

UMARK 20

Arkeologisk Rapport
Institutionen för Arkeologi
Umeå Universitet

Diarienummer NM 31853, Nationalmuseum Finland



Arkeologisk Undersökning

**Pörnullbacken
Vörå sn
Österbotten
Finland**

1999

**Del 1 (2)
Rapporter**

**Redaktör:
Christina Westlin**

UMARK 20

Arkeologisk Rapport
Institutionen för Arkeologi
Umeå Universitet

Diarienummer NM 31853, Nationalmuseum Finland

Arkeologisk Undersökning

Pörnullbacken

Vörå sn

Österbotten

Finland

1999

Del 1(2)

redaktör:

Christina Westlin

Innehåll:

Del 1 RAPPORTER

- Westlin, C., Viklund, K., Loeffler, D. & Rislå, P. 2000. *Arkeologisk rapport***
Possnert, G. 2000. *¹⁴C-analyser*
Hårding, B. 2000. *Osteologisk rapport*
Viklund, K. 2000. *Miljöarkeologisk rapport*

Del 2 RITNINGAR

- Loeffler, D. 1999. *Renritningar boplatsoområdet***
Svarvar, K. 2000. *Renritningar gravområdet*

ISSN 1401-5986

Arkeologisk undersökning, Pörnallbacken, Vörå, Österbotten, Finland
Del 1: Rapporter
Red. Christina Westlin
2000
ISSN 1401-5986

© Arkeologiska institutionen vid Umeå Universitet samt författarna

INNEHÅLLSFÖRTECKNING.

1. INLEDNING	2
2. UNDERSÖKNINGSTID OCH PERSONAL	2
3. GEOGRAFISKT LÄGE OCH TERRÄNG	2
4. BAKGRUND	3
5. UNDERSÖKNINGENS MÅL	3
6. METOD	4
6.1. KOORDINATSYSTEMET	
6.2. GRÄVTEKNIK	
6.3. DOKUMENTATION	
7. UNDERSÖKNINGEN 1999	4
7.1. SCHAKT 1, BOPLATSEN	5
7.1.1. Översiktlig beskrivning av undersökningsområdet	
7.1.2. Undersökta anläggningar – allmänna observationer	
7.1.3. Fynden	
7.2. SCHAKT S, STENTERRASSEN	8
7.3. SCHAKT B, BERTILLS TERRASS	9
7.4. SCHAKT 6, GRAVOMRÅDET	10
7.4.1. Undersökningsområdet	
7.4.2. Undersökta anläggningar	
7.4.3. Fynden	
7.5. PROV OCH ANALYSER	11
8. SAMMANFATTNING	12
8.1. RESULTAT AV 1999 ÅRS UNDERSÖKNING	12
8.1.1. Boplatsområdet	
8.1.2. Stenterrassen	
8.1.3. Bertills terrass	
8.1.4. Gravområdet	
8.2. FÖRSLAG TILL FORTSATTA UNDERSÖKNINGAR	14
LITTERATURFÖRTECKNING	15

BILAGOR

Karta 1 och Schaktplan över undersökningsområdena 1999

Anläggningsbeskrivningar

Fyndtabeller

Spridningskartor

¹⁴C-dateringar, 1995-1999, kalibrerat

Fotolista

Fotografier

ANALYSRAPPORTER

Hårding B. 2000. Pörnnullbacken. Osteologisk analys av grav- och boplatsmaterial från järnåldern.

Possnert G. 2000. Resultat av ¹⁴C-datering av makrofossil från Finland.

Ångströmlaboratoriet, avd. för jonfysik, 14C-lab, Uppsala universitet.

Viklund K. 2000. Arkeobotanisk och markkemisk undersökning av jordprover från Pörnnullbacken, Vörå sn, Österbotten, 1999.

1. INLEDNING

1999 års arkeologiska undersökningar på Pörnnullbacken i Vörå kommun genomfördes i enlighet med Museiverkets undersökningstillstånd 2/302/1999, daterat den 9.3.1999. De arkeologiska utgrävningarna på Pörnnullbacken, som har pågått sedan 1995, avslutades med säsongen 1999 och grävningssområdet återställdes i sitt ursprungliga skick. De tre sista åren ingick undersökningen i Interreg Kvarken-MittSkandia projektet "Arkeologi i Kvarkenregionen, ett forsknings- och utbildningsprojekt". Som huvudman för projektet har Svenska Österbottens förbund för utbildning och kultur stått och samarbetspartners i projektet har varit Miljöarkeologiska laboratoriet vid Umeå universitet, Österbottens museum och Vasa sommaruniversitet.

2. UNDERSÖKNINGSTID OCH PERSONAL

De arkeologiska utgrävningarna sommaren 1999 genomfördes 7.6 – 6.8.1999.

Ansvarig för projektets vetenskapliga genomförande har varit FD Karin Viklund, Miljöarkeologiska laboratoriet vid Umeå universitet. Grävningssledare för boplatssytan var FK David Loeffler, Umeå Universitet och för gravområdet FM Pentti Risla, Österbottens museum, som också var Museiverkets representant vid grävningen. Som grävningssassistent tjänstgjorde FM Christina Westlin, som också var heltidsanställd projektsekreterare. Ark. stud. Kjell Svarvar ansvarade för mätningarna med totalstationen (tachymetern) och för utgrävningen i gravområdet när Pentti Risla inte var närvarande. Som grävare arbetade i olika långa perioder 28 personer med en sammanlagd arbetsinsats på 852 dagar. En av grävarna var arkeolog och nio arkeologistuderanden, de flesta från Umeå universitet, en från Stockholms universitet och en från Helsingfors universitet. Åtta av grävarna var studerande, varav två studerade inom närliggande områden (historia och etnologi) och sex var skolelever. Fyra personer gjorde frivilliga arbetsinsatser, varav tre pensionärer.

3. GEOGRAFISKT LÄGE OCH TERRÄNG

Pörnnullbacken ligger huvudsakligen i den nordvästligaste delen av Rejpelt by i Vörå kommun. En liten del sticker in i Jörala by. Byarna är belägna i den sydligaste delen av Vörå, som ligger ca 35 km nordost om Vasa i Västra Finlands län (Karta 1).

Pörnnullbacken består av små steniga kullar avgränsade mot öster av Vörå å och i övrigt omgivna av sluttande ängs- och åkermarker. Järnåldersboplatsen låg sydost om en av Pörnnullbackens kullar på en markyta, som sluttar mot söder. Marken har under senare tid använts som åker och här och där fanns spår av nedgrävningar av stenar. Vid sekelskiftet har det funnits uthus på den sydostligaste delen. Gravområdet låg öster om boplatssområdet där marken börjar slutta ner mot öster och ån. Strax öster om gravområdet står ett hus. Delar av marken vid gravområdet har använts som sandtag och är påverkad av sentida verksamhet. Flera stora stenar finns i området, i sydväst, i söder och speciellt i norr. En berghäll finns i boplatssområdets östligaste del, där marken sluttar brantare och där det finns antydning till en platåbildning. Ett provschakt togs upp på norra sidan om kullen, där det fanns en tydlig terrassbildning i väst-östlig riktning med en rensad yta och en stensatt kant mot norr. Nära den lilla kullens högsta punkt undersöktes en stenformation, som delvis låg på en berghäll, där kullen brant sluttar ned mot väster och nordväst. Sluttningen är mycket oländig och består av

en samling stora stenar och stenblock. Öster om stenformationen ligger en rensad yta, en äng. Växtligheten på hela området är ymnig och kväveälskande arter förekommer rikligt, t.ex. nässlor, älggräs och hallon. På området växer humle och vildros. I övrigt visar backen tecken på att bli igenslyad av olika lövträd. Även barrträd och enbuskar förekommer på backen. Jordarten består företrädesvis av mo, men även områden med lera och grus förekommer. Undersökningsområdet låg ca 18 - 27 m ö.h. (Karta 1).

4. BAKGRUND

I mitten på 1980-talet uppgjordes en verksamhetsplan för arkeologisk forskning i Österbotten av Umeå universitet, Svenska Österbottens förbund (då Svenska Österbottens landskapsförbund) och Österbottniska fornforskningssällskapet (Baudou & Engelmark 1991). Forskningen skulle belysa bebyggelsekontinuitet och förändring under järnåldern i Österbotten. I slutet av 1980-talet och början av 1990-talet togs pollenprov och en järnåldersboplats i Malax, Kalaschabrännan, grävdes ut. Pollenanalyserna visade att det på regional nivå funnits kontinuitet (Segerström & Wallin 1991). På Kalaschabrännan påträffades tre hus, som varit bebodda under folkvandringstid och under delar av vendeltid (Liedgren 1994).

Pörnullbacken med omgivning har länge varit ett känt fornfynsområde. Kaparkullen i nära anslutning till Pörnullbacken har sedan 1834 varit känd för sina fornfynd, mest metallföremål och pärlor (Tegengren 1921). På Kaparkullen och Kaparåkern gjorde Jakob Tegengren utgrävningar på 1920- och 1930-talen. Bland metallfynden finns två pilspetsar (NM 11324 och NM 15), som daterats till vikingatid (Kivikoski 1949 och Miettinen & Vuorela 1988). I nära anslutning till nuvarande utgrävningsplats har det tagits grus till ett vägbygge. Många järnåldersfynd kom härvid i dagen. I området har även hittats rikligt med lösfynd, som verkar härröra till alla tidsåldrar inom järnåldern (Baudou 1991).

År 1994 karterades området med fysikalisk-kemiska metoder för att hitta det optimala utgrävningsområdet (Engelmark & Linderholm 1994). I samband med utgrävningen 1996 genomfördes en markanalyskartering dels i utgrävningsområdets närhet och dels på rensade ytor och terrassbildningar i närområdet (Westlin 1997). En arkeologisk förundersökning på en vecka gjordes 1995 (Linderholm & Viklund 1995) och åren 1996, 1997 och 1998 har arkeologiska utgrävningar ägt rum på området (Egebäck 1996 och 1997 och Westlin 1998).

5. UNDERSÖKNINGENS MÅL

Undersökningens mål var att vidga kunskapen om bosättning och bebyggelse i Österbotten under järnåldern och att belysa järnåldersfolkets ekonomi, handel och hantverk. Endast två husgrunder i Österbotten är utgrävda från tidigare; långhuset på Kalaschabrännan (Liedgren 1991 och 1994) och husgrunden i Gullydynt (Liedgren 1991). För att få maximal kunskap av undersökningsmaterialet har specialexpertis och modern teknik använts. Resultaten från det femåriga forskningsprojektet kommer att sammanställas och tolkas och presenteras i en publikation. Slutmålet är att på basen av erhållen information kunna rekonstruera en järnåldersgård med närmiljö och aktiviteter.

6. METOD

6.1. KOORDINATSYSTEMET

Det finländska koordinatsystemet (KKJ 1) användes vid inmätningen av två fixpunkter i området. Fixpunkt A har koordinaterna X 7001116.9, Y 1564538.0 och Z 23,77 m ö.h. Fixpunkt B har koordinaterna X 7001138.9, Y 1564534.9 och Z 24.78 m ö.h. Grävningens koordinatsystem inmättes från fixpunkterna med en totalstation (tachymeter), som även användes vid inmätning av anläggningar och fynd. För höjdmätningar användes avvägningssinstrument.

6.2. GRÄVTEKNIK

Boplatsområdet (schakt 1): Matjorden på undersökningsområdet banades av med grävskopa under uppsikt av en arkeolog ned till ett djup strax ovanför det underliggande molagret, som innehöll kulturlämningar. Det redan befintliga koordinatsystemet utvidgades och undersökningsområdet delades upp i 1x1 m:s rutor. Därefter grävdes varje ruta för sig med skärlev, och jordmaterialet sållades genom ett såll med 4 mm:s maskstorlek. Grävningen genomfördes i artificiella lager med en tjocklek på 10 cm, förutom matjordslagret som betraktades som ett enda lager och som betecknades som M. Där anläggningsdjupet inte var stort grävdes inte i artificiella lager.

Gravområdet (schakt 6), Bertills terrass (schakt B) och stenterrassen (schakt S):

Torvlagret borttogs och provschakten grävdes i artificiella lager på 10 cm. På stenterrassen fanns stenar just under torvlagret. I övrigt utfördes grävningen på samma sätt som på boplatsområdet.

6.3. DOKUMENTATION

Anläggningarna inmättes med totalstation, ritades i plan, skala 1:20, och i profil, skala 1:10, samt beskrevs. Höjderna över havet inmättes med avvägningssinstrument och inskrevs på planritning. Anläggningarna och fynden samlades i listor. Anläggningarna fotograferades i plan och i profil både i färg och i svartvitt. Listor gjordes på anläggningarna, fynden och fotografierna. Jordprover togs för arkeobotanisk och markkemisk analys, se separat rapport.

7. UNDERSÖKNINGEN 1999

Sommaren 1999 fortsatte utgrävningen på boplatsytan (schakt 1) och i gravområdet (schakt 6). Boplatsytan utvidgades mot sydväst och nordost och gravområdet mot nordväst, norr och nordost. Nordväst om gravområdet öppnades två provrutor. Ca 100 m norr om boplatsområdet, på kullens norra sida öppnades ett provschakt på en terrass (Bertills terrass, schakt B) och ca 65 m nordväst om boplatsytan, på kullens krön grävdes en stenterrass (schakt S). Sommaren 1999 öppnades ca 260 m² på boplatsytan, 41 m² i gravområdet, 8 m² på Bertills terrass och 23 m² vid stenterrassen. Allt som allt är nu en yta på drygt 1500 m² undersökt. Se schaktplan över utgrävningsområdena 1999 och översiktsskator i del 2.

Fynden har samlats i tabeller och på fyndmängderna har det gjorts spridningskartor (spridningskartor), som visar geografiska koncentrationskurvor eller punktkoncentrationer hos olika fyndkategorier. Se isoritmkartor över bränd lera, slagg, keramik, vävtyngdsfragment,

fosfathalt, MS-värden (magnetisk susceptibilitet) och frön av sädeskorn och frön av ängs- och åkerväxter. Se separat rapport.

7.1. SCHAKT 1, BOPLATSEN

7.1.1. Översiktlig beskrivning av undersökningsområdet.

1999 års undersökning av boplatsoområdet fördelade sig på två olika områden. Det ena låg i boplatsoområdets sydvästligaste del och benämndes det SV undersökningsområdet. Det andra området låg i boplatsoområdets nordostligaste del och benämndes NÖ undersökningsområdet. Se översiktskartor i del 2.

Det SV undersökningsområdet dominerades av tre mycket stora stenblock, som låg i linje NO-SV, och på vars västra sida ässjan (grävd 1997 och 1998) låg. Området sluttade svagt mot söder från 23.4 m ö. h. i nordväst ner till 22.2 m ö. h. i söder. Jordarten under matjordslagret bestod i huvudsak av mo. Utgrävningen i området koncentrerades kring de två nordligaste stenblocken och till en 3 m bred korridor söder om det sydligaste stenblocket. I området grävdes en yta på ca 116 m² och 34 förmodade anläggningar dokumenterades och undersöktes.

Det NÖ undersökningsområdet bestod dels av den nordostligaste delen av en åker, som mot öster avgränsades av stenar och stenblock och dels i sydost av en liten höjd, som omgavs i norr, öster och söder av stora stenar och stenblock. Det NÖ undersökningsområdets högsta punkt låg på den lilla höjden i öster, ca 23.95 m ö. h., och sluttade därifrån mot söder till ca 23.6 m ö. h. och mot väster till ca 23.35 m ö. h. I den västra delen sluttade marken från ca 23.65 m ö. h. i norr till 23.0 m ö. h. i söder. Jordarten under matjordslagret bestod i huvudsak av mo, men i områdets nordvästligaste del fanns även inslag av lera och grus och lera förekom också i områdets nordöstligaste del. Områdets östra del var stenigt, vilket troligen berodde på att flera anläggningar innehöll stenpackningar. I undersökningsområdet grävdes en yta på 144 m² och 58 förmodade anläggningar dokumenterades och undersöktes.

7.1.2. Undersökta anläggningar – allmänna observationer

Matjordslagret var ca 10-45 cm tjockt och bestod i huvudsak av brun mo-mjåla-sand men kunde också bestå av svart-brun sotig och svart sotig mo-mjåla-sand speciellt i det NÖ utgrävningsområdet.

Efter att matjordslagret avbanats syntes de förhistoriska anläggningarna ofta som mörka färgningar bestående av brun, svart-brun eller svart mo-mjåla-sand omgivna av opåverkad jord. Ett undantag var anläggningen öster om ässjan i det SV undersökningsområdet. Den syntes som en förhöjning innehållande främst stora mängder spröd och sintrad bränd lera uppblandad med svart-brun sotig mo-mjåla-sand. De historiska och sentida nedgrävningarna, färgningar efter rötter och andra naturbildningar samt recenta plogspår framträdde i likhet med de förhistoriska anläggningarna ofta som mörka färgningar av brun, svartbrun eller svart mo-mjåla-sand omgivna av opåverkad jord. De nedgrävningar som tolkats som förhistoriska syntes i plan ofta som regelbundna färgningar, närmast runda eller ovala. I likhet med de förhistoriska anläggningarna syntes de sentida nedgrävningarna i plan ofta som regelbundna färgningar. Färgningar orsakade av recenta plogspår syntes ofta som regelbundna utdragna bildningar som till färg och storlek var mycket lika de förhistoriska nedgrävningarna. Färgningar orsakade av rötter eller andra naturbildningar syntes i plan för det mesta som

oregelbundna eller mycket oregelbundna färgningar. Se bilagan Anläggningsbeskrivningar och planritningar i del 2.

Det var oftast först efter att de olika färgningarna snittats som man med större säkerhet kunde skilja mellan de förhistoriska nedgrävningarna och de färgningar som var orsakade av trädrötter och andra naturbildningar, de sentida nedgrävningarna och de recenta plogspåren. De förhistoriska nedgrävningarna syntes i profil oftast som relativt regelbundna nedgrävningar, ofta skålformade. Fyllningen kunde variera men bestod till största delen av brun, svartbrun eller svart mo-mjåla-sand med mindre inslag av beige mo-mjåla-sand. Många anläggningar var skiktade och innehöll två eller flera olika jordlager. Beroende på anläggningens läge och ursprung innehöll de fynd av olika slag (se bilagan Anläggningsbeskrivningar) liksom sot, kol och skörbrända stenar. I profil syntes bildningar förorsakade av rötter som mycket oregelbundna färgningar som förgrenade sig åt olika håll och med en fyllning bestående av en blandning av många olika typer av färgningar och material. Sorkhål och sorkgångar syntes som runda eller ovala färgningar, ca 10 cm i diameter, ofta med en fyllning av beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord. Recent plogspår syntes i profil som nedgrävningar med ett obetydligt djup, ca 1-5 cm, med en fyllning av brun mo-mjåla-sand (matjord). Profilerna hos de få säkra historiska och sentida nedgrävningarna varierade i form och djup och innehåll, beroende på funktionen hos anläggningen. De kunde vara relativt fyndtomma, innehålla nedgrävda stenar eller recenta föremål. Se bilagan Anläggningsbeskrivningar och profilritningar i del 2.

7.1.3. Fynden

Metaller (tabell 1)

I det SV undersökningsområdet, söder om stenblocken, påträffades järnfragment, mest av sönderrostade recenta spikar (inte tillvaratagna), samt ett kopparföremål (troligen recent) och ett bronsfragment.

I det NÖ undersökningsområdet påträffades en bronsfibula med rester av nålfästet (F99071) i områdets sydvästra del. En liknande fibula har påträffats i Kirstinmäki (Fynd 4604:56) i Lillkyro och är enligt Nerman av ostskandinavisk typ från merovingertid (Kivikoski, E 1973). I samma område tillvaratogs även en isbrodd av järn (F99070). I den södra delen av området tillvaratogs två bronsringar (F99002, F99078), två vridna silvertenar (F99076), en järnbit (F99077) och en stigbygel (F99012), som troligen är recent. Även recenta järnfragment påträffades, mest rostiga spikar (som inte tillvaratogs), framförallt i den södra halvan, men recenta järnfragment påträffades också i områdets nordvästligaste del.

Specialfynd (tabell 2)

En bit av en mönstrad glaspärla hittades i det SV undersökningsområdet och en bit av en blå glaspärla i det NÖ. I det SV undersökningsområdet tillvaratogs 8 degelfragment, de flesta i nära anslutning till det nordligaste av de stora stenblocken. På den sydöstra sidan hittades 7 smältdegelsfragment (F99069), varav 6 stycken passade ihop (hoplimmade) och bildade ena sidan av en degel med ett litet handtag, se fotografi. Även i det NÖ undersökningsområdet nära anl. 9620A hittades två degelbitar. På västra och södra sidan om det nordligaste stenblocket, i det SV undersökningsområdet, hittades bitar av blästerskydd (forma), de flesta i anl. 8720 öster om ässjan. I den största biten (F99106) syntes hålet, ca 12 mm brett, för bälgen.

Keramik (tabell 3)

I schakt 1 påträffades 2.5 kg keramik. De största mängderna av den grova, tjocka keramiken hittades i anläggning 8720 i skrevan mellan samt nordväst och sydost om de två stora stenblocken, ca 3 m öster om ässjan, men också vid anläggning 8620, några m åt norr, fanns det rätt stora mängder. Keramik påträffades också i anslutning till den långa rännans (anläggning 6940) södra del och öster om den. I detta område fanns även recent keramik. En blandning mellan tjock gammal keramik och recent förekom även i den sydvästligaste delen av 1999 års utgrävningsområde.

Vävtynngsfragment (tabell 4)

På boplatzområdet tillvaratogs sammanlagt 0.23 kg vävtynngsfragment, de flesta i det SV undersökningsområdet runt det nordligaste av de stora stenblocken. Åtta stycken av dessa var mönstrade eller stämpade med ett ringformat avtryck, som kunde ha åstadkommit genom att ett vasstrå tryckts mot vävtynngen. Vävtynngsfragment påträffades också i den sydöstra delen av det NÖ undersökningsområdet.

Bränd lera (tabell 5)

I boplatzområdet tillvaratogs sammanlagt 80 kg bränd lera. I området förekom bitar av bränd lera, lerklining, sintrad bränd lera samt även recent material. Alla typer fanns över hela grävningssytan, men den sintrade brända leran var speciellt koncentrerad till området mellan de två stora stenblocken, anläggning 8720, öster om ässjan. Anläggningen har tolkats som en dumpningshögd bestående av material som kasserats från verksamheten kring ässjan. De brända sintrade lerbitarna hittades ofta i sammanhängande klumpar och den vanligast förekommande typen var porös och skiktad. Klining, fina stora bitar, förekom också, speciellt i norra delen av anläggningen. En sintrad typ med ena sidan glasartad, ofta med kolavtryck, och andra sidan grusig (tjärslagg?) förekom främst i samband med det långa diket och i området just öster om detta i det NÖ undersökningsområdet. Recent bränd lera påträffades främst i utgrävningsområdets sydvästligaste del. Den sintrade brända leran kan likna slagg och det är ibland svårt att skilja på typerna. Vid osäkra fall finns ett frågetecken i tabellen.

Slagg (tabell 6)

På boplatzområdet, schakt 1, tillvaratogs 4.7 kg slagg. Slaggförekomsterna var störst kring ässjan och de stora stenblocken öster om den (anläggning 8720, dumphögen) i det SV undersökningsområdet. Här fanns också en typ av slagg innehållande sand-grus (smidesslagg?). Slaggmängden var också hög i den sydvästligaste delen av utgrävningsområdet, kring anläggning 6520. I det NÖ undersökningsområde, i den södra delen av den långa rännan (anläggning 6940) förekom också högre slaggkoncentrationer liksom öster om rännans sydligaste del. Slagg kan ibland likna sintrad bränd lera. Vid osäkra fall finns ett frågetecken i tabellen.

Glas (tabell 7)

Det mesta av de glasskärvor som påträffades var av recent ursprung, som fönsterglas och buteljglas. En viss typ av blåaktigt eller turkosfärgat glas kan dock vara gammalt och härstamma från järnåldern. Glas av denna typ, två fragment, tillvaratogs i det NÖ undersökningsområdets södra del. I detta område påträffades även recent glas liksom i det SV undersökningsområdets sydligaste del.

Sten (tabell 8)

I det SV undersökningsområdets nordligaste del tillvaratogs en del av ett bryne eller eldslagingssten och en del av en kvarnsten. I det NÖ undersökningsområdet, i anl. 9700 och öster om den, påträffades en sten med borrhål, troligen recent, delar av ett bryne och en bit av ett stenlock.

7.2. SCHAKT S, STENTERRASSEN

7.2.1. Översiktlig beskrivning av undersökningsområdet.

Stenterrassen, som undersöktes därför att stensättningen möjligen kunde vara en grav, låg på västra sidan av en liten kulle, nära dess krön. På västra och nordvästra sidan om terrassen sluttade marken brant nedåt via ett ca 4.5 m brett berggrundsområde och vidare genom oländig terräng bestående av stenar och stenblock. Söder om terrassen låg ett område med stenar och stenblock. Öster om stenterrassen låg en rensad yta, vars kant låg ca 2 m sydost om stenterrassen. I denna kant öppnades en provruta på 2 m², ruta B. Mitt på den rensade ytan, som låg i NO-SV riktning, öppnades en provruta på 4 m², ruta A. Stenterrassen låg på en höjd av ca 26.8 m ö.h. och där bergrunden slutade i nordväst var höjden ca 24.9 m ö.h. Ruta A låg på höjden 26.99 m ö.h. och ruta B på 27.04 m ö.h. Jordarten under matjordslagret bestod av mo-mjåla-sand eller grusig mo-mjåla-sand. Se översiktsplan i del 2.

7.2.2. Undersökta anläggningar – allmänna observationer

Torv och matjordsskiktet över stenterrassen var 5-25 cm djupt och under det fanns skiktade lager av stenar, jord, torv och kol, blandade med recent fyndmaterial. I ruta A (X193-195, Y456-458) var torv och matjordslagret ca 15-30 cm tjockt och därunder fanns grusig opåverkad jord. Ingen anläggning påträffades. I ruta B (X 195, Y 452-453) var torv och matjordslagret ca 5-10 cm tjockt och fullt av rötter, under vilket bergrunden låg. Terrasskanten till den rensade ytan var alltså inte konstruerad utan utgjordes av bergrund som sluttade mot stenterrassen.

7.2.3. Fynden

Metall (tabell 1)

Alla metallföremål och -fragment, som påträffades i och omkring stenterrassen var recenta och endast de intressantaste tillvaratogs, t.ex. några metalldelar från ett bälte och två bronsknappar med text troligen på tyska och med en bild av en örn.

Keramik (tabell 3)

I stenterrassen förekom enbart recent keramik.

Bränd lera

I stenpackningen tillvaratogs sammanlagt 6.4 kg bränd lera. Det mesta tycktes vara recent. Där fanns tegel, både som stora bitar och som kross.

Slagg

I stenterrassen påträffades en slaggbit av den typ som innehöll sand-grus (smidesslagg?).

Glas

Alla glasskärvor var recenta och bestod mest av fönsterglas (enstaka skärvor tillvaratogs).

7.3. SCHAKT B, BERTILLS TERRASS

7.3.1. Översiktlig beskrivning av undersökningsområdet.

Bertills terrass, som sträcker sig i riktning NO-SV, ligger på nordsidan om kullen, på vars sydsida boplatssområdet låg. Söder om terrassen sluttar marken uppåt mot kullen, i öster avgränsas den av antydning till en stengärdesgård bakom vilken låg stenigare terräng som sluttade ner mot öster. Mot norr avgränsades den av en konstruerad terrasskant och mot väster går terrassen så småningom över i stenigare och ojämnare terräng. På terrassen låg stenar, ca 1 m stora, av vilka några tycktes ligga i linje NO-SV. Ett schakt på 1x8 m togs upp i riktning N-S genom terrassen och dess norra kant. I schaktet sluttade marken ner mot norr från 19.07 till 18.38 m ö.h. Jordarten under matjordslagret bestod av grusig mo-mjåla-sand och på en djupare nivå i norr av fin leraktigt grå mjåla. I schaktet undersöktes och dokumenterades 8 förmodade anläggningar.

7.3.2. Undersökta anläggningar – allmänna observationer

Matjordslagret var ca 40-50 cm tjockt och bestod av svart-brun sotig mo-mjåla-sand med inslag av enstaka stenar, lerklining, bränd lera, keramik och recent material. Förekomsten av det recenta materialet avtog kraftigt mot botten och var helt obefintlig på lager 1. Anläggningarna syntes mestadels som regelbundet formade färgningar bestående av svart-brun eller svart sotig mo-mjåla-sand. Några anläggningar syntes först i profilkanterna av schaktet. I norra delen av schaktet framkom en stenpackning bestående av delvis brända stenar 10-20 cm stora. På botten av lager 1 var stenarna obrända och stenpackningen tycktes löpa i riktning NO-SV. På lager 2 minskade stenantalet. Terrasskanten längst i norr bestod av en tät stenpackning av delvis brända stenar, 10-80 cm stora. På botten av lager 1 tillkom några större stenar, 40-100 cm stora, de flesta var dock i stoleksordningen 15-30 cm. En del av stenarna var tydligt placerade i rader som löpte parallellt med terrasskanten. En del mindre skörbrända stenar förekom. På lager 3 glesnade stenarna i södra delen av kanten men under 5 stenblock i norra delen framträdde en tät jämn stenpackning av 10-20 cm stora stenar, som gick som en rak rand i riktning ÖNÖ-VSV och som tycktes utgöra en slags kant, som sträckte sig under stenblocken i norr. Jorden mellan stenarna och stenblocken bestod av sotig matjord.

7.3.3. Fynden

Metall (tabell 1)

De få metallfynd, som påträffades i schaktet, var recenta, och endast en 10 pennislant från 1865 tillvaratogs.

Keramik (tabell 3)

I schaktet fanns en blandning av forntida och recent keramik. Dock tycktes det forntida inslaget dominera.

Bränd lera (tabell 5)

I schaktet tillvaratogs 1.2 kg bränd lera, som bestod av bitar av bränd lera, sintrad bränd lera och rätt mycket recent material.

Glas (tabell 7)

Alla glasskärvor, som påträffades var av recent ursprung. De flesta framkom i matjordslagret.

7.4. SCHAKT 6, GRAVOMRÅDET

7.4.1. Översiktlig beskrivning av undersökningsområdet.

Schaktet som grävts åren 1996-1998 utvidgades mot nordväst, norr och nordost. Väster om undersökningsområdet fanns ett stenigt område, i norr en liten platå och i öster stod ett hus. Marken sluttade kraftigt mot sydost, från 23.56 m ö.h. i nordväst till 22.68 m ö.h. i sydost. Jordarten bestod av mo. I undersökningsområdet grävdes en yta på 41 m² och 9 förmodade anläggningar undersöktes och dokumenterades.

7.4.2. Undersökta anläggningar, allmänna observationer.

Matjordslagret var ca 10 cm tjockt och bestod av svart-brun sotig mo-mjåla-sand. Det var mycket omrört och innehöll en blandning av förhistoriska och historiska föremål och fragment. Anläggningarna under matjordslagret syntes mestadels som oregelbundna diffusa färgningar innehållande svart-brun eller svart sotig mo-mjåla-sand. På ytan under matjordslagret löpte ca 0.5-1 m breda färgningar i riktning nordväst-sydost, möjligen traktorspår. I profil syntes anläggningarna tydligare. De var ofta klart avgränsade och ibland skålformade med ett innehåll av svart-brun eller svart sotig mo-mjåla-sand.

7.4.3. Fynden

Metall (tabell 1)

I gravområdet, som var mycket omrört påträffades recenta metallfragment och -föremål nästan över hela ytan (i det nordöstra hörnet fanns inga klara recenta fynd). Främst fanns de recenta fynden i matjordsskiktet och i lager 1, men i norr påträffades de också i lager 2 och i öster fanns några i lager 3 och 5. I östra delen av utgrävningsområdet påträffades en brandgrav (anläggning 10440) med fem gravgåvor intakta, en skramasax, ett svärd, en spjutspets, ett hästbetsel och en sköldbuckla (fynden 99013-99017) och i samma område en del av en bronsring (F99009). I öster påträffades också en bronsfibula (F99026) av samma typ som hittats i Lieto-Ylipää (6366:117) och som daterats till vendeltid (Kivikoski, E 1973). I områdets nordöstra del låg en avlång anläggning (A10200), som troligen var sammansatt av flera mindre. I den låg bl.a. en bronsfibula (F99011) och bronslänkar (F99045-99046) och i dess närhet påträffades en svärdsknapp i brons (F99003) av samma typ som i Kaavontönkkä, Lillkyro (9513:1-2) och som daterats till vendeltid (Kivikoski, E 1973).

Specialfynd (tabell 2)

Sju pärlor hittades i området, de flesta av glas, två av bärnsten och två som kanske var av lera. Merparten fanns i den östra delen, där också en grön glasspiral (F99087) hittades. Den var 2.4 cm lång och 0.7 cm bred. Degelbitar påträffades också, den finaste (F99103), i anl. 10180, var en mynningsbit och på insidan fanns en grön beläggning, troligen koppar. I området fanns också ornerade kritpipor och en lerpipa formad som ett mansansikte. Pipfragmenten hittades mestadels i den norra delen.

Keramik (tabell 3)

I gravområdet, schakt 6, hittades 0.33 kg keramik. Där förekom forntida keramik och recent keramik blandat. Det recenta inslaget föreföll att dominera.

Vävtynngsfragment (tabell 4)

I gravområdet tillvaratogs 33 g vävtynngsfragment, de flesta i den västra delen av utgrävningsområdet.

Bränd lera (tabell 5)

I gravområdet tillvaratogs sammanlagt 3.7 kg bränd lera, bestående av bitar av bränd lera, lerklining, sintrad bränd lera och recent material. Den sintrade brända leran bestod mest, både till antal och storlek, av en typ som var glasartad med kolavtryck på ena sidan och grusig på andra sidan (tjärslag?). Andelen recent material var rätt stor. Området är omrört. Den sintrade brända leran kan likna slagg och det är ibland svårt att skilja på typerna. Vid osäkra fall finns ett frågetecken i tabellen.

Slagg (tabell 6)

I gravområdet, schakt 6, tillvaratogs 4.7 kg slagg. Den störta koncentrationen förekom i ytans norra del, främst i anläggning 10200. I ytans östra del förekom också större mängder slagg. I en provruta väster om området fanns också något förhöjda slaggmängder. Slagg kan ibland likna sintrad bränd lera. Vid osäkra fall finns ett frågetecken i tabellen.

Glas (tabell 7)

I området hittades mest recent glas som fönster- eller buteljglas. Av det blåaktiga eller turkosfärgade glaset, som kan vara gammalt, påträffades tio skärvor, de flesta i områdets västra och norra del.

Sten (tabell 8)

I områdets östra del påträffades ett stenklot och i övrigt hittades delar av slipstenar och brynen, mest i undersökningsområdets västra och norra del.

7.5. PROV OCH ANALYSER

Osteologisk bestämning

Ben från anläggningar och kulturlager skickades för osteologisk bestämning till Barbro Hårding, Riksantikvarieverket. Rapport bifogas.

¹⁴C-datering

Sädeskorn och kolbitar skickades för ¹⁴C-datering till Göran Possnert vid Ångströmlaboratoriet, avd. för jonfysik, ¹⁴C-lab, Uppsala universitet. Rapport bifogas. En sammanställning med kalibrering av med samtliga ¹⁴C-värden från projektet finns som bilaga.

Jordprover

På ett urval av 1999 års jordprover och kompletterande prover från tidigare säsonger har Miljöarkeologiska laboratoriet vid Umeå universitet utfört analys av makrofossil, främst främst främst, samt markkemisk analys. Rapport bifogas.

8. SAMMANFATTNING

8.1. RESULTAT AV 1999 ÅRS UNDERSÖKNING

8.1.1. Boplotsområdet.

Det SV undersökningsområdet

I området fanns de förhistoriska anläggningarna främst runt det nordligaste av de tre stora stenblocken. Just väster om stenblocket låg en anläggning, som tolkats som dumphög av utjämt material med anknytning till verksamheten kring ässjan, som låg drygt en m sydväst om anläggningen. "Dumphögen" hade byggts upp främst av sintrad, spröd, bränd lera, som tycktes vara uppbyggd i skivor. Troligen hade leran använts som isolering i ässjan. I högen hittades också homogenare sintrad lera, lerklining och blästerskydd (forma). I en av formabitarna (F99105) fanns hål för bälgen (se fotografi). I "dumphögen" fanns merparten av de ca 80 kg bränd lera, som tillvaratogs på boplotsområdet. I högen låg också slagg, keramik, ornerade vävtyngdsfragment, brända ben och stora mängder skörbränd sten. De andra förhistoriska anläggningarna i området har tolkats som stolphål, härdar/kokgropar eller nedgrävningar/färgningar som uppkommit i anslutning till verksamheten kring ässjan. I de sistnämnda hittades ofta slagg. Speciellt på södra sidan om stenblocket framkom keramik och vävtyngdsfragment. I anläggningarna som tolkats som härdar eller kokgropar låg kol och skörbränd sten. En av härdarna (anl. 8620A) har ¹⁴C-daterats till 1590 BP (ca 360 e.Kr., inte kalibrerat värde). I områdets sydligaste del har de flesta anläggningarna tolkats som slumpmässiga fördjupningar i marken eller plogspår. Enstaka anläggningar har tolkats som historiska och då som gropar, som grävts för att få bort stenar från åkern. Endast en anläggning har tolkats som förhistorisk, anl. 6520, som påbörjades 1998 och som tolkats som ett dike som grävts för stolpar. I anläggningen hittades slagg, lerklining och ben. Fyndmaterialet i området var blandat, både förhistoriskt och historiskt och där fanns en förhöjd koncentration av slagg (se isortimkartan), vilket indikerar att smidesverksamhetens influenser sträckt sig söderut. (se bilagan Anläggningsbeskrivningar)

Det NÖ undersökningsområdet

Inom det NÖ undersökningsområdet dokumenterades anläggningar som tolkats som stolphål och härdar samt enstaka kokgropar och gravar. I dess västra del löpte en ca 30 m lång anläggning som tolkats som ränna eller dike efter bosättning eller gränsmarkering, anlagd på 600-talet eller tidigare, och som i söder överlagrats av senare härdliknande anläggning. ¹⁴C-datering från södra delen gav 1125 BP i ett övre skikt och 1330 BP i ett undre, vilket motsvarar 825 och 630 e.Kr. (inte kalibrerade värden). Längs med hela rännan fanns anläggningar som antingen kunde tolkas som utbuktningar till rännan eller funktionsmässigt ha ett nära samband med den. I området fanns även grupper av anläggningar som liknade varandra, men vars funktion var oklar, t.ex. anl. 9260 i SO hörde till en sådan grupp, se anläggningsbeskrivning. Mitt på en litet krön öster om rännan låg anl. 9700, som tolkats som en eventuell härd för kremering och öster om den anl. 9640, som tolkats som en brunn eller vattenfylld grop i ett tidigare bosättningskede och i ett senare skede eventuellt som brandgrav eller gravbålsplats (Viklund 2000). Anläggningen har haft ett djup på 50 cm och innehöll bl.a. en stigbygel (troligen recent). Några historiska anläggningar framkom i området och framstod som nedgrävningar eller skräphögar innehållande recenta föremål. Några anläggningar ansågs vara slumpmässiga fördjupningar i marken och några naturbildningar, de låg främst i anslutning till stenar. I området fanns både förhistoriska och historiska fynd, bränd lera, keramik, slagg, metaller, pärlfragment, degelfragment och vävtyngdsfragment samt recenta metallföremål och keramik. Skörbrända stenar påträffades rikligt i bl.a. härden 9700. Enligt

spridningskartorna fanns det koncentrationer av bränd lera i området, främst i mellerst delarna av rännan, vid anl. 9800 och östra delen av anl. 9700. En slaggkoncentration fanns också i mittersta delen av rännan samt vid anl. 9620A i öster. I samma områden förekom keramik. Fosfathalterna var höga vid anl. 9940, 9620 och ungefär vid anl. 9220 och MS-värdena vid anl. 9220, 9440 och 9660. (se bilagan Anläggningsbeskrivningar)

Sammanfattning av 1999 års undersökning av boplatsoområdet

De flesta anläggningar och fynd i det SV undersökningsområdet tycktes ha anknytning till verksamheten kring ässjan och dess inflytande tycktes sträcka sig både söderut och runt om de stora stenblocken, där degelfragment och keramikskärvor påträffats. Fyndrikedomen berodde förstås också på att stenarna utgjort ett skydd och fynden därför inte blivit bortplöjda. Endast anläggningarna i den nordligaste delen av området verkar inte att vara direkt kopplade till ässjan. Där kan det eventuellt ha stått en huskonstruktion. Ässjan har tidigare blivit ¹⁴C-daterad till 100-talet e.Kr. Härden norr om ässjan har daterats till 1590 BP (300-tal e.Kr., inte kalibrerat värde), vilket sammanfaller med dateringar gjorda i området nordost om anläggningen.

I det NÖ undersökningsområdet framkom anläggningar av ett helt annat slag än som påträffats tidigare på boplatsoområdet och deras funktion är dunklare. Mest dominerande i området var den ca 30 m långa rännan och den stora härden öster om denna. Dateringarna från rännans södra del visar att området har varit i användning under sen järnålder, merovingertid och vikingatid.

8.1.2. Stenterrassen

I området grävdes en stensättning, som misstänktes vara en grav. Några provrutor togs även upp på en terrasskant och på ett rensat område. I provrutorna påträffades inga anläggningar eller färgningar. I stenterrassen både på och under stenpackningen påträffades enbart recenta fynd som glas, tegel och knappar. I schaktprofilen syntes gamla torvlagerskikt. Undersökningen visade klart att det var fråga om en sentida terrasskonstruktion.

8.1.3. Bertills terrass

I schaktet påträffades anläggningar som blivit tolkade som härdar eller stolphål. Endast en anläggning, som befann sig i terrasskanten kunde även vara recent, den innehöll både skärvsten och tegel. På botten av schaktet låg en stenpackning i riktning NO-SV och norr om denna den stenpackade terrasskanten. En av anläggningarna (9560) har blivit ¹⁴C-daterad till 1130 BP (ca 820 e.Kr., inte kalibrerat värde). I det mycket tjocka matjordslagret fanns både historiska och förhistoriska fynd, men på nivån 50-60 cm under markytan (lager 1) var det recenta materialet obefintligt. De förhistoriska fynden bestod av grov keramik, lerklining och annan bränd lera samt skärvsten. På terrassen tycktes några stenar ligga i riktning NO-SV.

Dateringen, fynden och stensättningarna indikerar att här stått ett hus, troligen i riktning nordost till sydväst, under sen järnålder.

8.1.4. Gravområdet.

Anläggningarna i undersökningsområdet tolkades mestadels som brandgravar. En intakt vapengrav (anl. 10440) innehöll nedsatta gravgåvor; en sköldbuckla, ett svärd, en skramasax, en spjutspets och ett hästbetsel, fynden 99013-99017. I den avlånga sammansatta anläggningen 10200 påträffades en bronsfibula (F99011), bronslänkar (99045-99046) och i

dess närhet en svärdsknapp i brons (F99003). I botten på några anläggningar låg slagg (t.ex. anl. 10200). Andra fynd som påträffades var pärlor, degelfragment, keramik, vävtyngdsfragment och bränd lera samt brända ben. Under några anläggningar låg ett skikt av rödbränd mo-mjåla-sand, vilket indikerar att de brunnit. Till dessa hörde anläggning 10180, där degelbiten med grön beläggning påträffats. Se bilagan Anläggningsbeskrivningar.

De fynd som kunnats dateras från undersökningen har alla placerats i 600-talet. Av tidigare ¹⁴C-dateringar i gravområdet har de flesta infallit på merovingertid. Undersökningsområdet är högst sannolikt ett gravfält från yngre järnålder, merovingertid.

8.2 FÖRSLAG TILL FORTSATTA UNDERSÖKNINGAR

Boplatsområdet

Det NÖ undersökningsområdet innehåller anläggningar, vars funktion inte har klarlagts. Fortsatta vetenskapliga undersökningar borde i mån av möjlighet genomföras, t.ex. dateringar, speciellt av anl. 9700, härden, och anl. 9640, brunnen eller vattengropen.

Bertills terrass

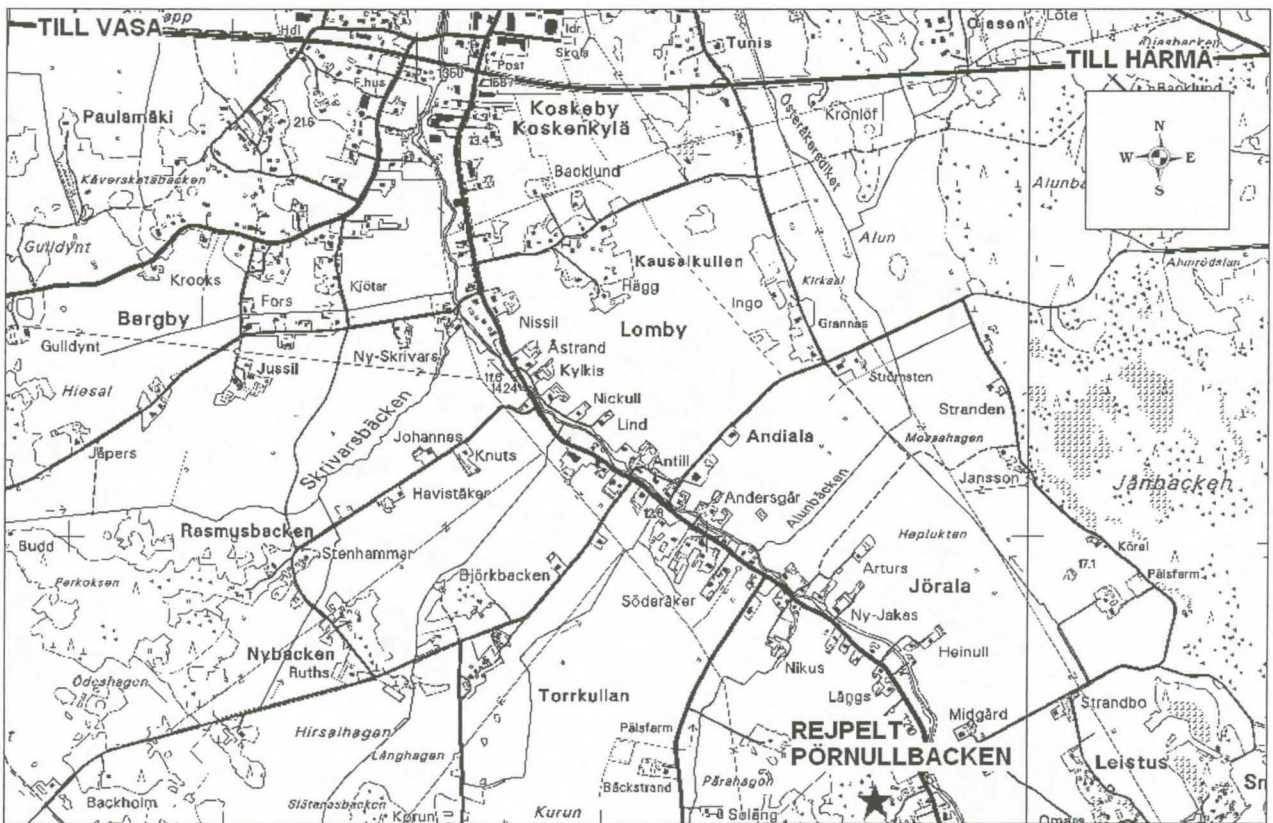
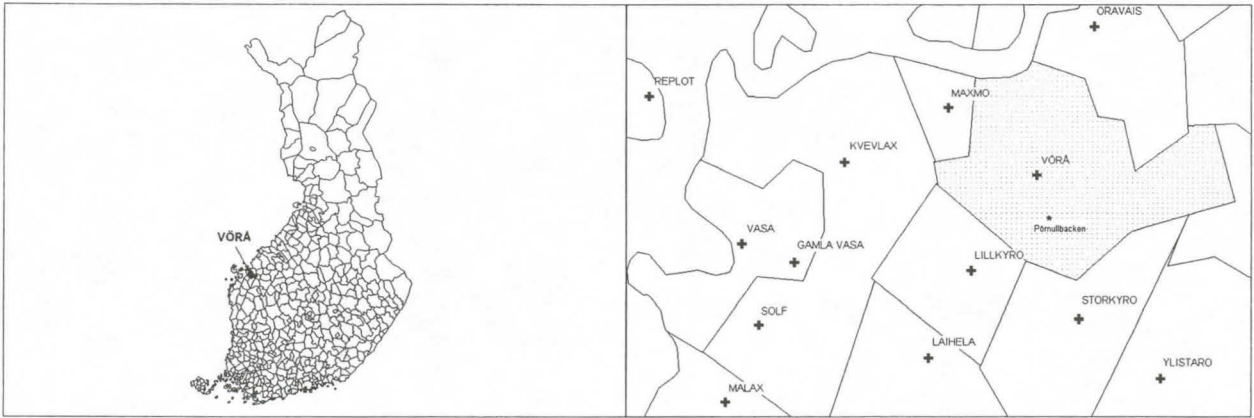
En utgrävning av hela terrassytan borde genomföras.

Gravområdet

En datering av vapengraven, anl. 10440 borde fås. I den avlånga anläggningen 10200 fanns en svart-brun färgning som verkade att ha tillkommit senare än omkringliggande ljusare färgning, som innehöll koncentrationer av brända ben. En datering av dessa båda lager kunde också vara av intresse. En analys av matskorpan, påträffad i anläggning 10180, kunde ge information om matvanorna hos järnåldersfolket på Pörnnullbacken.

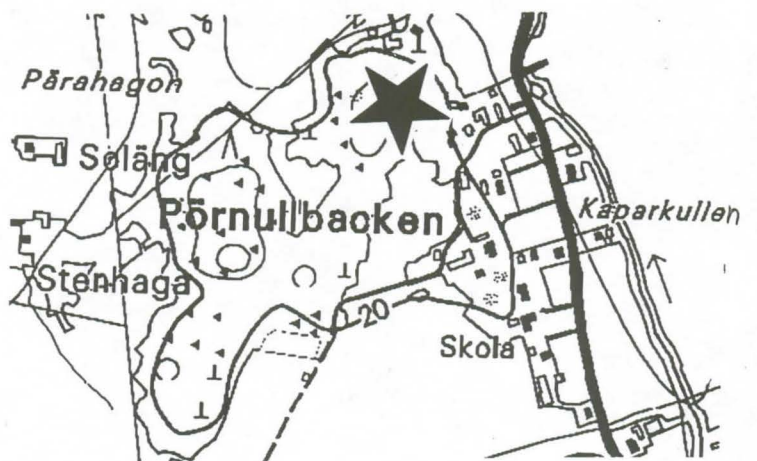
LITTERATURFÖRTECKNING

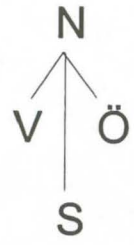
- Baudou, E. 1991. Kontinuitetsproblemet i Österbottens järnålder. *Järnåldersbygd i Österbotten*. Vasa.
- Baudou, E. & Engelmark R. 1991. Forskningsprojektets målsättning och uppläggning. *Järnåldersbygd i Österbotten*. Vasa.
- Egebäck, P-E. 1996. Rapport över arkeologisk undersökning, Pörnnullbacken, Vörå sn, Österbotten. Umeå universitet, Institutionen för arkeologi. UMARK 3.
- Egebäck, P-E. 1997. Rapport över arkeologisk undersökning, Pörnnullbacken, Vörå sn, Österbotten. Umeå universitet, Institutionen för arkeologi. UMARK 10.
- Engelmark, R. & Linderholm, J. 1994. Miljöarkeologiska undersökningar vid Pörnnullbacken och kaparkullen, Rejpelt-Vörå, Österbotten, Finland. Arkeologiska Institutionen vid Umeå universitet, Miljöarkeologiska laboratoriet. Rapport.
- Kivikoski, E. 1973. *Die Eisenzeit Finnlands, Bildwerk und text*. Helsinki. OY Weilin+Göös AB.
- Kivikoski, E. 1949. Ett sydösterbottniskt gravfynd från vikingatiden. *Finskt Museum* LVI:19-23.
- Liedgren, L. 1991. Merovingertida bebyggelse lämningar på Kalaschabrännan i Malax. *Järnåldersbygd i österbotten*. Vasa.
- Liedgren, L. 1994. Kalaschbrännan och andra sedentära bebyggelse lämningar från järnåldern i Finland. *Järnåldern i mittnorden*. Vasa.
- Linderholm, J. & Viklund K. 1995. Arkeologisk förundersökning, Pörnnullbacken, Rejpelt, Vörå sn, Österbotten. Umeå universitet, Institutionen för arkeologi. Rapport.
- Miettinen, M & Vuorela, I. 1988. Archaeological and palynological studies of the agricultural history of Vörå and Malax, Southern Ostrobothnia. *Fennoscandia Archaeologica* V:47-68.
- Segerström, U. & Wallin J-E. 1991. Naturresurserna och odlingen under järnåldern. Resultat av pollenanalyser. *Järnåldersbygd i Österbotten*. Vasa.
- Tegengren, J. 1921. Minnen från heden tid och lämningar av heden kult i Vörå. Särtryck ur *Arkiv för svenska Österbotten*, Band I. Vasa.
- Viklund K. 2000. Arkeobotanisk och markkemisk undersökning av jordprover från Pörnnullbacken, Vörå sn, Österbotten, 1999. Umeå universitet, Institutionen för arkeologi och samisk forskning. Rapport.
- Westlin, C. 1997. Bosättningsspår på Pörnnullbacken från forntid till nutid. En markanalys. Umeå universitet, Institutionen för arkeologi. C-uppsats.
- Westlin, C (redaktör). 1998. Arkeologisk undersökning. Pörnnullbacken, Vörå sn, Österbotten, Finland. Del 1-2. Umeå universitet, Institutionen för arkeologi. Rapport. UMARK 15.



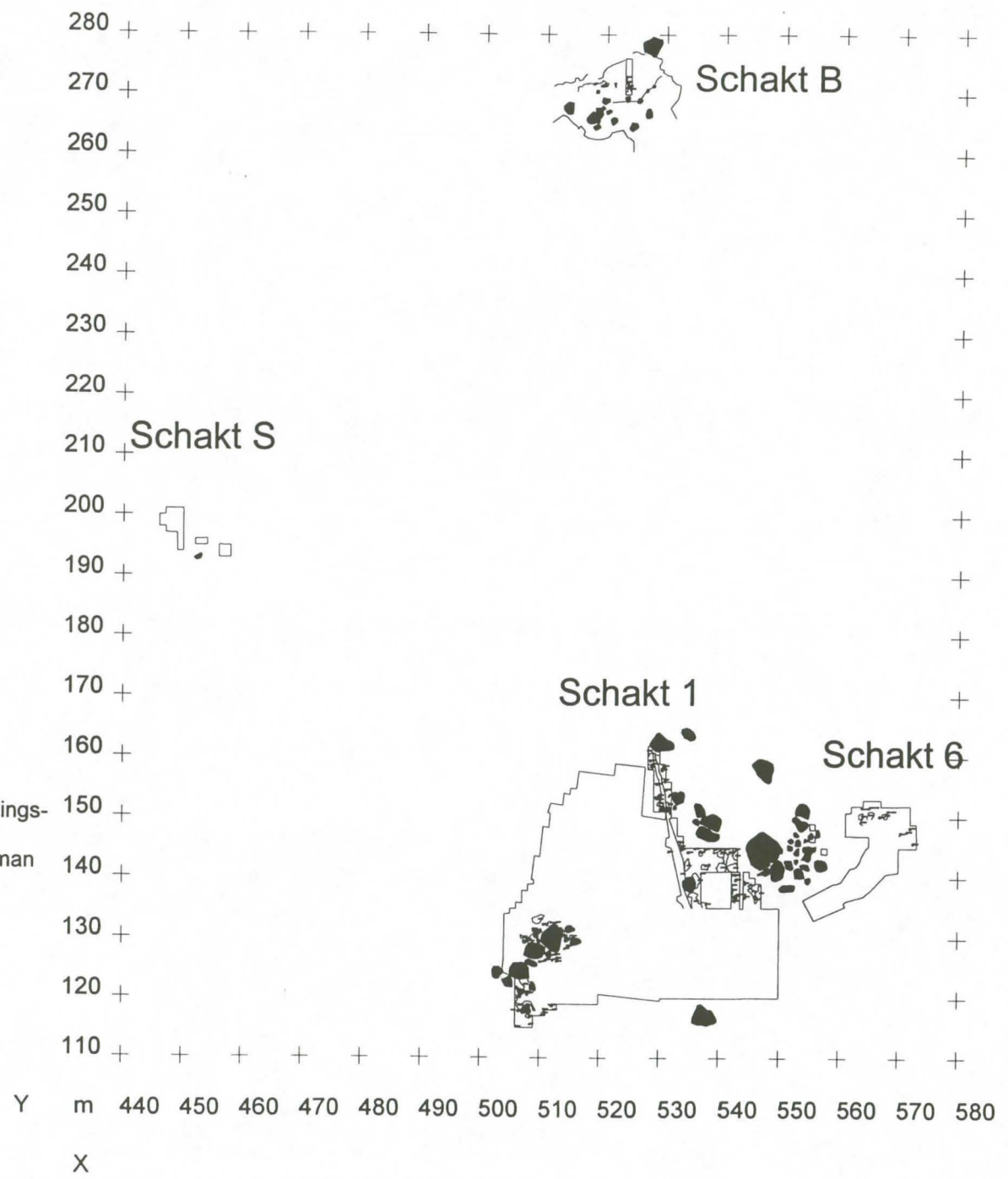
Karta 1. Pörnullbacken i Rejpelet by,
Vörs socken, Österbotten, Finland

★ = undersökningsområdet





Vörå
Pörnullbacken
Schaktplan över undersöknings-
områden 1999
Kjell Svarvar & Malin Backman



ANLÄGGNINGSBESKRIVNINGAR

Schakt 1, boplatssområdet: Anläggningarna 6480-6540, 6800, 6940, 7420, 8620-9480, 9600-9980, 10740-11160.

Schakt B, Bertills terrass: Anläggningarna 9500-9580, 11180-11220. Sida 28.

Schakt S, stenterrassen: Anläggning 10720. Sida 30.

Schakt 6, gravområdet: Anläggningarna 10140, 10180-10200, 10240, 10440-10520. Sida 31.

SCHAKT 1, BOPLATSSOMRÅDET

Anläggning 6480, N delen

Läge: X 126, Y 512-513, Z 22.55 m ö.h.

S delen av anläggningen, där troligen huvuddelen låg, grävdes 1998. I plan syntes N delen som en diffust begränsad avlång färgning, ca 80x30 cm (V-Ö), bestående av matjord med inslag av sotig beige mo-mjåla-sand och i Ö delen brun mo-mjåla-sand (matjord). Anläggningen omgavs av orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand. Ca 5 cm mot N låg anl. 8900.

Eftersom profil ritats 1998 dokumenterades inte anläggningen.

Ett jordprov togs i anl. Ö del, se planritning.

Fynd: Ett vävtyngdsfragment med runt stämpelornament och keramikfragment framkom vid grävningen och en spridningsplan över keramikfragmenten upprättades, se planritning, tabeller och spridningskarta.

Tolkning: Förhistorisk anläggning, troligen inte stolphål (som 1998).

Anläggning 6500

Läge: X 121- 123, Y 506-508, Z 22.36 m ö.h.

Östra och största delen av anläggningen grävdes 1998. I plan syntes V delen av anläggningen som en oregelbunden tårtbitsformad färgning, ca 240x210 cm, bestående av brun mo-mjåla-sand (matjord) innehållande ett cirkelformat område av orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand i NÖ. Anläggningen var oklar och diffus både vad utsträckning och färgningar gällde. I anläggningen låg några stenar, 10-80 cm stora, och i gränsområdet mot Ö fanns några stenar i storleksordningen, 40-140 cm, i SV tangerade anläggningen en stor sten, 160x110 cm, och mot NV gränsade anläggningen till ett stort stenblock, 160 cm brett. Den mer eller mindre sammanhängande färgningen gick mellan de två stora stenarna i NV och Ö. I övrigt omgavs anläggningen av orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand.

Anläggningen snittades inte.

Fynd: I området fanns en viss koncentration av keramik, se spridningskarta.

Tolkning från 1998: Sentida grop, som grävts för att begrava stenar från åkern. Vid dess tillkomst har man även skottat ner förhistoriskt material.

Anläggning 6520

Läge: X 117-119, Y 506-509, Z 22.25 m ö.h.

Ö delen av anläggningen grävdes 1998. I plan syntes V delen som en diffus, fläckig, oregelbunden, avlång färgning med en avlång utbuktning i SÖ och Ö om denna en till synes fristående ovalformad färgning (fortsättning på anläggningen från 1998) samt med en utbuktning mot NV. Den sammanhängande delen av anläggningen var ca 300 cm lång och ca 60 cm bred (ÖNÖ-SSV), utbuktningen i Ö var 110 cm lång och 10 cm bred och den fristående färgningen, 60x30 cm. Anläggningen bestod av brun mo-mjåla-sand (matjord). Utbuktningen i NV fortsatte in i ogrävd jord. Anläggningen gränsade i S till en stor sten, ca 2x1.7 m, och i övrigt omgavs anläggningen av orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand.

I profil 1 syntes anläggningens V del som en oregelbunden skålformig färgning, 1 m lång och som djupast 25 cm, bestående av beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord och innehållande två sorkgångsliknande mörkare färgningar. Anläggningen gränsade i Ö till en sten. I Ö syntes "utbuktningen" som en regelbunden skålformad färgning med raka kanter, ca 25 cm bred och 20 cm djup, bestående av brun sotig mo-mjåla-sand med inslag av kol. Västerut mot stenen fanns ett skikt beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord och österut syntes den fristående delen av anläggningen som en avlång färgning med plan botten, ca 30 cm lång och 5 cm djup, bestående av brun mo-mjåla-sand (matjord). Mellan "utbuktningen" och den "fristående" delen fanns, från V till Ö, först ett skikt matjord med inslag av sotig beige mo-mjåla-sand och sen ett skikt beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord. Anläggningens alla delar omgavs i övrigt av opåverkad jord.

I profil 2 bestod V delen av anläggningen av 6 ojämnt fläckiga färgningar innehållande matjord med inslag av sotig beige mo-mjåla-sand och omgivna av beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord. Färgningarna var 7-60 cm breda och 7-15 cm djupa. Ö delen av anläggningen syntes som en oregelbunden och ojämnt fläckig färgning, 44 cm bred och 12 cm djup, bestående av brun sotig mo-mjåla-sand. Anläggningen innehöll kol. I Ö och under anläggningen fanns områden med beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord. Anläggningen gränsade i V till stenblocket. I övrigt omgavs hela anläggningen av opåverkad jord.

I profil 3 syntes anläggningen i Ö delen som en grund skålformig färgning, 140 cm lång och 15 cm djup, bestående av matjord med inslag av sotig beige mo-mjåla-sand. I V syntes rester av anläggningen i form av ett lager, 120 cm långt och ca 20 cm djupt, av beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord. Ca 10 cm under lagren tycktes finnas ett skikt av vit-beige omrörd lera-sand innehållande stenar. I övrigt omgavs anläggningen av opåverkad jord.

Jordprov 1 togs i SV delen av anläggningen, jordprov 2 N om profil 1 och jordprov 1A från SÖ delen, se profilritning.

Fynd: I SÖ delen, "utbuktningen", profil 1, fanns slagg och lerklining. Vid profil två, Ö delen, fanns slagg, lerklining och en benbit. I V delen hittades slagg. I anläggningen låg ca 6 g bränd lera, ca 65 g slagg, en bit keramik och brända ben (ett fragment), se tabeller. I området fanns en koncentration av slagg, se spridningskarta.

Tolkning: År 1998 tolkades anläggningen som ett dike som grävts för stolpar. Av den del som grävdes 1999 stämmer tolkningen för Ö delen, Ö om stenblocket. "Stolpdiket" skulle då fortsätta in i 1999 års grävvyta i riktning NO-SV och sedan böja ner mot SO, längs "utbuktningensdelen", som hade den kraftigaste färgningen och som innehöll lerklining och slagg. Färgningen V om stenblocket är diffusare, men ligger i linje med färgningen från 1998.

Anläggning 6540

Läge: X 118, Y 511-512, Z 22.29 m ö.h.

N delen av anläggningen grävdes 1998. I plan syntes S delen som en oregelbunden, halvcirkelformad, fläckig färgning, 47x88 cm, bestående av brun mo-mjåla-sand (matjord).

Profil ritades 1998.

Tolkning från 1998: Ett stolphål eller grop som grävts för att bli av med stenar från åkern.

Anläggning 6800

Läge: X 135-138, Y 534-536, Z 23.18 m ö.h.

Den allra sydligaste delen grävdes 1998. I plan syntes anläggningen som en oregelbunden färgning, 310x180 cm (N-S), bestående av beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord och områden med inslag av sot, kol och grus.

Anläggningen innehöll 40-50 stenar ca 5-10 cm i diameter. Anläggningen angränsade i SO till anl. 7420, i N till anl. 9940 och i NV till anl. 6940A och C. I NV gränsade anläggningen till ett stenblock och i Ö avgränsades anläggningen av en sten, 70x50 cm. I övrigt omgavs anläggningen av orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand. Ca 65 cm mot V löpte anläggningarna 6940A och C.

I profil 2 syntes anläggningen som en oregelbunden färgning, 85 cm bred och med ett djup som varierade mellan 5-20 cm. Det djupaste området fanns i Ö. Anläggningen hade en fyllning av beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord och av svart-brun sotig mo-mjåla-sand och ett fåtal stenar, 4-10 cm stora. Den omgavs av opåverkad jord.

I profil 3 syntes anläggningen som en skålformad anläggning, ca 80 cm bred och 30 cm djup, med en fyllning av beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord och grus. I och runt anläggningen fanns ett antal stenar 3-10 cm stora. I anslutning till anläggningen framkom i Ö en mörkbrun sotig triangelformad färgning, ca 45 cm bred och 15 cm djup, bestående av mörkbrun grusig mo-mjåla-sand. Färgningen tycktes fortsätta in i ogrävt område i Ö. Anläggningen omgavs av stenig opåverkad jord.

Jordprov 1 togs i det djupaste området av profil 2 och jordprov 2 togs i mitten av profil 3, se profilritningar.

Fynd: Keramik (ca 2 g) och frön (ca 10 st.), se tabeller. Vid framtagning av profil 2 tillvaratogs skärvsten ca 1.3 l främst på nivån RN1, i anläggningens V del.

Tolkning: Anläggningen tycktes gå parallellt med anl. 6940A (diket) och den var djupast i ruta 137/535.

Anläggningen kan ha samband med anl. 6940. I S liknade den mera en härd (tolkning 1998) och i N kan den ha varit ett stolphål.

Anläggning 6940 (A och C)

Läge: X 135-150, Y 531-535, Z 22.97-23.67 m ö.h. (S-N).

I plan syntes anläggningen som en avlång mot N avsmalnande färgning, ca 28 m lång (NNV-SSÖ), i S delen ca 150 cm bred och i N delen ca 50 cm bred, bestående i huvudsak av brun mo-mjåla-sand (matjord). Anläggningen tycktes ha tre relativt tydliga utlöpare mot V, ca 1.5 m breda och på ca 6-7 m:s avstånd från varandra. Den mellersta utlöparen bestod av matjord med inslag av sotig beige mo-mjåla-sand. I SÖ delen (till X 137) fanns en stensträng med en koncentration av bränd sten blandat med svart-brun sotig mo-mjåla-sand, 3.4 m lång och 60 cm bred. Denna färgning fick beteckningen **6940C**. I N mynnade anläggningen ut i anl. 10860. I anslutning till och på båda sidorna om anläggningen låg många anläggningar, varav en del säkert hörde till anl. 6940, se planritning över NÖ undersökningsområdet. I SÖ gränsade anläggningen till ett stenblock, nästan 2 m brett, och vid X 151.5 stack en stor sten, 100x60 cm, in i anläggningen, som i övrigt avgränsades av orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand, i Ö mera lerblandad än i V. Anläggningens sydligaste del grävdes 1998 (ca 3 m).

I profil 6 syntes den huvudsakliga anläggningen som en regelbundet halvmånformad färgning bestående av tre skikt; högst uppe ett skikt av brun mo-mjåla-sand (matjord), ca 6-9 cm djupt, under detta finns ett lager av svart-brun sotig mo-mjåla-sand med inslag av skårvsten och grus, ca 95 cm brett och 4-18 cm tjockt, och längst ner fanns ett skikt bestående av beige mo-mjåla-sand, ca 95 cm brett och 6-10 cm tjockt. Den del av anläggningen som i plan tycktes vara en utvidgning mot V syntes i profil som en mot Ö utvidgande färgning, ca 90 cm lång och 4-12 cm djup, bestående av brun mo-mjåla-sand (matjord). Hela anläggningen är 195 cm bred.

Anläggningen omgavs av opåverkad jord.

I profil 7 syntes anläggningen som en oregelbundet halvmånformad färgning bestående av ett övre skikt av svart-brun sotig mo-mjåla-sand, 80 cm brett och 20 cm djupt, och ett undre skikt, vars Ö del bestod av matjord med inslag av sotig beige mo-mjåla-sand, ca 40 cm brett och 10 cm djupt och vars V del bestod av beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord, ca 40 cm brett och 10-15 cm djupt. I profilen fanns ca 7 skårbrända stenar, ca 8 cm stora.

I profil 8 syntes anläggningen som en oregelbunden halvcirkel, 120 cm bred och 30 cm djup, bestående av brun mo-mjåla-sand (matjord) och omgiven av opåverkad jord. Ö om anläggningen låg anl. 9900 och gränsen mellan anläggningarna var tämligen diffus. Mellan anläggningarna låg en sten, ca 5x15 cm stor, och under markytan en sten, 45 cm bred.

I profil 9 syntes anläggningen som en oregelbundet formad färgning bestående av brun mo-mjåla-sand (matjord), 100 cm bred och 27 cm djup, omgiven av opåverkad jord.

I profil 10 (endast en del av anläggningen) syntes anläggningen som en regelbunden grytformad färgning med rakt bottenplan och rak sida, 40 cm bred och 25 cm djup, bestående av överst ett lager brun mo-mjåla-sand (matjord) och underst ett lager matjord med inslag av sotig beige mo-mjåla-sand. Anläggningen gränsade i Ö till anl. 9860 och anläggningarna omgavs av opåverkad jord.

I profil 11 syntes anläggningen som en avlång oregelbunden färgning, 2 m lång och 10-25 cm djup, vars djupare Ö del bestod av brun mo-mjåla-sand (matjord) och vars grundare V del bestod av matjord med inslag av sotig beige mo-mjåla-sand. I Ö sammansmälte anläggningen med anl. 9880. I profilens Ö ända fanns tungor av grå lera. Vid profilgrävning påträffades sammanlagt 5 l sten, ca 5-7 cm stora. Anläggningen omgavs av lerig opåverkad jord. Profilens västra ljusare del utgjorde anläggningens mellersta utlöpare mot V och den mörkare östliga delen utgjorde den egentliga delen av anläggningen.

I profil 12 från N syntes anläggningen som en regelbunden skålformad färgning, 55 cm bred och 20 cm djup, bestående av brun mo-mjåla-sand (matjord) och omgiven i V av ett område rostjord och i övrigt av opåverkad jord.

I profil 13 syntes anläggningen som en oregelbunden färgning med relativt plan botten, 40 cm lång och 25 cm djup, bestående av ett övre skikt av brun mo-mjåla-sand (matjord) och ett undre skikt av matjord med inslag av sotig beige mo-mjåla-sand. Anläggningen sammansmälter i Ö med anl. 10740. Anläggningarna omgavs av opåverkad jord.

I profil 14, som drogs 6.7 m i anläggningens riktning i dess nordligaste del, syntes anläggningen som ett relativt regelbundet skikt, som blev djupare mot S, och som bestod av brun mo-mjåla-sand (matjord). I ruta X155 fanns ett antal stenar, 5-30 cm stora, i och under profilen. Anläggningen omgavs av opåverkat grus och lera i den S delen och lera i den N delen.

Jordprov 1 togs i X146.5 Y 532.2, på nivå RN 2, se planritning. Jordprov 2, 3 och 4 togs i profil 6, se profilritning. Jordprov 5, 6 och 7 togs i profil 7, se profilritning. Jordprov 8 togs i profil 8, se profilritning. Jordprov 9 togs i profil 9, se profilritning. Jordprov 10 togs i profil 11, se profilritning. Jordprov 11 och 12 togs i profil 13, se profilritning. Jordprov 1A, 2A och 3A togs i profil 14, se profilritning.

Fynd: Bränd lera (ca 250 g), slagg (ca 48 g), frön (ca 20 st.), ben (ca 2 g), recent keramik och recent glas, se tabeller. I rännans södra och bredare del påträffades recenta fynd (mest järn) och odefinierbara järnfragment. Skårbränd sten förekom i anläggningens S del (X 135-137), sammanlagt ca 66 l. I X 135 påträffades 9 l, mest i Y 534, RN1, 7 l. I X 136 påträffades 31 l, mest i RN2, 29 l. I X 137 påträffades 26 l, mest i RN1 14 l.

Datering: ¹⁴C-datering gjordes på frön från jordprov 3 och 4 i profil 6. Det undre ljusare skiktet daterades till 1330 BP (600-tal, inte kalibrerat) och det övre sotigare till 1125 BP (tidigt 800-tal, inte kalibrerat).

Tolkning: Ränna/dike efter bosättning eller gränsmarkering, anlagd på 600-talet eller tidigare, överlagras i S av senare härdliknande anläggning.

Anläggning 7420

Läge X 135, Y 537, Z 23.12 m ö.h.

Den S delen av anläggningen grävdes 1998. I plan syntes anläggningen som diffus avgränsade färgningar, ca 100 x 40 cm i S och 70x60 i NO, bestående av brun mo-mjåla-sand (matjord) med en yta, som var omblandad och hade inslag av grå-beige lera. I anläggningen låg några stenar, 5-20 cm stora. Anläggningen tycktes fortsätta mot N och Ö in i ogrävt område. I övrigt omgavs anläggningen av opåverkad jord.

Tolkning från 1998: Recent nedgrävning för att gräva ned stenar från åkern.

Anläggning 8620 A

Läge: X 132-133 Y 509-510 Z 23.3 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en närmast oval färgning, ca 170x120 cm (ÖNÖ-VSV), bestående av svart sotig mo-mjåla-sand med inslag av kol och av en tät stenpackning. Stenarna, ca 55 st., 5-60 cm stora, är något skörbrända. Anläggningen gränsade i SÖ till en sten, 50x30x20 cm. Anläggningen omgavs av orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand i V och i N och Ö av beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord. Nära anläggningen i NV låg anl. 8620B och ca 10 cm NV om den en jordfast sten 110x100x40 cm. Ca 60-100 cm mot S låg anl. 8760, 8720 och 8680. Ca 1.7 mot SO låg ett stort jordfast stenblock.

I profil 1 syntes anläggningen som en oregelbunden, närmast skålformig anläggning, ca 1 m bred och 40 djup, lagrad uppifrån ner av svart-brun sotig mo-mjåla-sand, svart sotig mo-mjåla-sand och beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord och sot. I anläggningen fanns ca 12 stenar, 3-30 cm, varav en med en plan ytan vänd uppåt.

Anläggningen angränsade i S till en diffus färgning, 35 cm bred och 20 cm djup (troligen en färgning av rötter) och omgavs i övrigt av opåverkad jord. Ca 10 cm N om anläggningen låg anl. 8620 B.

I profil 2 syntes anläggningen som en oregelbunden närmast skålformad färgning, ca 1m bred och 30 cm djup, innehållande svart-brun sotig mo-mjåla-sand över ett band av svart sotig mo-mjåla-sand. Dessa färgningar innehöll ca 20 st. stenar, 5-20 cm stora. Anläggningens N sida omgavs av beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord och sot, och i övrigt omgavs anläggningen av opåverkad jord. S om anläggningen finns en större färgning av rötter, ca 50 cm bred och 20 cm djup. Omkring anläggningen fanns mindre runda färgningar av eventuellt rötter eller sorkhål.

Jordprov 1 togs mellan profil 1 och 2 på 10-20 cm:s djup. Jordprov 2 togs mellan profil 2 och X 133, Y 510 på 10-20 cm:s djup.

Ett kolprov togs efter profil 2 under en stor sten i närheten av koordinat X 133, Y 510.

Fynd: Bränd lera (ca 65 g), keramik (ca 190 g), se tabeller, och ca 150 l skärvsten. I området fanns en koncentration av bränd lera och keramik, se spridningskartor.

Datering: Ett träkol daterades till 1590 BP (ca 360 e.Kr., inte kalibrerat).

Tolkning: Hård?

Anläggning 8620 B

Läge: X 133, Y 509, Z 23.34 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en oval färgning, ca 45x30 cm (Ö-V), bestående av beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord och kol. Mellan anläggningarna 8620 A och B i SV fanns ett område av beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord. I övrigt omgavs anläggningen av orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand. Ca 10 cm NV om anläggningen låg en jordfast sten, ca 110x100x40 cm.

I profil 1 syntes anläggningen som en oregelbunden närmast skålformad färgning, ca 30 cm bred och 10 cm djup, med en fyllning av beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord samt en sten, ca 3x3 cm. Anläggningen omgavs av opåverkad jord.

Jordprov togs inte.

Fynd: I området fanns en koncentration av bränd lera och keramik, se spridningskartor.

Tolkning: Nedgrävning, som är knuten till anl. 8620 A (hård?).

Anläggning 8640

Anläggningen utgår, se anl. 8720.

Anläggning 8660

Läge: X 132, Y 512, Z 23,12 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en närmast oval färgning, ca 25x40 cm (V-Ö), bestående av brun mo-mjåla-sand (matjord) och omgiven av beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord. Ca 10 cm mot SV låg anl. 8720 och ca 40 cm S om anläggningen stod ett stort jordfast stenblock, ca 3x3x2.5 m.

I profil 3 syntes anläggningen som en regelbunden, närmast skålformig nedgrävning, ca 35 cm bred och 10 cm djup med en fyllning av brun mo-mjåla-sand (matjord). Anläggningen var omgiven av ett lager vit-beige omrörd lera-sand, ca 60 cm brett och 10 cm djupt, och angränsande till detta lager i V låg anl. 8720. Under lera-sand lagret fanns opåverkad jord.

Jordprov 1 togs från N halvan och jordprov 2 från S halvan av anläggningen.

Fynd: Frön. I området fanns en koncentration av bränd lera, se spridningskarta.

Tolkning: Stolphål?

Anläggning 8680

Läge: X 132, Y 510, Z 23.25 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en cirkelformad färgning, ca 40x40 cm, bestående av sotig beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord. En sten låg mitt i anläggningen, ca 10 cm stor. Anläggningen omgavs av beige mo-mjåla-

sand med inslag av matjord. Ca 10 cm SO om anläggningen låg anl. 8720 och bakom denna en stor jordfast sten 3x3x2.5 cm.

I profil 4 syntes anläggningen som en diffus oregelbunden färgning, 60 cm bred och 20 cm djup, med en fyllning av brun mo-mjåla-sand (matjord) och 4 stenar, 3-15 cm stora, i mitten av anläggningen. Anläggningen omgavs av beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord och så småningom av opåverkad jord. Anläggningen gränsade diffust i Ö till anläggning 8720.

Jordprov 1 togs från N halvan av anläggningen. Jordprov 2 togs av S halvan, se profilritning.

Fynd: Bränd lera (ca 20 g) och frön, se tabeller. I området fanns en koncentration av bränd lera och keramik, se spridningskartor.

Tolkning: Mindre stolphål?

Anläggning 8700

Läge: X 129, Y 507, Z 23.35 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en oregelbunden triangelformad färgning, ca 70x70 cm, bestående av svart-brun sotig mo-mjåla-sand. Den avgränsades av några stenar i N och Ö, ca 30-45 cm stora, och i S, ca 10x10 cm stora. I övrigt omgavs den av orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand. Anläggningen låg nära och gränsade genom stenar till anl. 8720 (dumpningsplatsen från ässjan) samt 8740 i Ö och anl. 8800 i NO.

Anläggningen snittades från Ö, 35 cm Ö om Y 507, men profilen varken ritades eller fotograferades. I profil syntes den som ett ca 5 cm djupt band, som gick längs med hela snittytan. Bandet var något djupare vid stenarna, upp till 10 cm vid en låg, djup sten i anläggningens SÖ hörn.

Fynd: Slagg (ca 45 g), varav smidesslagg (?) ingick. I området fanns koncentrationer av bränd lera, slagg och MS, se spridningskartor.

Tolkning: En färgning som troligen uppkommit i samband med verksamheten kring ässjan. Möjligen var anläggningen en del av 8720 eller hörde ihop med anl. 8740 och 8800.

Anläggning 8720

Läge: X 127-132, Y 508-513, Z 23.32-23.52 m ö.h.

Anläggningen syntes ovanför nivån av orörd mark som en upphöjd, oregelbunden färgning, som sträckte sig som 5 m långa tungor längs två stora jordfasta stenar, ca 3.5x3 m stora. Anläggningens huvudområde fanns N om den sydligare jordfasta stenen (X129-130), där det absoluta kärnområdet var 2.6x1.8 m (ÖV). Anläggningen bestod i huvudsak av svart-brun sotig mo-mjåla-sand, sintrad bränd lera och skörbrända stenar. I den nordostligaste delen bestod anläggningen av brun mo-mjåla-sand (matjord) och i den sydostligaste av beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord. I anläggningen fanns tre stora stenar, 80x120 - 80x80 cm, varav de två nordligaste avgränsade anläggningens kärnområde. I anläggningen fanns också flera mindre stenar, ca 40x40 cm och många småstenar, även skärvsten, i storleksordningen, 10x10 cm. Dessa fanns speciellt som en böjd sträng, ca 2 m lång, i anläggningens V del samt mellan de stora fasta stenblocken. En av stenarna, i mitten av anläggningens kärnområde, var ditlyft under järnåldern eftersom bränd sintrad lera låg både på och under stenen. Anläggningen angränsade till anl. 8740 i V. N om den egentliga färgningen fanns ett område av beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord, vilket kan ha hört till anläggningens påverkningsområde. Anläggningens sydligaste del (X 127) avgränsas av en stor sten, 120x100 cm. I V o S omgavs anläggningen av orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand. Nära anläggningen i S låg anl. 8920 och 8940, i V 8700 och 8800, i N 8720 och 8680 och i NO 8660 och 8820. Anläggningen låg drygt 1 m Ö om ässjan.

N halvan av ruta 129/509 och Ö delen av 130/509 grävdes i nivåerna RN1 och RN2. Stora mängder bränd lera hittades på nivå RN2 omkring, på och under den flata sten som fanns mitt på V halvan av ruta 129/509. Obrända ben hittades under stenen. Rutan X 129.0-129.5 och Y 509-510 lämnades på Z 23.11, just ovanför orörd mark.

I profil 1 syntes anläggningen som en oregelbunden färgning med vågformigt bottenplan, ca 2.2 m lång och som djupast i S ca 40 cm, bestående av svart-brun sotig mo-mjåla-sand och i S (X 129) innehållande lager, 10-20 cm djupa, av bränd, sintrad, skör lera, blandade med skörbränd sten. I profilen fanns två stora stenar, ca 30x30 cm, en i S i området med den brända leran och en i anläggningens nordligaste del. i den sydligaste delen fanns också ett 10-tal småstenar, ca 10 cm stora. Nästan mitt i profilen stack en stor sten ned i färgningen och N om denna och på botten i anläggningens djupaste del i S fanns skikt av svart sotig mo-mjåla-sand. Anläggningen avgränsades i S av ett stort jordfast stenblock och i botten av några stenar 10-25 cm stora. I övrigt omgavs anläggningen av opåverkad jord. Anläggningens form berodde delvis på den underjordiska berghäll, som vid sin högsta punkt, där stenen i mitten stack ner i profilen, endast var 3 cm från anläggningens botten. N delen av anläggningen, från X 130.6 norrut, hade troligen blivit grävd förut, jorden var något omörd.

I profil 2 från N, syntes anläggningen som en oregelbunden färgning med vågformigt bottenplan och sidorna begränsade av stenar, ca 150 cm lång och som djupast ca 45 cm, bestående överst av ett lager svart sotig mo-mjåla-sand innehållande skörbrända, ibland sotigt smågrusiga, även platta stenflagor, och i Ö ett område, 80 cm långt och 20 cm djupt (23.26 m ö.h.), innehållande bränd, sintrad, spröd lera och rikligt med skörbränd sten och svarta grusiga rester av skörbränd sten. Underst låg ett lager svart-brun sotig mo-mjåla-sand, ca 10 cm tjockt.

Längst till V fanns ett område med rostjord, 20x15 cm. Mitt i profilen låg en sten, 35x30 cm, som gick ner i den opåverkade jorden, som fanns under anläggningen. Underst fanns en berghäll.

I profil 3 syntes anläggningen som en oregelbunden färgning med vågformiga kanter och bottenplan, 80 cm bred och 15 cm djup, bestående av brun mo-mjåla-sand (matjord). Den begränsades av ett lager beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord, som i V var 1 m långt och 30 cm djupt. Underst fanns opåverkad jord. Ö om anläggningen låg anl. 8660.

En profil togs upp vid X 132.5 och Y 510-513.4. Denna liknade profil 3 varför den inte ritades, endast fotograferades.

I profil 4 syntes anläggningen som en ytterst oregelbunden färgning, 1m lång och 20 cm djup, med en fyllning av brun mo-mjåla-sand (matjord) omgiven i Ö av beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord och med färgningar som troligen varit sorkgångar eller rötter. I V gränsade anläggningen diffust till anl. 8680. I övrigt omgavs anläggningen av opåverkad jord.

I profil 5, vid trädstubben, syntes anläggningen som en oregelbunden färgning med sluttande bottenplan, 110 cm lång och 60 cm djup, bestående av brun mo-mjåla-sand (matjord) avgränsad av beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord och i Ö av ett stort jordfast stenblock. Anläggningen innehöll en större sten, 40x20 cm, och ett antal mindre stenar, den största 10x7 cm. I det angränsande beiga lagret låg också rikligt med stenar, 20x15 cm – 3x3 cm stora. Underst fanns orörd jord.

Jordprov 1 togs i profil 2, se profilritning. Jordprov 2 togs i skiktet med bränd lera; X 129.43, Y 509.12, Z 23.42.

Jordprov 3 togs av "lerkrossen" X 129.88, y 509.33, Z 23.32. Jordprov 4, svart sotigt område, X 129.75, Y 509.33, Z 23.18. Jordprov 1A togs N om X 132.65 och jordprov 5 togs S om X 132.65, se profilritning.

Kolprov 2 togs från X 129.96, Y 508.72, Z 23.34. Kolprov 3 o 4 togs i profil 2, se profilritning. Kolprov 5 togs i det brun-svart sotiga lagret mellan skörbrända stenar (X 129.22, Y 508.55, Z 23.19). Kolprov 6 togs i X 129.22, Y 508.77, Z 23.12. Kolprov 7 togs i X 129.22, Y 508.60, Z 23.12. Kolprov 8 togs i X 129.09, Y 508.66, Z 23.06. Kolprov 9 togs på nivå RN2, X 129.89, Y 509.35, Z 23.24, under lagret med bränd lera. Kolprov 10 togs under en flat sten, som varit utsatt för eld och som kan ha tillhört ässjan, X 129.77, Y 509.14, Z 23.33. Kolprov 11, i lerkrossområdet, X 129.75, y 509.55, Z 23.26, RN2. Kolprov 12 och prov av obrända ben; X 129.68, Y 509.32, Z 23.23, se profilritning. Kolprov 13; X 129.13, Y 509.15, Z 23.18, se profilritning. Kolprov 14 X 129.33, Y 509.40, Z 23.11. Kolprov 15 X 129.17, Y 509.05, Z 23.12.

Benfragment: X 130.55, Y 509.90, Z 23.37 på RN2.

Fynd: I anläggningen låg merparten av de 80 kg bränd lera, som påträffats i schakt 1. I X 128-130 dominerade en sintrad, skör, segmenterad typ (troligen rester efter lerbodringen av ässjan) och i X 132 dominerade lerkliningsbitar med avtryck. Tre fragment av blästerskydd (F 99104-99106) påträffades. I anslutning till anläggningen låg också schaktets största slagganhopning, mest i X 128-130. Stora bitar vävtyngdsfragment hittades i X 128. I anläggningen fanns också keramik (stora bitar), bitar av brända benfragment (ca 15 g), obrända ben (ca 80 g) och recent glas (SÖ delen). Se fyndtabeller. Skörbränd sten uppmättes grovt till 583 l (SV delen ca 450 l, SÖ delen 133 l). I området fanns en kraftig koncentration av bränd lera, slagg, keramik och MS, se spridningskartor.

Tolkning: Dumpningsplats för obrukbart material efter verksamhet i samband med ässjan. Huvudområdet för detta var troligen rutorna X 128-130. I området X 132, där lerkliningsbitarna dominerade, har det troligen förekommit en vägkonstruktion, dit även anläggningarna 8660 och 8680 hört samt det djupare beigefärgade området nära anl. 8680 och eventuellt några stenar 5 m mot VSV.

Anläggning 8740

Läge: X 129, Y 507, Z 23.35 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en oval färgning, 40x30 cm (N-S), bestående av svart-brun sotig mo-mjåla-sand. I Ö gränsade den till anl. 8720 och i NO till en sten, 20x20 cm. I N omgavs anläggningen av beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord och i övrigt av orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand. Ca 5 cm mot SV låg anl. 8700 och ca 30 cm mot NV anl. 8800.

Anläggningen snittades från Ö, Y 507.71 och syntes som en grund färgning, ca 3 cm djup. I anläggningen låg en sten. Anläggningen varken ritades eller fotograferades.

Fynd: Slagg (ca 9 g), där smidesslagg (?) ingick, och bränd sintrad lera, se tabeller. I området fanns koncentrationer av bränd lera, slagg och MS, se spridningskartor.

Tolkning: En färgning, som uppkommit i samband med verksamheten kring ässjan. Anläggningen kan vara en del av anl. 8720 (dumphögen från ässjan) eller höra ihop med anl. 8700 och 8800.

Anläggning 8760

Läge: X 131, Y 508, Z 23.41 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en avlång färgning, ca 60x20 cm (NS), bestående av svart-brun sotig mo-mjåla-sand och omgiven av beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord och i S av en sten, 10x10 cm. Ca 40 cm I SO låg anl. 8720 och ca 90 cm mot N anl. 8620A.

Vid snitning av anläggningen visade sig färgningen vara oregelbunden och grund, ca 5 cm djup, och innehålla en sträng av halvmultnande löv. Anläggningen varken ritades eller fotograferades.

Fynd: I området fanns en koncentration av keramik, se spridningskarta.

Tolkning: Recent nedgrävning, möjligen anläggning som grävts tidigare (1996).

Anläggning 8780

Läge: X 133-134, Y 511, Z 23.26 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en oregelbunden treklöverformad färgning, 60x60 cm, bestående av brun mo-mjåla-sand (matjord) och omgiven av beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord och i V av stenar, ca 10x10 cm. V om anläggningen låg anl. 8620A.

I profilen syntes anläggningen bestå av tre färgningar, ca 15-20 cm breda och 5-10 cm djupa, bestående av brun mo-mjåla-sand (matjord), omgivna av en färgning, som troligen också tillhörde anläggningen, 1.5 m lång och 30 cm djup, av blandad beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord. Under detta fanns opåverkad jord.

Jordprov 1 togs från S halvan av anläggningen och jordprov 2 togs i den beigefärgade delen, se profilritning.

Fynd: I området fanns en liten koncentration av slagg, se spridningskarta.

Tolkning: Den undre beiga färgningen sträckte sig till anl. 8620A (härden), varför anläggningen troligen har ett samband med denna.

Anläggning 8800

Läge: X 130, Y 506-507, Z 23.35 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en oregelbunden hästskoformad färgning, 80x80 cm, bestående av svart-brun sotig mo-mjåla-sand. Vid dess kanter låg några stenar, 5-60 cm stora, och den omgavs av stenig orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand. Ca 20 cm mot SO låg anl. 8740 och 8700 och ca 10 cm mot NV en sten, 100x40 cm. Anläggningen togs ner 1-2 cm och bestod då av en oregelbundet fläckig färgning av sotiga partier och svart-brun sotig mo-mjåla-sand, 45x20 cm (NÖ-SV). Anläggningen fotograferades, men varken snittades eller ritades.

Fynd: Bränd lera (ca 5 g), se tabell. I området fanns en koncentration av bränd lera, slagg och MS, se spridningskarta.

Tolkning: Anläggningen har troligen samband med verksamheten kring ässjan. Anläggningarna 8700, 8740 och 8800 hör eventuellt ihop.

Anläggning 8820

Läge: X 130-131, Y 513-514, Z 22.90 m ö.h.

Anläggningen syntes i plan som en V-formad oregelbunden färgning, vars kanter var ca 105 och 120 cm och ca 20-40 cm tjocka, bestående av svart sotig grovkornig mo-mjåla-sand och avgränsad i V av ett stort jordfast stenblock, som V-formigt kilade in i anläggningen. I anläggningen låg ett trettiotal knytvävsstora skärvstenar och kol. Anläggningen var påverkad av rotkanaler och sorkhål. I Ö omgavs anläggningen av stenig beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord och i övrigt av orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand. I NO och i SO fanns två större stenar, 1x1.8 m och 1x1 m. I NV, på N sidan om stenblocket, låg anl. 8720.

I profil syntes anläggningen som en grund oregelbunden färgning, 80 cm lång och 1-4 cm djup, bestående av svart-brun sotig mo-mjåla-sand. Under anläggningen fanns ett ca 10-25 cm tjockt lager av beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord och stenar, de största 10x10 cm stora. Under detta lager fanns opåverkad jord.

Fynd: Bränd lera (ca 15 g), frön och i RN2 påträffades tre små bitar brända ben, se tabeller. I anläggningens NÖ del fanns 5 l skärvsten och i dess V del 19 l. Skärvstenarna var i allmänhet tunna och platta och många kommer troligen från det stora fasta stenblocket. Nära anläggningen hittades en del av en kvarnsten. I området fanns koncentrationer av bränd lera, slagg och MS.

Tolkning: Kokgrop/härd?

Anläggning 8840

Läge: X 130, Y 515, Z 22.74 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en oregelbunden färgning, 50x40 cm, bestående av svart, sotig och grovkornig mo-mjåla-sand innehållande ca 10 stenar, 3-30 cm stora, varav 8 skärvstenar. Anläggningen avgränsades i S av en stor sten, ca 2x1 m, och av några mindre stenar. I övrigt omgavs anläggningen av beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord. Ca 20 cm mot N låg en sten, 1x1 m.

I profil syntes anläggningen som en obetydlig svartbrun färgning, ca 50 cm bred och 1-3 cm djup. Anläggningen omgavs av beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord, 1-10 cm djupt. I anläggningens mitt fanns en sten, 25x35x35 cm. Runt stenen hittades 3 l skärvsten. Profilen fotograferades men ritades ej.

Ett jordprov togs från anläggningens N halva.

Fynd: Skärvsten, 3l. I området fanns förhöjda värden av MS, se spridningskarta.

Tolkning: Färgningen har troligen uppkommit i samband med aktiviteter som förekommit kring anl. 8820.

Anläggning 8860

Läge X 128, Y 514-515, Z 22.72 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en diffus, något hjärtformad färgning, 50x50 cm, bestående i huvudsak av brun, grovkornig mo-mjåla-sand (matjord) med inslag av kol i dess N del. I anläggningen och på gränsen mot N låg stenar, 5-10 cm stora. Anläggningen gränsade i S till en stubbe och fortsatte möjligen in under denna. I övrigt omgavs anläggningen av orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand. Ca 20 cm mot SV låg anl. 8880. I profil syntes anläggningen som en oregelbunden, halvcirkelformad färgning med vågformigt bottenplan, 35 cm lång och 10 cm djup, med ett innehåll av svart-brun sotig mo-mjåla-sand och en något större sten, 5x5 cm, samt två småstenar. Anläggningen avgränsades mot N och S av beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord och i övrigt av opåverkad jord.

Jordprov 1 togs från Ö delen av anläggningen på ett djup av ca 0-10 cm och jordprov 2 togs från samma djup från V halvan, se profilritning.

Kolprov 1 togs från V halvan av anläggningen på ett djup av 2-5 cm, se profilritning.

Tolkning: Stolphål?

Anläggning 8880

Läge X 128, Y 514, Z 22.73 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en nästan rund färgning, 40x30 cm, med ett innehåll av brun mo-mjåla-sand (matjord) och en sten, 5x5 cm, omgiven av orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand och i SO av en stubbe under vilken anläggningen möjligen fortsatte.

I profil syntes anläggningen som grund färgning, ca 30 cm bred och 3-5 cm djup, bestående av brun sotig mo-mjåla-sand omgiven av beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord, 5-10 cm tjockt. I anläggningen fanns en sten, 3x3 cm. Anläggningen ritades ej, men fotograferades.

Jordprov 1 togs från N halvan och jordprov 2 från S halvan.

Tolkning: Naturbildning?

Anläggning 8900

Läge: X 126, Y 512-513, Z 22.60 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en oregelbunden, närmast kvadratisk färgning, 60x40 cm, bestående av brun mo-mjåla-sand (matjord) omgiven av orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand. Ca 10 cm mot S låg anl. 6480, ca 20 cm mot SV anl. 8960 och ca 20-30 cm mot NV anl. 8940 och 8920.

I profil syntes anläggningen som en avlång, grund färgning med vågformat bottenplan och sneda regelbundna kanter, 45 cm lång och 5 cm djup, innehållande brun mo-mjåla-sand (matjord) och omgiven av beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord, 5 cm tjockt, under vilket det fanns opåverkad jord.

Fynd: En liten bit slagg och keramik, se tabeller. I området fanns en koncentration av keramik, se spridningskarta.

Jordprov 1 togs från anläggningens S del och jordprov 2 från dess N del.

Tolkning: Anläggningen ligger nära den keramikrika anläggningen 6480 och har troligen samband med denna.

Anläggning 8920

Läge: X 127, Y 512, X 22.67 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en oregelbunden, något diffus färgning, 50x30 cm, bestående av beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord, innehållande 4 stenar, varav den största knytnävsstor. Anläggningen omgavs av orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand. Ca 10 cm mot N låg anl. 8720 (dumphögen), ca 10 cm mot V låg anl. 8940 och ca 20 cm mot S anl. 8900.

I profil syntes färgningen som en trattliknande färgning, 25 cm lång och 5 cm djup, bestående av beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord omgiven av opåverkad jord. Färgningen är förmodligen en rest av en rot och har varken fotograferats eller ritats.

Fynd: I området fanns en koncentration av keramik

Tolkning: Färgning efter rot.

Anläggning 8940

Läge: X 127, Y 512, Z 22.68 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en oregelbunden oval färgning, 30x20 cm (V-Ö), bestående av brun mo-mjåla-sand (matjord). Anläggningen omgavs av beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord, som i S var stenig. Ca 20 cm mot N låg anl. 8720 (dumphögen), ca 10 cm mot Ö anl. 8920, ca 30 cm mot SO anl. 8900, ca 40 cm mot S anl. 8960 och ca 10 cm mot V låg en stor sten, 130x120 cm och 52 cm hög.

I profil syntes anläggningen som en oregelbunden skålformad färgning, 30 cm lång och 10 cm djup, innehållande brun mo-mjåla-sand (matjord) och några stenar, den största ca 5x5 cm. Anläggningen omgavs av beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord. Runt anläggningen fanns spår efter rötter.

Jordprov 2 togs från anläggningens N del.

Fynd: Bränd lera (ca 5 g). Just S om anläggningen hittades sintrad, spröd, bränd lera och keramik. I området fanns en koncentration av bränd lera och keramik, se spridningskartor.

Tolkning: Anläggningen ligger just S om anl. 8720 (dumphögen från ässjan) och färgningen kan ha blivit påverkad av denna. Å andra sidan är den relativt regelbunden och djup och kan därför även ha varit ett litet stolphål.

Anläggning 8960

Läge: X 126, Y 512, Z 22.57 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en oregelbunden färgning, 50 x 30 cm (Ö-V), bestående av brun mo-mjåla-sand (matjord) och innehållande två stenar, den större 25x5 cm. Anläggningen omgavs av orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand, som i N var stenig. Ca 40 cm åt N låg anl. 8940, ca 20 cm åt Ö anl. 8900, ca 20 cm åt SÖ anl. 6480, ca 20 cm åt V låg en sten, 50x60 cm, och ca 50 cm åt NV en sten, 1x1 m.

I profil syntes anläggningen som en nästan rektangulär något diffus färgning med någorlunda raka sidor och bottenplan, ca 45 cm lång och 10 cm djup, innehållande brun mo-mjåla-sand (matjord) och en stor sten i V, 20x10 cm, en sten i Ö, 10x10 cm, och några småstenar. Anläggningen omgavs av beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord i ett ojämnt lager 5-10 cm tjockt, under vilket fanns opåverkad jord.

Jordprov 1 togs från anläggningens S del, se planritning. Jordprov 2 togs ur profilens N del

Fynd: Ett benfragment, keramikbitar, se tabeller, och skörbränd sten 0.2 l. I området fanns en koncentration av keramik, se spridningskarta.

Tolkning: Stolphål? Anläggningarna 8960 och 8980 och 9200 liknade varandra.

Anläggning 8980

Läge: X 126, Y 510-511, Z 22.59 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en oregelbunden färgning, 40x40 cm, bestående av brun mo-mjåla-sand (matjord) och innehållande några stenar varav de största var knytnävsstora. I Ö gränsade anläggningen till en flat sten, 60x60 cm, och övrigt omgavs anläggningen av orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand.

Området kring anläggningen var stenigt. NÖ om anläggningen låg en större sten, ca 1x1 m, och ca 60 cm åt NV stod ett stort jordfast stenblock.

I profil syntes anläggningen som en nästan skålformig färgning med relativt rakt bottenplan, 30 cm lång och 12 cm djup, bestående av brun mo-mjåla-sand (matjord) och innehållande en sten, ca 10x10 cm. Mot Ö gränsade anläggningen till en stor flat sten, ca 60 cm lång och 15 cm djup. I övrigt omgavs anläggningen av beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord, 10-20 cm tjockt, som mot V innehöll några mindre stenar. Underst fanns opåverkad jord.

Fynd: I området fanns en koncentration av keramik, se spridningskarta.

Tolkning: Stolphål? Anläggningarna 8960 och 8980 och 9200 liknade varandra.

Anläggning 9000

Läge: 120-121, Y 507-508, Z 22.36 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en diffust tvådelad, ovalformad färgning, 70x40 cm (NV-SÖ), bestående av kompakt brun mo-mjåla-sand (matjord) med ett band av orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand genom ovalen (sorkgång?). I S delen fanns en sten, 4x5 cm. Anläggningen omgavs av orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand. Ca 10 cm åt N låg anl. 6500, ca 80 cm åt S anl. 6520 och ca 20 cm mot NV låg en stor sten.

I profil syntes anläggningen som en oregelbundet skålformad färgning, ca 40 cm lång och 30 cm djup, bestående av brun mo-mjåla-sand (matjord). I V omgavs anläggningen av ett tunt skikt av grusig beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord och mot Ö av opåverkad jord. I V fanns ett sten på ett djup av ca 15 cm.

Jordprov 1 togs från den S halvan och jordprov 2 från N halvan, se profilritning.

Fynd: Slagg (ca 42 g), som innehöll smidesslagg (?), och en eventuell degelbit, se tabeller. I anläggningen fanns kol.

Tolkning: Samband med verksamheten kring ässjan.

Anläggning 9020

Läge: X 118, Y 512, Z 22.26 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en mycket otydligt avgränsad, avlångt rundad färgning, 80x10 cm (Ö-V), bestående av brun mo-mjåla-sand (matjord). Anläggningen fortsatte troligen mot S in i ogrävt område. Den omgavs i N av orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand. Ca 40 cm mot N låg anl. 6540.

I profil visade det sig att anläggningen troligen var en slumpmässig fördjupning/ojämnheter mellan matjordslagret och det underliggande lagret av beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord, som var 10-20 cm djupt. Profilen varken ritades eller fotograferades.

Tolkning: Slumpmässig fördjupning/ojämnheter.

Anläggning 9040

Låge: X 117-118, Y 510, Z 22.25 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som oregelbunden fårgning, 70x20 cm (NV-SO), bestående av brun mo-mjåla-sand (matjord) med inslag av ljusa flåckar. I S angrånsade anläggningen till anl. 9060 och fortsatte troligen mot Ö in i ogråvt område. I övrigt omgavs anläggningen av orange, röd, beige, brun o gråflåckig mo-mjåla-sand.

I profil 1 syntes anläggningen som en regelbunden skålformad fårgning, 15 cm bred och 3 cm djup, bestående av brun mo-mjåla-sand (matjord). Anläggningen omgavs av ett lager av orange, röd, beige, brun o gråflåckig mo-mjåla-sand, ca 10-20 cm tjockt. På grånsen mellan lagren fanns en liten sten, 2x1.5 cm.

Jordprov 1 togs av V delen av anläggningen.

Fynd: Brånd lera (ca 5 g), se tabell.

Tolkning: Plogfåra?

Anläggning 9060

Låge: X 117, Y 510, Z 22.22 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en oregelbundet rund fårgning, 65x60 cm, bestående av brun mo-mjåla-sand (matjord) med inslag av ljusare flåckar och i NV ett område med sot längs anläggningens kanten, vilket innehöll 3 stenar varav den största var knytnåvsstor. I Ö fortsatte anläggningen troligen in i ogråvt område och i SV angrånsade den till anl. 9080 och i NO till anl. 9040. I V omgavs anläggningen av orange, röd, beige, brun o gråflåckig mo-mjåla-sand.

I profil 1 syntes anläggningen som en avlång oregelbunden fårgning, 55 cm lång och 10 cm djup, bestående av brun mo-mjåla-sand (matjord) innehållande kol. Anläggningen omgavs av orange, röd, beige, brun o gråflåckig mo-mjåla-sand, 5-20 cm tjockt, under vilket fanns opåverkad jord. Ca 15 cm mot N låg anl. 9040.

I profil 2 syntes anläggningen som två små fårgade fördjupningar i ett långsmalt skikt av det ogråvda matjordslagret, ca 15-20 cm breda och 5 cm djupa, bestående av brun mo-mjåla-sand (matjord). Den N fördjupningen innehöll tre små stenar. I N var matjordslagret nedgråvt till RN1. Anläggningen avgrånsades av ett lager beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord, 15-20 cm tjockt, under vilket fanns opåverkad jord. Anläggningen verkade att försvinna och är troligen en slumpartad ojämnheter mellan matjordslagret och det beige lagret.

Jordprov 1 togs från V halvan och jordprov 2 från Ö halvan, se profilritning.

Fynd: Brånd lera och slagg (ca 10 g), se tabeller.

Tolkning: Slumpmässig ojämnheter mellan matjordslagret och det undre beigefårgade lagret.

Anläggning 9080

Låge: X 117, Y 510, Z 22.23 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en halvcirkelformad fårgning, 50x20 cm (V-Ö), bestående av brun mo-mjåla-sand (matjord) med inslag av ljusa flåckar. Anläggningen verkade att fortsåtta mot S in i ogråvt område. Mot NO angrånsade den till anl. 9060 och i V omgavs den av orange, röd, beige, brun o gråflåckig mo-mjåla-sand.

I profilen från N visade det sig att anläggningen bestod av omrörd matjord. Profilen varken ritades eller fotograferades.

Fynd: slagg (ca 2 g), se tabell.

Tolkning: En slumpmässig fördjupning.

Anläggning 9100

Låge: X 116-117, Y 507-508, Z 22.21 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en oregelbunden ovalformad fårgning, 110x60 cm (Ö-V), bestående av brun mo-mjåla-sand (matjord) med ljusare partier och innehållande två större stenar, ca 20x20 cm, varav den i SV låg på grånsen, samt fyra mindre, knytnåvsstora stenar. Stenarna tycktes utgöra en formation i riktning SV-NO. På grånsen i SO låg en sten 20x20 cm. Anläggningen omgavs av orange, röd, beige, brun o gråflåckig mo-mjåla-sand. Ca 20 cm mot N fanns en stor sten, 1.6 x 1.8 m.

I profil syntes anläggningen som en avlång fårgning med vågformigt bottenplan, 120 cm lång och 5-15 cm djup, bestående av brun mo-mjåla-sand (matjord). I mitten fanns en sten, 20x10 cm, som gick ner i underliggande lager. Anläggningens huvuddel ligger Ö om stenen och är ca 45 cm bred och 15 cm djup, och innehöll en liten sten, 5x5 cm. Anläggningen omgavs av ett tunt lager av beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord, under vilket fanns opåverkad jord.

Jordprov 1 togs från S halvan och jordprov 2 från N halvan, se profilritning.

Tolkning: Anläggningen kan ha varit en förhistorisk nedgrävning, som har med boplatsen att göra. Den kan även ha uppkommit i samband med bortsprängning av en stor jordfast sten i N.

Anläggning 9120

Läge: X 115, Y 508, Z 22.17 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en oregelbundet oval färgning, 30x20 cm, bestående av brun mo-mjåla-sand (matjord) och omgiven av orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand.

I profil syntes anläggningen som en oregelbundet skålformad färgning med V kanten utdragen, 25 cm bred och 7 cm djup, bestående av brun mo-mjåla-sand (matjord) och innehållande en liten sten, 3x2 cm.. Omkring anläggningen fanns ett lager med beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord, ca 5 cm djupt, under vilket fanns opåverkad jord.

Jordprov 1 togs från S halvan och jordprov 2 från N halvan.

Tolkning: Förhistoriskt stolphål eller recent plogspår?

Anläggning 9140

Läge: X 115, Y 506, Z 22.16 m ö.h.

Anläggningen låg i ett hörn med två ogrävda kanter mot V och Ö. I plan syntes anläggningen som en diffus segmentliknande färgning, med en radie på ca 40 cm, bestående av brun mo-mjåla-sand (matjord) med inslag av småsten och kol i N och Ö och med flammiga ljusa partier i rutans hörn i SV. Anläggningen tycktes försätta in i ogrävt område mot V och S, i övrigt omgavs anläggningen av orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand.

I profilen som grävts i vinkel syntes anläggningen som en oregelbunden nästan triangelformad färgning, 120 cm bred och som djupast 20 cm, bestående av brun mo-mjåla-sand (matjord). I mitten och i botten av anläggningen låg en stor sten, 60x20 cm, och under den några mindre stenar. Under den stora stenen fanns ett 30 cm brett och 20 cm djupt lager av beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord. Anläggningen omgavs i övrigt av opåverkad jord.

Fynd: I området hittades bränd lera och slagg, se spridningskartor.

Tolkning: Troligen en sentida grop som grävts för att få bort stenar från åkern.

Anläggning 9160

Läge: X 117, Y 506, Z 22.27 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en diffus, oval färgning, 50x40 cm, bestående av brun mo-mjåla-sand (matjord). Anläggningen gränsade i Ö till en stor sten, 1.3x1.7 m, och omgavs i övrigt av orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand. Ca 10 cm mot N låg anl. 6520.

I profil bestod anläggningen av 7 skålformiga och sorkgångliknande färgningar, de största 20 cm breda och 10 cm tjocka, bestående av brun mo-mjåla-sand (matjord). I Ö avgränsades en av färgningarna av en stor sten. Färgningarna omgavs av opåverkad jord.

Jordprov 1 togs från S halvan av anläggningen och jordprov 2 från N halvan, se profilritning.

Fynd: Slagg (ca 9 g), se tabell.

Tolkning: Troligen färgningar som bildats av rötter eller sorkar.

Anläggning 9180

Läge: X 119-120, Y 506, Z 22.30 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en oregelbunden halvcirkel, 100x50 cm, bestående av brun mo-mjåla-sand (matjord). Anläggningen verkade att fortsätta mot V in i ogrävt område. Mot N och Ö gränsade anläggningen till några stenar, ca 30x20 cm stora och i övrigt omgavs den av orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand. Ca 10 cm mot S låg anl. 6520 och ca 20 cm mot NO låg en stor sten, 1x1.8 m.

I profil syntes anläggningen som en avbruten skålformig färgning, 40 cm bred och 10 cm djup, bestående av brun mo-mjåla-sand (matjord) och ca 5 cm från botten av en kolsträng, ca 20 cm lång. Mot V verkar anläggningen att fortsätta in i ogrävd mark. Rakt neråt begränsas anläggningen av en stor sten. Mot Ö omgavs den av beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord och en stor sten. Underst fanns vit-beige omrörd lera-sand. Jordprov 1 togs från S halvan och jordprov 2 från det sotiga området i N halvan, se profilritning.

Fynd: Slagg (ca 15 g) och recent keramik (i sotigt område), se profilritning och tabeller. I området fanns en koncentration av slagg.

Tolkning: Troligen recent nedgrävning/utfyllning.

Anläggning 9200

Läge: X 125-126, Y 509-510, Z 22.52 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en oregelbundet ovalformad färgning, 40x20 cm (NV-SO), bestående av beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord och omgiven av orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand. På

ca 40 cm:s avstånd i N och V låg stora stenar, varav den största var stenblocket Ö om ässjan, och mot NO låg en samling mindre stenar, den största 30x30 cm. Ca 70 cm mot Ö låg anl. 8980.

I profil syntes anläggningen som en oregelbunden grytformad färgning med relativt rakt bottenplan och med ena sidan utdragen, 20 cm bred och 10 cm djup, innehållande överst ett smalt band av brun mo-mjåla-sand (matjord), 3 cm tjockt, och under det matjord med inslag av sotig beige mo-mjåla-sand. Under anläggningen och i Ö omgavs den av beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord och i V av opåverkad jord.

Jordprov 1 togs från anläggningens S halva och jordprov 2 från N halvan, se planritning.

Fynd: Bränd lera och keramik, se tabeller. I N delen fanns ca 0.1 l skörbränd sten. I området fanns en koncentration av keramik, se spridningskarta.

Tolkning: Stolphål? Anläggningen har likheter med och ligger på samma linje som anl. 8980 och 8960.

Anläggning 9220

Läge: X 136, Y 542, Z 23.64 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en oregelbunden fyrkantig färgning, 40x30 cm, bestående av svart, sotig mo-mjåla-sand innehållande i N och V tre stenar, 10-20 cm. Anläggningen omgavs av orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand. I N gränsade anläggningen till anl. 9260 och ca 10 cm mot V låg anl. 11000.

I profil syntes anläggningen som en skålformad anläggning, 35 cm bred och 15 cm djup, med ett innehåll av svart, sotig mo-mjåla-sand och stenar, 3-12 cm stora. De största stenarna låg i anläggningens gränsområden. Anläggningen omgavs av opåverkad jord, som innehöll ett glest band av stenar på ett avstånd av 10-20 cm under anläggningen.

Jordprov 1 togs från anläggningens S halva och jordprov 2 från anläggningens N halva, se profilritning.

Fynd: I området hittades ca 2 l skärersten, se planritning. I området fanns en koncentration av fosfat.

Tolkning: Härd?

Anläggning 9240 A

Läge: X 136-137, Y 542, Z 23.70 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en oregelbunden färgning, 50x40 cm (Ö-V), bestående av svart sotig mo-mjåla-sand och innehållande 14 stenar, 4x4 cm – 8x17 cm stora, som verkade vara koncentrerade just till anläggningen. Den angränsade i S till anl. 9240B och i SV av tre stenar (NV-SO), 5-10 cm stora till anl. 9260. Ö om anläggningen låg ett stenband, som gick i SO-riktning. I övrigt omgavs anläggningen av orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand.

I profil tycktes anläggningens V halva vara en del av anl. 9260. Den Ö halvan syntes som en regelbunden, skålformig färgning, ca 25 cm bred och 15 cm djup. Anläggningen bestod av svart sotig mo-mjåla-sand. V delen innehöll en ovalformad sträng, 5x15 cm, av beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord. I Ö gränsade anläggningen till en sten, 15x10 cm. I övrigt omgavs anläggningen av opåverkad jord, som i V, under den del som sammansmälte med anl. 9260, innehöll ett stenband, av 2-10 cm stora stenar, som löpte snett neråt mot Ö. Jordprov 2 togs i anläggningens V halva, i den del som sammansmälte med anl. 9260.

Fynd: I området hittades ca 2 l skärersten, se planritning. Ca 10 cm NO om anläggningen påträffades en bronsring, F 99002, se tabell. MS- och fosfatvärdena var förhöjda i området, se spridningskartor.

Tolkning: Anläggningarna 11000, 9260, 9280 och 9320 samt 9240 Ö om anl. 9260 verkade att utgöra ett område med mer eller mindre sammanhängande nedgrävningar av olika djup.

Anläggning 9240 B

Läge: X 136, Y 542, Z 23.70 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en liten rektangulär färgning, som mot S stack ut ur anl. 9240 A, ca 20x10 cm, bestående av svart sotig mo-mjåla-sand. Anläggningen omgavs av beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord. I profil syntes anläggningen som en regelbunden skålformig nedgrävning, 35 cm bred och 20 cm djup, bestående av en oregelbunden tunga av svart sotig mo-mjåla-sand, ca 15 cm bred och 15 cm djup, omgiven av matjord med inslag av sotig beige mo-mjåla-sand. I V vid ytan låg en sten, 10x10 cm. Anläggningen omgavs av opåverkad jord.

Jordprov 1 togs från anläggningens S del, se profilritning.

Fynd: I området påträffades ca 2 l skärersten, se planritning. MS- och fosfatvärdena var förhöjda i området, se spridningskartor.

Tolkning: Anläggningarna 11000, 9260, 9280 och 9320 samt 9240 Ö om anl. 9260 verkar att utgöra ett område med mer eller mindre sammanhängande nedgrävningar av olika djup.

Anläggning 9260

Läge: X 136-137, Y 542, Z 23.64 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en oregelbundet halvcirkelformad färgning, 70x50 cm (N-S), bestående av svart sotig mo-mjåla-sand. Mot V fortsätter anläggningen in i ogrävd mark. I N angränsade anläggningen till anl.

9280, i Ö till anl. 9240A och i S till anl. 11000. I övrigt omgavs anläggningen av orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand. Ca 5 cm mot SO låg anl. 9220.

I profil (X 136.65) syntes anläggningen som en relativt regelbunden skålformig färgning, ca 50 cm lång och 20 cm djup, bestående av svart sotig mo-mjåla-sand. Under anläggningen fanns ett band av sotig beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord, 10 cm tjockt. Anläggningen fortsatte mot V in i ogrävd mark. I övrigt omgavs anläggningen av opåverkad jord. Ca 5 cm mot Ö låg anl. 9240B.

I profil (X136.90) syntes anläggningen som en något oregelbunden skålformig färgning med vågformigt bottenplan, ca 70 cm lång och 15 cm djup inklusive den V delen av anl. 9240A, bestående av svart, sotig mo-mjåla-sand. Anläggningen fortsatte mot V in i ogrävd mark och angränsade i Ö till anl. 9240 A. I övrigt omgavs anläggningen av opåverkad jord. Mellan anläggningarna i den opåverkade jorden gick ett stenband snett neråt mot Ö.

I profil från Ö syntes anläggningen som en något oregelbunden nedgrävning, ca 70 cm lång och 15 cm djup, bestående av svart sotig mo-mjåla-sand. Anläggningen gränsade i N mot anl. 9280 och i S mot anl. 11000. Den kunde inte urskiljas från ytskiktet. I övrigt omgavs anläggningen av opåverkad jord.

Jordprov 1 togs från anläggningens S halva och jordprov 2 från N halvan, se profilritning. Jordprov 3 togs från anläggningens V halva, se profilritning från Ö.

Fynd: Bränd lera och frön, se tabeller. I området påträffades ca 2 l skärvsten, se planritning. I området fanns en koncentration av bränd lera, fosfat och MS, se spridningskartor.

Tolkning: Anläggningarna 11000, 9260, 9280 och 9320 samt 9240 Ö om anl. 9260 verkar att utgöra ett område med mer eller mindre sammanhängande nedgrävningar av olika djup.

Anläggning 9280

Läge: X 137-138, Y 542, Z 23.79 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en avlång färgning, 130x30 cm (N-S), bestående av svart, sotig och grusig mo-mjåla-sand och innehållande, i mitten, några mindre stenar, varav den största, 10x10 cm. Dess N halva var diffusare än S halvan. Anläggningen fortsatte troligen mot V in i ogrävd mark. Den anslöt i N till anl. 9320 och i S till anl. 9260. I övrigt omgavs den, speciellt i N, av stenrik orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand.

I profil från S, i anläggningens diffusare del, syntes anläggningen som en oregelbunden färgning med vågformigt bottenplan, 30 cm lång och 13 cm djup, bestående av svart sotig mo-mjåla-sand och omgiven av stenig opåverkad jord, där det fanns stenar, ca 10 cm stora, som gick i ett vågformigt band mot Ö.

I profil från Ö, mot ogrävd mark, syntes anläggningen som en triangelformad färgning, ca 110 cm lång och som djupast 20 cm, bestående av svart sotig mo-mjåla-sand med inslag av ljusare fläckar. Anläggningen kunde inte urskiljas från ytskiktet. Anläggningens huvudområde fanns i S delen, mellan koordinaterna 137.1 och 137.7, där den var som djupast. Mitt i anläggningen låg två stenar, den största 10x5 cm. I N anslöt anläggningen till anl. 9320 och i S till anl. 9260. Den omgavs i övrigt av opåverkad jord. Ca 5 cm under anläggningen i den opåverkade jorden fanns en 35 cm lång och ca 5 cm bred sträng av svart sotig mo-mjåla-sand och under anläggningens grundare del i N låg några stenar, 10-20 cm stora.

Jordprov 1 togs från anläggningens S del och jordprov 2 från dess N del, se profilritning. Jordprov 3 togs från anläggningens V del, se profilritning (fr. Ö).

Fynd: Frön (ca 10 st.), se tabell. I området påträffades ca 4 l skärvsten, se planritning. I området fanns koncentrationer av bränd lera och MS, se spridningskartor.

Tolkning: Anläggningarna 11000, 9260, 9280 och 9320 samt 9240 Ö om anl. 9260 verkar att utgöra ett område med mer eller mindre sammanhängande nedgrävningar av olika djup.

Anläggning 9300

Läge X 139, Y 542-543, Z 23.82 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en oregelbundet formad oval färgning, 50x30 cm (Ö-V), bestående av svart sotig mo-mjåla-sand. Den avgränsades av stenar mot Ö och V, 20-50 cm stora, och i övrigt av stenig orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand.

I profil syntes anläggningen som en regelbunden skålformig färgning, 25 cm lång och 10 cm djup omgiven av opåverkad jord.

Jordprov 1 togs från anläggningens Ö del.

Fynd: Frön, se tabell. I området påträffades ca 10 l skärvsten, se planritning.

Tolkning: Litet stolphål?

Anläggning 9320

Läge: X 138, Y 542, Z 23.81 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en oregelbunden färgning, 60x20 cm (N-S), bestående av svart sotig mo-mjåla-sand. Anläggningen fortsatte troligen mot V in i ogrävd mark. Anläggningen anslöt i S till anl. 9280 och

gränsade i Ö till en sten, ca 40x40 cm stor. I övrigt omgavs anläggningen av stenig orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand.

I profil, från Ö mot ogrävd mark, syntes anläggningen som en oregelbunden färgning med ojämnt bottenplan, 70 cm lång och 20 cm djup, bestående av svart sotig mo-mjåla-sand innehållande två mindre områden med beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord. Anläggningen kunde inte urskiljas från ytskiktet. Den övergick i anl. 9280 i S och mörkfärgningen fortsatte även mot N. I övrigt omgavs anläggningen av opåverkad jord.

Jordprov 1 togs från anläggningens V del, se profilritning.

Fynd: Frön, enbär och keramik, se tabeller. I området påträffades 4 l skärvsten, se planritning. I området fanns en koncentration av bränd lera och MS, se spridningskartor.

Tolkning: Anläggningarna 11000, 9260, 9280 och 9320 samt 9240 Ö om anl. 9260 verkar att utgöra ett område med mer eller mindre sammanhängande nedgrävningar av olika djup.

Anläggning 9340

Läge: X 140, Y 542, Z 23.87 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en nästan rund färgning, 30x30 cm, bestående av svart sotig mo-mjåla-sand och omgiven av orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand, som i S var stenig.

I profil syntes anläggningen som en oregelbundet grund färgning med vågformigt bottenplan, 30 cm långt och 5 cm djupt, bestående av svart sotig mo-mjåla-sand omgiven av opåverkad jord.

Hela anläggningen togs som jordprov.

Fynd: Frön och träkol, se tabell. I området påträffades ca 5 l skärvsten, se planritning. MS-värdena var förhöjda i området, se spridningskarta.

Tolkning: En slumpartat bildad färgning?

Anläggning 9360

Läge: X 140, Y 542, Z 23.86 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en regelbundet rund färgning, 24x28 cm, bestående av svart sotig mo-mjåla-sand. I S angränsade den till en sten, 30x10 cm, och i övrigt omgavs den av orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand, som i V var stenig.

I profil från Ö syntes anläggningen som en regelbunden, skålformig nedgrävning, 27 cm bred och 7 cm djup, bestående av svart sotig mo-mjåla-sand. I S gränsade anläggningen till en sten och i övrigt omgavs den av opåverkad jord.

Jordprov 1 togs från V delen.

Fynd: Frön, se tabell. I området påträffades ca 5 l skärvsten, se planritning. MS-värdena var förhöjda i området, se spridningskarta.

Tolkning: Litet stolphål ?

Anläggning 9380

Läge: X 138-139, Y 544, Z 23.83 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en halvcirkelformad färgning, ca 40x60 cm, bestående av svart sotig mo-mjåla-sand och innehållande 3 större stenar, 20-30 cm stora, alla i gränsområdet, den största i NV. I V fortsatte anläggningen troligen in i ogrävt område. I SV gränsade anläggningen till en sten, 123x87 cm. Mot Ö omgavs anläggningen av orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand.

I profil syntes anläggningen som en oregelbundet triangelformad färgning, 40 cm lång och 10 cm djup, bestående av svart sotig mo-mjåla-sand. Den avgränsades mot S av en stor sten och av ljusbrun sotig mo-mjåla-sand och mot N av några stenar, den största 40x20 cm och av ljusbrun sotig mo-mjåla-sand. Färgningens djupaste partier fanns i anslutning till stenarna. Under anläggningen fanns opåverkad jord.

Fynd: I området påträffades ca 0.5 l skärvsten, se planritning.

Tolkning: Färgning uppkommen på naturlig väg av stenarnas rörelser?

Anläggning 9400

Läge: X 137-138, Y 545, Z 23.73 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en oregelbunden avlång färgning, 150x60 cm (NV-SÖ), bestående av svart sotig mo-mjåla-sand innehållande stenar av olika storlek, den största 40x40 cm, speciellt i anläggningens V del.

Anläggningen gränsade i N till anl. 9480, genom två stenar, ca 40x30 cm stora. I SO gränsade anläggningen till anl. 9440 och 9460 och mellan dem till en sten, 70x40 cm. Anläggningen omgavs av orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand, som i V var mycket stenrik, eventuellt början på en stenkonstruktion. I den steniga V delen var färgningen mycket diffus.

I profil Y 545.4 syntes anläggningen som en slevformad färgning med skaftet mot S, 50 cm lång och 13 cm djup, bestående av svart sotig mo-mjåla-sand. Mitt under anläggningen fanns ett lager av kol, ett annat fanns i S under

en angränsande sten, 10x10 cm. Anläggningen avgränsades i S av en sten, 20x20 cm, och även i N av en sten. I övrigt omgavs anläggningen av opåverkad jord.

I profil Y 545.2 syntes anläggningen som en oregelbunden skålformad färgning, 45 cm bred och 13 cm djup, bestående av svart-brun sotig mo-mjåla-sand och innehållande en sten, 10x10 cm, samt under denna ett område med svart sotig mo-mjåla-sand, som verkade vara tillfört i efterhand. Anläggningen omgavs av opåverkad jord utom i ett litet område i S där det fanns beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord.

Jordprov 1 togs i X 137-139, Y 545. Jordprov 2 togs mellan profilerna, se profilritning. Jordprov 3 togs från profilen Y 545.2, se profilritning.

Fynd: I anläggningen hittades bränd lera (ca 12 g), keramik, brända ben (ca 0.2 g), vävtyngdsfragment och ca 20 l skärvsten, se tabeller och planritning.

Tolkning: Härd/grav?

Anläggning 9420

Läge: X 136-137, Y 544, Z 23.76 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en nästan rektangulär färgning, 50x40 cm, bestående av stenig, svart sotig mo-mjåla-sand. I V verkade anläggningen att fortsätta in i ogrävt område. Anläggningens N del innehöll stenar, 4-15 cm stora och mot N avgränsades den av tre stenar, den största, 20x20 cm, och i övrigt av orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand. N om anläggningen var området mycket stenigt.

I profil, som drogs i N-S, syntes anläggningen som en tunn färgning, 3-4 cm djup. Profilen fotograferades men ritades ej.

Fynd: I området påträffades ett vävtyngdsfragment och ca 15 l skärvsten, se tabell och planritning.

Tolkning: En slumpartad fördjupning i underlaget.

Anläggning 9440A

Läge: X 137-138, Y 546, Z 23.67 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en oregelbundet avlång färgning, 190x60 cm (N-S), bestående av svart sotig mo-mjåla-sand innehållande kol och i dess NÖ del svart-brun sotig mo-mjåla-sand. Anläggningen tycktes fortsätta in i ogrävt område mot Ö och N. I S angränsade den till anl. 9440 B. I V omgavs den av ett stenband av upp till 25 cm stora stenar, innehållande kol och av orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand.

I profil syntes anläggningen, under det ogrävda lagret av svart-brun sotig mo-mjåla-sand, som en oregelbunden skålformad färgning med vågformigt bottenplan, nästan 2 m lång och 40 cm djup, bestående av svart sotig mo-mjåla-sand innehållande kol och kolstycken. I det ogrävda lagret av svart-brun sotig mo-mjåla-sand fanns i N insprängt ett lager svart sotig mo-mjåla-sand, 110 m långt och 10 cm tjockt, som också innehöll kol och som i S delen utgjordes av en större bit trä. I anläggningen fanns en sten 20x30 cm. Under anläggningen i N fanns en sten liksom i S. I övrigt omgavs anläggningen av opåverkad jord.

Tre jordprov togs, se profilritning.

Kolprov: Sju kolprov togs, se profilritning. Nummer 1 och 7 togs från trästycket i det övre svart sotiga lagret.

Fynd: Bränd lera, slagg, brända ben och frön, se tabeller, samt några recenta spikar. I området hittades ca 8 l skärvsten, se planritning. MS-värdet var något förhöjt, se spridningskarta.

Tolkning: Härd?

Anläggning 9440B

Läge: X 136, Y 546, Z 23.67 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en oregelbunden färgning, 50x40 cm, bestående av en rundare del av svart sotig mo-mjåla-sand och Ö om denna, med en sträng mot NV, av svart-brun sotig mo-mjåla-sand. Anläggningen verkade fortsätta mot Ö in i ogrävt område. I N angränsade anläggningen till anl. 9440A, i S till en stor sten, 130x90 cm. SV om anläggningen fanns ett litet sotigt område och nära anläggningen mot NV fanns en sten, 80x60 cm, dit anläggningssträngen sträckte sig. I övrigt omgavs den av orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand.

I profilen från N syntes anläggningen som ett oregelbundet skikt, 50 cm långt och 10 cm djupt, bestående av svart-brun sotig mo-mjåla-sand med inslag av svart sotig mo-mjåla-sand. Under anläggningen i Ö fanns två stenar, 15 cm stora, i övrigt omgavs anläggningen av opåverkad jord. Anläggningen var troligen en del av anl. 9440A.

Jordprov 1 togs från den centrala delen av anläggningen, se profilritning.

Tolkning: Anläggningen är en del av anl. 9440A.

Anläggning 9460

Läge: X 136, Y 545-546, Z 23.75 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en diffus oregelbunden färgning, ca 40x40 cm, bestående av svart, sotig, grusig mo-mjåla-sand och några knytnävsstora stenar. Mot N angränsade anläggningen till anl. 9400 och en sten, 60x40 cm. I övrigt omgavs anläggningen av orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand.

Vid rensning ner till RN3 försvann anläggningen och ingen profil ritades.

Fynd: i området påträffades ca 34 l skärvsten.

Tolkning: Ingen anläggning, utgår.

Anläggning 9480

Läge: X 138, Y 544-545, Z 23.79 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en oregelbunden och diffus färgning, 60x50 cm, bestående av svart sotig mo-mjåla-sand. Mot N avgränsades anläggningen av en sten, 30x60 cm. Mot S gränsade anläggningen till anl. 9400 genom två stenar, ca 30x40 cm stora. Mot V och Ö omgavs anläggningen av orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand.

I profil syntes anläggningen som en oregelbundet trattformad färgning, 40 cm lång och 15 cm djup, bestående av strimmig svart-brun sotig mo-mjåla-sand. I anläggningen fanns två stenar, en vid ytan och en i botten, ca 10x10 cm stora. I S avgränsades anläggningen av en sten och i övrigt omgavs den av opåverkad jord.

Jordprov 1 togs i anläggningens Ö del. Jordprov 2 togs i profilen, se profilritning.

Fynd: I området påträffades ca 18 l skärvsten, se planritning.

Tolkning: Verksamhet knuten till anläggning 9400.

Anläggning 9600 Se anläggning 9700.

Anläggning 9620A

Läge: X 141, Y 541-542, Z 23.76 m ö.h.

På nivå RN2 syntes anläggningen i plan som en oregelbunden något rund färgning, 1.4x1 m, bestående av svart-brun sotig mo-mjåla-sand med inslag av kol och med en skärvstenspackning (med 4-20 cm stora stenar) i dess V och S del. I Ö tycktes anläggningen fortsätta in i ogrävt område. Den omgavs av orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand. Ca 15 cm N om anläggningen låg anl. 9620B.

I profil syntes anläggningen som en skålformig färgning med vågformigt bottenplan, 1.7 cm lång och 20 cm djup, bestående av svart-brun sotig mo-mjåla-sand med inslag av kol och skärvsten. I V fanns en sträng, 40 cm lång och 5 cm bred, av beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord, ett litet område av samma färgning fanns även under anläggningen. Mot Ö fortsatte anläggningen in i ogrävd mark. Anläggningen omgavs i V av ett 10 cm:s skikt av beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord och i övrigt av opåverkad jord. Ca 10 cm mot V låg anl. 9700.

Jordprov 1 togs från anläggningens S halva och jordprov 2 från dess N halva, se planritning.

Kolprov 1 togs i anläggningens botten, se profilritning.

Fynd: Bränd lera (ca 55 g), keramik, frön (ca 25 st.), brända ben (ca 10 g), en järnmit (F99077) och kol, se tabeller och profilritning. Skärvsten, i RN16 l och i RN2 16 l, och järnfragment. I området fanns förhöjda värden av bränd lera, slagg och fosfathalt, se spridningskartor.

Tolkning: Härd?

Anläggning 9620B

Läge: X 142, Y 542, Z 23.75 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en klotformad färgning, 30x30 cm, bestående av svart-brun sotig mo-mjåla-sand och omgiven av orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand. Ca 15 cm mot S låg anl. 9620A.

I profil syntes anläggningen som en regelbunden skålformad färgning, ca 30 cm lång och 10 cm djup, bestående av svart-brun sotig mo-mjåla-sand och omgiven av opåverkad jord.

Jordprov 1 togs från anläggningens S halva och jordprov 2 från dess N halva.

Fynd: Bränd lera, frön (ca 20 st.), hög fosfathalt och i rutan hittades vävtyngdsfragment, se tabeller. I området fanns koncentrationer av bränd lera och slagg, se spridningskartor.

Tolkning: Litet stolphål ? Samband med 9620A ?

Anläggning 9640

Läge: X 143-144, Y 542, Z 23.84, RN2 m ö.h.

På nivå RN2 syntes anläggningen i plan som en oregelbunden, avlång, mot S avrundad färgning, 140x70 cm (N-S), bestående av svart-brun sotig mo-mjåla-sand med inslag av kol och i SV en sträng av beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord. Anläggningen innehöll i Ö tre större stenar, 20-40 cm stora, som gick in i den Ö kanten. Mot Ö fortsatte anläggningen in i ogrävd mark. I N angränsade den till anl. 9660, endast ett smalt band av beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord skilde anläggningarna åt. I övrigt omgavs anläggningen av orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand. Ca 40 cm mot V låg anl. 9680 och ca 50 cm mot S anl. 9620B.

På nivå RN3 syntes anläggningen som en avlång färgning, 140x60 cm, bestående av svart-brun sotig mo-mjåla-sand med inslag av kol och i NÖ, kring 4 stenar (N-S), beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord. Stenarna var 10-40 cm stora. S om den sydligaste stenen påträffades en stigbygel (F99012). N om anläggningen fanns ett 10 cm:s lager av beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord, som gränsade till anl. 9660. I övrigt omgavs anläggningen av orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand.

Vid nivå RN5 (ej ritad) hade stenarna borttagits och under dem löpte i riktning S-N ett ljusare band bestående av matjord med inslag av sotig beige mo-mjåla-sand, 8 cm brett, som i S delade sig och en del gick ut mot SV och den andra delen gick in i profilen, se fotografi.

Vi grävning av RN6 påträffades en gråbrun yta med sotinslag. Ytan syntes i profilen som ett band.

I profil framstod anläggningen som komplicerad och bestående av många olika färgningar och skikt. Den var 170 cm bred och ca 50 cm djup. Den bestod i huvudsak av två typers färgningar. En övre avlång, 140 cm lång och 30 cm djup, som var djupast i S där den också sträckte sig upp i den ogrävda ytan, bestående av svart sotig mo-mjåla-sand. Lagret omgavs upptill av ogrävd svart-brun sotig mo-mjåla-sand och mellan dessa lager fanns två områden, det ena ca 60 cm långt, det andra 30 cm långt och båda 15 cm djupa, bestående av sotblandad beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord. I detta område fanns även en sten, 25x20 cm stor. Under det svart sotiga lagret fanns en färgning, 170 cm lång och 25 cm bred, som i N gick upp till det svart-bruna ogrävda lagret, bestående av sotblandad beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord. Längst ner i detta lager löpte ett ca 10 cm:s band som avgränsades up och nertill av två strängar av grå sotig mo-mjåla-sand. Anläggningen angränsade i N till anl. 9660. I övrigt omgavs den av opåverkad jord, som under anläggningen bestod av lera eller grusig lera, och som i S sträckte sig upp mot markytan och bestod av mo-mjåla-sand.

Jordprov 1 och 2 togs på nivå RN3, se planritning, RN3. Jordprov 3 och 4 togs från ytan av RN4, se planritning, RN3. Jordproven 5-19 togs i profilen, se profilritning.

Kolprov 1 och 2 togs på nivå RN3 (på gränsen till RN4), se planritning, RN3.

Fynd: Bränd lera (ca 25 g), brända ben (ca 5 g), frön (ca 50 st.), se tabeller, samt en stigbygel (F 99012), se tabell och planritning, RN3.

Tolkning: En brunn eller vattenfylld grop i ett tidigare bosättningskede. I ett senare skede brandgrav?/gravbålsplats? (Viklund 2000).

Anläggning 9660

Läge: X 144, Y 542, Z 23.86 m ö.h.

I plan på nivå RN2 syntes anläggningen som en oregelbunden halvcirkelformad färgning, 80x30 cm (Ö-V), bestående av svart-brun sotig mo-mjåla-sand. Anläggningen fortsätter in i ogrävt område mot N och NO.

Anläggningen gränsade i S till en smal färgning bestående av beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord bakom vilken låg anl. 9640. Mot V omgavs anläggningen av beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord. Ca 50 cm mot SV låg anl. 9680. På nivå RN3 såg anläggningen ungefär ut på samma sätt.

I profil syntes anläggningen som en oregelbundet skålförmig färgning, 70 cm lång och 30 cm djup, i huvudsak bestående av svart-brun sotig mo-mjåla-sand med inslag av skärersten. Under detta lager fanns ett lager, ca 80 cm långt och 10 cm djupt lager av matjord med inslag av sotig beige mo-mjåla-sand, i vars V del fanns kol. Längst ner i botten fanns ett lager, 35 cm långt och 5 cm brett, bestående av svart sotig mo-mjåla-sand med stora kolbitar i. Anläggningen omgavs av opåverkad jord, som mot V var moig och rakt under anläggningen lerig.

Jordprov 1 togs från V delen av anläggningen, se planritning av nivå RN3. Jordprov 2 togs från Ö delen, på nivå RN4. Jordproven 3-6 togs från profilen, se profilritning.

Kolprov 1 och 2 togs på nivå RN4, X 144.84, se profilritning. Kolprov 3 togs från profilen, se profilritning.

Fynd: Mindre bitar av skörbrända stenar och kol. Bränd lera (ca 15 g), brända ben (ca 0.3 g), frön (ca 20 st.), se tabeller. MS-värdet var förhöjt i området, se spridningskarta.

Tolkning: Hård?

Anläggning 9680

Läge: X 144, Y 541, Z 23.83 (RN2) m ö.h.

I plan på nivå RN2 syntes anläggningen som en nästan rund färgning, ca 30x30 cm, bestående av svart sotig mo-mjåla-sand med inslag av orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand och stenar 4x8 cm. Anläggningen omgavs av orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand. Ca 40 cm mot Ö låg anl. 9640 och ca 40 cm mot SV anl. 9700.

I profil syntes anläggningen som en oregelbunden skålförmig färgning, ca 50 cm lång och 20 cm djup, bestående i huvudsak av svart-brun sotig mo-mjåla-sand, under vilket fanns ett 5 cm tjockt lager av matjord med inslag av sotig beige mo-mjåla-sand. Detta lager innehöll kol. Längst ner i botten fanns två smala band av dels brun mo-mjåla-sand (matjord) och svart sotig mo-mjåla-sand. Nästan mitt i anläggningen fanns en sten, 10x10 cm.

Anläggningen omgavs av opåverkad jord.

Jordprov 1 togs från anläggningens S halva. Jordprov 2 och 3 togs från anläggningens N halva, se profilritning.

Kolprov togs från N halvan samt från botten av anläggningen.

Fynd: Bränd lera, keramik, brända ben (ca 0.7 g), se tabeller. I området fanns förhöjda halter av bränd lera och fosfat, se spridningskartor.

Tolkning: ? Profilen liknar anl. 9660.

Anläggning 9700

Läge: X 141-144, Y 539-540, Z 23.74 (RN2) m ö.h.

Anläggningarna 9600, 9700 och 9720 är en och samma anläggning.

I plan på nivå RN2 syntes anläggningen som en avlång färgning med stenpackning, 3.8 m lång och upp till 2 m bred (N-S), bestående av svart sotig mo-mjåla-sand. Stenpackningen (stenar 4-40 cm stora) gick som en 80 cm bred sträng mitt genom anläggningen i N-S och breddade även ut sig mot V. Anläggningen verkade att fortsätta mot S in i ogrävt område. Anläggningen gränsade i V till anl. 11020. Anläggningen omgavs i N, Ö och SV av orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand. I SV gränsade den till en sten, 100x50 cm. Ca 10 cm NV om anläggningen låg anl. 9740, ca 20-40 cm mot NO låg anl. 11040 och 9680 och ca 40 cm mot SO låg anl. 9620A.

I profil 1 (från S) syntes anläggningen som en grund skålformad anläggning, 1.65 m lång och 25 cm djup, innehållande en stenpackning av skärvstenar, 7-15 cm stora, som omgavs av svart sotig mo-mjåla-sand i ett ca 5-10 cm brett lager. I anläggningens Ö del fanns en sorkgångliknande färgning av beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord. Anläggningen omgavs av opåverkad jord. Under V delen av anläggningen låg ett band av stenar, 5-15 cm stora. Ca 10 cm mot Ö låg anl. 9620.

I profil 2 (från Ö) syntes anläggningen som en avlång skålformig färgning med stenpackning, 2.8 m lång och 30 cm djup, innehållande skärvstenar, 3-25 cm stora. Stenpackningen omgavs av svart sotig mo-mjåla-sand i ett 5-10 cm:s lager. I ruta 143/540 stack en stor sten nerifrån in i anläggningen. S och N om stenen avgränsades anläggningen av beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord. I övrigt omgavs anläggningen av opåverkad jord, som vid kanterna i N och S var lerig.

I profil 3 från N syntes anläggningen som en oregelbunden avlång färgning, ca 2 m lång och 20 cm djup, bestående av svart sotig mo-mjåla-sand och skärvstenar, 3-20 cm stora. I bottnen mot V fanns ett sotigt lager 10 cm långt. I V angränsade anläggningen till anl. 11020 och i gränssonen mellan dem under markytan låg en sten, 25 cm bred. I Ö under anläggningen låg en stor sten, 70 cm lång. Skärvstenarna inne i anläggningen tycktes finnas mellan denna sten och anl. 11020. Anläggningen omgavs i övrigt av opåverkad jord.

I profil 4 från N syntes anläggningen som en oregelbunden färgning, ca 1.2 m lång och 35 cm djup, bestående av skärvstenar, 3-20 cm stora, och omgiven av svart sotig mo-mjåla-sand innehållande kolbitar. Skärvstenslagret var 90 cm brett och 20 cm djupt. Anläggningen gick i V otydligt över i anl. 11020. Under anläggningens V del låg en sten, ca 35 cm lång, i övrigt omgavs anläggningen av opåverkad jord.

Jordprov 1 togs i vid X 143.7, Y 539.4 av lager RN4. Jordprov 1A togs från profil 1, se profilritning. Jordprov 2 togs från profil 4, se profilritning. Jordprov 3 togs under stenpackningen vid X 144.12 och Y 540.5. Jordprov 3A, 4 o 5 togs i profil 3, se profilritning. Jordprov 6-7 togs från profil 4, se profilritning.

Kolprov 1 togs mitt i RN3 vid 143,65/540.6. Kolprov 2 togs från profil 2, se profilritning. Kolprov 3 togs ur profil 1, se profilritning.

Fynd: Bränd lera (ca 220 g) varav drygt hälften tjärslag(?) , slag (ca 30 g), keramik (ca 13 g) mest recent, vävtyngdsfragment, brända ben (ca 7 g), frön (ca 15 st.), brända barr och en sten med borrhål, troligen recent, se tabeller. I anläggningen hittades även recent järnspik. I området fanns förhöjda halter av bränd lera och MS, se spridningskartor. I anläggningen påträffades skärvsten enligt nedanstående tabell:

	<u>141/540</u>	<u>142/538</u>	<u>142/539</u>	<u>142/540</u>
RN odef.			44 1	106 1
RN1	74 1			
RN2	27 1			16 1
RN2-3	26 1	6 1		
RN3				29 1
RN4	0.5 1			2 1
	<u>144/539</u>	<u>144/540</u>	<u>143/539</u>	<u>143/540</u>
RN odef.		32 1		64 1
RN1	1 1	1 1	4 1	4 1
RN2	14 1			
RN2-3			25 1	
RN3	14 1	3 1	20 1	30 1
RN4	0.5			2 1

Tolkning: Härd för kremering?

Anläggning 9720 Se anläggning 9700

Anläggning 9740

Läge: X 144, Y 539, Z 23.77 m ö.h.

I profil syntes anläggningen i RN 2 som en som en cirkelformad färgning, 20x20 cm, bestående av svart sotig mo-mjåla-sand med inslag av kol. Anläggningen fortsatte troligen in i ogrävt område mor N. Den omgavs av orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand.

I profil syntes anläggningen som en kannliknande färgning, ca 15 cm bred och 25 cm djup, bestående av svart-brun sotig mo-mjåla-sand. Samma färgningen fortsatte i profilen både mot V, där den övergick i anl. 11160 och mot Ö, där den övergick i anl. 11040. Anläggningen avgränsades diffust upptill av brun mo-mjåla-sand (matjord) och nertill av opåverkad jord.

Jordprov togs från profilen, se profilritning.

Tolkning: Anläggningarna 11040, 9740 och 11160 låg på linjen Ö-V, de hade samma djupa och smala form och mellan dem löpte ett lager svart-brun sotig mo-mjåla-sand, 5-10 cm tjockt och ca 70 cm långt på vardera sidan om anl. 9740. Stenansamlingen kring ändanläggningarna var också likartad. Troligen hörde anläggningarna ihop och kan ha haft en funktion som hörde ihop med anl. 9700.

Anläggning 9760

Läge X 144, Y 537, Z 23.73 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en nästan rund, mot N diffust avgränsad, färgning, ca 40x30 cm, bestående av svart-brun sotig mo-mjåla-sand med inslag av kol och omgiven av stenig orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand. Ca 60 cm mot SO låg anl. 9780A.

I profil syntes anläggningen som en regelbunden skålformad färgning med jämna kanter, 35 cm bred och 15 cm djup, bestående av svart-brun sotig mo-mjåla-sand med inslag av kol. Mot S under ytan gränsar den mot enstenssamling på 5 stenar, ca 10x10 cm stora, och i N, vid ytan, fanns en mindre sten. I övrigt omgavs anläggningen av opåverkad jord.

Jordprov 1 togs från anläggningens V halva. Jordprov 2 togs från dess Ö halva, se profilritning.

Fynd: Frön och brända ben, se tabell. I området fanns en koncentration av bränd lera, se spridningskarta.

Tolkning: Stolphål?

Anläggning 9780A

Läge: X 143-144, Y 536-537, Z 23.64 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en diffust oval färgning, 80x50 cm (NV-SO), bestående av svart-brun sotig mo-mjåla-sand. Anläggningen angränsade i N genom en diffus ljusare färgning till anl. 9780B. Anläggningen omgavs av några stenar, 6-26 cm stora, och i övrigt av stenig orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand.

I profil 1 syntes anläggningen som en triangelformad regelbunden färgning, 80 cm bred och som djupast 25 cm i den östligaste delen. Den avgränsades i V av en sten, 20x20 cm, och i övrigt av opåverkad jord.

I profil 2 syntes norra delen av anläggningen som en regelbunden färgning med sluttande bottenplan, 20 cm djup, bestående av svart-brun sotig mo-mjåla-sand och omgiven av opåverkad jord. Drygt 10 cm mot N låg anl. 9780B.

Jordprov 1 togs från anläggningens S halva och jordprov 2 från profilen, se profilritning.

Fynd: I området fanns en koncentration av bränd lera, se spridningskarta.

Tolkning: ?

Anläggning 9780B

Läge: X 144, Y 536, Z 23.64 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en nästan rund färgning, ca 20x20 cm, bestående av svart-brun sotig mo-mjåla-sand. Mot S gränsade den genom en diffus ljusare färgning till anl. 9780A. Den omgavs av stenig orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand.

I profil 2 syntes anläggningen som en regelbundet skålformad färgning, ca 20 cm bred och 5 cm djup, bestående av svart-brun sotig mo-mjåla-sand omgiven av opåverkad jord. Drygt 10 cm mot S låg anl. 9780A.

Jordprov 1 togs från V halvan, se profilritning.

Fynd: I området fanns en koncentration av bränd lera, se spridningskarta.

Tolkning: Troligen hörde anläggningen ihop med anl. 9780A.

Anläggning 9800

Läge: X 144, Y 535-536, Z 23.62 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en halvcirkelformad färgning, 40x30, bestående av brun mo-mjåla-sand (matjord). Anläggningen tycktes fortsätta mot N in i ogrävt område. Den omgavs av orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand. Ca 60 cm mot SO låg anl. 9780.

I profil från S syntes anläggningen som en obetydlig svacka i marken, ca 5 cm djup, med en fyllning av brun mo-mjåla-sand (matjord). Profilen fotograferades men ritades ej.

Jordprov 1 togs från anläggningens S halva.

Fynd: I området fanns en koncentration av bränd lera, se spridningskarta.

Tolkning: Slumpmässig ojämnhet?

Anläggning 9820

Läge: X 144, Y 534, Z 23.48 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en cirkelformad färgning, ca 50x50 cm, bestående av brun mo-mjåla-sand (matjord) och med en sten, 8x8 cm, i S. Anläggningen omgavs av orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand, som mot S var stenig. Ca 40 cm mot NV låg anl. 9840.

I profil syntes anläggningen som en mycket oregelbunden skålformig färgning, 45 cm bred och 15 cm djup, bestående på Ö sidan överst och underst av svart-brun sotig mo-mjåla-sand och i övrigt av brun mo-mjåla-sand (matjord). Anläggningen omgavs av opåverkad jord, som närmast anläggningen var moig och stenfri och som omgavs av ett grusigare lager, i vilken det fanns ett band av stenar, som tycktes följa anläggningens form.

Jordprov togs från anläggningens N halva, se profilritning.

Fynd: Brända ben (ca 0.2 g) och bränd lera, se tabeller, samt små kolbitar (i RN2). I området fanns en koncentration av slagg, se spridningskartan.

Tolkning: Stolphål?

Anläggning 9840

Läge: X 144, Y 533-534, Z 23.38 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en oval, mot Ö diffus färgning, ca 100x50 cm (Ö-V), innehållande matjord med inslag av sotig beige mo-mjåla-sand och i SO en rad stenar, ca 10x10 cm stora. I NV angränsade anläggningen diffust till anl. 9860. I övrigt omgavs den av orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand, som mot S var stenig. Ca 10 cm V om anläggningen låg anl. 6940A (diket) och ca 30 cm mot SO låg anl. 9820.

I profil syntes anläggningen som en långsmal skålformig färgning, 1.1 m bred och 10 cm djup, innehållande matjord med inslag av sotig beige mo-mjåla-sand och i Ö delen en sten, 10x10 cm. Den omgavs av opåverkad jord.

Jordprov 1 togs från profilen i dess djupaste del, se profilritning.

Fynd: I området fanns en koncentration av slagg, se spridningskarta.

Tolkning: De sammansittande anläggningarna 9840, 9860 och 9880, bildade en utvidgning mot ÖSÖ av anläggning 6940 (diket). På andra sidan anl. 6940 fanns en utvidgning mot VNV.

Anläggning 9860

Läge: X 145, Y 533, Z 23.38 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en diffust oregelbunden färgning, 50x50 cm, bestående av fläckig brun mo-mjåla-sand (matjord). Anläggningen gränsade diffust till anl. 6940A (diket) i V, 9880 i N och 9840 i SÖ. I övrigt omgavs den av orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand.

I profil syntes anläggningen som en oregelbunden upp och nervänd hatt med långa brätten, ca 55 cm bred och som djupast 10 cm innehållande brun mo-mjåla-sand (matjord). Det västliga brättet sammanföll med anl. 6940A. I övrigt omgavs anläggningen av opåverkad jord.

Tolkning: De sammansittande anläggningarna 9840, 9860 och 9880, bildade en utvidgning mot ÖSÖ av anläggning 6940 (diket). På andra sidan anl. 6940 fanns en utvidgning mot VNV.

Anläggning 9880

Läge: X 145-146, Y 533, Z 23.40 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en oregelbunden diffus färgning, 60x60 cm, bestående av brun mo-mjåla-sand (matjord) innehållande i S några stenar, 10 cm stora. Anläggningen övergick diffust i anl. 9860 i S och 6940A i V. I övrigt omgavs anläggningen av orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand.

I profil syntes anläggningen som en avlång färgning, 60 cm lång och 15 cm djup, bestående underst och i Ö av matjord med inslag av sotig beige mo-mjåla-sand och i V av brun mo-mjåla-sand (matjord). Mellan anläggningen och anl. 6940A fanns endast vid ytan en obetydlig färgning av beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord. Anläggningen omgavs i övrigt av opåverkad jord, i vilket gick ett glest stenband av 5-10 cm stora stenar mot Ö på ett avstånd av 5-10 cm från anläggningen.

Jordprov 1 togs i profilens djupaste del, se profilritning.

Fynd: Bränd lera (ca 34 g), slagg (ca 9 g), brända ben (0.4 g), frön, se tabeller.

Tolkning: De sammansittande anläggningarna 9840, 9860 och 9880, bildade en utvidgning mot ÖSÖ av anläggning 6940 (diket). På andra sidan anl. 6940 fanns en utvidgning mot VNV.

Anläggning 9900

Läge: X 141-142, Y 534, Z 23.37 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en mycket oregelbunden och diffus färgning, ca 200x80 cm (NNO-SSV), bestående av svart-brun sotig mo-mjåla-sand. Anläggningen övergick diffust i anl.6940A i V. I SO gränsade anläggningen till en sten, 70x40 cm och i övrigt av stenig orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand. Ca 70 cm mot N låg anl. 9820 och 1.1 mot SO låg anl. 9940.

I profil syntes anläggningen som en regelbunden skålformig färgning, ca 1 m bred och 20 cm djup, bestående överst av ett tydligt avskilt lager, 55 cm brett och 12 cm djupt, av svart-brun sotig mo-mjåla-sand omkring vilket fanns en ca 10 cm tjockt lager av brun mo-mjåla-sand (matjord), som fortsatte mot V i anl. 6940A (diket).

Längst i Ö fanns en färgning av matjord med inslag av sotig beige mo-mjåla-sand. I anläggningens V del fanns en sten, ca 25 cm bred. Anläggningen omgavs i övrigt av opåverkad jord. Mellan anläggningarna, 10 cm under markytan, fanns en stor sten, 45 cm bred.

Jordprov 1 togs i den svart-bruna färgningen, se profilritning, och jordprov 2 ur den undre bruna färgningen med samma koordinater som jordprov 1.

Fynd: Frön, järnfragment, se tabell. Ett recent spikfragment och några fragment av skörbränd sten. I området fanns en koncentration av bränd lera (mest tjärslag), se spridningskarta.

Tolkning: Anläggningens färgningar kan liksom anl. 6940C hästamma från olika tider. Den underliggande matjordsfärgningen övergick i anl. 6940A (diket) och hade troligen samband med detta (på 600-talet). Den övre hårdliknande färgningen av svart-brun sotig matjord kan ha tillkommit senare.

Anläggning 9920

Läge: X 144, Y 531, Z 23.33 m ö.h.

I profil syntes anläggningen som en nästan fyrkantig färgning, 50x40 cm, bestående av brun mo-mjåla-sand (matjord). I S och V omgavs anläggningen av eventuellt tidigare grävda områden. I övrigt omgavs anläggningen av orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand. Ca 50 cm mot N och Ö låg anl. 6940A.

De eventuellt gamla profilerna från S och V togs fram. Endast en fjärdedel av färgningen, som bestod av beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord, fanns kvar. Anläggningen skiktades och den ändrade ständigt karaktär.

Fynd: Slagg (ca 5 g), se tabell.

Tolkning: Omrörd jord, troligen rot.

Anläggning 9940

Läge: 138-140, Y 535-536, Z 23.42 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en oregelbunden färgning, 240x70 cm (N-S), bestående av svart sotig mo-mjåla-sand innehållande stenar, 4-30 cm, (mest skörbrända) och kol. Stenarna fanns mest i anläggningens N och S delar. Anläggningen låg invid ett stort stenblock, 2.50 cm långt, på dess Ö och NÖ sida. I S gränsade anläggningen diffust till anl. 6800. I övrigt omgavs anläggningen av orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand, som i N och NO var mycket stenig. Ca 50 cm mot NO låg anl. 9980. På nivå RN1 var sten- och skärvstensfördelningen jämnare i anläggningen.

I profil 1 syntes anläggningen som en oregelbunden skålformad anläggning, 75 cm lång och 20 cm djup, bestående av en skärvstenspackning omgiven av svart sotig mo-mjåla-sand. I Ö gränsade anläggningen till två stenar, ca 20 cm långa. I övrigt omgavs anläggningen av opåverkad jord, som i Ö var stenig.

I profil 2, längs stenblocket, visade sig anläggningen bestå av två delar som förenades av en smal (2 cm djup) sträng. Den S delen syntes som en något oregelbunden skålformig färgning, 60 cm lång och 15 cm djup, bestående av svart sotig mo-mjåla-sand och i den sydligaste delen av orange-ljusröd (rödbränd?) mo-mjåla-sand. Norra delen syntes som en avlång stenig färgning, 90 cm lång och 10 cm djup, bestående av en skärvstenspackning omgiven av svart sotig mo-mjåla-sand. Mitt genom denna del gick en stor sten, 25x20 cm, och i S delen avgränsades den av några stenar, 10 cm stora, som låg både på ytan och under. Hela anläggningen omgavs av opåverkad jord, som i N delen innehöll stenar.

Jordprov 1 togs från profil 1, se profilritning.

Kolprov togs på samma ställe som jordprov 1.

Fynd: Brända ben (ca 4 g brända och ca 10 g obrända, bl.a. tänder av en häst), frö och järnfragment, se tabeller. I området fanns en fosfatkoncentration, se spridningskarta. Skärvstensförekomsten var i ruta 138/536, RN1, ca 1.5 l, i 139/535-536, RN2, ca 5 l, i 139/536, RN1, ca 6 l och i 140/535-536, RN1 ca 22 l och i RN2 ca 27 l.

Tolkning: Troligen två anläggningar. Gravar?/hårdar?

Anläggning 9960

Läge 141-142, Y 537-538, Z 23.56 m ö.h.

I plan på nivå RN 2 syntes anläggningen som en oregelbunden diffus färgning, 160x140 cm, bestående av svart sotig mo-mjåla-sand, som omringade ett ovalt parti, 100x80 cm (NO-SV), bestående av brun mo-mjåla-sand (matjord). I den NÖ delen av anläggningen gick en stenpackningssträng, som diffust avgränsade anläggningen mot den i NO liggande anl. 11020. Anläggningens fortsatte ca 0.5 m mot V i bortgrävd mark. I övrigt omgavs anläggningen av orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand, som i S var mycket stenig. Stensträngen fortsatte in i detta område.

I profil 1 (från V) syntes anläggningen som en oregelbunden avlång färgning, 1.3 m bred och som djupast 20 cm, bestående av svart-brun sotig mo-mjåla-sand innehållande ett litet område av beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord. Anläggningen omgavs av opåverkad jord, som innehöll några stenar, 5-20 cm stora, som verkade ligga på samma avstånd, ca 5 cm, under anläggningen.

I profil 2 syntes anläggningen som en tunn färgning, 80 cm lång och 5 cm djup, bestående av brun mo-mjåla-sand (matjord) och i Ö, där den diffust övergick i anl. 11020, av beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord och ett litet sotigt parti. Profilen gick genom det område, som i plan var ovalt och bestod av matjord. Anläggningens huvuddel låg troligen V om detta område. Anläggningen omgavs i övrigt av opåverkad jord, som innehöll några stenar.

Jordprov 1 togs från V delen av anläggningen, nivå RN1, X 142, Y 537. Jordprov 2 togs i anläggningens Ö del, se profilritning.

Fynd: Bränd lera (ca 5 g), frön och brända ben, se tabeller. Ö om anläggningen hittades ett vridet silverfragment av ett arm- eller halsband (F99076), se tabell. I området fanns en liten koncentration av bränd lera, se spridningskarta.

Tolkning: Samband med 9700? Den egentliga anläggningen låg troligen i området Y 537-537.5 och representerades av profil 1.

Anläggning 9980

Läge: X 140, Y 536, Z 23.49 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en liten halvoval färgning, 20x15 cm, bestående av svart sotig mo-mjåla-sand. Anläggningen fortsatte möjligen in i ogrävt område i Ö. Anläggningen omgavs av stenrik orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand. Ca 50 cm åt SV låg anl. 9940. Vid nedgrävning 10 cm försvann anläggningen helt.

Jordprov togs från V delen.

Tolkning: Slumpmässig färgning som kan ha samband med anläggning 9940.

Anläggning 10740

Läge: X 151-152, Y 531, Z 23.54 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en oregelbunden rektangulär färgning, 80x70 cm, bestående av svart-brun sotig mo-mjåla-sand. I anläggningens S del fanns några stenar, ca 10 cm stora. Mot V gränsade anläggningen diffust till anl. 6940A (diket). Mot S avgränsades den av en stor sten, 100x70 cm, och i N och NO av några mindre stenar, ca 30 cm stora. I Övrigt omgavs anläggningen av orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand. Ca 80 cm mot N låg anl. 10760.

I profil syntes anläggningen som en avlång färgning, 60 cm bred och 10 cm djup, bestående av svart-brun sotig mo-mjåla-sand innehållande två stenar, ca 10 cm stora. I V övergick den i anl. 6940A och den svart-brun sotiga färgningen går delvis in under anl. 6940A:s matjordslager. I övrigt omgavs anläggningen av opåverkad jord.

Jordprov 1 togs i anläggningens Ö del i RN 1, se profilritning.

Fynd: Bränd lera (ca 5.1 g), brända ben (ca 0.4 g), se tabeller. En bit tegel.

Tolkning: Anläggningen är troligen en del av anl. 6940A (diket), men färgningen är sotigare och liknar också anl. 10760 till färg och form. Anläggningen kan också ha historiskt ursprung (teglät).

Anläggning 10760

Läge X 153, Y 531, Z 23.63 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en oregelbunden och diffust avgränsad färgning, 50x40 cm, bestående av svart-brun sotig mo-mjåla-sand. I S avgränsades anläggningen av en sten, 50x40 cm, och mot Ö av en sten, 20x10 cm. I övrigt omgavs anläggningen av opåverkad jord, som i N var grusig, i V lerig och i Ö moig. Ca 30 cm mot V låg anl. 6940A (diket) och ca 80 cm mot S anl. 10740.

I profil syntes anläggningen som en grund skålformad färgning, 60 cm bred och 8 cm djup, bestående av svart-brun sotig mo-mjåla-sand innehållande i Ö en sten, 10x10 cm. I V avgränsades anläggningen av en sten, 15x20 cm. I övrigt omgavs anläggningen av opåverkad jord (lera och mo-mjåla-sand). Nära anläggningen mot NO låg både på och under markytan några större stenar.

Jordprov 1 togs från den SV delen och jordprov 2 i anläggningens SÖ del, se profilritning.

Fynd: Bränd lera (ca 0.8 g), se tabell. I RN1 hittades en bit tegel.

Tolkning: Anläggningen liknade till form och färg anl. 10740 och kan ha haft samma användning, dvs. haft anknytning till anl. 6940A (diket) eller varit recent.

Anläggning 10780

Läge: X 154, Y 530-531, Z 23.62 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en diffust avgränsad, jordgubbsformad färgning, 50x45 cm (Ö-V), bestående av mjuk och porös brun mo-mjåla-sand (matjord). Den gränsade i V diffust till anl. 6940A och i gränssonen låg två mindre stenar, 10-20 cm stora. Anläggningen omgavs i övrigt av orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand, som i S var grusig och i N lerig.

I profil 1 syntes anläggningen som en oregelbundet skålformad färgning, 40 cm bred och i dess djupaste del i N 22 cm djup, bestående av brun mo-mjåla-sand (matjord) och i botten av den grundare delen i S fanns matjord med inslag av sotig beige mo-mjåla-sand. Anläggningen omgavs av opåverkad jord.

I profil 2 syntes anläggningen som en skålformad färgning, 45 cm bred och 30 cm djup, bestående av brun mo-mjåla-sand (matjord) och i dess S del tre mindre stenar, 5-10 cm stora. Anläggningen omgavs av opåverkad jord. Jordprov 1 togs från anläggningens Ö del (RN1 och RN2). Jordprov 2 togs från profil 1, se profilritning.

Jordprov 3 togs från profil 2, se profilritning.

Fynd: En liten bit bränd lera, se tabell.

Tolkning: Stolphål? Anknytning till anl. 6940A?

Anläggning 10800

Läge: X 155-156, Y 530, Z 23.53 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en diffust avgränsad, rektangulär färgning, 70x60 (Ö-V), bestående av brun mo-mjåla-sand (matjord). Mot Ö fortsatte anläggningen in i ogrävd mark och mot V gränsade den diffust till anl. 6940A. I gränssområdet i NV låg en sten, 20 cm stor. Anläggningen omgavs i övrigt av orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand som i N var grusig.

I profil 1 syntes anläggningen som en skålformad färgning, vars N kant var utdragen, 65 cm bred och 20 cm djup, bestående av brun mo-mjåla-sand (matjord) med ett skikt svart-brun sotig mo-mjåla-sand i botten.

Anläggningen omgavs av grusig opåverkad jord.

I profil 2 syntes anläggningen som en skålformad färgning med utdragen kant i N, 60 cm bred och 20 cm djup, bestående överst av ett lager brun mo-mjåla-sand (matjord), under vilket i S fanns ett lager matjord med inslag av sotig beige mo-mjåla-sand och underst ett lager svart-brun sotig mo-mjåla-sand. Anläggningen omgavs av opåverkad jord, som i N var grusig.

Jordprov 1 togs i anläggningens V del, Jordprov 2-3 togs i profilerna 1 respektive 2, se profilritningar.

Fynd: Rötter och recenta träbitar.

Tolkning: Recent nedgrävning.

Anläggning 10820

Läge: 157-158, Y 530, Z 23.61 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en diffust oval färgning, ca 80x50 cm (N-S), bestående av matjord med inslag av sotig beige mo-mjåla-sand och omgiven av orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand. Ca 10 cm mot NO låg anläggning 10840 och ca 30 cm mot V anl. 6940A.

I profil syntes anläggningen som en mycket oregelbunden skålformig färgning, 70 cm bred och 15 cm djup, bestående fläckvis av brun mo-mjåla-sand (matjord), matjord med inslag av sotig beige mo-mjåla-sand och beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord. Mot N avgränsades anläggningen av en sten, ca 10 cm stor, och i övrigt av lerig, sandig, grusig och stenig opåverkad jord.

Jordprov 1 togs i anläggningens Ö halva och jordprov 2 från V halvan.

Fynd: Brända ben (ca 0.3 g), se profilritning och tabell. I V halvan fanns litet skörbränd sten och kol (jordprovspåse 2).

Tolkning: Härd? Anknytning till anl. 6940A?

Anläggning 10840

Läge: X 158, Y 530, Z 23.64 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en diffus färgning, 70x60 cm, bestående av matjord med inslag av sotig beige mo-mjåla-sand och innehållande ett tiotal stenar, ca 10 cm stora. Anläggningen tycktes fortsätta både mot N och Ö in i ogrävd mark. Mot Ö gränsade den delvis till en större sten, ca 50 cm bred. I övrigt omgavs anläggningen av orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand. Ca 10 cm mot SV låg anläggning 10820.

Vid profilgrävning konstaterades att färgningen endast fanns kring stenarna, som låg i anslutning till en berghäll, och att den var endast ca 1 cm djup. I övrigt bestod jorden av grå lera/sand. Anläggningen varken ritades eller fotograferades.

Tolkning: Naturlig färgning kring stenar.

Anläggning 10860A

Läge: X 160-161, Y 528, Z 23.65 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en oregelbunden färgning, ca 1.7x1 m (N-S), bestående av brun mo-mjåla-sand (matjord) och i N innehållande några stenar, 10-20 cm stora. Anläggningen tycktes fortsätta mot V in i ogrävt område. Anläggningen övergick i Ö i anläggningarna 6940A och 10860B. I NO gränsade anläggningen till ett stenblock, ca 2 m brett och i SO gränsade den till en mindre sten, 30x40 cm. I övrigt omgavs anläggningen av orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand.

I profil 1 syntes anläggningen som en skålformad anläggning med utdragna kanter, 1 m lång och som djupast 30 cm, bestående av brun mo-mjåla-sand (matjord), i mitten innehållande 3 stenar, 10-15 cm stora. Mot V fortsatte anläggningen in i ogrävd mark, och mot Ö övergick den i anl. 10860B och/eller i anl. 6940A. Just under anläggningens V sida låg ett stenband, med ca 4-10 cm stora stenar. I övrigt omgavs anläggningen av opåverkad jord.

I profil 2 syntes anläggningen som en avlång färgning med en liten fördjupning i mitten, 1.1 m bred och 40 cm djup, bestående av brun mo-mjåla-sand (matjord) innehållande en större sten vid ytan, 30x20 cm, och några mindre stenar, ca 10 cm stora. Anläggningen fortsatte in i ogrävd mark mot V och gick mot och under ett stort stenblock i Ö. Just under anläggningen fanns några stenar, 3-10 cm stora. I övrigt omgavs anläggningen av opåverkad jord.

I profil 3, på gränsen till ogrävd mark, syntes anläggningen som en ned mot N sluttande färgning, 1.2 m lång och från ytan som djupast 35 cm, bestående av brun mo-mjåla-sand (matjord) innehållande två stenar, ca 10 cm stora. Det var svårt att avgöra var anläggningen började och slutade. Just under anläggningen löpte ett drygt 1 m:s band av stenar, ca 5-10 cm stora. I övrigt omgavs anläggningen av opåverkad jord.

Jordprov 1 togs i profil 1, se profilritning. Jordprov 2 togs i profil 2, se profilritning.

Fynd: Bränd lera, (ca 21 g), slagg (ca 7 g), keramik (ca 4 g), brända ben (ca 1.4 g), frön, se tabeller. På nivå RN1-3 påträffades bitar av ett recent järnkärl. Vid grävning av profil 1 hittades ca 2 l skörbränd sten.

Tolkning: Förhistorisk kokgrop med stenytta i botten (?) och sentida skräpgrop i vid stenen.

Anläggning 10860B

Läge: X 160-161, Y 529, Z 23.65 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en nästan rektangulär färgning, 90x80 cm, bestående av mjuk brun mo-mjåla-sand (matjord) och i Ö av två mindre områden av beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord. I anläggningens V del, där den började övergå i anläggningarna 6940A och 10860A fanns några stenar, den största ca 20 cm stor. Mot Ö tycktes anläggningen fortsätta in i ogrävt område, mot N avgränsades den av ett stort stenblock, ca 2 m brett, och mot S omgavs anläggningen av orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand.

I profil 1 syntes anläggningen som en skålformad färgning, 80 cm bred och 30 cm djup, som mot N gick ner under stenblocket, och som bestod av fläckig brun mo-mjåla-sand (matjord). Nära botten fanns några skörbrända stenar, 5-15 cm stora, och ett 20 cm långt sotigt band. I övrigt omgavs anläggningen av opåverkad jord.

I profil 2, på gränsen till ogrävd mark, syntes anläggningen som en sned, rektangulär och sammansatt färgning, 75 cm bred och 30 cm djup, som i N fortsatte ner under stenblocket. Överst i profilen fanns ogrävd matjord. Anläggningen började överst med ett sotigt band och under det ett smalt oregelbundet lager av beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord. Under detta fanns ett skikt av brun mo-mjåla-sand (matjord), ca 10 cm tjockt.

Längst ner fanns ett skikt av svart-brun sotig mo-mjåla-sand med inslag av sotigare partier och med en sotrand överst. I botten av anläggningen låg skörbrända stenar, 5-10 cm stora. Även vid profilgrävningen hade konstaterats att på botten av anläggningen låg en stenpackning av skörbrända stenar (ca 5 l). Anläggningen omgavs av opåverkad jord. Nära anläggningen under jorden mot S fanns en större sten, 35x35 cm.

Ett jordprov togs från profil 1, se profilritning.

Fynd: bränd lera (ca 28 g), slagg (ca 8 g), brända ben (ca 0.5 g), se tabeller, samt skörbränd sten (ca 5 l). I området fanns en liten koncentration av bränd lera, se spridningskarta. Vid grävning av anl. 10860 påträffades tegel och rester av en gammal termos, ej specificerat om de fanns i anl. A eller B. Grävningen av B inleddes dock först.

Tolkning: Förhistorisk kokgrop (skärvstenar i botten) och sentida skräphög i stenskrevorna.

Anläggning 10880

Läge: X 159, Y 528, Z 23.68 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en 8-formad färgning, 40x30 cm (N-S), bestående av brun mo-mjåla-sand (matjord) och omgiven av orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand. Ca 50 cm mot NV låg anl. 10860A, ca 20 cm mot Ö anl. 6940A, ca 30 cm mot SO anl. 10900 och ca 40 cm mot S anl. 10920.

I profil syntes anläggningen som en grund skålformad färgning, 25 cm bred och 5 cm djup, bestående av brun mo-mjåla-sand (matjord) och omgiven av opåverkad jord.

Jordprov 1 togs från anläggningens S del och jordprov 2 från dess N del, se profilritning.
Tolkning: Slumpmässig fördjupning i marken.

Anläggning 10900

Läge: X 158-159, Y 528 Z 23.69 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en nyckelformad färgning utdragen mot V, 30x40 cm, bestående av matjord med inslag av sotig beige mo-mjåla-sand. Anläggningen gränsade i V till en sten, 10x20 cm, bakom vilken låg anläggning 10920. I övrigt omgavs anläggningen av orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand. Ca 10 cm mot Ö låg anl. 6940A och ca 30 cm mot NV anl. 10880. Vid profilsnittning visade den sig vara endast 2 cm djup. Profilen varken ritades eller fotograferades.

Fynd: bränd lera, slagg (ca 6 g), brända ben (ca 0.1 g), se tabeller. I området fanns en koncentration av bränd lera, se spridningskarta.

Tolkning: Färgningen hörde troligen ihop med anl. 10920 och utgjorde en utvidgning av anl. 6940A.

Anläggning 10920

Läge: X 158, Y 528, Z 23.68 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en diffus och oregelbunden färgning, 100x50 cm (NV-SO), bestående av beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord. I V verkade anläggningen fortsätta in i ogrävd mark. I NO gränsade den genom en sten, 10x20 cm, till anl. 10900. I övrigt omgavs den av orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand. Ca 20 cm mot Ö låg anl. 6940A och ca 40 cm mot N anl. 10880.

I profil 1 syntes anläggningen som en avlång färgning med en fördjupning i Ö, 80 cm bred och som djupast 20 cm, bestående av sotig beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord. I Ö kanten längst ner fanns ett skikt av matjord med inslag av sotig beige mo-mjåla-sand, som fortsatte mot Ö och som antingen hade anknytning till anl. 6940A eller var rester av en rotkanal. Anläggningen omgavs av opåverkad jord.

I profil 2 syntes anläggningen som en oregelbunden färgning, 50 cm bred och 15 cm djup, bestående av beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord och omgiven av opåverkad jord. Anläggningen fortsatte mot V in i ogrävd mark.

Jordprov 1 togs från S halvan och jordprov 2 togs mellan profilerna, se profilritning.

Fynd: Bränd lera (ca 6 g), brända ben, se tabeller. I området fanns en koncentration av bränd lera, se spridningsarta.

Tolkning: Anläggningarna 10920 och 10900 utgjorde troligen en utvidgning av anl. 6940A.

Anläggning 10940

Läge: X 155, Y 529, Z 23.58 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en månformad färgning, 50x40 cm, bestående av brun mo-mjåla-sand (matjord) och omgiven av orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand. Ca 20 cm åt Ö lågs anl. 6940A.

Vid profilritning visade det sig att färgningen var 3 cm som djupast. Den omgavs av opåverkad jord.

Tolkning: Slumpmässig fördjupning i marken.

Anläggning 10960

Läge: 151, Y 530, Z 23.55 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en oregelbunden diffus färgning, 40x30 cm, bestående av brun mo-mjåla-sand (matjord) och några småstenar ca 5 cm stora. Anläggningen verkade fortsätta in i ogrävt område mot S och övergick diffust i anl. 11060 i N genom ett lager grå sotig mo-mjåla-sand. I övrigt omgavs anläggningen av orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand.

Vid profilgrävning visade sig färgningen obetydlig.

Tolkning: Slumpmässig fördjupning i marken.

Anläggning 10980

Läge: X 151, Y 530, Z 23.55 m ö.h.

Anläggningen var troligen en del av 10960 och ritades inte i plan.

I profil visade den sig vara 37 cm lång och 4 cm djup bestående av beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord. Anläggningen varken ritades eller fotograferades.

Tolkning: Slumpmässig fördjupning i marken.

Anläggning 11000

Läge: X 135-136, Y 542, Z 23.65 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som ett diffust avgränsad, avlång färgning, 80x8 cm (N-S), bestående av svart sotig mo-mjåla-sand. Anläggningen tycktes fortsätta mot V in i ogrävt område, där troligen huvuddelen av

anläggningen låg. I N gränsade anläggningen till anl. 9260. I övrigt omgavs den av orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand. Ca 15 cm mot Ö låg anl. 9220.

I profil från S syntes anläggningen som en triangelformad färgning, 6 cm bred och 5 cm djup, bestående av svart sotig mo-mjåla-sand, och omgiven av opåverkad jord. Troligen låg merparten av anläggningen i V i ogrävd mark. Ca 15 cm mot Ö låg anl. 9220.

I profil från Ö syntes anläggningen som en oregelbundet skålformad färgning, ca 60 cm bred och 20 cm djup, bestående överst av ett lager brun sotig mo-mjåla-sand och underst av ett lager av svart sotig mo-mjåla-sand. Anläggningen gränsade i N till anl. 9260. Anläggningen omgavs av ett skikt grusig mo-mjåla-sand (omrörd?), under vilket fanns ett skikt av sedimenterad sand, som gav intryck av att vatten runnit längs hållberget (i S) under skiktet.

Jordprov 1 togs från profilen, se profilritning.

Fynd: Frö, se tabell. I området fanns koncentrationer av MS, slagg och fosfat, se spridningskartor.

Tolkning: Anläggningarna 11000, 9260, 9280 och 9320 samt 9240 Ö om anl. 9260 verkar att utgöra ett område med mer eller mindre sammanhängande nedgrävningar av olika djup.

Anläggning 11020

Läge: 142-143, Y 538-539, Z 23.67 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som ett diffust avgränsat och mångfärgat område, ca 180x80 cm (NNV-SSO), bestående i mitten mot S av ett fält brun mo-mjåla-sand (matjord) och mot N av ett fält matjord med inslag av sotig beige mo-mjåla-sand omgivet i Ö och V av vit-beige omrörd lera-sand. Längst i S och NV fanns områden av svart-brun sotig mo-mjåla-sand. Anläggningen gränsade i Ö och NO till anläggning 9700 och i SO via en stensträng till anl. 9960. I S gränsade den till en sten, 100x40 cm, och i övrigt omgavs den av orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand, som i NV var stenig. Ca 10 cm mot NV fanns en sten, 80x50 cm.

I profil 1 syntes anläggningen som en oregelbunden tudelad färgning, 1.3 m lång och som djupast ca 20 cm. Den Ö delen mot anl. 9700 var skålformad och bestod överst och underst av två skikt av matjord med inslag av sotig beige mo-mjåla-sand och mellan dem ett skikt vit-beige omrörd lera-sand. Den Ö delen var avlång och vågformig och låg delvis under den skålformiga delen och bestod av svart-brun sotig mo-mjåla-sand.

I profil 2 syntes anläggningen som en oregelbunden avlång färgning, 90 cm lång och 15 cm djup, bestående av brun mo-mjåla-sand (matjord) och underst i V ett skikt av svart-brun sotig mo-mjåla-sand. I båda färgningarna ingick fläckar av beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord. Anläggningen anslöt till anl. 9700 i Ö och anl. 9960 i V genom lager av skörbrända stenar blandade med svart-brun sotig mo-mjåla-sand. Nedåt omgavs anläggningen av opåverkad jord.

Jordprov 1 och 2 togs i profil 1, se profilritning 1. Jordprov 3 togs i det svart-brun sotiga lagret, som gränsade till anl. 9960, se profilritning 2.

Fynd: Bränd lera (ca 10 g), slagg (ca 6 g) och brända ben (ca 0.3 g), se tabeller, samt recent spik. Ca 60 cm S om profil 2 i ruta 142/538 hittades ca 13 l skörbränd sten (troligen från stensträngen).

Tolkning: Anläggningen verkade vara en fördjupning mellan anl. 9700, skärvstenspackningen i Ö, och stensträngen med skärvsten i V och delvis påverkad av dem.

Anläggning 11040

Läge: X 144, Y 540, Z 23.66 (RN3) m ö.h.

I plan (RN3) syntes anläggningen som en rektangulär färgning, ca 40x30 cm (N-S), bestående av svart sotig mo-mjåla-sand innehållande kol. Anläggningen fortsatte in i ogrävd mark mot N, där det också fanns några mindre stenar i schaktanten. I övrigt omgavs anläggningen av orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand. Ca 30 cm mot SV låg anl. 9700, som anläggningen ännu på nivå RN2 tycktes vara en del av.

I profil 1 syntes anläggningen som en regelbunden skålformad färgning, 30 cm bred och 10 cm djup, bestående överst och till V av svart-brun sotig mo-mjåla-sand och i Ö av beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord (sorkgång/ rot?). Anläggningen omgavs av opåverkad jord, som var sandig just omkring och i övrigt lerig.

I profil 2, i schaktanten, syntes anläggningen som en oregelbunden kannformig färgning, vars huvuddel var 20 cm bred och 25 cm djup. Färgningen fortsatte som ett 4-7 cm brett band mot V för att efter ca 70 cm utvidgas i anl. 9740. Ca 5 cm mot Ö låg en mindre skålformig färgning, 12 cm bred och 7 cm djup. Alla färgningarna innehöll svart-brun sotig mo-mjåla-sand och i anläggningens djupaste del låg en sten, 6 cm stor. Anläggningen omgavs av opåverkad jord, som närmast anläggningen i V och Ö var sandig och i övrigt lerig. På V sidan om anläggningen låg en stensamling med ca 5-10 cm stora stenar. Ca 2 cm i Ö låg en större sten, ca 15 cm bred, som fortsatte ner i ogrävd mark. Längre ner under anläggningen, i det leriga området, låg några större stenar, 10-15 cm stora.

Jordprov 1 togs i anläggningens N halva, se profilritning 1.

Fynd: Kol.

Tolkning: Anläggningarna 11040, 9740 och 11160 låg på linjen Ö-V, de hade samma djupa och smala form och mellan dem löpte ett lager svart-brun sotig mo-mjåla-sand, 5-10 cm tjockt och ca 70 cm långt på vardera sidan

om anl. 9740. Stenansamlingen kring ändanläggningarna var också likartad. Troligen hörde anläggningarna ihop och kan ha haft en funktion som hörde ihop med anl. 9700.

Anläggning 11060

Läge: X 151, Y 529-530, Z 23.54 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en oregelbunden diffus färgning, 60x50 cm, i huvudsak bestående av brun mo-mjåla-sand (matjord) och i NV diffusa färgningar av beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord. I SO gränsade den diffust till anl. 10960 genom ett område av grå sotig mo-mjåla-sand. Anläggningen var ursprungligen täckt av ett lager lera och framkom vid grävning av anl. 10960. Anläggningen omgavs av orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand. Ca 30 cm i Ö låg anl. 6940A (diket) och ca 20 cm mot NV låg anl. 11080.

I profil syntes anläggningen som en oregelbunden triangelformad färgning, 45 cm bred och 20 cm djup, bestående av brun mo-mjåla-sand (matjord) och mot N under markytan av ett lager matjord med inslag av sotig beige mo-mjåla-sand. I profilen låg tre stenar, 5-10 cm stora. Mot S gränsade anläggningen till några stenar av samma storlek som inne i anläggningen, i övrigt omgavs anläggningen av opåverkad jord. Ca 45 cm mot N låg anl. 11080.

Jordprov 1 togs i matjordsområdet, se profilritning.

Fynd: Bränd lera (ca 8 g), recent(?), se tabell.

Tolkning: Stolphål?

Anläggning 11080

Läge: X 152, Y 529-530, Z 23.55 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en diffust avgränsad oregelbunden färgning, ca 60x60 cm, med ett tydligare nästan cirkelformat område i Ö bestående av brun mo-mjåla-sand (matjord) och i V en diffusare del bestående av matjord med inslag av sotig beige mo-mjåla-sand. Anläggningen framkom vid snittning av anl. 11060, och var då täckt av ett lager lera. Anläggningen gränsade i NO till anl. 6940A och via en halvmånformad sten, 40x20 cm, till anl. 11100 i N. I V gränsade anläggningen till en stor sten, 50x50 cm, och några mindre stenar, 5-10 cm, låg i gränsområdena i Ö och V. I övrigt omgavs anläggningen av lerig orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand.

I profil syntes anläggningen som en regelbunden skålformig anläggning, ca 40 cm bred och 20 cm djup, bestående överst av brun mo-mjåla-sand (matjord) och underst och mot S av beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord. Anläggningen omgavs av opåverkad jord. Ca 10 cm S om anläggningen under markytan låg en sten, 15x15 cm och ca 45 cm mot S låg anl. 11060.

Jordprov togs i profilen, se profilritning.

Tolkning: Utvidgning av anl.6940A och/eller stolphål?

Anläggning 11100

Läge: X 152-153, Y 529-530, Z 23.48 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en diffust avgränsad cirkelformad färgning, 30x30 cm, bestående av brun mo-mjåla-sand (matjord). Anläggningen låg i en västlig utlöpare till anl. 6940A och gränsade i N, Ö och S till denna. I SV gränsade den till en sten, 40x20 cm, på vars andra sida anl. 11080 låg. Mot V omgavs den av lerig orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand. Ca 10 cm i NV låg anl. 11120.

I profil syntes anläggningen som en närmast skålformig anläggning, ca 20 cm bred och 17 cm djup, bestående av brun mo-mjåla-sand (matjord) och i botten innehållande tre stenar, 3-7 cm stora. Vid ytan i S gränsade anläggningen till en sten och i N till en ytlig färgning, som troligen hör till anl. 6940A i N. I övrigt omgavs anläggningen av opåverkad jord, som var lerig. Ca 3 cm mot N snett under anläggningen låg en sten, 15x10 cm.

Jordprov 1 togs från den V delen, se profilritning.

Tolkning: Litet stolphål i anknytning till anl. 6940A.

Anläggning 11120

Läge: X 153, Y 529, Z 23.52 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en oregelbunden, närmast oval, färgning, 60x40 cm (NV-SO), bestående av svart-brun sotig mo-mjåla-sand med inslag av kol. Anläggningen gränsade i Ö till en västlig utlöpare av anl. 6940A, i övrigt omgavs anläggningen av orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand. Ca 20 cm mot NO låg anl. 11140, ca 10 cm mot SÖ anl. 11100 och ca 20 cm mot S anl. 11080.

I profil syntes anläggningen som en skålformad färgning, 30 cm bred och 10 cm djup, bestående av svart-brun sotig mo-mjåla-sand och omgiven av opåverkad jord. Ca 10 cm mot NO låg anl. 11140.

En profil från N grävdes vid X 153.2 till Y 529.8. I den syntes anläggningen som en 32 cm bred och 5 cm djup färgning bestående av svart-brun sotig mo-mjåla-sand och omgiven av opåverkad jord. Profilen ritades inte.

Jordprov 1 togs i profilen, se profilritning.

Fynd: Bränd lera (ca 34 g), se tabell. I området fanns en liten koncentration av bränd lera, se spridningskarta.

Tolkning: Stolphål ?

Anläggning 11140

Läge: X 153-154, Y 529-530, Z 23.53 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en diffus rektangulär färgning, 70x30 cm (NO-SV), bestående av i SV svart-brun sotig mo-mjåla-sand och i NO av brun mo-mjåla-sand (matjord). Anläggningens NÖ del gick diffust in i anl. 6940A. I övrigt omgavs anläggningen av orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand. Ca 15 cm mot SV låg anl. 11120.

I profil syntes anläggningen som en skålformig färgning, 70 cm bred och 15 cm djup, bestående av brun mo-mjåla-sand (matjord) och omgiven av opåverkad jord. I gränsområdet låg några stenar, ca 5 cm stora. Ca 10 cm mot SV låg anl. 11120. Ca 10 cm under anläggningens SV halva låg en sten, 30 cm bred.

Jordprov 1 togs i anläggningens mitt, se profilritning.

Fynd: Bränd lera (ca 1 g), se tabell.

Tolkning: Troligen del av anl. 6940A. I profilen var anläggningarna i NO dock helt åtskilda.

Anläggning 11160

Läge: X 144, Y 538, Z 23.71 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en avkortad rektangulär, 20x10 cm (NO-SV), bestående av svart sotig mo-mjåla-sand. Anläggningen tycktes fortsätta in i ogrävt område mot N. Mot SÖ gränsade den till tre stenar, 20x15 cm, och i övrigt omgavs den av orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand. Ca 70 cm mot Ö låg anl. 9740 och ca 80 cm mot SO anl. 9700.

I profil syntes anläggningen som en oregelbunden skålformad färgning, ca 25 cm bred och 20 cm djup, bestående i Ö av svart sotig mo-mjåla-sand och i V av matjord med inslag av sotig beige mo-mjåla-sand, i vilket fanns insprängt opåverkad jord. Ett band, ca 70 cm långt och 10 cm brett, av svart-brun sotig mo-mjåla-sand gick under matjorden mot anl. 9740. På anläggningens yta under matjorden låg tre stenar, 5-10 cm stora, varav en skärersten. Anläggningen gränsade i V till en stor sten, 25x20 cm. Under anläggningen fanns opåverkad jord, som på N sidan innehöll stenar, 3-10 cm stora.

Jordprov 1 togs i anläggningens mitt, se profilritning.

Fynd: En skörbränd sten. I området fanns en liten koncentration av bränd lera och fosfat, se spridningskartor.

Tolkning: Anläggningarna 11040, 9740 och 11160 låg på linjen Ö-V, de hade samma djupa och smala form och mellan dem löpte ett lager svart-brun sotig mo-mjåla-sand, 5-10 cm tjockt och ca 70 cm långt på vardera sidan om anl. 9740. Stenansamlingen kring ändanläggningarna var också likartad. Troligen hörde anläggningarna ihop och kan ha haft en funktion som hörde ihop med anl. 9700.

SCHAKT B, BERTILLS TERRASS

Anläggning 9500

Läge: X 270-271, Y 523, Z 18.90 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en oregelbunden färgning, 50x25 cm (N-S), bestående av svart-brun sotig mo-mjåla-sand innehållande stenar, 4-20 cm stora. Anläggningen fortsatte troligtvis mot Ö in i ogrävd mark.

Anläggningen omgavs av opåverkad jord, som i S och N var stenig. Ca 10 cm mot NV låg anl. 9580 och ca 40 cm mot V anl. 9520.

I profil syntes anläggningen som en oregelbundet skålformig nedgrävning, 65 cm bred och 15 cm djup, med en fyllning av beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord. I anläggningen fanns ett tiotal stenar, mellan 5-30 cm, i anslutning till anläggningen fanns tre smala band av svart sotig mo-mjåla-sand, ett 60 cm långt N om anläggningen, ett 20 cm långt S om anläggningen och ett 20 cm långt just ovanför anläggningen. Ovanför anläggningen fanns ett ca 45 cm tjockt lager av svart-brun sotig mo-mjåla-sand och under anläggningen fanns opåverkad jord.

Ett jordprov togs från anläggningen, se planritning.

Fynd: Frön (8 st.), se tabell.

Tolkning: Stolphål?

Anläggning 9520

Läge: X 270-271, Y 523, Z 18.89 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en halvcirkelformad färgning, 80x30 cm (N-S), bestående av svart-brun sotig mo-mjåla-sand och innehållande en stor sten, 40x30 cm, som delade anläggningen i två delar, samt ca tio mindre stenar, 4-10 cm. Anläggningen fortsatte troligen mot V in i ogrävt område. Anläggningen omgavs av stenig opåverkad jord. S om anläggningen fanns ett stenrikt område. Ca 15 cm mot NO låg anl. 9580 och ca 40 cm mot Ö anl. 9500.

I profil syntes anläggningen som en oregelbundet skålformad färgning, 130 cm lång och 25 cm djup, bestående av svart sotig mo-mjåla-sand innehållande några stenar, 3-10 cm, bland dem skärersten. Anläggningen

avgränsades mot N av en stor sten, 25x40 cm. Uppåt omgavs anläggningen av ett ca 30 cm tjockt lager av svart-brun sotig mo-mjåla-sand och undertill av opåverkad jord. På gränsen mellan anläggningen och den opåverkade jorden fanns stenar och skärersten, 2-10 cm stora.

Jordprov 1 togs i S halvan av anläggningen, se planritning. Jordprov 2 togs i profilen, se profilritning.

Fynd: Frön (ca 10 st.), se tabell, och skärersten. MS-värdet i anläggningen var högt, se tabell.

Tolkning: Härd?

Anläggning 9540

Läge: X 271-272, Y 523, Z 18.87 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en nästan rund färgning, ca 60x50 cm, bestående av svart-brun sotig mo-mjåla-sand. Anläggningens gräns i V verkade att vara just vid schaktgränsen. I SÖ gränsade anläggningen till anl. 9580 och omgavs i övrigt av opåverkad jord. Ca 30 cm mot N låg anl. 9560 och ca 50 cm mot S anl. 9520.

I profil från N syntes anläggningen som en oregelbunden skålformig färgning med jämna sidor, 65 cm lång och 10 cm djup, innehållande svart-brun sotig mo-mjåla-sand och i Ö och V av beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord, ca 5 cm tjockt. Under anläggningen fanns opåverkad jord. Några cm mot Ö låg en sten, 20x10 cm.

I schaktprofilen syntes resterna av anläggningen som en obetydlig fördjupning, ca 5 cm djup, med samma innehåll som jordlagret ovanför, bestående av svart-brun sotig mo-mjåla-sand och innehållande ett band av småsten, ca 3 cm stora.

Jordprov 1 togs från den N delen av anläggningen, se planritning. Jordprov 2 togs från de S delen av anläggningen, se profilritning.

Fynd: Frön (54 st.), se tabell.

Tolkning: Stolphål?

Anläggning 9560

Läge: X 272-273, Y 523, Z 18.81 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en halvcirkelformad färgning, 50x20 (N-S), bestående av svart-brun sotig mo-mjåla-sand. Anläggningen fortsatte mot V in i ogrävd mark. Mot N omgavs anläggningen av stenig svart-brun sotig mo-mjåla-sand och mot S av stenig opåverkad jord. Den omgivande färgningen i N försvann efter nergrävning ca 10 cm. Ca 30 cm mot S låg anl. 9540.

I profil syntes anläggningen som en skålformig färgning med jämna sidor och vågformigt bottenplan, ca 55 cm lång och 13 cm djup, bestående av svart-brun sotig mo-mjåla-sand och omgiven ovanpå av ogrävd svart-brun sotig mo-mjåla-sand och under av opåverkad jord. Ca 5 cm under anläggningen låg en ca 50 cm bred sten.

Jordprov 1 togs från den Ö delen av anläggningen, se planritning. Jordprov 2 togs från V delen, se profilritning.

Fynd: Sädskorn (24 st.), slagg, brända ben, se tabell. MS-värdet var mycket högt, se tabell.

Datering: 1130 BP (ca 820 e.Kr., inte kalibrerat).

Tolkning: Härd/stolphål?

Anläggning 9580

Läge X 271, Y 523, Z 18.88 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en oregelbunden färgning, 60x60 cm (N-S), bestående av svart-brun sotig mo-mjåla-sand med inslag av kol. I NV anslöt den till anl. 9540. Mot Ö omgavs den av några stenar, 3-5 cm, och i V en sten, 10 cm stor. Ca 10 cm mot SO låg anläggning 9500 och ca 15 cm mot SV anl. 9520.

I profil syntes anläggningen som en oregelbunden färgning, 60 cm lång och i den djupare V delen ca 10 cm djup, bestående av svart-brun sotig mo-mjåla-sand innehållande sten och skärersten, 5-10 cm stora. I V omgavs anläggningen av ett litet område beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord och i övrigt av opåverkad jord. På Ö sidan under anläggningen låg 2 stenar, ca 20 cm stora.

Jordprov 1 togs från den N delen, se planritning och jordprov 2 från den S delen, se profilritning.

Fynd: Frön (20 st.), brända ben, se tabell samt skärersten och kol.

Tolkning: Stolphål?

Anläggning 11180

Läge: 274, Y 523, Z 18.65 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en månskärformad färgning, 30x4 cm (N-S), bestående av svart sotig mo-mjåla-sand. Anläggningen tycktes fortsätta in i ogrävt område mot V. I N gränsade den till en sten, ca 10 cm lång, som låg i schaktkanten, och i övrigt omgavs anläggningen av opåverkad jord. Ca 80 cm mot S låg anl. 9560.

I profil syntes anläggningen som en skålformad färgning, 60 cm bred och 15 cm djup, bestående av svart sotig mo-mjåla-sand. Skärersten förekom i gränsen mellan det ovanliggande tjocka svart-bruna matjordslagret och anläggningen och mot S fortsatte anläggningen i form av en kolsträng, 20 cm lång, mellan det svart-bruna matjordslagret och opåverkad jord. I anläggningens gränsszon neråt låg några stenar, 2-7 cm stora, och just under

anläggningen fanns ett 20 cm långt skikt av rostjord. Ca 90 cm N om anläggningen låg anl. 11220. Mellan dessa två anläggningar på botten av det svart-bruna matjordsskiktet låg skärvstenar, upp till 10 cm stora.

Jordprov B togs i profilen, se profilritning.

Tolkning: Härd? Stolphål?

Anläggning 11200

Läge: X 274-275, Y 523, Z 18.60 m ö.h.

Anläggningen syntes först i profilen.

I profil syntes anläggningen som en avlång färgning, ca 70 cm lång och 15 cm djup (snett uppåt mot S), bestående av svart sotig mo-mjåla-sand. På gränsen mellan det ovanpåliggande tjocka svart-bruna matjordslagret och anläggningen låg några stenar, 3-15 cm stora, och ovanför dem ett smalt skikt, 20 cm långt, av svart sotig mo-mjåla-sand. I S gränsade anläggningen till en stor sten, 80 cm bred, och i övrigt omgavs anläggningen av opåverkad jord. Ca 5 cm under anläggningen mot N låg en stor sten, ca 55 cm bred.

Jordprov c togs i profilen, se profilritning.

Tolkning: Stolphål? Anläggningen ligger nära terrasskanten mellan två stora stenar.

Anläggning 11220

Läge: X 275, Y 523, Z 18.50 m ö.h.

Anläggningen låg i terrasskanten och framkom först i profilen.

I profil syntes anläggningen som en oregelbunden färgning, 30 cm bred och 15 cm djup. På gränsen, på S sidan, mellan det ovanliggande svart-bruna matjordslagret och anläggningen, fanns en skärvsten, som tycktes utgöra början på ett skärvstenslager, som sträckte sig på botten av det svart-bruna matjordslagret till anl. 11180, ca 90 cm mot S. Anläggningen fortsatte mot S under matjordslagret med en 10 cm smal kolsträng, som avgränsades av en sten. Mot N gränsade anläggningen till och gick delvis under en sten, 45x30 cm. I övrigt omgavs anläggningen av opåverkad jord.

Jordprov a togs i profilen, se profilritning.

Fynd: Skärvsten. Tegel fanns på N sidan om den sten som avgränsade anläggningen mot N.

Tolkning: Dumphög både förhistorisk (skärvstenen) och historisk (teglät)?

SCHAKT S, STENTERRASSEN

Anläggning 10720

Läge: X 195-200, Y 446-451, Z 26.63-26.91 m ö.h.

Anläggningen syntes som en närmast rund formation med en flat profil, 4,5 m i diameter och 20 cm hög, med en fyllning av jord och övertorvade stenar. I anläggningens S halva fanns ett stenblock, ca 110x110 cm (N-S), i mitten fanns två synliga stenar, ca 80x80 cm i diameter och i Ö kanten en synlig sten ca 80x80 cm. I kanten växte asp. Anläggningen ligger på kanten av en avsats mot VNV, som troligen utgörs av berg i dagen. Ca 2 m SÖ om anläggningen fanns en terrasskant (NNÖ-SSV), 30 cm hög.

Ett schakt öppnades X 194-200, Y 449, i NV-SÖ, och X 197-200, Y 446-449. Överst fanns ett lager av torv och beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord, ca 15-20 cm tjockt. Under detta lager fanns både mot N och mot S stenar, i S delen ett 20-tal, 15x15 – 8x70 cm, liggande på ett torvlager, som troligen utgjort en ursprunglig marknivå och som tycktes täcka en tätare stenpackning i N delen av schaktet. Stenarna i S gjorde inte intryck av att tillhöra den tätare stenpackningen i N, X 198-200. Stenarna i S dokumenterades genom fotografering (ej planritning) och avlägsnades. I N framkom en nästan fyrkantig stenpackning, ca 3,5 m (V-Ö) och 3 m (N-S). Stenarnas antal uppskattades till 250-300 st. med en storlek på 10x10 – 60x80 cm. Mot NV (mot avsatsen) framkom en kantkedja, 3 m lång och ca 55 cm bred (NÖ-SV), bestående av 8 st. större stenar, 20x40 – 60x80 cm. S om kantkedjan packningen allt tätare och stenarna allt mindre. Mot SÖ framkom berg i dagen.

Stenpackningen dokumenterades med fotografi och ritning. Vid nedgrävning under stenpackningen framträdde som mest tre lager av jord. Överst ett lager av lös brun beige mo-mjåla-sand, under detta ett rostjordslagret och längst ner mot berggrunden ett torvlager. Berggrundens yta under jordlagren var ojämn med en svacka i X 198, Y 448-449, 2x2 m stor och 0,5 m djup. Berghällen fotograferades och avvägdes.

I profilens N halva syntes anläggningen som en samlad stenpackning mellan X 198-200, ca 15 st. stenar, 10x10 – 30x40 cm stora. Stenarna var placerade i en bergssvacka, som var 2 m lång och 0,5 m djup. I profilen syntes också två torvlager på 20x30 cm:s djup. Tydligast syntes torvlagren vid X 197. Här syntes också kolband invid torvlagren. Vid stenpackningen var det en aning svårt att urskilja torvlagren. Mellan markytan, stenpackningen och torvlagren på X 197-200.6 fanns ett stort lager, med beige mo-mjåla-sand med inslag av matjord, ca 15-20 cm djupt. I profilens S halva syntes vid X 194-197 en utdragen stenpackning, där stenarnas storlek var 8x9 – 32x32 cm. Längs med hela profilen fanns stenar i jordlaget under torvskiktet, som var mycket svår att urskilja från det underliggande blekjordsskikt. På flera ställen syntes även tegel. Vid N delen av X 196 syntes ett underliggande torvlager. Inget egentligt kulturlager kunde urskiljas.

Fynd: Brända ben (ca 28 g). I S delen av schaktet (X 194-197) påträffades recent material; fönsterglas, tegelkross (mest i X 194-196), spik, knappar (med text och bild av örn) och delar av ett metallbälte. I den NV delen av anläggningen ovanpå stenpackningen påträffades recent material; fönsterglas o tegelkross. Under stenpackningen och ända ner till berggrunden fanns recent material, bl.a. fönsterglas, spik, tegelkross och keramik av rödgodstyp. Det recenta materialet tillvaratogs endast delvis, se tabeller.

Tolkning: Sentida terrasskonstruktion.

SCHAKT 6, GRAVOMRÅDET

Anläggning 10140

Läge: X 147, Y 570, Z 22.85 (L2) m ö.h.

Anläggningen framkom i profilen X147-148, Y 570 år 1998. I plan syntes anläggningen som en oregelbunden oval färgning, 60x40 cm (NO-SV), bestående av svart sotig mo-mjåla-sand innehållande stenar ca 10 cm stora. Stenarna tycktes höra till en stensträng, som gick i nästan NS riktning genom anläggningen. Anläggningen omgavs i N och Ö av svart-brun sotig mo-mjåla-sand och i S av orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand. Ca 80 cm mot NO låg anl. 10440.

I profil syntes anläggningen som en regelbunden skålformig färgning med relativt plan botten, 40 cm bred och som djupast 10 cm, bestående av svart sotig mo-mjåla-sand. Den västligaste delen av anläggningen snittades 1998. I Ö gränsade den till en färgning av svart-brun sotig mo-mjåla-sand. Under anläggningen fanns opåverkad jord innehållande i Ö två stenar, ca 8 cm stora.

Jordprov 1 togs från S delen av anläggningen och jordprov 2 från N delen.

Fynd: Bränd lera (ca 5 g), slagg (ca 7 g), brända ben (1.5 g), frön (24 st.), hög fosfathalt, se tabeller. I området fanns en koncentration av bränd lera, se spridningskarta.

Tolkning: Brandgrav.

Anläggning 10180

Läge X 149, Y 564, Z 23.37 m ö.h.

Anläggningens Ö del grävdes 1998. I plan syntes anläggningen som en oregelbunden färgning, i huvudsak ca 70x50 cm, bestående av svart sotig mo-mjåla-sand innehållande kol. Anläggningen fortsatte diffust mot N och mot anl. 10500. Anläggningen avgränsades i V av brun mo-mjåla-sand (matjord) och av en kil stenig orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand. I SV avgränsades den av ett område vit-beige omrörd lera-sand och i S av orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand. Ca 70 cm mot NO låg anl. 10200.

I profil syntes anläggningen som en skålformig färgning med ena kanten utdragen, 60 cm bred och 10 cm djup, bestående av svart-brun sotig mo-mjåla-sand. I V och under anläggningens Ö sida gränsade den till rödbränd mo-mjåla-sand och i övrigt av opåverkad jord. Ca 6 stenar, 2-10 cm stora, tycktes ligga i en båge under anläggningen.

Jordprov togs från S halvan.

Fynd: Degelfragment med grön beläggning (F99103), en bit järn, brända ben (ca 0.6 g), frö, förhöjd fosfathalt, se tabeller. Kol. I området fanns en koncentration av bränd lera och slagg, se spridningskarta.

Tolkning: Nedgrävning/möjlig konstruktion. Under anläggningen fanns ett lager av rödbränd mo (upphettning).

Liknar anl. 10200A.

Anläggning 10200

Läge: 150-152, Y 564-565, Z 23.25 m ö.h.

Den sydligaste delen av anläggningen grävdes år 1998. I plan syntes anläggningen som en oregelbunden, mot N diffust utdragen färgning, 2.8x1 m (N-S), vars S del bestod av svart sotig mo-mjåla-sand och vars N del av diffust avgränsad svart-brun sotig mo-mjåla-sand. Anläggningens S del innehöll rikligt med stenar, ca 5-30 cm stora. I NV gränsade anläggningen till en sten, 40x30 cm, som var en av fyra ungefär lika stora stenar i området. I övrigt omgavs anläggningen av orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand, som i SV och SO var stenig. Ca 70 cm mot SV låg anl. 10180, ca 50 cm mot V anl. 10500 och ca 70 cm mot Ö anl. 10480.

I profil framkom det att färgningen bestod av flera mindre anläggningar, som benämndes A-E.

Anläggning 10200A, i den sydligaste delen, med mittpunkt X 150.2, syntes i profil som en oregelbunden skålformig färgning, 35 cm bred och 15 cm djup, mestadels bestående av svart sotig mo-mjåla-sand innehållande klining och i S av brun sotig mo-mjåla-sand. Under anläggningens S del fanns ett ca 10 cm djupt lager av orange-ljusröd (rödbränd?) mo-mjåla-sand och under anläggningens N del fanns ett lager, ca 5 cm tjockt, av omrörd "opåverkad" jord, som avgränsades mot S och N av tre stenar, ca 10 cm stora och av en större sten, 25x20 cm, som också utgjorde hela anläggningens gräns mot N. Under färglagren fanns opåverkad jord. På andra sidan stenen i N låg anl. 10200B.

Anläggning 10200B, mittpunkt X 150.7, syntes i profilen som en oregelbunden skålformad färgning, 20 cm bred och 10 cm djup, bestående av svart-brun sotig mo-mjåla-sand. Anläggningen avgränsades i S av en sten, 25x20

cm, och i N av en liten sten, ca 5 cm stor, bakom vilken anl. 10200C låg. I övrigt omgavs anläggningen av opåverkad jord. På andra sidan av stenen i S låg anl. 10200A.

Anläggning 10200C, mittpunkt X 151.2, syntes i profil som en oregelbundet skålformig färgning, ca 60 cm bred och 20 cm djup, bestående av omrörd "opåverkad" jord, på vars yta i V fanns ett 25 cm långt och ca 2 cm tjockt band av brun mo-mjåla-sand (matjord) och i S en liten fördjupning, 7 cm bred och 5 cm djup av svart-brun sotig mo-mjåla-sand. I anläggningen låg drygt 10 stenar, 4-10 cm stora, i gränsområdena och på N sidan om en större sten, ca 15 cm bred, som stack in i anläggningen nerifrån. Stenarna var koncentrerade till anläggningen.

Anläggningen gränsade i S genom en liten sten, 5 cm stor, till anl. 10200B och i N till en sten, 15 cm stor, bakom vilken anl. 10200D låg. I övrigt omgavs anläggningen av opåverkad jord.

Anläggning 10200D, mittpunkt X 152, syntes i profilen som en oregelbunden avlång färgning, 70 cm bred och 20 cm djup, med ett ca 5 cm:s band som gick nedåt i ogrävd jord, bestående av matjord med inslag av sotig beige mo-mjåla-sand innehållande stenar, 3-15 cm stora. I N stod tre av dessa stenar på kant och under dem fanns ett område innehållande brända ben. Stenarna var koncentrerade till anläggningen och fanns inte utanför. I S gränsade anläggningen till en sten, 15 cm stor, bakom vilken anl. 10200C låg och i N till anl. 12200E. I övrigt omgavs anläggningen av opåverkad jord.

Anläggning 10200E, mittpunkt X 152.5, syntes i profilen som en sned rektangulär, ca 40 cm bred och 17 cm djup, bestående av svart sotig mo-mjåla-sand med en sten, 10x10 cm på botten, under vilket fanns ett skikt innehållande brända ben. Mot Ö gränsade anläggningen till en färgning bestående av matjord med inslag av sotig beige mo-mjåla-sand, som fortsatte mot N. Möjligen var färgningen en del av anl. D på anl. E:s S sida, färgningen innehöll några stenar av samma storleksordning som i anl. D. Anläggning E kunde ha varit en senare nedgrävning i anl. D. Färgningarna omgavs av opåverkad jord.

Jordprov 1 togs i anläggningens Ö del, X 150.8, Y 565.5, dvs. troligen i anl. B. Jordprov 2 togs i SÖ halvan (150/565), troligen i anl. A. Jordproven 3A och B togs i V halvan av anl. A, se profilritning. Jordprov 4 togs i V halvan av anl. E, se profilritning.

Fynd som kan relateras till anläggningarna A-E:

10200A: Bränd lera, slagg (en klump på botten, 6x6 cm), keramik, järnflisor, brända ben (0.4 g), frön (26 st.), bränd massa av matskorpa, bränt hallon, se tabeller.

10200B: Bronslänkar, slagg, en bit bränd lera, brända ben (26 st.), 1 sädeskorn

10200C: På gränsen mellan matjordsbandet och den omrörda jorden hittades en bronsfibula (F 99011), se tabell och profilritning.

10200D: Brända ben, svärdsknapp i brons (F 99003), se tabeller, samt järnfragment.

10200E: Bränd lera (ca 5 g), slagg (ca 234 g, en klump slagg på botten, 6x6 cm), brända ben, ett hallon, se tabeller, samt järnfragment.

Fynd som relateras till anläggning 10200:

Ruta 150/564: Bränd lera (ca 183 g), keramik (ca 1 g), brända ben (ca 4 g), se tabeller.

Ruta 150/565: Bränd lera (ca 30 g), ett keramikfragment, se tabeller

Ruta 151/564: Brända ben (ca 7 g), se tabell.

Ruta 151/565: Bränd lera (ca 24 g), slagg (ca 5 g), brända ben (ca 116 g) o en tand (ca 7 g), bronsbit troligen del av bronsfibulan F 99011, se tabeller.

Ruta 152/564: Bränd lera (ca 1 g), slagg (ca 5 g), brända ben (ca 258 g), ett bronsfragment, se tabeller.

Ruta 152/565: Bränd lera (ca 62 g), brända ben (ca 166 g), brons- och järnfragment, se tabeller.

I området fanns en koncentration av bränd lera, se spridningskarta.

Tolkning: Anläggningarna A-E; brandgravar. Anläggning A avvek från de andra, liknade anl. 10180 och kunde även tolkas som nedgrävning/möjlig konstruktion.

Anläggning 10240

Läge: X 150, Y 567-568, Z 29.09-23.12 m ö.h.

Anläggningen bestod av ett antal mindre oregelbundna färgningar, som tycktes gå i riktning NV och vara fortsättning på liknande färgningar grävda 1998. Färgningarna var från 7x7 cm – 50x20 cm stora och bestod av brun mo-mjåla-sand (matjord). I en av dem låg en sten, ca 15 cm stor och några andra stenar, 10-30 cm, låg i färgningarnas gränsområden. I övrigt omgavs färgningarna av orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand.

I profil, snittad i riktning NV-SO och ritad från SV, framkom 4 färgningar, 10-15 cm breda och 2-10 cm djupa, bestående av svart-brun sotig mo-mjåla-sand. Den östligaste färgningen fortsatte mot Ö in i ogrävd mark. De tre andra låg mitt i profilen mellan två stenar, 15-20 cm stora, och under dem låg ett band, ca 80 cm långt och 10 cm tjockt av orange-ljusröd (rödbränd?) mo-mjåla-sand och som fortsättning på detta löpte mot NV ett stenband med 5-10 cm stora stenar. I övrigt omgavs färgningarna av opåverkad jord.

Fynd: Bränd lera, brända ben (26 st.), frön, se tabell. I området fann sen liten koncentration av bränd lera, se spridningskarta.

Tolkning: Rester av brandgravar. Under färgningarna fanns ett rödbränt lager. Liknar anl. 10180 och 10200A.

Anläggning 10440

Läge 147, Y 571, Z 22.67 m ö.h.

I plan, lager 4, syntes anläggningen som en sotig yta bestående av svart-brun sotig mo-mjåla-sand, på vilken låg en sköldbuckla (F99017), en skramasax (F99013), ett svärd (F99014), en spjutspets (F99015) och ett hästbetsel (F99016), se fotografi. En liten del av svärdet låg i profilkanten i N. Brända ben framkom främst i rutans mittersta och N delar i ett svart sotigt område vid grävning av lager 3. V om fynden låg tre stenar, 5-7 cm stora och i SO en sten, 40x10 cm. Ca 7 cm mot Ö låg ett litet område, 7x7 cm bestående av svart sotig mo-mjåla-sand. Ca 1 m mot SV låg anl. 10140.

På lager 5 av ytan X 145-148, Y 570-572 syntes en stenpackning, ca 80 cm bred och den ritade delen 4 m lång (SV-NO). Anläggningen och fynden låg på stenpackningens NV sida. Ca 60 cm mot NO låg anl. 10460, likaså NV om stenpackningen.

I profil, i schaktkanten, syntes anläggningen som en oregelbunden avlång färgning med relativt rakt bottenplan, ca 70 cm bred och 15 cm lång, bestående av svart sotig mo-mjåla-sand. Fynden hade legat i anläggningens övre Ö del, se profilritning. Vid ytan fanns en rund färgning, 7 cm i diameter, av opåverkad jord, troligen en sorkgång. Anläggningen omgavs upptill och i Ö av brun sotig mo-mjåla-sand. Under anläggningen låg några stenar, ca 10 cm stora, varav 3 tycktes stå med kortsidan mot anläggningen. I övrigt omgavs anläggningen av opåverkad jord.

Fynd: Placerade tillsammans låg en sköldbuckla (F99017), en skramasax (F99013), ett svärd (F99014), en spjutspets (F 99015) och ett hästbetsel (F99016) och som lösfynd hittades en del av en bronsring (F99009), bronsfragment och en vit glaspärå (99090) se tabeller. Dessutom påträffades odefinierbara järnfragment. I anläggningen fanns bränd lera (ca 17 g), slagg (ca 10 g), keramik (ca 11 g), brända ben (ca 30 g) och frön, se tabeller.

Tolkning: Vapengrav.

Anläggning 10460

Läge: X 148, Y 571-572, Z 22.58 (L5) m ö.h.

På nivå L4 syntes anläggningen som ett färgning, 40x10 cm, på kanten till ogrävd mark i Ö, bestående av svart sotig mo-mjåla-sand innehållande kol.

På nivå L5 syntes anläggningen som en oval färgning, 40x25 cm (N-S), bestående av svart sotig mo-mjåla-sand innehållande kol. Anläggningen låg på NV sidan om en minst 4 m lång och 60 cm bred stenpackning (NO-SV). I profil syntes anläggningen som en oregelbunden skålförmig färgning, 45 cm bred och 10 cm djup, bestående av svart-brun sotig mo-mjåla-sand, vars Ö del innehöll kol. I S avgränsades anläggningen av en sten, 15 cm djup. I övrigt omgavs anläggningen av opåverkad jord.

Kolprov: Hela anläggningen.

Fynd: Bränd lera (ca 2 g), slagg (ca 3 g), keramik (ca 1 g) och brända ben (ca 4 g), som även fanns N om anläggningen, se tabeller. Skörbrända stenar låg i och omkring anläggningen.

Tolkning: Brandgrav?

Anläggning 10480

Läge: X 150, Y 566-567, Z 23.18 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en oregelbunden oval färgning, ca 50x30 cm (NV-SO), bestående av svart-brun sotig mo-mjåla-sand. På anläggningens gräns låg tre stenar, knappt 20 cm stora. I övrigt omgavs anläggningen av orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand.

I profil syntes anläggningen som en oregelbundet rektangulär färgning, ca 50 cm bred och 15 cm djup, bestående av svart-brun sotig mo-mjåla-sand innehållande kolbitar. I Ö gränsade den till två tenar, 10-20 cm stora, i övrigt omgavs anläggningen av opåverkad jord.

Jordprov 1 togs från S delen och *jordprov* 2 från N delen.

Fynd: Slagg, asbestkeramik, järnfragment, brända ben, frön (ca 15 st.), hallon, se tabell. I området fanns en liten koncentration av bränd lera, se spridningskarta.

Tolkning: Brandgrav?

Anläggning 10500

X 150, Y 563, Z 23.43 m ö.h.

I plan syntes anläggningen som en oregelbunden, i V och S diffust avgränsad färgning, 140x80 cm (NÖ-SV), bestående av svart-brun sotig mo-mjåla-sand innehållande stenar, 4-10 cm stora, längs den V diffusa kanten. I S gränsade den diffust till anl. 10180. I övrigt omgavs anläggningen av orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand, som i Ö var stenig. Ca 50 cm i Ö låg anl. 10200 och ca 20 cm mot V låg ett stråk av brun mo-mjåla-sand (matjord).

I profil syntes anläggningen som två skålformiga färgningar som satt ihop, tillsammans 1 m breda, och bestående av svart-brun sotig mo-mjåla-sand. Den östliga färgningen var ca 40 cm bred och 25 cm djup och gränsade i Ö till brun mo-mjåla-sand (matjord). I gränsområdet låg två stenar, 5-10 cm stora. Den västliga färgningen, som låg i den diffusare och stenigare delen av anläggningen var ca 30 cm bred och 15 cm djup. Längs gränsen i färgningen låg tre stenar, ca 10 cm stora och i V gränsade den till brun mo-mjåla-sand (matjord). Som ett valv under och mellan anläggningsdelarna fanns opåverkad jord.

Fynd: Bränd lera (ca 50 g), tegel, recent keramik (ca 0.3 g), en bit glas, brända ben, frön (ca 20 st.), se tabeller. I området fanns en koncentration av bränd lera och slagg, se spridningskartor.

Tolkning: Hör troligen ihop med anl. 10180.

Anläggning 10520

Läge X 145, Y 572, Z 22.42 (L5) m ö.h.

I plan (L6) syntes anläggningen som en oval färgning, 45x30 cm (N-S), bestående av svart sotig mo-mjåla-sand innehållande stora bitar kol längs kanten i Ö. I Ö tangerade den en stor sten, ca 60 cm bred, som fortsatte in i ogrävd mark i Ö. I övrigt omgavs anläggningen av orange, röd, beige, brun o gråfläckig mo-mjåla-sand. I V låg 4 stenar, ca 40 cm stora. Ca 120 cm mot NV låg en stenpackning, minst 4 m lång och 60 cm bred (NO-SV).

I profil syntes anläggningen som en regelbunden skålformig färgning, 40 cm bred och 15 cm djup, bestående av svart sotig mo-mjåla-sand innehållande kol och omgiven av opåverkad jord. I V framkom två stora bitar slagg. Jordprov togs av Ö halvan.

Fynd: Slagg, brända ben (ca 1 g), frön (ca 20 st.), hallon, se tabeller. I området fanns en koncentration av bränd lera, se spridningskarta.

Tolkning: Offergrop?

TABELL 1									
METALL 1999									
Fyndnr.	X	Y	Z	Nivå	Schakt	Anl.nr.	Vikt/g	Antal/st.	Anmärkning
				M, botten					
99001	151,58	563,58	23,61	botten	6		4,0	1	Del av svärdsknapp
99002	137,23	542,87	23,75	RN1	1		3,2	1	Bronsring
99003	151,85	564,91	23,45	L1	6		43,9	1	Svärdsknapp av brons
99004	151,11	567,91	23,23	L2	6		19,1	1	Lansspets/ango, järn
99005	151,2	564,3	23,4	L2	6		2,9	1	Pilspets av järn
99006	151,95	564,55	23,43	L2	6		21,0	1	Kniv av järn
99007	151,13	566,65	23,25	L2	6		0,7	1	Del av bronsspänne
				M, botten					
99008	152,06	564,53	23,55	botten	6		1,2	1	Bronsring
99009	147	571		L2	6	10440	0,8	1	Del av bronsring
99010	152	565,32	23,33	L2	6		30,3	1	Järnföremål, recent <i>Poistettu 15.4.04 A.L.</i>
99011	151,01	565,07	23,3		6	10200	8,7	1	Bronsfibula
99012	143,53	542,9	23,79		1	9640	262,8	3	Stigbygel av järn, recent?
99013	147,8	571,38	22,82		6	10440		1	Skramasax
99014	147,85	571,43	22,75		6	10440		1	Svärd
99015	147,8	571,42	22,75		6	10440		1	Spjutspets
99016	147,8	571,43	22,75		6	10440		1	Hästbetsel
99017	147,76	571,35	23,75		6	10440		1	Sköldbuckla
99018	144,6	557,6		L2	6		7,9	1	Pilspets, lövform
99019	145	570		M	6		4,7	1	Pilspets
99020	145	570		M	6		4,5	1	Hästkosöm?
99021	145	572		L4	6		13,8	1	Nit
99022	145,33	572,78	22,52	L5	6		4,0	2	Ringformat beslag, brons
99023	146	570		L1	6		1,3	1	Blästerjärn <i>Poistettu 15.4.04. A.L.</i>
99024	146	570		L2	6		13,6	6	Blästerjärn - II
99025	146	571		L2	6		1,1	1	Bronsbitt
99026	146,2	572,1	22,76	M	6		11,4	1	Bronsfibula
									Koppar(?)fragment, recent?
99027	146	572		L5	6		4,0	1	
99028	147	570		M	6		5,1	1	Järnbeslag <i>Poistettu 15.4.04. A.L.</i>
									Järnfragment med 2 nitar
99029	147	571		L2	6		3,6	1	
									Del av silverked, recent
99030	147	571		L3	6		0,9	1	av typen ormked <i>Poistettu 15.4.04. A.L.</i>
99031	147	571		L4	6	10440	0,2	1	Bronsfragment
99032	147	572		M	6		2,7	1	Bit av järnknapp
99033	148	562		L1	6		2,0	1	Silverknapp, medeltida?
99034	148	562		L1	6		4,8	4	Bronsfragment
99035	148	570		L4	6		4,6	1	Järnfragment
									Bronsplatta med ornament
99036	148	571		M	6		1,1	2	
99037	148	571		L2	6		0,5	1	Bronsbitt
99038	148	572		L5	6		1,0	1	Spjutspetsudd
99039	149	563		L1	6		0,2	1	Bronsring
99040	150	562		M	6		1,3	1	Bronsfragment
99041	150	563		M	6		1,5	1	Bronsfragment
99042	150	563		L2	6		6,9	1	Hästbrodd?
99043	150	564		M	6		1,6	1	Brons(?)knapp
99044	150	564		L1	6		31,0	1	Bronsfragment
99045	150,8	565,5			6	10200	1,0	3	Bronslänkar

Fyndnr.	X	Y	Z	Nivå	Schakt	Anl.nr.	Vikt/g	Antal/st.	Anmärkning
99046	150	565		L1	6		0,5	2	Bronslänkar
99047	150	565		L3	6		2,8	1	Järn(?)bit - Poistettu 16.4.04 A.L.
99048	150	566		L1	6		0,3	1	Bronslänk
99049	150	566		L2	6		0,9	2	Bronsked
99050	150	567		L2	6		1,5	1	Silverfragment
99051	150	568		M	6		0,5	1	Spiralmönstrad nål, recent Poistettu 16.4.04, A.L.
99052	150	568		L1	6		3,4	1	Bronsfagment
99053	150	568		L2	6		1,5	2	Järnföremål
99054	150	569		L1	6		0,9	1	Smält bronsked
99055	150	569		L1	6		6,0	2	Knappar med mönster - Poistettu 16.4.04 A.L.
99056	151	565			6	10200	4,2	1	Bronsbit, del av F99011?
99057	151	567		L1	6		4,3	1	Järnfragment med koppar(?)nitar
99058	151	567		L2	6		3,5	1	Pilspets
99059	151	568		M	6		52,1	1	Järnnit
99060	151	568		M	6		1,2	1	Knappbit, recent - Poistettu 16.4.04 A.L.
99061	151	569		L1	6		1,6	2	Bronsfagment
99062	151	570		M	6		3,5	2	Bronsfagment
99063	152	564		L1	6		0,5	1	Bronsfagment
99064	152	564			6	10200	0,9	1	Bronsfagment
99065	152,25	565,2	23,35	L2	6		0,5	1	Bronsbeslag, ornerat Järnföremål med konisk insida, järn- o bronsfragment
99066	152	565			6	10200	38,3	3	bronsfragment
99067	118	508		M	1		1,7	1	Bronsfagment
99068	119	507		M	1		2,4	1	Koppar(?)föremål, recent?
99069	123	507		M	1		5,4	1	Böjt järnfragment, mugg(?)öra, recent - Poistettu 16.4.04 A.L.
99070	135	535		M	1		20,1	1	Isbrodd av järn
99071	135	535		RN1, Ö del	1		7,3	1	Bronsfibula med delar av nålfästet
99072	136	545		M	1		1,9	1	Böjt järnfragment, till remtyg?
99073	137	545		M	1		9,3	1	Järnfragment, del av kokkär?
99074	138	542		M	1		1,7	1	Järnfragment, beslag?
99075	139	545		RN1	1		17,7	1	Järnfragment
99076	141	538		RN1	1		4,1	2	Vriden silverten, del av arm/halsband?
99077	141,46	542,51	23,86		1	9620A	10,8	1	Järnnit
99078	143	532		M	1		1,8	1	Bronsring
99079	195	452		RN1	S		3,5	1	Knapp, recent - Poistettu 16.4.04 A.L.
99080	195	457		M	S		1,9	1	Bronsföremål, bältesträs?
99081	197	449		RN1	S	10720	3,9	2	Bronsknappar med text, en med örn, recenta - Poistettu 16.4.04 A.L.
99082	197	449		RN1	S	10720	7,9	2	Delar från ett bälte, ornerade, recenta - Poistettu 16.4.04 A.L.
99083	272	523		M	B		12,5	1	10 penni från 1865

Irtoläytänä 2 kpl pronssiheloja.

TABELL 2

SPECIALFYND

Fyndnr.	X	Y	Z	Nivå	Schakt	Anl.nr.	Vikt/g	Antal/st.	Anmärkning
99084	118	509		M	1			1	Bit av glaspärla, rödbrun med grått vågmönster
99085	141,76	537,95	23,37		1			1	Del av blå glaspärla
99086	152,2	530		RN1	1	6940		1	Lerpärla?
99087	145	571		M	6			2	Grön glasspiral (2,4x0,7 cm) o böjd glasskärva
99088	146	570		M	6			1	Del av bärnstenspärla
99089	147	562		M	6			1	Glaspärla, grön
99090	148	571		L3	6	10440		1	Glaspärla, vit
99091	148,42	572,17		L5	6			1	Del av rödbrun pärla, lera/glas?
99092	150	563		M	6			1	Halv glaspärla, svart
99093	151	568		L1	6			1	Lerpärla?
99094	151	670		L1	6			1	Bärnstenspärla
99095	120	507-508		Profil 1, S halva	1	9000	4,1	1	Degelbit?
99096	128	514			1		27,3	7	Bitar av smältdegel (6 st. ihoplimmade)
99097	132	512		M	1		4,3	1	Degelbit
99098	141	542		M	1		6,2	2	Degelbitar
99099	146	571		L2	6		1,0	1	Degelbit
99100	147	561		M	6		1,8	1	Degelbit
99101	147	570		M	6		2,6	1	Degelbit
99102	148	562		L2	6		1,0	1	Degelbit
99103	149	563			6	10180	12,1	1	Mynningsbit av degel, på insidan grön beläggning, troligen koppar
99104	128	510		M	1	8720	22,7	1	Bit av forma (blästerskydd)
99105	129	510		M	1	8720	119,6	1	Bit av forma med del av hål för blästern
99106	129	510		RN1	1	8720	50,2	1	Bit av forma?
99107	129	513		M	1		67,5	1	Bit av forma
99108	135	535		RN1	1		0,4	1	Del av kritpipa
99109	147	572		L4	6		2,9	1	Del av kritpipa, ornerad
99110	150	566		L2	6		4,5	2	Delar av lerpipa, med mansansikte
99111	151	568		L2	6		0,4	1	Del av kritpipa, ornerad
99112	152	566		M	6		1,0	1	Del av kritpipa, ornerad
99113	142	533		RN2	1	6940	7,7	1	Del av lederskosula med spikar

TABELL 3

KERAMIK 1999

Fyndnr.	X	Y	Nivå	Schakt	Plats	Anl.nr.	Vikt/g	Antal/st.	Anmärkning
99114	116	506	M	1			0,3	1	
99115	118	510	M	1			0,5	3	recent <i>Poistettu 13.4.04. A.</i>
99116	118	511	M	1			5,0	3 <i>A1</i>	recent med <i>Recentit po</i> recent. Sotigt <i>tettu 13.4.0</i> område ca 5 cm <i>A.L.</i>
99117	119,7	506,2		1	profil 1	9180	31,0	5	djupt <i>Poistettu 13.4.04</i>
99118	119	507	M	1			1,3	1	<i>A.L.</i>
99119	119	507,5		1		6520	1,1	1	grov
99120	120	507	M	1			0,4	1	
99121	120	508	M	1			1,3	1	grov
99122	121	506	M	1			3,9	1	grov
99123	122	507	M	1			5,6	1	recent <i>Poistettu 13.4.04</i>
99124	124	508	M	1			1,2	3	<i>A.L.</i>
					jordprov 1,				
99125	125,9	510,2		1	S del	9200	3,3	1	?
99126	126	510	M	1			15,7	3	grov
99127	126	510	L2	1			2,8	3	grov
99128	126	512		1			8,5	8	grov med
99129	126	512	RN1	1			3,6	2	
99130	126	512	L1	1	S om 8960		3,1	6	
99131	126	512		1	vid 8960		62,8	2	grov
99132	126,1	512,8		1	N del	6480	50,5	11	grov med
99133	126,4	512,2		1		8960	1,7	2	
99134	126,6	513		1	S del	8900	0,6	1	
99135	126-127	507	M	1			4,2	1	grov
99136	127	511	M	1			10,5	6	
99137	127	512	M	1			96,2	77	grov o kantbit med
99138	127	512	L1	1			3,8	4	
99139	127	512,3		1	S om 8940		4,8	2	
99140	127	513	M	1			4,5	5	
99141	127,9	511	M	1			13,7	9	kantbit med
99142	128	510	M	1			726,4	214	grov, kantbit med
					mitt i rutan,				
					under sten				
99143	128	510	M	1			273,7	136	grov, kantbit med
99144	128,1	510,1	M	1			0,6	1	
99145	128	511	M	1			65,6	20	grov med
99146	128	512	M	1			14,1	8	grov med
99147	128	513	M	1			0,9	2	
99148	129	508	M	1			8,1	11	grov
99149	129	509	M	1			8,5	7	
					vid stor				
					sten i S				
99150	129,3	509,6	M	1			1,1	1	
99151	129,7	509,6	M	1			5,7	7	allt keramik?
99152	129,99	509,75	M	1			4,8	1	
					mitt i rutan,				
					före sten				
99153	129	509	M	1			14,7	1	grov
99154	129	509	M	1	N del		55,0	15	grov med
					gränisar till				
99155	129	509	M	1	Y510		5,6	1	grov

99156	129	509	RN1	1		8720	1,0	1	
99157	129	509	RN1	1	NÖ kant	8720	9,9	3	grov
99158	129	509	RN1	1	SV del	8720	11,5	4	
99159	129	510	M	1			194,6	93	grov o kantbit med, allt keramik?
					med stort stycke br.lera				
99160	129	510	M	1			146,5	28	grov, kantbit med
99161	129	510	RN1	1			21,3	8	kantbit med
99162	129	510	RN2	1			1,8	2	
99163	130	506	M	1			0,3	1	?
99164	130	508	M	1			5,6	3	
99165	130	508	RN2	1			3,4	4	
99166	130	509	M	1			41,6	42-11	recent med Reserenti Poistettu
99167	130	509	RN1	1			1,7	1	19.4.04 A.L.
99168	130	510	M	1			69,1	18	
99169	130	510	RN1	1			2,8	2	
99170	130	510	RN2	1			8,6	6	
99171	130	513	M	1			7,0	1	
99172	130	514	M	1			0,2	1	recent Poistettu 20.4.04 A.L.
99173	131	510	M	1			31,6	16	grov med grov, kantbit och
99174	132	510	M	1			39,9	3-2	recent med Reserenti Poistettu
99175	132	511-512	M	1			3,6	3	20.4.04 A.L.
99176	132	512	M	1			2,1	1	
99177	132-134	508		1	profil	8620	40,3	14	
99178	133	509	RN1	1			9,3	3	grov
99179	133	509,6	RN2	1		8620A	2,0	3	
99180	133,2	509,4		1	profil	8620A	2,5	1	
99181	133	509	RN2	1		8620	144,8	56	grov, sotig, kantbit med
99182	133	510	RN1	1		8620A	3,0	5	
99183	133	510	RN2	1		8620	0,7	1	
99184	135	535	RN1	1			16,4	3	grov
99185	135	544	M	1			14,0	1	recent Poistettu 20.4.04 A.L.
99186	136	533	RN1	1	SV		1,6	1	
99187	136	545	M	1			0,3	1	
99188	137	533	RN2	1		6940	0,3	1	
99189	137	535	RN1	1		6940	6,8	1	
99190	137	536	M	1			1,0	1	
99191	137	543	M	1	V del		0,7	1	recent Poistettu 20.4.04 A.L.
99192	137	544	M	1			0,7	1	
99193	137	545	RN1	1			1,9	1	
99194	137,9	545,3		1	mellan profil 1 o 2	9400	1,9	1	
99195	138	533	M	1			0,7	1	?
99196	138	542	RN2	1		9320	2,4	1	
99197	138	544	M	1			4,8	1	grov
99198	138	545	RN1	1			1,5	1	
99199	139	545	M	1			0,9	1	recent Poistettu 20.4.04 A.L.
99200	140	532	M	1			1,6	1	
99201	141	532	M	1			1,5	1	recent Poistettu 20.4.04 A.L.
99202	141	532	RN2	1	NV del		13,5	4	grov
99203	141	540	M	1			5,9	4	recent Poistettu 20.4.04 A.L.

99204	141	542	M	1		7,5	3	grov o kantbit med		
99205	142	532	RN1	1	6940	0,8	1	recent Poistettu	20.4.04 A.L	
99206	142	533	RN2	1	6940	2,3	1	recent Poistettu	20.4.04. A	
99207	142	534	M	1		4,9	1	recent Poistettu	20.4.04 A	
99208	142	536	M	1		7,8	3	recent med, allt		
99209	142	537	M	1		0,3	1	keramik? Poistettu	20.4.04 A.L	
99210	142	538	M	1		1,6	2	allt keramik?		
99211	142	540	M	1		0,4	1	recent Poistettu	20.4.04 A	
99212	142	540	RN1	1	Ö del	2,0	1	recent Poistettu	20.4.04 A	
99213	142	540	RN3	1	S del	3,5	1	grov		
99214	142	541	M	1		6,2	1	recent Poistettu	20.4.04 A.L	
99215	142	541	RN1	1	9620	5,2	1	grov		
99216	143	535	M	1		6,7	1	recent Poistettu	20.4.04 A	
99217	143	538	RN1	1	nära sten i N	6,0	2	recent Poistettu	20.4.04 A.L	
99218	143	539	RN2	1	9700	2,4	1	recent Poistettu	20.4.04 A	
99219	143	539	RN3	1	profil 2	9700	6,1	2	recent Poistettu	20.4.04 A
99220	143	540	M	1		3,1	2	recent Poistettu	20.4.04 A	
99221	143	540	RN1	1	9700	0,7	1			
99222	143	540		1	profil 1, N del	9700	3,3	2		
99223	144	532	M	1		1,8	2	recent? Poistettu	20.4.04 A	
99224	144	534	M	1		0,6	3	recent Poistettu	20.4.04 A	
99225	144	540	RN1	1	9700	0,4	1			
99226	144	540	RN4	1	profil 1, N del	9700	1,0	1		
99227	144	541	M	1		1,2	1	recent Poistettu	20.4.04 A	
99228	144,2	541,8	RN1	1	profil 1	9680	0,9	1	?	
99229	144	542	M	1		1,9	-2	1 recent med resen	20.4.04 A	
99230	145	532	M	1		3,9	1	recent Poistettu	20.4.04 A	
99231	145	533	M	1		4,2	1	recent Poistettu	20.4.04 A	
99232	146	531	RN1	1	6940	1,3	1	recent Poistettu	20.4.04 A	
99233	146	532	RN2	1	6940	13,0	4	recent Poistettu	20.4.04 A	
99234	152	529		1		1,5	1	recent Poistettu	20.4.04 A	
99235	156	529	RN1	1	6940	0,8	1	recent Poistettu	20.4.04 A	
99236	159	528		1	V del	6940	0,7	1	recent Poistettu	20.4.04 A
99237	161,3	528,4	RN1-3	1	10860A	4,3	3	allt keramik?		
99238	142	572	LII	6		0,2	1	recent Poistettu	20.4.04 A	
99239	145	557	L1	6		5,9	3	recent Poistettu	20.4.04 A	
99240	145	570	M	6		2,7	2	recent Poistettu	20.4.04 A	
99241	145	571	M	6		17,6	-9	3 recent med resen	20.4.04 A	
99242	145	572	L4	6		4,8	2	recent Poistettu	20.4.04 A	
99243	146	570	M	6		1,0	1	recent Poistettu	20.4.04 A	
99244	146	570	L3	6		2,5	1	grov		
99245	146	571	M	6		2,9	3	recent? Poistettu	20.4.04 A	
99246	146	571	L2	6		1,4	3	recent? Poistettu	20.4.04 A	
99247	146	571	L3	6		1,2	2	?		
99248	146	571	L5	6		1,9	-2	1 kantbit, fajans resen	20.4.04 A	
99249	146	571	L6	6	under stensäng	3,9	1			
99250	146	572	L5	6		1,0	1	recent Poistettu	20.4.04 A	
99251	147	561	L1	6		0,6	2	resen Poistettu	20.4.04 A	
99252	147	561	L2	6		0,6	1			

99253	147	562	M	6		3,8	3	1	asbestkeramik o recent med ^{Resentit} Poistettu 20.4.04 AL
99254	147	562	L1	6		9,8	4		recent Poistettu 20.4.04 AL
99255	147	562	L2	6		0,3	1		
99256	147	563	M	6		1,6	1		?resentit Poistettu 20.4.04 AL.
99257	147	563	L1	6		5,8	6	2	grov kantbit o recent med ^{Resentit} Poistettu 20.4.04 AL.
99258	147	563	L2	6		0,4	1		
99259	147	570	M	6		0,6	1		
99260	147	570	L1	6		0,8	1		
99261	147	570	L2	6		0,8	1		recent Poistettu 20.4.04 AL
99262	147	570	L3	6		0,6	1		
99263	147	570	L4	6		9,9	3		grov
99264	147	571	M	6		8,4	3		recent Poistettu 20.4.04 AL
99265	147	571	L3	6		5,7	2		grov, kantbit
99266	147	571	L4	6	10440	11,4	6		grov med
99267	147	571	L6	6		3,3	1		grov
99268	147	572	L2	6		1,4	1		recent?
99269	147	572	L3	6		1,7	4		recent med Poistettu 20.4.04 AL
99270	147	572	L5	6		5,3	2		grov med
99271	148	561	L1	6		2,0	1		recent Poistettu 20.4.04 AL
99272	148	562	M	6		2,1	3	1	recent med ^{Resentit} Poistettu 20.4.04 AL
99273	148	562	L1	6		1,6	2		recent? Poistettu 20.4.04 AL
99274	148	563	M	6		14,5	4	1	kantbit o recent med ^{Resentit} Poistettu 20.4.04 AL
99275	148	563	L2	6		3,2	5		
99276	148	570	M	6		5,1	4		recent Poistettu 20.4.04 AL.
99277	148	570	L2	6		3,4	1		recent Poistettu 20.4.04 AL.
99278	148	570	L3	6		5,2	3		recent med Poistettu 20.4.04 AL
99279	148	570	L4	6		4,9	1		
99280	148	571	L1	6		0,4	1		recent Poistettu 20.4.04 AL
99281	148	571	L2	6		2,7	3		recent med Poistettu 20.4.04 AL
99282	148	571	L3	6		0,7	1		recent?
99283	148	571	L4	6		1,6	1		grov
99284	148	571	L5	6		5,9	1		grov
99285	148	572		6	10460	1,2	1		
99286	149	561	M	6		2,7	3		recent? Poistettu 20.4.04 AL
99287	149	561	L1	6		2,0	2		recent Poistettu 20.4.04 AL
99288	149	562	M	6		3,4	1		recent Poistettu 20.4.04 AL
99289	149	562	L1	6		1,8	1		recent Poistettu 20.4.04 AL
99290	149	563	L1	6		1,1	1		recent Poistettu 20.4.04 AL
99291	149	563	L2	6		1,3	1		recent? Poistettu 20.4.04 AL
99292	149	570	L1	6		6,4	5		allt recent? Poistettu 20.4.04 AL
99293	149	570	L3	6		4,5	2		recent? Poistettu 20.4.04 AL
99294	149	571	L1	6		6,3	4	1	grov o recent med ^{Resentit} Poistettu 20.4.04 AL
99295	149	571	L3	6		1,9	1		asbestkeramik
99296	150	562	L1	6		1,1	1		
99297	150	562	L2	6		2,6	2		recent med Poistettu 20.4.04 AL
99298	150	563	M	6		7,7	1		recent Poistettu 20.4.04 AL
99299	150	563	L1	6		7,2	4	1	recent med ^{Resentit} Poistettu 20.4.04 AL
99300	150	563	L2	6		5,1	3		recent Poistettu 20.4.04 AL
99301	150	563	L3	6	10500	0,3	1		recent Poistettu 20.4.04 AL
99302	150	564	M	6		2,2	3		kantbit o recent med Poistettu 20.4.04 AL.

99303	150	564	L1	6			12,8	10	recent med	Poistettu 20.4.04 AL
99304	150	564	L2	6			3,0	5	recent? Med	
99305	150	564		6		10200	1,3	1	?	
99306	150,7	564,9		6	jordprov 3A	10200	-0,1	3	röd, recent?	Resentti Poistettu 20.4.04 AL
99307	150,7	564,9		6	jordprov 3B	10200	0,0	2	beige, kvartsmagr.	
99308	150	565	M	6			2,7	1		
99309	150	565	L1	6			0,3	1		
99310	150	565		6		10200	0,2	1		
99311	150,2	566,8		6	jordprov 1	10480	0,0	2	beige, asbest	
99312	150	567	M	6			0,4	1	recent	Poistettu 20.4.04 AL
99313	150	567	L1	6			-3,4	-2	recent med	Resentti Poistettu 21.4.04 AL
99314	150	567	L2	6			3,4	3	recent med	Poistettu 21.4.04 AL
									kantbit med,	
99315	150	568	M	6			2,4	2	recent?	Poistettu 21.4.04 AL
99316	150	568	L2	6			5,6	3	recent med	Poistettu 21.4.04 AL
99317	150	569	M	6			1,4	2	recent med	Poistettu 21.4.04 AL
99318	150	569	L2	6			0,1	1	? recent	Poistettu 21.4.04 AL
99319	150	570	M	6			0,4	1	? recent	Poistettu 21.4.04 AL
99320	150	570	L1	6			3,0	1	recent	Poistettu 21.4.04 AL
99321	150	571	L2	6			2,1	1	recent	Poistettu 21.4.04 AL
99322	151	564	M	6			4,6	2	recent?	Poistettu 21.4.04 AL
99323	151	564	L1	6			0,7	1	Recent	Poistettu 21.4.04 AL
99324	151	565	M	6			1,8	2	recent	Poistettu 21.4.04 AL
99325	151	565	L1	6			1,8	2	recent?	
99326	151	566	L1	6			4,6	2	recent	Poistettu 21.4.04 AL
99327	151	566	L2	6			4,1	1	?	
99328	151	567	M	6			0,4	1		
99329	151	568	L1	6			14,8	5	recent	Poistettu 21.4.04 AL
99330	151	569	L1	6			9,0	4	recent med	Resentti Poistettu
99331	152	564	M	6			7,1	-6	recent med	Resentti Poistettu
99332	152	564	L2	6			2,0	2	Resentti ja Poist.	21.4.04 AL
99333	152	566	L2	6			1,6	1	Resentti Poistettu	21.4.04 AL
99334	195	452	M	S			1,6	1	recent	Poistettu 21.4.04 AL
99335	196	449	RN1	S		10720	44,5	2	recent	Poistettu 21.4.04 AL
99336	197	449	RN1	S		10720	18,1	8	recent	Poistettu 21.4.04 AL
99337	198	449	RN1	S		10720	2,6	1	recent	Poistettu 21.4.04 AL
					under sten-					
99338	198	449	RN2	S	packning	10720	30,3	3	recent	Poistettu 21.4.04 AL
99339	270	523	M	B			5,4	-6	recent med	Res. Poist. 21.4.04 AL
99340	271	523	M	B			14,4	-5	grov o recent med	AL
									grov, kantbit o	
99341	272	523	M	B			27,0	35	recent med	Resentti Poistettu 21.4.04 AL
99342	274	523	L2	B			1,7	1	grov	
99343	275	523	M	B			2,1	5	kantbit med	
99344	275	523	L1	B			14,5	6	grov	
99345	275	523	L2	B			11,7	2	grov	
99346	276	523	M	B	botten		7,7	4	grov kantbit med	
			Keramik							
					totalt:		2997,0			
					Schakt 1		2489,4			
					Schakt 6		326,0			
					Schakt V		97,0			
					Schakt N		84,6			

TABELL 4

VÄVTYNGDSFRAGMENT 1999

Fyndnr.	X	Y	Nivå	Schakt	Plats	Anl.nr.	Vikt/g	Antal/st.	Anmärkning
99347	115	507	M	1			6,02	2	runt stämpelornament
99348	126,1	512,8		1		6480	4,82	1	runt stämpelornament
			RN1,						
99349	126,33	542,73	22,52	1			6,5	1	runt stämpelornament
99350	128	510	M	1			73,99	2	runt stämpelornament
99351	128	511		1			45,39	2	runt stämpelornament
99352	129	508	M	1			4,9	2	?
99353	129	509	M	1			2,94	1	
99354	129	510	M	1			10,33	3	
99355	132	511	M	1			2,07	1	
99356	137	544	M	1			29,65	1	
99357	137	545	M	1			9,24	1	
99358	140	542	M	1			1,55	1	?
99359	141	539	M	1			4,73	1	?
99360	142	542	M	1			17,24	3	
99361	143	533	M	1			5,18	1	?
					profil 1,				
99362	143	540	RN4	1	N del	9700	3,45	1	
99363	144	541	RN1	1			0,71	1	
99364	145	570	M	6			2,05	1	
99365	146	555		6			5,08	1	
99366	147	562	M	6			2,4	1	
99367	147	563	M	6			7,76	3	
99368	147	563	L1	6			2,21	1	
99369	147	570	L1	6			1,25	1	
99370	148	563	L1	6			4,51	1	
99371	150	563	L1	6			8,04	1	x2 kpl
					Totalt		262,01		
					Schakt 1		228,71		
					Schakt 6		33,3		

TABELL 5

BRÄND LERA 1999

Fyndnr.	X	Y	Nivå	Schakt	Plats	Anl.nr	Vikt/g	Antal/st	Avtryckstyp	Anmärkningar
99372	115	506	M	1			29,1	9	avtryck	delvis sintrad recent? Med,
99373	115	507	M	1			33,6	17	rak	allt? lera
99374	115	508	M	1			3,6	2	rak	
99375	116	506	M	1			16,0	15	rak	delvis sintrad, schamott med, allt lera?
99376	116	507	M	1			11,5	11		delvis sintrad, allt lera?
99377	117	506	M	1			58,5	46	rak, rundad	delvis sintrad, schamott med, allt lera?
99378	117,4	511		1	O del profil 2	9060	0,4	1		
99379	118	506	M	1			75,0	53	rak	delvis sintrad, recent med, allt lera?
99380	118	506	RN1	1			13,2	2		
99381	118	507	M	1			28,6	18		delvis sintrad, allt lera?
99382	118	508	M	1			7,4	9		delvis sintrad, allt lera?
99383	118,8	508,8		1	Ö del	6520	0,2	1		
99384	118	509	M	1			0,8	2		
99385	118,2	509,2		1	SÖ halva	6520	4,4	5		delvis sintrad delvis sintrad, allt lera?
99386	118	510	M	1			37,3	23	avtryck, rak	
99387	118	510,9		1	Ö del	9040	1,2	1		
99388	118,1	510,7		1	V del	9040	4,4	1		
99389	118	511	M	1			34,1	18	rak	delvis sintrad, recent med
99390	118	512	M	1			30,9	17		
99391	119	506	M	1			14,0	6	rak	delvis sintrad delvis sintrad, allt lera?
99392	119	507	M	1			17,4	10	rundad	
99393	119	508	M	1			6,4	9	rak, rundad	delvis sintrad
99394	119	508,8		1	O del, profil 2	6520	0,8	2		
99395	119,4	508,1		1	N delen	6520	0,9	2		
99396	120	506	M	1			39,4	8	rak	delvis sintrad, recent med
99397	120	507	M	1			28,3	28	rak	delvis sintrad, allt lera?
99398	120	508	M	1			10,1	6		delvis sintrad, allt lera?
99399	121	506	M	1			34,4	4	rak	delvis sintrad, recent med
99400	121	507	M	1			2,5	1		sintrad
99401	121	508	M	1			10,4	3	avtryck, rak	delvis sintrad
99402	122	506	M	1			1,9	4		delvis sintrad
99403	122	507	M	1			4,6	3		delvis sintrad
99404	122	508	M	1			3,1	2		delvis sintrad

99405	123	504	M	1			5,6	2	rak	schamott
99406	123	507	M	1			5,1	1		sintrad
99407	123	508	M	1			0,6	2		
99408	124	507	M	1			0,2	1		sintrad
99409	124	508	M	1			1,6	2	rak	
99410	125	509	M	1			15,9	2	rak	schamott, recent
99411	125,9	510,2		1	jordprov 1, S del	9200	0,5	1		
99412	126	509	M	1			17,0		<i>2 KPI</i> avtryck, rundad	delvis sintrad, skör
99413	126	510	M	1			33,6	18		delvis sintrad
99414	126	511	RN1	1			1,8	5		delvis sintrad
99415	126	512		1			9,6	3		delvis sintrad
99416	126	512	L1	1			16,4	1		sintrad
99417	126	513	M	1			3,5	5	avtryck	
99418	126	514	M	1			0,7	1		sintrad
99419	126-127	507	M	1			9,8	6		delvis sintrad
99420	127	510	M	1			183,0	69	avtryck, rak, rundad	delvis sintrad, skör
99421	127	511	M	1			124,2	59	rak, rundad avtryck, rak, rundad	delvis sintrad, skör
99422	127,9	511	M	1			985,4	193		delvis sintrad, skör
99423	127	512	M	1			29,0	21	rak	delvis sintrad, allt lera?
99424	127	512	L1	1			6,1	7		delvis sintrad, skör med
99425	127	512,3		1	S om anl	8940	4,7	2		sintrad, skör
99426	127	513	M	1			3,2	2		sintrad
99427	127	514	M	1			10,1	5		sintrad delvis sintrad, skör, ben med,
99428	128	510	M	1			15589,2	1544	avtryck, rak, rundad	delvis funna i anhopningar
99429	128,1	510,1	M	1			132,2	13	avtryck, rak, rundad	delvis sintrad, skör
99430	128,5	510,8	M	1			914,7	111	avtryck, rak, rundad	delvis sintrad, skör
99431	128	511	M	1			4598,1	981	avtryck, rak, rundad	delvis sintrad, skör, ben med
99432	128	512	M	1			30,3	14	avtryck, rak	delvis sintrad, skör
99433	128	513	M	1			4,5	2	rak	delvis sintrad
99434	128	514	M	1			33,7	2		
99435	129	507	M	1			27,9	3		delvis sintrad, allt lera?
99436	129	507		1		8740	0,8	4		sintrad
99437	129	508	M	1		8720	1490,4	468	avtryck, rak, rundad	sintrad, skör, bit med kol i
99438	129	508	RN1	1		8720	62,9	23	avtryck	sintrad, skör, ben med
99439	129	508	RN1	1	S delen	8720	852,8	340	rak, rundad avtryck, rak, rundad	sintrad, skör, ben med
99440	129	509	M	1			6678,6	1018		sintrad, skör, ben med
99441	129	509	M	1	S delen		341,4	48	avtryck, rak, rundad	sintrad, skör

99442	129	509	M	1	N delen mitt i, S		405,5	97	avtryck, rak, rundad	delvis sintrad, skör med, ben med
99443	129	509	M	1	om sten		2265,0	392	avtryck, rak, rundad	sintrad, skör, ben med
99444	129,2	509,8	M	1			413,3	80	avtryck, rak	sintrad, skör
99445	129,3	509,6	M	1	S om sten		83,9	17	rak	sintrad, skör, ben med
99446	129,7	509,6	M	1			482,4	89	avtryck, rak, rundad	delvis sintrad, skör o ben med, mest klining
99447	129,99	509,75	M	1			963,1	126	avtryck, rak, rundad	sintrad, skör, ben med
99448	129	509	RN1	1		8720	5019,6	822	avtryck, rak, rundad	delvis sintrad, skör, ben med
99449	129	509	RN1	1	SV del under	8720	912,7	235	avtryck, rundad	delvis sintrad, skör, ben med
99450	129	509	RN1	1	platt sten	8720	723,8	263	avtryck, rak, rundad	sintrad, skör
99451	129	509	RN1	1	NÖ kant	8720	228,1	113	avtryck, rak, rundad	sintrad, skör
99452	129	509	RN2	1		8720	1696,5	595	avtryck, rak, rundad	sintrad, skör
99453	129	509	RN2	1	NÖ hörn	8720	200,0	92	rak, rundad	sintrad, skör
99454	129	509	RN3	1		8720	251,1	114	rak	sintrad, skör
99455	129,5	509,5	RN3	1		8720	2,2	1		
99456	129	510	M	1			2287,7	377	avtryck, rak, rundad	delvis sintrad, skör med, recent
99457	129	510	RN1	1			6811,4	894	avtryck, rak, rundad	med, delvis i anhopningar
99458	129	510	RN2	1			2753,8	510	avtryck, rak, rundad	delvis sintrad, skör
99459	129	513	M	1			40,4	6	rak	delvis sintrad
99460	129	514	M	1			5,3	2		
99461	130	507	M	1			1,8	3		
99462	130	507	RN1	1		8800	4,9	1		sintrad
99463	130	508	M	1			169,7	26	rak, rundad	delvis sintrad, skör med, ben med
99464	130	508	RN1	1			125,5	14	rundad	sintrad, skör
99465	130	509	M	1			1382,7	188	avtryck, rak, rundad	delvis sintrad, skör, ben med
99466	130	509	RN1	1			2543,6	308	avtryck, rak, rundad	delvis sintrad, skör, ben med
99467	130	509	RN1	1	S o O om sten	8720	1143,9	201	avtryck, rak, rundad	delvis sintrad, skör, ben med
99468	130	509	RN2	1	SV del		3,4	4		sintrad
99469	130	510	M	1			961,5	139	avtryck, rak, rundad	delvis sintrad, skör
99470	130,5	510	M	1			358,0	48	rundad	sintrad, skör
99471	130	510	RN1	1			6740,0	871	avtryck, rak, rundad	delvis sintrad, skör, ben med
99472	130	510	RN2	1			962,6	240	avtryck, rak, rundad	delvis sintrad, skör, ben med
99473	130	513	M	1			0,9	1		
99474	130	514	M	1			0,1	1		
99475	131	508	RN1	1			2,6	1		sintrad

99476	131	509	M	1			5,7	1		
99477	131	510	M	1			127,0	47	rundad	delvis sintrad, skör
99478	131	513	M	1			567,8	8	rundad	delvis sintrad
99479	131	514	M	1			3,0	1		
99480	131	514	RN1	1		8820	15,3	3	rundad	
99481	132	510	M	1			171,5	21	rundad	delvis sintrad
99482	132	510	RN2	1	N delen profil från	8680	21,1	5	rundad	
99483	132	510		1	N	8720	111,4	9	avtryck, rundad	delvis sintrad
99484	132	511	M	1		8640	728,9	39	avtryck, rak, rundad	enbart klining delvis sintrad, skör med, mest klining
99485	132	511	RN1	1		8640	289,7	46	rundad	
99486	132	511	RN1	1	S halva profil 1 15	8640	69,2	10	rundad	delvis sintrad
99487	132	511	RN1	1	cm in S del, efter	8640	154,3	21	rak, rundad	delvis sintrad, skör
99488	132	511	RN1	1	profil 2	8640	388,4	64	avtryck, rak, rundad	delvis sintrad, skör
99489	132	511	RN2	1		8640	39,9	6	rak	
99490	132	511	RN2	1	profil 1 15 cm in	8640	3,9	3	rundad	delvis sintrad
99491	132	511-512	M	1			66,1	12	avtryck, rak, rundad	delvis sintrad
99492	132	512	M	1			99,8	47	avtryck, rak, rundad	delvis sintrad
99493	132	512	RN1	1			38,0	11	rak, rundad	
99494	132	512	RN1	1	S del, efter	8640	179,5	29	rak, rundad	delvis sintrad
99495	132,5	512	RN1	1	profil 2	8640	36,3	11		delvis sintrad
99496	132	512	RN2	1	S del, efter	8640	112,2	11	rak, rundad	
99497	132	513	M	1	profil 2		29,8	2	rak, rundad	
99498	132-134	508		1	profil	8620	0,6	1		
99499	133	509,6	RN1	1		8620A	54,3	3		sintrad, skör delvis sintrad, skör
99500	133	510	M	1			46,1	11	rundad	delvis sintrad
99501	133	510	RN2	1		8620	10,5	2		
99502	133	511	M	1			110,9	5	avtryck, rak, rundad	delvis sintrad
99503	133,35	512	RN1	1	N delen	8640	528,7	41	avtryck, rundad	delvis sintrad
99504	135	534	M	1			4,7	7		
99505	135	534	RN1	1			2,5	3		sintrad, allt lera?
99506	135	535	M	1			17,9	17		
99507	135	535	RN1	1			35,3	11	rak	delvis sintrad, allt lera?
99508	135	536	M	1			1,2	2		sintrad, allt lera?
99509	135	536	RN1	1		6800	1,5	1		
99510	135	537	M	1			16,4	6	rak	delvis sintrad
99511	135	542	M	1			3,2	3		
99512	135	543	M	1			5,9	3		delvis sintrad

99513	135	545	M	1			3,3	4		delvis sintrad, allt lera?
99514	135	546	M	1			11,4	1		
99515	136	533	M	1			16,8	10	rak, rundad	delvis sintrad, allt lera?
99516	136	533	RN1	1	SV	6940	7,7	6		delvis sintrad
99517	136	534	M	1			2,6	3		
99518	136	534	RN1	1		6940	3,8	5		delvis sintrad, allt lera?
99519	136,5	534	RN1	1		6940	0,4	1		sintrad, ?
99520	136	534	RN2	1		6940	0,6	1		sintrad
99521	136	534	RN3	1	profil 1		0,9	1		
99522	136	535	M	1			17,4	17	rak	delvis sintrad
99523	136	535	RN2	1		6940	0,6	2		
99524	136	536	M	1			1,0	1		
99525	136,5 - 136,65	536,3 - 536,5	RN1	1		8600	1,0	2		sintrad, allt lera?
99526	136	542	M	1			12,3	5		delvis sintrad
99527	136	542	RN1	1			2,0	4		delvis sintrad
99528	136,6	542,2	RN2	1	S del	9260	2,1	3		
99529	136	545	M	1			15,5	12		delvis sintrad
99530	136	545	RN1	1			9,0	2	rundad	sintrad delvis sintrad, allt lera?
99531	136	546	M	1			37,8	7	rak	sintrad
99532	137	533	M	1			65,5	1		delvis sintrad
99533	137	533	RN1	1			9,0	5		delvis sintrad
99534	137	533		1	N delen	6940	1,2	1		i härden
99535	137	534	M	1	botten		1,0	1		sintrad
99536	137	534	RN1	1		6940	0,3	1		sintrad
99537	137	535	RN2	1		6800	0,8	1		
99538	137	536	M	1			4,0	4		delvis sintrad sintrad, tjärslagg?
99539	137	542	M	1			80,3	2	avtryck	delvis sintrad
99540	137	543	M	1	V del		5,5	3	rak	
99541	137	544	M	1			4,7	11		
99542	137	545	M	1			34,3	4	rak	delvis sintrad
99543	137	545	RN1	1			5,7	2		delvis sintrad
99544	137	545		1	profil 1 mellan	9400	10,8	3		sintrad
99545	137,9	545,3		1	prof 1o2	9400	1,0	4		sintrad
99546	137	546	M	1			8,4	1		sintrad
99547	137	546	RN3	1			4,5	10		delvis sintrad
99548	137	547		1	jordprov 3	9440	9,1	1		
99549	138	533	M	1			2,7	7		delvis sintrad
99550	138	533	RN1	1			6,7	2		
99551	138	533	RN1	1	S halva		1,3	1		
99552	138	535	M	1			2,8	1		
99553	138	536	M	1			4,6	4	rak	
99554	138	542	M	1			7,2	1		sintrad
99555	138	542	RN1	1			40,1	1	rak, rundad	hårt bränd
99556	138	544	M	1			31,2	8	rak	delvis sintrad
99557	138	545	M	1			14,9	5	rak	
99558	138	545	RN1	1			24,3	3	rundad	
99559	138	546	M	1			28,7	3	rundad	delvis sintrad
99560	138	546	RN1	1			0,5	2		

99561	138	546	RN3	1			11,9	4	rak	sintrad
					profil 1					
99562	138	546		1	framtagg	9440	1,1	1		sintrad
99563	139	533	M	1			1,3	3		
99564	139	534	M	1			1,3	1		
99565	139	535	M	1	botten		2,9	3		
99566	139	536	M	1			2,3	1		
99567	139	542	M	1			34,0	5	rak	
99568	139	542	RN1	1			5,7	4		delvis sintrad
99569	139	544	M	1			0,4	1		
99570	139	544	RN1	1			0,6	1		
99571	139	545	M	1			9,0	4	rak, rundad	
99572	140	531	M	1	Ö del		8,4	6	rundad	delvis sintrad,
										tjärslagg? Med
99573	140	532	M	1			9,4	3	avtryck	
99574	140	533	RN1	1			1,5	3		
99575	140	542	M	1			4,1	2		delvis sintrad
99576	140	542	RN1	1			8,6	4	rundad	sintrad
99577	140	543	M	1	V del		43,2	2	rak	recent
99578	140	544	M	1			5,4	3		
99579	140	544	RN1	1			3,0	1		
99580	141	531	M	1	Ö del		6,6	9		delvis sintrad
99581	141	532	M	1			23,7	22	rak	delvis sintrad
99582	141	533	M	1			5,9	6		delvis sintrad
99583	141	534	M	1			3,1	3		delvis sintrad
99584	141	536	M	1			14,4	1	avtryck, rak	
99585	141	537	M	1			12,1	5	rak	
99586	141	538	M	1			0,4	1		
99587	141	538	RN2	1	NÖ hörn		6,3	1	rundad	sintrad
99588	141	539	M	1			5,5	6		
99589	141	540	M	1			21,2	10	avtryck	delvis sintrad
99590	141	540		1	N delen	9600	1,6	2	rak	
99591	141	540	RN4	1	N delen	9700	9,9	1	rak, rundad	
99592	141,4	540,4	RN1	1	S halva	9600	8,7	8	rundad	
99593	141	541	M	1			4,4	5		
99594	141	541	RN1	1		9620	1,1	3		delvis sintrad
99595	141	541	RN2	1			0,1	1		
99596	141	542	M	1			16,5	9	avtryck, rak	delvis sintrad
99597	141	542	RN1	1			9,1	6	rak	delvis sintrad
99598	141	542	RN1	1		9620	32,0	16	rak	
99599	141	542	RN2	1		9620	22,2	15		delvis sintrad
99600	142	531	M	1	Ö del		20,4	4	rak	delvis sintrad
										delvis sintrad,
99601	142	532	M	1			110,5	30		tjärslagg? Med
99602	142	532	RN1	1		6940	8,2	16		delvis sintrad
99603	142	533	M	1			46,9	21	rundad	delvis sintrad
99604	142	533	RN1	1	jordprov 1	6940	0,9	1		
99605	142	533	RN2	1		6940	33,5	22	rundad	delvis sintrad
99606	142	533	RN2	1	jordprov 8		1,3	1		
99607	142	534	M	1			16,2	13		delvis sintrad
99608	142	534	RN1	1			226,1	2	avtryck	tjärslagg?
99609	142	535	M	1			25,2	8		delvis sintrad
99610	142	536	M	1			1,3	1		sintrad

99611	142	537	M	1			1,0	2		
99612	142	537	RN1	1	anl V del		2,9	1		
99613	142	537		1		9960	5,1	1		
99614	142	538	M	1			17,1	1		tjärslagg?
99615	142	538	RN1	1			18,5	9		delvis sintrad
99616	142	538	RN2	1		11020	1,2	2		sintrad
99617	142	538	RN2	1	V del	11020	3,1	1		sintrad
99618	142	538	RN2	1	Ö del	11020	1,5	1		
99619	142	538		1		11020	3,3	2		
99620	142	539	M	1			4,6	2		sintrad, allt lera?
99621	142	539	RN1	1			8,6	2	rak	recent <i>Poistettu</i> 23.7.04 AL
99622	142	539	RN1	1		9700	3,8	4		delvis sintrad
99623	142	540	M	1			24,3	10	rak	delvis sintrad delvis sintrad, allt lera?
99624	142	540	RN1	1			10,1	9		
99625	142	540	RN3	1	S halva	9700	2,3	2		
99626	142	541	M	1			43,3	9	rak	delvis sintrad
99627	142	541	RN1	1			4,7	3		
99628	142	541	RN1	1		9620	15,1	6		
99629	142	542	M	1			9,7	5	rak	
99630	142	542	RN1	1		9620	14,1	12		delvis sintrad
99631	142	542	RN1	1			34,2	7	rak	
99632	143	531	M	1			3,7	3		
99633	143	532	M	1			26,6	28		delvis sintrad delvis sintrad, allt lera?
99634	143	533	M	1			105,7	19		delvis sintrad, tjärslagg? med, allt lera?
99635	143	534	M	1			71,1	26	avtryck, rak	
99636	143	534	RN1	1			36,8	1	avtryck	tjärslagg?
99637	143	535	M	1			24,6	11		delvis sintrad
99638	143	536	M	1			12,3	6		delvis sintrad
99639	143	537	M	1			19,0	2		
99640	143	538	RN1	1			7,1	9		delvis sintrad
99641	143	538	RN2	1		11020	1,0	3		
99642	143	538	RN3	1			1,2	2		
99643	143	539	RN1	1			3,0	1		
99644	143	539	RN3	1		9700	1,9	4		
99645	143	540	M	1			11,4	1		tjärslagg?
99646	143	540	RN1	1			3,2	1		
99647	143	540	RN1	1		9700	2,8	4		delvis sintrad
99648	143	540		1	profil 1, N del	9700	0,7	1		
99649	143	540	RN3	1	profil 1, N del V del	9700	54,2	9	rak	
99650	143	540		1	mitten av profil 3	9700	117,4	4	avtryck	tjärslagg?
99651	143	541	M	1			2,6	1		delvis sintrad
99652	143	541	RN1	1		9700	6,7	5	rak	delvis sintrad
99653	143	542	RN1	1		9640	15,6	7	rak	delvis sintrad
99654	143	542	RN3	1	Ö del	9640	1,3	1		
99655	143	542	RN5	1		9640	1,3	2		
		542,95 -								
99656	143,77	543	RN5	1		9640	3,4	1		
99657	143,87	543	RN5	1	i profil	9640	5,0	2		

99658	144	532	M	1			24,5	16		delvis sintrad
99659	144,5	532	RN1	1		6940	5,1	7	rak	
99660	144,5	532	RN1	1	profil	6940	0,2	1		
99661	144,5	532	RN2	1		6940	10,1	8		
99662	144,5	532	RN3	1		6940	5,6	4		
99663	144	533	M	1			3,2	3	rak	
99664	144	534	M	1			43,3	24	rak	delvis sintrad
99665	144	534	RN1	1			1,3	1		
99666	144	537	M	1			103,6	1	avtryck	tjärslagg?
99667	144	539	RN1	1			31,1	1	avtryck	tjärslagg?
99668	144	539	RN4	1		9700	1,0	1		
99669	144	540	M	1			17,9	8		
99670	144	540	RN2	1	V del	9700	2,8	1		
					profil 1, N					
99671	144	540	RN3	1	del	9700	19,3	3		tjärslagg?
					profil 1, N					
99672	144	540	RN4	1	del	9700	1,0	1		
99673	144	541	M	1			2,5	3		
99674	144	541	RN1	1	SV hörn		26,8	3		delvis sintrad
99675	144,2	541,8	RN1	1	profil 1	9680	0,4	1		
										delvis sintrad, allt lera?
99676	144	542	M	1			23,7	5		
99677	144	542	RN1	1			0,3	1		
99678	144	542		1		9660	13,6	3	rak	
99679	144	542	RN4	1		9660	2,2	1		
99680	145	531	M	1			1,7	2		
99681	145	531		1		6940	1,0	1		
										delvis sintrad, allt lera?
99682	145	532	M	1			47,9	32	rak, rundad	
99683	145	532	RN1	1		6940	4,6	4		
99684	145	533	M	1			16,1	11		delvis sintrad
99685	145	533	RN1	1			5,6	1	rak	sintrad
99686	145	533		1		9880	33,5	2	rak	sintrad
99687	146	531	M	1			3,4	4		
99688	146	531	RN1	1			1,2	1		
99689	146	531	RN1	1		6940	7,1	4		
									avtryck, rak,	
99690	146	531	RN2	1		6940	16,3	13	rundad	delvis sintrad delvis sintrad,
										tjärslagg?
99691	146	532	M	1			80,7	17	avtryck	delvis sintrad
99692	146	532	RN1	1		6940	13,3	15		
99693	146	532	RN2	1		6940	22,0	9		
99694	146	533	M	1			13,3	6	rak	delvis sintrad
99695	146	533	RN1	1		9880	0,4	2		delvis sintrad
99696	147	531	M	1			3,2	1		
										delvis sintrad, allt lera?
99697	147	531	RN1	1			2,4	3		
99698	147	532	M	1			1,6	5		delvis sintrad
99699	148	531	M	1			2,6	3		delvis sintrad
99700	148	532	M	1			36,5	3	rak	delvis sintrad delvis sintrad, allt lera?
99701	149	531	M	1			25,6	5		
99702	149	531	RN1	1	S halva	6940	7,5	9		
99703	149	532	M	1			0,5	1		delvis sintrad
99704	150	531	M	1			36,5	19	avtryck, rak	delvis sintrad
99705	151	529		1			11,1	11		delvis sintrad

99706	151,5	530		1	V del	11060	8,3	1	rak	recent? delvis sintrad,
99707	152	529		1			18,3	16	rak	recent med
99708	152,2	530	RN1	1		6940	8,1	8		recent ? med
99709	152	530	RN2	1		6940	0,6	1		
99710	152,2	531	RN1	1		10740	5,1	4		delvis sintrad
99711	153	529		1			7,7	9		delvis sintrad
99712	153,15	529	RN1	1	profil 2	11120	0,9	2		
99713	153,4	529,4	RN1	1	i profil	11120	7,5	13		
99714	153,8	529,9	RN1	1	i profil	11140	1,2	4		
99715	153	530	RN1	1		11120	26,0	56		
99716	153,6	531,4	RN1	1	SV del	10760	5,2	1		
99717	153,6	531,6	RN2	1	SÖ del	10760	2,4	3	rundad	
99718	154	531		1		10780	0,8	1		
99719	155	530	RN1	1			2,0	1		
99720	156	529		1	V del	6940	2,5	1		
99721	156	529	RN1	1		6940	2,3	2		
99722	156	529	RN2	1		6940	1,2	1		
99723	157	529		1			0,7	1		
99724	158,3	528,4		1	S del	10920	3,2	13		delvis sintrad, skör
99725	158,7	528,2	RN1	1	N del	10920	2,1	5		delvis sintrad
99726	158,8	528,2		1	NN del	10920	0,4	1		
99727	158,9	528,8		1	S del	10900	0,3	1		sintrad
99728	159	528		1	V del	6940	58,9	17	rak	mest recent?
99729	160	528		1	V del	6940	4,3	6		
99730	160	529	RN1	1		10860E	1,8	1		sintrad
99731	160	529		1	mitten	10860E	26,0	12		delvis sintrad
99732	161	528	RN1	1		10860A	3,2	5		
99733	161,3	528,4	RN1-3	1		10860A	17,9	17	rak	delvis sintrad
99734	145	570	M	6			3,1	1		
99735	145	570	L2	6			36,8	10	avtryck	sintrad, allt lera? delvis sintrad, tjärslagg? med, recent? med delvis sintrad, tjärslagg? med delvis sintrad, allt lera?
99736	145	571	M	6			71,7	23	avtryck, rak	
99737	145	572	L1	6			51,9	3	avtryck	
99738	145	572	L4	6			613,3	5	kolavtryck	
99739	145	572	L6	6			54,5	6	avtryck, rak	
99740	146	555		6			51,1	16	rak	delvis sintrad delvis sintrad, allt lera?
99741	146	570	M	6			31,5	15	rak	delvis sintrad, allt lera?
99742	146	571	M	6			29,8	12		delvis sintrad, allt lera?
99743	146	571	L1	6			2,7	2		sintrad, allt lera?
99744	146	571	L2	6			39,3	4		
99745	146	571	L3	6			22,7	11		delvis sintrad, allt lera?
99746	146	571	L4	6			19,8	4	avtryck	delvis sintrad delvis sintrad, allt lera?
99747	146	571	L5	6			5,7	4		
99748	146	571	L6	6	under sten- sträng		19,8	7		delvis sintrad, allt lera?
99749	146	572	M	6			13,5	1		
99750	146	572	L1	6			10,2	1		sintrad

99751	146	572	L4	6		15,3	1		sintrad, lera ?
99752	146	572	L5	6		25,0	3	rak	delvis sintrad, allt lera?
99753	146	572	L6	6		1,1	2		sintrad
99754	147	561	M	6		6,2	3		sintrad
99755	147	561	L1	6		20,9	7		delvis sintrad
99756	147	561	L2	6		7,2	8	rundad	delvis sintrad sintrad, recent?
99757	147	562	M	6		11,3	3		med delvis sintrad, recent med
99758	147	562	L1	6		37,1	14	avtryck	recent med
99759	147	562	L2	6		10,2	3	rak	recent ? med
99760	147	563	M	6		27,7	5		delvis sintrad
99761	147	563	L1	6		8,3	7		delvis sintrad
99762	147	563	L2	6		0,6	1		
99763	147	570	M	6		66,9	21	avtryck, rak	delvis sintrad, recent med, allt lera? delvis sintrad, recent med
99764	147	570	L1	6		52,0	14	rak	recent med
99765	147	570	L2	6		11,4	3		sintrad
99766	147	570	L3	6		0,7	1		
99767	147	570		6	10140	4,7	6		sintrad, allt lera?
99768	147	571	M	6		16,7	3	avtryck avtryck,	sintrad delvis sintrad, allt lera?
99769	147	571	L1	6		41,9	10	rundad	delvis sintrad, recent med?
99770	147	571	L2	6		13,9	2	avtryck	sintrad, lera ?
99771	147	571	L2	6	10440	16,8	1		delvis sintrad
99772	147,2	571,9	L4	6		2,4	2		sintrad
99773	147	571	L6	6		11,2	2		sintrad, lera ?
99774	147	572	M	6		0,2	1		sintrad, allt lera?
99775	147	572	L1	6		4,3	2		sintrad
99776	147	572	L2	6		14,7	10		delvis sintrad, allt lera?
99777	147	572	L3	6		84,7	13	avtryck	delvis sintrad, recent med delvis sintrad, recent med?
99778	147	572	L4	6		66,7	10		
99779	147	572	L5	6		34,2	8	rak	
99780	148	555	torv	6		9,2	4		sintrad
99781	148	555	L1	6		0,3	1		
99782	148	561	L1	6		8,2	3	rak	
99783	148	562	M	6		7,6	5	rak	
99784	148	562	L1	6		13,9	9		delvis sintrad, recent med
99785	148	562	L2	6		20,5	5	rak	recent med
99786	148	563	M	6		4,6	2		
99787	148	563	L1	6		6,2	4		recent med
99788	148	563	L2	6		2,5	7		recent med? delvis sintrad,
99789	148	570	M	6		22,8	5		tjårslagg? med delvis sintrad,
99790	148	570	L1	6		50,0	9	avtryck, rak	tjårslagg? Med
99791	148	570	L3	6		10,5	7	rak	delvis sintrad
99792	148	570	L4	6		6,9	3		
99793	148	571	M	6		6,7	1	avtryck	sintrad

99794	148	571	L1	6		53,0	8	rak	delvis sintrad
99795	148	571	L2	6		23,9	10	avtryck, rundad	delvis sintrad, allt lera?
99796	148	571	L3	6		6,5	5		delvis sintrad
99797	148	571	L4	6		6,9	1		sintrad
99798	148	571	L5	6		18,3	1		
99799	148	572	L2	6		14,5	5	avtryck	delvis sintrad, allt lera?
99800	148	572	L5	6		9,8	3		
99801	148	572	L6	6		12,7	1	avtryck	sintrad
99802	148	572		6	10460	1,5	2		delvis sintrad
99803	149	561	M	6		39,7	10	rak	delvis sintrad
99804	149	561	L1	6		37,0	6		delvis sintrad
99805	149	562	M	6		63,9	5	rak	delvis sintrad
99806	149	562	L1	6		2,4	2		delvis sintrad
99807	149	562	L2	6		1,8	1		
99808	149	563	M	6		35,2	1	rak	recent?
99809	149	563	L2	6		10,5	5		delvis sintrad
99810	149	570	L1	6		12,8	4		delvis sintrad
99811	149	570	L2	6		3,7	2		
99812	149	571	M	6		40,6	3		delvis sintrad, recent med?, allt lera?
99813	149	571	L1	6		8,9	4		delvis sintrad
99814	149	571	L3	6		1,9	1		
99815	150	561	M	6		18,5	1		sintrad delvis sintrad, recent med
99816	150	562	M	6		38,0	17		
99817	150	562	L1	6		8,6	2		
99818	150	562	L2	6		13,5	2	rundad	
99819	150	563	M	6		27,7	17	rak	delvis sintrad
99820	150	563	L1	6		24,2	6		delvis sintrad
99821	150	563	L2	6		0,8	1		
99822	150	563	L3	6	10500	1,2	1		schamott
99823	150	563		6	10500	49,1	2		tjärslagg?
99824	150	564	M	6		20,0	12	rak	recent med delvis sintrad, schamott med delvis sintrad,
99825	150	564	L1	6		17,9	8	rak	schamott med delvis sintrad, schamott med
99826	150	564	L2	6		12,1	8	avtryck	schamott med
99827	150	564		6	10200	183,3	20		tjärslagg? Med
99828	150	565	L1	6		15,3	4	rundad	delvis sintrad
99829	150	565	L2	6		8,9	2	rundad	delvis sintrad
99830	150	565	L3	6		5,8	5		schamott med
99831	150	565		6	10200	4,1	3		delvis sintrad
99832	150	565		6	ur profil- vägg 10200	26,2	1		delvis sintrad tjärslagg? och schamott med
99833	150	566	M	6		15,8	5		schamott med
99834	150	566	L1	6		14,3	8		tjärslagg? med tjärslagg? och
99835	150	566	L2	6		68,6	14	avtryck	recent med tjärslagg?, schamott o
99836	150	567	M	6		52,3	7	kolavtryck, rak	recent med
99837	150	567	L1	6		21,1	15		tjärslagg? med

99838	150	567	L2	6		9,8	4		delvis sintrad, schamott med
99839	150	567	L3	6		9,1	2		
99840	150	568	M	6		6,3	4	kolavtryck	tjärslagg? tjärslagg?, schamott o recent med
99841	150	568	L1	6		21,5	13	rak	recent med
99842	150	568	L2	6		27,0	3	kolavtryck	tjärslagg? tjärslagg? och recent med
99843	150	569	M	6		53,4	9	rak	recent med tjärslagg? och recent med
99844	150	569	L1	6		25,7	10		recent med
99845	150	569	L2	6		7,7	3		tjärslagg? med tjärslagg?, scha- mott o recent med
99846	150	570	M	6		25,2	9	rak	med
99847	150	570	L1	6		8,6	4		delvis sintrad tjärslagg? och recent med
99848	150	571	M	6		74,2	7	rak	recent med
99849	150	571	L1	6		16,3	4	kolavtryck	tjärslagg? Med
99850	151	563	M	6		13,5	5	avtryck	sintrad
99851	151	563	L3	6		9,3	2	rak	
99852	151	564	M	6		1,6	1		
99853	151	564	L1	6		1,4	1		sintrad
99854	151	564	L2	6		11,1	1	rak	delvis sintrad
99855	151	565	M	6		7,9	3	rundad	
99856	151	565		6	10200	23,7	23	avtryck	tjärslagg?
99857	151	566	M	6		3,4	2		tjärslagg? Med
99858	151	566	L1	6		6,1	4		schamott med delvis sintrad, schamott med
99859	151	566	L2	6		23,2	3	rak	schamott med
99860	151	567	M	6		0,3	1		
99861	151	567	L1	6		38,5	8		tjärslagg? Med
99862	151	567	L2	6		13,3	9		delvis sintrad
99863	151	568	M	6		6,8	3		sintrad
99864	151	568	L1	6		26,6	11		tjärslagg? och recent med
99865	151	568	L2	6		4,4	2		sintrad
99866	151	568	L3	6		18,5	1	avtryck	tjärslagg?
99867	151	569	L1	6		30,8	13		delvis sintrad
99868	151	570	L1	6		5,7	2		sintrad
99869	151	570	L2	6		0,7	2		
99870	151	571	M	6		0,1	1		sintrad
99871	152	564	M	6		14,7	9		schamott med tjärslagg? Och
99872	152	564	L1	6		13,8	4		schamott med schamott och recent med
99873	152	564	L2	6		93,6	6		recent med
99874	152	564	L3	6		21,4	2		tjärslagg?
99875	152	564		6	mitten av gropen	10200	1,1	1	tjärslagg?
99876	152	564		6		10200	1,0	1	
99877	152	565	L2	6		5,5	2		tjärslagg?
99878	152	565		6		10200	62,2	44	avtryck
99879	152	565,5		6		10200	4,1	4	tjärslagg? Med sintrad
99880	152	566	L2	6		31,4	7	avtryck	tjärslagg? Med

99881	194	449	RN1	S		10720	2280,1	203	avtryck, rak	mest recent, schamott med
99882	196	449	RN1	S		10720	3859,2	2812	avtryck, rak	mest recent, schamott med
99883	197	449	RN1	S		10720	59,0	44	rak	recent med
99884	198	447	RN2	S	under sten-		74,1	8	rak	recent med
99885	198	449	RN1	S	packning	10720	20,6	6	rak	schamott med
99886	199	447	RN2	S	under sten-	10720	66,8	15	rak	schamott och recent med
99887	199	448	RN2	S	packning		3,3	3	rak	
99888	199	499	RN1	S	0-15 cm		6,6	3	rak	
99889	200	449	RN1	S		10720	36,2	15	rak	schamott och recent med delvis sintrad, schamott o
99890	270	523	M	B			149,7	43	rak	recent med delvis sintrad, schamott med delvis sintrad, schamott och recent med delvis sintrad, recent med sintrad
99891	271	523	M	B			48,8	42	avtryck, rak	
99892	272	523	M	B			140,4	145	rak	
99893	273	523	M	B			173,0	165	rak	
99894	273	523	L1	B			0,8	2		
99895	273	523	L2	B			4,2	1		
99896	274	523	M	B			61,2	15	avtryck, rak	delvis sintrad
99897	274	523	L1	B			2,8	1	rak	sintrad
99898	274	523	L2	B			0,4	1		
99899	275	523	M	B			245,5	96	rak, rundad	delvis sintrad, schamott och recent med delvis sintrad
99900	275	523	L1	B			12,6	10	rak	
99901	275	523	L2	B			8,8	4		
99902	276	523	M	B			59,4	6	rak	delvis sintrad, recent? med recent
99903	276,06	523,71	18,62	B			230,7	1	rak	
99904	276,1	523,2	L3	B			18,6	3	rak	recent
					totalt		91218,5			
					schakt 1		79962,1			
					schakt 6		3694,0			
					schakt V		6369,5			
					schakt N		1193,0			

TABELL 6

SLAGG 1999

Fyndnr.	X	Y	Nivå	Schakt	Plats	Anl.nr.	Vikt/g	Bitar/st.	Anmärkning
990905	115	506	M	1			55,3	22	smidesslagg? Med
990906	115	507	M	1			10,4	5	
990907	115	508	M	1			18,0	3	avtryck, allt slagg?
990908	116	506	M	1			44,2	14	allt slagg?
990909	116	507	M	1			64,7	8	allt slagg?
990910	116	508	M	1			14,7	3	
990911	117	506	M	1			38,6	24	allt slagg?
990912	117	506	RN1	1		9160	1,5	1	
990913	117	506	RN2	1		9160	7,6	1	
990914	117	508	M	1			4,1	3	allt slagg?
990915	117	509	M	1			41,9	4	
990916	117	510	M	1			1,7	1	
990917	117,1	510,4		1	N del	9080	2,1	1	
990918	117,4	510,6		1	V del	9060	1,8	1	
					Ö del,				
990919	117,4	511		1	profil 2	9060	8,9	4	
990920	118	506	M	1			58,3	15	allt slagg?
990921	118	506	RN1	1	V del	6520	8,3	3	
990922	118	507	M	1			18,4	9	
990923	118	508	M	1			32,1	12	allt slagg?
990924	118,8	508,8		1	Ö del	6520	13,3	13	allt slagg?
990925	118	509	M	1			18,6	4	
990926	118,2	509,2		1	SÖ halva	6520	33,1	13	
990927	118	510	M	1			48,4	12	allt slagg?
990928	118	511	M	1			64,6	8	avtryck, allt slagg?
990929	118	512	M	1			35,0	12	
990930	119	505		1			1,5	1	slagg?
990931	119	506	M	1			59,4	11	allt slagg?
990932	119	506		1	S halva	9180	15,4	1	
990933	119	507	M	1			15,3	8	allt slagg?
990934	119	508	M	1			9,1	4	
990935	119,4	508,1		1	N del	6520	10,2	10	allt slagg?
990936	120	506	M	1			5,3	2	
990937	120	507	M	1			53,1	31	allt slagg?
990938	120,9	507,9		1	N del	9000	4,8	5	
990939	120	508	M	1			97,0	34	allt slagg?
990940	120,6	508		1	S halva,	9000	37,5	28	smidesslagg? Med
990941	121	506	M	1			5,9	4	avtryck, allt slagg?
990942	121	507	M	1			18,5	9	allt slagg?
990943	121	508	M	1			70,0	32	allt slagg?
990944	122	506	M	1			25,5	11	avtryck, allt slagg?
990945	122	507	M	1			4,8	2	
990946	122	508	M	1			6,0	3	
990947	123	505	M	1			14,2	4	
990948	123	508	M	1			5,6	6	allt slagg?
990949	124	508	M	1			26,9	7	allt slagg?
990950	125	509	M	1			5,9	2	allt slagg?
990951	126	509	M	1			1,6	1	
990952	126	510	M	1			0,7	1	

990953	126	510	L1	1			5,7	1	?
990954	126	512		1			4,2	1	
990955	126,6	513		1	S del	8900	0,3	1	
990956	126	514	M	1			2,0	2	
990957	126-127	507	M	1			282,8	75	allt slagg?
990958	127	512	M	1			7,3	2	
990959	127	513	M	1			37,4	3	
990960	127	514	M	1			2,2	1	?
990961	128	510	M	1			4,6	2	
990962	128	511	M	1			19,8	5	allt slagg?
990963	128	513	M	1			200,5	10	
990964	128	514	M	1			25,3	1	
990965	129	507	M	1			22,1	4	allt slagg?
990966	129	507	L1	1		8800	3,0	1	?
990967	129	507		1		8740	9,1	5	allt slagg?
990968	129,5	507,3		1		8700	45,7	7	smidesslagg? Med
990969	129	508	M	1		8720	91,2	14	smidesslagg? Med
990970	129	508	RN1	1			8,4	4	allt slagg?
990971	129	508	RN1	1	S halva		14,5	2	
990972	129	509	M	1			209,8	5	allt slagg?
990973	129	509	M	1	S halva		6,1	1	
990974	129	509	M	1	N del		22,6	1	smidesslagg?
990975	129,7	509,6	M	1			6,8	1	
990976	129,3	509,6	M	1	Nära sten i S under		207,1	2	
990977	129	509	RN1	1	platt sten	8720	1,7	1	
990978	129	509	RN2	1		8720	8,0	1	?
990979	129	509	RN2	1	NÖ hörn	8720	4,4	1	?
990980	129	510	M	1			1,9	1	
990981	129	510	M	1			3,1	1	bland stort stycke lera
990982	129	510	RN1	1			907,2	4	
990983	129	510	RN2	1			61,8	4	
990984	129	513	M	1			49,2	4	
990985	129	514	M	1			44,1	3	avtryck
990986	130	506	M	1			22,1	9	allt slagg?
990987	130	506	RN1	1			10,4	2	smidesslagg? Med
990988	130	507	M	1			52,7	8	smidesslagg? Med
990989	130	508	M	1			1,5	1	
990990	130	508	RN1	1			382,6	33	smidesslagg? Med, allt slagg?
990991	130	509	M	1			0,7	1	
990992	130	509	RN1	1			6,3	1	
990993	130	509	RN1	1	SÖ om sten	8720	2,8	1	
990994	130	510	RN1	1			11,2	1	
990995	130	514	M	1			4,4	1	
990996	131	507	M	1			4,6	1	?
990997	131	508	M	1			7,3	2	allt slagg?
990998	131	508	RN1	1			1,2	1	
990999	131	510	M	1			6,8	3	
991000	131	513	M	1			5,9	1	
991001	132	510	M	1			7,9	2	
991002	132	511	RN1	1		8640	6,0	1	

991003	132	512	M	1			21,4	3	
					S halva efter profil				
991004	132	512	RN1	1	2	8640	10,2	1	
991005	133	511	M	1			5,7	2	?
991006	135	534	M	1			3,1	3	allt slagg?
991007	135	534	RN1	1			1,4	1	
991008	135	535	M	1			3,8	5	allt slagg?
									avtryck, tjärslagg?
991009	135	535	RN1	1			50,0	5	Med, allt slagg?
991010	135	544	M	1			2,1	1	?
991011	135	546		1			2,2	1	?
991012	136	533	M	1			2,9	2	
991013	136	533	RN1	1			2,0	1	
991014	136	534	M	1			6,3	2	
991015	136	534	RN1	1		6940	5,0	1	
991016	136	535	M	1			2,9	2	
991017	137	533	Rn1	1			42,0	1	?
991018	137	534	RN1	1		6940	33,7	2	?
991019	137	536	M	1			13,7	2	
991020	137	544	M	1			19,9	2	?
991021	137	545	M	1			14,5	1	
991022	138	533	M	1			2,6	1	
991023	138	533	RN1	1			1,6	1	
991024	138	535	M	1			7,4	1	?
991025	138	542	RN1	1			30,0	1	
991026	138	546		1		9440	18,4	1	
991027	139	536	M	1			15,6	1	?
991028	139	544	M	1			3,1	1	?
991029	140	542	M	1			7,6	1	
991030	141	541	M	1			12,2	2	
991031	141	541	RN1	1			2,5	1	?
991032	141	542	M	1			35,0	2	
991033	141	542	RN1	1			22,9	1	
991034	142	532	RN1	1		6940	1,6	1	
991035	142	533	M	1			8,7	3	
991036	142	534	M	1			9,4	3	allt slagg?
991037	142	536	M	1			6,8	1	
991038	142	537	M	1			3,5	3	
991039	142	539	M	1			7,8	1	?
991040	142	539	RN1	1		9700	9,5	1	
991041	142	540	M	1			2,9	1	
991042	142	540	RN1	1			10,8	1	
991043	143	532	M	1			5,5	2	
991044	143	533	M	1			5,9	4	allt slagg?
991045	143	534	M	1			21,6	1	
991046	143	535	M	1			5,0	1	
991047	143	538	RN1	1			6,9	1	
991048	143	538	RN2	1		11020	5,6	1	
991049	143	538	RN3	1			9,1	2	
991050	143	539	RN1	1	V del	9700	1,2	1	
991051	143	539	RN2	1		9700	4,1	2	?
991052	143	539	RN3	1		9700	3,7	4	
991053	143	540	RN1	1		9700	2,7	2	

991054	143	540	RN3	1	profil 3, N del	9700	6,4	1	
991055	143	540		1	profil 3, mitten	9700	1,1	2	
991056	143	541	M	1			4,8	1	
991057	144	531		1		9920	8,0	1	
991058	144	532	M	1			12,9	2	
991059	144	534	M	1			68,8	2	
991060	144	540	M	1			5,9	1	avtryck
991061	144	540	RN1	1		9700	4,3	2	
991062	145	532		1		6940	5,8	2	avtryck, allt slagg?
991063	145	533		1		9880	8,3	2	
991064	146	532	M	1			1,1	1	
991065	146	532	RN1	1		6940	2,3	1	
991066	146	533	RN1	1		9880	0,7	1	
991067	147	532	M	1			2,8	1	
991068	149	531	M	1			1,0	1	
991069	150	531	M	1			6,6	4	
991070	158	528	RN1	1		10900	2,8	1	
991071	158,9	528,8		1	S del	10900	2,9	1	
991072	160	529		1	mitten	10860B	7,8	1	
991073	161,3	528,4	RN1-3	1		10860A	6,7	2	
991074	145	570	M	6			6,7	3	
991075	145	572	L4	6			0,8	1	
991076	145	555		6	provvruta		12,5	2	
991077	146	570	M	6			4,4	1	
991078	146	570	L1	6			56,6	8	
991079	146	570	L2	6			11,5	5	smidesslagg?
991080	146	570	L3	6			15,7	3	med kol
991081	146	571	M	6			4,9	2	
					under sten- sträng				
991082	146	571	L6	6			8,8	4	
991083	147	570	L2	6			7,7	1	
991084	147	570	L3	6			1,1	1	
991085	147	570		6		10140	7,4	3	allt slagg?
991086	147	571	L1	6			11,2	1	
991087	147	571	L2	6			12,7	1	
991088	147	571	L2	6		10440	4,9	2	
991089	147	571	L4	6		10440	4,9	2	
					under sten- sträng				
991090	147	571	L6	6			5,5	1	
991091	147	572	L4	6			2,2	1	
991092	147	572	L5	6			2,0	1	
991093	148	570	L5	6			1,1	1	?
991094	148	572	L4	6			3,4	2	
991095	148	572	L5	6			2,1	1	röd- och grönfärgad
991096	148	572		6		10460	2,7	1	
991097	149	563	L1?	6			1,4	1	
991098	150	564	L1	6			4,7	1	?
991099	150	564	L2	6			75,0	1	
991100	150	565	L2	6			10,0	2	allt slagg?
991101	150	568	M	6			4,0	1	

991102	150	569	L1	6			5,4	2	?
991103	150	570	M	6			1,9	2	
991104	151	564	L1	6			5,1	1	
991105	151	565	M	6			20,0	1	
991106	151	565		6		10200	5,4	1	?
991107	151	568	M	6			37,2	2	
991108	151	569	L1	6			52,9	1	
991109	151	570	M	6			13,6	2	?
991110	151	571	M	6			29,3	4	avtryck, allt slagg?
991111	152	564	L1	6			3,0	1	
991112	152	564		6		10200	5,0	3	med ben
					mitten av gropen				
991113	152	564		6		10200	234,1	1	
991114	152	565	M	6			22,5	2	?
991115	152	565	L2	6			159,3	1	
991116	152	565	L3	6			17,8	1	?
991117	152	565,5		6		10200	0,3	1	
991118	152	566	L2	6			10,7	2	
					under sten-packning				
991119	198	447	RN2	S			8,7	1	smidesslagg?
						totalt	5606,3		
						schakt 1	4688,3		
						schakt 6	909,2		
						schakt V	8,7		

TABELL 7

GLAS 1999

Fyndnr.	X	Y	Nivå	Schakt	Anl.nr.	Vikt/g	Antal/st.	Anmärkning
991120	115	506	M	1		4,5	1	blåsvart, butelj(?)glas
991121	118	506	M	1		0,3	2	grönt fönsterglas
991122	135	544	M	1		1,4	1	grönt buteljglas Poistettu 28.4.04 AL
991123	137	544	M	1		0,2	1	färglöst
991124	141	532	M	1		1,9	1	målat med brunlila
991125	144	532	M	1		0,1	1	turkos, från järnåldern?
991126	144	541	M	1		0,1	1	blå, från järnåldern?
			RN1,					
991127	149	531	S del	1	6940	1,4	5	grönt fönsterglas Poistettu 28.4.04 AL
991128	197	449	RN1	S	10720	17,8	9	fönsterglas Poistettu 28.4.04 AL
991129	271	523	M	B		6,8	2 /	grönt o brunt buteljglas Poistettu 28.4.04 AL
991130	272	523	M	B		2,3	5	brända, fönsterglas med Poistettu 28.4.04 AL
991131	273	523	M	B		0,5	2	färglöst fönsterglas
991132	273	523	L1	B		0,3	1	färglöst fönsterglas Poistettu 28.4.04 AL
991133	275	523	M	B		27,4	2	fönster- o buteljglas Poistettu 28.4.04 AL
991134	145	557	M	6		9,5	3	fönsterglas, bränt glas Poistettu 28.4.04 AL
991135	145	572	M	6		3,5	4	fönster- o buteljglas Poistettu 28.4.04 AL
991136	146	571	M	6		1,5	2	blå, grön
991137	147	561	L1	6		0,1	1	glassjukt fönsterglas?
991138	147	563	M	6		1,8	2	färglös
991139	147	563	L1	6		2,1	1	glassjukt Poistettu 28.4.04 AL
991140	147	570	M	6		2,4	1	glassjuk kantbit?
991141	147	570	L1	6		0,8	2	turkos, från järnåldern?
991142	147	571	L2	6		0,3	1	grönt fönsterglas, glassjukt Poistettu
991143	147	572	L3	6		0,4	1	fönsterglas Poistettu 28.4.04 AL
991144	147	572	L6	6		0,3	1	bränt
991145	148	562	M	6		1,7	1	turkos, från järnåldern?
991146	148	562	L1	6		0,5	1	turkos, från järnåldern?
991147	148,35	571,3	M	6		0,8	1	glas/bergskristall?
991148	149	561	M	6		1,0	1	turkos, från järnåldern?
991149	149	561	L1	6		0,8	1	bränt el glassjukt
991150	149	562	L1	6		1,4	1	bränt el glassjukt
991151	150	562	M	6		4,3	2	bränt buteljglas? Poistettu 28.4.04 AL
991152	150	562	L1	6		0,9	2	blå, från järnåldern?
991153	150	564	L2	6		0,5	1	(?), turkos
991154	150	570	M	6		2,8	1	turkos, från järnåldern?
991155	150	571	M	6		1,1	1	bränt Poistettu 28.4.04 AL
991156	151	564	M	6		2,1	1	blå, från järnåldern?
991157	151	564	L2	6		0,3	1	fönsterglas Poistettu 28.4.04 AL
991158	151	566	L2	6		0,3	1	glassjukt fönsterglas Poistettu 28.4.04 AL
991159	151	570	L2	6		0,3	1	bränt Poistettu 28.4.04 AL
991160	152	564	M	6		0,8	1	bränt fönsterglas?
991161	152	564	L2	6		1,6	1	bränt Poistettu 28.4.04 AL
991162	152	565,5		6	10200	2,5	2	turkos, från järnåldern?, blått buteljglas?
991163	152	566	M	6		0,4	1	fönsterglas Poistettu 28.4.04 AL

TABELL 8

STEN 1999

Fyndnr.	X	Y	Z	Nivå	Schakt	Anl.nr.	Vikt/g	Antal/st.	Anmärkning
991164	129	508		M	1		31,0	1	Del av bryne el eldslagningssten
991165	130-131	513-514			1	nära 8820	396,8	1	Del av kvarnsten
991166	136	533		RN1, SV del	1	6940	0,9	1	Rosenkvarvs?
991167	136	534		RN1	1	6940	0,4	1	Kvarvs
991168	136	534		RN2, profil 1	1	6940	0,6	1	Flintavslag
991169	142	539		RN2-3, NÖ del	1	9700	509,9	1	Sten med borrhål, troligen recent
991170	142	540		RN1	1		28,0	3	delar av bryne, flinta
991171	143	542	23,9	RN1	1		173,2	1	Bit av stenlock?
991172	198	447		RN1	S	10720	1,6	1	?
991173	198	449		RN1	S	10720	2,3	1	Bränd flinta
991174	271	523		M	B		3,3	1	Bränd flinta?
991175	145	571		M	6		3,8	1	Flinta
991176	145	572		L6	6	10520	2,0	1	Bränd flinta?
991177	146	571			6		174,1	1	Stenklot Del av slipsten(?), flinta
991178	146	571		L2	6		56,2	2	flinta
991179	147	562		M	6		0,8	1	Flinta
991180	147	572		L3	6		0,9	1	Flinta
991181	148	562		L2	6		19,8	1	Slipad yta
991182	149	561		M	6		12,2	1	Del av bryne?
991183	149	561		L1	6		36,3	1	Del av slipsten?
991184	150	561		L2	6		3,8	1	Flinta
991185	150	562		L1	6		12,5	2	Delar av bryne
991186	150	563		M	6		21,6	1	Del av slipsten?
991187	150	564		L2	6		11,2	1	Flinta
991188	150	567		M	6		35,7	1	Bryne
991189	150	567		L1	6		2,8	1	Flinta
991190	150	569		L1	6		0,9	1	Flinta
991191	151	563		M	6		1,1	1	Flinta
991192	151	567		M	6		2,7	1	Flinta, en sida rund
991193	151	568		L1	6		0,8	1	Skiffer
991194	151	570		L2	6		6,0	1	Flinta, en sida rund
991195	152	564		M	6		14,0	1	?

FYND AV BEN

Ben, norra undersökningsyta-stenterrassen, 1999

KM 31853:

anläggning	x	y	RN	antal	vikt g	anmärkingar
---	195	456	matjord	3	1,15	brända 1081
---	195	457	matjord	1	0,24	brända 1082
10720	196	449	1	36	12,58	brända & obrända 1083
10720	197	447	1	4	1,99	brända 1084
10720	197	448	1	2	0,89	brända 1085
10720	197	449	1	12	6,28	brända 1086
10720	199	448	2	1	2,69	brända 1087
10720	200	449	1	2	1,16	brända 1088
10720	201	447	2	1	2,56	brända 1089

Ben, Bertills/"Peters schakt"

x	y	RN	antal	vikt g	anmärkingar
270	523	matjord	32	10,35	brända 1090
270	523	matjord	1	0,16	kamfragment? 1091
271	523	matjord	38	48,36	brända & obrända 1092
272	523	matjord	53	75,58	brända & obrända 1093
273	523	matjord	35	55,36	brända & obrända 1094
273	532	1	2	0,51	brända 1095
274	523	matjord	20	50,02	brända & obrända 1096
275	523	matjord	46	32,41	brända & obrända 1097
275	523	1	15	4,03	brända 1098
275	523	2	8	1,61	brända 1099
275,49	523,00	18,57	2	0,47	brända, se profil 1 från Ö 1100
276	523	matjord	2	1,65	brända 1101
276	523	2	1	0,09	brända 1102

Ben, boplatsytan, 1999

anläggning	x	y	RN	antal	vikt g	anmärkingar
6520	---	---	---	1	0,05	brända, Ö:a del av anl, 1103
6940a	135	534	1	1	0,35	brända, N:a halvan av rutan 1104
6940a	137	533	2	1	0,24	brända 1105
6940a	137	534	1	1	0,94	brända 1106
6940a	142	532	1	2	0,19	brända 1107
6940a	146	532	1	1	0,35	brända 1108
6940c	136	535	1	1	0,14	brända, N:a halvan av rutan 1109
8720	129	508	---	2	0,40	brända 1110
8720	129,42	508,84	---	---	1,62	obrända, Starkt fragmenterade 1111
8720	129,65	508,80	---	---	0,96	obrända, Starkt fragmenterade 1112
8720	129,70	508,75	---	17	2,46	obrända 1113
8720	129,96	508,42	---	5	14,46	obrända 1114
8720	129	509	matjord	1	2,59	obrända 1115
8720	129	509	1	1	0,66	obrända 1116
8720	129,07	509,40	---	1	1,69	brända 1117
8720	129,18	509,32	2	1	1,13	obrända 1118
8720	129,32	509,33	1	---	10,24	obrända 1119
8720	129,56	509,30	---	---	25,91	obrända, Starkt fragmenterade 1120
8720	129,66	509,09	2	---	0,72	obrända, Starkt fragmenterade 1121
8720	129,80	509,40	---	---	20,22	obrända 1122
8720	130,55	509,90	23,37	47	12,60	brända 1123
8720	130	510	2	1	0,53	brända 1124
8820	132	514	2	3	0,14	brända 1125
8960	126	512	1	1	0,41	brända 1126
9400	137	545	1	1	0,12	Ö:a halvan av rutan 1127
9400	137	545	---	1	0,06	mellan profil 1 och 2, brända 1128
9620	141	541	1	5	2,16	brända 1129
9620	141	541	2	1	0,28	brända 1130
9620	141	542	1	18	5,45	brända 1131
9620	141	542	2	4	1,42	brända 1132

KM 31853:

1134 = ei luctte-
lossa. Anl 9640
hmisluuta?

9620	142	541	1	3	0,40	brända	1133
9640	143	542	1	3	2,3	brända	1135
9640	143	542	3	3	1,14	brända, Ö: halvan av rutan	1136
9640	143	542	4	2	0,34	brända	1137
9640	143,77	542,92	5	2	0,11	brända	1138
9640	144	542	1	1	0,43	brända	1139
9640	144	542	4	2	0,41	brända	1140
9660	144	542	3	1	0,32	brända	1141
9680	144	541	2/3	2	0,71	brända, N:a halvan av anl,	1142
9700	141	537	1	4	1,35	brända	1143
9700	141	540	--	3	1,09	brända N:a halvan av rutan	1144
9700	141	540	2	2	0,10	brända, N:a halvan av rutan	1145
9700	142	540	1	1	0,51	brända	1146
9700	142	540	3	4	0,74	brända, Ö:a halvan av rutan	1147
9700	142	540	3	1	0,25	brända	1148
9700	142	540	4	1	0,30	brända	1149
9700	143	539	1	1	0,21	brända	1150
9700	143	539	4	1	0,41	brända	1151
9700	143	540	1	3	0,32	brända	1152
9700	143	540	3	3	0,70	brända	1153
9700	144	539	1	1	0,13	brända	1154
9700	144	539	3	1	0,08	brända	1155
9700	144	540	1	3	0,86	brända	1156
9700	144	540	3	1	0,06	brända, N:a halvan av rutan	1157
9820	144	534	1	1	0,19	brända	1158
9880	146	533	2	1	0,37	brända	1159
9940	139	536	1	3	3,89	brända	1160
9940	140,10	536,00	23,36	11	10,18	obrända	1161
9960	142	538	1	3	1,10	brända	1162
9960	---	---	3	1	0,68	brända	1163
9960	---	---	---	1	0,19	brända, Ö:a delen av anl,	1164
10740	154,2	531	1	1	0,36	brända	1165
10820	158,05	530,40	23,58	1	0,32	brända, se profilritning	1166
10860a	161	528	1	3	0,36	brända	1167
10860a	---	---	1-3	3	0,99	brända	1168
10860b	160	529	--	1	0,50	brända	1169
10900	158	528	1	1	0,12	brända, S:a del av anl,	1170
10920	158	528	1	1	0,04	brända, N:a del av anl,	1171
11020	142	538	2	1	0,25	brända	1172
---	115	506	matjord	2	2,22	brända	1173
---	116	506	matjord	1	0,06	brända	1174
---	117	506	matjord	4	0,28	brända	1175
---	117	507	matjord	2	0,86	brända	1176
---	118	506	matjord	10	1,82	brända	1177
---	118	507	matjord	4	0,58	brända	1178
---	118	508	matjord	1	0,19	brända	1179
---	118	509	matjord	1	0,14	brända	1180
---	118	510	matjord	3	1,65	brända	1181
---	118	512	matjord	5	0,36 g	brända	1182
---	119	506	matjord	3	2,41	brända	1183
---	119	507	matjord	2	0,48	brända	1184
---	120	506	matjord	2	1,48	brända	1185
---	120	507	matjord	1	0,14	brända	1186
---	121	508	matjord	2	0,29	brända	1187
---	123	508	matjord	2	0,88	brända	1188
---	127	512	matjord	2	1,13	brända	1189
---	127	513	matjord	1	0,30	brända	1190
---	128	510	matjord	1	0,23	brända	1191
---	128	511	---	1	2,31	brända	1192

KM 31853:

---	130	509	matjord	2	0,47	brända	1193
---	130	509	1	2	0,31	brända	1194
---	130	510	2	1	0,24	brända	1195
---	130	514	matjord	11	2,11	obrända	1196
---	131	514	matjord	1	0,08	brända	1197
---	133	511	matjord	1	0,79	brända	1198
---	135	534	matjord	1	1,25	brända	1199
---	135	534	1	1	0,08	brända	1200
---	135	534	2	1	0,97	brända	1201
---	135	535	matjord	4	1,11	brända	1202
---	135	535	1	1	0,51	brända	1203
---	135	536	matjord	1	0,13	brända	1204
---	135	537	matjord	1	0,60	brända	1205
---	135	544	matjord	11	3,80	brända	1206
---	135	545	matjord	1	0,08	brända	1207
---	136	534	1	1	0,29	brända, N:a halvan av rutan	1208
---	136	535	matjord	1	0,22	brända	1209
---	136	536	matjord	1	0,37	brända	1210
---	136	542	1	2	0,35	brända	1211
---	136	545	matjord	3	0,83	brända	1212
---	137	534	matjord	1	0,77	brända	1213
---	137	543	matjord	1	0,57	brända	1214
---	137	544	matjord	39	8,79	brända	1215
---	137	545	matjord	3	0,82	brända	1216
---	137	545	1	1	0,18	brända	1217
---	137	546	3	1	0,49	brända	1218
---	138	533	1	1	0,46	brända, S:a halvan av rutan	1219
---	138	544	matjord	11	1,59	brända	1220
---	138	545	matjord	12	2,91	brända	1221
---	138	545	1	5	1,57	brända	1222
---	139	533	matjord	1	0,91	brända	1223
---	139	534	matjord	1	0,29	brända	1224
---	139	543	matjord	1	0,60	brända	1225
---	139	544	matjord	1	0,16	brända	1226
✓	140	532	matjord	1	0,38	brända	1227
---	140	544	matjord	3	2,29	brända & obrända	1228
---	141	534	matjord	2	1,09	brända	1229
---	141	537	matjord	6	1,83	brända	1230
---	141	537	1	1	0,64	brända	1231
---	141	538	matjord	1	0,67	brända	1232
---	141	539	matjord	6	1,86	brända	1233
---	141	540	matjord	10	4,60	brända	1234
---	141	540	1	2	2,53	brända & obrända	1235
---	141	541	matjord	4	1,89	brända	1236
---	141	542	matjord	8	1,09	brända	1237
---	141	542	1	2	0,20	brända	1238
---	142	532	1	1	0,27	brända	1239
---	142	533	matjord	1	0,25	brända	1240
---	142	534	matjord	6	1,50	brända	1241
---	142	535	matjord	4	14,87	brända & obrända	1242
---	142	536	matjord	3	1,14	brända	1243
---	142	537	matjord	5	1,06	brända	1244
---	142	538	matjord	1	2,58	brända	1245
---	142	538	1	4	0,62	brända	1246
---	142	540	matjord	11	2,52	brända & obrända	1247
---	142	540	1	3	0,48	brända	1248
---	142	541	matjord	1	0,65	brända	1249
---	142	541	1	5	1,22	brända	1250
---	142	542	matjord	5	2,56	brända	1251

Dokument 6.5.04
AL.

KM 31853:

---	143	531	matjord	2	0,38	brända	1252
---	143	532	matjord	4	2,59	obrända	1253
---	143	534	matjord	4	0,55	brända	1254
---	143	535	matjord	3	1,40	brända & obrända	1255
---	143	536	matjord	3	0,61	brända	1256
---	143	537	matjord	1	0,84	brända	1257
---	143	538	1	3	0,40	brända	1258
---	143	538	3	1	0,17	brända	1259
---	143	540	matjord	1	0,73	brända	1260
---	143	541	matjord	2	1,21	brända	1261
---	143	541	1	1	0,96	brända	1262
---	144	532	matjord	2	0,61	brända	1263
---	144	534	matjord	5	1,21	brända	1264
---	144	538	1	1	0,51	brända	1265
---	144	540	matjord	3	1,88	brända	1266
---	144	540	1	1	0,08	brända	1267
---	144	541	matjord	5	1,23	brända	1268
---	144	542	matjord	3	0,49	brända	1269
---	145	531	matjord	1	0,82	brända	1270
---	146	532	matjord	1	0,34	brända	1271
---	146	532	1	2	0,29	brända	1272
---	146	533	matjord	1	0,54	brända	1273
---	148	531	matjord	1	0,19	brända	1274
---	155	531	1	1	0,21	brända	1275

Ben, gravområde/schakt 6, 1999

anläggning	x	y	lager	antal	vikt g	anmärkningar
10180	---	---	---	2	0,56	brända 1276
10240	---	---	---	1	0,93	brända 1277
---	142	572	2	1	1,59	obrända 1278
---	144	557	3	13	3,76	brända 1279
---	144	561	1	11	7,47	brända 1280
---	145	557	1	2	0,38	brända 1281
---	145	570	matjord	37	13,62	brända & obrända 1282
---	145	571	matjord	258	56,48	brända 1283
---	145	572	1	36	8,62	brända 1284
---	145	572	4	1	2,77	brända 1285
---	145	572	5	7	1,57	brända 1286
10520	145	572	6	8	1,38	brända 1287
---	146	570	matjord	---	38,64	brända & obrända 1288
---	146	570	1	18	3,75	brända 1289
---	146	570	2	5	0,80	brända 1290
---	146	571	matjord	---	35,86	brända & obrända 1291
---	146	571	1	85	20,29	brända 1292
---	146	571	2	60	16,58	brända 1293
---	146	571	3	49	55,52	brända & obrända 1294
---	146	571	4	42	13,33	brända 1295
---	146	571	5	51	11,52	brända 1296
---	146	571	6	13	3,29	brända 1297
---	146	572	1	8	1,49	brända 1298
---	146	572	4	38	12,54	brända 1299
---	146	572	5	52	12,74	brända 1300
---	146	572	6	3	7,19	brända & obrända 1301
---	147	561	1	27	8,23	brända 1302
---	147	561	2	11	3,07	brända & obrända 1303
---	147	561	ytrens	6	3,40	brända & pbrända 1304
---	147	562	-	1	0,18	brända 1305
---	147	562	matjord	31	10,94	brända & obrända 1306
---	147	562	1	41	9,92	brända & obrända 1307
---	147	562	2	12	5,06	brända 1308

KM 31853:

---	147	562	ytrens	16	5,85	brända & obrända	1309
---	147	563	matjord	39	24,76	brända & obrända	1310
---	147	563	1	17	2,92	brända	1311
---	147	563	2	9	2,34	brända	1312
---	147	565	ytrens	25	6,26	brända & obrända	1313
---	147	570	matjord	35	11,90	brända & obrända	1314
---	147	570	1	101	26,28	brända	1315
---	147	570	2	---	27,15	brända	1316
---	147	570	3 ytskrap	3	0,39	brända	1317
---	147	570	3	27	9,01	brända	
---	147	570	4	1	0,14	brända	1318
10140	147	570	---	5	1,50	brända	1319
---	147	571	matjord	36	12,11	brända	1320
---	147	571	1	128	42,34	brända & obrända	1321
---	147	571	2	20	8,57	brända & obrända	1322
10440	147	571	2	49	11,69	brända	1323
10440	147	571	3	7	8,53	tänder	1324
10440	147	571	4	13	1,88	brända	1325
---	147	571	5	6	1,58	brända	1326
---	147	571	6	8	1,59	brända	1327
---	147	572	matjord	24	6,53	brända & obrända	1328
---	147	572	1	88	25,29	brända & obrända	1329
---	147	572	2	2	0,49	brända	1330
---	147	572	3	78	17,58	brända	1331
---	147	572	4	45	11,42	brända	1332
---	147	572	5	38	10,89	brända & obrända	1333
---	147	572	6	11	2,43	brända	1334
---	148	555	1	5	1,16	brända	1335
---	148	561	1	12	2,36	brända	1336
---	148	561	rensning	4	0,60	brända	1337
---	148	562	matjord	---	22,64	brända & obrända	1338
---	148	562	1	49	14,13	brända & obrända	1339
---	148	562	2	19	4,60	brända	1340
---	148	562	ytrens	12	5,81	brända & obrända	1341
---	148	563	matjord	31	11,22	brända & obrända	1342
---	148	563	1	15	6,94	brända & obrända	1343
---	148	563	2	7	6,50	brända & obrända	1344
---	148	563	ytskrap	18	5,23	brända & obrända	1345
---	148	570	matjord	34	12,16	brända	1346
---	148	570	1	40	12,82	brända	1347
---	148	570	2	69	17,83	brända	1348
---	148	570	3	92	25,33	brända	1349
---	148	570	4	61	21,32	brända	1350
---	148	570	5	14	4,48	brända	1351
---	148	571	matjord	---	19,23	brända & obrända	1352
---	148	571	1	84	21,68	brända	1353
---	148	571	2	60	14,30	brända	1354
---	148	571	3	94	24,58	brända	1355
10440	148	571	4	16	7,56	brända	1356
---	148	571	4	47	10,77	brända	1357
---	148	571	5	35	7,55	brända	1358
---	148	572	matjord	33	9,81	brända & obrända	1359
---	148	572	1	29	10,16	brända & obrända	1360
---	148	572	2	40	6,61	brända	1361
---	148	572	3	37	14,25	brända & obrända	1362
---	148	572	4	9	1,78	brända & obrända	1363
---	148	572	5	13	3,20	brända	1364
---	148	572	6	2	0,66	brända	1365
10460	148	572	---	17	4,24	brända	1366

KM 31853:

---	149	561	matjord	32	11,58	brända & obrända	1367
---	149	561	rensning	12	3,18	brända	1368
---	149	562	matjord	13	6,89	brända & obrända	1369
---	149	562	1	14	3,39	brända	1370
---	149	562	2	20	4,96	brända	1371
---	149	562	rensning	12	5,78	brända	1372
---	149	563	matjord	41	15,65	brända & obrända	1373
---	149	563	1	36	43,12	brända & obrända	1374
---	149	563	2	10	2,21	brända & obrända	1375
---	149	563	rensning	22	5,72	brända	1376
---	149	570	matjord	9	2,08	brända & obrända	1377
---	149	570	1	61	15,60	brända	1378
---	149	570	2	50	17,86	brända	1379
---	149	570	3	50	13,92	brända	1380
---	149	570	3 ytskrap	16	5,95	brända	1381
---	149	571	matjord	11	3,08	brända	1382
---	149	571	1	47	14,22	brända & obrända	1383
---	149	571	2	54	16,00	brända & obrända	1384
---	149	571	3	46	10,40	brända	1385
---	150	561	matjord	---	22,52	brända	1386
---	150	562	matjord	---	26,98	brända & obrända	1387
---	150	562	1	42	18,34	brända & obrända	1388
---	150	562	2	27	5,37	brända & obrända	1389
---	150	563	matjord	---	20,58	brända & obrända	1390
---	150	563	1	86	22,81	brända	1391
---	150	563	2	65	13,48	brända & obrända	1392
10500	150	563	3 ytskrap	12	2,52	brända	1393
---	150	564	matjord	---	21,80	brända & obrända	1394
---	150	564	1	---	28,30	brända & obrända	1395
---	150	564	2	---	36,79	brända & obrända	1396
---	150	564	3	20	3,78	brända	1397
10200	150	564	---	14	3,55	brända	1398
---	150	565	matjord	29	7,20	brända	1399
---	150	565	1	60	19,69	brända & obrända	1400
---	150	565	2	46	11,28	brända	1401
---	150	565	3 ytskrap	38	8,88	brända	1402
---	150	566	matjord	24	5,81	brända	1403
---	150	566	1	55	19,82	brända & obrända	1404
---	150	566	2	47	18,68	brända & obrända	1405
---	150	567	matjord	51	17,42	brända	1406
---	150	567	1	61	20,64	brända	1407
---	150	567	2	63	17,57	brända & obrända	1408
---	150	567	3	21	6,10	brända	1409
---	150	568	matjord	---	20,85	brända & obrända	1410
---	150	568	1	59	17,35	brända & obrända	1411
---	150	568	2	58	15,45	brända	1412
---	150	569	matjord	---	22,30	brända & obrända	1413
---	150	569	1	69	19,45	brända & obrända	1414
---	150	569	2	45	13,90	brända	1415
---	150	570	matjord	41	12,86	brända & obrända	1416
---	150	570	1	74	17,96	brända & obrända	1417
---	150	570	2	40	10,26	brända & obrända	1418
---	150	570	3	13	4,76	brända	1419
✓ 10200	150	565	---	15	3,33	brända	1420
10200	150	565	---	81	7,83	brända	1421
10200	152	565	-	1	0,35	bränt	1422
---	150	571	matjord	14	7,28	brända & obrända	1423
---	150	571	1	36	9,50	brända & obrända	1424
---	150	571	2	16	4,92	brända	1425

Puntum 6.5.04. AL.

KM 31853:

---	150	571	3	44	10,91	brända	1426
---	151	562	matjord	---	27,67	brända & obrända	1427
---	151	563	matjord	---	37,18	brända & obrända	1428
---	151	563	1	62	17,10	brända & obrända	1429
---	151	563	2	14	4,10	brända & obrända	1430
---	151	564	matjord	61	16,39	brända & obrända	1431
---	151	564	1	57	20,79	brända & obrända	1432
---	151	564	2	49	16,85	brända & obrända	1433
---	151	564	3 ytskrap	5	1,24	brända	1434
10200	151	564	---	28	7,44	brända	1435
---	151	565	matjord	46	11,82	brända & obrända	1436
---	151	565	1	---	28,84	brända	1437
---	151	565	2	---	45,67	brända & obrända	1438
10200	151	565	---	1	7,14	tand	} 1439
10200	151	565	---	63	16,76	brända	
10200	151	565	---	370	99,44	brända	
---	151	566	matjord	11	4,41	brända	1440
---	151	566	1	---	19,83	brända	1441
---	151	566	2	40	12,63	brända & obrända	1442
---	151	567	matjord	42	10,12	brända	1443
---	151	567	1	46	11,76	brända & obrända	1444
---	151	567	2	61	23,75	brända	1445
---	151	568	matjord	33	9,07	brända & obrända	1446
---	151	568	1	61	19,79	brända	1447
---	151	568	2	17	4,22	brända	1448
---	151	569	matjord	30	14,13	brända & obrända	1449
---	151	569	1	---	32,40	brända & obrända	1450
---	151	569	2	39	17,00	brända & obrända	1451
---	151	569	3	4	2,08	brända	1452
---	151	570	matjord	76	28,78	brända & obrända	1453
---	151	570	1	---	20,59	brända & obrända	1454
---	151	570	2	30	15,36	brända & obrända	1455
---	151	570	3	13	2,51	brända	1456
---	151	571	matjord	19	5,02	brända & obrända	1457
---	151	571	1	41	11,90	brända & obrända	1458
---	151	571	2	14	3,13	brända & obrända	1459
---	152	562	matjord	52	13,96	brända	1460
---	152	564	matjord	---	29,15	brända & obrända	1461
---	152	564	1	---	35,56	brända & obrända	1462
---	152	564	2	40	41,57	brända & obrända	1463
---	152	564	3	20	4,34	brända	1464
10200	152	564	---	502	134,73	brända	} 1465
10200	152	564	---	---	123,09	brända	
---	152	565	matjord	---	19,92	brända & obrända	1466
---	152	565	1	40	9,80	brända	1467
---	152	565	2	68	19,97	brända & obrända	1468
---	152	565	3	42	9,15	brända	1469
---	152	565	3 ytskrap	22	10,62	brända & obrända	1470
10200	152	565	---	---	166,04	brända	1471
---	512	566	matjord	41	11,15	brända	1472
---	152	566	2	---	28,97	brända & obrända	1473
---	152	566	3	2	2,42	brända	1474

10200

152 565,5

- " -

1475

Brända ben funna i jordprov för arkeobotanisk analys

A 9640/2:	0,17	A 9640/4:	0,41	A 9640/1:	0,3	A 8140/2:	1	A 9640/3:	0,6
A 9760/2:	0,2 gr	A 9640/12:	0,12	A 9640/5:	0,05	A 8140/3:	0,4	A 9640/11:	0,06gr

LISTA ÖVER KOLPROV 1999

anläggning	kolprov	x	y	z	anmärkning
8620A,boplomr.	1	133,10	509,90	23,26	
8620A	2	133,30	509,80	23,14	
8720	1				utgår
8720	2	129,96	508,72	23,34	
8720	3	129,42	508,84	23,27	se profil 2
8720	4	129,35	508,77	23,21	se profil 2
8720	5	129,22	508,55	23,19	se profil 2
8720	6	129,22	508,77	23,12	
8720	7	129,22	508,60	23,12	
8720	8	129,09	508,66	23,06	
8720	9	129,89	509,35	23,24	
8720	10	129,77	509,14	23,33	
8720	11	129,25	509,55	23,26	se profil 2
8720	12	129,18	509,32	23,23	se profil 2
8720	13	129,13	509,15	23,18	se profil 2
8720	14	129,33	509,40	23,11	
8720	15	129,17	509,05	23,12	
8860	1	128,62	514,85	22,70	se profilritning
9440A	1	138,40	547,00	23,66	se profilritning
9440A	2	138,54	547,00	23,49	se profilritning
9440A	3	137,78	547,00	23,48	se profilritning
9440A	4	137,70	547,00	23,37	se profilritning
9440A	5	138,23	547,00	23,48	se profilritning
9440A	6	137,36	547,00	23,75	se profilritning
9440A	7	138,20	547,00	23,75	se profilritning
9620A	1	141,70	542,19	23,65	se profilritning
9640	1	144,32	542,56	23,77	se planritning RN3
9640	2	143,25	542,76	23,75	se planritning RN3
9660	1	144,83	542,47	23,76	se profilritning
9660	2	144,85	542,75	23,66	se profilritning
9660	3	145,00	542,70	23,64	se profilritning
9680	1	144,15-20	541,35-45	23,80-90	N:a halvan av anl, RN2/3
9700	1	143,37	540,60	23,68	se profil 3
9700	2	142,62	540,40	23,46	se profil 2
9700	3	141,70	540,22	23,67	se profil 1
9940	1	140,10	536,20	23,36	
10520, sch 6	145	572	---	6	gravgrop?
---	146	571	---	1	---
---	146,50	571,50	22,63	3	---
---	146	576	---	1	20 cm Ö om spänne
10440	147	571	---	---	taget ovanpå svärdet
10460	147	571	22,67	4	---
10460	147	571	22,65	5	---
---	147	571	---	6	---
---	147,20	571,90	22,60	4	---
---	148	570	---	3	---
---	148	570	---	4	---
---	148	571	---	3	---
---	148	571	---	4	---
10440	148	571	---	4	---
10460	148	572	---	---	se profilritning
---	148	572	---	4	---
Bertills, kolpr 1	271,76	524,00	18,93		se Ö:a profilen

LISTA ÖVER JORDPROV, 1999

anläggning	nr.	x	y	x	anmärkningar
6480, bopl omr	1	126,05	513,05	22,60	se planritning
6520	1	118,40	506,60-80	22,25	SV:a del av anl,
6520	1A	118,50	508,95	22,15	se profil 1
6520	2	118,50	506,75	22,20	se profil 1
6800	1	135,50	536,40	23,05	se profil 2
6800	2	137,40	535,45	23,07	se profil 3
6940A	1	146,50	532,20	23,30	se planritning RN1
6940A	1a	154,98	530,36	23,44	se den s.k, långprofilen
6940A	2	136,50	534,53	23,00	se profil 6
6940A	2a	157,48	529,70	23,45	se den s.k, långprofilen
6940A	3	---	---	---	se anl, 6940c jordprov 3
6940A	3a	159,58	529,16	23,56	se den s.k, långprofilen
6940A	4	136,50	534,52	22,77	se profil 6
6940A	5	---	---	---	se anl, 6940c jordprov 5
6940A	6	137,40	533,85	22,90	se profil 7
6940A	7	137,40	534,40	22,90	se profil 7
6940A	8	142,00	533,20	23,08	se profil 8
6940A	9	144,80	532,78	23,15	se profil 9
6940A	10	145,90	532,35	23,19	se profil 11
6940A	11	152,20	530,85	23,48	se profil 13
6940A	12	152,20	530,85	23,35	se profil 13
6940C	1	---	---	---	?
6940C	2	---	---	---	se anl, 6940a jordprov 2
6940C	3	136,50	534,52	22,87	se profil 6
6940C	4	---	---	---	se anl, 6940a jordprov 4
6940C	5	137,40	534,08	22,98	se profil 7
8620A	1	133,10-40	509,20-50	23,25-35	mellan profil 1 & 2
8620A	2	133,20-60	509,60-90	23,10-20	mitten av anl,
8660	1	132,65-80	512,70-90	23,10-15	N:a del av anl,
8660	2	132,55-65	512,70-90	23,10-15	S:a del av anl,
8680	1	132,35-50	510,60-80	23,00	N:a del av anl,
8680	2	132,35	510,65	23,00	S:a del av anl, se profilen
8720	1	129,42	508,84	18,25	se profil 2
8720	2	129,43	509,12	23,42	se profil 2
8720	3	129,32	509,33	23,32	se profil 2
8720	4	129,75	509,33	23,18	se profil 2
8720	5	132,35	511,85	22,85	se profil 4
8780	1	133,70-90	511,40-60	23,10-20	S:a del av anl,
8780	2	134,00	511,50	23,10	under anl, se profilen
8820	1	130,68	514,10	22,88	Ö:a del av anl, se planritning
8820	2	130,80	514,00	22,87-92	V:a del av anl, se profilen
8840	1	130,10-50	515,30-50	22,70	N:a del av anl,
8860	1	128,40-80	514,85-515,00	22,70	Ö:a del av anl,
8860	2	128,60	514,85	22,65	V:a del av anl, se profilen
8880	1	128,25-40	514,10-40	22,70	N:a del av anl,
8880	2	128,10-25	514,10-40	22,70	S:a del av anl,
8900	1	126,45	513,00	22,60	S:a del av anl, se planritning
8900	2	126,80	512,90	22,61	N:a del av anl, se planritning
8920	1	127,10-30	512,70-90	22,65	S:a del av anl,
8940	1	127,10-20	512,20-40	22,65	S:a del av anl,
8940	2	127,20-30	512,20-40	22,65	N:a del av anl,
8960	1	126,25	512,15	22,57	S:a del av anl, se planritning
8960	2	123,35-45	512,00-30	22,55-60	N:a del av anl,
8980	1	126,30	511,20	22,59	S:a del av anl, se planritning
8980	2	126,40	511,20	22,59	N:a del av anl, se planritning
9000	1	120,50-70	507,90-508,10	22,20-30	S:a del av anl,
9000	2	120,70	508,00	22,23	N:a del av anl, se profilen
9040	1	118,00	510,75	22,20-25	V:a del av anl,
9060	1	117,30-60	510,40-70	22,20	V:a del av anl,
9060	2	117,55	510,75	22,20	Ö:a del av anl, se profil 1
9080	1	117,00-15	510,30-50	22,20	N:a del av anl,

9100	1	116,60-70	508,00-50	22,15	S:a del av anl,
9100	2	116,90	508,55	22,15	N:a del av anl, se profilen
9120	1	115,40-50	508,30-40	22,15	S:a del av anl,
9120	2	115,50-60	508,30-40	22,15	N:a del av anl,
9140	1	115,00-20	506,00-30	22,15	NÖ:a del av anl,
9160	1	117,70-80	506,40-60	22,25	S:a del av anl,
9160	2	117,80	506,37	22,25	N:a del av anl, se profilen
9180	1	119,50-90	506,00-30	22,20-30	S:a del av anl,
9180	2	120,00	506,20	22,20	N:a del av anl, se profilen
9200	1	125,90	510,15	22,59	S:a del av anl, se planritning
9200	2	125,15	509,95	22,55	N:a del av anl, se planritning
9220	1	136,00-20	542,30-60	23,63	S:a del av anl,
9220	2	136,20	542,43	23,55	N:a del av anl, se profilen
9240A	1	136,40-50	542,60-80	23,65-70	S:a del av anl,
9240A	2	136,90	542,58	23,60	N:a del av anl, se profilen
9240B	1	136,65	542,75	23,55	N:a del av anl, se profilen
9260	1	136,40-50	542,10-40	23,60	S:a del av anl,
9260	2	136,65	542,25	23,50	N:a del av anl, se profilen
9260	3	136,85	542,00	23,61	V:a del av anl, se Ö:a profilen
9280	1	138,00	542,10	23,75	S:a del av anl, se profilen
9280	2	138,00	542,10	23,75	N:a del av anl, se profilen
9280	3	137,25	542,00	23,64	V:a del av anl, se Ö:a profilen
9300	1	139,50	542,80-543,20	23,75-80	Ö:a del av anl,
9320	1	138,65	542,00	23,83	V:a del av anl, se Ö:a profilen
9340	1	146,15-60	542,20-40	23,85	Ö:a del av anl,
9360	1	140,42	542,75	23,80	V:a del av anl, se profilen
9400	1	139,20	545,65	23,75	S:a del av anl, se planritning
9400	2	137,90	545,40	23,65	N:a del av anl, se profil 1
9400	2A	137,80	545,80	23,74	NÖ:a del av anl,
9400	3	137,85	545,20	23,65	NV:a del av anl, se profil 2
9440A	1	137,65	547,00	23,75	Ö:a del av anl, se profilen
9440A	2	137,55	547,00	23,45	Ö:a del av anl, se profilen
9440A	3	137,70	547,00	23,35	Ö:a del av anl, se profilen
9440B	1	136,75	547,25	23,60	S: del av anl, se profilen
9480	1	138,60-90	545,20-40	23,75	Ö:a del av anl,
9480	2	138,85	545,20	23,75	V:a del av anl, se profilen
9620A	1	141,35	542,00	23,79	S:a del av anl, se planritning RN 2/3
9620A	2	141,78	542,50	23,82	N:a del av anl, se planritning RN2/3
9620B	1	142,30-40	542,50-70	23,70-75	S:a del av anl,
9620B	2	142,40-50	542,50-70	23,70-75	N:a del av anl,
9640	1	143,65	542,50	23,75	se planritning RN3
9640	2	143,58	542,78	23,75	se planritning RN3
9640	3	143,30	542,70	23,76	se planritning RN3
9640	4	144,29	542,60	23,75	se planritning RN3
9640	5	143,65	543,00	23,89	se profilen
9640	6	144,20	543,00	23,91	se profilen
9640	7	143,54	543,00	23,75	se profilen
9640	8	144,05	543,00	23,79	se profilen
9640	9	143,34	543,00	23,83	se profilen
9640	10	143,44	543,00	23,56	se profilen
9640	11	143,79	543,00	23,71	se profilen
9640	12	144,47	543,00	23,82	se profilen
9640	13	144,52	543,00	23,66	se profilen
9640	14	144,07	543,00	23,58	se profilen
9640	15	143,40-60	543,00	23,53	se profilen
9640	16	143,50-90	543,00	23,48	se profilen
9640	17	144,44	543,00	23,52	se profilen
9640	18	144,13	543,00	23,48	se profilen
9640	19	143,62	543,00	23,45	se profilen
9660	1	144,85	542,45	23,80	S:a del av anl, se planritning
9660	2	144,86	542,75	23,70	S:a del av anl,
9660	3	145,00	542,89	23,64	se profilen
9660	4	145,00	542,92	23,76	se profilen
9660	5	145,00	542,45	23,76	se profilen

9660	6	145,00	542,58	23,77	se profilen
9660	7	145,00	542,65	23,87	se profilen
9680	1	144,10-25	541,70-80	23,85-90	S:a del av anl,
9680	2	144,25	541,73	23,85	N:a del av anl, se profilen
9680	3	144,25	541,77	23,76	N:a del av anl, se profilen
9700	1	143,70	539,40	23,55	V:a del av anl,
9700	1A	141,70	540,35	23,70	S:a del av anl, se profil 1
9700	2	142,60	540,50	23,57	se profil 4
9700	3A	143,40	540,50	23,60	se profil 3
9700	3B	144,12	540,50	23,60-70	NÖ:a del av anl,
9700	4	143,40	540,60	23,68	se profil 3
9700	5	143,40	539,70	23,55	se profil 3
9700	6	142,60	540,35	23,50	se profil 4
9700	7	142,60	539,85	23,53	se profil 4
9740	1	14500	539,61	23,70	N:a del av anl, se profilen
9760	1	144,60-80	537,50-70	23,70	V:a del av anl,
9760	2	144,76	537,70	23,59	Ö:a del av anl, se profilen
9780A	1	143,70-90	536,60-90	23,60	S:a del av anl,
9780A	2	144,00	537,22	23,45	N:a del av anl, se profil 1
9780B	1	144,57	536,90	23,62	V:a del av anl, se profil 2
9800	1	140,80-141,10	144,80-145,00	23,60	S:a halvan av anl,
9820	1	144,20	534,83	23,38	N:a del av anl, se profilen
9840	1	144,80	533,75	23,35	se profilen
9880	1	145,90	533,26	23,33	se profilen
9900	1	142,00	534,50	23,25	se profilen
9900	2	142,00	534,65	23,16	se profilen
9940	1	140,50	535,95	23,45	N:a del av anl, se profil 1
9960	1	142,10	537,10	22,55	NV:a del av anl,
9960	2	142,45	537,45	23,45	se profil 1
9980	1	140,60-80	536,90-537,00	23,49	V:a del av anl,
10740	1	152,20	531,38	23,47	S:a del av anl, se profilen
10760	1	153,50-80	531,30-50	23,60-65	NV:a del av anl,
10760	2	153,60	531,44	23,60	SÖ:a del av anl, se profilen
10780	1	154,50-80	531,00-20	23,50-60	Ö:a del av anl,
10780	2	154,73	531,05	23,43	mitten av anl, se profil 1
10780	3	154,67	530,90	24,40	V:a del av anl, se profil 2
10800	1	156,00-40	530,40-60	23,40-50	V:a del av anl,
10800	2	156,89	530,60	23,42	mitten av anl, se profil 1
10800	3	156,88	530,70	23,45	Ö:a del av anl, se profil 2
10820	1	157,80-158,30	530,40-60	23,50-60	Ö:a del av anl,
10840	1	158,60-80	530,60-80	23,68	V:a del av anl,
10860A	1	161,30	528,42	23,37	mitten av anl, se profil 1
10860A	2	161,60	528,55	23,29	mitten av anl, se profil 2
10860B	1	160,72	529,60	23,55	V:a del av anl, se profil 1
10880	1	159,40-60	528,30-40	23,70-75	S:a del av anl,
10880	2	19,60	528,45	23,67	N:a del av anl, se profilen
10920	1	158,20-40	528,20-80	23,55-65	S:a del av anl,
10920	2	158,40	528,37	23,53	mitten av anl, se profil 1
11000	1	135,90	542,00	23,50	V:a del av anl, se profil
11020	1	143,40	538,15-70	23,45-70	se profil 1
11020	2	143,20	538,95	23,58	se profil 1
11020	3	142,60	538,50	23,55	se profil 2
11040	1	144,70	540,50	23,58	mitten av anl, se profil 1
11060	1	151,45	530,00	23,45	V:a del av anl, se profilen
11080	1	152,40	530,00	23,53	V:a del av anl, se profilen
11100	1	152,92	529,95	23,45	V:a del av anl, se profilen
11120	1	153,38	529,45	23,45	SÖ:a del av anl, se profilen
11140	1	153,80	529,96	23,48	SÖ:a del av anl, se profilen
11160	1	145,00	538,60	23,69	N:a del av anl, se profilen

Jordprov för markkemi, Bertills, "Peters schakt", 1999

9500, Bertills	1	270,80	523,98	18,90	V:a del av anl, se planritning
9520	1	270,60	523,20	18,90	Ö:a del av anl, se planritning
9520	2	270,67	523,00	18,83	V:a del av anl, se profilen
9540	1	272,10	523,20	18,88	N:a del av anl, se planritning
9540	2	272,00	523,28	18,81	S:a del av anl, se profilen
9560	1	272,85	523,10	18,80	Ö:a del av anl, se planritning
9560	2	272,80	523,00	18,78	V:a dl av anl, se profilen
9580	1	271,57	523,45	18,88	N:a del av anl, se planritning
9580	2	271,35	523,53	18,71	S:a del av anl, se profilen
---	A	275,60	523,00	18,50	V:a profilen
---	B	274,25	523,00	18,65	V:a profilen
---	C	275,05	523,00	18,50	Ö:a profilen
---	D	276,15	523,10	18,20	---

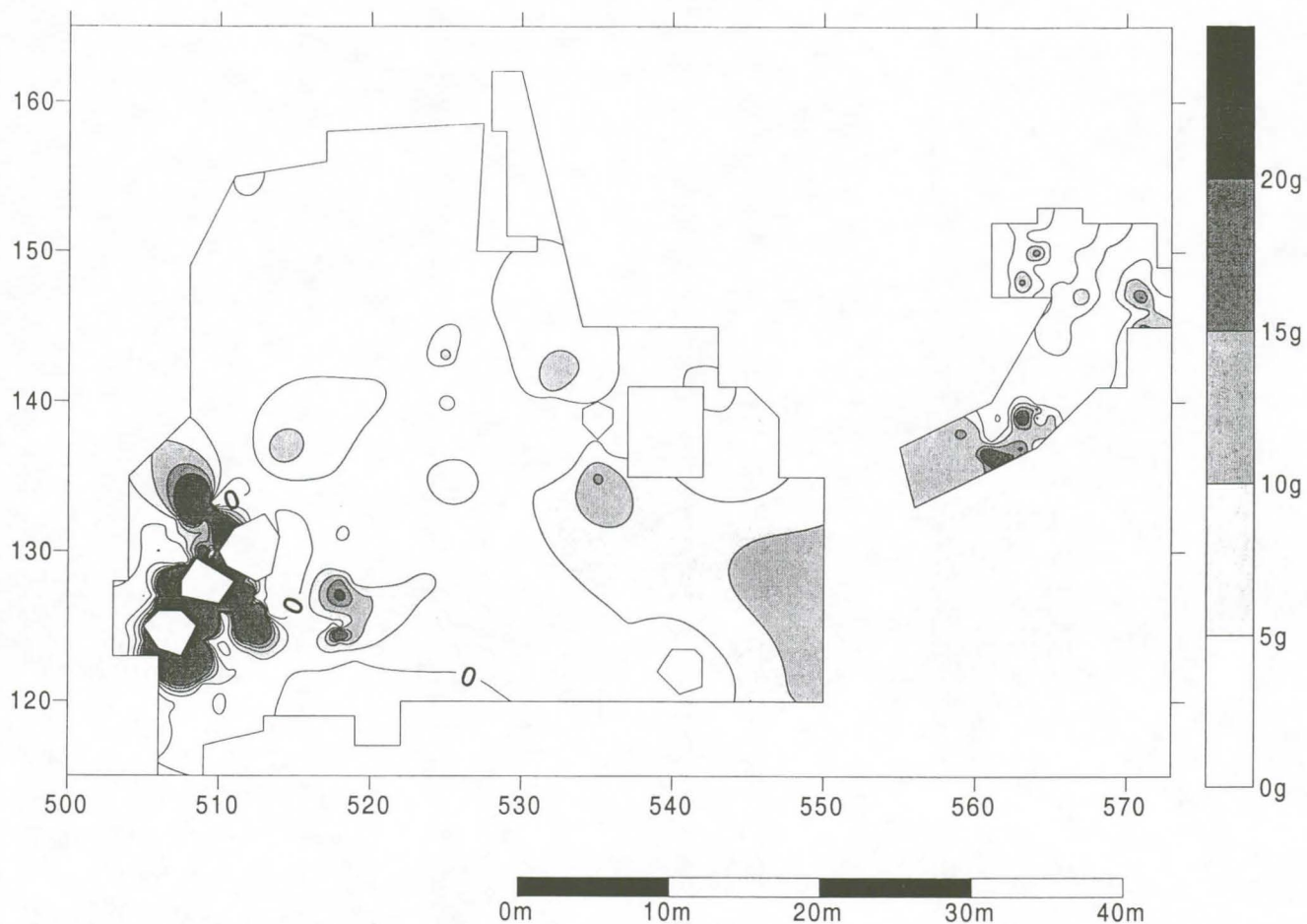
Jordprov för markkemi, Bertills, "Peters schakt", 1999

prov nr,	x	y	z	anmärkningar
A1, för markkemi	271,00	524,00	19,12	se Ö:a profilen
A2	271,00	524,00	18,91	se Ö:a profilen
A3	271,00	524,00	18,72	se Ö:a profilen
A1,1	271,50	524,00	19,21	se Ö:a profilen
A1,2	271,50	524,00	19,04	se Ö:a profilen
A1,3	271,50	524,00	18,74	se Ö:a profilen
B1	273,00	524,00	19,14	se Ö:a profilen
B2	273,00	524,00	18,99	se Ö:a profilen
B3	273,00	524,00	18,76	se Ö:a profilen
C1	274,00	524,00	19,07	se Ö:a profilen
C2	274,00	524,00	18,87	se Ö:a profilen
C3	274,00	524,00	18,67	se Ö:a profilen
D1	275,10	524,00	19,02	se Ö:a profilen
D2	275,10	524,00	18,86	se Ö:a profilen
D3	275,10	524,00	18,63	se Ö:a profilen

Jordprov, gravområde/schakt 6, 1999

anl,	no,	x	y	lager	anmärkningar
10140	1				
10140	2				
10180	1				
10180	2				
10200	1				
10200	2				
10200	3A				
10200	3B				
10200	4				
10240	S				
10240	NÖ				
---		147	571		innehållet i sköldbucklan
10440	---	147	571		
10440	---	147	571	4	under den stora tveegade svärdet
10440	---	148	571	5	
10480	1				
10480	2				
10500	1				
10500	2				
10520	---				Ö:a del av anl,

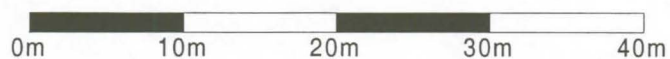
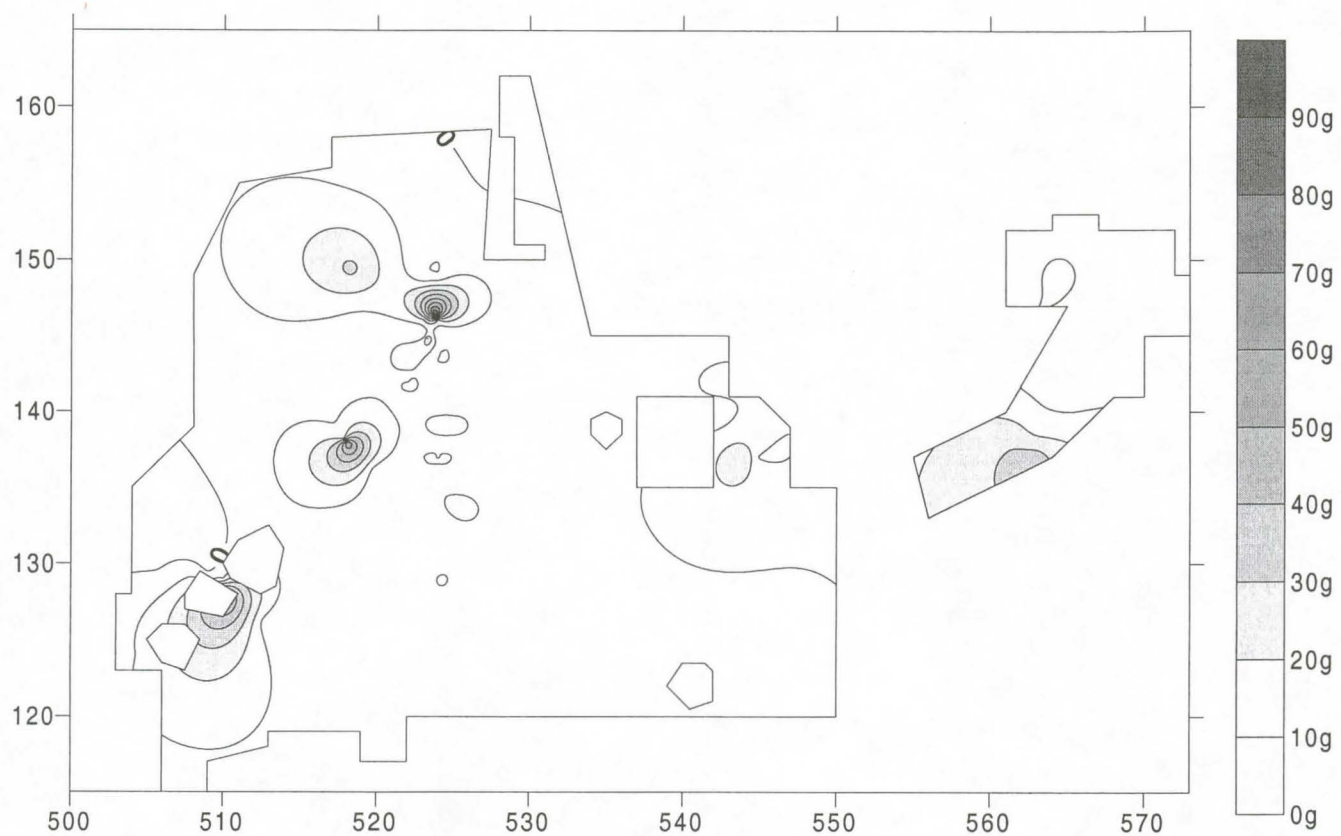
Pörnnullbacken. Keramik, total förekomst (inkl enstaka recent keramik)



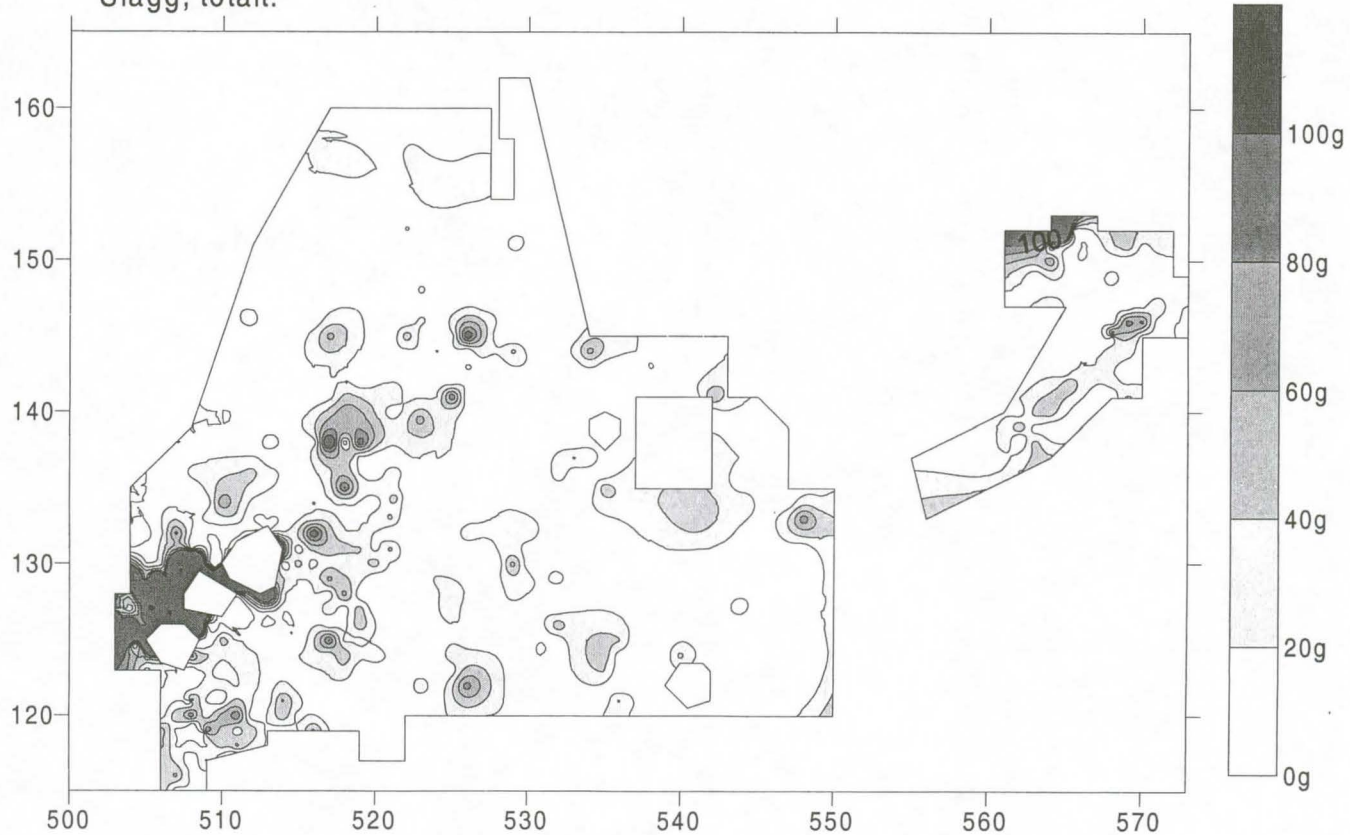
Pörnnullbacken. Keramik, fyndplatser i anläggningar och metersrutor



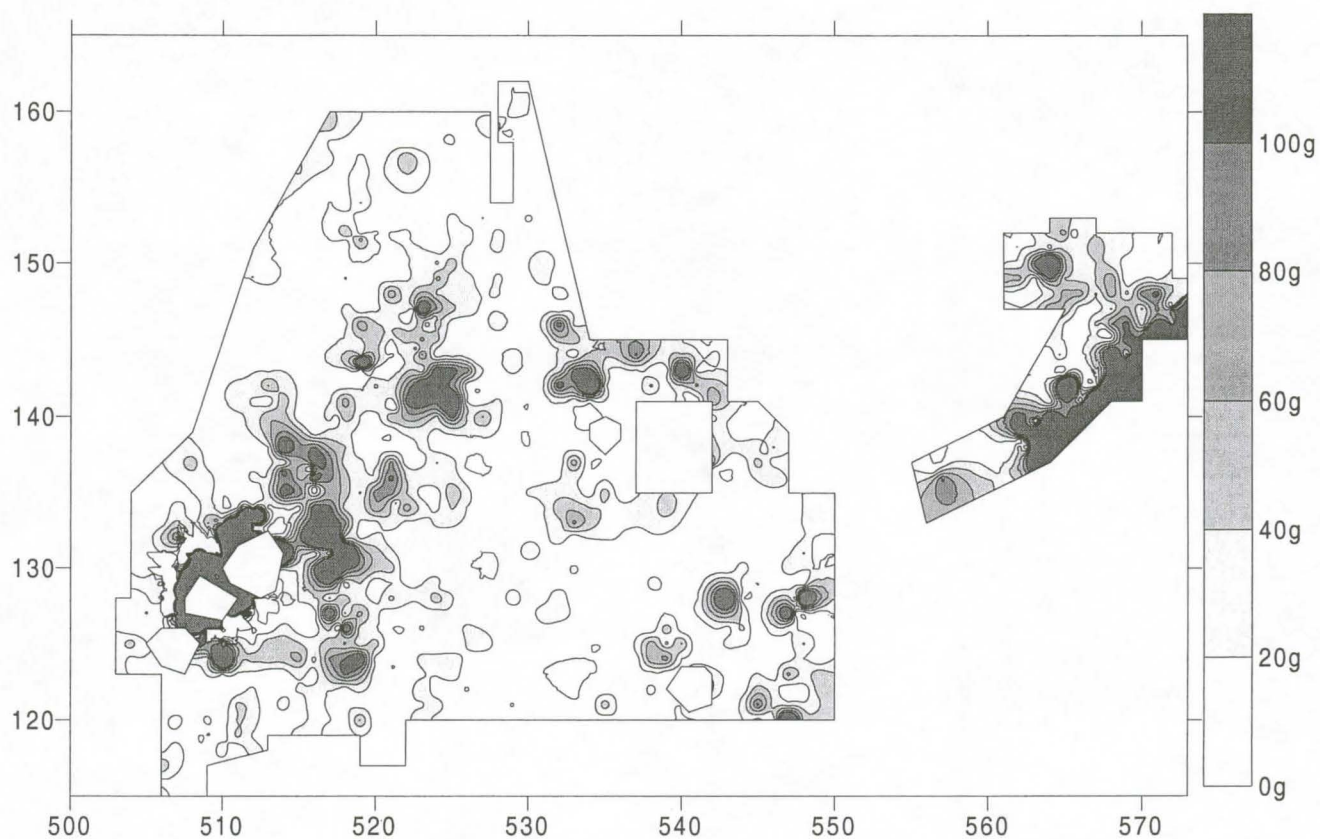
Pörnnullbacken. Vävtyngrer, total förekomst



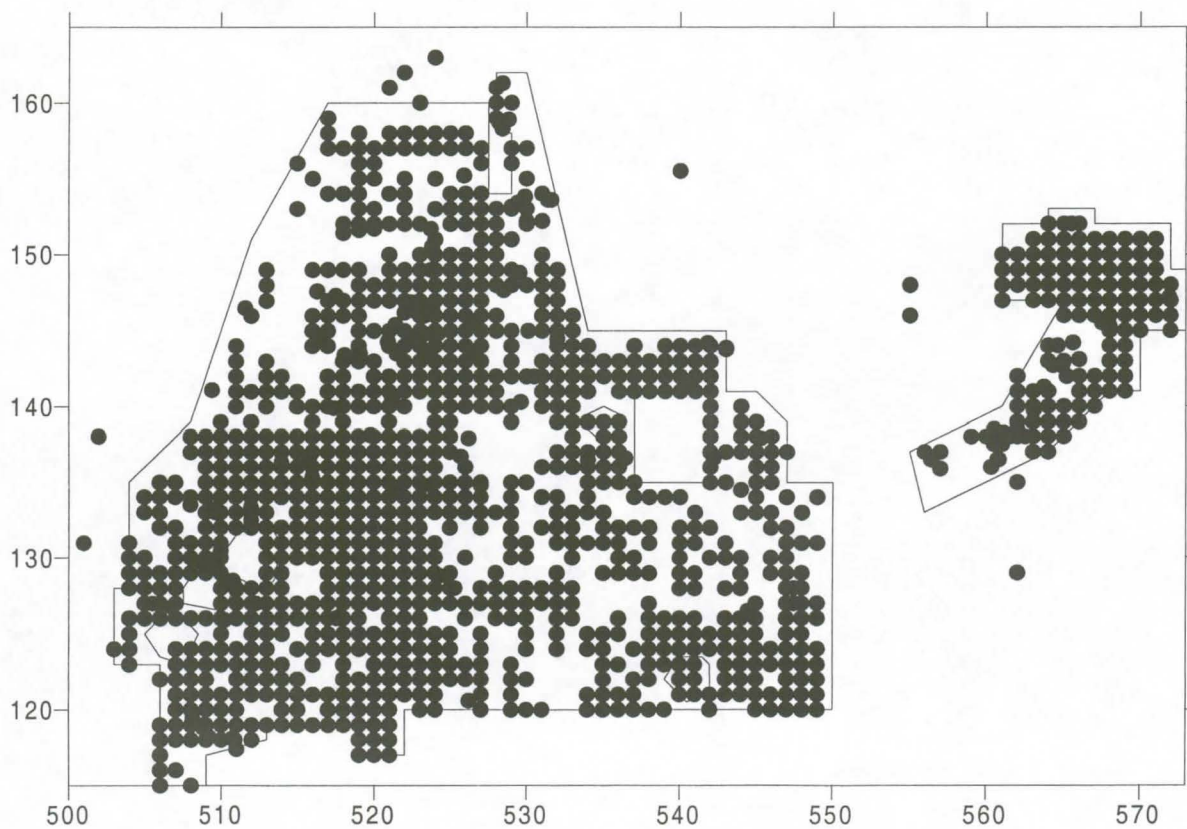
Slagg, totalt.



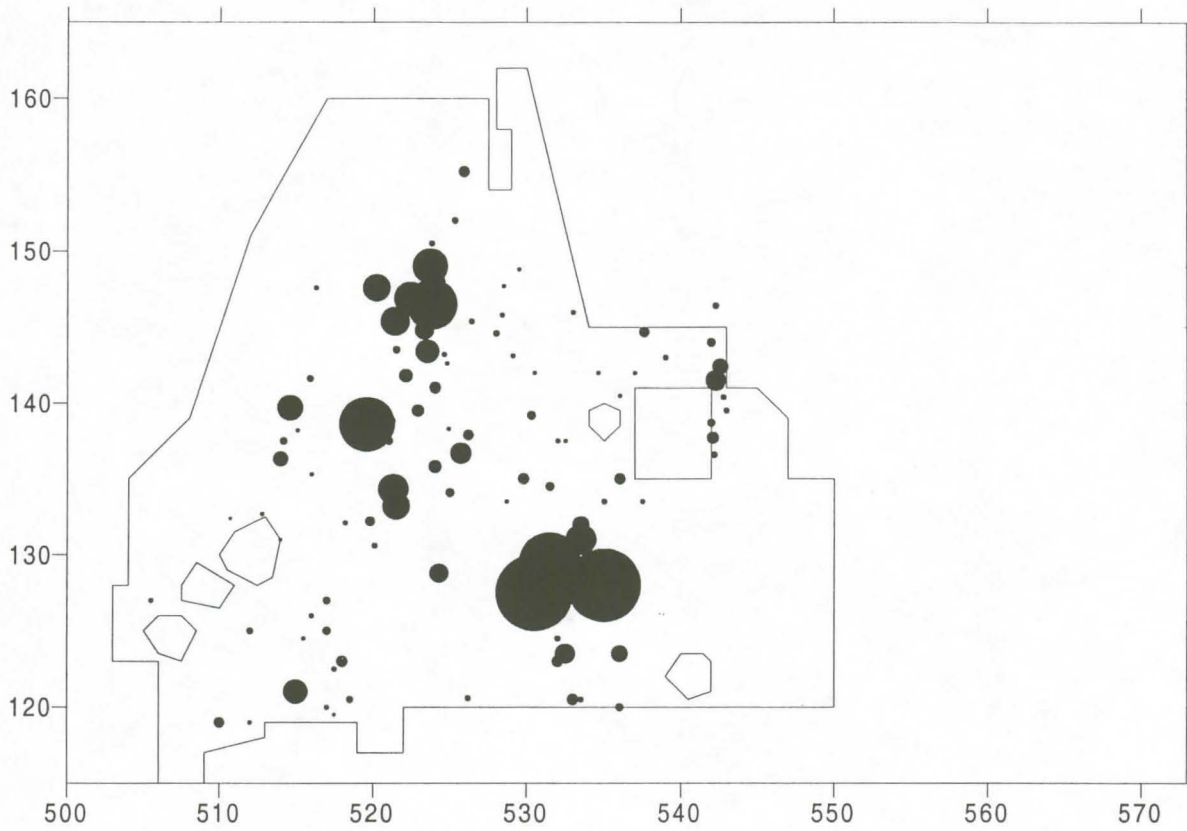
Bränd lera, total förekomst.



Pörnnullbacken. Bränd lera, fyndplatser i anläggningar och metersrutor



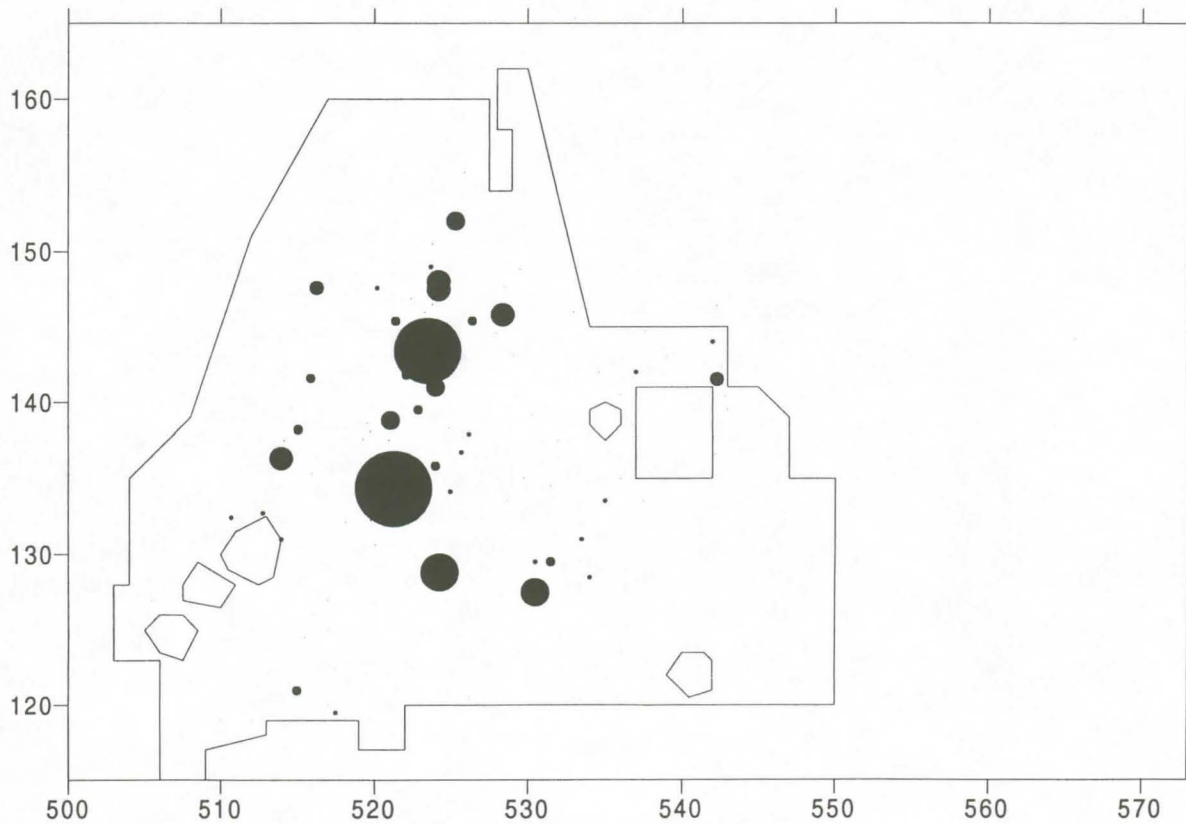
Makrofossilier i anläggningar. Åkerväxter (antal frön)



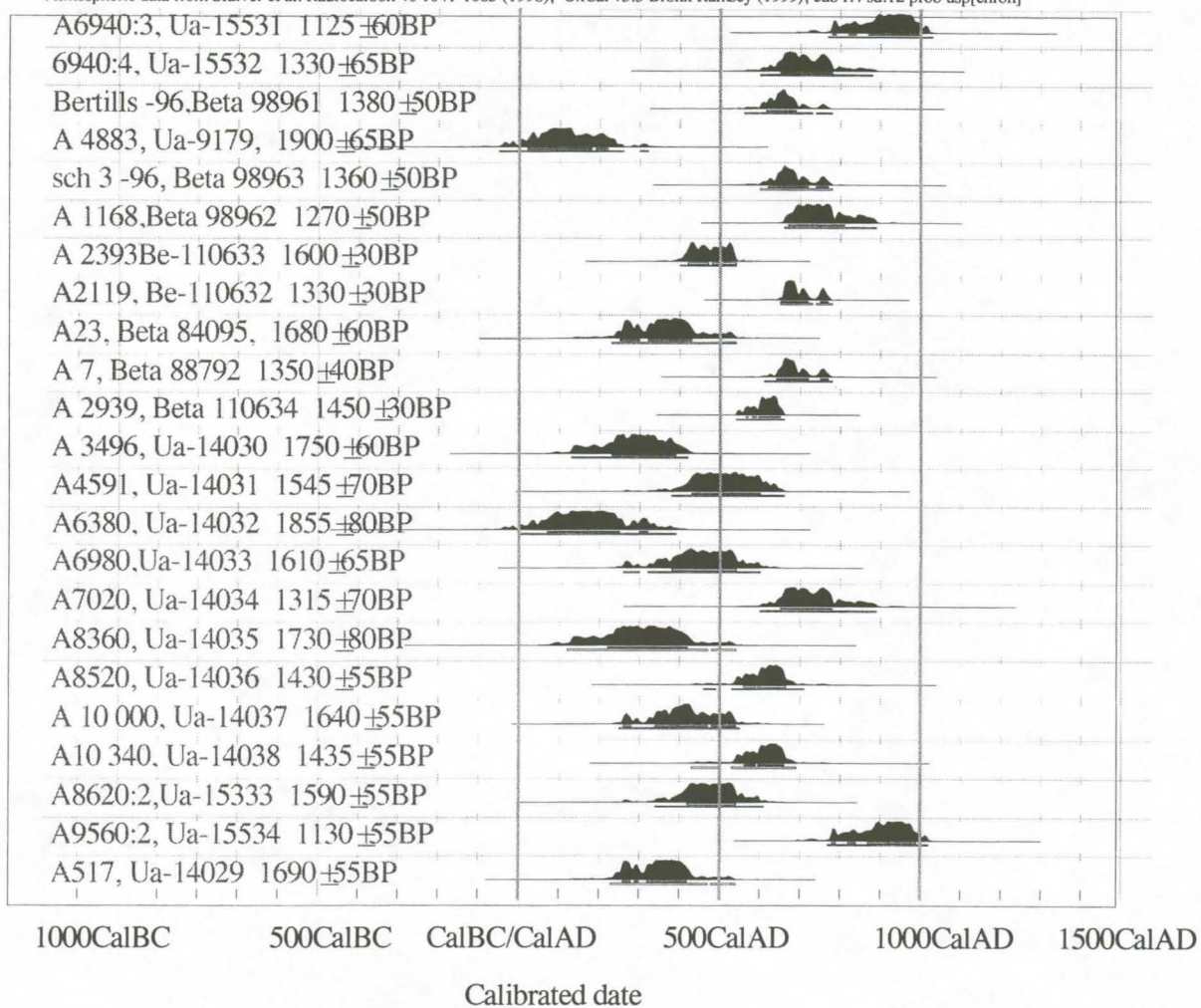
Punkterna proportionella mot antalet frön. (1-95st)



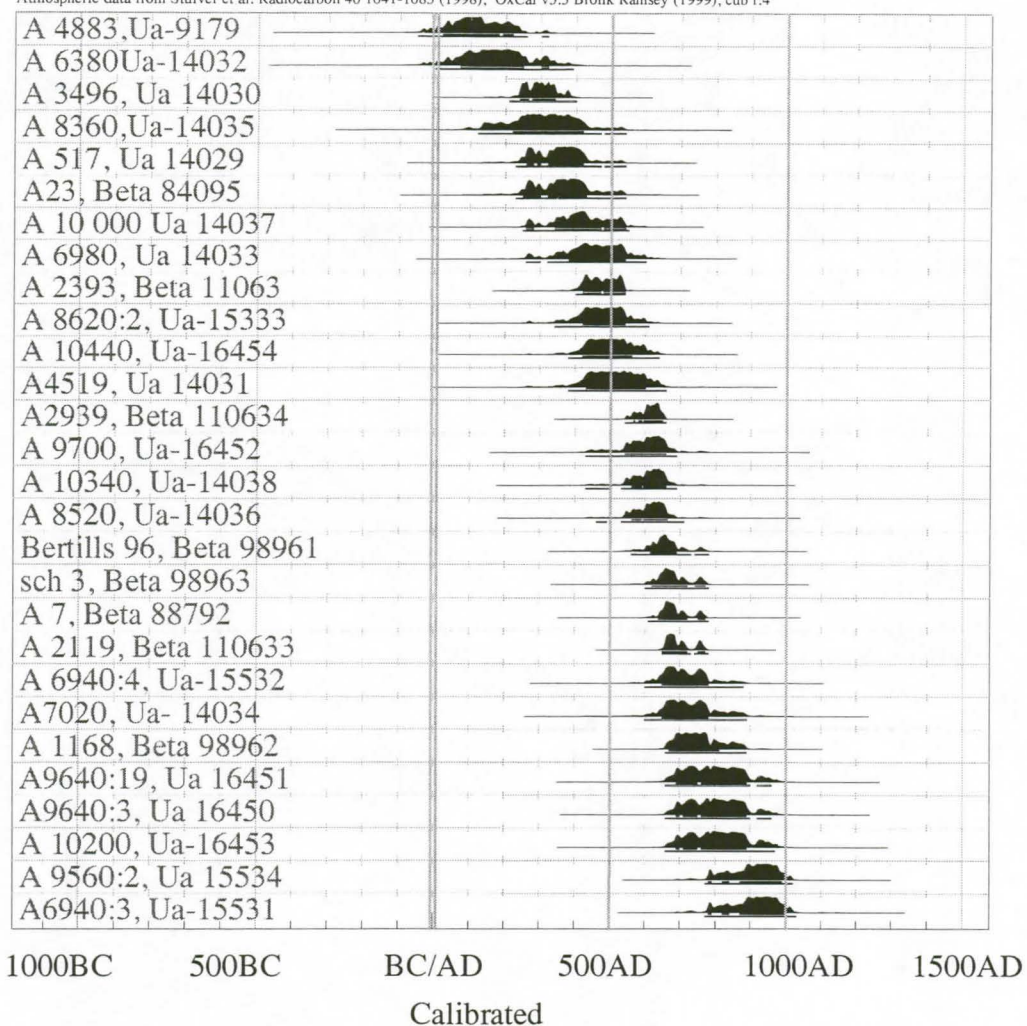
Makrofossilier i anläggningar. Ängs- och naturväxter (antal frön)



Punkterna proportionella mot antalet frön. (1-16st)



Sannolikhet:	68,2 %	1 sigma	95,4%	2 sigma
Anl/ prov	AD, kal		AD, kal	
A6940:3, Ua-15531	780 -	1000	770 -	1030
6940:4, Ua-15532	650 -	780	600 -	880
Bertills -96, Beta 98961	615 -	690	560 -	780
A 4883, Ua-9179	20 -	220	50BC-	320
Sch 3 -96, Beta 98963	620 -	770	600 -	780
A 1168, Beta 98962	670 -	810	660 -	890
A 2393, Beta 110633	420 -	540	400 -	540
A2119, Beta 110632	650 -	770	650 -	780
A23, Beta 84095	250 -	430	230 -	540
A 7, Beta 88792	640 -	770	610 -	780
A 2939, Beta 110634	565 -	650	540 -	660
A 3496, Ua-14030	230 -	390	130 -	420
A4591, Ua-14031	430 -	600	380 -	660
A6380, Ua-14032	70 -	320	0 -	390
A6980, Ua-14033	380 -	540	260 -	600
A7020, Ua-14034	650 -	780	600 -	890
A8360, Ua-14035	220 -	420	120 -	540
A8520, Ua-14036	560 -	665	460 -	710
A 10 000, Ua-14037	260 -	540	250 -	550
A10 340, Ua-14038	560 -	660	430 -	690
A8620:2, Ua-15333	420 -	540	340 -	610
A9560:2, Ua-15534	780 -	990	770 -	1020
A517, Ua-14029	260 -	420	230 -	540



Sannolikhet:	68,2 %, 1 sigma	95,4 %, 2 sigma
Anl/ prov	AD, kal	AD, kal
A6940:3, Ua-15531	780 - 1000	770 - 1030
6940:4, Ua-15532	650 - 780	600 - 880
Bertills -96, Beta 98961	615 - 690	560 - 780
A 4883, Ua-9179	20 - 220	50BC- 320
Sch 3 -96, Beta 98963	620 - 770	600 - 780
A 1168, Beta 98962	670 - 810	660 - 890
A 2393, Beta 110633	420 - 540	400 - 540
A2119, Beta110632	650 - 770	650 - 780
A23, Beta 84095	250 - 430	230 - 540
A 7, Beta 88792	640 - 770	610 - 780
A 2939, Beta 110634	565 - 650	540 - 660
A 3496, Ua-14030	230 - 390	130 - 420
A4591, Ua-14031	430 - 600	380 - 660
A6380, Ua-14032	70 - 320	0 - 390
A6980, Ua-14033	380 - 540	260 - 600
A7020, Ua-14034	650 - 780	600 - 890
A8360, Ua-14035	220 - 420	120 - 540
A8520, Ua-14036	560 - 665	460 - 710
A 10 000, Ua-14037	260 - 540	250 - 550
A10 340, Ua-14038	560 - 660	430 - 690
A8620:2, Ua-15333	420 - 540	340 - 610
A9560:2, Ua-15534	780 - 990	770 - 1020
A517, Ua-14029	260 - 420	230 - 540
A 9640:3, Ua 16450	690 - 890	660 - 960
A 9640:19 Ua 16451	690 - 890	660 - 960
A 9700, Ua-16452	540 - 660	430 - 690
A 10200, Ua-16453	690 - 890	660 - 970
A 10440, Ua-16454	420 - 560	380 - 640

Samtliga 14C dateringar, Pörnnullbacken 1995-1999, kalibrerade värden

FOTOLISTA, Pörnnullbacken 1999, Svart-vit film och färg dia.

SVART-VIT 1

- 6 Anl. 8620 A o B, RN1 från S.
- 7 Anl. 8620 A o B, RN1 från N.
- 8 Anl. 8620 A o B, profil 1 från V.
- 9 Sökschakt på Bertills terrass, 40-50 cm under dagens markyta, från S.
- 10 Sökschakt på Bertills terrass, 40-50 cm under dagens markyta, från N.
- 11 Anl. 8620, profil 2 från V.
- 12 Utgå
- 13 Anl. 8660, 8720 och 8680. Översikt från V.
- 14 Anl. 8660, 8720 och 8680. Översikt från Ö.
- 15 Anl. 8660 från N.
- 16 Anl. 88720 från N.
- 17 Anl. 8680 från N.
- 18 Schakt 6. Översikt från Ö. L1 (5 cm grävt). NV delen.
- 19 Schakt 6. Översikt från Ö. L1 (5 cm grävt). Uppifrån.
- 20 Schakt 6. Översikt från Ö. L1 (5 cm grävt). Uppifrån.
- 21 Schakt B, på RN2 från S.
- 22 Schakt B, på RN2 från N.
- 23 Anl. 8660, profil (3) från N.
- 24 Anl. 8720, profil 3 från N (tidigare benämnd 8640).
- 25 Anl. 8680, profil från N.
- 26 SÖ delen av NÖ utgrävningsområdet från NÖ, RN1.
- 27 SÖ delen av NÖ utgrävningsområdet från Ö, RN1.
- 28 SÖ delen av NÖ utgrävningsområdet från NV, RN1.
- 29 SÖ delen av NÖ utgrävningsområdet från V, RN1.
- 30 Anl. 8720 snittad mellan X 132.50 o Y 510-513.40, från N, inte ritad.
- 31 Schakt B på RN3, från S.
- 32 Schakt B på RN3, från N.
- 33 Anl. 8720, profil 4, från N (tidigare benämnd 8640).
- 34 Anl. 8680, profil 2 från N.
- 35 Anl. 8720, profil 5 från N.
- 36 Schakt B på RN3 från S.
- 37 Schakt B på RN3, från N.

SVART-VIT 2

- 2 Översiktsbild från SV av anl. 8700-8800 (inte 8780).
- 3 Översiktsbild från SV av anl. 8700-8800.
- 4 Anl. 8720 "dumphögen" från V.
- 5 Anl. 8760 från V.
- 6 Anl. 8700, 8740, 8800 från V.
- 7 Anl. 8780 från N.
- 8 Översiktsbild på anl. 8820, 8840, 8860, 8880 från Ö. Mirjam Jonsson.
- 9 Anl. 8820 från Ö.
- 10 Anl. 8840 från N.
- 11 Anl. 8860, 8880 från N.
- 12 Översiktsbild från SÖ. Anl. 8900-8980 och anl. 8720 "dumphögen".
- 13 Anl. 8900 från S.
- 14 Anl. 8980 från S.
- 15 Anl. 8960 från S.
- 16 Anl. 8940 från S.
- 17 Anl. 8920 från S.
- 18 Anl. 9200 från S.
- 19 Översiktsbild av anl. 6520, 6540, 6500, 9000-9180 från SV.
- 20 Översiktsbild av anl. 6500, 6520, 6540, 9000-9180 från S.
- 21 Anl. 6540, 9020 från Ö.
- 22 Anl. 9040, 9060, 9080 från S.
- 23 Anl. 9120 från S.
- 24 Anl. 9100 från N.
- 25 Anl. 9140 från Ö.
- 26 Anl. 9160 från S.
- 27 Anl. 9180 från SÖ.
- 28 Anl. 9180 från SÖ.
- 29 Anl. 6520 från NÖ.
- 30 Anl. 9000 från Ö.
- 31 Översiktsbild av anl. 9000, 6500 från V.
- 32 Anl. 8800 från V. Efter rensning.
- 33 Översiktsbild från NÖ. Anl. 9220-9460.
- 34 Översiktsbild av ANL. 9220-9460 FRÅN S.

- 35 Översiktsbild anl. 9220-9460 från SV.
- 36 Översiktsbild anl. 9380-9460 från S.
- 37 Översiktsbild anl. 9220-9360 från S.

SVART-VIT 3

- 0 Anl. 9220, 9240, 9260 från V.
- 1 Anl. 9280 från Ö.
- 2 Anl. 9320 från Ö.
- 3 Anl. 9340, 9360 från Ö.
- 4 Anl. 9300 från Ö.
- 5 Anl. 9380 från Ö.
- 6 Anl. 9440 från Ö och uppfifrån.
- 7 Anl. 9400 från Ö.
- 8 Anl. 9460 från Ö.
- 9 Anl. 9420 från Ö.
- 10 Anl. 8780, profil från S-SV.
- 11 Anl. 6480 från Ö.
- 12 Anl. 9500, 9520, 9540, 9560, 9580, översikt från S.
- 13 Anl. 9500, 9520, 9540, 9560, 9580, översikt från N.
- 14 Anl. 9560, närbild från V.
- 15 Anl. 9540, 9560, från Ö.
- 16 Anl. 9580 från Ö.
- 17 Anl. 9520 från V.
- 18 Anl. 9500 från Ö.
- 19 NÖ undersökningsområdet, översiktsbild från V.
- 20 Översikt från SV. Anl. 6800, 7420, 6940.
- 21 Översikt av anl. 6940 från S.
- 22 Översikt av anl. 6940 från N.
- 23 Översikt av NÖ undersökningsområdet från NV.
- 24 Översikt av anl. 9900, 9940, 9980.
- 25 Översikt av anl. 9940, 9980 från N.
- 26 Översikt av anl. 9720, 9740, 9700 från NÖ.
- 27 Översikt av anl. 9660, 9680, 9640, 9620 från NÖ.
- 28 Översikt av NÖ undersökningsområdet från NÖ.
- 29 Översikt av 9720, 9700 från N.
- 30 Översikt av Ö delen av NÖ undersökningsområdet från NÖ.
- 31 Anl. 9700, S delen, från S.
- 32 Anl. 9620 från S.
- 33 Anl. 9640 från Ö.
- 34 Anl. 9660 från S.
- 35 Anl. 9880 från Ö.
- 36 Anl. 9700, N delen, från Ö.
- 37 Anl. 9720 från S.

SVART-VIT 4

- 00 Anl. 8840. Profil X 130.3, Y 517-515 från NÖ.
- 0 Anl. 9540, profil 1 från N.
- 1 Anl. 9040, profil 1 från V.
- 2 Anl. 9060, profil 1 från V.
- 3 Anl. 9120, profil 1 från S.
- 4 Anl. 8900, profil 1 från S.
- 5 Anl. 8880, profil 1 från N.
- 6 Anl. 8820, profil, från SÖ.
- 7 Anl. 9060, profil 2 från V.
- 8 Anl. 9140, hörnprofil, från NÖ.

SVART-VIT 5

- 3 Anl. 9140, hörnprofil från NÖ.
- 4 Anl. 9580, profil 1 från N.
- 5 Anl. 8940, profil 1 från S.
- 6 Anl. 9100 profil från S.
- 7 Anl. 6520, profil 1 från S. SÖ halvan av anl.
- 8 Anl. 8720, profil 2 från N.
- 9 Anl. 8720, profil 2 från N.
- 10 Anl. 9220, profil från S.
- 11 Anl. 6520, profil 1 från S. V del av anl.
- 12 Anl. 9200, profil 1 från S.
- 13 Anl. 9400, Ö delen, profil från Ö.
- 14 Anl. 6520, profil 2 från S. Ö halvan av anl.
- 15 Utgå.
- 16 Anl. 6520, profil 2, V delen, från S.
- 17 Anl. 9460, V delen, profil från V.
- 18 Anl. 9520, profil från Ö.
- 19 Anl. 9560, profil från Ö.
- 20 Anl. 9500, profil från V.
- 21 Anl. 9260 o 9240B, profil från S.

- 22 Anl. 6940 A o C, profil 6, från S.
- 23 Anl. 6800, profil 2, från S.
- 24 Anl. 9820, profil 1 från S.
- 25 Anl. 6520, profil 3 från S.
- 26 Anl. 9780A, profil 1 från S.
- 27 Anl. 10440 från S.
- 28 Anl. 10440 från V.
- 29 Anl. 9000, profil 1 från S.
- 30 Anl. 9940, profil från N.
- 31 Anl. 9780 A o B, profil från Ö.
- 32 Anl. 9260, 9240, profil från S.
- 33 Anl. 9180, profil 1 från S.
- 34 Anl. 6940, profil 7 från S.
- 35 Anl. 6800, profil 3 från S.
- 36 Anl. 9400 och 9480, profil från Ö.
- 37 Anl. 9620A, profil från S.

SVART-VIT 6

- 2 Schakt 6. Anl. 10440 efter att svärden tagits bort, från V.
- 3 Schakt 6. Anl. 10440 efter att svärden tagits bort, från V.
- 4 Schakt 6. Anl. 10440 efter att svärden tagits bort, från V.
- 5 Schakt 6. Anl. 10440 efter att svärden tagits bort, ca 1 cm grävt, från S.
- 6 Anl. 9760, profil 1 från V.
- 7 Anl. 10440 och ruta X 147, Y 571, från S. I SÖ hörnet kolbitar och järnföremål.
- 8 Anl. 10440 och ruta X 147, Y 571, från S. I SÖ hörnet kolbitar och järnföremål.
- 9 Anl. 8720, profil 1, S delen, från V.
- 10 Anl. 8720, Profil 1, N delen, från V.
- 11 Anl. 9280, profil från S.
- 12 Anl. 10140, 10440, och stensättning(?), från S. X 147, Y570, L2. X 147, Y571, L5.
- 13 Anl. 10140, 10440, och stensättning(?), från S. X 147, Y570, L2. X 147, Y571, L5.
- 14 Anl. 9700, profil 1 från S.
- 15 Anl. 9960, profil 1 från V.
- 16 Anl. 9620 A o B, RN2 från Ö.
- 17 Utgår.
- 18 Anl. 10720 från SÖ. Översikt. Anna Bertills står vid kanten av anläggningen och blickar ned mot slutningen.
- 19 Anl. 10720 från V. Översikt. Anna Bertills står vid terrasskanten och blickar mot anläggningen.
- 20 Anl. 10720 från V. Översikt. Anna Bertills står vid terrasskanten och blickar mot anläggningen.
- 21 Anl. 10720 från N. Översikt. Anna Bertills sitter på en stor sten mitt i anl. och Ronny Smeds står nedanför anläggningen i V.
- 22 Anl. 9900, profil från N.
- 23 Anl. 6940, profil 8 från N.
- 24 Anl. 9900 o 6940, profil 8 från N.
- 25 Schakt 6. Anl. 10480 profil från S.
- 26 Anl. 10140, profil från S.
- 27 Utgår.
- 28 Anl. 6940, profil 11 från N.
- 29 Anl. 9880, profil från N.
- 30 Anl. 9840, profil från S.
- 31 Anl. 6940, profil 9 från S.
- 32 Anl. 9700, 9720, 9740 från SÖ.
- 33 Anl. 9700, 9720, 9740 från N.
- 34 Översiktsbild av anl. 9700, 9720, 9740 från Ö.
- 35 Anl. 9420, profil från Ö.
- 36 Anl. 9620B, profil från S.
- 37 Anl. 10500, profil från S.

SVART-VIT 7

- 3 Anl. 9380, profil från Ö.
- 4 Anl. 9300, 9360, profil från Ö.
- 5 Schakt 6. X 146, Y 570-571, från Ö. L1, matjorden borta.
- 6 Schakt 6. X 146, Y 570-571, från Ö. L1, matjorden borta.
- 7 Schakt 6. X 146-147, Y 571, från S.
- 8 A 10440 från S, profilväggen mot N, svärden borttagna (obs kol!).
- 9 Schakt 6. X 147, Y 571, stensättning(?) från V.
- 10 Anl. 6940, profil 12 från N.
- 11 Utgår.

- 12 Anl. 8720, profil 2 från N.
- 13 Schakt 6, X 146, Y 570-571 från Ö, efter L1.
- 14 Anl. 9680, profil 1 från S.
- 15 Anl. 6940, 10740-10980. Översiktsbild från S.
- 16 Översikt av anl. 6940, 10780-10940 från SO.
- 17 Översikt av anl. 6940, 10940, 10800, 10760 från SO.
- 18 Översikt av 6940, 10740, 10760, 10960 från Ö.
- 19 Översikt av 6940, 10740-10980 från N.
- 20 Översikt av 6940, 10800-10940 från SV.
- 21 Översikt av 6940, 10740-10780, 10960 från NV.
- 22 Anl. 10880 från Ö.
- 23 Anl. 10860 A o B, från SÖ.
- 24 Anl. 10900, 10920 från Ö.
- 25 Anl. 10820, 10840 från N.
- 26 Anl. 10940 från Ö.
- 27 Anl. 10800 från Ö.
- 28 Anl. 10780 från Ö.
- 29 Anl. 10760 från N.
- 30 Anl. 10740 från N.
- 31 Anl. 10960 från S.
- 32 Schakt 6. X 146, Y 570-571 från Ö, efter L2.
- 33 Schakt 6. Anl. 10180, profil från S.
- 34 Anl. 9340, profil från Ö.
- 35 Schakt 6. X 146, Y 570-571 från Ö, efter L3.
- 36 Anl. 9860, profil från N. Del av anl. 6940 till höger i bild.
- 37 Anl. 6940, profil 6 o 7 med skärvstensanhopning (hård), från SÖ.

SVART-VIT 8

- 2 Anl. 6940, profil 6 o 7 med skärvstensanhopning (hård) från SÖ.
- 3 Anl. 6940, profil 6 o 7 med skärvstensanhopning (hård) från NV.
- 4 Anl. 9940 från N.
- 5 Anl. 9940 från S.
- 6 Schakt 6. X 146, Y 570-571 från Ö, efter L4.
- 7 Anl. 10980 från Ö.
- 8 Schakt 6. X 146, Y 570-571 från Ö, efter L5.
- 9 Anl. 11000, halva 9260, profil från Ö.
- 10 Anl. 9260, profil från Ö.
- 11 Anl. 9280, profil från Ö.
- 12 Anl. 9320, profil från Ö.
- 13 Anl. 9440B, S delen. Översiktsbild från Ö.
- 14 Anl. 9440A, Översiktsbild från Ö.
- 15 Anl. 9700 från S, RN2
- 16 Anl. 9700 från N, RN2.
- 17 Översikt av anl. 9960 (till höger i förgrunden), 9700 (i mitten), 9640, 9660 (i bakgrunden till vänster), på RN2, från V.
- 18 Översikt av anl. 9960 från S, RN2 med stenrader och anl. 9700 till höger.
- 19 Översikt av anl. 9960 från N, RN2 med stenraden och anl. 9700 till vänster.
- 20 Översikt av anl. 9960 (i förgrunden), 9700 (i mitten), 9640, 9660 (i bakgrunden), RN2 från SÖ. Jonas Forth i bakgrunden.
- 21 Anl. 9640 (i bakgrunden) och 9460 (i förgrunden, RN2, från N.
- 22 Anl. 9640 (i förgrunden) och 9460 (i bakgrunden), RN2, från S.
- 23 Arbetsbild. Henrik Smulter ritat profil.
- 24 Arbetsbild. Ann-Helen Sund ritat stenar.
- 25 Arbetsbild. Anna Bertills, Ronny Smeds och Lilian Pettersson gräver och ritat vid anl. 10720.
- 26 Arbetsbild. Charlotta Helgesson och Mirjam Jonsson sällar.
- 27 Arbetsbild. Tove Björk, Johan Lindvall och Kurt Backlund i schakt 6.
- 28 Arbetsbild. Rickard Wennerberg gräver profil.
- 29 Schakt 6. X 148, Y 570-571 från V, efter L2.
- 30 Översiktsbild av stenar i S delen av schakt S i anl. 10720, från N.
- 31 Översiktsbild av stenar i S delen av schakt S i anl. 10720, från S.
- 32 Stenar i S delen av schakt S i anl. 10720, från N.
- 33 Översikt av "terrasskant" = bergrund, från V.
- 34 Anl. 9940 från NÖ, profil.

- 35 Anl. 10740, profil, från N.
- 36 Anl. 6940, profil 13 från N.
- 37 Anl. 10740 och 6940, profil 13 från N.

SVART-VIT 9

- 2 Anl. 9660, 9640 med stigbygeln, från N.
- 3 Anl. 9660, 9640 med stigbygeln, från S.
- 4 Anl. 9660, 9640 med stigbygeln, från V.
- 5 Utgå
- 6 Anl. 10760, profil 1 från NV.
- 7 Anl. 10200, översikt av profilen från Ö.
- 8 Anl. 10200, S del av profilen (X150, Y565) från Ö
- 9 Anl. 10200, N del av profilen (X151, Y565) från Ö.
- 10 Schakt 6. X 148, Y 570-571 från Ö, efter L3.
- 11 Schakt 6. X 148, Y 570-571 från Ö, efter L3.
- 12 Anl. 10920, profil 1 från S.
- 13 Anl. 9440B, profil från N.
- 14 Anl. 6800, profil från V, X 135-136, Y 536 (?).
- 15 Schakt 6. X 148, Y 570-571 från Ö, efter L4.
- 16 Schakt 6. X 148, Y 570-571 från V, efter L4.
- 17 Anl. 9700, profil 4, Ö del från S.
- 18 Anl. 10780, profil 1 från Ö.
- 19 Anl. 10920, profil 2 från S.
- 20 Anl. 9440A, N delen, profil från V.
- 21 Anl. 9440A, S delen, profil från V.
- 22 Anl. 10780, profil 2 från Ö.
- 23 Anl. 10880, profil från S.
- 24 Anl. 10820, profil från Ö.
- 25 Anl. 9700, profil 3, V del, från N.
- 26 Anl. 11020, profil 1 från N.
- 27 Anl. 9700, profil 3 o anl. 11020, profil 1, från N.
- 28 Anl. 11040 från S.
- 29 Anl. 11060 från Ö.
- 30 Anl. 11080 från Ö.
- 31 Anl. 11100, 11120, 11140 från Ö.
- 32 Anl. 9700, profil 3, Ö halvan från N.
- 33 Anl. 6800B från N, i S delen av ruta X135, Y 536. Anl. är en del av anl. 6800.
- 34 Anl. 11060, 11080, profil från Ö.
- 35 Anl. 6940 från SV, profil 14, i anläggningens riktning.
- 36 Anl. 6940, profil 14, X 160-159, detaljbild från V.
- 37 Anl. 6940, profil 14, X 159-158, detaljbild från V.

SVART-VIT 10

- 1 Anl. 6940, profil 14, X 157-156, från V. Halvt foto.
- 2 Anl. 6940, profil 14, X 156-155, från V.
- 3 Anl. 6940, profil 14, X 155-154, från V.
- 4 Anl. 10460, X 147, Y 571, från S.
- 5 Anl. 10720. Översiktsbild från V. Ronny Smeds vid Ö kanten av anl.
- 6 Anl. 10720 från NV. Detaljbild av kantkedja.
- 7 Anl. 10720 från NÖ. Översiktsbild. Anna Bertills står vid anläggningens V kant.
- 8 Anl. 10720 från SÖ. Översiktsbild. Anna Bertills står vid N delen av anl.
- 9 Anl. 10720 från SV. Översiktsbild. Anna Bertills står vid den NÖ kanten av anl.
- 10 Anl. 10720 från NÖ.
- 11 Anl. 11040, profil 1 o 2 från S.
- 12 Anl. 11100, profil från Ö.
- 13 Anl. 11120, 11140, profil från N.
- 14 Anl. 9700, S halvan, profil 2 från Ö.
- 15 Anl. 9700, profil 2, N halvan, från Ö.
- 16 Anl. 9700, profil 2, N halvan, från Ö.
- 17 Anl. 9700, profil 2 från SÖ.
- 18 Anl. 10240 från S. Schakt 6.
- 19 Anl. 10520 från V. Schakt 6.
- 20 Anl. 10800, profil 1 från V.
- 21 Anl. 11040, profil 2 från S.
- 22 Anl. 11040, profil 2 från S.
- 23 Anl. 11120, profil X 153.2 till Y 529.8, från N.
- 24 Anl. 10800, profil 2 från V.
- 25 Anl. 10720, översikt från Ö. Rensat ned till berg i dagen.
- 26 Anl. 10720, översikt från V (rensat ned till berg i dagen). Kantkedja och del av N profilen är med på bild.
- 27 Anl. 10240, profil 1, från S.

- 28 Anl. 9740, profil 1 från SÖ.
- 29 Anl. 10860B, profil 1 från V.
- 30 Anl. 10860B, profil 1 från V.
- 31 Anl. 10720, X 198-200, Y 450, profil från V.
- 32 Anl. 9640, profil från V.
- 33 Anl. 9640, profil från SV.
- 34 Anl. 9660, profil från S.
- 35 Anl. 9700, profil 4, 11020, profil 2, från N.
- 36 Anl. 11020, 9960, profil 2 från N.
- 37 Anl. 9700, profil 4 från N.

SVART-VIT 11

- 3 Anl. 11020, profil 2 från N.
- 4 Anl. 9960, profil 2 från N.
- 5 Anl. 11160, profil från S.
- 6 Anl. 10720, kantkedja från V.
- 7 Anl. 10720, kantkedja från N.
- 8 Anl. 10720, profil från V, S o mittersta delen.
- 9 Anl. 10720, profil från V, S delen.
- 10 Anl. 10860B, profil 2 från V.
- 11 Anl. 10860A, profil 1 från S.
- 12 Anl. 10860A, profil 2 från S.
- 13 Anl. 10860A, profil 3 från Ö.
- 14 Arbetsbild. Ann-Helen Sund, Lotta Gullberg, Jonas Forth, o Henrik Smulter med grävmaskin som återställer.
- 15 Arbetsbild. Charlotta Helgesson och Mirjam Jonsson.
- 16 Översikt av SÖ delen av NÖ undersökningsområdet, från SV. Området återställt för hand.
- 17 Arbetsbild. Rickard Wennerberg.
- 18 Arbetsbild. Rickard Wennerberg och David Loeffler.
- 19 Arbetsbild. David Loeffler, Anna Bertills, Jonas Forth, Henrik Smulter återställer.
- 20 Översikt av schakt 6; Ronny Smeds, Boris Pörmull och Kurt Backlund.
- 21 Schakt 6. Boris Pörmull och Kurt Backlund.
- 22 Arbetsbild. Boris Pörmull, Johan Lindvall, Tove Björk och Kurt Backlund.
- 23 Schakt 6. Boris Pörmull, Johan Lindvall, Tove Björk och Kurt Backlund.
- 24 Arbetsbild. Tove björk, Johan Lindvall och Kurt Backlund.
- 25 Charlotta Helgesson.
- 26 Barackinteriör.
- 27 Arbetsbild. Grävmaskin.
- 28 Arbetsbild. Charlotta Helgesson, Anna Bertills, Mirjam Jonsson, Marina Andersson och Henrik Smulter.
- 29 Paus. Henrik Smulter, Charlotta Helgesson och Marina Andersson.
- 30 Arbetsbild. Anna Bertills.
- 31 Arbetsbild. David Loeffler städar i kontorsbaracken.
- 32 Utgå.
- 33 Charlotta Helgesson och Jonas Forth.
- 34 Återställd utgrävningsplats. Schakt 1 från SV.
- 35 Återställd utgrävningsplats. SÖ delen av schakt 1, från SV.
- 36 Återställd utgrävningsplats. Schakt 1 från NÖ.
- 37 Återställd utgrävningsplats. NÖ delen av schakt 1, från V.

FÄRG DIA A

- 1 Anl. 8620 A o B, RN1, från S.
- 2 Anl. 8620 A o B, RN1 från N.

FÄRG DIA 1

- 1 Anl. 8620 A o B, profil 1 från V.
- 2 Arbetsbild. Lauri Skantsi och David Loeffler.
- 3 Bertills schakt 40-50 cm under dagens markyta från S.
- 4 Bertills schakt 40-50 cm under dagens markyta från N.
- 5 Bertills schakt 40-50 cm under dagens markyta från N.
- 6 Anl. 8620, profil 2 från V.
- 7 Anl. 8620, profil 2 från V.
- 8 Anl. 8660, 8640, 8680, översikt från Ö.
- 9 Anl. 8660, 8640, 8680, översikt från V.
- 10 Anl. 8660 från N.
- 11 Anl. 8720 från N (förr 8640).
- 12 Anl. 8680 från N (förr 8620C).
- 13 Bertills schakt, RN2, från S.
- 14 Bertills schakt, RN2, från N.
- 15 Anl. 8660, profil 3 från N.

- 16 Anl. 8720, profil 3 från N. (Tidigare benämnd 8640.)
- 17 Anl. 8680, profil från N.
- 18 Den SÖ delen av det NÖ undersökningsomr. från NÖ, RN1.
- 19 Den SÖ delen av det NÖ undersökningsomr. från NÖ, RN1.
- 20 Den SÖ delen av det NÖ undersökningsomr. från Ö, RN1.
- 21 Den SÖ delen av det NÖ undersökningsomr. från NV, RN1.
- 22 Den SÖ delen av det NÖ undersökningsomr. från V, RN1.
- 23 Anl. 8720, snittad X 132.5, Y 510-513.4, från N (inte ritad).
- 24 Arbetsbild. Tove Björk med anl. 8720 i bakgrunden.
- 25 Bertills schakt, RN3, från S.
- 26 Bertills schakt, RN3, från N.
- 27 Anl. 8680, profil 2 från N.
- 28 Anl. 8720, profil 4 från N (förr 8640).

FÄRG DIA 2

- 1 Översiktsbild av anl. 8700-8800 (inklusive dumphögen anl. 8720) med Charlotta Helgesson, från V
- 3 Översiktsbild av anl. 8700-8800 (inklusive dumphögen anl. 8720) med Mirjam Jonsson, från SV.
- 4 Anl. 8720 från V.
- 5 Anl. 8760 från V.
- 6 Anl. 8700, 8740, 8800 från V.
- 7 Anl. 8720, profil 5 från N.
- 8 Anl. 8780 från N.
- 9 Översiktsbild anl. 8820, 8840, 8860, 8880 och Mirjam Jonsson, från Ö.
- 10 Anl. 8820 från Ö.
- 11 Anl. 8820 från Ö.
- 12 Anl. 8840 från N.
- 13 Anl. 8860, 8880 från N.
- 14 Översiktsbild av anl. 8900-8980 o 8720 (dumphögen) med Rickard Wennerberg från SÖ.
- 15 Anl. 8900 från S.
- 16 Anl. 8920 från S.
- 17 Anl. 8940 från S.
- 18 Anl. 8960 från S.
- 19 Anl. 8980 från S.
- 20 Anl. 9200 från S.
- 21 Översiktsbild av anl. 6500, 6520, 6540, 9000-9180 från SV.
- 22 Översiktsbild av anl. 6500, 6520, 6540, 9000-9180 från S.
- 23 Anl. 6540, 9020 från Ö.
- 24 Anl. 9040, 9060, 9080 från S.
- 25 Arbetsbild. Rickard Wennerberg och Linda Granfors.
- 26 Anl. 9120 från S.
- 27 Anl. 9100 från Ö.
- 28 Anl. 9140 från Ö.
- 29 Anl. 9160 från S.
- 30 Anl. 9180 från SÖ.
- 31 Anl. 9520 från N.
- 32 Anl. 9000 från Ö.
- 33 Översiktsbild av anl. 9000, 6500 från V.
- 34 Anl. 8720, Ö delen bakom stenarna, från N.
- 35 Anl. 8720, dumphögen, nära stora stenen i Ö, från V.

FÄRG DIA 3

- 1 Anl. 8720. Ö delen mellan ett stort jordfast stenblock i S och två andra stenar i NO och V, från V.
- 2 Anl. 8720. Ö delen, närmast stort jordfast stenblock, från N.
- 3 Anl. 8720 från V.
- 4 Anl. 8800, efter rensning, från V.
- 5 Översiktsbild av anl. 9400-9460 från N.
- 6 Översiktsbild av anl. 9380, 9400, 9440 från N.
- 7 Översiktsbild av anl. 9220-9360 från NÖ.
- 8 Översiktsbild av anl. 9220-9460 från SV.
- 9 Översiktsbild av anl. 9220-9460 från S. Jonas Fort och Linda Granholm i bakgrunden.
- 10 Översiktsbild av anl. 9220-9460 från SÖ. Linda Granholm i bakgrunden.
- 11 Översiktsbild av anl. 9220-9360 från S. Jonas Forth i bakgrunden.
- 12 Översiktsbild av anl. 9380-9460 från S. Henrik Smulter i bakgrunden.
- 13 Översiktsbild av anl. 9220-9460 från NV.
- 14 Översiktsbild av anl. 9220-9460 från NV.
- 15 Anl. 9220 från V.
- 16 Anl. 9240, 9260 från Ö.

- 17 Anl. 9280 från Ö.
- 18 Anl. 9320 från Ö.
- 19 Anl. 9340 från V.
- 20 Anl. 9360 från N.
- 21 Anl. 9300 från S.
- 22 Anl. 9380 från V.
- 23 Anl. 9420 från V.
- 24 Anl. 9400 från Ö.
- 25 Anl. 9400 från Ö.
- 26 Anl. 9440 A o B från N.
- 27 Anl. 9460 från S.
- 28 Anl. 8780 från SV.
- 29 Anl. 6480 från Ö.
- 30 Anl. 9500, 9520, 9540, 9560, 9580. Översikt från N.
- 31 Anl. 9500, 9520, 9540, 9560, 9580. Översikt från S.
- 32 Anl. 9500 från Ö.
- 33 Anl. 9520 från V.
- 34 Anl. 9580 från V.
- 35 Anl. 9540 från Ö.

FÄRG DIA 4

- 1 Översiktsbild av den NÖ delen av det NÖ undersökningsområdet, från V.
- 2 Översikt av anl. 6800, 7420 och 6940 från SV.
- 3 Översikt av anl. 6940 från S.
- 4 Översikt av anl. 6940 från N.
- 5 Översikt av NÖ delen av NÖ undersökningsområdet från NV. R Wennerberg och D Loeffler i bakgrunden.
- 6 Översikt av anl. 9900, 9940, 9980, från NV. Rickard Wennerberg i bakgrunden.
- 7 Översikt av anl. 9940, 9980, från N. Rickard Wennerberg i bakgrunden.
- 8 Översikt av Anl. 9720, 9740, 9700, från NÖ. L Skantsi, M Andersson och R Wennerberg i bakgrunden.
- 9 Översikt av anl. 9660, 9680, 9640, 9620 från NÖ. L Skantsi, M Andersson och R Wennerberg i bakgrunden.
- 10 Översikt av NÖ undersökningsområdet från NÖ. L Skantsi, M Andersson och R Wennerberg i bakgrunden.
- 11 Översikt av 9720, 9700, från N.
- 12 Översikt av Ö delen av NÖ undersökningsområdet från NÖ. L Skantsi, M Andersson och R Wennerberg.
- 13 Anl. 9700, S delen, från S.
- 14 Anl. 9620 A o B från S.
- 15 Anl. 9640 från Ö.
- 16 Anl. 9660 från S.
- 17 Anl. 9680 från Ö.
- 18 Anl. 9700, N delen, från Ö.
- 19 Anl. 9720 från S.
- 20 Anl. 9740 från S.
- 21 Anl. 9760 från S.
- 22 Anl. 9780 från V.
- 23 Anl. 9800 från Ö.

FÄRG DIA 5

- 1 Anl. 9820 från S.
- 2 Anl. 9840 från Ö.
- 3 Anl. 9860 från S.
- 4 Anl. 9880 från S.
- 5 Anl. 9900 från V.
- 6 Anl. 9920 från S.
- 7 Anl. 9940, N delen, från Ö.
- 8 Anl. 9940, S delen, från Ö.
- 9 Anl. 9780 från V.
- 10 Anl. 9960 från S.
- 11 Anl. 9980 från V.
- 12 Anl. 7420 från S.
- 13 Anl. 6800 från S.
- 14 Översiktsbild av anl. 6940, S delen, från NV.
- 15 Översiktsbild av anl. 6940, mellersta delen, från V.
- 16 Översiktsbild av anl. 6940, N delen, från SV.
- 17 Översiktsbild av anl. 6940, N delen, från SV.
- 18 Översiktsbild av anl. 6940 från N.
- 19 Översiktsbild av anl. 6940 från S.
- 20 Del av anl. 6940, X 136, Y 533, från V.
- 21 Del av anl. 6940, X 145-146, Y 531, från V.
- 22 Anl. 8960, profil från S.

- 23 Anl. 8860, profil från Ö.
- 24 Anl. 8800 från V.
- 25 Anl. 8760 från V.
- 26 Anl. 8980, profil från S.
- 27 Anl. 8840, profil X 130.3, Y 517-515, från NÖ.
- 28 Anl. 9540, profil 1 från N.
- 29 Anl. 9060, profil 1 från V.
- 30 Anl. 9040, profil 1 från V.
- 31 Anl. 9120, profil 1 från S.
- 32 Anl. 8900, profil 1 från S.
- 33 Anl. 8880, profil 1 från N.
- 34 Anl. 8820, profil från Ö.
- 35 Anl. 9060, profil 2, från V.

FÄRG DIA 6

- 1 Anl. 9140, hörnprofil, från NÖ.
- 2 Anl. 9580, profil 1 från N.
- 3 Anl. 8940, profil 1, från S.
- 4 Anl. 9100, profil från S.
- 5 Anl. 6520, SÖ delen, profil 1 från S.
- 6 Anl. 8720, profil 2 från N.
- 7 Anl. 9220, profil från S.
- 8 Anl. 6520, profil 1, V delen, från S.
- 9 Anl. 9200, profil 1 från S.
- 10 Anl. 9400, Ö del, profil från Ö.
- 11 Anl. 6520, Ö halvan, profil 2 från S.
- 12 Utgår.
- 13 Anl. 6520, profil 2, V delen, från S.
- 14 Anl. 9460, V delen, profil från V.
- 15 Anl. 9520, profil från Ö.
- 16 Anl. 9520, profil från Ö.
- 17 Anl. 9560, profil från Ö.
- 18 Anl. 9500, profil från V.
- 19 Anl. 9260 o 9240B, profil från S.
- 20 Anl. 6940 A o C, profil 6 från S.
- 21 Anl. 6800, profil 2 från S.
- 22 Anl. 9820, profil 1 från S.
- 23 Anl. 6520, profil 3 från S.
- 24 Anl. 9780A, profil 1 från S.
- 25 Schakt 6. Anl. 10440 från S.
- 26 Schakt 6. Anl. 10440 från Ö.
- 27 Anl. 9000, profil 1 från S.
- 28 Anl. 9940, profil från N.
- 29 Anl. 9780 A o B, profil från Ö.
- 30 Anl. 9260, 9240, profil från S.
- 31 Anl. 9180, profil 1 från S.
- 32 Anl. 6940, profil 7 från S.
- 33 Anl. 6800, profil 3 från S.
- 34 Anl. 9400, profil 2, o anl. 9480, profil 1, från Ö.

FÄRG DIA B

- 1 Anl. 9620A, profil 1 från S.
- 2 Anl. 9760, profil från S.

FÄRG DIA 7

- 1 Anl. 8720, profil 1 från V.
- 2 Anl. 8720, profil 1, N delen, från V.
- 3 Anl. 9280, profil från S.
- 4 Anl. 9700, profil 1 från S.
- 5 Anl. 9960, profil 1 från V.
- 6 Anl. 9620 A o B, RN2 från S.
- 7 Anl. 9620 A o B, RN2 från Ö.
- 8 Översikt av anl. 10720 från SÖ. Anna Bertills står vid kanten av anl. och blickar ner mot slutningen.
- 9 Översikt av anl. 10720 från V. Anna Bertills står vid terrasskanten och blickar mot anl. och slutningen i V.
- 10 Översikt av anl. 10720 från N. A. Bertills sitter på stenen mitt i anl. och R. Smeds står nedanför den i V.
- 11 Anl. 9900, profil från N.
- 12 Anl. 6940, profil 8 från N.
- 13 Anl. 6940, 9900, profil 8 från N.
- 14 Anl. 10480, profil från S.
- 15 Anl. 10140, profil från S.
- 16 Anl. 6940, profil 11 från N.
- 17 Anl. 6940, profil 11 från N.
- 18 Anl. 9880, profil från N.

- 19 Anl. 9840, profil från S.
- 20 Anl. 6940, profil 9 från S.
- 21 Anl. 9700, 9720, 9740 från Ö.
- 22 Anl. 9700, 9720, 9740 från N.
- 23 Översiktsbild av anl. 9700, 9720, 9740 från Ö.
- 24 Anl. 9420, profil från Ö.
- 25 Anl. 9620B, profil från S.
- 26 Anl. 10500, profil från S.
- 27 Anl. 9380, profil från Ö.
- 28 Anl. 9300, 9360, profil från Ö.
- 29 Schakt 6. X 147, Y 570-571, från S.
- 30 Schakt 6. X 147, Y 570-571, från S.
- 31 Schakt 6. X 147, Y 571, från SV.
- 32 Anl. 6940, profil 12 från N.
- 33 Anl. 8720, profil 2 från N.
- 34 Anl. 8720, profil 2 från N.
- 35 Flat sten, som avlägsnats från ytan av anl. 8720 (X129/Y509). Bränd sintrad lera låg både på och under stenen, som har varit utsatt för eld.

FÄRG DIA 8

- 1 Anl. 6940, 10740-10980. Översikt från S.
- 2 Anl. 9680, profil 1 från S.
- 3 Anl. 6940, 10780-10940. Översikt från SO.
- 4 Anl. 6940, 10940, 10800, 10760. Översikt från SO.
- 5 Anl. 6940, 10740, 10740-10980. Översikt från N.
- 6 Anl. 6940, 10800-10940. Översikt från SV.
- 7 Anl. 6940, 10800, 10780, 10940. Översikt från NV.
- 8 Översikt av anl. 6940, 10760, 10740, 10960.
- 9 Anl. 10880 från Ö.
- 10 Anl. 10860 A o B från SÖ.
- 11 Anl. 10920 från Ö.
- 12 Anl. 10900 från N.
- 13 Anl. 10840, 10820 från Ö.
- 14 Anl. 10940 från Ö.
- 15 Anl. 10800 från Ö.
- 16 Anl. 10780 från Ö.
- 17 Anl. 10760 från N.
- 18 Anl. 10740 från N.
- 19 Anl. 10960 från S.
- 20 Anl. 10180, profil från S. Schakt 6.
- 21 Anl. 9340, Profil från Ö.
- 22 Anl. 9860, profil från N. Del av anl. 6940 till höger i bild.
- 23 Anl. 6940, profil 6 o 7, med skärvtensanhopning (hård) från SÖ.
- 24 Anl. 6940, profil 6 o 7, med skärvtensanhopning (hård) från NV.
- 25 Anl. 9940 från N.
- 26 Anl. 9940 från S.
- 27 Anl. 10980 från Ö.
- 28 Anl. 11000, halva anl. 9260, profil från Ö.
- 29 Anl. 9260, profil från Ö.
- 30 Anl. 9280, profil från Ö.
- 31 Anl. 9320, profil från Ö.
- 32 Anl. 9440B, från Ö.
- 33 Anl. 9440A, N delen, från Ö.
- 34 Översikt av anl. 9700, RN2, från S.
- 35 Översikt av anl. 9700, RN2, från N.

FÄRG DIA 9

- 1 Översikt av anl. 9960 (till höger i förgrunden), 9700 (i mitten) och 9640, 9660 (i bakgrunden till vänster), RN2, från V.
- 2 Översikt av anl. 9960 (till höger i förgrunden), 9700 (i mitten) och 9640, 9660 (i bakgrunden till vänster), RN2, från V.
- 3 Översikt från S av anl. 9960, RN2, med stenraden, och anl. 9700 till höger.
- 4 Översikt från N av anl. 9960, RN2, med stenraden, och anl. 9700 till vänster.
- 5 Arbetsbild. Linda Granfors fotograferar.
- 6 Översikt från SV av anl. 9960 (i förgrunden), anl. 9700 (i mitten) och anl. 9640, 9660 (i bakgrunden där Jonas Forth står). RN2.
- 7 Anl. 9640 (i bakgrunden), 9460 (i förgrunden), RN2, från N.

- 8 Anl. 9640 (i förgrunden), anl. 9460 (i bakgrunden), RN2, från S.
- 9 Arbetsbild. Mirjam Jonsson gräver och Marina Andersson mäter in.
- 10 Arbetsbild. Kurt Backlund och Tove Björk gräver i schakt 6. Johan Lindvall sällar.
- 11 Arbetsbild. Malin Backman i förgrunden.
- 12 Arbetsbild. Rickard Wennerberg och Henrik Smulter.
- 13 Arbetsbild. Linda Granholm och Lotta Gullberg.
- 14 Arbetsbild. Charlotta Helgesson och Mirjam Jonsson sällar. Lotta Gullberg och Linda Granholm fotograferar. Karin Viklund i bakgrunden.
- 15 Arbetsbild. Christina Westlin NV om anl. 8720.
- 16 Arbetsbild. Linda Granholm, David Loeffler och Henrik Smulter tittar på Lindas planritning.
- 17 Arbetsbild, schakt 6, L1. Johan Lindvall och Tove Björk.
- 18 Arbetsbild, schakt 6, L1. Johan Lindvall och Tove Björk.
- 19 Översiktsbild från N av stenar i schakt S i anl. 10720.
- 20 Översikt från S av stenar i S delen av schakt S i anl. 10720.
- 21 Stena i S delen av schakt S i anl. 10720, från N.
- 22 Översikt från V av "terrasskant" = berggrund, schakt S.
- 23 Anl. 9940, profil, från NÖ.
- 24 Anl. 10740, 6940, profil 13 från N.
- 25 Anl. 9660, 9640 med stigbygeln, från N.
- 26 Anl. 9660, 9640 med stigbygeln, från S.
- 27 Anl. 9660, 9640 med stigbygeln, från V.
- 28 Anl. 10760, profil 1 från NV.
- 29 Anl. 10200, profil från Ö, X 151, Y 565.
- 30 Anl. 10200, profil från Ö, X 150, Y 565.
- 31 Anl. 10200, översikt av profilen från Ö.
- 32 Anl. 10920, profil 1 från S.
- 33 Anl. 9440B, profil från N.
- 34 Anl. 6800, profil X 135-136, Y 536 (?), från V.

FÄRG DIA 10

- 1 Anl. 9700, profil 4, Ö delen, från S.
- 2 Anl. 10780, profil 1, från Ö.
- 3 Anl. 10920, profil 2, från S.
- 4 Schakt 6, L3. X 148, Y 570-572. Mot Ö.
- 5 Schakt 6, L3. X 148, Y 570-572. Mot V.
- 6 Schakt 6, L3. X 148, Y 570-572. Mot N.
- 7 Anl. 9440A, N delen, profil från V.
- 8 Anl. 9440A, S delen, profil från V.
- 9 Anl. 10780, profil 2 från Ö.
- 10 Anl. 10880, profil från S. Jonas Forth.
- 11 Anl. 10880, profil från S.
- 12 Anl. 10820, profil från Ö.
- 13 Anl. 9700, profil 3, V delen, från N.
- 14 Anl. 11020, profil 1 från N.
- 15 Anl. 9700, profil 3, o anl. 11020, profil 1, från N.
- 16 Anl. 11040 från S.
- 17 Anl. 11060 från Ö. Profil och plan.
- 18 Anl. 11080 från Ö. Profil och plan.
- 19 Anl. 11100, 11120, 11140 från Ö.
- 20 Anl. 9700, Ö halvan, profil 3, från N.
- 21 Anl. 6800B från N. S del av ruta X135, Y536. Del av anl. 6800.
- 22 Anl. 11060, 11080, profil från Ö.
- 23 Anl. 6940, profil i anläggningens riktning, översikt från SV.
- 24 Anl. 6940, profil i anl. riktning, X 154-155. Från V.
- 25 Anl. 6940, profil i anl. riktning, X 155-156. Från V.
- 26 Anl. 6940, profil i anl. riktning, X 156-157. Från V.
- 27 Anl. 6940, profil i anl. riktning, X 157-158. Från V.
- 28 Anl. 6940, profil i anl. riktning, X 158-159. Från V.
- 29 Anl. 6940, profil i anl. riktning, X 159-160. Från V.
- 30 Schakt 6. Översikt av X 148, Y 570-571.
- 31 Anl. 10460 från V. Ruta X 148, Y 571.
- 32 Anl. 9640 o 9660, RN5, från S.
- 33 Anl. 10720. Översikt från V. Ronny Smeds står vid anläggningens Ö kant.

FÄRG DIA 11

- 1 Anl. 10720, detaljbild av kantkedja, från NV.
- 2 Översiktsbild från NÖ av anl. 10720. Anna Bertills står vid V kanten av anl.

- 3 Översiktsbild från SÖ av anl. 10720. Anna Bertills står vid N kanten av anl.
- 4 Översiktsbild från SV av anl. 10720. Anna Bertills sitter vid NÖ kanten av anl.
- 5 Anl. 10720 från NÖ.
- 6 Anl. 11040, profil 1 o 2 från S.
- 7 Anl. 11100, profil från Ö.
- 8 Anl. 11120, 11140, profil från N.
- 9 Anl. 9700, profil 2, S halvan, från Ö.
- 10 Anl. 9700, profil 2, N halvan, från Ö.
- 11 Anl. 9700, profil 2 från SÖ.
- 12 Anl. 9640, ytan av RN6, från S.
- 13 Anl. 10240 från S. Schakt 6.
- 14 Anl. 10520, profil från V. Schakt 6.
- 15 Anl. 10800, profil 1 från V.
- 16 Anl. 11040, profil 2 från S.
- 17 Anl. 11120, profil X 153.2 – Y 529.8, från N.
- 18 Anl. 10800, profil 2 från V.
- 19 Översikt från Ö av anl. 10720 (nedgrävd till berg i dagen).
- 20 Översikt från V av anl. 10720 (nedgrävd till berg i dagen). Kantkedja och N profilen är med på bild.
- 21 Anl. 10240, profil 1 från SÖ.
- 22 Anl. 9740, profil 1 från S.
- 23 Anl. 10860B, profil, från V.
- 24 Anl. 10860B, profil, från V.
- 25 Anl. 10860B, profil från V.
- 26 Anl. 10720, profil från V. X 198-200, Y 450.
- 27 Anl. 9640, profil från V.
- 28 Anl. 9640, profil från V.
- 29 Anl. 9640, profil från SV.
- 30 Anl. 9660, profil från S.
- 31 Anl. 9700, profil 4 från N.
- 32 Anl. 11020, profil 2 från N.
- 33 Anl. 9960, profil 2 från N.
- 34 Anl. 9960, 11020, profil 2 från N.
- 35 Anl. 11020, profil 2, 9700, profil 4, från N.

FÄRG DIA 12

- 1 Anl. 10860A, profil 1 från S.
- 2 Anl. 10860A, profil 2, från S.
- 3 Anl. 10860A, profil 3, från Ö.
- 4 Arbetsbild från Ö. Ann-Helen Sund, Lotta Gullberg, Jonas Forth och Henrik Smulter "städar".
- 5 Arbetsbild från Ö. Grävningssledare David Loeffler.
- 6 Arbetsbild från NÖ. Grävskopan har börjat återställa.
- 7 Schakt 1 från NÖ, före återställandet.
- 8 Schakt 1 från SÖ, före återställandet.
- 9 Schakt 1, NÖ delen. Rickard Wennerberg mäter in. Före återställandet.
- 10 Arbetsbild. Ronny Smeds mäter in stenar.
- 11 Arbetsbild. Sista sällningen i schakt 6.
- 12 Arbetsbild. Kurt Backlund.
- 13 Arbetsbild. Tove Björk.
- 14 Arbetsbild. Maria Pörmull fotograferar.
- 15 Arbetsbild. Tove Björk i schakt 6.
- 16 Arbetsbild. Grävningssplatsen återställs.
- 17 Återställd grävningssplats. Schakt 1 från S.
- 18 Återställd grävningssplats. Schakt 1, östligaste delen, och i bakgrunden schakt 6. Från SV.
- 19 Återställd grävningssplats. Schakt 1 från S.
- 20 Återställd grävningssplats. Schakt 1 från S.
- 21 Återställd grävningssplats. Schakt 1 från SV.
- 22 Återställd grävningssplats. Schakt 1 från S.
- 23 Återställd grävningssplats. Schakt 1 från S.
- 24 Återställd grävningssplats. Schakt 1, Ö delen, från V.
- 25 Återställd grävningssplats. Schakt 1 från N.
- 26 Återställd grävningssplats. Schakt 1, mellersta delen, från V.
- 27 Återställd grävningssplats. Schakt 1 från NV.
- 28 Återställd grävningssplats. Schakt 1 från N.
- 29 Återställd grävningssplats. Schakt 1 från N.
- 30 Schakt 6, inte helt återställt.
- 31 Återställd grävningssplats. Schakt 1, S delen, från SÖ.
- 32 Återställd grävningssplats. Schakt 1, S delen, från Ö.





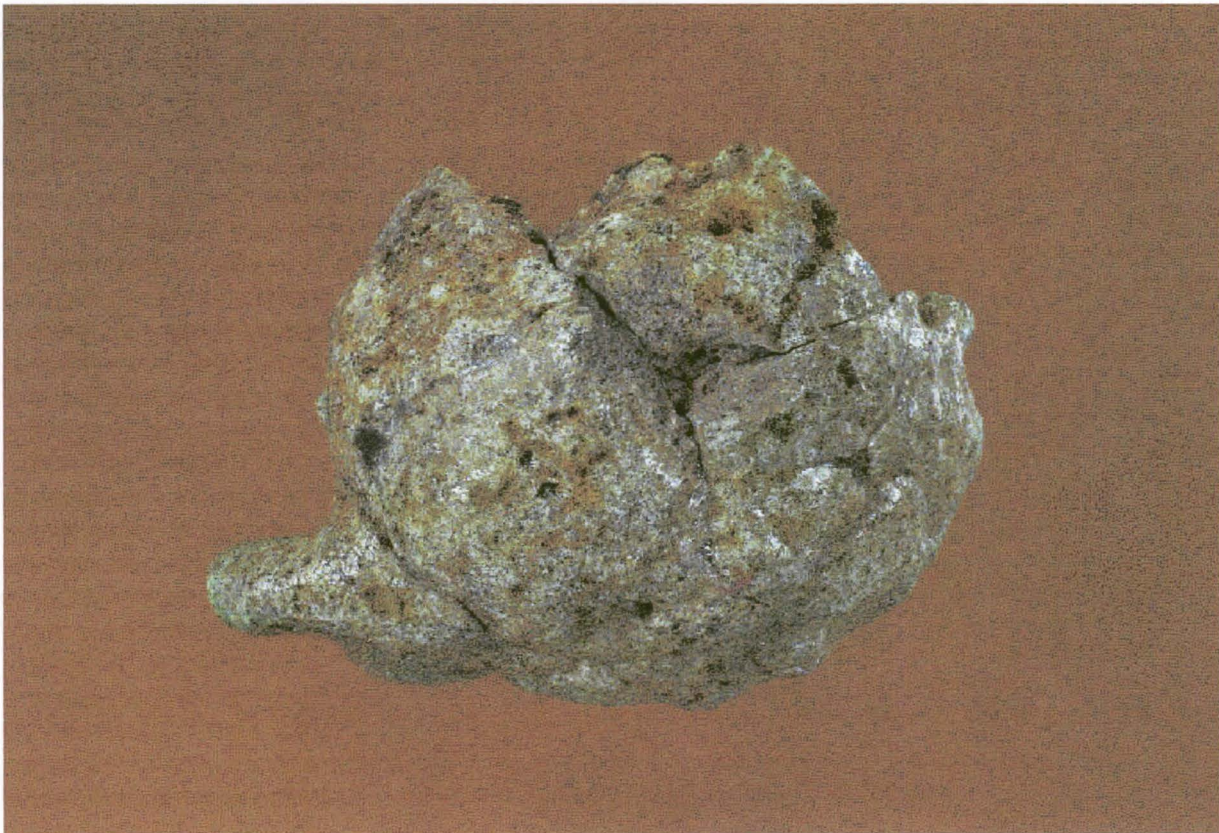
F99103. Degelfragment med rest av smälta i grön ton, troligen pga innehåll av koppar. Förstoring ca 2,9 ggr. Foto: Mikael Herrgård



F99105. Blästerskydd, sk forma, med hål för blästermunstycke. Förstoring ca 1,4 ggr. Foto: Mikael Herrgård



F99096. Degel efter hopklistring, insida. Förstoring ca 2,1 ggr. Foto: Mikael Herrgård



F99096. Degel efter hopklistring, utsida. Den lilla knoppen är handtag. Foto: Mikael Herrgård

Pörnnullbacken. Osteologisk analys av grav- och boplatsmaterial från järnåldern

Inledning

På Pörnnullbacken i Vörå socken, Österbotten, har sedan några år arkeologiska undersökningar av ett grav- och boplatsoområde daterat till järnåldern pågått. Undersökningarna genomfördes några veckor under sommaren 1999 och det osteologiska materialet har analyserats under drygt fyra dagar i februari 2000. Från undersökningarna åren 1996 – 1998 har också osteologiska analyser genomförts men resultatet som redovisas nedan berör endast 1999 års undersökning.

Material

Vid 1999 års undersökning tillvaratogs ben från ploglager och kulturlager. Benen från ploglagren har inte analyserats eftersom kontexten i de omrörda lagren har gått förlorad. Däremot har ben från anläggningar och kulturlager på boplatso- och gravområdet undersökts. Den sammanlagda vikten för de analyserade benen är 1416,1 g och av dessa utgjordes 1162,9 g av brända ben. Benen är dåligt bevarade och medelvikten för ett obränt fragment är 0,4 g medan medelvikten för ett bränt fragment är 0,3 g. Benen har tillvaratagits i ett sökschakt benämnt "Bertills" (6,1 g brända ben), i område 6 (160 g obrända och 1087 g brända ben), norra ytan (2,5 g obrända och 25,6 g brända ben) och från övrig yta (90,7 g obrända och 42,3 g brända ben). Av de brända benen har 28,8 % (335,4 g) identifierats och av de obrända har 69,1 % (175 g) identifierats till art eller artgrupp och benslag.

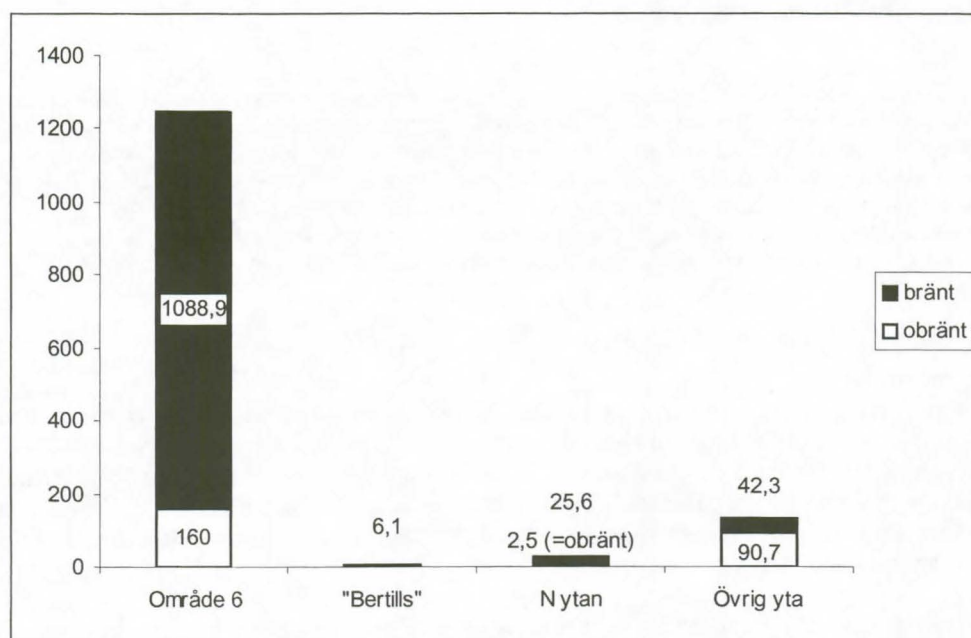


Fig 1. Benens fördelning beräknad på vikt (g) i olika områden.

Metod

Vid analysen har referenssamlingen vid UV Bergslagen och SHM använts. Benen har räknats och vägts och bedömts till art eller djurgrupp och benslag. Fragmentantalet används genomgående vid beräkningar och kvantifieringar av arter och benslag. I många fall har endast anonyma rörbensfragment förekommit. I en stor del av materialet har inte art- och benslagsbedömning varit möjlig att göra utifrån morfologiska kriterier. Eftersom en av de viktigaste frågorna har varit om benen kommer från människa eller djur så har de ben som inte har kunnat bedömas på morfologiska grunder i stället bedömts enbart utifrån förekomsten av sk Haverska kanaler. Dessa är större hos människa än hos djur och genom att examinera färsk brottytor på rörbena kan sådana påvisas. Metoden är emellertid destruerande och tidskrävande och därför har den enbart använts i mindre omfattning. Det har inneburit att endast så mycket av de anonyma rörbena som undersökts att förekomsten av människa eller djur har kunnat konstateras.

Människoben

Könsbedömning på dåligt bevarat material är svår att göra och för att den ska vara relevant bör helst flera könsindikerande faktorer medräknas. Utifrån 1999 års ben från Pörnnullbacken har ingen könsbedömning kunnat göras.

Vid åldersbedömning av barn och ungdom kan relativt snäva åldersintervall erhållas eftersom man dels utgår från tandutvecklingen och dels från sammanväxningen av de långa rörbenen, vilken sker vid fastställda åldrar (Ubelaker 1978; Brothwell 1972). I de fall då materialet är starkt fragmenterat kan man använda sig av storleken och utseendet på rörbenen och skalltaget. Hos vuxna blir emellertid åldersbedömningen svårare eftersom man då utgår från benens åldrande. Trots att graden av åldrande kan variera mycket mellan olika individer så brukar man använda sig av exempelvis skalltakets utseende och tandslitaget (Brothwell 1972). Skallbenens sutursammanväxning börjar från skallens insida vid ca 20 års ålder och sömmarna förändras sedan succesivt utseende från att vara tydligt urskiljbara på både in- och utsida till att slutligen helt försvinna. Tyvärr är emellertid sutursammanväxningen behäftad med stora individuella variationer varför metoden måste användas med försiktighet (Brothwell 1972). Vid åldersbedömningen har gruppering skett enligt följande (Sjøvold 1978).

Infant	0-1 år
Infans I	0-7 år
Infans II	5-14 år
Juvenilis	10-24 år
Adultus	18-44 år
Maturus	35-64 år
Senilis	50-79 år
Adult	>20 år

De vida åldersgrupperna är relevanta att använda speciellt vid bedömningen av äldre individer eftersom åldersbedömningen i dessa fall ofta är vag.

Djurben

Åldern har bedömts efter epifyssammanväxningen (Silver 1969). Metoden ger inga exakta åldrar och lämpar sig bäst för stora material där man kan erhålla relativa åldrar inom djurgrupperna. Moderna husdjur med uttalad avel och optimal näringstillförsel tenderar att växa snabbare än vad de äldre raserna gjorde och därför lämpar sig mindre avlade djurbesättningar bäst vid jämförelser med äldre tiders raser (Silver 1969:283ff). De åldersangivelser som förekommer i Silver 1969 har utgått från nutida raser. Eftersom man inte har någon säker kunskap om de äldre rasernas utveckling så kan naturligtvis inte heller åldersangivelserna bli exakta. Arterna får och get är svåra att särskilja osteologiskt och därför slås de samman till en grupp i undersökningen.

Sammanfattning av resultatet

Benen från gravfältet har tillvaratagits i rutor och anläggningar. Människoben har konstaterats i fyra (eventuellt fem) anläggningar. Två eventuella dubbelbegravningar har konstaterats. Åldersbedömningen visar fyra medelålders individer, en individ mellan 5 och 14 år och en äldre tonåring/yngre vuxen. Ingen könsbedömning har varit genomförbar. De djur som har identifierats är björn, nöt, får eller get, hund, hare, svin och fågel. Benen av nöt är till största delen obrända medan övriga arter mestadels är brända. I en grav förekom brända björnklor vilka torde ha hängt kvar i ett skinn.

På den norra ytan har nöt och får eller get identifierats med en övervikt för köttrika ben vilket antyder att området har använts för att dumpa köksavfall. I "Bertills schakt" har ett hundben och ett ben från nöt identifierats. På den övriga ytan dominerar nöt men även svin och fågel finns i området. I A9700 som var en härd har några fragment som eventuellt kommer från människa hittats. Bedömningen är dock osäker. De arter som har identifierats är följande:

människa (<i>Homo sapiens</i>)	542 fragment
nöt (<i>Bos taurus</i>)	96 fragment
får eller get (<i>Ovis arie/ Capra hircus</i>)	25 fragment
svin (<i>Sus domesticus</i>)	6 fragment
hund (<i>Canis familiaris</i>)	2 fragment
björn (<i>Ursus arctos</i>)	4 fragment
vattensork (<i>Arvicola terrestris</i>)	7 fragment
hare (<i>Lepus timidus</i>)	2 fragment
fågel (<i>Aves spec</i>)	5 fragment
gädda (<i>Esox lucius</i>)	1 fragment

Gravområdet

Den största delen av materialet kommer från gravområdet där ben har tillvaratagits såväl i anläggningar som vid rutgrävning. En del av benen kom från påsar utan anläggningsnummer men när koordinaterna har varit samma som koordinaterna för nummerade anläggningar så har benen hänförs till respektive anläggning. Människoben har konstaterats i A10140, A10200, A10440, A10460 och eventuellt även i A9880.

Tabell 1. Sammanställning över benfördelning och artbestämning för de olika gravarna.

Anl	vikt bränt	vikt obränt	antal gravlagda	människa - ålder	djur
10140	48,5 g	-	1	maturus	nöt fågel
10200	621,5 g	38 g	2	adultus/juvenilis maturus	nöt - obränt svin - bränt (ev föremål) får/get - obränt + bränt
10440	69,1 g	13,1 g	2	infans II maturus	nöt - obränt björn - bränt fågel - bränt hund - bränt
10460	28,9 g	11 g	1	maturus	nöt - obränt svin - bränt vattensork (recent?) - obränt hare - obränt

I området har såväl obrända som brända djurben tillvaratagits och i flera fall är ben från nöt obrända medan ben från övriga djur mestadels är brända. En förklaring kan vara att dessa obrända djurdelar har lagts i graven efter att man har bränt kroppen. Benslagsfördelningen visar förekomst av ben från både köttrika och köttfattiga kroppsdelar. Fördelningen gäller för såväl de obrända benen av nöt som för de obrända och brända benen från får eller get. Samtliga ben av björn kommer från kloleden. Dessa torde ha suttit fast i björnskind som har bränts tillsammans med den döde. Från hund och svin finns endast ett bränt ben vardera. Åldersbedömning har kunnat göras på ett ben från svin och ett ben från får eller get. Båda benen kommer från unga djur. Ett obränt ben av hare har hittats i A10460 och från samma anläggning kommer obrända ben av vattensork. Det förekommer även obrända ben av vattensork i en närliggande ruta och benslagsfördelningen liksom benens likartade utseende talar för att samtliga ben kommer från ett och samma djur. Sannolikt härstammar benen från ett djur som har dött i en underjordisk sorkgång och förmodligen är benen recenta. Från en ruta i området kommer en bränd fiskkoda av gädda.

Människoben är brända och ben finns från huvud, bål och extremiteter. Ingen könsbedömning har varit möjlig att göra men åldersbedömningen visar fyra individer i medelåldern, en yngre vuxen/äldre tonåring och ett barn i åldern 5-14 år. I två anläggningar har två individer identifierats medan det har funnits en individ vardera i de övriga. De två eventuella dubbelbegravningarna grundas enbart på att skalltaken verkar komma från två individer av olika ålder. Det är emellertid en osäker bedömningsgrund och för att man ska vara riktigt säker bör det helst finnas dubbel uppsättning av en identifierad och sidobestämd bendel. Uppdelningen av ben från samma anläggning i flera påsar med och utan anläggningsnummer har försvårat bedömningarna. En större samlad benmängd är lättare att analysera och med facit i handen hade det varit bättre att slå samman de många påsarna anläggningsvis i stället för att analysera dem var för sig.

I det övriga materialet från gravfältet förekommer en hel del människoben och för övrigt förekommer såväl brända som obrända djurben med förekomst av samma arter som i anläggningarna (se tabell 3). Från A9880 har ett rörbensfragment bedömts till människa? men eftersom bedömningen enbart baseras på förekomsten av haverska kanaler så anses den som osäker.

Tabell 2. Beskrivning av benbedömningarna för de anläggningar som har bedömts som gravar utifrån benmaterialet

Anl	material	art	benslag och fragmentantal	kön, ålder, övrigt samt bedömningsgrunder
10140	155 fragment brända ben med en sammanlagd vikt av 48,5 g	människa (<i>Homo sapiens</i>)	<i>cranium 11, radius 2, ulna 1, femur 1, fibula 1, ossa longa 21</i>	ålder: matorus, bedömningen grundas på att diplöe är drygt 1/3 av skalltakets tjocklek och att det inre skiktet delvis är en aning tunnare än det yttre
		nöt (<i>Bos taurus</i>)	<i>phalanx 1</i>	
		fågel (<i>Aves spec</i>)	<i>ossa longa</i>	
10200	2391 fragment brända ben med en sammanlagd vikt av 621,5 g samt 42 fragment obrända ben med en vikt av 38 g	människa (<i>Homo sapiens</i>) brända ben	<i>cranium 91, vertebrae 6, radius 3, ulna 2, femur 6, tibia 19, ossa longa 194</i>	Två individer. ålder (individ 1): adultus/juvenilis, bedömningen grundar sig på 5 fragment där diplöe är tunnare än de yttre skikten och på att ett fragment har öppen sutur. ålder (individ 2): matorus, bedömningen grundar sig på att diplöe är tjock och tabulae tunna och på att suturerna delvis är fuserade
		nöt (<i>Bos taurus</i>) obrända ben	<i>dentens 10, vertebra 1, scapula 1, metapodium 1, phalanx 1</i>	
		får/get (<i>Ovis aries/Capra hircus</i>) obrända ben	<i>dentens 2, coxae 1, metapodium 1, phalanx 1, carpi ulnare 1</i>	
		svin (<i>Sus domesticus</i>) bränt ben	<i>fibula 1</i>	
10440	244 fragment brända ben med en vikt av 69,1 g samt 25 fragment obrända ben med en vikt av 13,1 g	människa (<i>Homo sapiens</i>) brända ben	<i>cranium 18, radius 1, ulna 1, femur 1, tibia 1, ossa longa 22</i>	Två individer. ålder (individ 1): infans II, bedömningen grundas på tre fragment med tunna tabulae och tunn diplöe vilket tillsammans ger ett intryck av förekomsten av barn ålder (individ 2): matorus, bedömningen baseras på att dipöe är tjock och på att suturerna delvis har fuserat
		nöt (<i>Bos taurus</i>) obrända ben	<i>dentens 15</i>	
		fågel (<i>Aves spec</i>) bränt ben	<i>ossa longa 1</i>	
		björn (<i>Ursus arctos</i>) brända ben	<i>phalanx 3, 3</i>	
		hund (<i>Canis familiaris</i>) bränt ben	<i>metapodium 1</i>	
		människa (<i>Homo sapiens</i>) brända ben	<i>cranium 3, ossa longa 13</i>	
10460	136 fragment brända ben med en vikt av 28,9 g samt 8 fragment obrända ben med en vikt av 11 g	nöt (<i>Bos taurus</i>) obrända ben	<i>dens 1</i>	
		vattensork (<i>Arvicola terrestris</i>) obrända ben	<i>humerus 1, femur 1</i>	
		hare (<i>Lepus timidus</i>) obränt ben	<i>metatarsus V</i>	
		svin (<i>Sus domesticus</i>) bränt ben	<i>metapodium 1</i>	

Den norra ytan

Från en stenanhopning (A 10720) på den norra ytan har sammanlagt 25,6 g brända och 2,5 g obrända ben tillvaratagits. De obrända benen har inte identifierats och inga människoben har konstaterats i materialet. De identifierade arterna är nöt och får eller get. Benet från får eller get kommer från ett djur som var äldre än 10 månader vid slakt. Benslagsfördelningen visar en övervikt för köttrika ben för får eller get medan fördelningen för nöt är jämn med ett ben vardera från köttrika respektive köttfattiga kroppsdelar. Till största delen verkar därför benen härröra från matavfall.

”Bertills” schakt

Från schaktet har sammanlagt 6,1 g obrända ben hittats. Två ben har identifierats dels till ett mellanhands-/mellanfotsben från nöt och dels till ett finger-/tåben av hund. Inga människoben har konstaterats.

Det övriga området

Från det övriga området har 90,7 g obrända och 44,5 g brända ben tillvaratagits. Nöt dominerar i området med sammanlagt 43 fragment och dessutom förekommer en eventuell svintand och tre fragment av rörben från fågel. Sammanlagt tio fragment av rörben har bedömts till människa?. Eftersom bedömningen enbart baseras på förekomsten av haverska kanaler och inga andra kriterier förekommer så måste bedömningen till människa? anses som osäker. Den största delen av de eventuella människobenen kommer från A9700 som på arkeologiska grunder har bedömts till en härd.

Referenser

Brothwell, D.R. 1972. *Digging up bones*. 2nd edition. London.

Silver, I.A. 1969. The ageing of domestic animals. *Science in archaeology* (ed. Brothwell, D. & Higgs, E.) 2.nd edition. London.

Sjøvold, T. 1978. Inference concerning the age distribution of skeletal populations and some consequences for paleodemography. *Antrop. Közl.22. Academiai Kiado*.

Ubelaker, D.H. 1978. *Human skeletal remains. Excavation, analysis, interpretation*. Chicago.

Tabell 3. De identifierade benen från undersökningen

yta	anl	X	Y	L/RN	Z	obrönt	frag	art	benslag	anmärkning
	8720	129	508	0	23,28	Ja	1	<i>Bos taurus?</i>	dens	
	8720	129	508	0	23,25	Ja	3	<i>Bos taurus</i>	dens	
	8720	129	508	1		Ja	2	<i>Bos taurus</i>	dens	
	8720	129	509	0	23,23	Ja	1	<i>Bos taurus?</i>	co	
	8720	129	509	0	23,37	Ja	1	<i>Bos taurus</i>	dens	M1-2, hårt och snett sliten
	8720	129	509	1		Ja	20	<i>Bos taurus</i>	dens	
	8720	129	509	2		Ja	1	<i>Bos taurus</i>	dens	M3 inferior
	8720	130	510	2		Ja	1	<i>Sus domesticus?</i>	dens	
	8820	132	514	2		Nej	2	<i>Aves sp</i>	ossa longa	
	9400	137	545	0		Nej	1	<i>Aves sp</i>	ossa longa	
		137	546	3		Nej	1	<i>Homo sapiens?</i>	ossa longa	
	9940	139	536	1		Nej	1	<i>Bos taurus</i>	phalanx 1	
	9940	140	536	2		Ja	11	<i>Bos taurus</i>	dentes	
	9700	141	540	0		Nej	2	<i>Homo sapiens?</i>	ossa longa	
	9620	141	542	1		Nej	1	<i>Bos taurus</i>	metacarpus	
	9700	142	540	1		Nej	2	<i>Homo sapiens?</i>	ossa longa	
	9700	142	540	4		Nej	1	<i>Homo sapiens?</i>	ossa longa	
	9700	143	539	4		Nej	1	<i>Homo sapiens?</i>	ossa longa	
		144	532	0		Nej	1	<i>Homo sapiens?</i>	ossa longa	
		144	532	0		Nej	1	<i>Bos taurus?</i>	femur	
	9700	144	539	1		Nej	1	<i>Homo sapiens?</i>	ossa longa	
	9700	144	540	1		Nej	1	<i>Homo sapiens?</i>	ossa longa	
6		144	557	3		Nej	1	<i>Homo sapiens?</i>	ossa longa	
6		145	572	1		Nej	1	<i>Homo sapiens</i>	cranium 1, ossa longa 2	
6		145	572	4		Ja	1	<i>Sus domesticus</i>	dens	
6		145	572	5		Nej	2	<i>Homo sapiens</i>	ossa longa	
6	9880	146	533	2		Nej	1	<i>Homo sapiens?</i>	ossa longa	
6		146	571	1		Ja	1	<i>Bos taurus</i>	dens	
6		146	571	1		Nej	13	<i>Homo sapiens</i>	cranium 8, tibia 1, ossa longa 4	
6		146	571	2		Nej	8	<i>Homo sapiens</i>	cranium 3, femur 1, ossa longa 4	
6		146	571	3		Ja	2	<i>Bos taurus</i>	dens 1, metacarpus 1	
6		146	571	3		Nej	1	<i>Esox lucius</i>	vertebra	
6		146	571	3		Nej	1	<i>Homo sapiens</i>	cranium	
6		146	571	4		Nej	4	<i>Homo sapiens</i>	cranium 1, tibia 1, ossa longa 2	
6		146	571	4		Ja	1	<i>Sus domesticus?</i>	vertebra	
6		146	571	5		Nej	4	<i>Homo sapiens</i>	tibia 1, ossa longa 3	
6		146	571	5		Ja	1	<i>Bos taurus</i>	dens	
6		146	571	6		Nej	2	<i>Homo sapiens</i>	femur 1, ossa longa 1	
6		146	571	6		Ja	2	<i>Bos taurus</i>	dens	
6	10140	147	570	0		Nej	1	<i>Homo sapiens</i>	cranium	
6	10140	147	570	1		Nej	1	<i>Bos taurus</i>	phalanx 1-2	
6	10140	147	570	1		Nej	1	<i>Aves sp</i>	ossa longa	
6	10140	147	570	1		Nej	9	<i>Homo sapiens</i>	cranium 2, ossa longa 7	
6	10140	147	570	2		Nej	17	<i>Homo sapiens</i>	cranium 4, ra 2, ul 1, tibia 1, fibula 1, ossa longa 8	
6	10140	147	570	3		Nej	11	<i>Homo sapiens</i>	cranium 4, femur 1, ossa longa 6	
6	10440	147	571	1		Nej	1	<i>Aves sp</i>	ossa longa	
6	10440	147	571	1		Nej	2	<i>Ursus arctos</i>	phalanx 3	
6	10440	147	571	1		Nej	15	<i>Homo sapiens</i>	cranium 4, femur 1, ossa longa 10	
6	10440	147	571	1		Nej	1	<i>Canis familiaris</i>	metapodium	
6	10440	147	571	2		Nej	15	<i>Homo sapiens</i>	cranium 7, radius 1, tibia 1, ossa longa 6	
6	10440	147	571	3		Ja	15	<i>Bos taurus</i>	dentes	
6	10440	147	571	4		Nej	1	<i>Homo sapiens?</i>	ossa longa	
6	10440	147	571	5		Nej	1	<i>Homo sapiens</i>	cranium 1, ossa longa 1	
6	10440	147	571	6		Nej	1	<i>Homo sapiens</i>	ossa longa	
6		147	572	1		Nej	5	<i>Homo sapiens</i>	cranium 3, ossa longa 2	
6		147	572	1		Ja	1	<i>Bos taurus</i>	dens	
6		147	572	1		Ja	1	<i>Ovis a/ Capra h</i>	scapula	
6		147	572	1		Ja	1	<i>Aves sp?</i>	phalanx 1	
6		147	572	2		Nej	2	<i>Homo sapiens</i>	cranium 1, ossa longa 1	
6		147	572	3		Nej	8	<i>Homo sapiens</i>	cranium 4, radius 1, ossa longa 3	

yta	ani	X	Y	L/RN	Z	obrönt	frag	art	benslag	anmärkning
6		147	572	4		Nej	5	<i>Homo sapiens</i>	cranium 2, ossa longa 3	
6		147	572	4		Nej	1	<i>Ursus arctos</i>	phalanx 3	
6		147	572	5		Ja	5	<i>Arvicola terrestris</i>	cranium 4, mandibula	
6		147	572	6		Nej	1	<i>Homo sapiens</i>	cranium	
6	10440	148	571	4		Nej	8	<i>Homo sapiens</i>	cranium 4, ulna 1, ossa longa 3	
6	10440	148	571	4		Nej	1	<i>Ursus arctos</i>	phalanx 3	
6	10460	148	572	1		Ja	2	<i>Bos taurus</i>	dens 1, phalanx3 1	
6	10460	148	572	2		Nej	3	<i>Homo sapiens</i>	cranium 1, ossa longa 2	
6	10460	148	572	2		Nej	1	<i>Sus domesticus</i>	metapodium	
6	10460	148	572	3		Ja	2	<i>Arvicola terrestris</i>	humerus 1, femur 1	
6	10460	148	572	3		Nej	7	<i>Homo sapiens</i>	cranium 2, ossa longa 5	
6	10460	148	572	3		Ja	1	<i>Lepus timidus</i>	metatarsus V	
6	10460	148	572	4		Nej	1	<i>Homo sapiens</i>	ossa longa	
6	10460	148	572	5		Nej	5	<i>Homo sapiens</i>	ossa longa	
6		149	570	1		Nej	7	<i>Homo sapiens</i>	cranium 4, ossa longa 3	
6		149	570	1		Nej	2	<i>Ovis a/Capra h?</i>	vertebra 1, costae 1	
6		149	570	1		Nej	1	<i>Homo sapiens</i>	tibia	
6		149	570	2		Ja	1	<i>Bos taurus</i>	dens	
6		149	570	2		Ja	2	<i>Ovis a/Capra h</i>	phalanx1-2	
6		149	570	2		Nej	15	<i>Homo sapiens</i>	cranium 8, fibula 1, ossa longa 6	
6		149	570	3		Nej	12	<i>Homo sapiens</i>	cranium 3, dens 1, ossa longa 8	
6	10440	150	563	3		Nej	2	<i>Homo sapiens</i>	cranium	
6	10200	150	564	0		Nej	2	<i>Homo sapiens</i>	cranium 1, ossa longa 1	
6	10200	150	564	1		Ja	4	<i>Ovis a/Capra h</i>	dens, coxae, metapodium, phalanx 1	
6	10200	150	564	1		Ja	1	<i>Bos taurus</i>	dens	
6	10200	150	564	2		Ja	4	<i>Bos taurus</i>	dens, scapula, metapodium, phalanx3	
6	10200	150	564	2		Nej	1	<i>Sus domesticus ?</i>	fibula	
6	10200	150	564	2		Nej	1	<i>Homo sapiens</i>	ossa longa	
6	10200	150	565	0		Nej	2	<i>Homo sapiens</i>	cranium 1, ossa longa1	
6		150	566	1		Nej	2	<i>Homo sapiens?</i>	cranium 1, ossa longa 1	
6		150	566	2		Nej	1	<i>Homo sapiens?</i>	ossa longa	
6		150	566	2		Ja	1	<i>Bos taurus</i>	coxae	
6		151	563	1		Nej	2	<i>Homo sapiens</i>	cranium 1, ulna 1	
6		151	563	1		Nej	1	<i>Sus domesticus</i>	humerus	
6		151	563	2		Nej	1	<i>Ovis a/Capra h</i>	metatarsus	
6		151	563	2		Nej	1	<i>Homo sapiens</i>	ossa longa	
6	10200	151	564	0		Nej	7	<i>Homo sapiens</i>	cranium 4, ossa longa 3	
6	10200	151	565	0		Nej	1	<i>Ovis a/Capra h</i>	carpi ulnare	
6	10200	151	565	0		Nej	71	<i>Homo sapiens</i>	cranium 22, radius 1, tibia 2, ossa longa 46	
6	10200	151	565	0		Ja	1	<i>Bos taurus</i>	dens	
6		151	568	1		Nej	1	<i>Ovis a/Capra h</i>	costae	
6		151	568	1		Nej	3	<i>Bos taurus</i>	metacarpus	
6		151	568	1		Ja	1	<i>Bos taurus</i>	dens	
6		151	568	1		Nej	3	<i>Homo sapiens?</i>	ossa longa	
6		151	568	2		Nej	1	<i>Homo sapiens</i>	cranium	
6		151	569	1		Nej	3	<i>Bos taurus</i>	sesam 2, phalanx3 1	
6		151	569	1		Ja	1	<i>Bos taurus</i>	dens	
6		151	569	1		Nej	7	<i>Homo sapiens</i>	cranium 1, ossa longa 6	
6		151	569	2		Ja	1	<i>Bos taurus</i>	costae	
6	10200	152	564	0		Nej	154	<i>Homo sapiens</i>	cranium 42, vertebrae 4, radius 1, femur 6, tibia 14, phalanx1 1, ossa longa 86	
6	10200	152	565	0		Ja	6	<i>Bos taurus</i>	dentes	
6	10200	152	565	0		Nej	81	<i>Homo sapiens</i>	cranium 18, vertebrae 2, radius 1, ulna 2, tibia 3, ossa longa 55	
6	10200	152	565	1		Nej	1	<i>Homo sapiens</i>	ossa longa	
6	10200	152	565	2		Ja	1	<i>Bos taurus</i>	dens	
6	10200	152	565	2		Nej	3	<i>Homo sapiens</i>	cranium	
6	10200	152	565	3		Ja	1	<i>Ovis a/Capra h</i>	dens	
6	10200	152	565	3		Ja	1	<i>Bos taurus</i>	vertebrae	
6		152	566	2		Ja	3	<i>Ovis a/Capra h</i>	dens 1, vertebrae 1, calcaneus 1	

yta	anl	X	Y	L/RN	Z	obrönt	frag	art	benslag	anmärkning
6		152	566	2		Nej	3	<i>Ovis a/Capra h</i>	<i>costae 2, radius 1</i>	
6		152	566	3		Ja	1	<i>Ovis a/Capra h</i>	<i>dens</i>	
N	10720	197	447	1		Nej	1	<i>Ovis a/Capra h</i>	<i>costae</i>	
N	10720	197	449	1		Nej	2	<i>Ovis a/Capra h</i>	<i>costae 1, metapodium 1</i>	
N	10720	197	449	1		Nej	1	<i>Bos taurus</i>	<i>phalanx1</i>	
N	10720	199	448	2		Nej	1	<i>Bos taurus?</i>	<i>femur</i>	
N	10720	201	447	2		Nej	1	<i>Ovis a/Capra h</i>	<i>humerus</i>	
"Bert ills"		275	523	0	0,00	Nej	1	<i>Bos taurus</i>	<i>metapodium</i>	
"Bert ills"		275	523	0	0,00	Nej	1	<i>Canis familiaris</i>	<i>phalanx2</i>	

Kompletterande analys av ben från Pörnnullbacken, Vörå sn, Österbotten Finland

Vid makrofossilanalysen av jordprover från tre anläggningar framkom sammanlagt drygt 3 g brända ben. Benen har analyserats vid UV Bergslagen en dag i juli 2000.

Framför allt var syftet med analysen att söka fastställa huruvida benen kom från gravar eller inte. Benen var mycket små och resultatet tyder på att människoben kan förekomma i en av anläggningarna. Bedömningen är dock osäker eftersom benen var få och materialet fragmenterat.

De identifierade arterna är följande:

människa?	<i>Homo sapiens</i>	5 fragment
fisk	<i>Pisces spec</i>	1 fragment
abborre?	<i>Perca fluviatilis</i>	1 fragment
gädda	<i>Esox lucius</i>	1 fragment
laxfisk	<i>Salmonidae</i>	2 fragment

Resultat

Från A8140 har tidigare en tand av nöt identifierats. I de fragment som nu undersöktes fanns enbart fiskben. Artfördelningen tyder således på att anläggningen har med hushållet att göra. Sammanlagt har 69 fragment med en vikt av 1,4 g undersökts. Kotor från abborre? laxfisk, gädda och obestämd fisk har identifierats.

Från A9760 har 6 fragment undersökts. Fragmenten verkar härröra från djur.

Från A9640 har 35 fragment med en vikt av 1,71 g undersökts. Fyra fragment har identifierats till delar av rörben av människa. Bedömningen grundar sig dock enbart på förekomsten av Haverska kanaler och är därmed relativt osäker. Ett fragment av en tandrot verkar också komma från en människa. Åldersbedömningen utifrån storleken på rörbenen och tandroten är motsäggande och därför har individens ålder inte varit möjlig att bedöma.

Tabell. Identifierade ben från anläggningarna

Anl/Dn	Fragment	Vikt (g)	Art	Benslag	Övrigt
8140/2	1	<0,1	Abborre? (<i>Perca fluviatilis</i>)	Kota (<i>vertebra</i>)	Bedömningen är osäker pga fragmentets litenhet.
	1	<0,1	Gädda (<i>Esox lucius</i>)	Kota (<i>vertebra</i>)	
	1	<0,1	Laxfisk (<i>Salmonidae</i>)	Kota (<i>vertebra</i>)	
	3	<0,1	Fisk (<i>Pisces spec</i>)	Kotor (<i>vertebrae</i>)	
8140/3	1	<0,1	Laxfisk (<i>Salmonidae</i>)	Kota (<i>vertebra</i>)	
9640/1	2	<0,1	Människa? (<i>Homo sapiens</i>)	Rörben (<i>ossa longa</i>)	Benen är små och verkar komma från ett barn.
9640/3	1	<0,1	Människa? (<i>Homo sapiens</i>)	Tand (<i>dens</i>)	Storleken på tandroten och pulpakanalens tyder på att tanden kommer från en vuxen individ.
9640/11	1	<0,1	Människa? (<i>Homo sapiens</i>)	Rörben (<i>ossa longa</i>)	Storleken är svårbedömd och ger ingen antydning om individens ålder.
9640/12	1	0,1	Människa? (<i>Homo sapiens</i>)	Rörben (<i>ossa longa</i>)	Benet är relativt stort och verkar komma från en vuxen individ.

ÅNGSTRÖMLABORATORIET
AVD FÖR JONFYSIK, ¹⁴C-LAB
UPPSALA UNIVERSITET

Uppsala 2000-02-03

Roger Engelmark
Miljöarkeologiska lab.
Inst. för arkeologi och samiska studier
Umeå Universitet
901 87 UMEÅ

Resultat av ¹⁴C datering av makrofossil och träkol från Finland.

Förbehandling av träkol och liknande material:

1. Synliga rottrådar borttages.
2. 1% HCl tillsätts (6-8 timmar, under kokpunkten) (karbonat bort).
3. 1% NaOH tillsätts (6-8 timmar, under kokpunkten). Löslig fraktion fälls genom tillsättning av konc. HCl. Fällningen som till största delen består av humusmaterial, tvättas, torkas och benämns fraktion SOL. Olöslig del, som benämns INS, består främst av det ursprungliga organiska materialet. Denna fraktion ger därför den mest relevanta åldern. Fraktionen SOL däremot ger information om eventuella föroreningars inverkan.

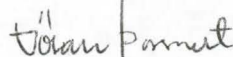
Före acceleratorbestämningen av ¹⁴C-innehållet förbränns det intorkade materialet, surgjort till pH 4, till CO₂-gas, som i sin tur konverteras till fast grafit genom en Fe-katalytiskreaktion.

I den aktuella undersökningen har fraktionen INS daterats.

RESULTAT

Labnummer	Prov	$\delta^{13}\text{C}$ ‰ PDB	¹⁴ C ålder BP
Ua-15531	Vörå 6940:3	-25.8	1 125 ± 60
Ua-15532	Vörå 6940:4	-26.4	1 330 ± 65
Ua-15533	Vörå 8620:2	-26.4	1 590 ± 55
Ua-15534	Vörå 9560:2	-25.8	1 130 ± 55
Ua-15535	Vörå 1044 L3	-24.2	335 ± 70

Med vänlig hälsning



Göran Possnert / Maud Söderman

Postadress
Box 534
751 21 Uppsala

Besöksadress
Lägerhyddsvägen 1
Uppsala

Telefon
018-471 0000
Direktval 471 3059
E-post: Goran.Possnert@Angstrom.uu.se

Telefax
018 555736

ÅNGSTRÖMLABORATORIET
AVD FÖR JONFYSIK, ¹⁴C-LAB
UPPSALA UNIVERSITET

Uppsala 2000-08-31

Karin Viklund
Miljöekologiska lab.
Umeå Universitet
901 87 UMEÅ

Resultat av ¹⁴C datering av makrofossil från Pörnnullbacken

Förbehandling av makrofossiler:

1. 1% HCl tillsätts (6 timmar, under kokpunkten) (karbonat bort).
2. 0.5% NaOH tillsätts (1 timme 60 °C). Löslig fraktion fälls genom tillsättning av konc. HCl. Fällningen som till största delen består av humusmaterial, tvättas, torkas och benämns fraktion SOL. Olöslig del , som benämns INS, består främst av det ursprungliga organiska materialet. Denna fraktion ger därför den mest relevanta åldern. Fraktionen SOL däremot ger information om eventuella föroreningars inverkan.

Före acceleratorbestämningen av ¹⁴C-innehållet förbränns det intorkade materialet, surgjort till pH 4, till CO₂-gas, som i sin tur konverteras till fast grafit genom en Fe-katalytiskreaktion.

I den aktuella undersökningen har fraktionen INS daterats.

RESULTAT

Labnummer	Prov	δ ¹³ C ‰ PDB	¹⁴ C ålder BP
Ua-16450	9640:3	-25,5	1 230 ± 60
Ua-16451	9640:19	-25,4	1 235 ± 65
Ua-16452	9700	-24,9	1 440 ± 65
Ua-16453	10200	-25,0	1 225 ± 65
Ua-16454	10440	-25,0	1 560 ± 60

Med vänlig hälsning



Göran Possnert / Maud Söderman

Postadress
Box 534
751 21 Uppsala

Besöksadress
Lägerhyddsvägen 1
Uppsala

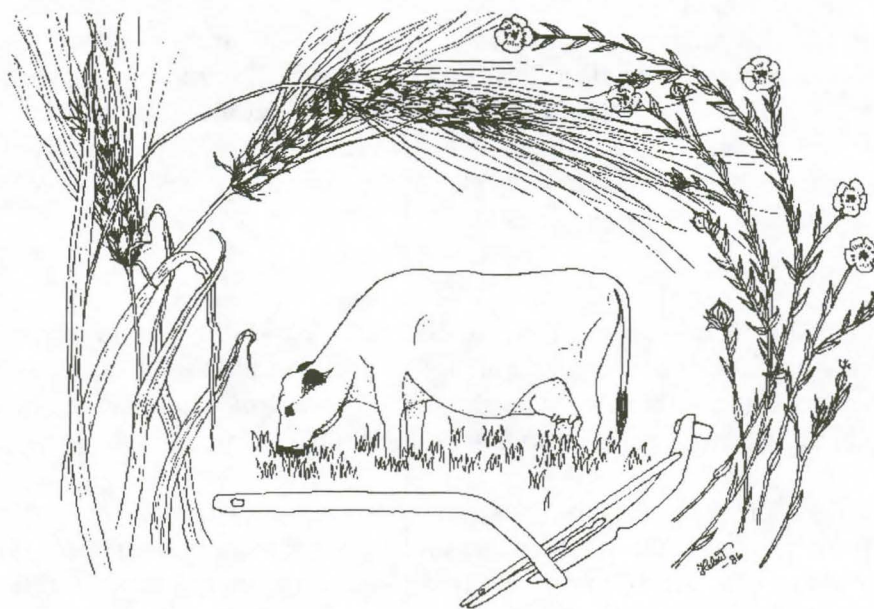
Telefon
018-471 0000
Direktval 471 3059

Telefax
018 555736

E-post: Goran.Possnert@Angstrom.uu.se

MILJÖARKEOLOGISKA LABORATORIET

RAPPORT



Arkeobotanisk och markkemisk undersökning av jordprover
från Pörnnullbacken, Vörå sn, Österbotten, 1999

Karin Viklund

juni 2000

INSTITUTIONEN FÖR ARKEOLOGI OCH SAMISKA STUDIER



Arkeobotanisk och markkemisk undersökning av jordprover från Pörnnullbacken, Vöråsn, Österbotten, 1999

av Karin Viklund, Miljöarkeologiska laboratoriet, Umeå universitet

Inledning

Analysen gäller ett 100-tal jordprover huvudsakligen från 1999 års utgrävning på Pörnnullbacken. De har analyserats med avseende på förekomst av växtmaterial och på kemisk-fysikaliska egenskaper. Detta var den fjärde grävsäsongen på platsen och den tredje och sista inom projektet "Arkeologi i Kvarkenregionen – ett utbildnings och forskningsprojekt". I likhet med tidigare år gav undersökningarna påtagliga resultat i form av brända frön eller sädeskorn och höga markkemiska värden i de flesta prov. Värden och växtinnehåll redovisas i tabell 1-9 nedan.

Metod

Den arkeobotaniska undersökningen har innefattat vattensällning, flotering och mikroskopering och artbestämning som utförts på Miljöarkeologiska laboratoriet. Sällar med 2 och 0,5 mm maskvidd samt stereolupp med 50 gångers förstoring har använts. Allt som noterats i listorna nedan avser *förkolnade* växtdelar, oftast frön, om inte annat anges.

Den markkemiska analysen har inneburit att en liten portion har tagits ut från varje makrofossilprov. proverna har därefter mätts med avseende på MS före och efter bränning, organisk halt, och fosfathalt. (Tab 5-9). MS-värdena (=magnetisk susceptibilitet) visar jordens benägenhet att magnetiseras, något som ökar med kulturpåverkan, med bränning och med höga halter järn. För att se om bränning skett, vid t ex en husbrand, upphettas provet till 550 ° C. Ett MS-värde som då ökar ordentligt visar att jorden inte varit utsatt för bränning tidigare. Glödförlustmätning (GF/LOI) visar den organiska halten i provet. PO står för oorganiskt bunden fosfat och Ptot för organiskt bunden. P-kvoten visar på förhållandet mellan dem bägge. Höga siffror för P-kvoten anses indikera stark nedsmutsning med organiskt material t ex gödsling med naturgödsel (Linderholm 1995, 1998). Tolkningarna av de markkemiska analyserna har gjorts tillsammans med Johan Linderholm, MAL, Umeå universitet.

Gravområdet

Samtliga jordprover från samtliga anläggningar i denna del av grävningen har undersökts på makrofossil, för vissa anläggningar upp till tre prov i storleksordningen omkring 1 liter jord i vardera. För vapengraven, A 10440, undersöktes prover över och under fynden samt all jord inifrån sköldbucklan. Bara enstaka prover från gravområdet har undersökts med avseende på markkemi - provmaterialet ansågs för värdefullt och begränsat för att användas till metoder vars informationspotential i sammanhanget är tveksam. Markkemiska analysvärden från gravområdet finns dessutom tillgängliga från tidigare år, t ex i rapport 1998.

Flera prover innehöll ben, bl a en del brända fragment, några troligen från människa samt fiskkotor och tandfragment från ett större djur (se även osteologisk rapport). I många anläggningar fanns också slaggklumpar, några tunga och många med inslag av blå-grönaktigt förglasat material. Andra utgjordes av rödbrunaktiga, uppblåsta, relativt lätta kulor. Några bitar keramik hittades även, varav två små med asbestmagring i A 10480.

Av sannolikt recent ursprung var några bitar tegel och planglas samt de oförkolnade frön som hittades. Några fragment av järn och en bit av en bronskedja med 4 länkar som kom fram i proverna från A 10200 torde höra till gravgodset.

Växtmaterial i gravområdet

Två olika sädesslag fanns representerade i gravområdet: korn/*Hordeum sp* och havre/*Avena sp*. Sammanlagt hittades i detta schakt 36 korn och 1 havre. Övrigt växtmaterial utgörs av enstaka frön från åkerogräs som pilört och våtarv och ängs- och våtmarksväxter som starr och gräs. Även några frön från bär som enbär och hallon hittades. Bägge dessa arter har ganska hårda och tåliga frön som ofta brukar finnas i arkeobotaniska prover. Det kan röra sig om spåren av en naturlig vegetation, och bränsle som använts vid gravbålen, men dessa växtlämningar kan även ha rituell karaktär och vara nedlagda tillsammans med övriga gravgåvor.

Sammantaget avviker inte arterna och växtsammansättningarna från den bild som kommit fram tidigare från området. Havren är dock en ny bekantskap i gravsammanhang, enbärsfröna är fler än tidigare och någon knylhavre kom inte fram. Till detta kommer några bitar av en bränd massa, till synes med växtinslag som hittades i A10200. Det rör sig troligen om någon matskorpa, gröt eller bröd som utgjort del i gravgåvan, kanske funnits i den kruka som keramikbitarna i samma prov bär vittnesbörd om. Fördjupad analys av massan kan kanske ge klarhet i vilka växter som ingått.

Växtmaterialet i boplatsoområdet

De flesta undersökta av 50-talet undersökta prover från schakt 1, 1999 visade sig innehålla ett eller annat frö eller sädeskorn. Växtmaterialet var således ganska jämnt spritt över ytan och ingen anläggning gav några större mängder. Av *cerealia* hittades ca 60 korn/*Hordeum* och 2 havre/*Avena* och dessutom ett 100-tal ej bestämbara, hela och fragmenterade sädeskorn. De identifierbara sädeskornen var i flera fall ganska stora och välbevarade. Övrigt frömaterial utgjordes av enstaka brända frön från några åkerogräs och ängsväxter däribland t ex målla och pilört, måra, vicker, gräs, starr och enbär. Granbarr och kottefjäll hittades i ett par anläggningar. Bland övrigt material som kom fram i undersökningen av jordproverna kan nämnas fiskben/-kotor och andra brända ben.

Sammantaget är alltså växtfynden i linje med vad som hittats under tidigare år på platsen. Råg- och havrekärnorna är få och för havrens del kan det röra sig om ogräsformen flyghavre. Kornet dominerar starkt och sammantaget får man bilden av ett jordbruk med odling av korn på åkrar som besätts på våren och gödslats och som varit belägna på tämligen lätt jord.

Växtmaterial och markkemi i schakt B, "Bertills"

Jordprover för arkeobotanisk analys togs i samtliga anläggningar i schakt B (Tab 1). Anläggningarna som bestod av mörkfärgningar, visade sig ha genomgående höga och likartade markkemiska värden (Tab 7b). MS-värdena är höga och ökar markant vid bränning, den organiska halten är hög, och höga är också fosfatvärdena och andelen organiskt bunden fosfat. I samtliga prover fanns brända sädeskorn och även en del andra frön, främst av åkerogräs. Övrigt fyndmaterial såsom slagg, brända ben o dyl var nästan obefintligt.

Sädeskornen var välbevarade och flertalet kunde bestämmas till korn/*Hordeum*. Totalt fanns över 100 sädeskorn i totalt 15 prover och 8 anläggningar på Bertills, vilket får sägas vara relativt mycket. Det arkeobotaniska materialets karaktär tillsammans med de markkemiska resultaten, indikerar att det närmare en halv meter tjocka matjordslagret döljer ett boplatsslager, av dateringen att döma från vikingatid.

Matjordslagret ifråga torde ha varit påfört vid ett och samma tillfälle, då antagligen också terrasserings gjordes. Detta indikeras av de markkemiska resultaten från tre staplar med tre nivåer utefter hela profilen i schaktet, som grävdes från terrassens mitt ut till dess kant. Den övre och nedre delen av matjordslagret uppvisar liknande värden - genomgående höga - vilket pekar på ett homogent material utan skiktning. Anläggningarna under detta har likaledes höga värden, typiska för en kraftigt kulturpåverkad jord. Proverna från underlaget har som sig bör lägre värden för MS, organisk halt och organiskt bunden fosfat (Tab 7a).

Markkemi från A 9640

En anläggning med komplicerad stratigrafi specialstuderades med avseende på markkemiska värden i flera olika lager (Tab 8). Anläggningen var en ca 0,5 m djup grop som gick ner i ett opåverkat ler- och sandlager (se ritning, plan o profil). Uppifrån räknat fanns i gropen ett mörkfärgat lager av kulturpåverkat jord med genomgående höga värden och dessutom brända frön och ben (Tab 2), som överlagrade ytterligare ett kulturlager av liknande karaktär och därunder ett ljusare lager med mindre kulturpåverkad jord och med två "strängar" av gråaktigare material.

De bägge övre lagren av kulturjordskaraktär bör vara av lite olika ålder. I det övre lagret befann sig några stenar ovan ett ljusare material som förekom fläckvis och som hade samma markkemiska egenskaper som det ljusare underlaget. Någon nedgrävning eller omrörning bör alltså ha ägt rum. Man kan tänka sig anläggandet av en brandgrav med ett par stenar som markering som placeras i ett tidigare boplat- eller eventuellt gravbålslager. Det ljusare undre lagret är antagligen inrasnings- eller igenfyllnadsskikt. I detta finns de gråaktiga strängarna som sannolikt är naturligt avsatta lager som bildats när gropen i två olika omgångar varit vattenfylld. Stratigrafin liknar mycket det man brukar se i de ofta otaliga, grunda brunnar som brukar finnas på järnåldersboplatser i Syd- och Mellansverige (Roger Engelmark och Johan Linderholm muntligen). Det skulle alltså ha kunnat vara en brunn, eller en vattenfylld grop under ett tidigt bosättningskede på platsen.

Kommentar till växtfynden 95-99 och deras spridning inom undersökningsområdet

En sammanställning av samtliga växtfynd 95-99 i schakt 1 har gjorts, därefter har de lagts ut på en spridningskarta (Fig 1). Detta har gjorts för att kunna påvisa eventuella koncentrationer av de frön som representerar åker och de som representerar ängsmark. Tanken är att i te x ett långhus åkerväxterna generellt sett återfinns i större mängder i bostadsdelar, kök och härdar medan de brända fröna från ängsväxter oftast är fler i fähusdelar. En rad tidigare undersökningar har visat på att så är fallet (Viklund 1998 och litteratur citerad där). Spridningskartorna skulle således kunna ge en fingervisning om boplatsoverdelens struktur och lokaliseringen av bostadshus och fähus. De största koncentrationerna av växter kan ses kring koordinaterna 150/520, 130-140/520 samt 130/530-540. Detta gäller bägge grupperna av växter. I två av dessa koncentrationer kan man dock se en inbördes förskjutning söderut av ängsväxter i förhållande till åkerväxterna (Fig 1). Där skulle man alltså kunna tänka sig en ett hus eller en husgrupp med bostad respektive fähus.

Kommentar till de markkemiska undersökningarna 95-99 och värdenas spridning inom schakt 1

I flertalet anläggningar utgrävda 1999 liksom tidigare år är fosfatvärdena relativt höga (Tab 6a,b, 9). Spridningskartorna visar på kraftigt förhöjda fosfatvärden vid koordinaterna 125/520 (Fig 2). Denna bild torde ha genererats genom flera århundraden av boende med "nedsmutsning" genom människor och husdjur. Koncentrationerna bör tyda på bostad/kök eller fähus.

När det gäller MS-värdena är dessa högst i schaktets östra och västra kanter (Fig 3). I väster finns ässjan och området runt de stora stenarna och det är troligen metallhanteringen med såväl höga järnhalter som hög värme som avspeglas i dessa MS-värdena. I öster på kullen finns flera stora härdliknande anläggningar med skörbränd sten, sot och kol och de höga MS-värdena där torde visa på den eldning som förekommit. I övrigt finns medelhöga/höga värden ganska jämnt spridda över området.

En statistisk bearbetning (principalkomponentanalys) och utplottning när det gäller de markkemiska värdena visar att de flesta proverna från schakt 6/gravschaktet grupperar sig på ett särskilt sätt jämfört med proverna från schakt 1 (Fig 4). Gravarna tenderar således att ha speciella markkemiska egenskaper vilket innebär att dessa parametrar har visst indikationsvärde i tveksamma fall.

Sammanfattning

Den markkemiska och arkeobotaniska undersökningen av prover från 1999 års grävning har gett resultat jämförbara med föregående års. Främaterial hittades således i de flesta prov och de markkemiska värdena var höga. Järnhantering respektive bränning på härdliknande stenpackningar/skrävstensflak har gett höga MS-värden på ömse sidor om boplatsoområdets kärna. En grop som kan ha tjänat som brunn i en tidig bosättningsfas återfanns på det håll- och storblockiga impedimentet i öster. Nytt för denna säsong var också området "Bertills" på norra sidan av Pörnnullbacken där ett sökschakt på närmare 10 meter gjordes. Platsen utgjordes av en uppbyggd terrass på vilken ett halvmetertjockt matjordslager påförts. Under detta lager fanns delar av ett kulturlager samt några anläggningar i form av gropar med kulturjord i. Proverna från dessa anläggningar visade sig innehålla en hel del sädeskorn varav ett daterats till vikingatid. Det rör sig troligen om boplatzlämningar och stolphål från vikingatid.

Referenser

Linderholm, J, 1995. Även fosfatanalysen visar vad människor haft för sig. *Populär Arkeologi* Nr 1 1995.

Linderholm, J, 1998. Fähus, markanalys och arkeologi - att studera dyngan i tiden och rummet. Viklund et al (Red) *Fähus från bronsålder till idag*. Stockholm

Mossberg et al 1992: *Den nordiska floran*. Wahlström och Widstrand 1992

Viklund, K 1998. *Cereals, weeds and crop processing in Iron Age Sweden*. Archaeology and Environment 14. Avhandling, Umeå Universitet.

Förklaring till tabellerna 1-9

MS = magnetisk susceptibilitet

MS 550 = "-" efter upphettning till 550°

P° = fosfatgrader

Ptot = fosfatgrader, oorganiskt och organiskt

bunden fosfat

Pkvot = Ptot/P°

LOI = Loss On Ignition, glödförlust (organisk halt)

sp = species (=art), fr = fragment,

Växtnamn enl Mossberg et al 1992:

korn/*Hordeum* sp

havre/*Avena* sp

våtarv/*Stellaria media*

gräs/*Poaceae*

måra/*Galium* sp

småsnärjmåra/*Galium spurium*

nässla/*Urtica* sp

vicker/*Vicia* sp

pilört/*Polygonum persicaria*

enbär/*Juniperus communis*

korsblommig/*Brassicaceae*

smörblomma/*Ranunculus*

målla/*Chenopodium*,

dån/*Galeopsis* sp

strandranunkel/*Ranunculus reptans*

trampört/*Polygonum aviculare*

ärtväxt/*Fabaceae*

hallon/*Rubus idaeus*

fingerört/*Potentilla*

penningört/*Thlaspi arvense*

dådra/*Camelina*

flockblomstrig/*Apiaceae*

bergsyra/*Rumex acetose*

Tabell 1. Arkeobotanisk analys av jordprover från gravområdet/schakt 6

anl.	prov	x	y	z	Jordprovets innehåll av växter, ben mm
10140	1				4 <i>Hordeum</i> , 1 br ben
10140	2				8 <i>Hordeum</i> , 1 fingerört, 1 starr, 9 sädeskornsfr, 1 pilört, 1 br ben
10180	1				17 br ben, 1 fiskkota, 1 bit järn
10180	2				1 <i>Hordeum</i> , 8 br ben
10200	1				delar av bronskedja, 4 länkar, 2 bitar slagg, glasartad med inslag av blått-grönt, 26 br ben. 1 sädeskorn, 1 br lera
10200	2				1 slaggklump, 16 br ben
10200	3A				3 bitar slagg, 3 bitar keramik, 10-tal br massa- ev matskorpa/bröd/gröt, 2 <i>Hordeum</i> , 17 br ben
10200	3B				4 <i>Hordeum</i> , 15 sädeskornsfr, 2 pilört, 1 bergsyra, 2 vicker, 4 slaggklumpar av ganska tung o glasartad slagg, 2 bitar keramik, 2 järnflisor, 15 br ben, 1 br hallon
10200	4				32 små br ben, 1 hallon, 1 indet
10240	S				11 br ben
10240	NÖ				3 sädekornsfragm, 15 br ben, br lera, 2 indet,
innehåll	i	sköld	buckla		enstaka träkol, järnfragment
10440	---	147	571		br ben
10440	---	147	571	4	-
10440	---	148	571	5	br ben,
10440	kolprov				3 <i>Hordeum</i> , 1 <i>Avena</i> , 2 sädeskornsfr, 2 sädeskornsfr, massa järnfragm, br ben,
10480	1				1 sädeskorn, 2 enbärsfragment, 1 hallon, 2 indet, 1 flockblomstrig, 1 pilört, 1 gräs, många recenta målla, 20 br ben, 3 slaggkl, 2 fragment av asbestkeramik, 3 stora slaggkl,
10480	2				17 br ben, 6 br lera, 11 slagg, glasliknande, 1 smörblomma, 4 våtarv
		140	156		1 <i>Hordeum</i> , 3 små slagg-lecatyp
10500	1				7 <i>Hordeum</i> , 10 cer fr, 20 br ben, 1 fiskkota, 7 br lera, 1 gräsfrö,
10500	2				2 gräs, 1 pilört, 1 granbarr, 4 fragm av häst eller kotand, 32 br lera, 1 bit glas, ganska plant o bränt, br lera, br tegel, ngt slaggartat mat., 4 fiskkotor, 1 fiskben
10520	---				10 <i>Hordeum</i> , 7 sädeskornsfr, 1 br muslort, 1 dådra, 4 pilört, 1 våtarv, 1 gräs, 1 hallon, 1 penningört, 7 br ben

Tabell 2. Arkeobotanisk analys av jordprov, boplatsoområde, 1999

anl.	prov	x	y	z	Jordprovets innehåll av växter, ben mm
6800	1	135,50	536,40	23,05	7 <i>Hordeum</i> , 3 sädeskorn indet, 1 måra, 1 nässla
6940	2				-
6940A	3	---	---	---	3 <i>Hordeum</i> , 1 sädeskornsfragment
6940A	4	136,50	534,52	22,77	6 sädeskornsfragment, 1 pilört
6940A	5	---	---	---	-
6940A	6	137,40	533,85	22,90	1 <i>Hordeum</i> , 2 slagg -lecatyp
6940A	7	137,40	534,40	22,90	-
6940A	8	142,00	533,20	23,08	-
6940A	9	144,80	532,78	23,15	2 sädeskorn, 1 br ben, 1 granbarr, 2 slagg av lecatyp
6940A	10	145,90	532,35	23,19	-
6940A	11	152,20	530,85	23,48	1 <i>Hordeum</i>
6940C	3	136,50	534,52	22,87	2 sädeskorn, 1 <i>Hordeum</i> 1 vicker, 1 gräs, 1 målla
8620A	2	133,20-60	509,60-90	23,10-20	-
8660	1	132,65-80	512,70-90	23,10-15	1 <i>Hordeum</i> , 1 pilört, 2 indet fragment, 1 slagg
8680	2	132,35	510,65	23,00	1 pilört, 1 sädeskornsfragment
8820	2	130,80	514,00	22,87-92	1 pilört
8860	2	128,60	514,85	22,65	-
9200	2	125,15	509,95	22,55	-
9220	2	136,20	542,43	23,55	-
9260	2	136,65	542,25	23,50	2 <i>Hordeum</i> , 2 sädeskornfr, 1 enbärsfrön, slagg
9280	3	137,25	542,00	23,64	3 <i>Hordeum</i> 1 <i>Avena</i> , 7 sädeskornsfr, 2 enbärsfrön
9300	1	139,50	542,80-543,20	23,75-80	2 <i>Hordeum</i> , 1 sädeskornsfr
9320	1	138,65	542,00	23,83	3 <i>Hordeum</i> , 3 sädeskornsfragm, 14 enbär
9340	1	146,15-60	542,20-40	23,85	4 sädeskornsfr, 1 vicker mckt träkol,
9360	1	140,42	542,75	23,80	2 <i>Hordeum</i> , 1 sädeskornsfr, 1 måra, 1 vicker
9440A	3	137,70	547,00	23,35	1 <i>Hordeum</i> , 2 br enbär, 1 br ben, 1 korsblommig
9620A	1	141,35	542,00	23,79	3 <i>Hordeum</i> , 2 sädeskornsfragment
9620A	2	141,78	542,50	23,82	1 <i>Hordeum</i> , 1 havre/ <i>Avena</i> , 17 sädeskornsfr, 2 våtarv, 1 målla, 3 gräs, barr,
9620B	2	142,40-50	542,50-70	23,70-75	5 <i>Hordeum</i> , 8 sädeskornsfragment, 5 måra, 2 målla, 1 då
9640	1	143,65	542,50	23,75	3 sädeskornfr, 1 kottefjäll,
9640	2	143,58	542,78	23,75	2 <i>Hordeum</i> , 2 sädeskornsfr, 1 måra, 2 järnfragment, 3 br ben,
9640	3	143,30	542,70	23,76	4 <i>Hordeum</i> , 1 sädeskornsfr, 10 br ben
9640	4	144,29	542,60	23,75	10 <i>Hordeum</i> , 5 sädeskornsfr, 7 br ben, 4 kottefjäll, 5 granbarr
9640	5	143,65	543,00	23,89	2 sädeskornsfr, 1 br ben
9640	6	144,20	543,00	23,91	1 vicker, 1 granbarr
9640	11	143,79	543,00	23,71	4 sädeskornsfr, 2 kottefjäll, 2 sannolikt strandranunkel, 5 granbarr, 1 br ben, 1 starr
9640	12	144,47	543,00	23,82	1 sädeskornfr, 2 br ben
9640	14	144,07	543,00	23,58	1 <i>Hordeum</i>
9640	18	144,13	543,00	23,48	-
9640	19	143,62	543,00	23,45	1 <i>Hordeum</i>

Tabell 2. Arkeobotanisk analys av jordprov, boplatsoområde, 1999 forts

9660	1	144,85	542,45	23,80	1 sädeskornsfr, granbarr, 1 starr, 1 vicker, 1 målla, 1 då
9660	4	145,00	542,92	23,76	4 <i>Hordeum</i> , 7 sädeskornsfr, 2 måra, 1 starr
9700	1	143,70	539,40	23,55	3 br ben,
9700	1A	141,70	540,35	23,70	4 <i>Hordeum</i> , 1 målla barr
9700	3A	143,40	540,50	23,60	1 sädeskornfr, 4 granbarr, 2 målla, 1 måra, 2 benfr
9700	3B	144,12	540,50	23,60-70	1 sädekornsfr, 5 br benfr, mckt br barr, 2 enbärsfrön, tall o granbarr,
9700	6	142,60	540,35	23,50	3 sädeskornfr, br ben, 1 fiskkota,
9760	2	144,76	537,70	23,59	6 <i>Hordeum</i> , 3 sädeskornfr, 5 br ben
9840	1	144,80	533,75	23,35	-
9880	1	145,90	533,26	23,33	2 sädeskornfr, slagg
9900	1	142,00	534,50	23,25	1 <i>Hordeum</i> , 2 enbärsfrön, 5 järnfragm,
9940	1	140,50	535,95	23,45	1 <i>Hordeum</i> , 2 järnfragm
9940	2				-
9960	1	142,10	537,10	22,55	6 enbärsfrön, 1 sädeskornfr, 1 starr
10860 A	2	161,60	528,55	23,29	1 <i>Hordeum</i> , 5 sädeskornfr
10860 B	1	160,72	529,60	23,55	1 <i>Hordeum</i> , 2 sädeskornfr, slagg, br lera, br ben, 1 vicker
11000	1	135,90	542,00	23,50	1 enbärsfrön

Tabell 3. Arkeobotanisk analys av jordprover från "Bertills" 1999

anl.	prov nr.	x	y	z	Jordprovets innehåll av växter, ben mm
9500	1	270.80	523.98	18.90	3 <i>Hordeum</i> , 3 sädeskornsfragment, 2 pilört
9520	1	270.60	523.20	18.90	3 <i>Hordeum</i> , 2 sädeskornsfr, 3 enbärsfrön, 1 trampört
9520	2	270.67	523.00	18.83	3 <i>Hordeum</i> , 3 sädeskornsfr 1 br ben
9540		272	523		9 <i>Hordeum</i> , 5 sädeskornfr, 40 enbärsfrön
9540	1	272.10	523.20	18.88	6 <i>Hordeum</i> 2 sädeskornsfr, 6 enbärsfrön, 1 barr
9540	2	272.00	523.28	18.81	-
9560	3-10 cm	272	523 ö		6 <i>Hordeum</i> , 1 sädeskornfr, 1 br ben, 1 vicia
9560	1	272.85	523.10	18.80	1 <i>Hordeum</i> , 4 sädeskornfr
9560	2	272.80	523.00	18.78	6 <i>Hordeum</i> , 6 sädeskornsfr, 1 br ben, slagg
9580	1	271.57	523.45	18.88	13 <i>Hordeum</i> , 5 sädeskornfragment, 1 pilört, 1 enbärsfrö 1 br ben
9580	2	271.35	523.53	18.71	8 <i>Hordeum</i> , 3 sädeskornsfragment, 2 br ben
1122 0	A	275.60	523.00	18.50	1 <i>Hordeum</i> , 4 sädeskornfragment, 1 pilört, 1 ärtväxt, 2 br ben,
1118 0	B	274.25	523.00	18.65	6 <i>Hordeum</i> , 13 sädekornfr, 3 br ben
1120 0	C	275.05	523.00	18.50	12 <i>Hordeum</i> , 4 sädeskornfragment, 3 pilört, 2 målla, 1 hallon, 1 br benflisa, 1 br målla
---	D	276.15	523.10	18.20	1 <i>Hordeum</i> , många recenta, hallonkärnor, + myror

Tabell 4. Kompletterande makrofossilanalys från säsonger före 1999

anl.	nr	x	y	x	Jordprovets innehåll av växter, ben mm
2640	.				3 sädeskornsfragment
2686					1 korn, <i>Hordeum</i> , 1 br ben
2732					-
2758					2 br ben, 2 sädeskornsfr
2834					-
2976					2 <i>Hordeum</i> , 15 br ben, ko-hästtandfr
3435					5 <i>Hordeum</i> , 1 sädeskornsfragment
3472					25 <i>Hordeum</i> , 39 sädeskornsfr, 1 havre/ <i>Avena</i> , 1 våtarv, 1 br ben
3483					4 <i>Hordeum</i> , 3 sädeskornsfr, 1 våtarv
3754					4 sädeskornfr, 1 br ben, 3 slagg av typ lecakulor
3321					-
3333					-
3640					-
3824					2 <i>Hordeum</i> , 1 våtarv
4544					1 br ben
4733					4 <i>Hordeum</i> , 5 sädeskornsfragment
4775					3 sädeskornsfr varav 2 trol <i>Hordeum</i>
4883	7				2 sädeskornfragm, 3 br ben, 6 slagg
4883					1 <i>Hordeum</i> , 2 sädekornfr, några rödaktiga slaggklumpar
6072					-
6074					-
6580					5 br ben
6640					2 br ben, 1 gräs
6640	4				-
6440a	2				2 <i>Hordeum</i> , 1 br ben
6560					-
6940b	1				3 br ben, 1 fragm ev knylhavre
7100	5				8 <i>Hordeum</i> , 26 sädeskornfra, 6 br ben
8140	3				3 <i>Hordeum</i> , 1 havre/ <i>Avena</i> , 1 fiskkota, 13 br ben, 1 småsnärjmåra,
8140	2				8 <i>Hordeum</i> , 12 fiskkotor, 23 br ben

Tabell 5. Markkemisk analys av jordprover från Pörnnullbacken 1999, schakt 6, gravområde

Anl nr	MS	MS550	LOI (%)	P°	Ptot	Pkvot
10000	21	30	2,5	122	171	1,4
10020	26	38	4,8	256	325	1,3
10040	17	23	2,4	198	233	1,2
10060	46	83	4,2	354	418	1,2
10080	50	136	5,2	125	271	2,2
10100	56	124	5,4	103	247	2,4
10140	40	95	5,3	259	382	1,5
10180	29	66	4,2	172	290	1,7
10200	47	97	6,3	175	343	2
10220	46	70	2,8	98	146	1,5
10260	20	34	2,8	162	238	1,5
10280	23	49	3,3	165	233	1,4
10300	18	40	3,7	177	231	1,3
10320	43	96	5,4	207	347	1,7
10340	39	76	4	187	286	1,5
10360	40	87	4,9	192	330	1,7
10380	51	104	5,2	252	355	1,4
10400	34	73	3,9	151	290	1,9
10420	30	47	3,3	127	258	2

Tabell 6a. Markkemisk analys av jordprover från Pörnnullbacken 1999, schakt 1

Anl nr	MS	MS550	LOI(%)	P°	Ptot	Pkvot
9440A	85	203	5,6	115	251	2,2
9620B	33	38	2,3	200	251	1,3
9660	56	106	3,6	127	226	1,8
9660	78	199	5,7	133	298	2,2
9680	50	112	3,4	190	293	1,5
9700	58	150	5	62	213	3,4
9700	68	161	5,1	75	234	3,1
9760	17	50	2,4	118	187	1,6
10860A	30	43	2,3	101	185	1,8
10860B	20	44	3,5	60	156	2,6
10860a	30	43	2,3	101	185	1,8

Tabell 6b. Markkemisk analys av jordprover från Pörnnullbacken 1999 schakt 1

Anl.	Jordp rov	X(N)	Y(Ö)	Z	Fältanm	Labnot	MS	MS550	LOI(%)	P°	Ptot	Pkvot
6940	8				X 142		34	71	3,3	77	185	2,4
9260	3				RN1, V delen	Kol	108	372	7,9	129	379	2,9
9300	1				RN1, Ö delen	Kol	30	119	2,7	131	222	1,7
9620	2				Norra halvan	Kol	45	141	3,4	227	327	1,4
9360	1				RN1, V delen	Kol	66	230	5,1	104	270	2,6
9320	1				RN1, V delen	Kol	78	223	5,7	142	338	2,4
9900	2	141,9-142	533,35-533,8			Enst.kol	30	40	2,2	89	172	1,9
9280	2				RN1, N delen	Kol	81	212	6,4	163	368	2,3
6940	6	137,4- 137,6	533,7-534			Enst.kol	33	32	1,4	71	126	1,8
9960	1	142	537		RN1, V delen	Kol	50	210	4,3	93	251	2,7
6800	2	137,4- 137,6	535,3-535,7			Kol	53	195	3,5	106	231	2,2
9880	1	145,9	533,35			Kol	39	112	2,8	77	185	2,4
9340	1				RN1	Kol	52	135	3,5	117	231	2
9900	1	141,9-142	533,35-533,8			Enst.kol	47	122	3,9	80	217	2,7
9680	3				RN3, N	Kol	18	31	1,7	133	171	1,3
8720	4	129,75	509,33	23,18	RN3		125	258	3,9	128	243	1,9
9600	1					Kol	81	283	5,6	89	280	3,2
9840	1	144,5	533		Profil		25	120	3,1	66	178	2,7
9280	3				RN1, V delen	Kol	102	358	7,5	151	396	2,6
11000	1				RN1, V delen	Kol	94	305	7	137	366	2,7
6940	10	145,9	532,35			Enst.kol	29	66	3,3	89	192	2,2
9940					Mitten av anl.	Enst.kol	52	136	4,6	270	462	1,7

Tabell 7a. Markkemisk analys av prover från Pörnnullbacken, Bertills, profil N-S, profilvägg mot öster, staplar; A, A1, B, C, D.

lager	Djup	Stapel	Labnot	MS	MS550	LOI(%)	P°	Ptot	Pkvot
MATJORD									
	10 cm	A1	Bränd lera	139	577	10,7	208	519	2,5
	jp 1	A	Kol	134	568	10,3	172	522	3
	10 cm	B	Kol	129	508	11,8	207	558	2,7
	10 cm	C		131	524	12,1	237	582	2,4
	10 cm	D	Kol	141	508	12,4	221	592	2,7
MATJORD									
	25 cm	A1	Kol	175	727	13,1	92	391	4,3
	jp 2	A	Kol	98	395	8	92	286	3,1
	25 cm	C		148	514	10,8	227	581	2,6
	25 cm	B	Kol	138	486	9,9	208	531	2,6
	25 cm	D		158	513	11	151	520	3,4
UNDERLAG									
	45 cm	A1		13	9	1,1	144	158	1,1
	jp 3	A		29	15	1,4	135	160	1,2
	45 cm	B		18	230	1,6	163	178	1,1
	45 cm	C		37	140	4,4	172	300	1,7
	70 cm	D		8	16	2,3	236	279	1,2

Tabell 7b . Markkemisk analys av prover från Pörnnullbacken, Bertills, anläggningar

anl	MS	MS550	LOI(%)	P°	Ptot	Pkvot
9520	135	501	10,2	92	332	3,6
9560	153	513	9,9	97	358	3,7
11200	138	371	8,6	156	458	2,9

Tabell 8. Markkemisk analys av jordprover från A 9640, olika nivåer.

Anl 9640											
X(N)	Y(Ö)	Z	Fält löp	Anm	Labnot	MS	MS550	LOI(%)	P°	Ptot	Pkvot
			1	ytlager	Kol	56	130	4,3	159	287	1,8
			2	ytlager	Kol	46	82	2,8	116	184	1,6
			3	ytlager	Kol	60	123	4,3	185	307	1,7
			4	ytlager	Kol	58	119	4,5	146	296	2
			5	ytlager lägre	Kol	51	88	4,3	94	213	2,3
			6	ytlager lägre	Kolfrag	51	78	3,6	115	214	1,9
			7	under ytlager, nedgrävn?	Kol	44	35	1,5	133	156	1,2
144,05	543	23,79	8	under ytlager, nedgrävn?	Kolfrag	36	25	1	114	115	1
			9	mörkt undre lager		54	132	4,4	156	289	1,9
			10	mörkt undre lager	Kolfrag	66	148	4,7	263	377	1,4
			11	mörkt undre lager	Kol	58	142	5,8	154	303	2
			12	mörkt undre lager	Kol	61	132	5	198	337	1,7
			13	ljust nedre lager	Kolfrag	32	32	1,6	167	177	1,1
			14	ljust nedre lager	Kolfrag	40	33	1,4	177	191	1,1
			17	ljust nedre lager	Kol	34	23	1,1	172	165	1
			18	ljust nedre lager	Kolfrag	34	23	0,9	163	152	0,9
			19	ljust nedre lager		38	25	1,1	174	175	1
143,40- 144,60	543	23,53	15	grå tunn sträng i ljust nedre lagers mitt	Kolfrag	33	25	1,6	135	156	1,2
143,50- 144,90	543	23,48	16	grå tunn sträng i ljust nedre lagers botten	Kolfrag	14	12	1,8	107	143	1,3

Tabell 9. Kompletterande markkemisk analys av jordprover från grävsäsonger före 1999

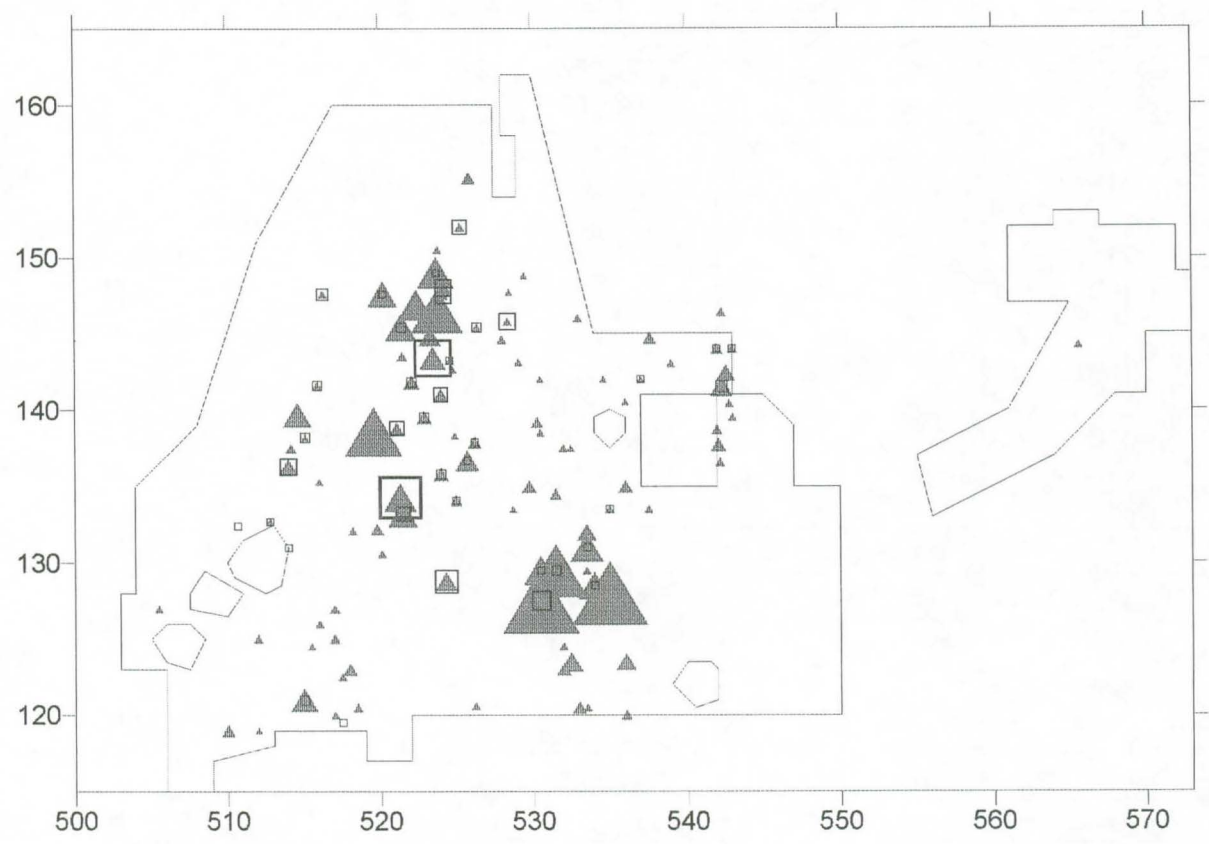
Anl	År	MS	MS550	LOI(%)	P°	Ptot	Pkvot
886		36	24	1,5	121	163	1,3
903		44	48	2	168	270	1,6
1387		31	28	1,6	113	159	1,4
2393	1997	11	10	1,1	102	143	1,4
2537		7	8	1,3	98	133	1,4
2560		19	20	1,6	120	161	1,3
2570	1997	15	15	1,3	123	167	1,4
2640		37	15	1,3	123	173	1,4
2686	1997	38	37	2,2	109	193	1,8
2732	1997	35	52	2,8	165	242	1,5
2758		46	43	2,4	121	212	1,8
2793		11	9	1,4	118	171	1,4

Tabell 9. Kompletterande markkemisk analys av jordprover från grävsåsonger före 1999, forts

Anl	År	MS	MS550	LOI(%)	P°	Ptot	Pkvot
		16	15	1,6	114	161	1,4
2855	1997	19	18	1,5	145	173	1,2
2905		58	61	2,3	180	251	1,4
2976		39	126	5,1	136	271	2
3321		24	25	1,3	125	169	1,4
3333	1997	12	14	1,3	103	139	1,3
3421		10	7	1,2	100	152	1,5
3435		28	30	1,9	156	235	1,5
3472		42	49	2,2	157	229	1,5
3496		45	68	2,2	139	225	1,6
3513	1997	15	17	1,5	139	205	1,5
3525		21	30	1,8	121	202	1,7
3553		14	18	1,8	140	202	1,4
3640		6	3	0,9	117	146	1,2
3736		14	19	1,4	127	159	1,2
3743	1997	25	26	1,7	129	178	1,4
3754		29	34	1,6	132	215	1,6
3791		43	53	2,1	173	244	1,4
3810		19	20	1,5	131	205	1,6
4544		12	15	1,4	92	145	1,6
4637		55	75	2,4	161	244	1,5
4665		6	21	2,4	90	150	1,7
4722		57	94	2,8	152	261	1,7
4737	1997	43	52	2,5	189	285	1,5
4775		42	34	1,7	141	204	1,4
4883	1997	105	175	3,3	139	229	1,6
6002		20	47	2,2	102	199	1,9
6039		31	88	2,6	145	260	1,8
6046	1997	32	111	2,8	122	234	1,9
6072		24	64	2,1	118	222	1,9
6400		25	46	2,2	92	183	2
6440		86	152	3,6	415	533	1,3
6560		40	50	2,3	141	226	1,6
6600		46	112	3,7	141	281	2
6620		45	233	3,6	148	302	2
6640		51	107	2,6	148	255	1,7
6660		33	55	2	134	218	1,6
6940		48	111	3,3	136	228	1,7
7100		68	108	3,2	107	204	1,9
7140		25	25	1,9	100	181	1,8
7180		42	52	2,3	175	260	1,5

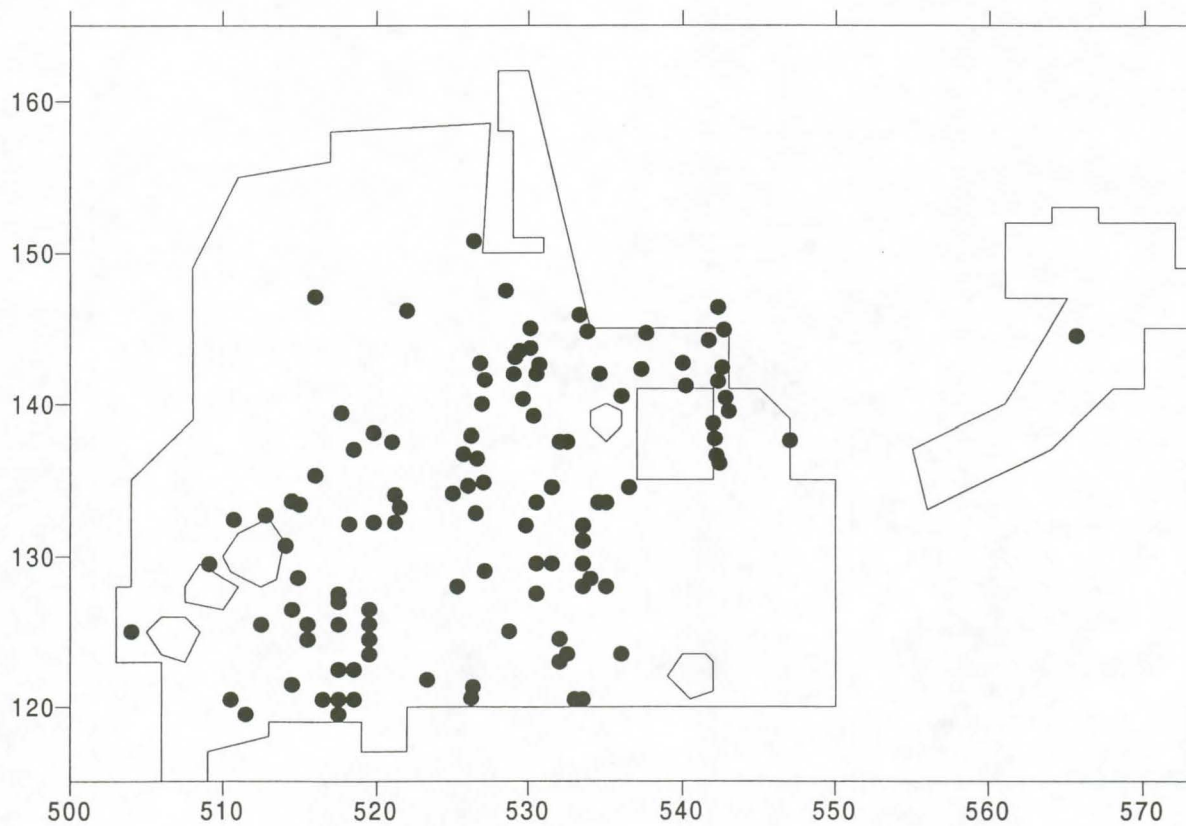
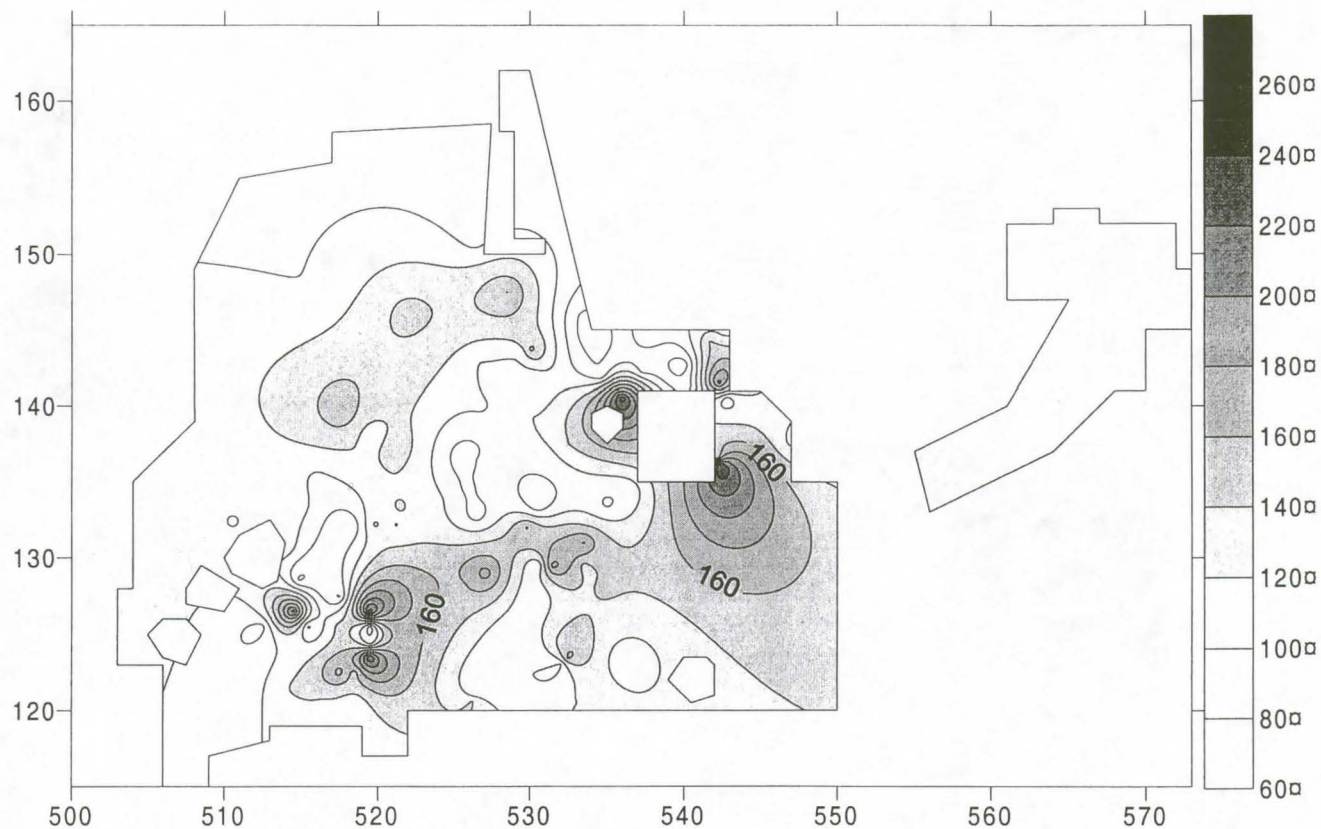


▲ = Åkervväxter □ = Ängs-naturväxter

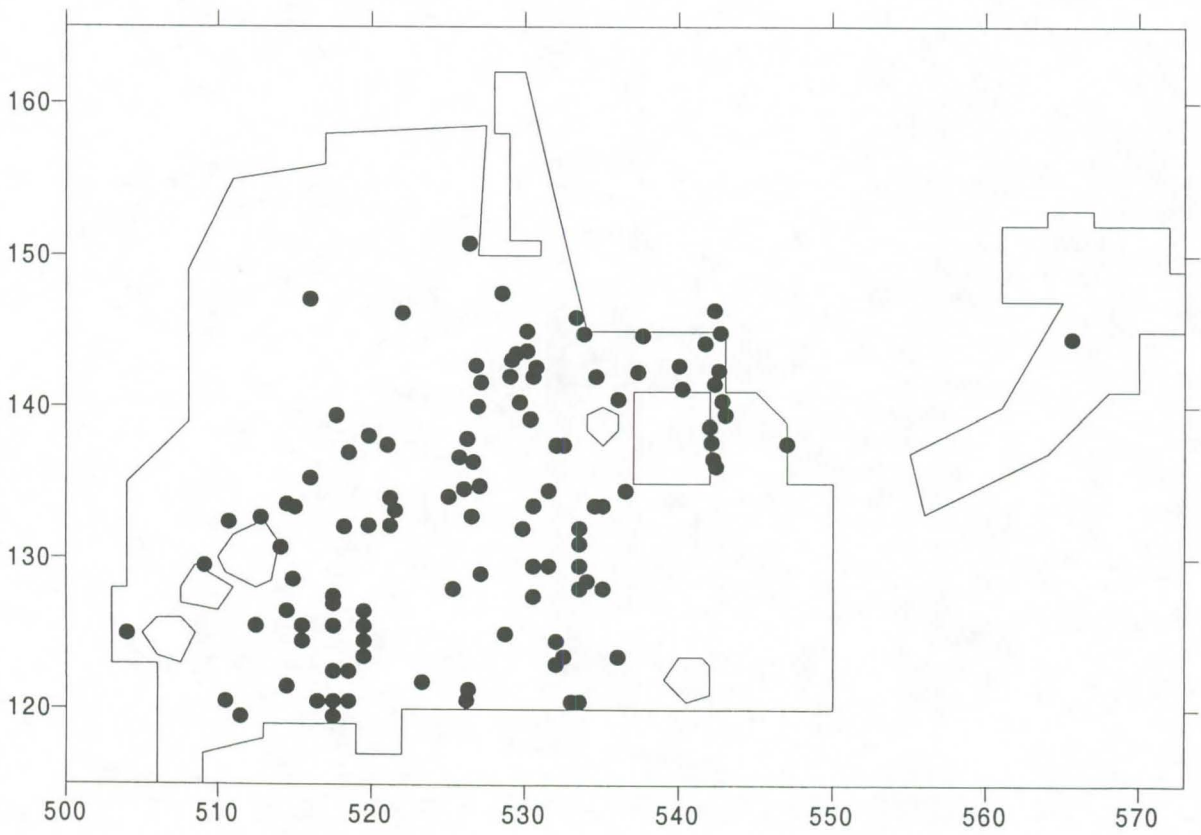
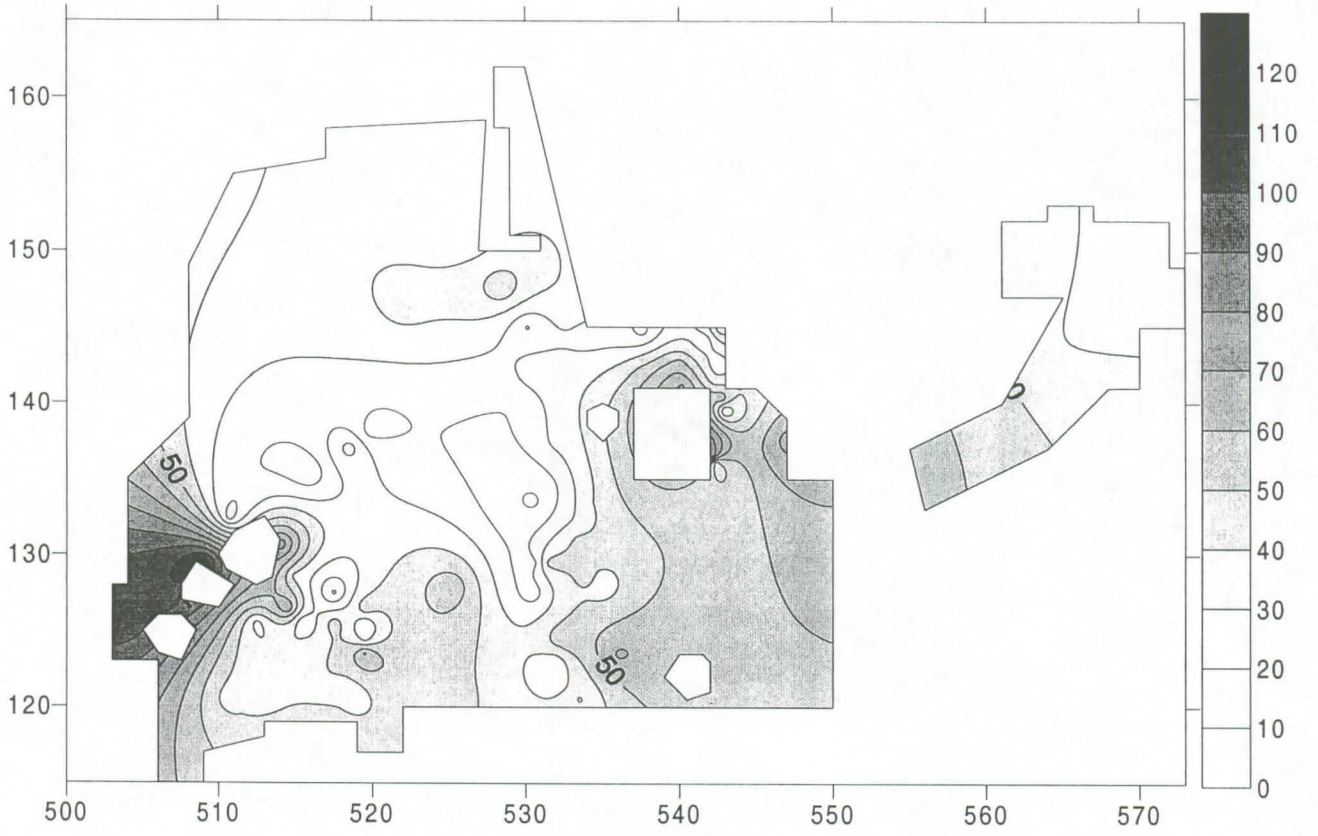


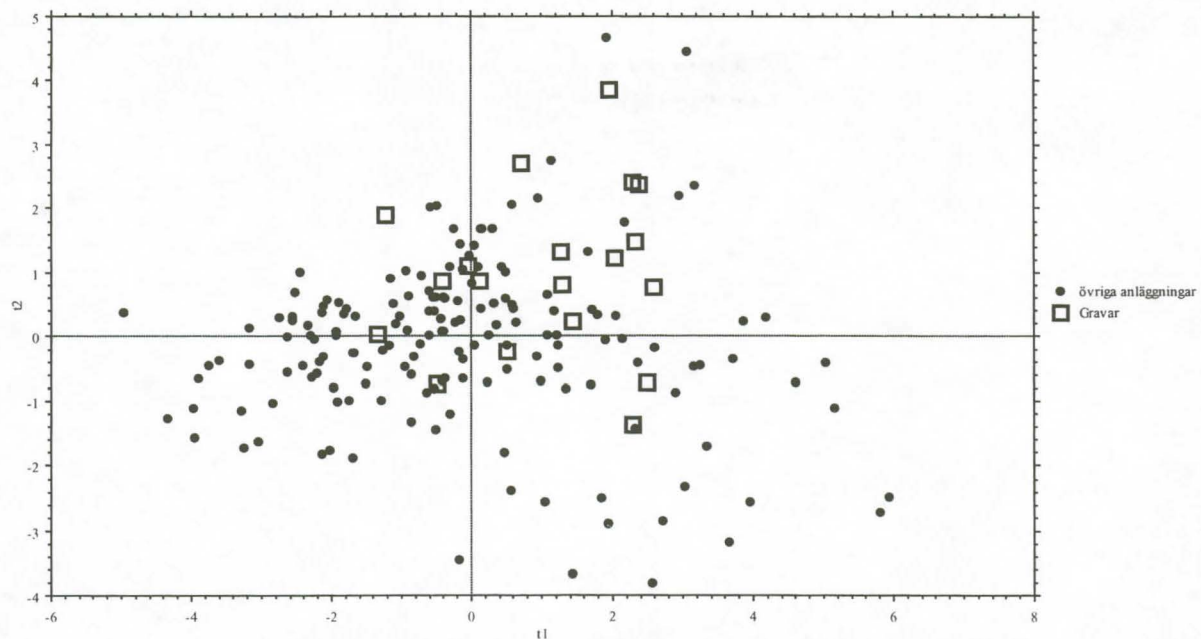
Ängs- naturväxterna 3ggr förstorad maxskala

Fosfatgrader, anläggningar



MS-värden, anläggningar





Figur 4. Spridningsbild genom principalkomponentanalys. Samtliga anläggningar på Pörnullbacken vad gäller de markkemiska parametrarna MS, fosfat, organiskt bunden fosfat, glödförlust. (Scoreplot över första och andra komponenten -t1 och t2- beräknade från datamatriken med gravprov och anläggningsprov). Gravarna tenderar att gruppera sig på ett särskilt sätt, men överlappningar finns.