



Johan och Ivonne på södra delen av stenåldersboplatsen. Foto Göran Werthwein.

Sten- och järnålder vid Korpbergets fot

Arkeologisk delundersökning av stenåldersboplats RAÄ 383:1 och gravfält RAÄ 8:1 inom Vårby Gård 1:1, Huddinge socken och kommun, Södermanland

Rapport 2010:15

Göran Werthwein



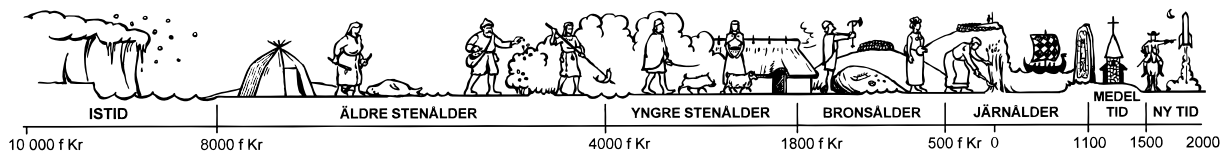
Sten- och järnålder vid Korpbergets fot

Arkeologisk delundersökning av stenåldersboplats RAÄ 383:1
och gravfält RAÄ 8:1 inom Vårby Gård 1:1, Huddinge socken
och kommun, Södermanland

Rapport 2010:15

Göran Werthwein

Sapporten finns i PDF-format på adressen
www.stockholmslansmuseum.se



Tidaxel: Mats Vänehem

Omslag: Framsida - *Stenåldershydda. Som det kan ha sett ut vid Korpberget. ill G Werthwein.*
 Baksida - *Johan och Ivonne gräver rutor på stenåldersboplatsen. Foto G Werthwein, SSM bildnr lp20100172.*

© Stockholms läns museum
 Produktion: Stockholms läns museum
 Redaktionell bearbetning: Göran Werthwein
 Produktion av planer: Göran Werthwein
 Allmänt kartmaterial: Lantmäteriverket. Medgivande 97.0133
 Stockholm 2010

Innehållsförteckning

Sammanfattning	6
Inledning	8
Topografi och fornlämningsmiljö	8
Målsättning	9
Metod	10
Resultat	11
RAÄ 383:1	11
Yta 1-3	11
<i>Anläggningar och dess fynd - kort översikt</i>	12
<i>Rutor och dess fynd - kort översikt</i>	13
<i>Samtliga fynd</i>	14
Analyser och datering	18
<i>Osteologisk analys</i>	18
<i>Makrofossilanalys</i>	18
¹⁴ C-Analys	18
Diskussion och svar på frågeställningarna	19
<i>Boplatsens struktur på mikronivå</i>	20
<i>Människans rörelsemönster på makronivå</i>	22
RAÄ 8:1	24
Yta 4	24
<i>Anläggningar och dess fynd</i>	24
Analyser	25
Datering	25
Diskussion	25
Litteratur	26
Administrativa uppgifter	28

Figurer

Figur 1: Terrängkartan, skala 1:100 000	6
Figur 2: Ekonomiska kartan, skala 1:10 000	7
Figur 3: Foto - Påbörjad schaktning	10
Figur 4: Foto - Stencirkele A2192 med keramik	13
Figur 5: Illustrationer av keramikskärvor I	14
Figur 6: Illustrationer av keramikskärvor II	15
Figur 7: Illustrationer av keramikskärvor III	15
Figur 8: Mynningsprofiler	16
Figur 9: Illustrationer av figurin	16
Figur 10: Illustrationer av pilspets i skiffer	16
Figur 11: Illustrationer av håleggad yxa/mejsel	17
Figur 12: Illustrationer av hydda, tolkning	21
Figur 13: Den möjliga graven under utgrävning	21
Figur 14: Gropkeramiska lokaler på Södertörn	23
Figur 15: Foto - Södra delen av yta 4	24
Figur 16: Läge för utgrävd grav invid RAÄ 8	25

Bilagor

Bilaga 1: Kartor, planer och profiler	29
Bilaga 2: Anläggningsbeskrivningar	42
Bilaga 3: Makrofossilanalys	45
Bilaga 4: Vedartsanalys	46
Bilaga 5: ¹⁴ C-Analys	48
Bilaga 6: Tabeller	49
Bilaga 7: Osteologisk analys	81
Bilaga 8: Rutor, nyckel till numrering i rapport och Intrasis	86

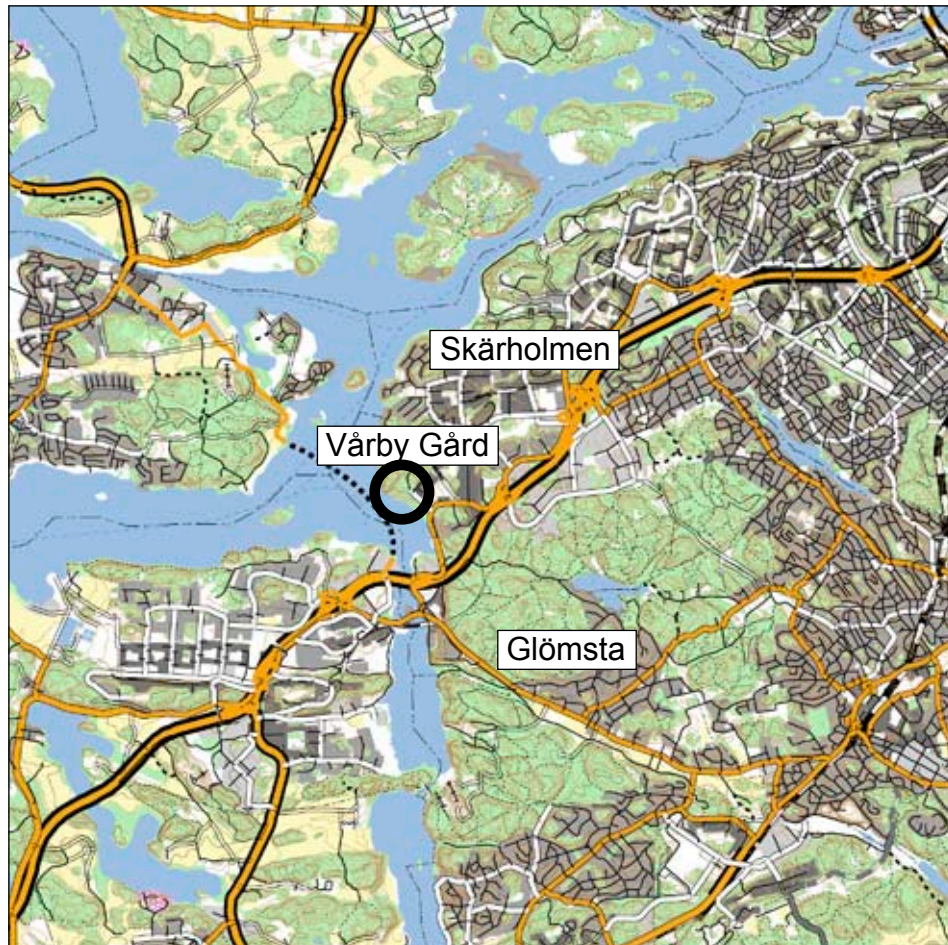


Fig 1. Terrängkartan med markerat område för nu aktuell delundersökning, skala 1:100 000.

Sammanfattning

Under maj-juni 2009 utförde Stockholms läns museum en delundersökning av stenåldersboplatsen RAÄ 383:1 samt schaktning i anslutning till det år 1969/1970 undersökta och borttagna gravfältet RAÄ 8:1. Anledningen till undersökningen var att Huddinge kommun planerade att ersätta en befintlig bilväg med en ny bilväg samt att anlägga en gång- och cykelbana intill densamma.

Gravfält RAÄ 8:1

Vid en arkeologisk förundersökning 2001 påträffade Stockholms läns museum en anläggning som kunde tolkas vara en grav från järnåldern varför man misstänkte att ytterligare gravar kunde finnas inom det aktuella undersökningsområdet. Detta visade sig stämma, då ett brandlager med tämligen mycket brända ben påträffades. Utifrån gravens karaktär samt att den var belägen nära den norra delen på det borttagna gravfältet som hyste gravar från folkvandringstid gjordes en datering till denna period. Vikingatida gravar har också funnits på gravfältet men då på fornlämningens södra delar. Inom schaktområdet påträffades även en

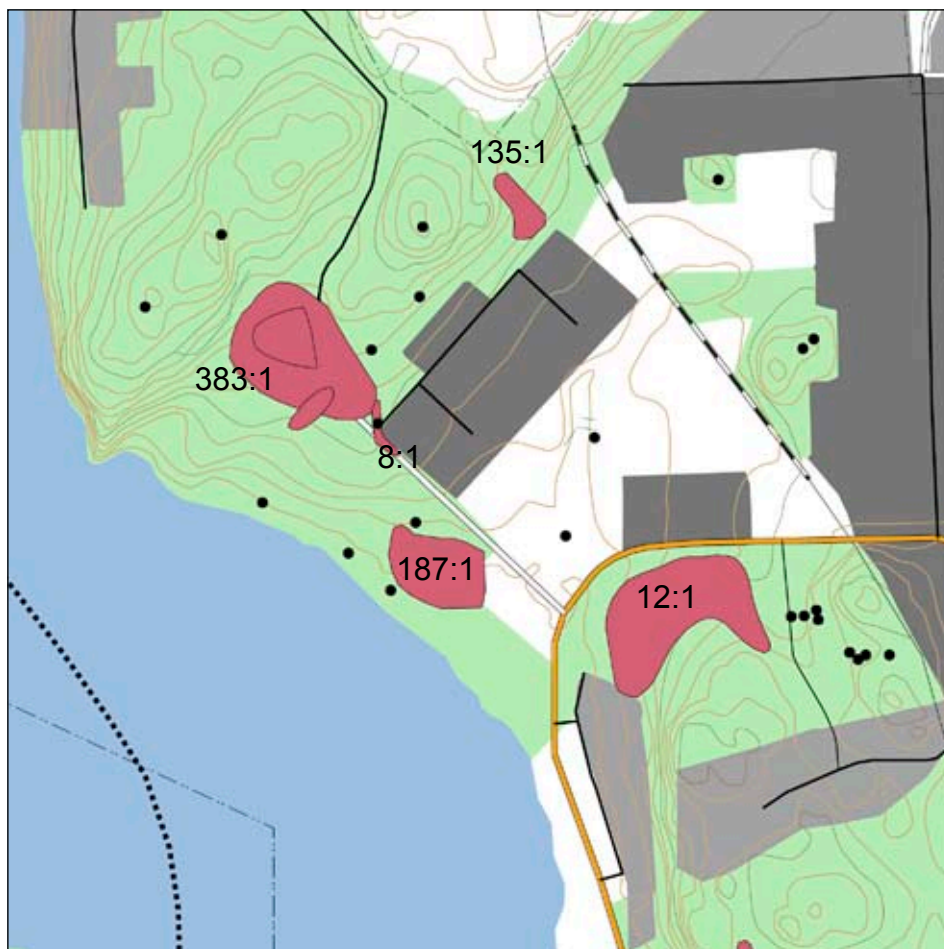


Fig 2. Digitala ekonomiska kartan, skala 1:10 000, med några av de kända fornlämningarna markerade.

hård av järnålderskaraktär. Denna kan möjligen knytas till de folkvandringstida verkstadsaktiviteter som påträffades då gravfältet undersöktes 1969/1970. Totalt undersökte Stockholms läns museum ungefär 456 kvm.

Den nypåträffade graven tillsammans med att man år 2001 kunde påvisa ytterligare en möjlig grav gör att man bör ändra noteringen i Fmis om att fornlämningen är undersökt och borttagen. Sannolikt kan enstaka ytterligare gravar finnas kvar.

Stenåldersboplats RAÄ 383:1 vid Korpberget

Totalt grävdes 207 kvadratmeterstora rutor fördelade på en 681 kvm stor schaktad yta. Av dessa 207 rutor var 161 st fyndförande. Undersökningen berörde boplatsens östra utkant. Inom ytan påträffades fyndförande kulturlager innehållandes bl.a. stora mängder gropkeramik, ett antal fragment av flintyxor/mejslar, en håleggad grönstensyxa/mejsel, skifferspets, lerfigurer och brända ben. Utifrån fynd och ¹⁴C-dateringar verkar denna del av boplatsen ha nyttjats mellan ca 3330 och 2800 BC. Järnålder förekommer på ytan då hård A2117 kunde dateras till 250-510 AD.

Utöver de i sammanhanget recenta/moderna anläggningarna bedömdes ett fåtal anläggningar (hårdar) kunna knytas till yngre förhistoriska perioder. Anläggningar som knöts till stenåldersboplatsen utgjordes av ett par nedgrävningar, en hård, en stenkrets med keramik och brända ben. Två större stenansamlingar, som ej kunde arkeologiskt beläggas vara anläggningar, har utifrån utseende och stenplaceringar ändå förts in i diskussionskapitlet som potentiella konstruktioner såsom hydda och grav. En rumslig struktur har tolkats inom den undersökta boplatdelen.

En diskussion har förts kring de gropkeramiska boplatsernas lokalisering på Södertörn. Författaren menar att det finns belägg för att gropkeramikerna i området varit mer bofasta i lokala bebyggelsegrupper, alltså ej haft ett kringflyttande bosättningsmönster (*se Diskussionskapitlet*). Utifrån denna spridning/gruppering av boplatser på Södertörn, och näraliggande områden, framför författaren en hypotetisk modell för hur människorna inom dessa delregioner har fungerat och interagerat med varandra.

Inledning

Under maj och juni 2009 har Stockholms läns museum delundersökt stenåldersboplatsen RAÄ 383:s östra delar samt undersökt ytan intill det borttagna järnåldersgravfältet RAÄ 8 i Vårby Gård, Huddinge socken och kommun. Anledningen till undersökningen var att dessa ytor var belägna inom området för ett vägbygge där man skulle ersätta en befintlig bilväg med en ny och något större bilväg samt en separat gång- och cykelväg. Initialt skulle undersökningen ha skett under senhösten 2008, men sköts av Huddinge kommun fram till våren 2009.

Uppdragsgivare för den nu aktuella undersökningen var Huddinge kommun.

Topografi och fornlämningsmiljö

Området kring Vårby utgörs av ett, för Mälardalen, typiskt sprickdalslandskap där bebyggelsen orienteras till dalgångarna. Höjderna når upp till ca 60-70 meter över havet och mot Mälaren är landskapet ställvis brant.

Närområdet vid Vårby hyser i dagsläget enstaka fornlämningar av sten- och bronsålderskaraktär, medan järnålderslämningar är betydligt flera till antalet. Lämningsarna utgörs huvudsakligen av ensamliggande gravar och gravfält, boplatser och bytomter. Det mest kända gravfältet är RAÄ 12 som har de största gravhögarerna i socknen. Vårby är även känt för Sörmlands största silverskatt från vikingatiden. Under 1500-talet utgjordes byn i Vårby av fem gårdar och var därmed Huddinges största by (Sporrong 1987:33ff). Under 1600-talet avhystes byn för att ge plats åt Vårbygodset. Centralt invid vattnet i Vårby låg således tidigare ett säteri men av denna bebyggelse finns idag bara terrasser kvar.

Fornlämningsbilden indikerar att Vårby har haft en framträdande roll i bygden från yngre förhistorisk tid fram till och med säteriet och vissa tecken indikerar att Vårby hyst en av Huddinges mäktigare gårdar/byar under sen järnålder (Strid 1981:63, Werthwein 2001:12).

En arkeologisk utredning och en arkeologisk förundersökning har tidigare skett på ytan för stenåldersboplatsen samt intill RAÄ 8 (Andersson 2000, Werthwein 2001). Men för en mer utförlig genomgång av topografiska/geologiska förutsättningar och kända fornlämningar i området samt en kort beskrivning av ett antal genomförda arkeologiska insatser i området hänvisas till tidigare rapporter över området (Andersson 2000, Bolin, Cassel & Gansum 2007, Werthwein 2001 och 2009).

Terrängen på undersökningsplatsen för RAÄ 383 var väster om befintlig bilväg beväxt med lövträd och mycket sly. Nordöst om bilvägen vidtog berg i dagen och barrträd samt lite björkträd. Markslaget utgjordes generellt av finare sand på stenåldersytan, medan det inom de schaktade norra delarna visade sig övergå till grövre sand.

Vid RAÄ 8 var ytan beväxt med lövträd, enstaka tallar samt sly. Markslaget utgjordes av sandig morän med inslag av större stenblock.

Målsättning

Stenålder

Initialt skulle hela arbetsområdet inom fornlämningen undersökas men efter önskemål från och diskussion med länsstyrelsen i Stockholm bestämdes att den norra halvan skulle undantas till förmån för en mer yttäckande undersökning på stenåldersboplatsens mer intensiva södra del. Spåren från stenålder skulle prioriteras på bekostnad av lämningar från yngre perioder, dock med reservation för eventuella yngre lämningars komplexitet.

Eftersom endast en mindre del av stenåldersboplatsens totala yta var föremål för delundersökningen (majoriteten av boplatsytan ligger väster om arbetsområdet) kunde inte frågor kring lokalens hela nyttjande och varaktighet formuleras. Målsättningen var därför, enligt kravspecifikationen, att undersöka och studera någon eller några enskilda aktivitetsytor samt att försöka avgränsa dessa i tid och rum.

Aktuella frågeställningar var:

- *Vilken kronologisk ställning har den undersökta stenåldersytan?*
- *Kan kosthåll identifieras utifrån framförallt benmaterialet?*
- *Kan olika delytor/aktivitets- eller funktionsytor ses? I denna fråga finns flera underförstådda delfrågor, tex kan en rumslig uppdelning eller skillnad av keramik, stenmaterial och ben inbördes eller jämfört med varandra ses? Kan ytor som vi kan förstå som profana resp. sakrala identifieras?*

Järnålder

I arbetsområdets absolut södra del har det sedan tidigare undersökta gravfältet RAÄ 8 legat. Länsmuseets förundersökning 2001 indikerade dock att enstaka gravar fortfarande kunde finnas inom fornlämningens gränser varför fokus även riktades mot detta.

Aktuella frågeställningar var:

- *Finns ytterligare gravar inom nu aktuellt arbetsområde?*
- *Hur förhåller sig i så fall dessa kronologiskt till de redan undersökta gravarna?*



Fig 3. Påbörjad schaktning vid Korpberget. Foto G Werthwein, SSM bildnr lp20100168.

Metod

Med maskin banades det ner till en nivå där fynd och anläggningar började förekomma. Därefter rensades den schaktade ytan partiellt med skärslev och/eller fyllhammare. Utifrån förundersökningens resultat framgick att boplatsens intensitet avtog kraftigt mot norr. Därför fördelades kvadratmeterstora rutor inom arbetsområdet på följande sätt: på stenåldersytans mer intensiva del (yta 1, bil 1:1) placerades majoriteten av rutorna som en sammanhängande yta. Norr om detta placerades friliggande rutor i syfte att ge information om hur/var det fyndförande lagret avtog (yta 2, bil 1:1). Inom yta 3 fördelades rutor dels som friliggande men även dels som en sammanhängande mindre yta. På ytan nära det borttagna gravfältet RAÄ 8 placerades enstaka friliggande rutor (bil 1:1), men då dessa visade sig vara fyndtomma förtätades inte rutorna. Alla rutor grävdes stickvis om 5 cm. Majoriteten av

rutorna sållades med 0,04 mm maskstorlek. Vid schaktning och rensning har påträffade fynd punktinmätts med totalstation medan de fynd som påträffades vid anläggningsgrävning knutits till anläggningskontexten. Fynd i rutor har knutits till ruta och stick.

Samtliga synliga strukturer såsom anläggningar och lager har undersökts i sin helhet och som sammanhängande kontexter i syfte att erhålla en stratigrafisk stringens både i sidled och i djupled.

Som avslutande moment i fält schaktades yta 1-3 med maskin i syfte att undersöka eventuella dolda anläggningar och lager.

Vid inmätning av provrutor i fält skapar Intrasis en nummerserie som ibland kan upplevas som osammanhängande varför vi i rapporten redovisar rutorna (i plan

och text) i en jämn nummerserie (1, 2, 3, 4 osv). Intrasis numrering finns dock kvar i alla tabeller och listor i bilagorna.

Inom ramen för detta projekt har massmaterialet *keramik* endast kunnat genomgå en basregistrering, där antal och vikt utgjort grunden för registreringen, i syfte att erhålla information om rumslig spridning/keramikansamlingar. Fredrik Larson har i en artikel berört strukturer för hur en avfallshantering kan ha gått till på denna typ av boplatser. Han har även påvisat strukturer där keramik gärna ansamlas intill bostäderna (Larsson 2007:467-511, Ytterberg, Björck & Brorsson 2008:216). Vid keramikregistreringen har mynningsfragment separerats med anledning av att tidigare undersökningar pekat mot att kärlstorlek är informationsbärande ang. funktion. Tanken är att diametern på krukorna motsvarar storleken på kärnen. En sådan analys kan bara fungera om kärlets proportioner är desamma oavsett kärlstorlek. Detta styrks dock av tidigare proportionsanalyser där man visat att stora och små kärl, från denna tid, hade i stort samma kärlform (Ytterberg, Björck & Brorsson 2008:222). Även en uppdelning av dekorerade/odekorerade skärvor gjordes vid registreringen, detta för att vid behov kunna granska dekorelement. Skillnader i t.ex. dekorelement på krukor inom en boplatz såväl som mellan boplatser kanske kan spegla olikheter i sociala funktioner/etnicitet, men det finns dock inga tidigare analyser där sådana argument kunnat styrkas fullt ut. Vissa studier visar dock på att det kan finnas regionala skillnader i ett neolitiskt keramikmaterial som har spelat en roll för det neolitiska samhället, men det är för oss idag svårt att avgöra vad som varit sådana markörer. Variationer i kärlform, dekor och gods kan även bero på sådant som konvention, slump eller till och med konstnärlig frihet hos individen (Ytterberg, Björck & Brorsson 2008:215).

Resultat

Inom RAÄ 383 schaktades två separata områden med maskin (yta 1-3). Dessa var belägna på västra sidan om befintlig körväg (bil1:1-1:5). Det minsta och längst i norr liggande schaktet omfattade 26,65 kvm medan schaktet söder därom omfattade 654,18 kvm.

Ett tredje schakt öppnades sydost om den befintliga bilvägen intill, det enligt Fmis undersökta och borttagna, gravfältet RAÄ 8. Denna yta omfattade 455,96 kvm.

Totalt kom således 1136 kvm att schaktas med maskin. Ytorna rensades vid schaktningen med fyllhammare och ställvis med skärsliv.

RAÄ 383

Yta 1-3

Förundersökningen 2001 påvisade att ytan har odlats under historisk tid (Werthwein 2001:36). Detta kunde styrkas vid delundersökningen då ett ca 0,1-0,15 m tjockt matjordslager (plöja) noterades under vegetationskiktet. Detta avlägsnades med maskin. Efter avtorvning och schaktning framkom ett lager

med röd finare sand, vilket var det fyndförande skiktet. Detta lager var ca 0,15-0,25 m tjockt inom yta 1. Därunder vidtog ett ljusare fyndtomt sandskikt. Yta 2 var jämförbar avseende markslag, men dock med något grövre sand. Den fyndförande röda sanden var här i snitt 0,10-0,15 m tjockt. Inom yta 3 övergick markslaget till att bli grov sand ju längre norrut man grävde och till sandig morän längst i norr. Det fyndförande lagret var här ca 0,1 m tjockt. Schaktens djup varierade mellan 0,1 och 0,3 meter.

Anläggningar och dess fynd – kort översikt

Vid rutgrävningen, främst inom yta 1, kunde det konstateras att enstaka störningar med bl.a. recenta fynd av tegel och glas fanns. De ca 0,1 meter tjocka lagren avlägsnades utan vidare dokumentation. Undantag utgjordes dock av en mindre nedgrävning vid de sammanhängande rutorna R24, 25 och 45. Denna var ca 0,15 m djup. Lite större yttäckande påverkan kunde även ses vid de sammanhängande rutorna R91, 101, 102, 114 och 115, vid R72, 73, 76 och 77 samt vid rutorna R52-54 (bil1:2). Utöver de i sammanhanget recenta spåren påträffades även två moderna stolphål inom yta 2 (A2259, 2471).

Anläggningar av förhistorisk karaktär påträffades uteslutande inom yta 1. Dessa var åtta till antalet och fördelades inom kategorierna nedgrävning (A1630, 2080 och 2180), härd (A1056, 1260, 1620 och 2117) och slutligen fick en keramikansamling, knuten till en mindre stenkrets ett anläggningsnummer (A2192). Två stenansamlingar noterades centralt på ytan vid utgrävning. Status på dessa kunde dock inte säkerställas varför de erhöll anläggningsnummer. Anläggningarna behandlas vidare i kapitlet *Diskussion och svar på frågeställningarna*.

Delar av kärl utgjorde den uteslutande största/vanligaste fyndkategorin i anläggningarna. Totalt hittades 646 st keramikfragment med en vikt på ca 2,8 kg (bil 6:4). Avslag var den näst största fyndkategorin (10 st) följt av avfall (5 st). Därefter i antalsordning kom kategorierna kärna, splitter, yxfragment och slipsten (fig fynd per kategori). För en närmare beskrivning av anläggningar och fynd hänvisas till bilagorna 2 och 6:2 samt kapitlet *Samtliga fynd*.

- *Härd A1056*: ordinär härd med mycket skärvsten. I anläggningen påträffades enstaka keramik av stenålderskaraktär. Dessa kan ha hamnat i härden sekundärt vid anläggningstillfället.
- *Härd A1260*: ansamling med skärvsten som tolkas kunna vara en urlakad härd. I anläggningen påträffades gropkeramik, avslag av kvarts och kvartsit samt en kvartskärna.
- *Härd A1620*: sotsvart anläggningen med mycket skärvsten. I denna påträffades keramik av stenålderskaraktär.
- *Härd A2117*: liknar A1620 till sin karaktär med mycket sot och skärvsten.
- *Nedgrävning A1630*: avlång nedgrävning med diffus, dock synlig, avgränsning. I anläggningen påträffades rikligt med keramik, avslag, avfall och splitter i kvarts, ett slipstensfragment samt en del till en flintyxa.
- *Nedgrävning A2080*: En ”fetare” något mörkare sand gentemot den

annars röda fyndförande sanden. I denna 0,1 m djupa grop påträffades brända ben.

- *Nedgrävning A2180*: En välavgränsad yta med mörkare sand än omkringliggande sand. Inom dess begränsning påträffades keramik och kvartsavslag.
- *Stenkrets A2192*: Rutorna 90, 91 och 103 kunde vid rutgrävningen visa på en förtätning av gropkeramik och i botten på stick 2 kunde en stencirkel (0,3 m i diameter) med 0,1 m stora stenar ses. Förtätningen av keramiken ovan stenkretsen bör till stor del kunna knytas till anläggningen men har registrerats höra till rutor och stick. I botten på stenkretsen/keramiklagret påträffades även brända ben, ner till ett djup på ca 0,2 m under stenkretsen varför en tolkning görs att stenkretsen anlagts och en kruka ställts ovanpå en nedgrävning med brända ben (fig 4).



Fig 4. Stenkrets A2192 med keramik. Foto G Werthwein, SSLM bildnr lp20100170.

Rutor och dess fynd samt rensfynd – kort översikt

Inom ytorna 1-3 handgrävdes totalt 202 kvadratmeterstora rutor (bil 1:2). Majoriteten inom yta 1 var helt sammanhängande så när som på två rutor i sydost (151 rutor totalt; R1-151). Inom den större sammanhängande ytan fanns 8 rutor som ej kunde undersökas på grund av stubbar. Inom yta 2 grävdes rutorna i princip helt friliggande från varandra (17 rutor totalt; R152-168), medan rutorna inom yta 3 främst var sammanhängande (34 rutor totalt; R174-207).

Liksom i anläggningarna utgjorde delar av kärl den uteslutande största/vanligaste fyndkategorin i rutorna. Totalt hittades 3548 st keramikfragment med en vikt på ca 17 kg. Därefter följde avslag (i olika material) som den vanligaste kategorin (173 st), följt av avfall (24 st). Därefter i antalsordning kom kärna, splitter, yxa, lerfigur, knacksten, bränd lera, skrapa, slipsten och spån. För en närmare presentation av fyndkategorier och dess antal/volym hänvisas till bil 6:1-6:4 samt till kapitlet *Samtliga fynd*.

Rensfynden framkom framförallt vid rensningen vid maskinschaktningen. Fyndspridningen som framkom vid rensningen låg till grund för hur rutorna senare placerades ut. Delar av kärl utgjorde den uteslutande största/vanligaste fyndkategorin vid rensning av schakten. Totalt hittades 41 st keramikfragment med en vikt på ca 296 gram. Avslag var den näst största fyndkategorin (13 st) följt av kärna (5 st). Därefter i antalsordning kom kategorierna avfall, splitter, yxfragment samt pilspets och skrapa (bil 6:3-6:4). För en närmare beskrivning av fynden hänvisas till kapitlet nedan.

Samtliga fynd

Här följer en mer detaljerad beskrivande och delvis analyserande del av fynden, uppdelad per kategori. Rutfynd, anläggningsfynd och rensfynd har slagits ihop i denna mer beskrivande del. Spridningsbilder av materialet kvarts samt keramik som påträffats i ruta och anläggning redovisas i rapportens bilaga 1:7 och 1:8.

Anfall

Totalt påträffades 33 stenbitar vilka fördes till denna kategori. Dessa fördelades på 29 st av kvarts och 4 st av grönsten.

Anslag

Totalt hittades 196 hela och fragmenterade avslag vilka var tillverkade av materialet bergart (5 st), flinta (4 st), grönsten (1 st), kvartsit (8 st), sandsten (1 st) och kvarts (177 st).

Av dessa 196 avslag kunde slagmetod bedömas på 107 stycken (55%). Med stor majoritet dominerade plattformsmetoden (88 st), följt av bipolar metod (15 st). Stådmotod kunde endast bedömas på 4 av avslagen.

Bränd lera

Endast två små bitar bränd lera påträffades. Båda hittades inom yta 3, bara 2 meter från varandra.

Kärna

Totalt hittades 25 st hela och fragmenterade kärnor, fördelade på materialet kvarts (24 st) och kvartsit (1 st). Slagmetod kunde bedömas på 22 st av dem. Plattformsmetod dominerade (12 st), tätt följt av bipolar metod (8 st). Stådmotod kunde endast identifieras på 2 stycken.

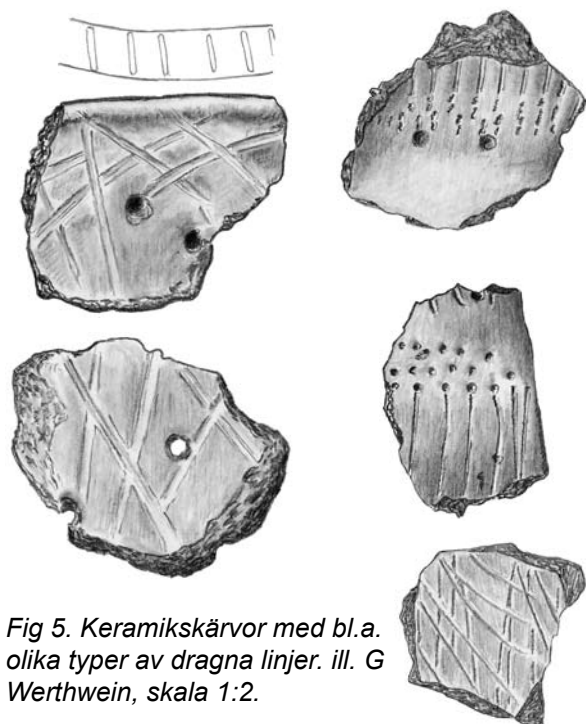


Fig 5. Keramikskärvor med bl.a. olika typer av dragna linjer. ill. G Werthwein, skala 1:2.

Keramik

Skärvor från krukor var den absolut största fyndkategorin. Sammanlagt påträffades 4194 st skärvor med en vikt av 19,8 kg. Samtliga skärvor utgjordes av ett fast gods av likartad karaktär, med ställvis grov magring (mellan ca 2-7 mm stor). Enstaka skärvor hade dock partiellt svartare färg i godset och initialt gjordes bedömningen att det kunde röra sig om kärl som tillverkats med en reducerande bränning. Men dessa omtolkades senare att istället vara delar av kärl som stått över öppen eld (vattenkokning/matlagning?) och fått partiellt hårt svartbrända ytor. Med hänsyn till detta gav keramikgodset ett enhetligt intryck.

Ungefär en fjärdedel av keramiken var ornerade (1003 st), vilket överensstämmer med förundersökningens resultat (Werthwein 2001:21). Det fanns 322 st mynningsfragment varav endast 22 av dessa saknade

ornamentik. Totalt 266 mynningsfragment var ornerade på randen.

Den absolut vanligaste ornamentiken utgjordes av streck/linje (533 skärvor). Det rör sig om både djupa och grunda linjer, som bl.a. dragits så att de kryssar varandra (88 st kryssar), men framförallt så löpte de parallellt i förhållande till varandra. Linjerna gick främst vertikalt eller snett vertikalt (fig 5). I enstaka fall löpte dock dragna linjer horisontellt, då endast under mynningsrand.

Gropintryck var den näst största ornamentiken, med 414 st. Hit räknas båda stora, djupa gropar och mindre gropar. I några fall kan vissa gropar i kombination med linje knytas till sk. Furchenstich (fig 5 och 6).

Därefter följer gruppen övriga intryck med 167 st skärvor. Ofta har skärvorna varit så fragmentariska att ornamentik ej gått att fastställa närmare än till just intryck.

Antalet skärvor med intryck av tandade redskap var 31 st, nagelintryck fanns på 16 skärvor, rörbensintryck på 7 st, snör- och tvärsnodsintryck på endast 3 st skärvor (fig 7). Små svärdefinierade intryck fanns på 18 skärvor medan 148 skärvor hade intryck av platt verktyg. Detta verktyg har framförallt använts på mynningsranden.

Som nämnts i kapitlet *Metod* så har alla mynningskärvor registrerats separat. Mynningarnas profil var överlag tämligen raka med mindre markerade skuldror, även om enstaka kraftigare skuldror fanns (fig 8). Av de totalt 322 mynningsfragmenten bedömdes endast 66 st vara i så pass bra skick att de kunde ingå i en analys för att mäta krukornas diameter. Då en krukans form inte behöver vara helt rund delades diametergrupperna in i intervall om 5 cm (upp till 5 cm - upp till 10 cm osv).

Resultatet blev:

Diameter	→5 cm	→10 cm	→15 cm	→20 cm	→25 cm	→30 cm	→35 cm	→40cm
Antal skärvor	1	4	7	13	17	12	10	6

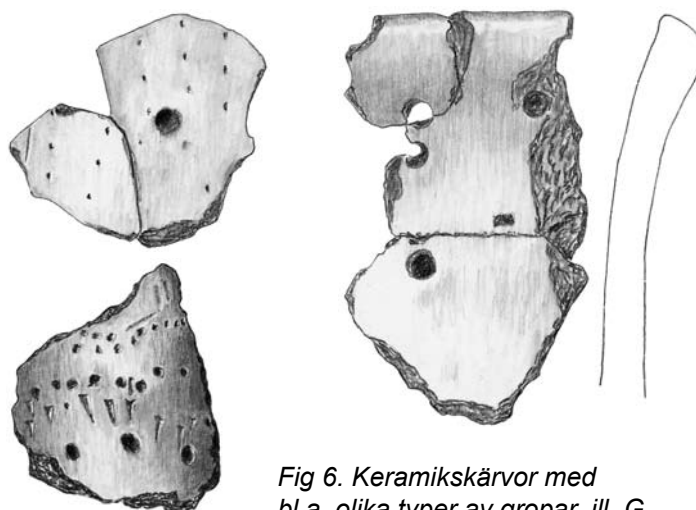


Fig 6. Keramikskärvor med bl.a. olika typer av gropar. ill. G Werthwein, skala 1:2.

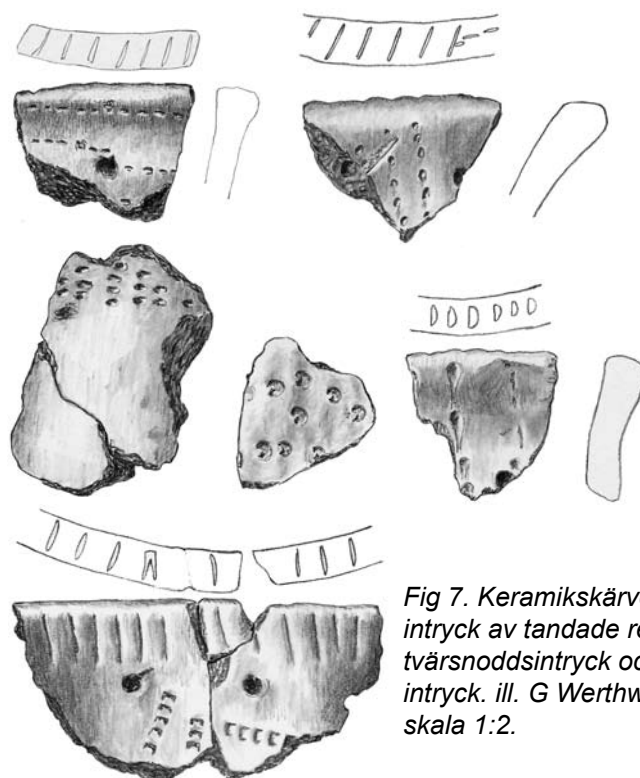


Fig 7. Keramikskärvor med intryck av tandade redskap, tvärsnodsintryck och pinnintryck. ill. G Werthwein, skala 1:2.

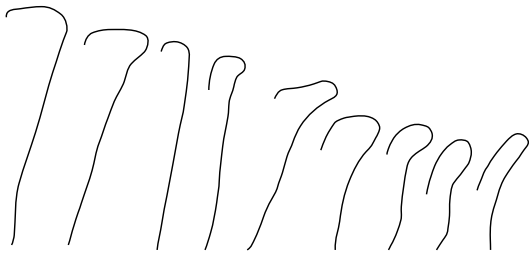


Fig 8. Mynningsprofiler, skala 1:2.

Det verkar således som att kärl med en diameter mellan ca 20-25 cm dominerat på platsen och små kärl varit mest sällan förekommande. En kritik som kanske kan framhållas är att större krukor möjligen genererar fler bedömningsbara mynningsskärvar, men som motargument till detta är att kärl med en mynningsdiameter mellan 25-40 cm avtar i antal.

Knacksten

Inom yta 1 påträffades en hel och en halv knacksten (fyndid 20038, 20572).

- Den hela var 87x79x68 mm stor och hade knackspår runt hela redskapet.
- Den halva knacksten var 76x76x31 mm stor, och har i princip varit rund/sfärisk med knackspår på dess hela yta.

Lerfigur (figurin?)

Begreppet lerfigur har använts då leran ej varit magrad, och när fyndregistratören upplevt att en medvetenhet funnits i formandet av den brända leran. På så sett skiljer den sig från den mer "slumpmässigt" formade brända leran. Tre små fragment har tillskrivits denna kategori och samtliga påträffades på yta 1.



Fig 9. Figurin med intryck för ögon och näsa samt päls. Två öron kan också ses. ill. G Werthwein, skala 1:1.

- Den som påträffades i ruta 58 var 21x16x13 mm stor och kan tolkas föreställa ett huvud till ett djur eller antropomorf varelse (fyndid 20184). I dess nacke fanns avtryck efter en liten pinne (pinnhål) vilket möjligen kan indikera att huvudet suttit på en pinne eller att man byggt upp en kropp kring pinnen innan bränning. På huvudets fram-/ovansida finns små tydliga förhöjningar (öron?), tre gropar (ögon och näsa?) samt små streck (päls?). (fig 9)
- I ruta 52 påträffades en lerfigur (fyndid 20874) som synes vara en rullad och i ena änden böjd sträng av lera. Den var 41x21x14 mm stor.
- I ruta 96 påträffades en mindre lerfigur (fyndid 20648). Formen var skarp och lerklumpen synes vara medvetet uttryckt till en 29x26x10 mm stor platta. Någon ornering eller ytbehandling gick ej att se.

En mer praktisk förklaring till de påträffade lerorna i R52 och 96 kan dock vara att de är testleror för att se lerans kvalitet inför produktion av krukor (Ytterberg, Björck & Brorsson 2008:237).



Fig 10. Pilspets av skiffer. Tången har gått av men tångeslipningen kan ses. ill. G Werthwein, skala 1:2.

Pilspets

Vid rensning av schaktet inom yta 1 påträffades en del till en pilspets av skiffer (på platsen för R39). Den var 56x13x5 mm stor. Pilen var avbruten och tvärsnittet rombiskt. Tången med dess vingar/hullingar saknades, men där tången skulle vara kunde man skönja början på en för piltypen klassisk tångeslipning (fig 10).

Skrapa

Till denna kategori har två fynd knutits (fyndid 20901, 21338). Detta baseras på att retuscher har identifierats på kvartsföremålen. Naturligtvis bör flera av övriga avslag/kvartser ha kunnat fungera som skrap- och skärverktyg

eller liknande, men för att kunna fastställa detta bör man göra en slitspårsanalys (vilket inte rymts inom ramen för detta projekt).

- Fyndid 20901 är tillverkat av ett plattformsavslag och har tydliga retuscher med en sammanhängande bredd på ca 10 mm. Avslaget är 40x35x13 mm stort.
- Fyndid 21338 är dock mer tveksam som skrapa. Möjligen kan små retuscher identifieras på kanten i en större avspaltning.

Slipsten

Till denna kategori kunde två fynd av rödaktig sandsten knytas.

- Den största av fynden (141x111x38 m stor) låg i botten av anläggning 1630 (fyndid 20012). Den bedöms vara en i kanten tillslagen och kluven rundad sandsten. Den förefaller inte ha varit slipad varför det i stället kan röra sig om ett förarbete. Stenen avvek från den övriga geologin och tolkas vara medvetet deponerad i nedgrävningen tillsammans med andra fynd.
- Fyndid 20986 hade däremot en tydlig slipning på en sida. Flisan var 28x24x7mm stor.

Splitter

Totalt påträffades 10 st kvartssplitter spridda på den södra halvan av yta 1. Detta är inte särskilt många om man ska försöka identifiera slagplatser – det går helt enkelt inte. De rutor som berördes var R6, 35, 81, 83, 106 och 11.

Spån

Endast ett spån kunde identifieras (fyndid 20567) vilken påträffades i ruta 84, i anslutning till A1620. Spånet var tillverkat av kvartsit, avbrutet och 42x21x9 mm stort.

Yxa

Totalt kunde 5 st hela och delar av yxor identifieras. Av dessa så påträffades en på yta 2 och resterande inom yta 1.

- Grönstensyxan/mejseln (fyndid 21196) var intakt och låg i R135. Den var 53x29x16 mm stor. Den var helslipad så när som på den absoluta nacken. Redskapet var håleggat (fig 11).
- Fyndid 20682 utgjordes av en liten bit bränd flinta av en tunnbladig yxa/mejsel. Tre slipade sidor kunde identifieras där redskapets blad varit ca 10 mm tjockt. Den påträffades i R143.
- I ruta 192 (yta 2) hittades ett litet flintavslag som hade en del av en slipad bred- och smalsida (fyndid 20103).
- Strax väster om R25 påträffades ett flintavslag med två slipade sidor (fyndid 21313).
- Inom A1630 påträffades ett flintavslag som hade tre slipade sidor (fyndid 20009). Slipningen indikerade ett tunnbladigt redskap, 8 mm tjockt. Avslaget var 41x32x8 mm stort.



*Fig 11. Håleggad yxa
alt. mejsel av grönsten.
ill. G Werthwein, skala
1:2.*

Analyser och datering

Osteologisk analys

En översiktlig genomgång av benmaterialet har genomförts av läns museets osteolog Margareta Boije.

Totalt i både rutor och anläggningar påträffades 160,8 gram ben (376 benfragment) på boplatsen (bil 7). Endast ett ben var obränt, vilket hittades i R31. Det övriga materialet var mycket väl bränt. De anläggningar som innehöll brända ben var nedgrävning A 1056, 1630, 2080, 2180 och 2192.

Majoriteten av benen, 278 st fragment, gick ej att närmare bestämma, men av de ben som gick att artbestämma så dominerade *säl* (89 st fragment). Det kan tilläggas att en stor del av de oidentifierade benen dock troligen också hör till säl. Detta resultat stämmer väl med förundersökningens resultat då endast säl kunde identifieras (Werthwein 2001:20). Ett av de oidentifierade djurbenen, vilket hade styckspår i form av en plan snittyta hör dock troligen till ett landlevande djur.

Därefter följer gruppen fisk med totalt 8 fragment. Av dessa fiskben har 6 st bedömts härröra från *gädda*. De övriga 2 fiskbenen har ej gått att närmare osteologiskt artbestämma. Men då sju av de åtta fiskbenen är knutna till A2192 och det åttonde fiskfragmentet är knutet till samma ruta som A2192 gör författaren, utifrån fyndkontexten, bedömningen att de obestämbara benen också troligen härrör från gädda.

Det ovan nämnda obrända benet härrör från en ej artbestämd fågel.

Makrofossilanalys

Archaeobotanical investigations AB har gjort en analys av jord som plockades från den stora nedgrävningen A1630. Provet togs centralt i anläggningen, mot dess botten.

Jordprovet visade sig vara tämligen tomt på intressant material. Endast ett fragment av ett oidentifierat förkolnat frö kunde hittas. I övrigt påträffades i sammanhanget recent växtmaterial: svinmålla, halvgräs, tall och smörblomma (bil 3).

Vedartsanalys

Prov från centrum av härd A2117 och nedgrävning A1630 skickades för analys. För analysen av kol har Vedlab svarat.

Kolprovet från A1630 innehöll både al och tall. Härden A2117 innehöll endast gran, där en liten kvist valdes ut för ¹⁴C-datering (bil4).

¹⁴C-analys

Analysen utfördes av Ångströmlaboratoriet i Uppsala. Tre prover har analyserats, där två av dem utgjordes av brända ben från säl och ett av kolet från A2117. De brända benen kommer från anläggningarna A1630 och A2080.

Härd A2117 daterades till romersk järnålder/folkvandringstid (250-510 AD), A1630 till 3630-3360 BC och A2080 till 3500-3100 BC, allt med 2 sigma och 95,4% sannolikhet (bil 5).

Man vet att ¹⁴C-analyser utförda på ben från marint levande djur kan ge/ger något felaktiga dateringar. Detta beror på den s.k. reservoareffekten, där resultatet blir äldre än vad provet egentligen bör vara. Idag bedömer man att reservoareffekten i Östersjön, från denna period, förskjuter prover mellan 70-300 år bakåt i tid (Björck & Lindberg 2008:129, Hallgren 2008:62).

Om man räknar med reservoareffektens största felmarginal på 300 år, så bör de två sälbensanalyserna istället dateras till 3330-3060 och 3200-2800 BC.

Diskussion och svar på frågeställningarna

- *Vilken kronologisk ställning har den undersökta stenålderytan?*

Den tidigare utförda förundersökningens resultat har översiktligt kunnat datera stenåldersboplatsen. Två ¹⁴C- prover visade då att man vistats på platsen mellan 3766 - 3103 BC, 2 sigma (Werthwein 2001:21 – dock nu omkalibrerat med en nyare version av Oxcal). Ett av dessa prover utgjordes av ”matskorpor” och man vet inte om provet representerade marint material. Ingen hänsyn har tagits till reservoareffekten i detta fall.

De nu aktuella proverna har kunnat dateras till 3630-3100 BC (vid hänsyn taget till reservoareffekt: 3330-2800 BC), vilket stämmer bra med proverna från förundersökningen.

Keramiken från både förundersökningen och den nu aktuella delundersökningen har liknande karaktärsdrag. Att 100 % av skärvorna utgjordes av fast gods, tillsammans med att dekortyperna generellt kunnat knytas till äldre gropkeramik (ffa Fagervik I - II), pekar mot att den nu aktuella ytans ¹⁴C-dateringarna stämmer (för en fördjupning kring ornamentiken hänvisas till diskussionen i Werthwein 2001, Granath Zillén 2001, Olsson 1996 och Bagge 1951). Vissa dekorelement såsom t.ex. tvärsnodd förekom även i Vråkulturen, som till delar liknar Fagervik I (Florin 1958:137). Även figurinen/figurinerna kan falla bra inom ramen för en placering till Fagervik I-II (Werthwein 2001:18).

Inom yta 1 framkom ett par anläggningar som kan tolkas vara yngre och möjligen höra till järnåldern, då med tanke på de folkvandringstida aktiviteterna som påträffats omedelbart sydost om ytan. Härdarna A1056, 1620 och 2117 var till sin karaktär lika härdar från järnåldern, med rikligt med skörbränd och skärvig sten. A1620 och 2117 var dessutom sotsvarta och mycket kolrika.

- *Kan kosthåll identifieras utifrån framförallt benmaterialet?*

Ett benmaterial kan naturligtvis inte representera en befolknings totala kosthåll, men likväl utgöra ett gott komplement till vidare diskussioner. På boplatsen har ett tämligen stort benmaterial påträffats i relation till den ringa ytans storlek. Av de 376 påträffade benfragmenten kunde 26% bestämmas, då framförallt till säl (89 st) men även till fisk (8 st) och fågel (1 st).

Vad gäller det obrända fågelbenet gör författaren bedömningen att detta inte härrör från stenåldern eftersom det då bör ha ruttnat bort i sanden. Däremot kan de brända benen sannolikt knytas till perioden. Det verkar som att säl har varit det dominerande djuret. Denna bild blir ännu tydligare om majoriteten av de oidentifierade benen möjligen också hör till säl (vilket den osteologiska analysen bedömt som möjligt). Utöver detta har arten gädda kunnat knytas till en begränsad yta inom boplatsen (A2192).

Det ser således ut som att man strävat efter att fånga/hantera maritimt levande djur inom denna delyta. Huruvida andra djurarter finns representerade inom andra delar av boplatsen står fortfarande att söka (förundersökningen visade dock endast på förekomst av säl i provschakten). Makrofossilanalysen kunde tyvärr inte generera material som tillför något till diskussionen om kosthåll, avseende vegetabilier.

Analyser av gropkeramik som påträffats på grävningarna längs väg E4 norr om Uppsala har gett intressant information om hur krukor kan ha använts. E4-grävningarnas resultat har visat att kärlestorleken har en viss relevans för hur krukorna nyttjats (Ytterberg, Björck & Brorsson 2008:249). Om man ponerar att deras bruksmodell även stämmer för boplatsen i Vårby gård kan man föreslå att de mindre kärlen, med en mynningsdiameter upp till 10 cm, har använts som matservis. Kärlen med en mynningsdiameter mellan 10-20 cm kan ha fungerat som kokkärl, medan de största kärlen användes som vattenbehållare.

- *Kan olika delytor/aktivitets- eller funktionsytor ses? I denna fråga finns flera underförstådda delfrågor, tex kan en rumslig uppdelning eller skillnad av keramik, stenmaterial och ben inbördes eller jämfört med varandra ses? Kan ytor som vi kan förstå som profana resp. sakrala identifieras?*

Boplatsens struktur på mikronivå

Angående en rumslig ordning på denna del av boplatsen så har inga säkra spår efter hyddor gått att fastställa, men utifrån stenansamlingar och i viss mån fyndansamlingar kan dock en mindre diskussion föras. Centralt på yta 1 påträffades en ansamling av stenar, företrädesvis 0,3 m i diameter stora, men enstaka stenar var upp till 0,8 meter stora. Stenarna bildade en gles stenkrets med ett inomått på ca 2,1 meter i diameter (bil 1:2). Hypotetiskt kan detta utgöra begränsningen på ett ca 2 meter stort tält/hyddan där stenarna t.ex. hållit en duk på plats, men några färgskiftningar eller nedgrävningar/störhål som kunnat höra ihop med detta gick inte att se i sanden. Omedelbart intill, väster om, *hyddan* fanns 2 stenblock (ca 1 meter stora) där keramik ansamlats kring det större blocket och möjligen kan en tältdukseffekt upplevas då många keramikskärvar ansamlats mellan stenkrets och stenblocket. De större stenblocken låg inom en större fyndansamling (avfallslager?) med framförallt kvarts och keramik och möjligen kan den rumsliga fyndspridningen, intill den glesa stenkretsen, ge ett visst om än vagt stöd för hyddhypotesen (bil 1:2, 1:7, 1:8). Det finns exempel på tolkade hyddor där avfallslager legat utanför i direkt anslutning till dessa (Larsson & Lindberg 2008:293). Tämmligen centralt inom *hyddan* fanns keramikansamlingen

A2192, vilken även innehöll ben från gädda och säl.

Om man ponerar att det rör sig om en hydda med tillhörande avfallslager "runt knuten" i väster, kan ingången till hyddan ha varit vänd mot norr, bort från stranden (fig 12). Detta antagande baseras på att stenkretsen hade en större stenfri öppning mot norr. Ytan framför (norr om) hyddan kan då ha fungerat som en aktivitetsyta, vilket finner stöd i att härden A1260 (med mindre ansamlingar skärvsten runt omkring), nedgrävningarna A2080 och A2180 låg inom denna tämligen fyndtomma del. Spridningen av de brända benen kan kanske också ge stöd åt en sådan tanke då hanteringen av djur framförallt verkar ha skett nordost om hyddan i anslutning till A2080 och 2180 (bil 1:9). Anhopningar av ben finns dock även inne i den tänkta hyddan, då främst i anslutning till A2192 som innehöll både gädda och säl samt i avfallslagret.



Fig 12. Tolkningsförslag för hydda, med bakomliggande stenansamling och avfallslager. ill. G Werthwein.

Sydväst om hyddan, alldeles intill avfallslagret, låg nedgrävning A1630 som fynd- och utseendemässigt utmärkte sig gentemot andra anläggningar. Denna innehöll stora mängder med keramik, tillsammans med en del till en flintyxa samt en stor röd sandsten (tolkas kunna vara slipsten/förabete till slipsten). På ytan i anläggningens södra del syntes en ca 0,3 meter stor sten. Även centralt i nedgrävningen fanns stenar som framkom vid utgrävningen av anläggningen. Hur nedgrävningen ska förstås är oklar.

Ungefär en meter sydost om denna tänkta hydda fanns en avlång stenansamling som var ca 2 x 1 meter stor, med 0,15-0,5 meter stora stenar (bil 1:2). Rent morfologiskt så påminner den om andra stenansamlingar som tolkats som överbyggnader till gravar från tidsperioden (Björck, Larsson & Lindberg 2008:325). En anläggning som den liknar formmässigt tämligen väl är den gropkeramiska graven från Lindsökrog (Lindholm 2003). När stenansamlingen i Vårby gård grävdes så kunde dock inga färgskiftningar eller nedgrävningar ses vilket gör att de empiriska beläggen för att det skulle röra sig om en grav är ytterst osäkra (fig13).



Fig 13. Den avlånga stenpackningen under utgrävning. Foto G Werthwein, SSLM bildnr lp20100169.

Människornas rörelsemönster på makronivå

Om man lyfter blicken från boplatserna vid Korpberget till att rymma åtminstone några av närregionens många kända stenålderslokaler kan man se att ett fåtal platser som har kunnat kopplas samman med den gropkeramiska kulturen (grk) finns. Dessa är framförallt belägna strax söder om (ca 2,5 km) nu aktuell boplatser (bil 1:13). Men en grk-lokal ligger endast 1 km ONO om boplatserna RAÄ 383:1 och en lokal finns även på Lovö ca 6 km nordväst om Vårby gård. Arkeologiska undersökningar har skett på lokalerna och exempelvis så har både Masmoboplatserna (RAÄ 132) i Huddinge socken och Häggstaboplatserna (RAÄ 352) i Botkyrka socken visat sig vara innehålls- och volymmässigt mycket omfattande och till stora delar lika och samtida med boplatserna i Vårby gård (Olsson & Åkerlund 1996, Olsson 1996A).

En fråga att fundera kring är hur dessa samtida och ibland jämnstora lokaler har relaterat till varandra och hur dessa har fungerat. Ett vanligt synsätt är att det rör sig om grupper av kringflyttande jägare och samlare vilket gett upphov till en rumslig spridning/fördelning av boplatser i landskapet över tid. Författaren menar dock att antalet boplatser är för få för att stödja en sådan hypotes. Om ett rörligt boendemönster varit aktuellt för de gropkeramiska människorna, under den långa tid som kulturen funnits, så bör betydligt fler grk-lokaler finnas i regionen. Så är dock inte fallet. Om argumentet att ha ett rörligt boendemönster varit att anpassa sig efter säsongsbundet födointag, så är det inte heller troligt att man flyttat mellan de nu kända lokalerna i området. I så fall har man endast bytt boplatser, men behållit samma biotop. De nu kända lokalerna låg rumsligt tämligen tätt (i relation till varandra) vid den dåtida stranden, med närhet till mycket stora landmassor i ryggen mot öster och söder (fig 14, bil 1:13). Eftersom grk-människorna verkar ha baserat den största delen av sin kost på marin föda och att en sådan ekonomi, om den inte bedrivs industriellt, kan ses som en av de mest stabila födokällorna, så bör det kunna argumenteras för ett mer bofasta boendemönster. Att boplatserna hade för regionen mycket stora landmassor i sin omedelbara närhet gjorde att behovet av byggmaterial, ved, bär, vegetabilier, pälsdjur och annat jaktbart landvilt kunde tillgodoses utan ett kringfläckande bosättningsmönster. Dessutom kan bruket av stora keramikkrämlar vara en indikator på en lagringsekonomi. Detta sammantaget gör att författaren menar att de nu kända lokalerna kring denna del av Södertörn kan ha nyttjats på årsbasis ungefär samtidigt, av ett antal grupper (familjer?). Med detta menas naturligtvis inte att andra samtida lokaler/aktivitetsområden inte funnits i området. Med största sannolikhet har t.ex. slaktplatser, jaktplatser, kvartsbrytningsplatser m.m. funnits vid både kust och inland.

En intressant artikel behandlar ovan beskrivna aspekter där man på ett trovärdigt sätt lyft fram möjligheten att neolitiska jägare/samlare mycket väl kan ha haft komplexa bofasta samhällen. Exempel finns i det arkeologiska material där säsongssindikatorer från hela året förekommit på boplatserna (Björck, Larsson & Lindberg 2008:333-335).

Om man granskar en plan över gropkeramiska boplatser funna på Södertörn kan man översiktligt se att dessa lokaler grupperar sig till ett par områden. Ett sådant

område är t.ex. det nu aktuella området på norra Södertörn (vid bl.a. Vårby och Glömsta), ett annat område finns strax söder om Tumba och ett tredje område finns på Södertörns sydvästra del o.s.v. (Olsson 1996B:56-57). Möjligen speglar dessa områden olika separata delregioner med kustbofasta *bebyggelsegrupper* eller *bygrupper* om man så vill, där Södertörns inland fungerat som deras resursbank – alltså täckt mycket av annat än det marina behovet (fig 14).

Ett förslag till hur bebyggelsegrupper på Södertörn och näraliggande områden kan ha fungerat och interagerat:

Varje delregion (exempelvis det norra vid Vårby gård, Häggsta och Masmö), vilka hyser ett tämligen begränsat antal (samtida?) gropkeramiska boplatser, har haft avgränsade resursområden avseende vatten och land. Dessa områden har täckt gruppernas/familjernas årliga behov, vilket möjliggjort en bofasthet, dock även med andra slags lokaler i närområdet av typen jakt/slaktplats o.s.v.

Människorna i dessa bebyggelsegrupper har varit fullt medvetna om varandra då vattenvägens avstånd dem emellan varit kort (ca 1-1,5 mil mellan varje grupp). Den stora boplatser vid Korsnäs utmärker sig gentemot övriga samtida boplatser med hänsyn till bevarandegrad av föremål och kontexter. Om detta beror på markkemiska orsaker eller på dåtida aktiviteter är idag oklart. Korsnäs boplatser är centralt belägen på Södertörns västra landmassa. Om man väljer att betona mänskliga handlingar som orsak så bör det handla om massiva och speciella aktiviteter som ej förekommit på de övriga boplatserna.

Förslagsvis kan man i ljuset av ovan se Korsnäs boplatser som en centralplats dit människor från alla bebyggelsegrupper på Södertörn periodvis sammanstrålat för olika syften. Om tankemodellen med lokala bebyggelsegrupper stämmer så bör populationen i grupperna ha varit begränsade varför ett flöde av människor mellan grupperna kan ha fungerat som ett kitt där kulturen upprätthållits. Detta människoflöde kan dessutom ha lett till att de kulturella särdrag som arkeologerna kallar för kulturtypiska artefakter och fenomen har bibehållits och spridits över större områden.

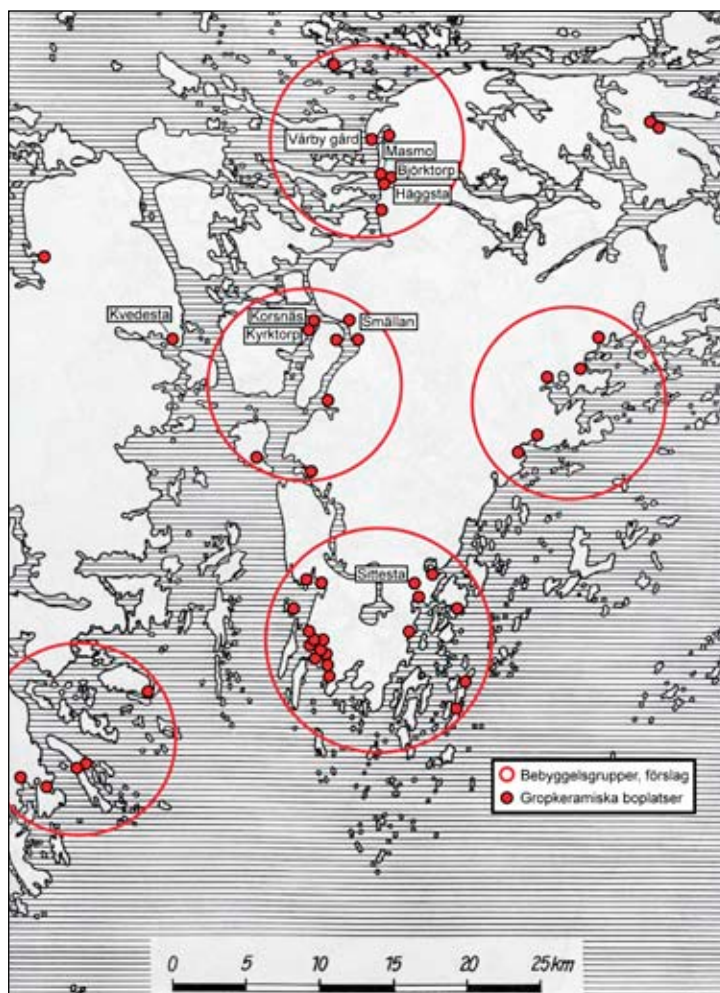


Fig 14. Karta över Södertörn, med närområde, där majoriteten av de kända gropkeramiska boplatserna är redovisade. Karta hämtad från Olsson 1996B. Kartan är nu modifierad av författaren.

Möjligt kan man på vissa gropkeramiska boplatser se en specialisering då de kan innehålla tämligen stora mängder av t.ex. grönstensavslag. Detta kan peka på en omfattande produktion av yxor och mejslar, medan andra lokaler i stort kan sakna detta produktionsled. Kanske kan man förstå detta som att sammankomster (då förslagsvis vid Korsnäs) även fungerat plattform för byte av specifika varor såsom t.ex. vissa yxor/mejslar och skifferspetsar.

RAÄ 8

Yta 4

I direkt anslutning till den nu schaktade ytan undersöktes år 1969-1970 folkvandringstida och vikingatida gravar. Man undersökte även ett folkvandringstida verkstadsområde inom gravfältet (Ferenius 1971:13, 17, 109-110).

Den norra halvan av den nu aktuella schaktade ytan visade sig ha blivit helt urschaktad ner till ej kulturpåverkad nivå vid ett tidigare tillfälle. Därefter har man påfört jordmassor (med bl.a. recent skrot och plast). I denna del varierade schaktets djup mellan 0,3 och 0,6 meter. Inget av antikvariskt intresse påträffades.



Fig 15. Här ses den framschaktade södra delen av yta 4. Foto G Werthwein, SSLM bildnr lp20100171.

Inom schaktets södra del var dock ytan ej urschaktad varför 5 provrutor (R169-173) grävdes för att se om fyndförande lager fanns. Markslaget var här sand/sandig morän med större block spridda inom schaktet (fig 15). Inga fynd eller annat av antikvariskt intresse kunde påvisas i rutorna, men två anläggningar framkom vid rensningen av schaktet (A1004 och 1017).

Anläggningar och dess fynd

Anläggningarna utgjordes av en härd (A1017) och en grav (A1004) med ett inbördes avstånd på 3,7 meter.

Härden var 0,33 meter stor och rikligt fylld med kol och skärvsten. Inga fynd påträffades i anläggningen.

Graven var 1,2 meter stor och 0,24 meter djup och påträffades intill ett stenblock (ca 0,85 m stort). Initialt syntes en sotig färgning med kol och brända ben. Inslaget av svarta, sot och brända ben var som störst invid blocket. Anläggningens SV utkant bedömdes först kunna vara överlagrad av ett något ljusare sotigt lager (med br ben) men tolkas i skrivande stund istället kunna vara en urlakad del av brandlagret. Anläggningens huvudsakliga fyllning utgjordes av siltig sand med rikligt inslag av kol, sot och br ben. Brandlagret bedömdes inte vara nedgrävt, utan snarare ihopsopat/placerat upp mot blocket. Inga spår av kruka (keramik) eller svepask (harts) gick att se varför läns museets gör bedömningen att de brända benen legat utan behållare. Detta dock med reservation för att en textilpåse, skinnpåse eller behållare av annat

förgängligt material kan ha funnits. Det enda fynd som hittades i brandlagret var rester av ett bränt hasselnötsskal (fyndid 21340).

Vid det nu aktuella undersökningstillfället saknade graven en överbyggnad men man kan inte utesluta att detta funnits. Olof Hermelin konstaterade redan år 1875 att gravfältet var kraftigt skadat. Även därefter har gravfältet utsatts för ytterligare skadegörelse (Ferenius 1971:16).

Analys

Den osteologisk analysen rörde ett material om ca 870 gram br. ben, fördelat på 3500 fragment. Förbränningen har varit jämn, med inblandning av sot och kol. Benen från en människa gick att identifiera. Personen har troligen varit en man mellan 18-44 år (Adultus). Även ben från hund kunde påvisas. Benmaterialet liknar materialet i tidigare grävda gravar på gravfältet vad gäller innehåll och utformning.

Datering

På grund av att stenåldersytan hade högre prioritet bestämdes det, efter diskussion med länsstyrelsen, att ¹⁴C-prover från graven inte skulle skickas. De år 1969-1970 undersökta gravarna kan dock ge en fingervisning att den nu aktuella graven bör höra till folkvandringstiden. Detta grundar sig på att A1004 låg i anslutning till den äldre undersökningens norra del (fig 16), vilken kunde dateras till just folkvandringstid (Ferenius & Nordström 1984:44-45).

Diskussion

I fornminnesregistret Fmis står att gravfältet är undersökt och borttaget, men Stockholms läns museum gör bedömningen att fornlämningen åter bör få fornlämningskyddad status. Den nu undersökta graven A1004 kan stöda en sådan tanke. Det är mycket möjligt att ytterligare ”omarkerade” gravar kan finnas intill den i Fmis dragna fornlämningsbegränsningen, då framförallt norr om denna gräns. Detta stöds av den möjliga grav som påträffades i norr vid förundersökningen år 2001 (fig 16) (Werthwein 2001).

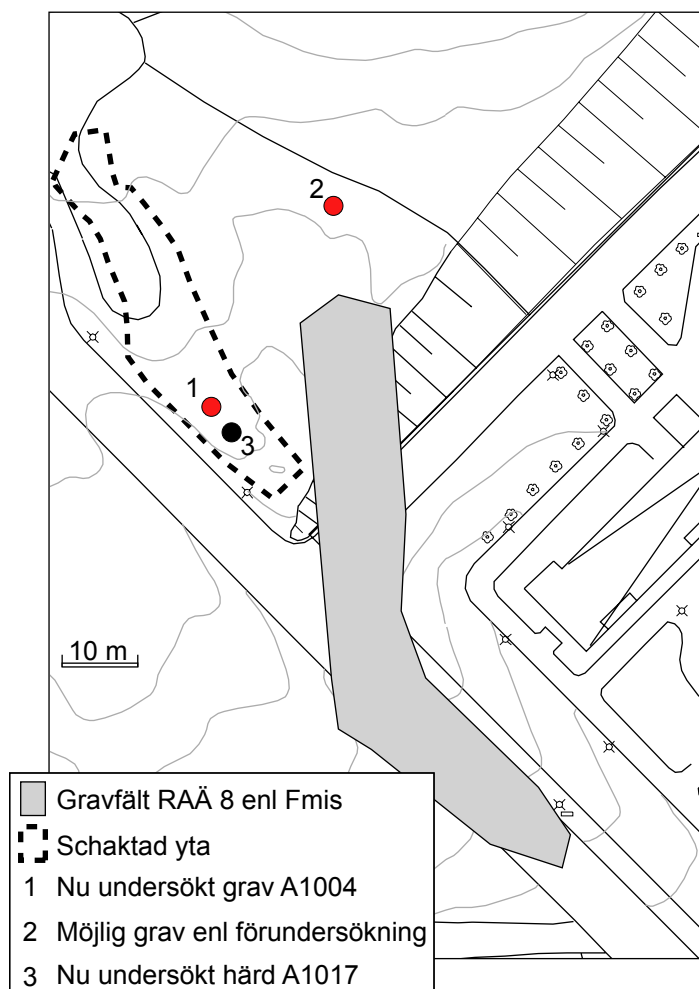


Fig 16. Här kan man se den nypåträffade gravens närhet till norra delen av RAÄ 8:1.

Litteratur

Andersson, K. 2000. *Vårby Gård*. Arkeologisk utredning inom Vårby Gård, Huddinge socken och kommun, Södermanland. Stockholms läns museum, rapport 2000:17.

Bagge, A. 1951. *fagervik – Ein Rückgrat für die Periodeneinteilung der Ostschwedischen Wohnplatz- und Bootaxenkulturen aus dem Mittelneolithikum. Ein Vorläufige Mitteilung.* Acta Archaeologica XXII.

Björck, N., Larsson, F. & Lindberg, K F. 2008. Högmossen – Mellan skog och hav. I: Björck, N. & Hjærtner-Holdar, E. (red), *Mellan hav och skog – Högmossen, en stenåldersmiljö vid en skimrande strand i norra Uppland*. E4-volym6. SAU, Upplandsmuseet, Riksantikvarieämbetet UV-GAL. s. 315-352. Uppsala.

Björck, N. & Lindberg, K F. 2008. Det neolitiska landskapet och bosättningen vid Högmossen. I: Björck, N. & Hjærtner-Holdar, E. (red), *Mellan hav och skog – Högmossen, en stenåldersmiljö vid en skimrande strand i norra Uppland*. E4-volym6. SAU, Upplandsmuseet, Riksantikvarieämbetet UV-GAL. s. 97-136. Uppsala.

Bolin, H., Cassel, K. & Gansum, T. 2007. *En hög mitt i centrum*. Undersökningar av anläggning 34 vid fornlämning RAÄ 12 i Vårby Gård, Huddinge socken. Södertörn arkeologiska rapporter och studier. Södertörns högskola 2007.

Ferenius, J. 1971. *Vårby och Vårberg. En studie i järnålderns bebyggelsehistoria*. Acta Universitatis Stockholmiensis. Studies in North-European Archaeology. Series B. Theses and papers published in offset. Diss.

Florin, S. 1958. *Vråkulturen. Stenåldersboplatserna vid Mogetorp, Östra Vrå och Brokvarn*. Kungl. Vitterhets Historie och Antikvitets Akademien. Stockholm..

Granath Zillén, G. 2001. *Besökt och återbesökt – Stenålders- och bronsåldersboplatser vid Myrstugeberget, väg 259*. Arkeologisk undersökning, UV Mitt, Riksantikvarieämbetet rapport 2001:8.

Hallgren, F. 2008. *Identitet i praktik lokala, regionala och överregionala sociala sammanhang inom nordlig trattbägarkultur*. Coast to coast-book 17, Diss.

Larsson, F. 2007. Släng skräpet där vi brukar – aspekter på hanteringen av avfall på kustbundna lokaler i östra Mellansverige under tidig och mellanepolitikum. I: Stenbäck, N. (red), *Stenåldern i Uppland – Uppdragsarkeologi och eftertanke*. E4-volym1. SAU, Upplandsmuseet, Riksantikvarieämbetet UV-GAL. s. 467-517. Uppsala.

Larsson, F. & Lindberg, K F. 2008. Anläggningar och strukturer på Högmossen. I: Björck, N. & Hjærtner-Holdar, E. (red), *Mellan hav och skog – Högmossen, en stenåldersmiljö vid en skimrande strand i norra Uppland*. E4-volym6. SAU, Upplandsmuseet, Riksantikvarieämbetet UV-GAL. s. 253-311. Uppsala.

Lindholm, P. 2003. Gravspråk på olika nivåer. I: Anund, J (red), *Landningsplats – forntiden, arkeologiska fördjupningsstudier kring yngre stenålder, järnålder och historisk tid, inom det område som tas i anspråk för den tredje landningsbanan*. UV-Mitt, skrifter nr 49. s. 61-82. Stockholm.

Nordström, A. & Ferenius, J. 1984. *Huddinge forntid*. Huddinges historia 5. Huddinge kommun.

Olsson, E. 1996A. *Stenåldersboplats vid Häggsta*. Arkeologiska undersökningar. UV Stockholm. Riksantikvarieämbetet rapport 1996.

Olsson, E. 1996B. Neolitikum i Stockholms län – källmaterial och forskningsläge. I: Bratt, P (red), *Stenålder i Stockholms län. Två seminarier vid Stockholms läns museum*. Stockholm.

Olsson, E. & Åkerlund, A. 1996. *Stenåldersboplats vid Masmo*. Arkeologiska undersökningar. UV Stockholm. Riksantikvarieämbetet rapport 1996.

Sporrong, U. 1987. *Kulturlandskap i Huddinge*. Huddinges historia 7. Huddinge.

Strid, J P. 1981. *Ortnamnen i Huddinge*. Huddinges historia 1. Huddinge.

Werthwein, G. 2001. *Vårby Gård*. Arkeologisk förundersökning av fasta fornlämningar, RAÄ 135, 150 och 384, RAÄ 186 och 187 samt 383 inför detaljplaneläggning inom Vårby Gård, Huddinge socken och kommun, Södermanland. Stockholms läns museum, rapport 2001:20.

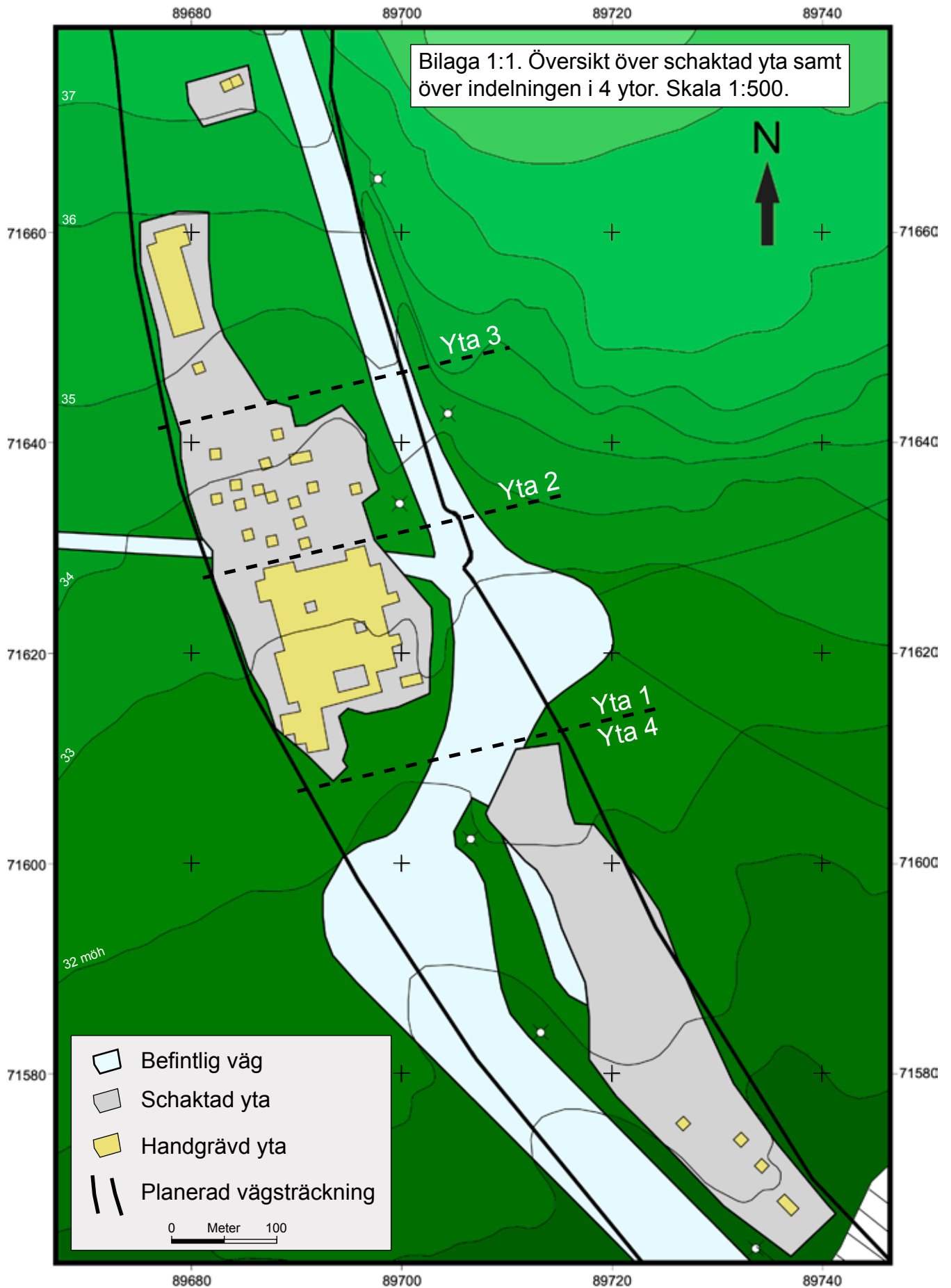
Werthwein, G. 2009. *Gravar i Vårby gård*. Arkeologisk del- och slutundersökning på Norra Duvberget, av RAÄ 150 och 384 i Huddinge socken och kommun, Södermanland. Stockholms läns museum, rapport 2009:7.

Ytterberg, N., Björck, N. & Brorsson, T. 2008. Lerkärl och andra keramiska artefakter. I: Björck, N. & Hjærtner-Holdar, E. (red), *Mellan hav och skog – Högmossen, en stenåldersmiljö vid en skimrande strand i norra Uppland*. E4-volym6. SAU, Upplandsmuseet, Riksantikvarieämbetet UV-GAL. s. 215-250. Uppsala.

Administrativa uppgifter

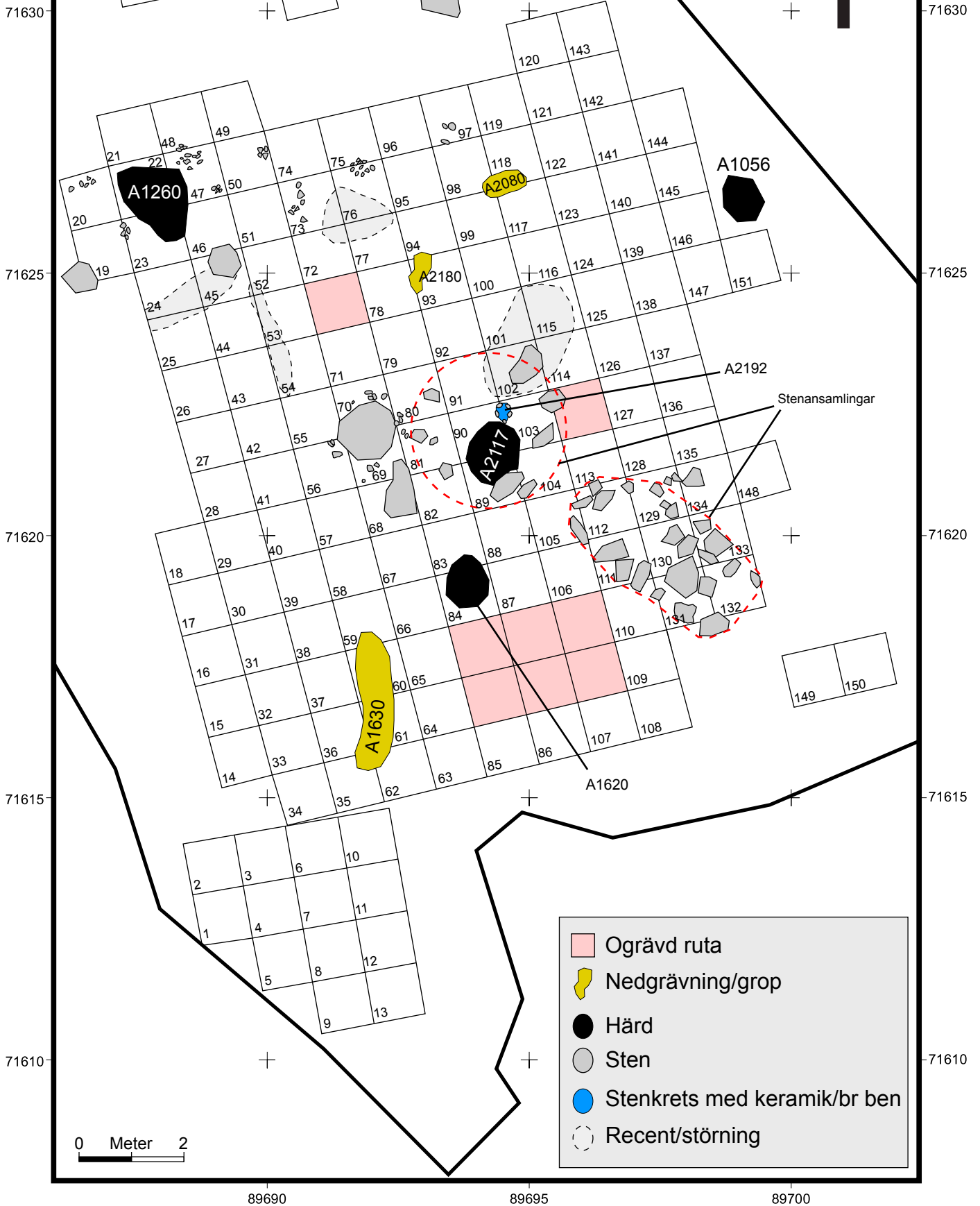
Länsstyrelsens beslut dnr:	<i>431-08-15039</i>
Stockholms läns museums dnr:	<i>2008:131</i>
Landskap:	<i>Södermanland</i>
Kommun:	<i>Huddinge</i>
Socken:	<i>Huddinge</i>
Typ av undersökning:	<i>Delundersökning</i>
Orsak till undersökning:	<i>Byggande av bil- gång- och cykelväg</i>
Uppdragsgivare:	<i>Huddinge kommun</i>
Undersökningsperiod:	<i>Maj-juni 2009</i>
Personal:	<i>Göran Werthwein (projekt- och grävledareledare)</i> <i>Magnus Stenhols (bitr. grävledare)</i> <i>Andreas Nordberg (arkeolog)</i> <i>Ivonne Dutra (arkeolog)</i> <i>Johan Andersson (grovarbetskraft)</i>
Arkivmaterial:	<i>Förvaras på Stockholms läns museum</i>

Bilaga 1. Kartor, planer och profiler

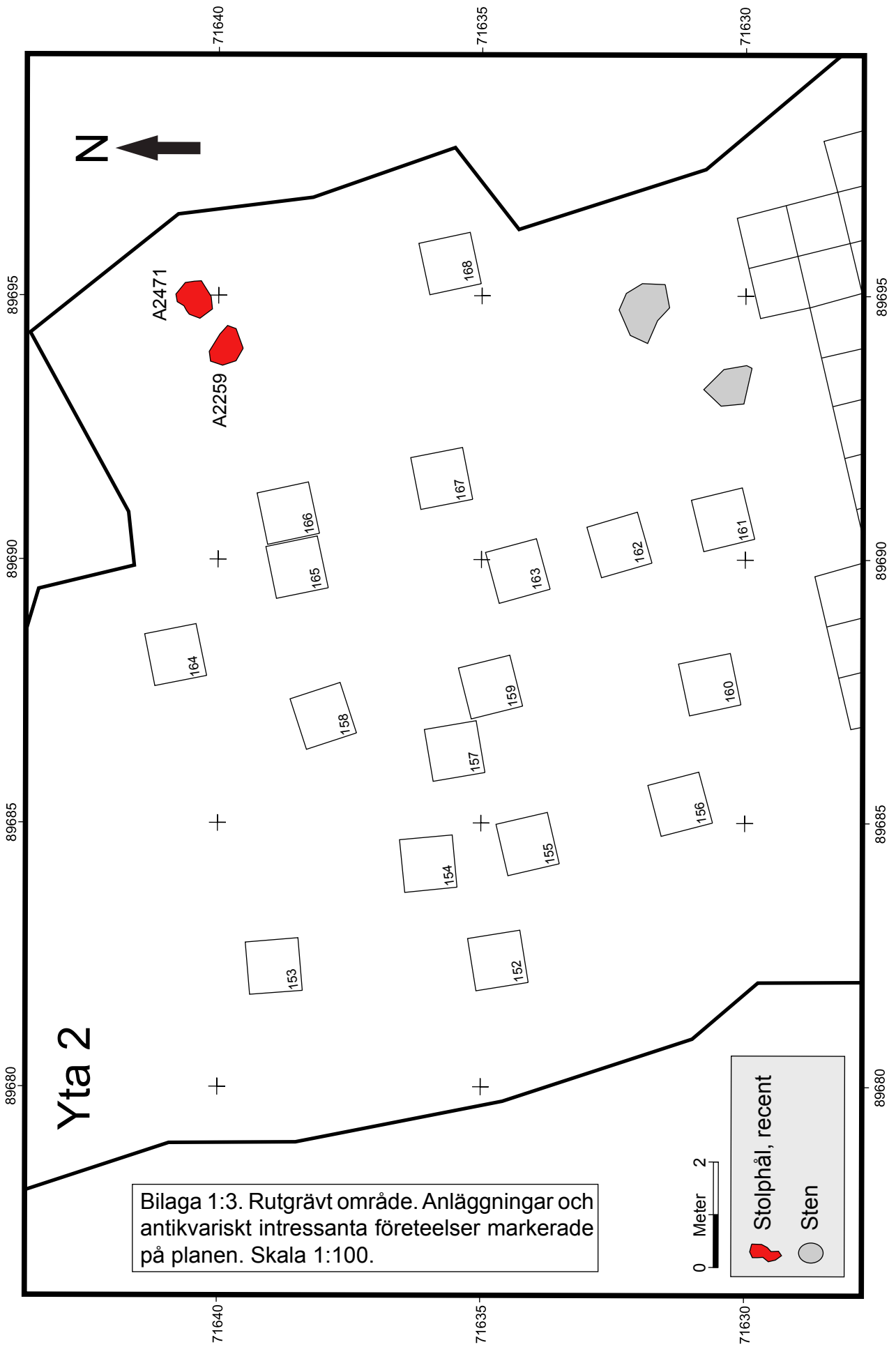


Yta 1

Bilaga 1:2. Rutgrävt område. Anläggningar och antikvariskt intressanta företeelser markerade på planen. Skala 1:100.



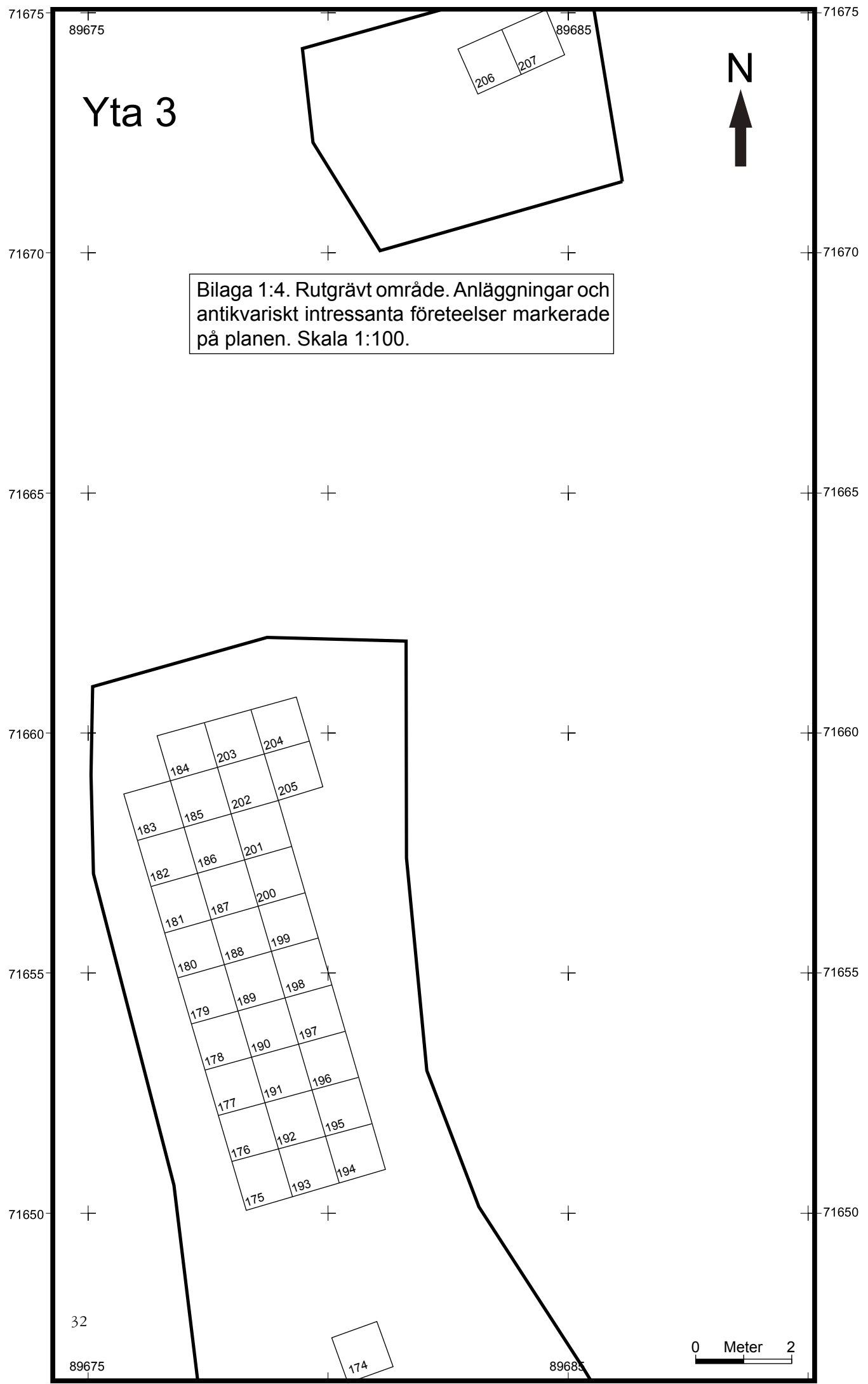
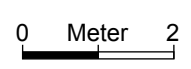
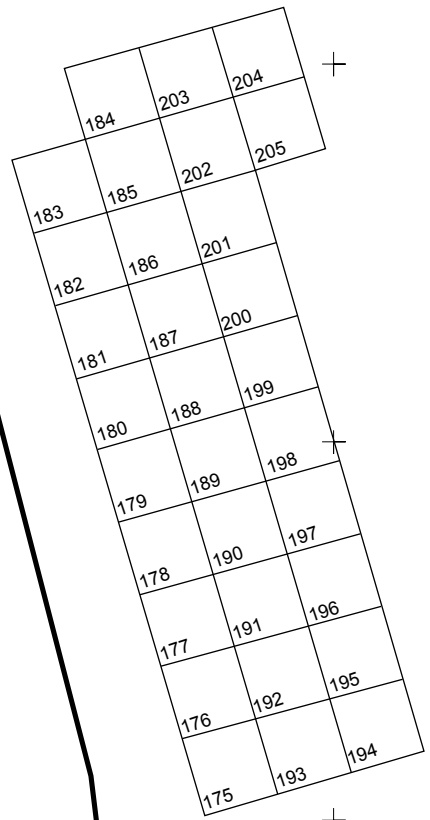
0 Meter 2



Yta 3

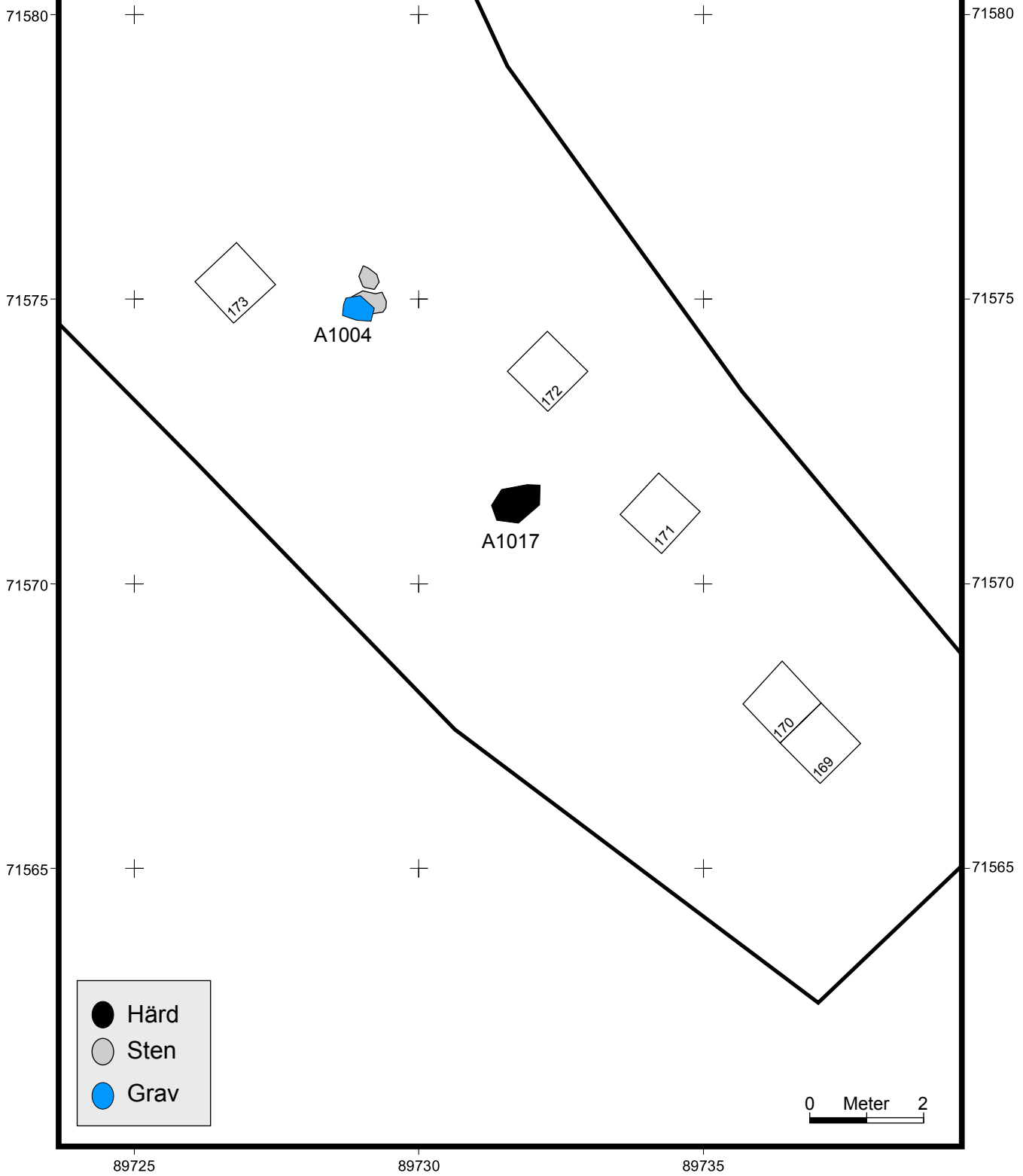


Bilaga 1:4. Rutgrävt område. Anläggningar och antikvariskt intressanta företeelser markerade på planen. Skala 1:100.



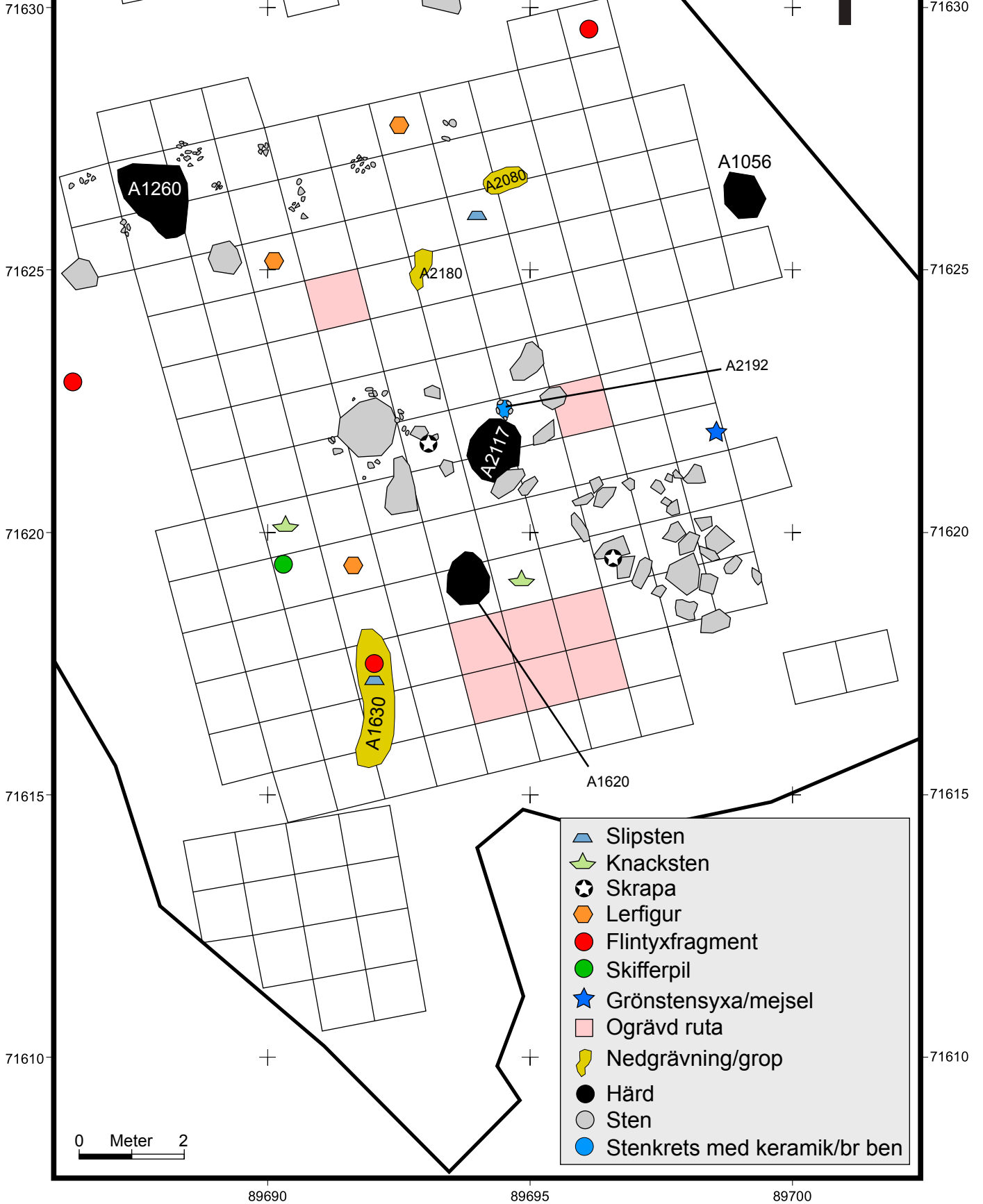
Yta 4

Bilaga 1:5. Rutgrävt område. Anläggningar och antikvariskt intressanta företeelser markerade på planen. Skala 1:100.



Yta 1

Bilaga 1:6. Spridningsbild av specifika föremålskategorier. Skala 1:100.



Yta 1

Bilaga 1:7. Spridningsbild av keramik (i gram) per ruta. Skala 1:100.



71630

71630

71625

71625

71620

71615

71615

71610

71610

0 Meter 2

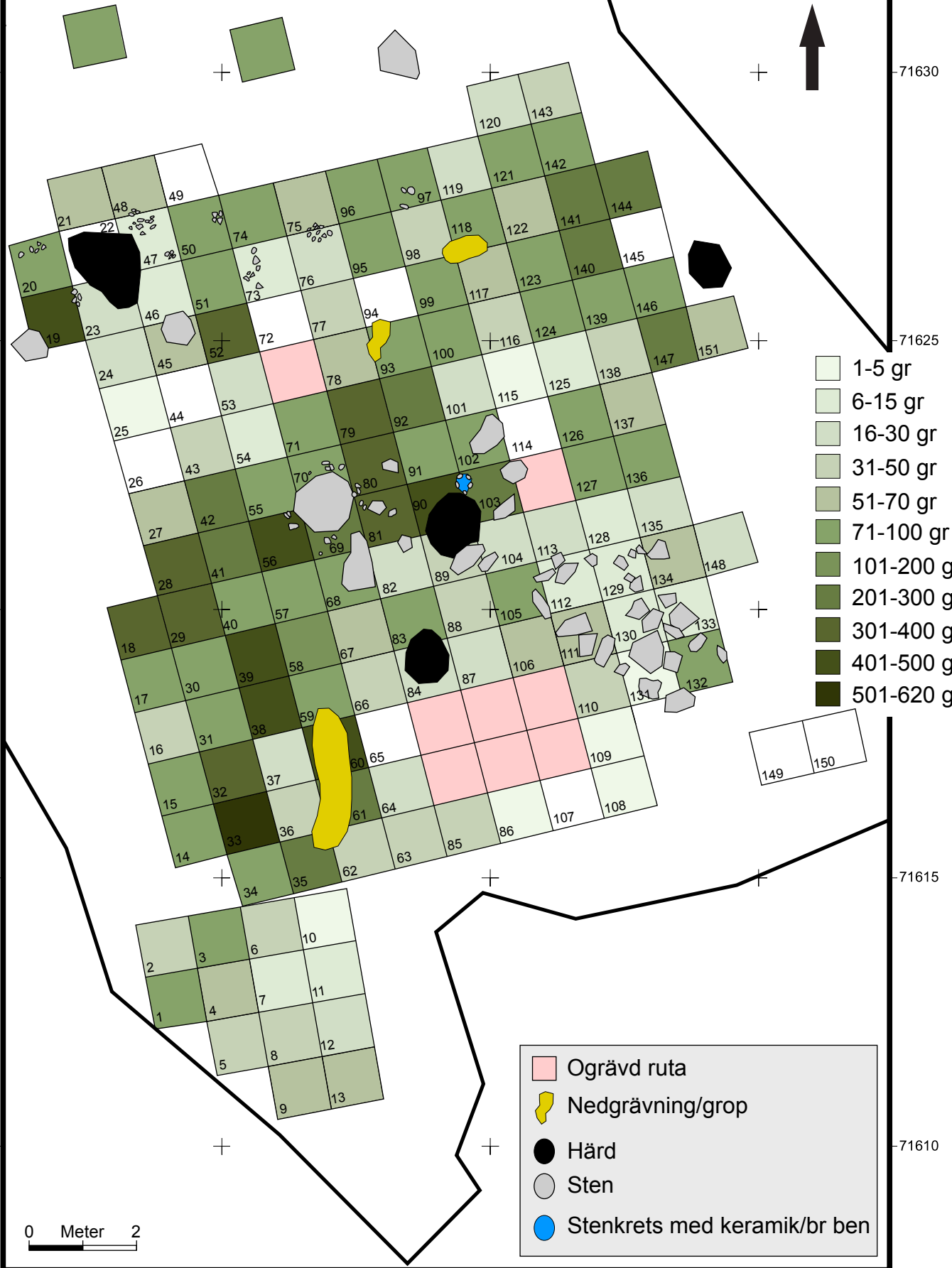
89690

89695

89700

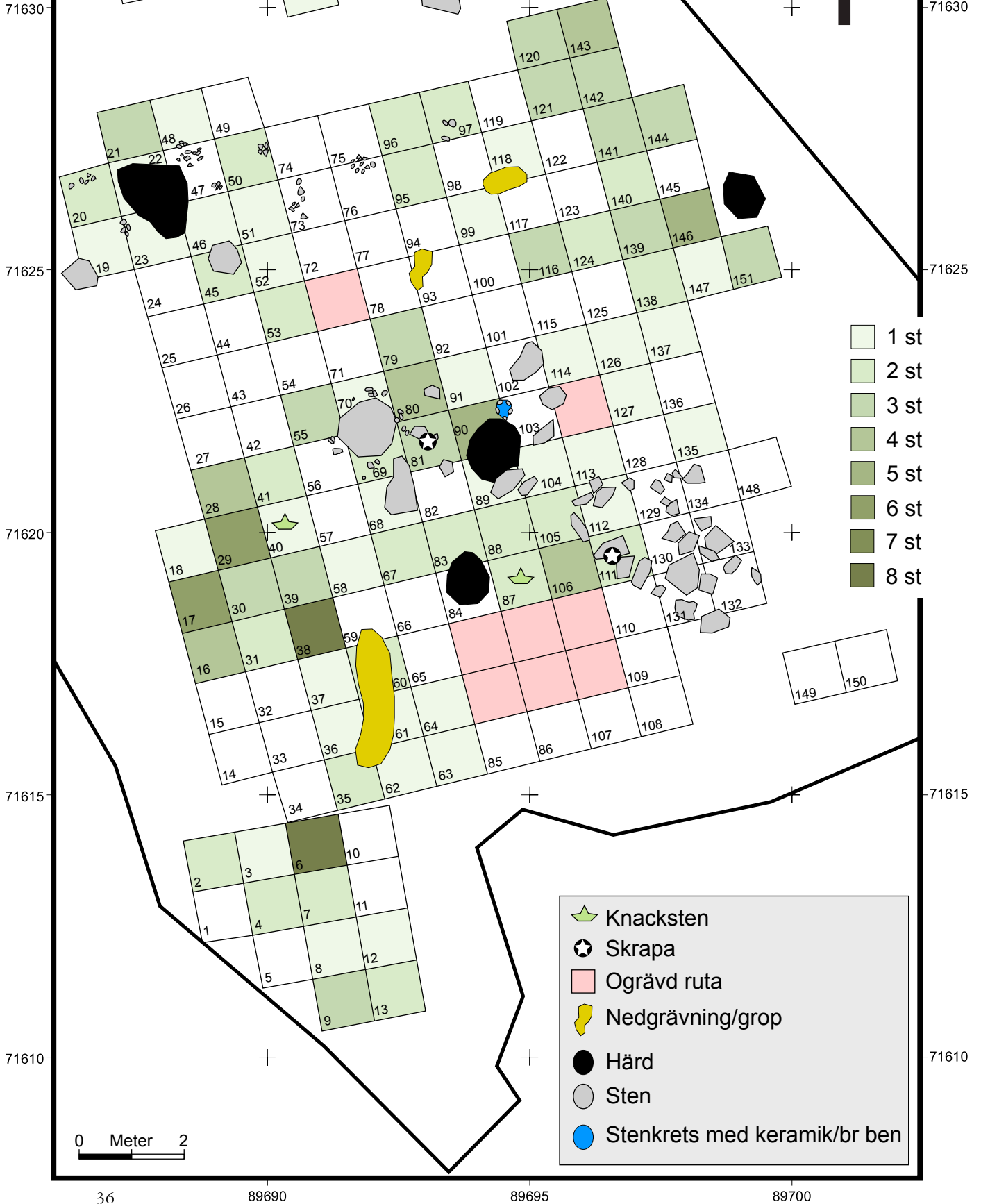
- 1-5 gr
- 6-15 gr
- 16-30 gr
- 31-50 gr
- 51-70 gr
- 71-100 gr
- 101-200 gr
- 201-300 gr
- 301-400 gr
- 401-500 gr
- 501-620 gr

- Ogrävd ruta
- Nedgrävning/grop
- Härd
- Sten
- Stenkrets med keramik/br ben

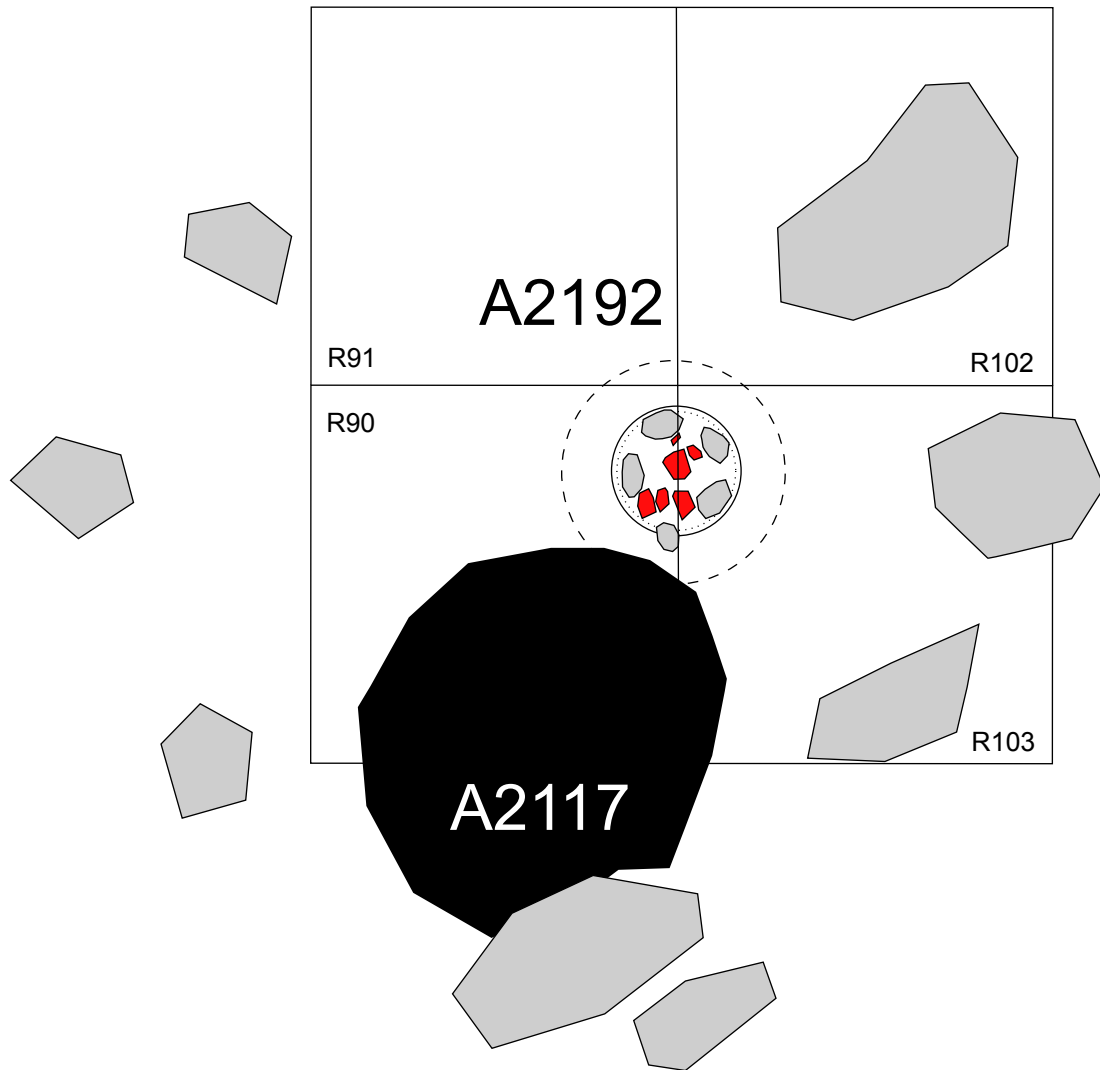






Yta 1

Bilaga 1:8. Spridningsbild av kvarts (i antal) per ruta. Skala 1:100.

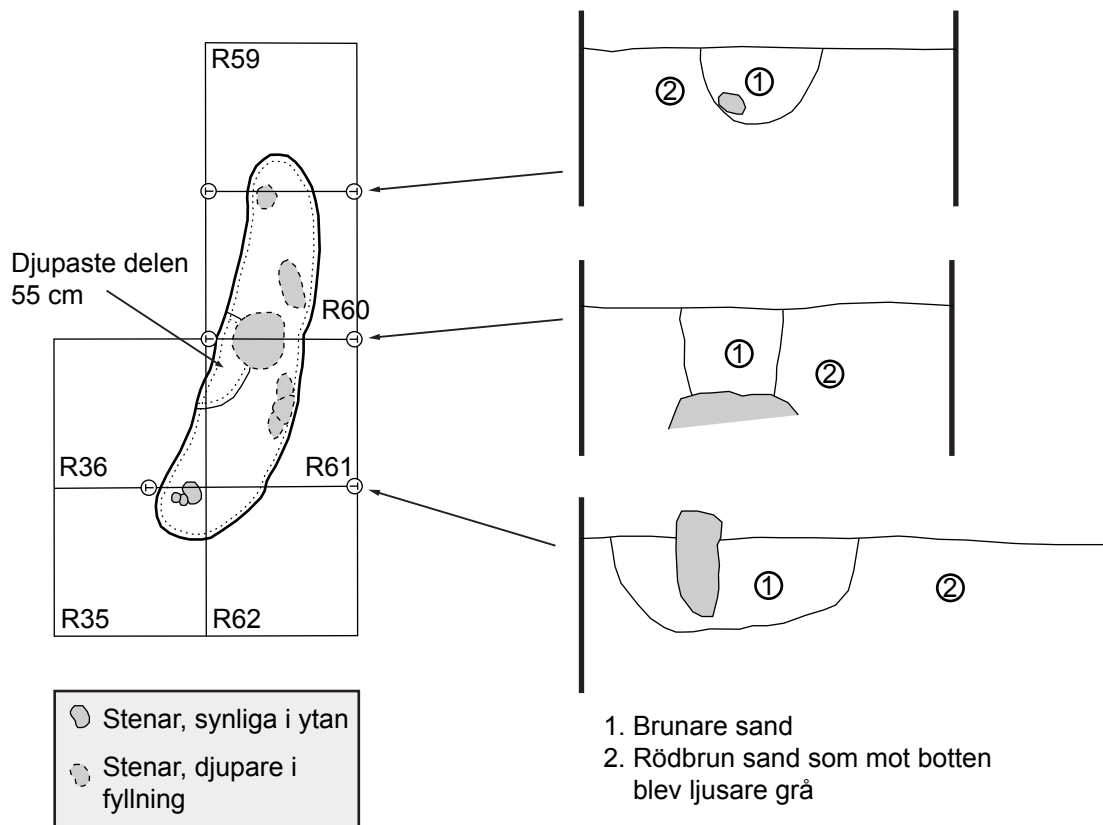


Bilaga 1:10. Keramikkoncentration, med brända ben av säl och gädda. Skala 1:20.



-  Stenkrets
-  Keramik inom stenkrets
-  Ung utbredning av keramikförtätning
-  Förekomst av br ben under keramik och stenkrets

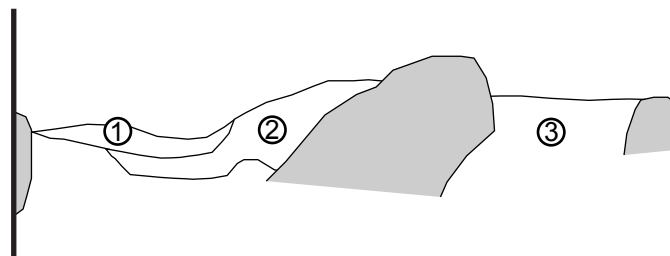
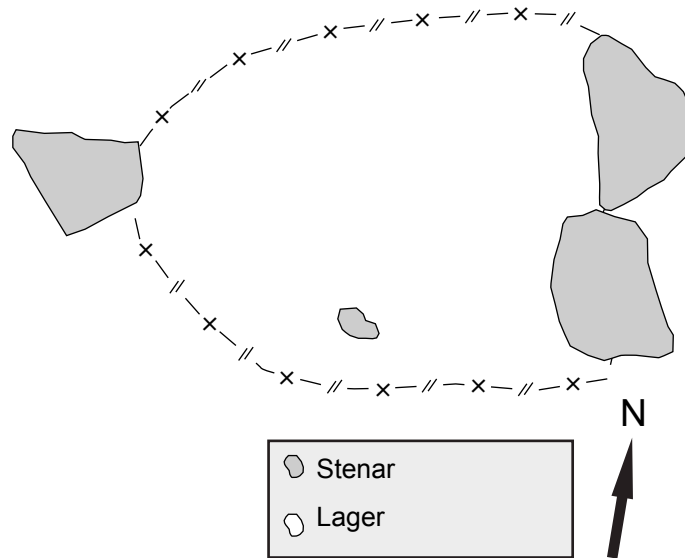
A 1630



Skala 1:50

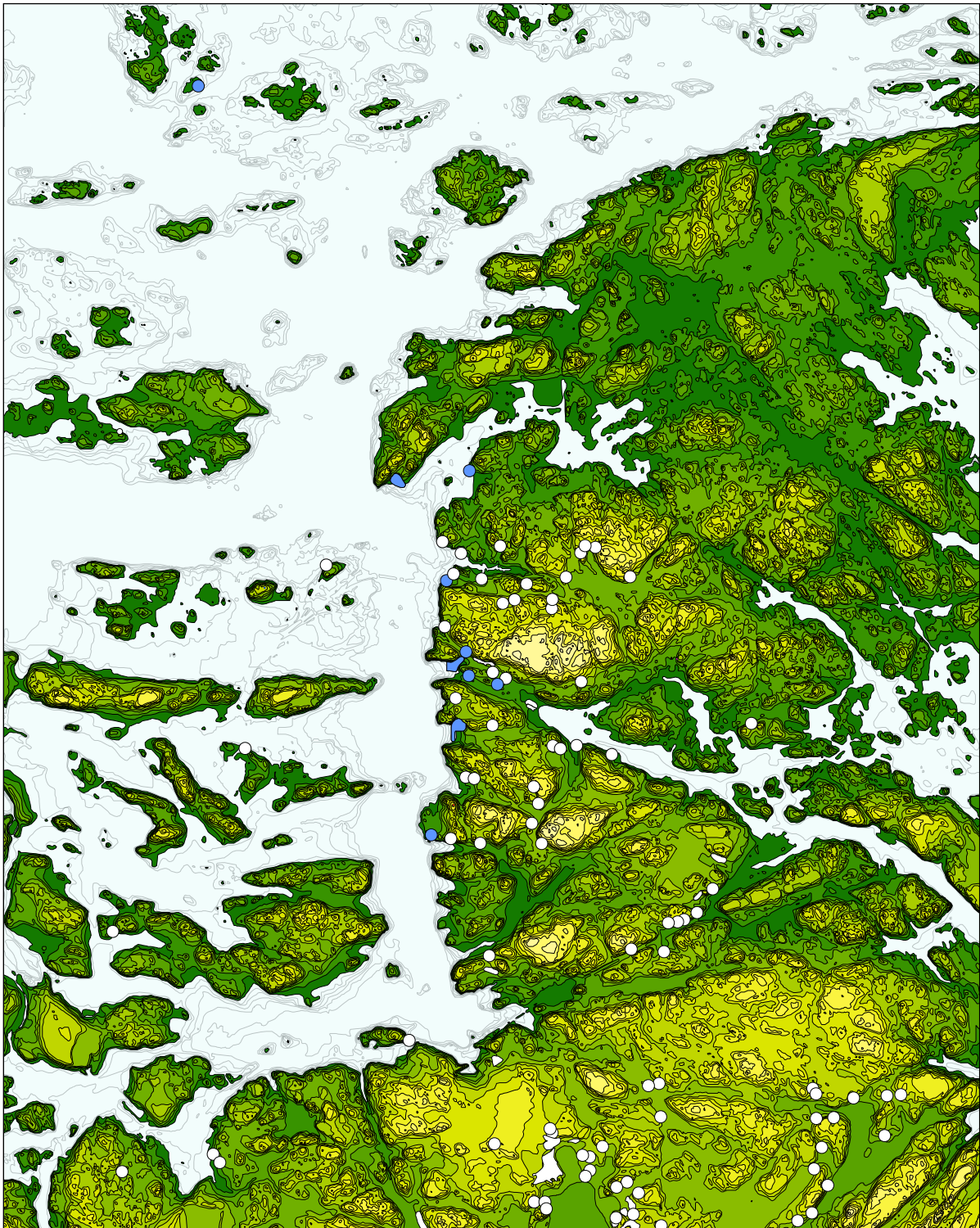
Skala 1:20

A 1004



1. Gråbrun sand med sot och br ben
2. Rikligt med br ben och kol
3. Sand

Bilaga 1:13. Landmassa över 30 m.ö.h. på norra Södertörn. Översikt över stenåldersboplatser (oklar kulturgrupp/kronologi), markerade med vitt. Boplatser med grockeramiskt inslag markerade med blått. Skala 1:80 000.



Bilaga 2. Anläggningsbeskrivningar

A 1004, Grav, omarkerat brandlager, 1,2 x 1 m i diam

X 71574,8

Y 89728,9

Framkom vid rensning intill ett block (ca 0,85 m stort). Den syntes som en sotig färgning med kol och brända ben. Anläggningens inslag av svärta, sot och brända ben var som störst invid blocket. Anläggningens SV utkant bedömdes initialt kunna vara överlagrad av ett något ljusare sotigt lager (med br ben) men tolkas i skrivande stund kunna vara en urlakad del av brandlagret.

Anläggningens huvudsakliga fyllning utgjordes av siltig sand med rikligt inslag av kol, sot och br ben.

Fyndkategori

brända ben, hasselnötsskal

A 1630, Nedgrävning, 2,65 x 0,7 m i diam, 0,55 m djup

X 71616,8

Y 89692,1

Framkom vid rutgrävning i stick 4 och syntes som en diffus ”brunare” färgning i den röda sanden. I anläggningens södra del syntes tre stenar intill varandra. Centralt i anläggningen påträffades flera stenar, 0,15-0,35 m stora, längre ner i fyllningen (se planritning). Anläggningens djupaste del fanns i dess mitt (0,55 m). Rikligt med fynd (framförallt keramik) i hela anläggningen. En röd sandstensskiva påträffades i anläggningens djupaste parti.

Fynd

kvartsavfall, kvartsavslag, kvartssplitter, keramik, slipsten av sandsten, yxfragment i flinta, brända ben

A 2080, Nedgrävning, 0,8 x 0,4 m i diam, 0,15 m djup

X 71626,4

Y 89694,5

Kunde ses i ytan som en fetare, mörkare sand än den omgivande rödbruna sanden. Anläggningen var delvis störd av en liten rot och dess bottenkontur var oregelbunden. Centralt i ytan kunde en stenrad ses (ca 0,1 m stora stenar).

Fynd

Brända ben

A 2180, Nedgrävning, 0,9 x 0,4 m i diam, 0,1 m djup

X 71625

Y 89692,9

Kunde ses i ytan som ett distinkt område med mörkare sand än den omgivande rödbruna sanden.

Fynd

Keramik, kvartsavslag, brända ben

A 1017, Härd, 0,33 m i diam, 0,3 m djup

X 71571,4

Y 89731,7

Rund härd. Rikligt med kol och skärvsten.

A 1056, Härd, 0,8 m i diam, 0,2 m djup

X 71626,4

Y 89699

Rund härd. Sparsamt med kol men dock rikligt med skärvsten. I fyllningen påträffades gropkeramik, men man kan inte utesluta att härden är yngre och har grävts igenom det gropkeramiska kulturlagret - därav grk-keramiken i anläggningen.

Fyndkategorier

keramik, brända ben

A 1260, Härd, 1,4 x 1,2 m i diam, 0,15 m djup

X 71626,4

Y 89687,9

Ansamling av skärvig sten i sanden, med kvarts och mycket gropkeramik i fyllningen. Kan vara en urlakad härd.

Fyndkategorier

Keramik, kvarts och kvartsitavslag, kvartskärna

A 1620, Härd, 1 x 0,83 m i diam, 0,3 m djup

X 71619

Y 89693,8

Synlig i ytan efter schaktning. Syntes som en oval sotig färgning. Vid utgrävning kunde 2 större kantställda stenar ses i norr och sydväst. Anläggningen var fylld av svart sandig mo och större skärviga stenar. Mot botten fanns rikligt med kol.

Fyndkategorier

Keramik

A 2117, Hård, 1 m i diam, 0,3 m djup
X 71621,5
Y 89694,3

Syntes i ytan som en rund sotig färgning intill ett block i söder (0,7x0,35 m i diam). Vid utgrävning visade den sig innehålla svart sotig mo med kol och rikligt med skärvig sten.

A 2192, Stenkrets, kruka med bengömma?, 0,2 m i diam (stenkretsen)
X 71622,4
Y 89694,5

Vid rutgrävning kunde en förtätning av gropkeramik iaktas i ruta 2113 och 2115. I botten av stick 2 kunde även knytnävsstora stenar (0,1 m i diam) som placerats i en cirkel ses. Inom denna krets fanns fortsatt rikligt med keramik.

När keramiken avlägsnats och stenarna plockats bort påträffades tämligen många men mycket små brända ben inom stenkretsens begränsning, ner till ett djup på ca 0,2 m. Ingen färgning som kunde avslöja en nedgrävning för de brända benen gick att se men då de låg vertikalt spridda inom en begränsad yta bör dock en grop ha grävts vid anläggningstillfället.

Tolkning:

Ben deponeras i en mindre grop som fylls igen. En stenkrets läggs ovanpå gropen för att hålla/stabilisera en stående kruka. Med tiden kollapsar krukans varför en förtätning av keramikskärvor kunde ses av arkeologer.

Fynd
Keramik, brända ben

A 2259, Stolphål, 0,8 m i diam
X 71639,8
Y 89694

Stenfyllt grop med lucker fyllning och tegel - recent stolphål!

Fynd
tegel (ej tillvarataget)

Bilaga 3. Makrofossilanalys

**Växtmakrofossilanalys på jord från den neolitiska boplatsen
Vårbackavägen, RAÄ 383, A 1630, Huddinge sn, Södermanland.
Stockholms läns museum
April 2010 Ann-Marie Hansson**

Antikvarie Göran Werthweins beskrivning av fyndplatsen: A 1630 är en nästan 2 meter lång och 0,5 m bred bananformad nedgrävning. Den tillhör med säkerhet GRK, eftersom gropen innehöll väldigt mycket gropkeramik, en del till en flintyxa samt ett stort ämne till en slipsten av röd sandsten.

Växtmakrofossilanalysen gäller ett prov från denna lokal innehållande 2,5 liter grovmo och mellansand med inslag av finmo och mjåla, små stenar, enstaka recenta rottrådar och barkbitar, kolfragment och keramikskärvor.

Förkolnat växtmaterial

1 oidentifierat fröfragment (cf. Asteraceae)

Recent växtmaterial

1 Svinmålla (*Chenopodium album*)

1 Familjen halvgräs (Cyperaceae)

1 Tall (*Pinus silvestris*)

1 cf. Smörblomma (*Ranunculus* sp.)

Övrigt

Ca 230 Cenococcum

Kolfragment

Ca 15 större (över 1 cm) keramikskärvor, varav en med gropmönster, samt ett antal mindre skärvor.

Metodbeskrivning

Jorden floterades i vatten. Siktsatsen som användes hade 0,5 mm som minsta maskstorlek. Det organiska materialet som togs tillvara undersöktes under stereolupp, och det minimala frukt/frömaterialen plockades ut med en fin pensel.

Det enda förkolnade växtmaterial, utom kol, som kunde knytas till den neolitiska kontexten var ett fröfragment, den basala delen troligen från en växt tillhörande familjen Asteraceae, som inte kunde identifieras.

Vedlab rapport 1012

**Vedartsanalyser på material från
Södermanland, Huddinge sn. Raä 383:1**

Adress: Kattås
670 20 GLAVA
E-post: vedlab@telia.com

Telefon: 0570/420 29

Bankgiro: 5713-0460

Organisationsnr: 650613-6255

VEDLAB

Vedanatomilabbet

Vedlab rapport 1012

2010-04-12

Vedartsanalyser på material från Södermanland, Huddinge sn. Raä 383:1

Uppdragsgivare: Göran Werthwein/Stockholms läns museum

Arbetet omfattar två kolprover från en mindre undersökning. Proverna innehöll kol av al och tall respektive kol av gran. Ur provet från A 1630 plockade jag ut al för datering. Det borde ha en låg egenålder. Ur det andra provet plockade jag ut en kvist av gran. Förhoppningsvis har den en låg egenålder. Riktigt säkert kan man sällan vara när det gäller kvistar eftersom de kan inlagras i stammen och få lika hög ålder som den.

Analysresultat

Anl.	ID	Anläggnings- typ	Prov- mängd	Analyserad mängd	Trädslag	Utplockat för ¹⁴ C-dat.	Övrigt
1630	R 1538		1.3g	0.6g 7 bitar	6 bitar al 1 bit tall	Al 71mg	
2117			17.8g	9.9g 30 bitar	30 bitar gran	Gran (kvist) 93mg	

Erik Danielsson/VEDLAB
Kattås
670 20 GLAVA
Tfn: 0570/420 29
E-post: vedlab@telia.com

De här trädslagen förekom i materialet

Art	Latin	Max ålder	Växtmiljö	Egenskaper och användning	Övrigt
Al Gråal Klibbal	<i>Alnus sp.</i> <i>Alnus incana</i> <i>Alnus glutinosa</i>	120 år	Klibbalen är starkt knuten till vattendrag. Gråalen är mer anpassningsbar	Motståndskraftigt mot fukt. Brinner lugnt och ger mycket glöd.	Klibbalen kom söderifrån ca 5000 f.Kr. Gråalen vandrar in norrifrån ett par tusen år senare
Gran	<i>Picea abies</i>	350 år	Trivs på näringsrika jordar. Tål beskuggning bra och konkurrerar därför lätt ut andra arter	Lätt och lös men ganska seg ved. Ofta rakvuxen. Ganska motståndskraftig mot röta. Stolpar golvbrädor stötar ljaskaft, korgar	Bark till taktäckning. Granbarr till kreatursfoder
Tall	<i>Pinus silvestris</i>	400 år	Anspråklös men trivs på näringsrika jordar. Den är dock ljuskrävande och blev snabbt utkonkurrerad från de godare jordarna när granen kom	Stark och hållbar. Konstruktionsvirke, stolpar, pålar, båtbygge, kärl (ej för mat) takspån, tjärblöss, träkol, tjärbränning	Underbarken till nödmjöl, årsskott kokades för C-vitaminerna. Även som kreatursfoder

Uppgifter om maximal ålder, växtmiljö, användning mm är hämtade ur: Holmåsén, Ingmar Träd och buskar. Lund 1993. Gunnarsson, Allan Träden och människan. Kristianstad 1988. Mossberg, Bo m.fl. Den nordiska floran. Brepol, Turnhout 1992.



UPPSALA
UNIVERSITET

Uppsala 2010-06-14

Göran Werthwein
Stockholms läns museum
Sickla industriväg 5B
131 34 NACKA

Angströmlaboratoriet
Tandemlaboratoriet

Göran Possnert

Besöksadress:
Angströmlaboratoriet
Lägerhyddsvägen 1
Rum 4143

Postadress:
Box 529
751 20 Uppsala

Telefon:
018 - 471 30 59

Telefax:
018 - 55 57 36

Hemsida:
<http://www.angstrom.uu.se>

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

Resultat av ^{14}C datering av träkol och ben från Vårby, Stockholms län.

Förbehandling av träkol och liknande material:

1. Synliga rottrådar borttages.
2. 1 % HCl tillsätts (8-10 timmar, under kokpunkten) (karbonat bort).
3. 1 % NaOH tillsätts (8-10 timmar, under kokpunkten). Löslig fraktion faller 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 ^{14}C -innehållet förbränns, det tvättade och intorkade materialet surgjort till pH 4, till CO_2 -gas, som i sin tur konverteras till fast grafit genom en Fe-katalytisk reaktion. I den aktuella undersökningen har fraktionen INS daterats.

Förbehandling av benmaterial (HCl-metoden):

1. Mekanisk rengöring av ytan. (skrapning, ev. sandblästring)
2. Ultraljudstvätt i avjoniserat, urkokt vatten pH=3.
3. Krossning i mortel.
4. 0.8M HCl tillsätts, omrörning (cirka 10°C , 30 min.) (karbonat bort). Löslig fraktion benämns fraktion A.
5. Olöslig fraktion tillsätts vatten, pH 3, och värms under omrörning (90°C , 6-8 timmar). Olöslig del benämns fraktion C och löslig del benämns fraktion D. Fraktion D bör ge den mest relevanta åldern eftersom det mesta av benmaterialets organiska del ("kollagenet") återfinns här. Övriga fraktioner kan emellertid ge information om föroreningens inverkan och bör i kritiska fall dateras. Det kemiska utbytet i de olika stegen kan också ge en vägledning om dateringsresultatets pålitlighet genom att benmaterialets kemiska kvalitet därigenom kan bedömas.

Den fraktion som ^{14}C -bestäms förbränns till CO_2 -gas som i sin tur Fe-katalytiskt grafiteras före acceleratorbestämningen. I den aktuella undersökningen har fraktionen D daterats.

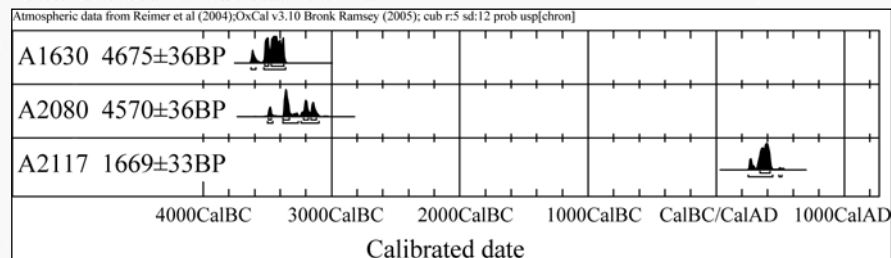
RESULTAT

Labnummer	Prov	$\delta^{13}\text{C} \text{‰ VPDB}$	^{14}C ålder BP
Ua-39952	RAÄ Huddinge 383:1 A1630	-27,6	4 675 ± 36
Ua-39953	RAÄ Huddinge 383:1 A2080	-28,0	4 570 ± 36
Ua-39954	RAÄ Huddinge 383:1 A2117	-26,7	1 669 ± 33

Med vänlig hälsning

Göran Possnert

Göran Possnert/Ingela Sundström



Bilaga 6. Tabeller

Bilaga 6:1. Fynd i ruta.

Sakord	Material	Vikt gr	Antal	Rutnr i rapport	Stick	Rutnr Intrasis id	X-koord	Y-koord	Fynd Intrasis id	Metod	Keramik dekore-rad/del	Anmärkning
Kärl	Keramik	17	2	1	1	1502	71612,75	89689,18	20322			
Kärl	Keramik	13	1	1	1	1502	71612,75	89689,18	20323		Ornerad keramik	Grop
Kärl	Keramik	11	6	1	2	1502	71612,75	89689,18	20324			
Kärl	Keramik	7	2	1	2	1502	71612,75	89689,18	20325		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	12	4	1	3	1502	71612,75	89689,18	20326			
Kärl	Keramik	11	2	1	4	1502	71612,75	89689,18	20327			
Kärl	Keramik	1	1	2	1	1500	71613,70	89688,98	20313			
Kärl	Keramik	12	1	2	1	1500	71613,70	89688,98	20314		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	24	7	2	2	1500	71613,70	89688,98	20315			
Kärl	Keramik	4	1	2	2	1500	71613,70	89688,98	20316		Mynningsfrag-ment	Mönster på rand och utsida
Avslag	Kvarts	1	2	2	2	1500	71613,70	89688,98	20317			
Kärl	Keramik	37	11	3	1	1371	71613,86	89689,95	20305			
Avslag	Kvarts	1	1	3	1	1371	71613,86	89689,95	20306			
Kärl	Keramik	46	7	3	2	1371	71613,86	89689,95	20307			
Kärl	Keramik	26	1	3	2	1371	71613,86	89689,95	20308		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	24	7	3	3	1371	71613,86	89689,95	20309			
Kärl	Keramik	19	1	3	3	1371	71613,86	89689,95	20310		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	18	3	4	1	1369	71612,89	89690,10	20297			En bit är ev samma kärl som id 20281
Kärl	Keramik	9	1	4	1	1369	71612,89	89690,10	20298		Ornerad keramik	
Avslag	Kvarts	3	2	4	1	1369	71612,89	89690,10	20299			
Kärl	Keramik	21	3	4	2	1369	71612,89	89690,10	20300			
Kärl	Keramik	4	1	4	3	1369	71612,89	89690,10	20301			
Kärl	Keramik	9	2	5	2	1504	71611,89	89690,34	20330			
Kärl	Keramik	10	1	5	2	1504	71611,89	89690,34	20331		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	21	1	5	3	1504	71611,89	89690,34	20332			
Kärl	Keramik	11	6	6	1	1554	71611,09	89691,45	20533			
Kärl	Keramik	3	1	6	1	1554	71611,09	89691,45	20534		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	8	1	6	1	1554	71611,09	89691,45	20535		Mynningsfrag-ment	
Kärna	Kvarts	15	1	6	1	1554	71611,09	89691,45	20536	STÅD		
Avslag	Kvarts	1	1	6	1	1554	71611,09	89691,45	20537			
Avfall	Kvarts	9	3	6	1	1554	71611,09	89691,45	20538			
Splitter	Kvarts	1	1	6	1	1554	71611,09	89691,45	20539			
Kärl	Keramik	5	3	6	2	1554	71611,09	89691,45	20540			
Kärl	Keramik	6	1	6	2	1554	71611,09	89691,45	20541		Ornerad keramik	
Avslag	Kvarts	2	1	6	2	1554	71611,09	89691,45	20542			
Splitter	Kvarts	1	1	6	2	1554	71611,09	89691,45	20543			
Kärl	Keramik	1	1	6	3	1554	71611,09	89691,45	20544			
Kärl	Keramik	3	2	7	1	1506	71612,12	89691,25	20335			
Kärna	Kvarts	15	1	7	1	1506	71612,12	89691,25	20336	BP		
Kärl	Keramik	3	1	7	2	1506	71612,12	89691,25	20337			

Sakord	Material	Vikt gr	Antal	Rutnr i rapport	Stick	Rutnr Intrasis id	X-koord	Y-koord	Fynd Int-rasis id	Metod	Keramik dekore-rad/del	Anmärkning
Avslag	Kvarts	8	1	7	2	1506	71612,12	89691,25	20338	PF		
Kärl	Keramik	6	5	8	1	1367	71613,07	89691,08	20288			
Kärl	Keramik	3	2	8	2	1367	71613,07	89691,08	20289			
Kärl	Keramik	2	1	8	2	1367	71613,07	89691,08	20290		Ornerad keramik	
Avfall	Kvarts	8	1	8	2	1367	71613,07	89691,08	20291			
Kärl	Keramik	28	3	8	3	1367	71613,07	89691,08	20292			
Avslag	Bergart	9	1	8	3	1367	71613,07	89691,08	20293			
Kärl	Keramik	21	7	9	1	1365	71614,08	89690,92	20279			
Kärl	Keramik	4	1	9	1	1365	71614,08	89690,92	20280		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	9	1	9	1	1365	71614,08	89690,92	20281		Del av botten	Bottenfragment till ett flatbottnat kärl
Kärna	Kvarts	13	2	9	2	1365	71614,08	89690,92	20282	BP		En har tveksam metod
Avslag	Kvarts	1	1	9	2	1365	71614,08	89690,92	20283			
Kärl	Keramik	26	1	9	2	1365	71614,08	89690,92	20284		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	1	1	10	1	1608	71614,21	89691,92	20578			
Kärl	Keramik	3	2	11	1	1610	71613,28	89692,09	20581			
Kärl	Keramik	1	1	11	2	1610	71613,28	89692,09	20582			
Kärl	Keramik	9	1	11	2	1610	71613,28	89692,09	20583		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	18	6	12	1	1612	71612,23	89692,27	20586		Ornerad keramik	
Avfall	Kvarts	25	1	12	1	1612	71612,23	89692,27	20587			
Kärl	Keramik	7	5	12	2	1612	71612,23	89692,27	20588			
Kärl	Keramik	6	2	13	1	1671	71611,27	89692,43	20608			
Kärl	Keramik	16	3	13	1	1671	71611,27	89692,43	20609		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	17	1	13	1	1671	71611,27	89692,43	20610		Mynningsfragment	
Avslag	Kvarts	20	1	13	1	1671	71611,27	89692,43	20611	PF		
Avslag	Kvarts	11	1	13	1	1671	71611,27	89692,43	20612			
Kärl	Keramik	6	1	13	2	1671	71611,27	89692,43	20613			
Kärl	Keramik	7	1	13	2	1671	71611,27	89692,43	20614		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	6	1	13	2	1671	71611,27	89692,43	20615		Mynningsfragment	
Kärl	Keramik	83	29	14	1	2005	71615,77	89689,52	20789			
Kärl	Keramik	60	8	14	1	2005	71615,77	89689,52	20790		Ornerad keramik	Enstaka skärva av svart godstyp
Kärl	Keramik	20	4	14	1	2005	71615,77	89689,52	20791		Mynningsfragment	En skärva av svart godstyp
Kärl	Keramik	5	2	14	2	2005	71615,77	89689,52	20792			
Kärl	Keramik	4	3	14	3	2005	71615,77	89689,52	20793			
Kärl	Keramik	35	16	15	1	1518	71616,77	89689,25	20406			
Kärl	Keramik	30	4	15	1	1518	71616,77	89689,25	20407		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	21	2	15	1	1518	71616,77	89689,25	20408		Mynningsfragment	
Kärl	Keramik	25	6	15	2	1518	71616,77	89689,25	20409			
Kärl	Keramik	9	1	15	3	1518	71616,77	89689,25	20410			
Kärl	Keramik	10	5	16	1	1516	71617,72	89688,99	20395			
Avslag	Kvarts	5	3	16	1	1516	71617,72	89688,99	20396			
Avfall	Kvarts	45	1	16	1	1516	71617,72	89688,99	20397			
Kärl	Keramik	15	5	16	2	1516	71617,72	89688,99	20398			
Kärl	Keramik	3	1	16	2	1516	71617,72	89688,99	20399		Ornerad keramik	Grop
Kärl	Keramik	2	1	16	2	1516	71617,72	89688,99	20400		Mynningsfragment	
Kärl	Keramik	7	3	16	3	1516	71617,72	89688,99	20401			
Kärl	Keramik	5	1	16	4	1516	71617,72	89688,99	20402		Mynningsfragment	

Sakord	Material	Vikt gr	Antal	Rutnr i rapport	Stick	Rutnr Intrasis id	X-koord	Y-koord	Fynd Intrasis id	Metod	Keramik dekore-rad/del	Anmärkning
Kärl	Keramik	13	11	17	1	2007	71618,68	89688,71	20799			
Kärl	Keramik	3	1	17	1	2007	71618,68	89688,71	20800			25x15x10 mm stor. Kan vara ett öra/grepp
Avslag	Kvarts	4	1	17	1	2007	71618,68	89688,71	20801			
Kärl	Keramik	21	9	17	2	2007	71618,68	89688,71	20802			
Kärl	Keramik	7	2	17	2	2007	71618,68	89688,71	20803		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	5	1	17	2	2007	71618,68	89688,71	20804		Mynningsfragment	
Avslag	Kvarts	5	2	17	2	2007	71618,68	89688,71	20805			
Avslag	Kvarts	13	1	17	2	2007	71618,68	89688,71	20806	PF		
Kärl	Keramik	13	6	17	3	2007	71618,68	89688,71	20807			
Kärl	Keramik	58	5	17	3	2007	71618,68	89688,71	20808		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	6	1	17	3	2007	71618,68	89688,71	20809		Mynningsfragment	
Avslag	Kvarts	1	1	17	3	2007	71618,68	89688,71	20810	PF		
Kärl	Keramik	19	5	17	4	2007	71618,68	89688,71	20811			
Kärl	Keramik	26	3	17	4	2007	71618,68	89688,71	20812		Ornerad keramik	
Avslag	Kvarts	1	1	17	4	2007	71618,68	89688,71	20813	PF		
Kärl	Keramik	10	4	17	5	2007	71618,68	89688,71	20814			
Kärl	Keramik	39	9	18	1	2009	71619,63	89688,47	20819			
Kärl	Keramik	3	1	18	1	2009	71619,63	89688,47	20820		Ornerad keramik	
Avslag	Kvarts	2	1	18	1	2009	71619,63	89688,47	20821			
Kärl	Keramik	69	20	18	2	2009	71619,63	89688,47	20822			
Kärl	Keramik	88	12	18	2	2009	71619,63	89688,47	20823		Ornerad keramik	delvis ihoplimmade
Avslag		92	3	18	2	2009	71619,63	89688,47	20824		Del av botten	Spets/rundbottnad. Två bitar passar ihop
Kärl	Keramik	64	11	18	3	2009	71619,63	89688,47	20825			
Avslag		6	3	18	3	2009	71619,63	89688,47	20826		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	45	7	18	4	2009	71619,63	89688,47	20827			
Kärna	Kvarts	84	1	19	1	1349	71625,39	89686,88	20171	PF		
Kärl	Keramik	100	13	19	3	1349	71625,39	89686,88	20172			
Kärl	Keramik	30	2	19	3	1349	71625,39	89686,88	20173		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	104	14	19	4	1349	71625,39	89686,88	20174			
Kärl	Keramik	193	13	19	4	1349	71625,39	89686,88	20175		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	50	5	19	4	1349	71625,39	89686,88	20176		Mynningsfragment	
Kärl	Keramik	6	1	20	2	1520	71626,41	89686,66	20414			
Avslag	Kvarts	2	1	20	2	1520	71626,41	89686,66	20415			
Kärl	Keramik	48	11	20	3	1520	71626,41	89686,66	20416			
Kärl	Keramik	61	6	20	3	1520	71626,41	89686,66	20417		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	13	1	20	3	1520	71626,41	89686,66	20418		Mynningsfragment	
Avfall	Kvarts	5	1	20	3	1520	71626,41	89686,66	20419			
Kärl	Keramik	4	2	20	4	1520	71626,41	89686,66	20420			
Kärl	Keramik	5	2	21	1	1224	71627,61	89687,38	20095			
Kärl	Keramik	7	1	21	1	1224	71627,61	89687,38	20096		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	9	1	21	1	1224	71627,61	89687,38	20097		Mynningsfragment	
Kärna	Kvarts	413	2	21	1	1224	71627,61	89687,38	20098	PF		
Avslag	Kvarts	39	1	21	1	1224	71627,61	89687,38	20099	PF		
Kärl	Keramik	37	1	21	2	1224	71627,61	89687,38	20100			
Kärl	Keramik	4	1	21	2	1224	71627,61	89687,38	20101		Ornerad keramik	
Avslag	Kvarts	2	1	22	1	1256	71626,65	89687,62	20119	PF		

Sakord	Material	Vikt gr	Antal	Rutnr i rapport	Stick	Rutnr Intrasis id	X-koord	Y-koord	Fynd Intrasis id	Metod	Keramik dekore-rad/del	Anmärkning
Kärl	Keramik	2	2	23	2	1347	71625,66	89687,87	20163			
Avslag	Kvarts	2	1	23	2	1347	71625,66	89687,87	20164	PF		
Kärl	Keramik	5	1	23	3	1347	71625,66	89687,87	20165			
Kärl	Keramik	12	2	23	3	1347	71625,66	89687,87	20166		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	9	2	23	4	1347	71625,66	89687,87	20167			
Kärl	Keramik	12	7	24	2	1337	71624,70	89688,12	20134			
Kärl	Keramik	2	2	24	3	1337	71624,70	89688,12	20135			
Kärl	Keramik	13	5	24	4	1337	71624,70	89688,12	20136			
Kärl	Keramik	3	1	24	4	1337	71624,70	89688,12	20137		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	3	1	25	1	1339	71623,77	89688,35	20140			
Avslag	Kvartsit	13	1	25	2	1339	71623,77	89688,35	20141	PF		
Kärl	Keramik	39	14	27	1	1258	71621,84	89688,91	20122			
Kärl	Keramik	5	2	27	1	1258	71621,84	89688,91	20123		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	7	6	27	2	1258	71621,84	89688,91	20124			
Kärl	Keramik	2	1	27	2	1258	71621,84	89688,91	20125		Mynningsfrag-ment	
Kärl	Keramik	123	38	28	1	1218	71620,86	89689,18	20075			
Kärl	Keramik	132	10	28	1	1218	71620,86	89689,18	20076		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	47	6	28	1	1218	71620,86	89689,18	20077		Mynningsfrag-ment	
Avslag	Kvarts	0	2	28	1	1218	71620,86	89689,18	20078	PF		
Avslag	Kvarts	13	2	28	1	1218	71620,86	89689,18	20079	BP		
Kärl	Keramik	37	19	28	2	1218	71620,86	89689,18	20080			
Kärl	Keramik	24	5	28	2	1218	71620,86	89689,18	20081		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	34	5	28	2	1218	71620,86	89689,18	20082		Mynningsfrag-ment	
Kärl	Keramik	63	22	29	1	1216	71619,87	89689,43	20059			
Kärl	Keramik	24	3	29	1	1216	71619,87	89689,43	20060		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	26	3	29	1	1216	71619,87	89689,43	20061		Mynningsfrag-ment	
Avslag	Kvarts	2	3	29	1	1216	71619,87	89689,43	20062			
Avslag	Kvarts	4	2	29	1	1216	71619,87	89689,43	20063	PF		
Avslag	Bergart	1	1	29	1	1216	71619,87	89689,43	20064	PF		
Avslag	Kvartsit	21	1	29	1	1216	71619,87	89689,43	20065	PF		
Kärl	Keramik	99	33	29	2	1216	71619,87	89689,43	20066			
Kärl	Keramik	38	9	29	2	1216	71619,87	89689,43	20067		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	60	6	29	2	1216	71619,87	89689,43	20068		Mynningsfrag-ment	
Avslag	Kvarts	4	1	29	2	1216	71619,87	89689,43	20069	PF		
Kärl	Keramik	21	9	29	3	1216	71619,87	89689,43	20070			
Kärl	Keramik	14	3	29	3	1216	71619,87	89689,43	20071		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	16	1	29	3	1216	71619,87	89689,43	20072		Mynningsfrag-ment	
Kärl	Keramik	12	5	30	1	1355	71618,94	89689,68	20213			
Avslag	Kvarts	2	1	30	1	1355	71618,94	89689,68	20214	PF		
Avslag	Bergart	17	1	30	1	1355	71618,94	89689,68	20215	PF		
Kärl	Keramik	39	9	30	2	1355	71618,94	89689,68	20216			
Kärl	Keramik	8	1	30	2	1355	71618,94	89689,68	20217		Ornerad keramik	
Avslag	Kvarts	1	1	30	2	1355	71618,94	89689,68	20218			
Kärl	Keramik	40	4	30	3	1355	71618,94	89689,68	20219		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	7	1	30	3	1355	71618,94	89689,68	20220		Mynningsfrag-ment	
Avslag	Kvarts	7	1	30	3	1355	71618,94	89689,68	20221	PF		
Kärl	Keramik	24	5	30	4	1355	71618,94	89689,68	20222			

Sakord	Material	Vikt gr	Antal	Rutnr i rapport	Stick	Rutnr Intrasis id	X-koord	Y-koord	Fynd Intrasis id	Metod	Keramik dekore-rad/del	Anmärkning
Kärl	Keramik	38	2	30	4	1355	71618,94	89689,68	20223		Ornerad keramik	Bitarna passar ihop
Kärl	Keramik	12	1	30	4	1355	71618,94	89689,68	20224		Mynningsfragment	
Kärl	Keramik	1	1	30	5	1355	71618,94	89689,68	20225			
Kärl	Keramik	12	4	31	1	1357	71617,97	89689,96	20230			
Kärl	Keramik	22	1	31	1	1357	71617,97	89689,96	20231		Ornerad keramik	
Kärna	Kvarts	5	1	31	1	1357	71617,97	89689,96	20232	BP		Kärnfragment
Avslag	Kvarts	1	1	31	1	1357	71617,97	89689,96	20233			
Kärl	Keramik	42	15	31	2	1357	71617,97	89689,96	20234			
Kärl	Keramik	16	3	31	2	1357	71617,97	89689,96	20235		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	28	9	31	3	1357	71617,97	89689,96	20236			
Kärl	Keramik	20	1	31	3	1357	71617,97	89689,96	20237		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	10	1	31	3	1357	71617,97	89689,96	20238		Mynningsfragment	
Kärl	Keramik	15	4	31	4	1357	71617,97	89689,96	20239			
Kärl	Keramik	3	1	31	4	1357	71617,97	89689,96	20240		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	7	2	32	1	1359	71617,03	89690,21	20246			
Kärl	Keramik	21	7	32	2	1359	71617,03	89690,21	20247			
Kärl	Keramik	32	3	32	2	1359	71617,03	89690,21	20248		Ornerad keramik	
Avslag	Kvarts	1	1	32	2	1359	71617,03	89690,21	20249			
Kärl	Keramik	92	15	32	3	1359	71617,03	89690,21	20250			
Kärl	Keramik	91	8	32	3	1359	71617,03	89690,21	20251		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	12	2	32	3	1359	71617,03	89690,21	20252		Mynningsfragment	
Avslag	Kvarts	2	1	32	3	1359	71617,03	89690,21	20253			
Kärl	Keramik	32	10	32	4	1359	71617,03	89690,21	20254			
Kärl	Keramik	2	1	32	4	1359	71617,03	89690,21	20255		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	57	1	32	4	1359	71617,03	89690,21	20256		Mynningsfragment	
Kärl	Keramik	14	4	32	5	1359	71617,03	89690,21	20257			
Kärl	Keramik	3	1	32	5	1359	71617,03	89690,21	20258		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	5	1	32	5	1359	71617,03	89690,21	20259		Mynningsfragment	
Kärl	Keramik	107	30	33	1	1361	71616,06	89690,48	20263			
Kärl	Keramik	182	13	33	1	1361	71616,06	89690,48	20264		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	81	12	33	1	1361	71616,06	89690,48	20265		Mynningsfragment	
Kärl	Keramik	53	16	33	2	1361	71616,06	89690,48	20266			
Kärl	Keramik	74	5	33	2	1361	71616,06	89690,48	20267		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	17	1	33	2	1361	71616,06	89690,48	20268		Mynningsfragment	
Kärl	Keramik	4	2	33	3	1361	71616,06	89690,48	20269			
Kärl	Keramik	63	6	34	1	1363	71615,09	89690,74	20272			
Kärl	Keramik	7	1	34	1	1363	71615,09	89690,74	20273		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	26	3	34	1	1363	71615,09	89690,74	20274		Mynningsfragment	
Kärl	Keramik	2	1	34	2	1363	71615,09	89690,74	20275			
Kärl	Keramik	7	2	34	2	1363	71615,09	89690,74	20276		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	16	6	35	1	1552	71615,21	89691,69	20518			
Kärl	Keramik	5	1	35	1	1552	71615,21	89691,69	20519		Mynningsfragment	
Kärl	Keramik	9	4	35	2	1552	71615,21	89691,69	20520			
Kärl	Keramik	8	1	35	2	1552	71615,21	89691,69	20521		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	4	1	35	2	1552	71615,21	89691,69	20522		Mynningsfragment	

Sakord	Material	Vikt gr	Antal	Rutnr i rapport	Stick	Rutnr Intrasis id	X-koord	Y-koord	Fynd Int-rasis id	Metod	Keramik dekore-rad/del	Anmärkning
Kärl	Keramik	117	28	35	3	1552	71615,21	89691,69	20523			
Kärl	Keramik	23	3	35	3	1552	71615,21	89691,69	20524		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	3	1	35	3	1552	71615,21	89691,69	20525		Mynningsfrag-ment	
Avslag	Kvarts	24	1	35	3	1552	71615,21	89691,69	20526	PF		
Splitter	Kvarts	1	1	35	3	1552	71615,21	89691,69	20527			
Kärl	Keramik	5	2	35	4	1552	71615,21	89691,69	20529			
Kärl	Keramik	27	1	35	3	1552	71615,21	89691,69	21279		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	21	4	36	1	1550	71616,27	89691,44	20511			
Kärl	Keramik	5	5	36	2	1550	71616,27	89691,44	20512			
Avslag	Kvarts	11	1	36	2	1550	71616,27	89691,44	20513			
Kärl	Keramik	14	1	36	3	1550	71616,27	89691,44	20514		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	20	8	37	1	1508	71617,21	89691,20	20340			
Kärl	Keramik	5	1	37	1	1508	71617,21	89691,20	20341		Ornerad keramik	Snörintryck
Avslag	Kvarts	2	1	37	1	1508	71617,21	89691,20	20342			
Kärl	Keramik	4	3	38	1	1510	71618,18	89690,94	20348			
Kärl	Keramik	46	5	38	1	1510	71618,18	89690,94	20349		Ornerad keramik	
Kärna	Kvarts	102	1	38	1	1510	71618,18	89690,94	20350			
Avslag	Kvarts	14	3	38	1	1510	71618,18	89690,94	20351			
Kärl	Keramik	87	28	38	2	1510	71618,18	89690,94	20352			
Kärl	Keramik	72	9	38	2	1510	71618,18	89690,94	20353		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	13	2	38	2	1510	71618,18	89690,94	20354		Mynningsfrag-ment	
Kärna	Kvarts	34	1	38	2	1510	71618,18	89690,94	20355	PF		
Avslag	Kvarts	1	1	38	2	1510	71618,18	89690,94	20356			
Kärl	Keramik	161	44	38	3	1510	71618,18	89690,94	20357			
Kärl	Keramik	56	6	38	3	1510	71618,18	89690,94	20358		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	75	6	38	3	1510	71618,18	89690,94	20359		Mynningsfrag-ment	
Avslag	Kvarts	1	1	38	3	1510	71618,18	89690,94	20360			
Kärl	Keramik	62	17	38	4	1510	71618,18	89690,94	20361			
Kärl	Keramik	21	7	38	4	1510	71618,18	89690,94	20362		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	2	1	38	4	1510	71618,18	89690,94	20363		Mynningsfrag-ment	Streck på rand
Avslag	Kvarts	1	1	38	4	1510	71618,18	89690,94	20364			
Kärl	Keramik	6	1	38	5	1510	71618,18	89690,94	20365			
Kärl	Keramik	3	1	38	5	1510	71618,18	89690,94	20366		Ornerad keramik	Grop
Kärl	Keramik	16	5	39	1	1353	71619,14	89690,68	20191			
Kärl	Keramik	4	1	39	1	1353	71619,14	89690,68	20192		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	2	1	39	1	1353	71619,14	89690,68	20193		Mynningsfrag-ment	
Avslag	Kvarts	4	2	39	1	1353	71619,14	89690,68	20194	PF		Ett spånlikande avslag: ev PFmetod
Kärl	Keramik	60	22	39	2	1353	71619,14	89690,68	20195			
Kärl	Keramik	59	7	39	2	1353	71619,14	89690,68	20196		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	28	5	39	2	1353	71619,14	89690,68	20197		Mynningsfrag-ment	3 bitar passar ihop
Avslag	Kvarts	54	1	39	2	1353	71619,14	89690,68	20198	PF		
Kärl	Keramik	90	25	39	3	1353	71619,14	89690,68	20199			
Kärl	Keramik	99	19	39	3	1353	71619,14	89690,68	20200		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	12	1	39	3	1353	71619,14	89690,68	20201		Mynningsfrag-ment	
Kärl	Keramik	63	29	39	4	1353	71619,14	89690,68	20202			Majoriteten spjälkade - ca 95%
Kärl	Keramik	66	8	39	4	1353	71619,14	89690,68	20203		Ornerad keramik	

Sakord	Material	Vikt gr	Antal	Rutnr i rapport	Stick	Rutnr Intrasis id	X-koord	Y-koord	Fynd Int-rasis id	Metod	Keramik dekore-rad/del	Anmärkning
Kärl	Keramik	5	1	39	4	1353	71619,14	89690,68	20204		Mynningsfrag-ment	
Kärl	Keramik	2	1	39	5	1353	71619,14	89690,68	20205			
Kärl	Keramik	6	7	39	5	1353	71619,14	89690,68	20206		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	35	2	39	5	1353	71619,14	89690,68	20207		Mynningsfrag-ment	
Knack-sten	Bergart	547	1	40	1	1212	71620,07	89690,42	20038			Mycket knackspår runt hela. 87x79x68 mm stor
Kärl	Keramik	47	15	40	2	1212	71620,07	89690,42	20040			
Kärl	Keramik	65	5	40	2	1212	71620,07	89690,42	20041		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	29	4	40	2	1212	71620,07	89690,42	20042		Mynningsfrag-ment	
Avslag	Kvarts	28	1	40	2	1212	71620,07	89690,42	20043			
Kärl	Keramik	8	3	40	3	1212	71620,07	89690,42	20045			
Kärl	Keramik	52	15	41	1	1214	71621,06	89690,18	20048			
Kärl	Keramik	38	4	41	1	1214	71621,06	89690,18	20049		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	14	2	41	1	1214	71621,06	89690,18	20050		Mynningsfrag-ment	
Kärl	Keramik	94	23	41	2	1214	71621,06	89690,18	20051			
Kärl	Keramik	7	1	41	2	1214	71621,06	89690,18	20052		Mynningsfrag-ment	
Kärl	Keramik	48	6	41	2	1214	71621,06	89690,18	20053		Ornerad keramik	
Avslag	Kvarts	2	1	41	2	1214	71621,06	89690,18	20054	PF		
Avslag	Kvarts	3	1	41	2	1214	71621,06	89690,18	20055			otydlig metod
Kärl	Keramik	166	42	42	1	1254	71622,04	89689,89	20111			
Kärl	Keramik	21	5	42	1	1254	71622,04	89689,89	20112		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	5	1	42	1	1254	71622,04	89689,89	20113		Mynningsfrag-ment	
Kärl	Keramik	15	8	42	2	1254	71622,04	89689,89	20114			
Kärl	Keramik	8	3	42	3	1254	71622,04	89689,89	20115			
Kärl	Keramik	8	3	42	3	1254	71622,04	89689,89	20116		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	3	1	42	3	1254	71622,04	89689,89	20117		Mynningsfrag-ment	
Kärl	Keramik	9	3	43	1	1269	71623,02	89689,64	20128			
Kärl	Keramik	16	2	43	1	1269	71623,02	89689,64	20129		Mynningsfrag-ment	
Kärl	Keramik	6	2	43	2	1269	71623,02	89689,64	20130			
Kärl	Keramik	24	5	45	1	1343	71624,99	89689,06	20145			
Kärl	Keramik	18	9	45	2	1343	71624,99	89689,06	20146			
Avslag	Kvarts	1	1	45	2	1343	71624,99	89689,06	20147			Svår bedömd slagmetod
Kärl	Keramik	17	5	45	4	1343	71624,99	89689,06	20148			
Kärl	Keramik	10	2	45	4	1343	71624,99	89689,06	20149		Ornerad keramik	
Avslag	Kvarts	5	1	45	4	1343	71624,99	89689,06	20150	PF		
Kärl	Keramik	3	1	46	1	1345	71625,88	89688,83	20154			
Kärna	Kvarts	14	1	46	2	1345	71625,88	89688,83	20155	PF		
Kärl	Keramik	4	1	46	3	1345	71625,88	89688,83	20156			
Kärl	Keramik	15	5	47	1	1220	71626,85	89688,61	20084			
Kärl	Keramik	11	1	48	2	1222	71627,79	89688,39	20088		Ornerad keramik	
Avslag	Kvarts	18	1	48	2	1222	71627,79	89688,39	20089	PF		
Kärl	Keramik	13	3	48	3	1222	71627,79	89688,39	20090			
Kärl	Keramik	33	2	48	3	1222	71627,79	89688,39	20091		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	10	1	48	4	1222	71627,79	89688,39	20092		Mynningsfrag-ment	
Kärl	Keramik	12	3	50	2	1524	71627,08	89689,58	20432			
Kärl	Keramik	38	3	50	2	1524	71627,08	89689,58	20433		Ornerad keramik	"matrester" på insida

Sakord	Material	Vikt gr	Antal	Rutnr i rapport	Stick	Rutnr Intrasis id	X-koord	Y-koord	Fynd Intrasis id	Metod	Keramik dekore-rad/del	Anmärkning
Kärl	Keramik	14	1	50	2	1524	71627,08	89689,58	20434		Mynningsfrag-ment	
Avslag	Kvarts	52	1	50	2	1524	71627,08	89689,58	20435	PF		
Avslag	Kvarts	4	1	50	3	1524	71627,08	89689,58	20436			
Kärl	Keramik	18	1	50	4	1524	71627,08	89689,58	20437			
Kärl	Keramik	14	1	50	4	1524	71627,08	89689,58	20438		Mynningsfrag-ment	
Kärl	Keramik	36	2	51	1	1522	71626,12	89689,82	20423			
Kärl	Keramik	19	1	51	1	1522	71626,12	89689,82	20424		Ornerad keramik	Gropar
Avfall	Kvarts	13	1	51	1	1522	71626,12	89689,82	20425			
Kärl	Keramik	9	2	51	2	1522	71626,12	89689,82	20426			
Kärl	Keramik	56	3	51	2	1522	71626,12	89689,82	20427		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	214	69	52	1	2021	71625,09	89690,06	20871			
Kärl	Keramik	76	9	52	1	2021	71625,09	89690,06	20872		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	34	4	52	1	2021	71625,09	89690,06	20873		Mynningsfrag-ment	
Ler-figur	Bränd lera	9	1	52	1	2021	71625,09	89690,06	20874			41x21x14 mm stor. Bränd lerklump
Avslag	Kvarts	1	1	52	1	2021	71625,09	89690,06	20875			
Kärl	Keramik	3	1	52	2	2021	71625,09	89690,06	20876		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	1	1	53	1	2019	71624,18	89690,33	20862			
Kärl	Keramik	9	2	53	1	2019	71624,18	89690,33	20863		Ornerad keramik	En skärva av svart godstyp
Avslag	Kvarts	4	1	53	1	2019	71624,18	89690,33	20864	PF		
Bearbetat	Kvarts	153	1	53	1	2019	71624,18	89690,33	20865			Avlångt stycke med spår av tillslagning
Kärl	Keramik	9	3	53	2	2019	71624,18	89690,33	20866			
Kärl	Keramik	6	2	53	2	2019	71624,18	89690,33	20867		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	2	1	53	3	2019	71624,18	89690,33	20868			
Kärl	Keramik	6	2	54	1	2017	71623,20	89690,61	20858			
Kärl	Keramik	100	17	55	1	2015	71622,15	89690,86	20851			
Kärl	Keramik	27	2	55	1	2015	71622,15	89690,86	20852		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	16	3	55	1	2015	71622,15	89690,86	20853		Mynningsfrag-ment	2 av svart godstyp
Avslag	Kvarts	12	2	55	1	2015	71622,15	89690,86	20854			
Kärna	Kvarts	5	1	55	1	2015	71622,15	89690,86	20855	BP		Ngt tveksam
Kärl	Keramik	16	1	55	2	2015	71622,15	89690,86	20856		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	204	37	56	1	2013	71621,31	89691,09	20838			
Kärl	Keramik	172	14	56	1	2013	71621,31	89691,09	20839		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	48	2	56	1	2013	71621,31	89691,09	20840		Mynningsfrag-ment	Limmad. Svartbränt organiskt material på utsida
Kärl	Keramik	3	1	56	1	2013	71621,31	89691,09	20841			
Avfall	Grönsten	17	1	56	1	2013	71621,31	89691,09	20842			
Kärl	Keramik	102	21	56	2	2013	71621,31	89691,09	20843			
Kärl	Keramik	79	8	56	2	2013	71621,31	89691,09	20844		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	2	1	56	2	2013	71621,31	89691,09	20845		Mynningsfrag-ment	
Avslag	Flinta	7	1	56	2	2013	71621,31	89691,09	20846	PF		
Avfall	Grönsten	218	1	56	2	2013	71621,31	89691,09	20847			
Kärl	Keramik	10	3	56	3	2013	71621,31	89691,09	20848			
Kärl	Keramik	17	6	57	1	2011	71620,30	89691,35	20830			
Kärl	Keramik	5	1	57	1	2011	71620,30	89691,35	20831		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	58	12	57	2	2011	71620,30	89691,35	20832			

Sakord	Material	Vikt gr	Antal	Rutnr i rapport	Stick	Rutnr Intrasid id	X-koord	Y-koord	Fynd Intrasid id	Metod	Keramik dekore-rad/del	Anmärkning
Kärl	Keramik	12	2	57	2	2011	71620,30	89691,35	20833		Ornerad keramik	
Avslag	Bergart	14	1	57	2	2011	71620,30	89691,35	20834			
Kärl	Keramik	71	16	58	1	1351	71619,37	89691,64	20180			
Kärl	Keramik	17	3	58	1	1351	71619,37	89691,64	20181		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	5	3	58	1	1351	71619,37	89691,64	20182		Mynningsfragment	
Kärl	Keramik	9	4	58	2	1351	71619,37	89691,64	20183			
Lerfigur	Keramik	3	1	58	3	1351	71619,37	89691,64	20184			3 små gropar som ansikte. Upphöjn för öron?
Avslag	Kvarts	2	1	58	3	1351	71619,37	89691,64	20185			Oklar slagmetod
Kärl	Keramik	35	10	59	1	1512	71618,40	89691,84	20370			
Kärl	Keramik	8	2	59	1	1512	71618,40	89691,84	20371		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	4	2	59	2	1512	71618,40	89691,84	20372			
Kärl	Keramik	37	2	59	2	1512	71618,40	89691,84	20373		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	18	2	59	2	1512	71618,40	89691,84	20374		Mynningsfragment	
Kärl	Keramik	1	1	59	4	1512	71618,40	89691,84	20375			
Kärl	Keramik	19	1	59	4	1512	71618,40	89691,84	20376		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	6	3	60	1	1514	71617,41	89692,13	20380			
Kärl	Keramik	34	2	60	1	1514	71617,41	89692,13	20381		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	5	1	60	1	1514	71617,41	89692,13	20382		Mynningsfragment	kan ingå i A1630
Kärl	Keramik	39	12	60	2	1514	71617,41	89692,13	20383			Kan ingå i A1630
Kärl	Keramik	22	5	60	2	1514	71617,41	89692,13	20384		Ornerad keramik	Kan ingå i A1630
Kärl	Keramik	108	9	60	2	1514	71617,41	89692,13	20385		Mynningsfragment	Kan ingå i A1630
Avslag	Kvarts	19	1	60	2	1514	71617,41	89692,13	20386	PF		
Kärna	Kvarts	56	1	60	2	1514	71617,41	89692,13	20387	PF		Kan ingå i A1630. Tveksam status
Kärl	Keramik	46	13	60	3	1514	71617,41	89692,13	20388			kan ingå i A1630. Många bitar spjälkade
Kärl	Keramik	160	9	60	3	1514	71617,41	89692,13	20389		Ornerad keramik	Kan ingå i A1630
Kärl	Keramik	50	4	60	3	1514	71617,41	89692,13	20390		Mynningsfragment	Kan ingå i A1630
Kärl	Keramik	7	1	61	1	1538	71616,46	89692,38	20454			Kan ingå i A1630
Kärl	Keramik	13	2	61	1	1538	71616,46	89692,38	20455		Ornerad keramik	kan ingå i A1630
Kärl	Keramik	3	1	61	1	1538	71616,46	89692,38	20456		Mynningsfragment	kan ev ingå i A1630
Kärl	Keramik	16	3	61	2	1538	71616,46	89692,38	20457			Kan ingå i A1630
Kärl	Keramik	16	3	61	2	1538	71616,46	89692,38	20458		Ornerad keramik	Kan ingå i A1630
Kärl	Keramik	39	2	61	2	1538	71616,46	89692,38	20459		Mynningsfragment	passar ihop. Kan tillhöra A1530
Avslag	Kvarts	14	1	61	2	1538	71616,46	89692,38	20460			Kan ingå i A1630
Kärl	Keramik	57	8	61	3	1538	71616,46	89692,38	20461			Kan ingå i A1630
Kärl	Keramik	72	6	61	3	1538	71616,46	89692,38	20462		Ornerad keramik	Kan ingå i A1630
Kärl	Keramik	2	1	61	4	1538	71616,46	89692,38	20463			kan ingå i A1630
Kärl	Keramik	9	1	61	4	1538	71616,46	89692,38	20464		Ornerad keramik	Kan ingå i A1630
Kärl	Keramik	19	5	62	1	1548	71615,43	89692,64	20504			
Kärl	Keramik	18	8	62	3	1548	71615,43	89692,64	20505			
Kärl	Keramik	4	1	62	3	1548	71615,43	89692,64	20506		Mynningsfragment	
Avslag	Kvarts	12	1	62	3	1548	71615,43	89692,64	20507			
Kärl	Keramik	26	7	63	1	1908	71615,68	89693,64	20760			
Avslag	Kvarts	1	1	63	1	1908	71615,68	89693,64	20761			
Kärl	Keramik	12	2	63	2	1908	71615,68	89693,64	20762		Ornerad keramik	

Sakord	Material	Vikt gr	Antal	Rutnr i rapport	Stick	Rutnr Intrasis id	X-koord	Y-koord	Fynd Intrasis id	Metod	Keramik dekore-rad/del	Anmärkning
Kärl	Keramik	2	1	63	3	1908	71615,68	89693,64	20763			
Kärl	Keramik	18	6	64	1	2000	71616,67	89693,35	20783			
Kärl	Keramik	4	1	64	1	2000	71616,67	89693,35	20784		Mynningsfragment	
Avslag	Kvarts	1	1	64	1	2000	71616,67	89693,35	20785			
Kärl	Keramik	13	6	66	1	1673	71618,63	89692,87	20618			
Kärl	Keramik	17	2	66	1	1673	71618,63	89692,87	20619		Ornerad keramik	En skärva har mycket "matskorpa"
Kärl	Keramik	8	2	66	1	1673	71618,63	89692,87	20620		Mynningsfragment	En bit har mycket "matskorpa"
Avslag	Kvartsit	1	1	66	1	1673	71618,63	89692,87	20621			
Kärl	Keramik	8	2	66	2	1673	71618,63	89692,87	20622		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	21	9	67	1	1675	71619,60	89692,62	20625			
Kärl	Keramik	25	5	67	1	1675	71619,60	89692,62	20626		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	11	1	67	1	1675	71619,60	89692,62	20627		Mynningsfragment	
Avslag	Kvarts	10	1	67	1	1675	71619,60	89692,62	20628			
Avfall	Kvarts	17	1	67	1	1675	71619,60	89692,62	20629			
Kärl	Keramik	5	1	67	2	1675	71619,60	89692,62	20630			
Kärl	Keramik	8	1	67	2	1675	71619,60	89692,62	20631		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	39	13	68	1	2027	71620,50	89692,37	20909			
Kärl	Keramik	13	1	68	1	2027	71620,50	89692,37	20910		Mynningsfragment	
Kärl	Keramik	17	4	68	2	2027	71620,50	89692,37	20911			
Kärl	Keramik	19	2	68	2	2027	71620,50	89692,37	20912		Ornerad keramik	
Avslag	Kvarts	1	1	68	2	2027	71620,50	89692,37	20913			
Kärl	Keramik	4	1	68	3	2027	71620,50	89692,37	20914			
Kärl	Keramik	21	5	69	1	2023	71621,58	89692,08	20880			
Kärl	Keramik	9	1	69	1	2023	71621,58	89692,08	20881		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	9	2	69	1	2023	71621,58	89692,08	20882		Mynningsfragment	
Avslag	Kvarts	1	1	69	1	2023	71621,58	89692,08	20883			
Kärl	Keramik	128	21	69	2	2023	71621,58	89692,08	20884			
Kärl	Keramik	18	1	69	2	2023	71621,58	89692,08	20885		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	15	1	69	2	2023	71621,58	89692,08	20886		Mynningsfragment	
Avslag	Kvarts	1	1	69	2	2023	71621,58	89692,08	20887			
Avfall	Grönsten	68	1	69	2	2023	71621,58	89692,08	20888			
Kärl	Keramik	3	1	69	3	2023	71621,58	89692,08	20889			
Kärl	Keramik	23	1	69	3	2023	71621,58	89692,08	20890		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	39	15	70	1	1681	71622,55	89691,85	20655			
Kärl	Keramik	6	1	70	1	1681	71622,55	89691,85	20656		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	3	1	70	1	1681	71622,55	89691,85	20657		Mynningsfragment	
Avfall	Kvarts	4	1	70	1	1681	71622,55	89691,85	20658			
Kärl	Keramik	3	2	70	2	1681	71622,55	89691,85	20659			
Kärl	Keramik	24	7	70	3	1681	71622,55	89691,85	20660			
Kärl	Keramik	5	2	70	3	1681	71622,55	89691,85	20661		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	67	3	70	3	1681	71622,55	89691,85	20662		Mynningsfragment	
Kärl	Keramik	29	8	71	1	2066	71623,45	89691,58	20973			
Kärl	Keramik	31	3	71	1	2066	71623,45	89691,58	20974		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	12	2	71	1	2066	71623,45	89691,58	20975		Mynningsfragment	

Sakord	Material	Vikt gr	Antal	Rutnr i rapport	Stick	Rutnr Intrasis id	X-koord	Y-koord	Fynd Intrasis id	Metod	Keramik dekore-rad/del	Anmärkning
Kärl	Keramik	11	1	73	3	1528	71626,31	89690,85	20449			
Kärl	Keramik	2	2	74	1	1526	71627,31	89690,59	20442			
Kärl	Keramik	17	1	74	1	1526	71627,31	89690,59	20443		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	44	3	74	2	1526	71627,31	89690,59	20444		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	4	1	74	3	1526	71627,31	89690,59	20445			
Kärl	Keramik	73	1	74	3	1526	71627,31	89690,59	20446		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	14	1	75	1	1616	71627,51	89691,58	20599			
Kärl	Keramik	9	1	75	1	1616	71627,51	89691,58	20600		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	4	2	75	2	1616	71627,51	89691,58	20601			
Kärl	Keramik	4	1	75	2	1616	71627,51	89691,58	20602		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	8	1	75	2	1616	71627,51	89691,58	20603		Mynningsfrag-ment	
Kärl	Keramik	11	3	75	3	1616	71627,51	89691,58	20604			
Kärl	Keramik	4	1	75	3	1616	71627,51	89691,58	20605		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	10	2	76	1	1614	71626,51	89691,83	20592			
Kärl	Keramik	3	1	76	3	1614	71626,51	89691,83	20593		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	3	1	76	4	1614	71626,51	89691,83	20594			
Kärl	Keramik	10	1	76	4	1614	71626,51	89691,83	20595		Mynningsfrag-ment	
Kärl	Keramik	12	4	77	1	2060	71625,67	89692,04	20969			
Kärl	Keramik	13	2	77	1	2060	71625,67	89692,04	20970		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	9	4	77	2	2060	71625,67	89692,04	20971			
Kärl	Keramik	20	8	78	1	2078	71624,63	89692,32	21011			
Kärl	Keramik	20	2	78	1	2078	71624,63	89692,32	21012		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	14	2	78	1	2078	71624,63	89692,32	21013		Mynningsfrag-ment	
Kärl	Keramik	2	1	78	2	2078	71624,63	89692,32	21015			
Kärl	Keramik	163	42	79	1	2076	71623,69	89692,56	21000			
Kärl	Keramik	57	8	79	1	2076	71623,69	89692,56	21001		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	42	5	79	1	2076	71623,69	89692,56	21002		Mynningsfrag-ment	
Avslag	Kvarts	3	1	79	1	2076	71623,69	89692,56	21003	PF		
Avslag	Kvarts	2	1	79	1	2076	71623,69	89692,56	21004			
Kärl	Keramik	37	14	79	2	2076	71623,69	89692,56	21005			
Kärl	Keramik	9	2	79	2	2076	71623,69	89692,56	21006		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	40	2	79	2	2076	71623,69	89692,56	21007		Mynningsfrag-ment	
Avslag	Kvarts	2	1	79	2	2076	71623,69	89692,56	21008			
Avslag	Kvartsit	10	1	79	3	2076	71623,69	89692,56	21009	PF		
Kärl	Keramik	42	21	80	1	1756	71622,74	89692,83	20710			
Kärl	Keramik	4	1	80	1	1756	71622,74	89692,83	20711		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	17	2	80	1	1756	71622,74	89692,83	20712		Mynningsfrag-ment	
Kärl	Keramik	3	1	80	1	1756	71622,74	89692,83	20713		Del av botten	Skärva med 90-grad vin- kel. Kan vara tegelsten
Avslag	Kvarts	1	1	80	1	1756	71622,74	89692,83	20714			
Avfall	Kvarts	11	1	80	1	1756	71622,74	89692,83	20715			
Kärl	Keramik	159	42	80	2	1756	71622,74	89692,83	20716			2 fyndaskar
Kärl	Keramik	35	7	80	2	1756	71622,74	89692,83	20717		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	50	6	80	2	1756	71622,74	89692,83	20718		Mynningsfrag-ment	
Avslag		2	1	80	2	1756	71622,74	89692,83	20719		Mynningsfrag-ment	Minikärl
Avslag	Kvarts	4	2	80	2	1756	71622,74	89692,83	20720			
Kärl	Keramik	14	7	80	3	1756	71622,74	89692,83	20721			

Sakord	Material	Vikt gr	Antal	Rutnr i rapport	Stick	Rutnr Intrasis id	X-koord	Y-koord	Fynd Intrasis id	Metod	Keramik dekore-rad/del	Anmärkning
Kärl	Keramik	9	1	80	3	1756	71622,74	89692,83	20722		Mynningsfrag-ment	
Kärl	Keramik	37	10	81	1	2025	71621,79	89693,06	20894			
Kärl	Keramik	18	2	81	1	2025	71621,79	89693,06	20895		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	37	1	81	1	2025	71621,79	89693,06	20896		Mynningsfrag-ment	
Kärna	Kvarts	3	1	81	1	2025	71621,79	89693,06	20897	BP		
Kärl	Keramik	84	21	81	2	2025	71621,79	89693,06	20898			
Kärl	Keramik	94	10	81	2	2025	71621,79	89693,06	20899		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	28	2	81	2	2025	71621,79	89693,06	20900		Mynningsfrag-ment	De passar ihop med myn-ningen i stick 1 (id 20896)
Skrapa	Kvarts	14	1	81	2	2025	71621,79	89693,06	20901	PF		Ca 1 cm bred retuscherad yta. 40x35x13 mm stor
Kärl	Keramik	8	5	81	3	2025	71621,79	89693,06	20902			
Kärl	Keramik	5	1	81	3	2025	71621,79	89693,06	20903		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	11	2	81	3	2025	71621,79	89693,06	20904		Mynningsfrag-ment	
Splitter	Kvarts	1	1	81	3	2025	71621,79	89693,06	20905			
Kärl	Keramik	12	4	82	1	2029	71620,79	89693,35	20917			
Kärl	Keramik	3	1	82	1	2029	71620,79	89693,35	20918		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	7	1	82	2	2029	71620,79	89693,35	20919			
Kärl	Keramik	46	16	83	1	1602	71619,81	89693,59	20558			
Kärl	Keramik	12	4	83	1	1602	71619,81	89693,59	20559		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	13	3	83	1	1602	71619,81	89693,59	20560		Mynningsfrag-ment	
Avslag	Kvarts	2	1	83	1	1602	71619,81	89693,59	20561	PF		
Splitter	Kvarts	1	1	83	1	1602	71619,81	89693,59	20562			
Kärl	Keramik	6	1	83	2	1602	71619,81	89693,59	20563			
Kärl	Keramik	12	7	83	3	1602	71619,81	89693,59	20564			
Kärl	Keramik	18	4	84	1	1604	71618,86	89693,82	20566			
Spån	Kvartsit	10	1	84	1	1604	71618,86	89693,82	20567			42x21x9 mm stor
Kärl	Keramik	42	8	85	1	1910	71615,97	89694,59	20767			
Avslag	Kvartsit	1	1	85	1	1910	71615,97	89694,59	20768			
Kärl	Keramik	2	1	85	2	1910	71615,97	89694,59	20769			
Kärl	Keramik	6	3	85	3	1910	71615,97	89694,59	20770			
Kärl	Keramik	1	1	86	1	1912	71616,19	89695,58	20772			
Kärl	Keramik	13	6	87	1	1606	71619,07	89694,80	20570			En svart skärva och i övr vanligt rött fast gods
Kärl	Keramik	7	1	87	1	1606	71619,07	89694,80	20571		Ornerad keramik	
Knack-sten	Bergart	226	1	87	1	1606	71619,07	89694,80	20572			Halverad
Avslag	Kvartsit	5	1	87	1	1606	71619,07	89694,80	20573			
Kärl	Keramik	5	4	87	2	1606	71619,07	89694,80	20574			
Avslag	Kvarts	5	1	87	2	1606	71619,07	89694,80	20575			
Kärna	Kvarts	84	1	87	2	1606	71619,07	89694,80	20576			ev kärna. Har en del kantkross
Kärl	Keramik	30	13	88	1	1600	71620,07	89694,57	20548			
Kärl	Keramik	7	5	88	2	1600	71620,07	89694,57	20549			
Kärl	Keramik	2	1	88	2	1600	71620,07	89694,57	20550		Mynningsfrag-ment	
Avslag	Kvarts	22	1	88	2	1600	71620,07	89694,57	20551	PF		
Avfall	Kvarts	2	1	88	2	1600	71620,07	89694,57	20552			
Kärl	Keramik	6	1	88	3	1600	71620,07	89694,57	20553			
Kärl	Keramik	2	1	88	3	1600	71620,07	89694,57	20554		Mynningsfrag-ment	

Sakord	Material	Vikt gr	Antal	Rutnr i rapport	Stick	Rutnr Intrasis id	X-koord	Y-koord	Fynd Intrasis id	Metod	Keramik dekore-rad/del	Anmärkning
Kärl	Keramik	36	2	89	1	2093	71621,03	89694,32	21017		Ornerad keramik	
Avslag	Kvarts	11	1	89	1	2093	71621,03	89694,32	21018			
Kärl	Keramik	44	15	90	1	2113	71622,07	89694,04	21099			
Kärl	Keramik	38	7	90	1	2113	71622,07	89694,04	21100		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	12	2	90	1	2113	71622,07	89694,04	21101		Mynningsfragment	
Avslag	Kvarts	1	1	90	1	2113	71622,07	89694,04	21102			
Kärl	Keramik	76	26	90	2	2113	71622,07	89694,04	21103			
Kärl	Keramik	84	13	90	2	2113	71622,07	89694,04	21104		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	63	3	90	2	2113	71622,07	89694,04	21105		Mynningsfragment	
Avslag	Kvarts	13	2	90	2	2113	71622,07	89694,04	21106	PF		
Avslag	Kvarts	8	2	90	2	2113	71622,07	89694,04	21107			
Kärl	Keramik	28	9	90	3	2113	71622,07	89694,04	21108			
Kärl	Keramik	42	3	90	3	2113	71622,07	89694,04	21109		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	19	4	90	3	2113	71622,07	89694,04	21110		Mynningsfragment	2 bitar ska sitta ihop
Kärl	Keramik	41	9	91	1	2210	71623,02	89693,79	21129			
Kärl	Keramik	11	3	91	1	2210	71623,02	89693,79	21130		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	13	2	91	1	2210	71623,02	89693,79	21131		Mynningsfragment	
Kärl	Keramik	28	9	91	2	2210	71623,02	89693,79	21132			
Kärl	Keramik	21	3	91	2	2210	71623,02	89693,79	21133		Ornerad keramik	
Avslag	Kvarts	11	1	91	2	2210	71623,02	89693,79	21134			
Kärl	Keramik	27	3	91	3	2210	71623,02	89693,79	21135			
Kärl	Keramik	72	20	92	1	2111	71623,98	89693,50	21090			
Kärl	Keramik	15	2	92	1	2111	71623,98	89693,50	21091		Mynningsfragment	
Kärl	Keramik	91	17	92	2	2111	71623,98	89693,50	21092			
Kärl	Keramik	10	2	92	2	2111	71623,98	89693,50	21093		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	16	2	92	2	2111	71623,98	89693,50	21094		Mynningsfragment	
Kärl	Keramik	8	3	92	3	2111	71623,98	89693,50	21095			
Kärl	Keramik	127	24	93	1	2109	71624,88	89693,27	21084			
Kärl	Keramik	24	3	93	1	2109	71624,88	89693,27	21085		Mynningsfragment	
Kärl	Keramik	9	3	93	2	2109	71624,88	89693,27	21086			
Kärl	Keramik	10	2	95	2	1677	71626,76	89692,81	20634			
Kärl	Keramik	61	4	95	2	1677	71626,76	89692,81	20635		Ornerad keramik	
Avslag	Kvarts	4	1	95	2	1677	71626,76	89692,81	20636			
Avfall	Kvarts	8	1	95	2	1677	71626,76	89692,81	20637			
Kärl	Keramik	65	3	95	3	1677	71626,76	89692,81	20638			
Kärl	Keramik	2	1	96	1	1679	71627,77	89692,56	20642		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	4	1	96	1	1679	71627,77	89692,56	20643		Mynningsfragment	
Avfall	Kvarts	9	1	96	1	1679	71627,77	89692,56	20644			
Kärl	Keramik	55	11	96	2	1679	71627,77	89692,56	20645			
Kärl	Keramik	15	2	96	2	1679	71627,77	89692,56	20646		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	52	4	96	2	1679	71627,77	89692,56	20647		Mynningsfragment	2 bitar passar ihop
Lerfigur	Bränd lera	7	1	96	2	1679	71627,77	89692,56	20648			Tummad till lerplatta. 29x26x10 mm stor.
Avslag	Kvarts	2	1	96	2	1679	71627,77	89692,56	20649			
Kärl	Keramik	3	1	96	3	1679	71627,77	89692,56	20650			
Kärl	Keramik	9	1	96	3	1679	71627,77	89692,56	20651		Ornerad keramik	

Sakord	Material	Vikt gr	Antal	Rutnr i rapport	Stick	Rutnr Intrasis id	X-koord	Y-koord	Fynd Intrasis id	Metod	Keramik dekore-rad/del	Anmärkning
Kärl	Keramik	15	2	97	1	1906	71628,03	89693,48	20752			
Kärl	Keramik	9	1	97	1	1906	71628,03	89693,48	20753		Mynningsfrag-ment	
Avslag	Kvarts	19	1	97	1	1906	71628,03	89693,48	20754	PF		
Kärl	Keramik	71	4	97	2	1906	71628,03	89693,48	20755			
Avslag	Kvarts	11	1	97	2	1906	71628,03	89693,48	20756			
Kärl	Keramik	9	1	98	1	1904	71627,00	89693,79	20745			
Kärl	Keramik	22	9	98	2	1904	71627,00	89693,79	20747			
Kärl	Keramik	4	1	98	2	1904	71627,00	89693,79	20748		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	7	1	98	2	1904	71627,00	89693,79	20749		Mynningsfrag-ment	
Kärl	Keramik	27	12	99	1	2070	71626,08	89694,00	20979			
Kärl	Keramik	16	2	99	1	2070	71626,08	89694,00	20980		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	15	5	99	1	2070	71626,08	89694,00	20981		Mynningsfrag-ment	
Avslag	Kvarts	3	1	99	1	2070	71626,08	89694,00	20982	PF		
Kärl	Keramik	16	6	99	2	2070	71626,08	89694,00	20983			
Kärl	Keramik	4	1	99	2	2070	71626,08	89694,00	20984		Mynningsfrag-ment	
Kärl	Keramik	6	1	99	3	2070	71626,08	89694,00	20985		Mynningsfrag-ment	
Slip-sten	Sand-sten	5	1	99	3	2070	71626,08	89694,00	20986			Slipstensfragment
Kärl	Keramik	28	7	100	1	2107	71625,12	89694,27	21076			
Kärl	Keramik	5	2	100	1	2107	71625,12	89694,27	21077		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	26	3	100	1	2107	71625,12	89694,27	21078		Mynningsfrag-ment	
Kärl	Keramik	27	3	100	2	2107	71625,12	89694,27	21079			
Kärl	Keramik	25	3	100	2	2107	71625,12	89694,27	21080		Mynningsfrag-ment	Bitarna ska sitta ihop
Kärl	Keramik	8	1	100	3	2107	71625,12	89694,27	21081		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	22	4	101	1	2241	71624,18	89694,56	21138			
Kärl	Keramik	8	1	101	2	2241	71624,18	89694,56	21139		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	17	1	102	1	2199	71623,24	89694,83	21122			
Kärl	Keramik	26	2	102	1	2199	71623,24	89694,83	21123		Mynningsfrag-ment	Bitarna ska sitta ihop
Kärl	Keramik	6	3	102	3	2199	71623,24	89694,83	21124			
Kärl	Keramik	22	1	102	3	2199	71623,24	89694,83	21125		ornerad keramik	
Kärl	Keramik	26	7	103	1	2115	71622,24	89695,06	21114			
Kärl	Keramik	3	45	103	1	2115	71622,24	89695,06	21115		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	90	30	103	2	2115	71622,24	89695,06	21116			
Kärl	Keramik	31	6	103	2	2115	71622,24	89695,06	21117		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	114	6	103	2	2115	71622,24	89695,06	21118		Mynningsfrag-ment	
Kärl	Keramik	9	3	103	3	2115	71622,24	89695,06	21119			
Kärl	Keramik	15	7	104	1	2095	71621,26	89695,33	21019			
Kärl	Keramik	5	2	104	1	2095	71621,26	89695,33	21020		Ornerad keramik	
Avslag	Kvarts	16	1	104	1	2095	71621,26	89695,33	21021	PF		
Kärl	Keramik	21	9	105	1	1540	71620,27	89695,54	20469			
Kärl	Keramik	3	1	105	1	1540	71620,27	89695,54	20470		Ornerad keramik	
Avfall	Kvarts	8	1	105	1	1540	71620,27	89695,54	20471			
Kärl	Keramik	33	11	105	2	1540	71620,27	89695,54	20472			
Kärl	Keramik	26	3	105	2	1540	71620,27	89695,54	20473		Ornerad keramik	
Avslag	Kvarts	13	1	105	2	1540	71620,27	89695,54	20474	PF		
Kärl	Keramik	10	6	105	3	1540	71620,27	89695,54	20475			

Sakord	Material	Vikt gr	Antal	Rutnr i rapport	Stick	Rutnr Intrasis id	X-koord	Y-koord	Fynd Intrasis id	Metod	Keramik dekore-rad/del	Anmärkning
Kärl	Keramik	14	1	105	3	1540	71620,27	89695,54	20476		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	3	2	105	4	1540	71620,27	89695,54	20477			
Kärl	Keramik	13	6	106	1	1546	71619,28	89695,77	20494			
Kärl	Keramik	10	2	106	1	1546	71619,28	89695,77	20495		Ornerad keramik	
Avslag	Kvarts	55	2	106	1	1546	71619,28	89695,77	20496	PF		
Avslag	Kvarts	1	1	106	1	1546	71619,28	89695,77	20497			
Kärl	Keramik	27	15	106	2	1546	71619,28	89695,77	20498			
Kärl	Keramik	1	1	106	2	1546	71619,28	89695,77	20499		Mynningsfrag-ment	
Splitter	Kvarts	1	1	106	2	1546	71619,28	89695,77	20500			
Kärl	Keramik	4	2	106	3	1546	71619,28	89695,77	20501		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	3	1	108	1	1916	71616,66	89697,50	20774		Mynningsfrag-ment	
Kärl	Keramik	2	1	109	1	1918	71617,60	89697,24	20776		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	39	16	110	1	1920	71618,54	89697,00	20779			
Kärl	Keramik	1	1	110	1	1920	71618,54	89697,00	20780		Mynningsfrag-ment	
Kärl	Keramik	2	1	110	2	1920	71618,54	89697,00	20781		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	53	18	111	1	1544	71619,48	89696,76	20487			
Kärl	Keramik	17	9	111	2	1544	71619,48	89696,76	20488			
Avslag	Kvarts	1	1	111	2	1544	71619,48	89696,76	20489			
Splitter	Kvarts	1	1	111	2	1544	71619,48	89696,76	20490			
Kärl	Keramik	2	1	112	1	1542	71620,48	89696,51	20481			
Avslag	Kvarts	3	1	112	1	1542	71620,48	89696,51	20482	PF		
Kärl	Keramik	5	5	112	2	1542	71620,48	89696,51	20483			
Kärl	Keramik	4	4	112	3	1542	71620,48	89696,51	20484			
Kärl	Keramik	6	1	113	1	2097	71621,48	89696,29	21025			
Kärl	Keramik	6	1	113	1	2097	71621,48	89696,29	21026		Ornerad keramik	
Avslag	Kvarts	21	1	113	1	2097	71621,48	89696,29	21027			
Kärl	Keramik	4	2	113	2	2097	71621,48	89696,29	21028			
Kärl	Keramik	3	1	113	2	2097	71621,48	89696,29	21029		Mynningsfrag-ment	
Avslag	Kvarts	3	1	114	1	2403	71623,44	89695,83	21229			
Kärl	Keramik	4	1	115	1	2243	71624,45	89695,44	21141			
Kärl	Keramik	12	3	116	1	2105	71625,30	89695,15	21066			
Kärl	Keramik	13	1	116	1	2105	71625,30	89695,15	21067		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	18	2	116	1	2105	71625,30	89695,15	21068		Mynningsfrag-ment	
Avslag	Kvarts	9	1	116	1	2105	71625,30	89695,15	21069	BP		
Avslag	Kvarts	8	1	116	1	2105	71625,30	89695,15	21070	PF		
Avslag	Kvarts	4	1	116	1	2105	71625,30	89695,15	21071			
Kärl	Keramik	2	1	116	2	2105	71625,30	89695,15	21072			
Kärl	Keramik	17	5	117	1	2072	71626,27	89694,96	20989			
Kärl	Keramik	10	2	117	1	2072	71626,27	89694,96	20990		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	41	9	117	1	2072	71626,27	89694,96	20991			
Kärl	Keramik	26	5	118	1	2043	71627,19	89694,67	20943			
Avslag	Kvarts	6	1	118	1	2043	71627,19	89694,67	20944			
Kärl	Keramik	43	11	118	2	2043	71627,19	89694,67	20945			
Kärl	Keramik	10	1	118	2	2043	71627,19	89694,67	20946		Mynningsfrag-ment	
Kärl	Keramik	4	1	119	1	2045	71628,21	89694,43	20949		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	3	1	119	2	2045	71628,21	89694,43	20950			
Kärl	Keramik	9	1	119	2	2045	71628,21	89694,43	20951		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	20	5	120	1	2037	71629,33	89695,19	20936			

Sakord	Material	Vikt gr	Antal	Rutnr i rapport	Stick	Rutnr Intrasis id	X-koord	Y-koord	Fynd Intrasis id	Metod	Keramik dekore-rad/del	Anmärkning
Kärl	Keramik	6	1	120	1	2037	71629,33	89695,19	20937		Ornerad keramik	
Avslag	Kvarts	17	2	120	1	2037	71629,33	89695,19	20938			
Avfall	Kvarts	23	1	120	1	2037	71629,33	89695,19	20939			
Kärl	Keramik	2	1	120	2	2037	71629,33	89695,19	20940			
Kärl	Keramik	58	12	121	1	2035	71628,37	89695,43	20929			
Kärl	Keramik	37	2	121	1	2035	71628,37	89695,43	20930		Ornerad keramik	
Avslag	Kvarts	3	1	121	1	2035	71628,37	89695,43	20931			
Kärl	Keramik	8	6	121	2	2035	71628,37	89695,43	20932			
Avslag	Kvarts	20	2	121	2	2035	71628,37	89695,43	20933	PF		
Kärl	Keramik	43	13	122	1	2033	71627,40	89695,68	20922			
Kärl	Keramik	8	2	122	2	2033	71627,40	89695,68	20923			
Kärl	Keramik	10	1	122	2	2033	71627,40	89695,68	20924		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	3	1	122	2	2033	71627,40	89695,68	20925		Mynningsfrag-ment	
Kärna	Kvartsit	11	1	122	2	2033	71627,40	89695,68	20926			36x29x12 mm stor
Kärl	Keramik	9	4	123	1	2074	71626,54	89695,87	20994			
Kärl	Keramik	47	17	123	2	2074	71626,54	89695,87	20995			
Kärl	Keramik	27	4	123	2	2074	71626,54	89695,87	20996		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	64	21	124	1	2103	71625,52	89696,11	21057			
Kärl	Keramik	5	1	124	1	2103	71625,52	89696,11	21058		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	13	1	124	1	2103	71625,52	89696,11	21059		Mynningsfrag-ment	
Avslag	Bergart	5	1	124	1	2103	71625,52	89696,11	21060	PF		
Avslag	Kvarts	16	1	124	1	2103	71625,52	89696,11	21061			
Kärl	Keramik	29	8	124	2	2103	71625,52	89696,11	21062			
Avslag	Kvarts	1	1	124	2	2103	71625,52	89696,11	21063			
Kärl	Keramik	8	4	125	1	2245	71624,56	89696,37	21143			
Kärl	Keramik	13	9	126	1	2401	71623,66	89696,84	21221			
Kärl	Keramik	7	1	126	1	2401	71623,66	89696,84	21222		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	8	2	126	1	2401	71623,66	89696,84	21223		Mynningsfrag-ment	
Avslag	Kvarts	1	1	126	1	2401	71623,66	89696,84	21224			
Kärl	Keramik	13	2	126	2	2401	71623,66	89696,84	21225			
Kärl	Keramik	26	3	126	2	2401	71623,66	89696,84	21226		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	42	3	126	2	2401	71623,66	89696,84	21227		Mynningsfrag-ment	2 bitar ska sitta ihop
Kärl	Keramik	28	5	127	1	2377	71622,64	89697,09	21202			
Kärl	Keramik	26	1	127	1	2377	71622,64	89697,09	21203		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	16	4	127	2	2377	71622,64	89697,09	21204			
Kärl	Keramik	28	3	127	2	2377	71622,64	89697,09	21205		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	35	2	127	2	2377	71622,64	89697,09	21206		Mynningsfrag-ment	
Avslag	Kvarts	18	1	127	2	2377	71622,64	89697,09	21207	PF		
Kärl	Keramik	11	1	128	1	2366	71621,70	89697,26	21189			
Kärl	Keramik	4	1	129	2	2315	71620,75	89697,46	21162			
Kärl	Keramik	2	1	129	2	2315	71620,75	89697,46	21163			
Kärl	Keramik	16	3	130	1	2319	71619,78	89697,69	21169			
Kärl	Keramik	4	1	131	2	2323	71618,82	89697,95	21173		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	49	16	132	1	2325	71619,02	89698,93	21176			
Kärl	Keramik	10	2	132	1	2325	71619,02	89698,93	21177		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	11	4	132	2	2325	71619,02	89698,93	21178			
Kärl	Keramik	17	2	132	2	2325	71619,02	89698,93	21179		Mynningsfrag-ment	
Kärl	Keramik	13	3	133	1	2321	71620,01	89698,69	21171			

Sakord	Material	Vikt gr	Antal	Rutnr i rapport	Stick	Rutnr Intrasis id	X-koord	Y-koord	Fynd Intrasis id	Metod	Keramik dekore-rad/del	Anmärkning
Kärl	Keramik	17	4	134	1	2317	71620,98	89698,41	21165			
Kärl	Keramik	37	3	134	1	2317	71620,98	89698,41	21166		Ornerad keramik	
Avslag	Kvartsit	2	1	134	1	2317	71620,98	89698,41	21167	PF		
Kärl	Keramik	10	4	135	1	2368	71621,91	89698,24	21192			
Kärl	Keramik	14	3	135	1	2368	71621,91	89698,24	21193		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	3	1	135	1	2368	71621,91	89698,24	21194		Mynningsfragment	
Avslag	Kvarts	3	1	135	1	2368	71621,91	89698,24	21195	PF		
Yxa	Grönsten	43	1	135	1	2368	71621,91	89698,24	21196			53x29x16 mm stor. Håleggad, slipad (ej nacke), smalsidor
Kärl	Keramik	2	1	135	2	2368	71621,91	89698,24	21197			
Kärl	Keramik	46	9	136	1	2379	71622,88	89698,05	21210			
Kärl	Keramik	24	5	136	1	2379	71622,88	89698,05	21211		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	1	1	136	2	2379	71622,88	89698,05	21212			
Kärl	Keramik	42	9	137	1	2399	71623,86	89697,88	21215			
Kärl	Keramik	15	3	137	1	2399	71623,86	89697,88	21216		Ornerad keramik	
Avslag	Kvarts	8	1	137	1	2399	71623,86	89697,88	21217	PF		
Kärl	Keramik	2	1	137	2	2399	71623,86	89697,88	21218			
Kärl	Keramik	13	8	138	1	2247	71624,79	89697,33	20665			
Kärl	Keramik	16	2	138	1	2247	71624,79	89697,33	20666		Ornerad keramik	
Avslag	Kvarts	3	1	138	1	2247	71624,79	89697,33	20667			
Kärl	Keramik	9	4	138	2	2247	71624,79	89697,33	20668			
Kärl	Keramik	11	2	138	2	2247	71624,79	89697,33	20669		Ornerad keramik	
Avslag	Grönsten	3	1	138	2	2247	71624,79	89697,33	20670			
Avslag	Kvarts	10	1	138	2	2247	71624,79	89697,33	20671	BP		
Kärl	Keramik	15	6	139	1	2101	71625,73	89697,08	21045			
Kärl	Keramik	3	1	139	1	2101	71625,73	89697,08	21046		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	16	2	139	1	2101	71625,73	89697,08	21047		Mynningsfragment	
Avslag	Kvarts	2	1	139	1	2101	71625,73	89697,08	21048			
Kärl	Keramik	75	25	139	2	2101	71625,73	89697,08	21049			
Kärl	Keramik	26	5	139	2	2101	71625,73	89697,08	21050		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	30	3	139	2	2101	71625,73	89697,08	21051		Mynningsfragment	
Avslag	Kvarts	10	2	139	2	2101	71625,73	89697,08	21052			
Kärl	Keramik	10	2	139	3	2101	71625,73	89697,08	21053			
Kärl	Keramik	3	1	139	3	2101	71625,73	89697,08	21054		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	29	13	140	1	1902	71626,67	89696,87	20738			
Kärl	Keramik	21	4	140	1	1902	71626,67	89696,87	20739		Ornerad keramik	3 skärvor av svart godstyp
Kärl	Keramik	124	50	140	2	1902	71626,67	89696,87	20740			Några skärvor av svart godstyp
Kärl	Keramik	85	15	140	2	1902	71626,67	89696,87	20741		Ornerad keramik	Några skärvor av svart godstyp
Kärl	Keramik	32	5	140	2	1902	71626,67	89696,87	20742		Mynningsfragment	Några skärvor av svart godstyp
Avslag	Kvarts	8	2	140	2	1902	71626,67	89696,87	20743			
Kärl	Keramik	30	8	141	1	1754	71627,63	89696,61	20699			
Kärl	Keramik	2	1	141	1	1754	71627,63	89696,61	20700		Ornerad keramik	
Avslag	Kvarts	1	1	141	1	1754	71627,63	89696,61	20701			
Kärl	Keramik	74	28	141	2	1754	71627,63	89696,61	20702			
Kärl	Keramik	83	12	141	2	1754	71627,63	89696,61	20703		Ornerad keramik	

Sakord	Material	Vikt gr	Antal	Rutnr i rapport	Stick	Rutnr Intrasis id	X-koord	Y-koord	Fynd Intrasis id	Metod	Keramik dekore-rad/del	Anmärkning
Kärl	Keramik	12	2	141	2	1754	71627,63	89696,61	20704		Mynningsfrag-ment	
Avslag	Kvarts	17	1	141	2	1754	71627,63	89696,61	20705			
Avfall	Kvarts	20	1	141	2	1754	71627,63	89696,61	20706			
Kärl	Keramik	4	1	141	3	1754	71627,63	89696,61	20724			
Kärl	Keramik	10	2	141	3	1754	71627,63	89696,61	20725		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	97	40	142	1	1751	71628,63	89696,38	20690			
Kärl	Keramik	64	3	142	1	1751	71628,63	89696,38	20691		Ornerad keramik	
Avslag	Kvarts	18	1	142	1	1751	71628,63	89696,38	20692	BP		
Avslag	Kvarts	2	1	142	1	1751	71628,63	89696,38	20693			
Avslag	Flinta	4	1	142	1	1751	71628,63	89696,38	20694			
Kärl	Keramik	26	15	142	2	1751	71628,63	89696,38	20695			
Avslag	Kvarts	1	1	142	2	1751	71628,63	89696,38	20696			
Yxa	Flinta	3	1	143	1	1749	71629,59	89696,11	20682			Yxa/mejsel. Bränd. tre slipade sidor där yxan/mejselns blad varit ca 10 mm tjock
Avslag	Kvarts	1	1	143	1	1749	71629,59	89696,11	20683			
Kärna	Kvarts	136	1	143	1	1749	71629,59	89696,11	20684	BP		
Avfall	Kvarts	12	1	143	1	1749	71629,59	89696,11	20685			
Kärl	Keramik	2	1	143	2	1749	71629,59	89696,11	20686			
Avfall	Kvarts	4	1	143	2	1749	71629,59	89696,11	20687			
Kärl	Keramik	22	11	143	1	1749	71629,59	89696,11	21277			
Kärl	Keramik	7	1	143	1	1749	71629,59	89696,11	21278		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	20	8	144	11	1900	71627,92	89697,60	20729			
Kärl	Keramik	93	25	144	2	1900	71627,92	89697,60	20730			
Kärl	Keramik	100	13	144	2	1900	71627,92	89697,60	20731		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	38	6	144	2	1900	71627,92	89697,60	20732		Mynningsfrag-ment	
Avslag	Kvarts	8	2	144	2	1900	71627,92	89697,60	20733			
Avslag	Kvarts	2	1	144	2	1900	71627,92	89697,60	20734	PF		
Kärl	Keramik	16	10	144	3	1900	71627,92	89697,60	20735			1 skärva är tunnväggig (5 mm tj)
Kärl	Keramik	12	6	146	1	2099	71625,99	89698,06	21032			
Kärl	Keramik	4	1	146	1	2099	71625,99	89698,06	21033		Mynningsfrag-ment	
Avslag	Kvarts	13	2	146	1	2099	71625,99	89698,06	21034	PF		
Kärl	Keramik	53	12	146	2	2099	71625,99	89698,06	21035			
Kärl	Keramik	3	1	146	2	2099	71625,99	89698,06	21036		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	15	4	146	2	2099	71625,99	89698,06	21037		Mynningsfrag-ment	
Avslag	Flinta	1	1	146	2	2099	71625,99	89698,06	21038	PF		
Avslag	Kvarts	2	1	146	2	2099	71625,99	89698,06	21039	PF		
Avslag	Kvarts	20	1	146	2	2099	71625,99	89698,06	21040	STÅD		
Avslag	Kvarts	2	1	146	2	2099	71625,99	89698,06	21041			
Kärl	Keramik	36	10	147	1	2249	71624,98	89698,29	20674			
Kärl	Keramik	10	3	147	1	2249	71624,98	89698,29	20675		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	49	25	147	2	2249	71624,98	89698,29	20676			
Kärl	Keramik	20	7	147	2	2249	71624,98	89698,29	20677		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	89	7	147	2	2249	71624,98	89698,29	20678		Mynningsfrag-ment	3 bitar passar ihop
Avslag	Kvarts	8	1	147	2	2249	71624,98	89698,29	20679	PF		
Kärl	Keramik	11	5	147	3	2249	71624,98	89698,29	21145		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	17	2	148	1	2371	71621,21	89699,39	21199			
Kärl	Keramik	17	2	151	1	2364	71625,27	89699,20	21182			

Sakord	Material	Vikt gr	Antal	Rutnr i rapport	Stick	Rutnr Intrasis id	X-koord	Y-koord	Fynd Intrasis id	Metod	Keramik dekore-rad/del	Anmärkning
Kärl	Keramik	25	2	151	1	2364	71625,27	89699,20	21183		Ornerad keramik	
Avfall	Kvarts	18	1	151	1	2364	71625,27	89699,20	21184			
Kärl	Keramik	5	1	151	2	2364	71625,27	89699,20	21185			
Kärl	Keramik	18	2	151	2	2364	71625,27	89699,20	21186		Ornerad keramik	
Avslag	Kvarts	9	2	151	2	2364	71625,27	89699,20	21187	PF		
Kärl	Keramik	1	1	156	2	2253	71631,22	89685,37	21154			
Kärl	Keramik	5	2	156	1	2253	71631,22	89685,37	21158			
Avslag	Kvarts	2	1	156	1	2253	71631,22	89685,37	21159	PF		
Kärl	Keramik	7	1	156	2	2253	71631,22	89685,37	21155		Mynningsfrag-ment	
Kärl	Keramik	16	2	156	2	2253	71631,22	89685,37	21156		Mynningsfrag-ment	Av svartare godstyp
Kärl	Keramik	3	3	157	1	2405	71635,50	89686,36	21232			
Kärl	Keramik	21	2	157	2	2405	71635,50	89686,36	21233		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	3	2	157	2	2405	71635,50	89686,36	21234			
Kärl	Keramik	2	1	158	2	2407	71638,00	89687,03	21236			
Kärl	Keramik	6	2	159	1	2417	71634,83	89687,58	21246			
Kärl	Keramik	9	3	160	2	2251	71630,66	89687,64	21148			
Kärl	Keramik	18	4	160	3	2251	71630,66	89687,64	21149			
Kärl	Keramik	33	8	160	1	2251	71630,66	89687,64	21151			
Kärl	Keramik	23	2	160	1	2251	71630,66	89687,64	21152		Ornerad keramik	En skärva av svart godstyp
Kärl	Keramik	16	4	161	1	2050	71630,42	89690,76	20955			
Kärl	Keramik	2	1	161	1	2050	71630,42	89690,76	20956		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	20	4	161	2	2050	71630,42	89690,76	20957			
Avslag	Kvarts	3	1	161	2	2050	71630,42	89690,76	20958	PF		
Kärl	Keramik	10	3	161	3	2050	71630,42	89690,76	20959			
Kärl	Keramik	18	2	161	3	2050	71630,42	89690,76	20960		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	13	2	161	3	2050	71630,42	89690,76	20961		Mynningsfrag-ment	En skärva är tunnväggig (5mm tj)
Kärl	Keramik	6	1	163	1	2054	71634,31	89689,78	20963			
Kärl	Keramik	1	1	164	1	2409	71640,80	89688,18	21238			
Kärl	Keramik	8	1	165	1	2411	71638,50	89689,85	21241		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	4	2	165	2	2411	71638,50	89689,85	21242			
Kärl	Keramik	1	1	167	1	2415	71635,76	89691,54	21244			
Kärl	Keramik	19	6	168	1	2056	71635,61	89695,61	20965			
Kärl	Keramik	2	1	168	1	2056	71635,61	89695,61	20966		Ornerad keramik	
Kärna	Kvarts	7	1	182	2	2423	71657,41	89676,65	21250	PF		
Avslag	Kvarts	21	1	182	2	2423	71657,41	89676,65	21251			
Avslag	Kvarts	1	1	185	1	1234	71658,62	89677,36	20105			Näst intill splitterstorlek
Bränd lera	Bränd lera	1	1	189	1	2439	71654,84	89678,47	21248			
Avslag	Flinta	18	1	190	2	2437	71653,80	89678,79	21254	PF		Nötspår/bruksretusch? ev svallad. Nodul m krusta
Avslag	Sandsten	7	1	190	2	2437	71653,80	89678,79	21255	PF		
Yxa	Flinta	6	1	192	1	1230	71651,89	89679,31	20103			Lite av den slipade bred- och smalsidan syns
Kärna	Kvarts	108	1	193	2	2467	71650,91	89679,62	21269	PF		2 avspaltningar kan ses
Kärl	Keramik	1	1	196	1	2459	71653,17	89680,02	21266			
Kärl	Keramik	1	1	196	2	2459	71653,17	89680,02	21267			
Kärl	Keramik	2	1	198	1	2455	71655,10	89679,45	21262			
Kärl	Keramik	12	1	198	2	2455	71655,10	89679,45	21263		Ornerad keramik	
Kärl	Keramik	5	2	199	1	2453	71656,05	89679,17	21259			

Sakord	Material	Vikt gr	Antal	Rutnr i rapport	Stick	Rutnr Intrasis id	X-koord	Y-koord	Fynd Intrasis id	Metod	Keramik dekore-rad/del	Anmärkning
Bränd lera	Bränd lera	2	1	201	2	2448	71657,97	89678,62	21257			
Kärl	Keramik	10	2	202	2	1248	71658,95	89678,32	20107			

Bilaga 6:2. Fynd i anläggning och rensfynd.

Anläggning rensfynd	X-koord	Y-koord	Fynd Intrasis id	Sakord	Material	Vikt gr	Antal	Metod	Keramik del/deko-rerad	Anmärkning
1004	71574,8	89728,9	21340	Nöt	Organiskt material	1	1			Bränt hasselnötsskal
1630	71616,8	89692,1	20001	Kärl	Keramik	409	203		Ornerad keramik	Ej ornerat. Majoriteten spjälkad (ca 90 %)
1630	71616,8	89692,1	20002	Kärl	Keramik	121	19		Ornerad keramik	Ca 70% spjälkat
1630	71616,8	89692,1	20003	Kärl	Keramik	73	12		Mynningsfragment	
1630	71616,8	89692,1	20004	Avfall	Kvarts	8	5			
1630	71616,8	89692,1	20005	Splitter	Kvarts	1	2			
1630	71616,8	89692,1	20006	Kärl	Keramik	424	152			Majoriteten är spjälkad
1630	71616,8	89692,1	20007	Kärl	Keramik	275	22		Ornerad keramik	
1630	71616,8	89692,1	20008	Kärl	Keramik	151	11		Mynningsfragment	
1630	71616,8	89692,1	20009	Yxa	Flinta	13	1			Tunnbladig, slipad på 3 sidor - 8mm tj. 41x32x8 mm
1630	71616,8	89692,1	20010	Avslag	Kvarts	7	3	PF		
1630	71616,8	89692,1	20011	Avslag	Kvarts	5	3			
1630	71616,8	89692,1	20012	Slipsten	Sandsten	949	1			Låg i botten av anl. 141x111x38 mm. Förarbete till slipsten?
1630	71616,8	89692,1	20013	Kärl	Keramik	8	7			Allt spjälkat
1630	71616,8	89692,1	20014	Kärl	Keramik	7	2		Ornerad keramik	
1630	71616,8	89692,1	20015	Kärl	Keramik	6	1		Mynningsfragment	
1630	71616,8	89692,1	20016	Kärl	Keramik	51	12			
1630	71616,8	89692,1	20017	Kärl	Keramik	4	39		Ornerad keramik	
1630	71616,8	89692,1	20018	Avslag	Kvarts	15	1	BP		
1056	71626,4	89699	20019	Kärl	Keramik	41	9			
1056	71626,4	89699	20020	Kärl	Keramik	15	2		Ornerad keramik	
1620	71619	89693,8	20021	Kärl	Keramik	3	1			
1260	71626,4	89687,9	20022	Kärl	Keramik	23	3			
1260	71626,4	89687,9	20023	Kärl	Keramik	54	5		Ornerad keramik	
1260	71626,4	89687,9	20024	Kärl	Keramik	98	13			
1260	71626,4	89687,9	20025	Kärl	Keramik	33	2		Ornerad keramik	
1260	71626,4	89687,9	20026	Kärl	Keramik	31	1		Mynningsfragment	
1260	71626,4	89687,9	20027	Avslag	Kvartsit	18	1	PF		
1260	71626,4	89687,9	20028	Kärl	Keramik	77	5			
1260	71626,4	89687,9	20029	Kärl	Keramik	169	8		Ornerad keramik	
1260	71626,4	89687,9	20030	Kärl	Keramik	66	4		Mynningsfragment	
1260	71626,4	89687,9	20031	Kärl	Keramik	37	1		Del till botten	Spetsbotten
1260	71626,4	89687,9	20032	Kärna	Kvarts	14	1	PF		Fleraavspaltningar & slagträffar
1260	71626,4	89687,9	20033	Kärl	Keramik	7	1			Spjälkad

Anläggning rensfynd	X-koordinat	Y-koordinat	Fynd Intrasis id	Sakord	Material	Vikt gr	Antal	Metod	Keramik del/deko- rerad	Anmärkning
1260	71626,4	89687,9	20034	Kärl	Keramik	52	2		Ornerad keramik	
1260	71626,4	89687,9	20035	Kärl	Keramik	29	2		Mynningsfragment	
1260	71626,4	89687,9	20036	Avslag	Kvarts	18	1	BP		Metod ej säker
1260	71626,4	89687,9	20157	Kärl	Keramik	48	8			Oornerade
1260	71626,4	89687,9	20158	Kärl	Keramik	15	2		Ornerad keramik	Ornerade
1260	71626,4	89687,9	20159	Kärl	Keramik	10	1		Mynningsfragment	Mynningsbit
2180	71625	89692,9	21270	Kärl	Keramik	68	23			
2180	71625	89692,9	21271	Kärl	Keramik	30	5		Ornerad keramik	
2180	71625	89692,9	21272	Kärl	Keramik	27	1		Mynningsfragment	
2180	71625	89692,9	21273	Avslag	Kvarts	1	1			
2192	71622,4	89694,5	21274	Kärl	Keramik	275	60			
2192	71622,4	89694,5	21275	Kärl	Keramik	26	2		Ornerad keramik	
2192	71622,4	89694,5	21276	Kärl	Keramik	98	5		Mynningsfragment	
Rensfynd	71623,98	89699,43	21281	Kärl	Keramik	20	1		Ornerad keramik	
Rensfynd	71616,59	89697,95	21282	Kärl	Keramik	13	4			
Rensfynd	71616,38	89698,15	21283	Avslag	Kvarts	4	1	STÄD		
Rensfynd	71616,33	89698,23	21284	Kärl	Keramik	9	1			
Rensfynd	71615,83	89698,51	21285	Kärl	Keramik	14	1			
Rensfynd	71615,06	89698,39	21286	Kärl	Keramik	24	1			
Rensfynd	71615,83	89699,35	21287	Kärl	Keramik	2	1			
Rensfynd	71616,37	89700,02	21288	Kärl	Keramik	4	1			
Rensfynd	71616,76	89699,76	21289	Avfall	Kvarts	5	1			
Rensfynd	71619,18	89695,69	21290	Kärl	Keramik	3	1		Ornerad keramik	
Rensfynd	71619,29	89696,11	21291	Kärl	Keramik	3	1			
Rensfynd	71619,92	89697,64	21292	Avslag	Kvarts	2	1			
Rensfynd	71619,58	89695,92	21293	Kärl	Keramik	24	1		Mynningsfragment	
Rensfynd	71620,80	89695,44	21294	Kärna	Kvarts	108	1	PF		
Rensfynd	71620,61	89696,41	21295	Kärl	Keramik	7	2			
Rensfynd	71620,49	89697,56	21296	Kärl	Keramik	2	1		Mynningsfragment	
Rensfynd	71625,31	89699,33	21297	Kärl	Keramik	9	1		Ornerad keramik	
Rensfynd	71624,91	89699,10	21298	Avslag	Kvarts	23	1	PF		
Rensfynd	71622,04	89700,04	21299	Avslag	Kvarts	3	1	PF		
Rensfynd	71627,24	89697,56	21300	Kärl	Keramik	2	2			
Rensfynd	71627,60	89697,05	21301	Avslag	Kvarts	2	1			
Rensfynd	71624,76	89698,47	21302	Kärl	Keramik	10	1			
Rensfynd	71624,45	89698,49	21303	Kärl	Keramik	3	2			
Rensfynd	71624,35	89698,16	21304	Kärl	Keramik	1	1		Ornerad keramik	
Rensfynd	71623,47	89697,96	21305	Kärl	Keramik	11	1			
Rensfynd	71623,18	89697,60	21306	Kärl	Keramik	7	1		Ornerad keramik	
Rensfynd	71623,26	89697,21	21307	Kärl	Keramik	15	1		Ornerad keramik	
Rensfynd	71623,36	89697,04	21308	Avslag	Kvarts	15	1	PF		
Rensfynd	71623,63	89695,54	21309	Avslag	Kvarts	15	1	PF		
Rensfynd	71622,46	89695,03	21310	Kärna	Kvarts	4	1	BP		Tveksam metod
Rensfynd	71622,57	89697,55	21311	Kärl	Keramik	1	1			
Rensfynd	71615,65	89698,90	21312	Kärl	Keramik	31	1		Mynningsfragment	
Rensfynd	71622,69	89686,53	21313	Yxa	Flinta	7	1			Två sidor slipade
Rensfynd	71624,08	89684,12	21314	Kärl	Keramik	7	1		Ornerad keramik	
Rensfynd	71623,55	89684,50	21315	Kärl	Keramik	6	2			
Rensfynd	71622,31	89686,67	21316	Kärl	Keramik	2	1			
Rensfynd	71623,43	89687,38	21317	Avslag	Kvarts	11	1	PF		
Rensfynd	71624,60	89688,11	21318	Kärna	Kvarts	23	1	STÄD		
Rensfynd	71625,34	89689,93	21319	Avfall	Kvarts	27	1			Inga tydliga slagträffar

Anläggning rensfynd	X-koord	Y-koord	Fynd Intrasis id	Sakord	Material	Vikt gr	Antal	Metod	Keramik del/deko- rerad	Anmärkning
Rensfynd	71624,15	89690,57	21320	Kärl	Keramik	4	1			
Rensfynd	71623,62	89690,83	21321	Kärl	Keramik	14	1		Ornerad keramik	
Rensfynd	71623,74	89692,44	21322	Avslag	Kvarts	2	1	PF		
Rensfynd	71627,44	89692,00	21323	Kärna	Kvarts	158	1	PF		
Rensfynd	71628,18	89692,59	21324	Kärl	Keramik	3	2			
Rensfynd	71620,92	89693,13	21325	Kärl	Keramik	2	1			
Rensfynd	71619,42	89692,21	21326	Avfall	Kvarts	73	1			
Rensfynd	71619,49	89691,93	21327	Kärl	Keramik	4	1			
Rensfynd	71618,95	89691,25	21328	Kärl	Keramik	2	1		Ornerad keramik	
Rensfynd	71618,82	89691,20	21329	Avslag	Kvarts	2	1	PF		
Rensfynd	71614,30	89690,91	21330	Kärna	Kvarts	43	1	PF		
Rensfynd	71659,48	89676,31	21331	Avslag	Kvarts	4	1			
Rensfynd	71644,71	89679,88	21332	Avslag	Kvarts	13	1	PF		
Rensfynd	71626,18	89697,97	21333	Kärl	Keramik	12	1		Ornerad keramik	
Rensfynd	71619,47	89690,13	21334	Pilspets	Skiffer	5	1			56x13x5 mm stor. Rombiskt tvärsnitt, tånge & vingar saknas
Rensfynd	71622,79	89697,07	21335	Avslag	Kvarts	41	1			
Rensfynd	71618,60	89699,06	21336	Kärl	Keramik	25	1		Ornerad keramik	Snörintryck
Rensfynd	71658,03	89676,24	21337	Avfall	Kvarts	77	1			
Rensfynd	71622,97	89696,97	21338	Skrapa	Kvarts	100	1			Ev flera små retuscher i en större avspaltning
Rensfynd	71620,68	89689,99	21339	Splitter	Kvarts	1	1			

Bilaga 6:3. Fynd per kategori - material/ruta.

	Material		Vikt gram	Antal	
Keramik			16637	3507	
Avfall	kvarts	20 st			
	grönsten	4 st			
			697	24	
Avslag	bergart	5 st			
	flinta	4			
	grönsten	1			
	kvartsit	7			
	sandsten	1			
	kvarts	155			
			1219	173	
Knacksten	bergart		770	2	
Kärna	kvartsit				
	kvarts				
			1105	19	
Lerfigur	bränd lera		19	3	
Bränd lera	bränd lera		3	2	
Skrapa	kvarts		14	1	
Slipsten	sandsten		5	1	
Splitter	kvarts		7	7	
Spån	kvartsit		10	1	
Yxa	flinta	2			
	grönsten	1			
			52	3	
			20538	3743	

Bilaga 6:4. Fynd per kategori - anläggning/rensfynd.

			Material	Vikt gram	Antal
Keramik	A1056	11 st			
	A1260	58 st			
	A1620	1 st			
	A1630	480 st			
	A2180	29 st			
	A2192	67 st			
	rensfynd	41 st			
				3157	687
Avfall	A1630	5 st	kvarts		
	rensfynd	4 st	kvarts		
				190	9
Avslag	A1630	7 st	kvarts		
	A1260	2 st	kvarts, kvartsit		
	A2180	1 st	kvarts		
	rensfynd	13 st	kvarts		
				201	23
Kärna	A1260	1 st	kvarts		
	rensfynd	5 st	kvarts		
				350	6
Nöt	A1004	1 st	org.material	1	1
Pilspets	rensfynd	1 st	skiffer	5	1
Skrapa	rensfynd	1 st	kvarts	100	1
Slipsten	A1630	1 st	sandsten	949	1
Splitter	A1630	2 st	kvarts		
	rensfynd	1 st	kvarts		
				2	3
Yxa	A1630	1 st	flinta		
	rensfynd	1 st	flinta		
				20	2
				4975	734

Bilaga 6:5. Dekorelement.

Fynd-reg id	Anl	Ruta	Stick	Mynn- ing	Antal	Grund linje 1	Kam/ tand 2	Linje 3	Grop 4	Nagel 5	Mindre intryck 6	Rörben 7	Snöre 8	Streck 9	Tvärsnodd 10	Övr stämpel 11
20002	1630				19				7		2			17		
20003	1630			X	12				1					12		
20007	1630				22	2			12					10		
20008	1630			X	11				4					8		
20014	1630				2				1					2		
20015	1630			X	1									1		
20017	1630			X	4				2					2		
20020	1056				2	2			1							
20023	1260				5				2	1				4		
20025	1260				2				2					1		
20026	1260			X	1				1							1
20029	1260				8				4					5		1
20030	1260			X	4				4					4		
20034	1260				2				1					2		
20035	1260			X	2		1		2					2		
20041		1212	2		5				4							1
20042		1212	2	X	4				1					3		2
20049		1214	1		4				3					1		1
20050		1214	1	X	2											1
20052		1214	2	X	1				1		1			1		
20053		1214	2		6				3					5		
20060		1216	1		3				2					1		
20061		1216	1	X	3		1		1					2		1
20067		1216	2		9				4					4		1
20068		1216	2	X	6				2					2		1
20071		1216	3		3				2							1
20072		1216	3	X	1				1					1		
20076		1218	1		10				7		1			3		
20077		1218	1	X	6				1					1		1
20081		1218	2		5				3					1		1
20082		1218	2	X	5				1					4		4
20088		1222	2		1				1							
20091		1222	3		2				2					1		
20092		1222	4	X	1		1		1							
20096		1224	1		1				1					1		
20097		1224	1	X	1				1					1		1
20101		1224	2		1				1					1		1
20112		1254	1		5				1					4		
20113		1254	1	X	1											
20116		1254	3		3				3							
20117		1254	3	X	1											1

Fynd-reg id	Anl	Ruta	Stick	Mynn- ing	Antal	Grund linje 1	Kam/ tand 2	Linje 3	Grop 4	Nagel 5	Mindre intryck 6	Rörben 7	Snöre 8	Streck 9	Tvärsnodd 10	Övr stämpel 11
20123		1258	1		2	1			1							
20125		1258	2	X	1											1
20129		1269	1	X	2									1		2
20137		1337	4		1	1										
20149		1343	4		2				2					1		
20158	1260				2				2					2		
20159	1260			X	1									1		
20166		1347	3		2				1					2		
20173		1349	3		2				1					2		
20175		1349	4		13				6					11		
20176		1349	4	X	6				1							1
20181		1351	1		3									3		
20182		1351	1	X	3											2
20192		1353	1		1				1							
20193		1353	1	X	1											1
20196		1353	2		7				2		1			5		2
20197		1353	2	X	5				3							5
20200		1353	3		19				5					12		3
20201		1353	3	X	1				1							1
20203		1353	4		8				3					5		2
20204		1353	4	X	1									1		1
20206		1353	5		7									7		
20207		1353	5	X	2									1		1
20217		1355	2		1				1							
20219		1355	3		4				2		1					1
20220		1355	3	X	1											1
20223		1355	4		2									2		
20224		1355	4	X	1									1		
20231		1357	1		1				1							
20235		1357	2		3				1					3		1
20237		1357	3		1				1							
20238		1357	3	X	1				1					1		
20240		1357	4		1				1							
20248		1359	2		3				2					1		1
20251		1359	3		8		1		6					1		1
20252		1359	3	X	2						1					1
20255		1359	4		1									1		
20256		1359	4	X	1				1					1		
20258		1359	5		1									1		
20259		1359	5	X	1											1
20264		1361	1		13				6		3			4		2
20265		1361	1	X	12				3					8		10
20267		1361	2		6				3					2		
20268		1361	2	X	1				1					1		1
20273		1363	1		1											1
20274		1363	1	X	3											3
20276		1363	2		2									2		

Fynd-reg id	Anl	Ruta	Stick	Mynn- ing	Antal	Grund linje 1	Kam/ tand 2	Linje 3	Grop 4	Nagel 5	Mindre intryck 6	Rörben 7	Snöre 8	Streck 9	Tvärsnodd 10	Övr stämpel 11
20280		1365	1		1				1							
20284		1365	2		1				1							
20290		1367	2		1									1		
20298		1369	1		1				1							
2308		1371	2		1				1							
20310		1371	3		1				1					1		
20314		1500	1		1				1							
20316		1500	2	X	1											1
20323		1502	1		1				1							
20325		1502	2		2									1		1
20331		1504	2		1											1
20341		1508	1		1		1									
20349		1510	1		5				4					2		
20353		1510	2		9				3					6		2
20354		1510	2	X	2									2		
20358		1510	3		6				2					2		3
20359		1510	3	X	6				3							2
20362		1510	4		7									3		4
20363		1510	4	X	1						1					
20365		1510	5		1				1							
20371		1512	1		2									2		
20373		1512	2		2	1			1					1		1
20374		1512	2	X	2				1		1			1		2
20376		1512	4		1						1					
20381		1514	1		2				1							1
20382		1514	1	X	1									1		1
20384		1514	2		5				2					3		
20385		1514	2	X	9		2		4					4		4
20389		1514	3		9				6					6		1
20390		1514	3	X	4				2					2		3
20399		1516	2		1				1							
20400		1516	2	X	1											1
20402		1516	4	X	1									1		1
20407		1518	1		4				2					4		1
20408		1518	1	X	2									1		1
20417		1520	3		6				5					2		1
20418		1520	3	X	1				1							1
20424		1522	1		1				1							
20427		1522	2		3				1					2		
20433		1524	2		3				1							2
20434		1514	2	X	1				1							
20438		1524	4	X	1									1		1
20443		1526	1		1				1					1		
20444		1526	2		3									3		
20446		1526	3		1				1					1		
20455		1538	1		2				1					2		
20456		1538	1	X	1											1

Fynd-reg id	Anl	Ruta	Stick	Mynn- ing	Antal	Grund linje 1	Kam/ tand 2	Linje 3	Grop 4	Nagel 5	Mindre intryck 6	Rörben 7	Snöre 8	Streck 9	Tvärsnodd 10	Övr stämpel 11
20458		1538	2		3									3		
20459		1538	2	X	2									2		
20462		1538	3		6				2					4		3
20464		1538	4		1				1					1		
20470		1540	1		1									1		
20473		1540	2		3				2					1		
20476		1540	3		1				1							
20495		1546	1		2									1		1
20499		1546	2		1									1		
20501		1546	3		2				1							1
20506		1548	3	X	1				1							1
20514		1550	3		1									1		
20519		1552	1	X	1											1
20521		1552	2		1				1					1		
20522		1552	2	X	1					1						1
20524		1552	3		3				1					1		1
20525		1552	3	X	1									1		
20534		1554	1		1											1
20535		1554	1	X	1											1
20541		1554	2		1				1							
20550		1600	2	X	1											
20554		1600	3	X	1											
20559		1602	1		4									3		1
20560		1602	1	X	3				1					3		1
20571		1606	1		1									1		
20583		1610	2		1									1		
20586		1612	1		3				2					1		
20593		1614	3		1											1
20595		1614	4	X	1				1							1
20600		1616	1		1											1
20602		1616	2		1											1
20603		1616	2	X	1									1		1
20605		1616	3		1									1		
20609		1671	1		3									3		
20610		1671	1	X	1				1							1
20614		1671	2		1											1
20615		1671	2	X	1											1
20619		1673	1		2									2		1
20620		1673	1	X	2											1
20622		1673	2		2		1			1						
20626		1675	1		5				1					4		
20627		1675	1	X	1											1
20631		1675	2		1									1		
20635		1677	2		4				2					4		
20642		1679	1		1									1		
20643		1679	1	X	1											
20646		1679	2		2											2

Fyndreg id	Anl	Ruta	Stick	Mynn- ing	Antal	Grund linje 1	Kam/ tand 2	Linje 3	Grop 4	Nagel 5	Mindre intryck 6	Rörben 7	Snöre 8	Streck 9	Tvärsnodd 10	Övr stämpel 11
20647		1679	2	X	4				4					3		3
20651		1679	3		1				1					1		
20656		1681	1		1									1		
20657		1681	1	X	1											1
20661		1681	3		2									2		
20662		1681	3	X	3				1					1		3
20666		2247	1		2									1		1
20669		2247	2		2									2		
20657		2249	1		3				1					1		1
20677		2249	2		7				1					3		3
20678		2249	2	X	7				2	1				4		6
20691		1751	1		3				3							
20700		1754	1		1									1		
20703		1754	2		12				3					6		5
20704		1754	2		2									1		2
20711		1756	1		1					1						
20712		1756	1	X	2									1		2
20717		1756	2		7				3					5		
20718		1756	2	X	6				1					4		7
20719		1756	2	X	1											
20722		1756	3	X	1									1		1
20725		1754	3		2											2
20731		1900	2		13				3					6		5
20732		1900	2	X	6				3					3		4
20739		1902	1		4				3					4		
20741		1902	2		15				2					8		5
20742		1902	2	X	5				2					2		4
20748		1904	2		1				1							
20749		1904	2	X	1					1						
20753		1906	1	X	1											1
20762		1908	2		2				1					2		
20774		1916	1	X	1											1
20776		1918	1		1									1		
20780		1920	1	X	1											1
20781		1920	2		1											1
20784		2000	1	X	1											1
20790		2005	1		8				4					2		2
20791		2005	1	X	4									1		2
20803		2007	2		2									2		
20804		2007	2	X	1											1
20808		2007	3		5				2					3		
20809		2007	3	X	1											1
20812		2007	4		3				2					2		
20820		2009	1		1									1		
20823		2009	2		12				8					9		
20826		2009	3		3									3		
20831		2011	1		1									1		

Fynd-reg id	Anl	Ruta	Stick	Mynn- ing	Antal	Grund linje 1	Kam/ tand 2	Linje 3	Grop 4	Nagel 5	Mindre intryck 6	Rörben 7	Snöre 8	Streck 9	Tvärsnodd 10	Övr stämpel 11
20833		2011	2		2				1					1		
20839		2013	1		14				7					8		2
20840		2013	1	X	2				2							
20844		2013	2		8				3					7		
20845		2013	2	X	1											
20852		2015	1		2				1					1		
20853		2015	1	X	3									1		1
20856		2015	2		1				1							1
20863		2019	1		2				1					1		
20867		2019	2		2									1		1
20872		2021	1		9				6					3		2
20873		2021	1	X	4				3							3
20876		2021	2		1									1		
20881		2023	1		1				1							
20882		2023	1	X	2											2
20885		2023	2		1									1		
20886		2023	2	X	1				1							1
20890		2023	3		1				1							
20895		2025	1		2				1					1		
20896		2025	1	X	1				1							1
20899		2025	2		10				6	1				3		4
20900		2025	2	X	2											2
20903		2025	3		1				1							
20904		2025	3	X	2				1							
20910		2027	1	X	1											1
20912		2027	2		2									2		
20918		2029	1		1									1		
20924		2033	2		1											1
20925		2033	2	X	1											1
20930		2035	1		2				2							
20937		2037	1		1									1		
20946		2043	2	X	1											1
20949		2045	1		1									1		
20951		2045	2		1									1		
20956		2050	1		1									1		
20960		2050	3		2		1									1
20961		2050	3	X	2				1							1
20966		2056	1		1									1		
20970		2060	1		2									2		
20974		2066	1		3				1					3		
20975		2066	1	X	2											1
20980		2070	1		2									2		
20981		2070	1	X	5											2
20984		2070	2	X	1											1
20985		2070	3	X	1									1		1
20990		2072	1		2				1							2
20996		2074	2		4				2					1		2

Fynd-reg id	Anl	Ruta	Stick	Mynn- ing	Antal	Grund linje 1	Kam/ tand 2	Linje 3	Grop 4	Nagel 5	Mindre intryck 6	Rörben 7	Snöre 8	Streck 9	Tvärsnodd 10	Övr stämpel 11
21001		2076	1		8				3					7		
21002		2076	1	X	5				1					2		5
21006		2076	2		2				1					2		
21007		2076	2	X	2				1							2
21012		2078	1		2				1					1		
21013		2078	1	X	2											2
21017		2093	1		2				1					2		
21020		2095	1		2				2					1		
21026		2097	1		1									1		
21029		2097	2	X	1											1
21033		2099	1	X	1											1
21036		2099	2		1				1							
21037		2099	2	X	4											2
21046		2101	1		1				1					1		
21047		2101	1	X	2									1		2
21050		2101	2		5				3					3		1
21051		2101	2	X	3				1					1		3
21054		2101	1		1									1		
21058		2103	1		1									1		
21059		2103	1	X	1				1							
21067		2105	1		1									1		
21068		2105	1	X	2									1		2
21077		2107	1		2									2		
21078		2107	1	X	3									1		3
21080		2107	2	X	3											
21081		2107	3		1									1		
21085		2109	1	X	3				1	1						3
21091		2111	1	X	2				1					1		1
21093		2111	2		2									2		
21094		2111	2	X	2									1		2
21100		2113	1		6				4					4		
21101		2113	1	X	2				1					2		
21104		2113	2		13				5					10		
21105		2113	2	X	3				1					2		2
21109		2113	3		3				1					2		
21110		2113	3	X	4									3		4
21115		2115	1		3				1					2		
21117		2115	2		6				3					3		
21118		2115	2	X	6				3							
21123		2199	1	X	1				1							
21125		2199	3		1				1							
21130		2210	1		3				1					2		
21131		2210	1	X	2									1		2
21133		2210	2		3									3		
21139		2241	2		1									1		
21145		2249	3		5				1					3		2
21152		2251	1		2				2							

Fynd-reg id	Anl	Ruta	Stick	Mynn- ing	Antal	Grund linje 1	Kam/ tand 2	Linje 3	Grop 4	Nagel 5	Mindre intryck 6	Rörben 7	Snöre 8	Streck 9	Tvärsnodd 10	Övr stämpel 11
21155		2253	2	X	1									1		
21156		2253	2	X	1		1									
21166		2317	1		3				2					3		
21173		2323	2		1									1		
21177		2325	1		2				1					1		1
21179		2325	2	X	2									2		2
21183		2364	1		2				1					1		
21186		2364	2		2									1		1
21193		2368	1		3								1	2		
21194		2368	1	X	1											1
21203		2377	1		1				1							1
21205		2377	2		3				2					2		
21206		2377	2	X	2				1					2		1
21211		2379	1		5				2					3		1
21216		2399	1		3		1							2		
21222		2401	1		1				1							
21223		2401	1	X	2									2		2
21226		2401	2		3				1							2
21227		2401	2	X	3				1					1		3
21233		2405	1		2				2							
21241		2411	1		1				1					1		
24263		2455	2		1									1		
24278		1749	1		1									1		
24279		1522	3		2									2		
21272	2180			X	1				1							1
21275	2192				2				1							1
21276	2192			X	5				2							4
21282	rens				1				1					1		
21290	rens				1									1		
21293	rens			X	1				1					1		
21296	rens			X	1									1		
21297	rens				1				1					1		
21304	rens				1									1		
21306	rens				1											1
21307	rens				1				1							
21312	rens			X	1				1					1		
21314	rens				1				1					1		
21321	rens				1				1							
21328	rens				1				1							
21333	rens			X	1											1
21336	rens				1								1			

Bilaga 7. Osteologisk analys Bilaga 7:1. RAÄ 383:1, bentabell.

Löp- nr	Anl	Ruta nr	Stick	Säl ant frag	Vikt gr	Kommentar	Fågel ant frag	Vikt gr	Kommentar	Fisk ant frag	Vikt gr	Kommentar	Oident ant frag	Vikt gr	Kommentar
1	1630	1512		1	1,1	Hel PhII, adult									
2	1630	1512											4	0,2	Animalt
3	1630	1514		1	1,1	Mandibula, ut- tagen för C14							17	1,2	Animalt
4	2080			5	4,2	4Ca/ta 3,0g +1OL 1,2g							5	1,2	Animalt
5	2180	2109	2	2	1,8	1Ca 0,8g + 1 Ph I 1,0g							4	0,4	Animalt
6	2192			4	1,2	2Ph 0,8g+2Tibia 0,4g				5	0,3	1 gädda dent	33	1	Animalt
7	2192	2113								2	0,1	indet cra- nium	5	0,7	Animalt
8	1056			1	0,3	Ph I/II									
9		1236	1										3	1,9	ett av fragm trol säl samt ett avvikande frag, med styckspår
10		1254	1										1	1	Animalt cranium
11		1337	3	1	1,9	V caud							1	0,1	
12		1357	1				1	1,3	Humerus obrânt						
13		1357	2	1	8,3	Talus sin hel, Adult									
14		1351	1	1	1,8	Femur sin distal epifys. Juvenil fe dist									
15		1504	1	1	2,5	Humerus dist fus, Adult									
16		1512	1										1	0,2	
17		1538	1										1	0,4	epifys animal
18		1544	2										3	0,5	trol säl saknar karaktärer
19		1546	1	1	1,1	Humerus caput fragm									
20		1546	2										1	0,5	trol säl saknar karaktärer
21		1554	2	1	0,7	Mp prox led									
22		1600	1	1	1,2	Carpil/tarsii									
23		1600	2	1	1,6	Femur caput fem									
24		1602	1										1	0,1	
25		1602	2	1	0,6	Ph II hel, Adult							5	1	
26		1604	1	1	1,5	Talus del av									
27		1606	1										2	0,7	
28		1606	2										1	0,1	
29		1612	2	1	1,4	Carpil/tarsii									
30		1673	1	1	0,6	Costa corpus c.									
31		1675	1										3	1	

Löp- nr	Anl	Ruta nr	Stick	Säl ant frag	Vikt gr	Kommentar	Fågel ant frag	Vikt gr	Kommentar	Fisk ant frag	Vikt gr	Kommentar	Oident ant frag	Vikt gr	Kommentar
32		1675	2	1	0,4	Humerus dist									
33		1679	3	1	0,2	Ph I dist fus, Adult									
34		1681	2	1	1,7	Carpil/tarsii									
35		1749	1	3	1,8	2Ph I/II 1,2g+1ca/ta 0,6g							5	0,8	
36		1749	2										1	0,1	
37		1751	2										12	4	trol säl saknar karaktärer
38		1754	1	1	0,4	Ph I/II fragm									
39		1754	2	3	2,4	2 phII+III1,9g+ca/ ta 0,5g							6	1	
40		1754	3										2	0,2	
41		1756	1										4	0,9	
42		1756	2	1	0,9	Ulna diafys							2	0,6	
43		1756	3										2	0,4	
44		1751	1										9	1,8	trol säl saknar karaktärer
45		1900	1	1	0,8	Mp prox led							2	0,7	
46		1900	2	3	0,7	Ph I-III							4	0,9	trol säl saknar karaktärer
47		1900	3										1	0,3	
48		1902	1										3	0,9	trol säl saknar karaktärer
49		1902	2										4	0,1	
50		1908	1										1	0,3	trol säl saknar karaktärer
51		1910	1										1	0,1	
52		2000	1	1	1,4	Mp prox led							3	0,7	trol säl saknar karaktärer
53		2007	1										1	0,1	
54		2007	3	1	0,3	PhI dist caput							1	0,4	trol säl saknar karaktärer
55		2013	1	1	2,1	Carpil/tarsii							2	1,4	trol säl saknar karaktärer
56		2019	1	1	0,9	Humerus diafys									
57		2021	1										4	1	
58		2025	2	1	0,3	Mp prox led									
59		2025	3										1	0,1	
60		2025	2	1	0,3	PhIII							1	1,1	trol säl saknar karaktärer
61		2027	1										2	0,7	trol säl saknar karaktärer
62		2027	2										1	0,2	
63		2033	1										4	1,9	trol säl saknar karaktärer
64		2035	1										2	0,3	
65		2037	1										3	0,6	
66		2035	2	1	2,5	Calc prox									
67		2070	1	2	1,1	Mand sin 0,5g+ PhI 0,6g							4	9,7	

Löp- nr	Anl	Ruta nr	Stick	Säl ant frag	Vikt gr	Kommentar	Fågel ant frag	Vikt gr	Kommentar	Fisk ant frag	Vikt gr	Kommentar	Oident ant frag	Vikt gr	Kommentar
68		2070	2	1	1,8	Ph I hel, Adult							1	0,4	trol säl saknar karaktärer
69		2072	2										1	0,1	
70		2072	2	1	1,3	Occ pars basila- ris, Juv									
71		2074	2	2	1,9	Ph 0,8g+tibia 1,1 g							5	0,9	trol säl saknar karaktärer
72		2074	3	1	0,7	Carpil/tarsii							2	0,4	
73		2076	1	1	1,5	Mt distal caput+diafys, Adult									
74		2076	3										1	0,3	
75		2078	1										1	0,8	trol säl saknar karaktärer
76		2043	1	6	3,8	1Mp1,6g+3ph1, 0g+2O L1,2g							8	2,7	trol säl saknar karaktärer
77		2043	2										5	1,2	trol säl saknar karaktärer
78		2097	1										2	0,5	
79		2099	1	1	0,6	Temporale meatus									
80		2099	2										5	2,7	trol säl saknar karaktärer
81		2101	1	1	0,7	Ph III prox epip- hys, Juv									
82		2101	2										4	0,6	
83		2103	1	3	1,9	1Cran0,9g+2ph 1,0g, Juv									
84		2105	2	2	1,3	temporale									
85		2105	1										2	0,6	trol säl saknar karaktärer
86		2107	1	2	1,8	1temp 0,5g+ 1PhII 1,3g, Adult							7	1,8	trol säl saknar karaktärer
87		2107	2	2	3,1	1Ca/ta1,7g+1Ph 1,4 g							4	0,8	trol säl saknar karaktärer
88		2107	3										1	0,2	
89		2109	1	1	1,6	Mp prox led									
90		2111	1	1	0,6	PHIII, Adult							1	0,1	
91		2111	2	1	0,8	PhI							1	0,1	
92		2113	1										3	1,7	trol säl saknar karaktärer
93		2113	2							1	0,3	Gädda dentale	11	2	trol säl saknar karaktärer
94		2115	1	2	1,4	1Ca/ta1,0 g+1Mp 0,4 g									
95		2115	3										7	0,4	
96		2199	1										1	0,5	trol säl saknar karaktärer
97		2210	1	1	0,7	Mp dist caput, Adult									
98		2210	2	3	2,8	2 temp2,5g+1phI 0,3g, Juv							3	1	trol säl saknar karaktärer
99		2210	3	1	2,4	Temporale							2	0,5	

Löp- nr	Anl	Ruta nr	Stick	Säl ant frag	Vikt gr	Kommentar	Fågel ant frag	Vikt gr	Kommentar	Fisk ant frag	Vikt gr	Kommentar	Oident ant frag	Vikt gr	Kommentar
100		2245	1										4	0,5	
101		2241	2	1	0,7	V. Cerv proc art cran									
102		2247	2										3	1,3	trol säl saknar karaktärer
103		2247	1	3	4,1	1Ca/ ta2,1g+2Mp2,0g							2	0,9	trol säl saknar karaktärer
104		2249	1										5	1,3	trol säl saknar karaktärer
105		2249	3										1	0,2	
106		2325	1	1	2,1	Temorale									
107		2325	2										2	0,5	
108		2377	2										3	1,5	trol säl saknar karaktärer
109		2379	1										1	0,1	
110		2399	1	1	0,4	Oph III, Adult									
				89	89,1		1	1,3		8	0,7		278	69,7	

Bilaga 7:2. RAÄ 8:1, osteologisk bedömning.

Osteologisk analys av brandgrav A1004

Material

Det analyserade benmaterialet kommer från ett ovan mark omarkerat brandlager tillhörande det tidigare undersökta och borttagna gravfältet Raä 8:1. Totalt bestod materialet av drygt 870 gram väl brända och lätt sotiga ben.

Metod

Undersökningen av brandgravsmaterialet utgick från en okulär undersökning av benen och med hjälp av en känd skelettsamling gjordes en uppsortering på olika benslag. Därefter registrerades både förbrännings- och fragmenteringsgrad enligt Wahl 1982, i syfte att placera graven i sin kronologiska kontext. Materialet vägdes på en elektronisk våg av märket A& D, modell EK-1200A. Måtten är tagna med ett elektroniskt skjutmått av märket Sylvac.

De metoder som användes i analysen omfattade förutom åldersbedömning även sökning efter antalet individer som kremerats tillsammans (Gejvall 1947, 1948).

Åldersbedömning

De kriterier som använts i analysen för åldersbedömning av brandmaterialet var det relativa förhållandet mellan kranietakets olika skikt tillika med graden av skullsömmarnas sammanväxning.

Utifrån en samlad bild av tillgängliga kriterier placeras därefter individen in i en åldersklass (se nedan).

Här använda åldersklasser är sammanställda och modifierade av Sjökvold (1978):

Infant	-	1
Infans I	0	7
Infans II	5	14
Juvenilis	10	24
Adultus	18	44
Maturus	35	64
Senilis	50	79+
adult	18	79+

Könsbedömning

Vid könsbedömning är framför allt skullbenens morfologiska kriterier viktiga. Ögonhålans övre kant (margo supra-orbitalis) är mer avrundad hos mannen. Den yttre begränsningen av ögonhålan, utskottet mot okbenet (processus zygomaticus) är bredare och kraftigare hos mannen. Området strax ovanför ögat (arcus superciliaris) samt området ovanför näsroten (glabella) är båda kraftigare utvecklade hos mannen än hos kvinnan vilken generellt är plattare kring dessa områden. I allmänhet har mannen kraftigare muskelfästen än kvinnan.

Resultat

Benmaterialet bestod sammanlagt av 870,5 gram fördelat på drygt 3500 fragment varav 217,1 gram (25 %) eller 169 fragment identifierades till art och benslag. Fragmentens medelvikt i det bestämda materialet uppgick till 1,28 gram medan i det obestämda motsvarande vikt endast var 0,24 gram. Benen uppvisade en överlag jämn förbränning och med inblandning av både sot och kol. Fragmentens maximala storlek uppgick till 76,4 mm och låg i medeltal mellan 5-8 mm. Större delen av det oidentifierade materialet innehåller utan tvekan ben från människa.

Benmaterialet från A1004

Anl	Art	Vikt (g)	A n t a l fragment	Benslag/Tand
1004	Människa	24,4	4	Skenben, <i>tibia</i>
		26,3	6	Överarm, <i>humerus</i>
		0,8	1	Strålben, <i>radius</i>
		77,8	48	Långa rörben, <i>ossa longa</i>
		2,6	2	Pannbenet, <i>os frontale</i>
		47,6	69	<i>Cranium</i>
		1,7	2	Underkäke, <i>mandibula</i>
		23,4	25	Kotor, <i>vertebrae</i>
	Hund	12,5	12	<i>Cranium</i>
	<i>Summa identifierat</i>	<i>217,1</i>	<i>169</i>	
	Oidentifierat	635,4	>3500	
	<i>Totalt</i>	<i>870,5</i>		

Benen från människa (*Homo sapiens*) uppvisar kriterier som pekar på en man i en ålder mellan 18-44 år (Adultus) De kriterier som visar på kön är området runt ögat (margo supra-orbitalis) samt kraftigt käkled (caput mandibulae). Åldersgrupp indikeras av öppna suturer i kraniet.

Endast ett fåtal fragment av hund (*Canis familiaris*) identifierades, 12 fragment med en vikt av 12,5 gram, allt från kraniet.

Anläggning 1004 tillhör egentligen gravfältet RAÄ 8:1, som totalundersöktes av Ferenius i början av 1970-talet. Gravfältet innehöll nio gravar och daterades framförallt till sen folkvandringstid, även om en vikingatida grav också påträffades (Ferenius 1971:109-110). Man hittade brända ben i sju av anläggningarna, totalt 7198 gram varav 842 gram identifierades. Åldersfördelningen var fyra Adultus, en Maturus, en adult (vuxen) samt ett barn (Infans I?). Dessa bestämdes till tre män och två kvinnor.

Fyra av sju gravar med brända ben innehöll djur och i två av dessa påträffades hund. Det konstaterades att det är under övergången mellan folkvandringstid och Vendeltid som djurbenen börjar uppträda i Värberg (Iregren 1971:78). Det går att konstatera att den här behandlade anläggningen korresponderar väl till både innehåll och utformning med övriga folkvandringstida gravar på gravfält 8.

Bilaga 8. Provrutor, nyckel till numrering i rapport och Intrasis

Rutnr i rapport	Rutnr i Intrasis	X-koord	Y-koord
1	1502	71612,75	89689,18
2	1218	71620,86	89689,18
2	1500	71613,70	89688,98
3	1371	71613,86	89689,95
4	1369	71612,89	89690,10
5	1504	71611,89	89690,34
6	1554	71611,09	89691,45
7	1506	71612,12	89691,25
8	1367	71613,07	89691,08
9	1365	71614,08	89690,92
10	1608	71614,21	89691,92
11	1610	71613,28	89692,09
12	1612	71612,23	89692,27
13	1671	71611,27	89692,43
14	2005	71615,79	89689,51
15	1518	71616,77	89689,25
16	1516	71617,72	89688,99
17	2007	71618,68	89688,71
18	2009	71619,63	89688,47
19	1349	71625,39	89686,88
20	1520	71626,41	89686,66
21	1224	71627,61	89687,38
22	1256	71626,65	89687,62

23	1347	71625,66	89687,87
24	1337	71624,70	89688,12
25	1339	71623,77	89688,35
26	1335	71622,74	89688,67
27	1258	71621,84	89688,91
29	1216	71619,87	89689,43
30	1355	71618,94	89689,68
31	1357	71617,97	89689,96
32	1359	71617,03	89690,21
33	1361	71616,06	89690,48
34	1363	71615,09	89690,74
35	1552	71615,21	89691,69
36	1550	71616,27	89691,44
37	1508	71617,21	89691,20
38	1510	71618,18	89690,94
39	1353	71619,14	89690,68
40	1212	71620,07	89690,42
41	1214	71621,06	89690,18
42	1254	71622,04	89689,89
43	1269	71623,02	89689,64
44	2062	71624,01	89689,34
45	1343	71624,99	89689,06
46	1345	71625,88	89688,83
47	1220	71626,85	89688,61

48	1222	71627,79	89688,39
49	1618	71628,08	89689,34
50	1524	71627,08	89689,58
51	1522	71626,12	89689,82
52	2021	71625,09	89690,06
53	2019	71624,18	89690,33
54	2017	71623,20	89690,61
55	2015	71622,15	89690,86
56	2013	71621,31	89691,09
57	2011	71620,30	89691,35
58	1351	71619,37	89691,64
59	1512	71618,40	89691,84
60	1514	71617,41	89692,13
61	1538	71616,46	89692,38
62	1548	71615,43	89692,64
63	1908	71615,68	89693,64
64	2000	71616,67	89693,35
65	2064	71617,62	89693,12
66	1673	71618,63	89692,87
67	1675	71619,60	89692,62
68	2027	71620,50	89692,37
69	2023	71621,58	89692,08
70	1681	71622,55	89691,85
71	2066	71623,45	89691,58
72	2058	71625,35	89691,07
73	1528	71626,31	89690,85
74	1526	71627,31	89690,59
75	1616	71627,51	89691,58
76	1614	71626,51	89691,83
77	2060	71625,67	89692,04
78	2078	71624,63	89692,32
79	2076	71623,69	89692,56
80	1756	71622,74	89692,83
81	2025	71621,79	89693,06
82	2029	71620,79	89693,35
83	1602	71619,81	89693,59
84	1604	71618,86	89693,82
85	1910	71615,97	89694,59
86	1912	71616,19	89695,58
87	1606	71619,07	89694,80
88	1600	71620,07	89694,57
89	2093	71621,03	89694,32
90	2113	71622,07	89694,04
91	2210	71623,02	89693,79
92	2111	71623,98	89693,50

93	2109	71624,88	89693,27
94	2068	71625,84	89693,03
95	1677	71626,76	89692,81
96	1679	71627,77	89692,56
97	1906	71628,03	89693,48
98	1904	71627,00	89693,79
99	2070	71626,08	89694,00
100	2107	71625,12	89694,27
101	2241	71624,18	89694,56
102	2199	71623,24	89694,83
103	2115	71622,24	89695,06
104	2095	71621,26	89695,33
105	1540	71620,27	89695,54
106	1546	71619,28	89695,77
107	1914	71616,41	89696,57
108	1916	71616,66	89697,50
109	1918	71617,60	89697,24
110	1920	71618,54	89697,00
111	1544	71619,48	89696,76
112	1542	71620,48	89696,51
113	2097	71621,48	89696,29
114	2403	71623,44	89695,83
115	2243	71624,45	89695,44
116	2105	71625,30	89695,15
117	2072	71626,27	89694,96
118	2043	71627,19	89694,67
119	2045	71628,21	89694,43
120	2037	71629,33	89695,19
121	2035	71628,37	89695,43
122	2033	71627,40	89695,68
123	2074	71626,54	89695,87
124	2103	71625,52	89696,11
125	2245	71624,56	89696,37
126	2401	71623,66	89696,84
127	2377	71622,64	89697,09
128	2366	71621,70	89697,26
129	2315	71620,75	89697,46
130	2319	71619,78	89697,69
131	2323	71618,82	89697,95
132	2325	71619,02	89698,93
133	2321	71620,01	89698,69
134	2317	71620,98	89698,41
135	2368	71621,91	89698,24
136	2379	71622,88	89698,05
137	2399	71623,86	89697,88

138	2247	71624,79	89697,33
139	2101	71625,73	89697,08
140	1902	71626,67	89696,87
141	1754	71627,63	89696,61
142	1751	71628,63	89696,38
143	1749	71629,59	89696,11
144	1900	71627,92	89697,60
145	2031	71626,90	89697,84
146	2099	71625,99	89698,06
147	2249	71624,98	89698,29
148	2371	71621,21	89699,39
149	2373	71617,33	89700,44
150	2375	71617,55	89701,43
151	2364	71625,27	89699,20
152	2419	71634,67	89682,39
153	1226	71638,92	89682,28
154	2257	71636,00	89684,23
155	2255	71634,11	89684,60
156	2253	71631,22	89685,37
157	2405	71635,50	89686,36
158	2407	71638,00	89687,03
159	2417	71634,83	89687,58
160	2251	71630,66	89687,64
161	2050	71630,42	89690,76
162	2052	71632,39	89690,28
163	2054	71634,31	89689,78
164	2409	71640,80	89688,18
165	2411	71638,50	89689,85
166	2413	71638,67	89690,87
167	2415	71635,76	89691,54
168	2056	71635,61	89695,61
169	1204	71567,20	89737,06
170	1206	71567,86	89736,41
171	1202	71571,24	89734,24
172	1200	71573,73	89732,26
173	1208	71575,28	89726,77
174	1228	71647,10	89680,71
175	2469	71650,68	89678,63
176	2435	71651,69	89678,33
177	2433	71652,66	89678,05
178	2431	71653,59	89677,77
179	2429	71654,57	89677,47
180	2427	71655,50	89677,21
181	2425	71656,47	89676,92
182	2423	71657,41	89676,65

183	2421	71658,38	89676,36
184	1236	71659,60	89677,07
185	1234	71658,62	89677,36
186	2446	71657,67	89677,62
187	2444	71656,72	89677,92
188	2442	71655,79	89678,19
189	2439	71654,84	89678,47
190	2437	71653,80	89678,79
191	1232	71652,83	89679,04
192	1230	71651,89	89679,31
193	2467	71650,91	89679,62
194	2465	71651,23	89680,57
195	2461	71652,20	89680,29
196	2459	71653,17	89680,02
197	2457	71654,11	89679,74
198	2455	71655,10	89679,45
199	2453	71656,05	89679,17
200	2450	71657,01	89678,92
201	2448	71657,97	89678,62
202	1248	71658,95	89678,32
203	1240	71659,89	89678,05
204	2463	71660,14	89679,00
205	1242	71659,21	89679,27
206	1252	71673,98	89683,37
207	1250	71674,40	89684,27