

Johan Klange

med bidrag av Jonas Carlsson,
Patrik Hallberg, Amina Hilbert,
Astrid Lennblad och Ida Lundgren

FJÄLLAREGÅRDEN

-Två boplatser med lämningar från
mellanneolitikum till tidig medeltid

Halland, Halmstads kommun, Harplinge socken, Fjällaregården 2:2
Fornlämningarna L2021:6014 och L2025:5512

RAPPORT KULTURMILJÖ HALLAND 2025:79



KULTURMILJÖ
HALLAND



Stiftelsen Hallands Läns museer, Kulturmiljö Halland

Uppdragsverksamheten, Halmstad 2026

Arkeologisk förundersökning och slutundersökning 2021

Bild framsida: Den östra delen av undersökningsområdet med Hus 13 i centrum och med Harplinge kyrka i bakgrunden, foto från västsydväst av Johan Klange, Kulturmiljö Halland (Fotonummer:2024-92-201).

Kartor ur allmänt kartmaterial ©Lantmäteriet

Ärende nr ms2006/02316.

ISSN: 1400-8750

Innehåll

SAMMANFATTNING	3	Hus	39
INLEDNING	3	Övriga stolphål	68
BAKGRUND	4	Gropar och rännor	68
Topografi	4	Härdar och härdområden	68
Ortnamn och skriftliga källor	8	DISKUSSION OCH ARKEOLOGISK UTVÄRDERING	72
Historiska kartor	9	Boplatsernas kronologiska fasindelning, rumsliga organisation och förändring över tid	76
Fornlämningsmiljö och tidigare undersökningar	13	REFERENSER	83
SYFTE OCH FRÅGESTÄLLNINGAR	16	Arkiv	83
Osteologisk analys	16	Kartmaterial	83
Arkeobotanisk analys	16	TEKNISKA OCH ADMINISTRATIVA UPPGIFTER	86
Vedartsanalys	17	BILAGOR	87
GENOMFÖRANDE OCH METOD	17	Bilaga 1 Lämningstabell	
Analyser	22	Bilaga 2A Fyndlista	
Förmedling	22	Bilaga 2B Specialregistrering keramik	
RESULTAT	23	Bilaga 3 Fotolista	
Fynd	24	Bilaga 4 Ritningar	
Prover	32	Bilaga 5 Rapport angående 3D-bearbetning av fotogramme- trisk skanning	
RESULTAT NORRA BOPLATSEN (L2025:5512)	36	Bilaga 6 Osteologisk rapport, Astrid Lennblad, Lödöse Museum	
Möjlig gavel till stolphus	36	Bilaga 7 Arkeobotanisk rapport, Ida Lundberg Västernorrlands museum	
Övriga stolphål och hägnader	37	Bilaga 8 Vedartsanalys, Amina Hilbert, Vedart	
Härdar och härdområden	37	Bilaga 9 ¹⁴ C-analyser, Melanie Mucke, Ångströmlaboratoriet, Uppsala Universitet	
Övriga anläggningar	37	Bilaga 10 Planer över lämningar och fyndenheter	
RESULTAT SÖDRA BOPLATSEN (L2021:6014)	38		
Lager	38		



SAMMANFATTNING

Under hösten 2021 utförde Kulturmiljö Halland tre arkeologiska undersökningar i anslutning till två nyupptäckta fornlämningar i den norra respektive södra delen av fastigheten Fjällaregården 2:2 i Harplinge socken.

Sammantaget visar de arkeologiska undersökningarna inom fastigheten på förekomsten av två närliggande fornlämningar av typen "boplatslämning övrig". De två lämningarna har benämnts som den norra och den södra boplaten även om det är fullt möjligt att de utgjort en sammanhållen boplat ifall ytan mellan de två lämningarna också undersökts.

Inom den norra boplaten (L2025:5512) påträffades spridda boplatslämningar som troligen utgjort utkanten av ett boplatsområde. De påträffade lämningarna utgjordes av stolphål, härdar och gropar. Av dessa kunde en möjlig gavel till ett långhus urskiljas och en härd daterades till romersk järnålder. Inom fornlämningen framkom även enstaka fynd av keramik och slagen flinta varav en skärva utgjordes av östersjökeramik som visar på aktivitet på platsen under tidig medeltid.

Den södra fornlämningen (L2021:6014) utgjordes istället av tätt ansamlade boplatslämningar vilket tyder på en mer central placering inom ett större boplatsområde. Lämningarna i sig utgjordes av stolphål, härdar och gropar vilka visade på förekomsten av 15 hus och ett antal aktivitetsområden. Huslämningarna har daterats till perioden från övergången mellan senneolitikum och bronsålder fram till tidig medeltid med en avsaknad av lämningar under mellersta bronsålder fram till äldre förromersk järnålder. ¹⁴C-dateringar visar dock på att den huvudsakliga aktiviteten på platsen skedde under folkvandringstid fram till och med vendeltid. Fynd från undersökningarna visar därtill på att de äldsta aktiviteterna på platsen inträffade redan under mellanneolitikum.

INLEDNING

Under september 2021 framkom misstänkta boplatslämningar i samband med avbaning inför anläggandet av en ridskola inom den södra delen av fastigheten Fjällaregården 2:2, Harplinge socken, Halmstads kommun (Figur 1, 2). De misstänkta lämningarna utgjordes av mörkfärgningar samt kolfläckar som avtecknade sig mot undergrunden (Figur 3) och efter ett fältbesök kunde länsstyrelsen konstatera att det rörde sig om en nyupptäckt fornlämning (L2021:6014).

Länsstyrelsen beslutade att tilldela Kulturmiljö Halland uppdraget att efterundersöka de framkomna lämningarna inom vad som benämndes som *Västra ytan* och förundersöka ytterligare en yta som ingick i den aktuella bygglovsansökan vilken benämndes som *Östra ytan* (Dnr. 431-7493-2021, Figur 2). I samband med efterundersökningen och förundersökningen kunde det konstateras att lämningarna utgjorde en del av en boplat med betydande komplexitet och tids-

djup. Detta föranledde att Länsstyrelsen anmodade Kulturmiljö Halland att inkomma med en ny kostnadsberäkning för den fortsatta undersökningen av fornlämningen och för rapportarbete. På grund av att lämningarna påträffats inom en yta som Länsstyrelsen inte krävt arkeologiska insatser inom bekostades den arkeologiska undersökningen och förundersökningen av Riksantikvarieämbetet. Samtidigt som efterundersökningen utfördes framkom ytterligare en ny fornlämning (L2025:5512) vid avbaning inom fastighetens norra del där en parkeringsyta skulle anläggas. Lämningen benämndes som *Parkeringsytan* och Länsstyrelsen beslutade att en efterundersökning skulle utföras av den nya fornlämningen men att detta arbete skulle ske inom ramen för det befintliga uppdraget.

Utöver de ytor som ingick i undersökningen och förundersökningen ansökte Halmstads kommun om ytterligare två markingrepp i anslutning till den nyupptäckta fornlämningen inom fastighetens södra



Figur 2. Undersökningsområdet markerat ovanpå Fastighetskartan, skala 1:10 000.

del (L2021:6014). Det första av dessa var för en förlängning av den planerade ridanläggningens paddock som benämnts som *Södra ytan* för vilken Länsstyrelsen beslutade att en arkeologisk undersökning skulle utföras (Dnr. 431-7745-2021). Det andra markgreppet var för en infartsyta, en vattenledning och en vattentank, vilka benämndes *Norra ytan* och *Södra schaktet* för vilka Länsstyrelsen beslutade att en arkeologisk undersökning i form av schaktningsövervakning skulle utföras (Dnr. 431-8369-2021). Uppdragsgivare för dessa markgrepp var Halmstads kommun.

Den här rapporten kommer att behandla samtliga av de ovan nämnda arkeologiska insatserna i anslutning till de nyupptäckta fornlämningarna som utfördes av Kulturmiljö Halland under hösten 2021. På grund av boplatsernas läge inom fastigheten Fjällaregården 2:2 så kommer dessa att benämnas som den *Norra boplatsen* (L2025:5512) respektive den *Södra boplatsen* (L2021:6014).

BAKGRUND

Topografi

Fastigheten Fjällaregården 2:2 ligger centralt i Harplinge socken på den halländska kustslätten cirka en mil nordväst om Halmstad och de undersökta boplatserna (Norra boplatsen L2025:5512 och Södra boplatsen L

2021:6014) påträffades i den norra respektive den södra delen av fastigheten. De två boplatserna låg i mycket svagt sydsluttande terräng på en höjd av mellan 27 och 33 meter över havet. Närområdet karaktäriseras av öppen och lätt böljande jordbruksmark liggande på isälvsediment, postglacial sand samt med postglacial lera i något lägre partier av terrängen (SGU, Figur 4).

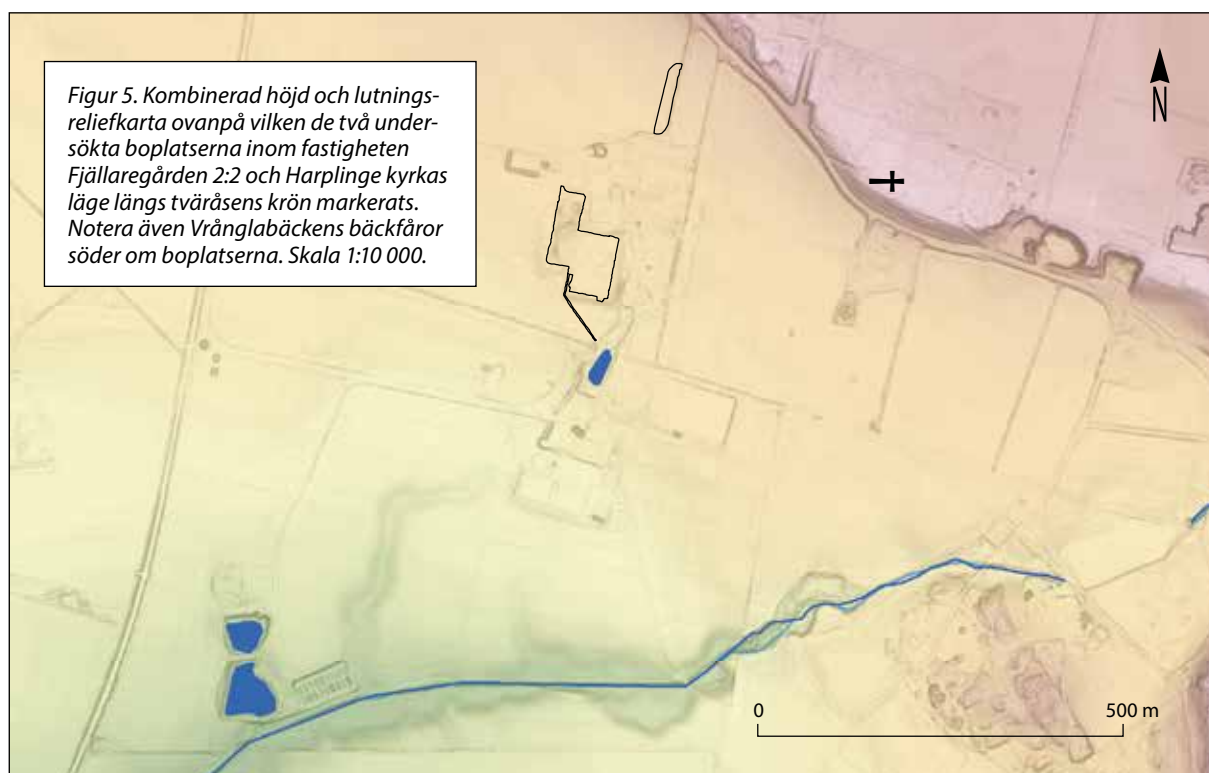
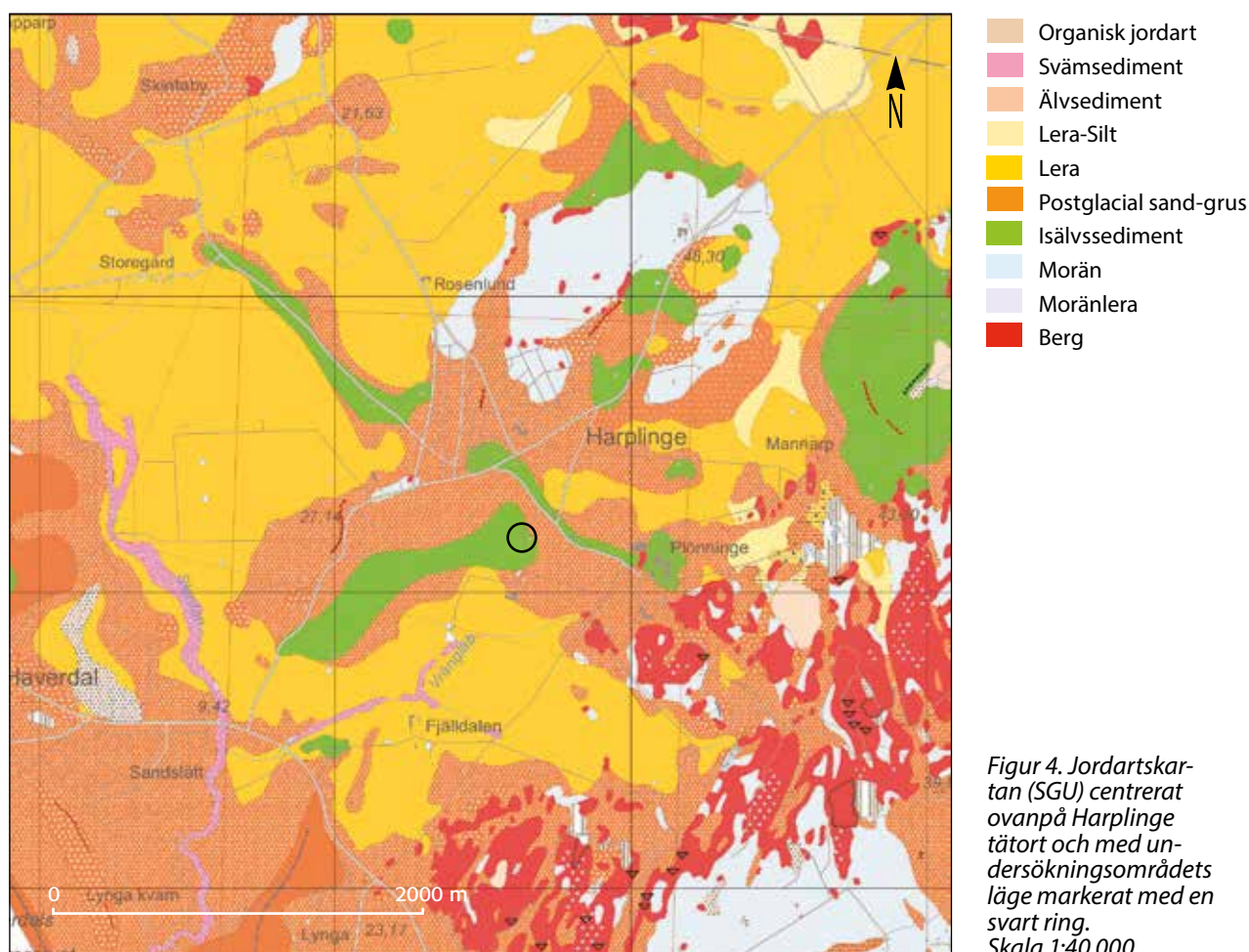
Terrängen öster om den södra boplatsen (L2021:6014) sluttar svagt ned mot en tidigare bäckfåra som utgör en del av Vrånslabäcken vars vattensystem avvattnar den östra delen av Harplinge socken. Vrånslabäcken rinner i sig samman med vattendraget Skintan vid gården Brotorpet och fortsätter därefter till sitt utlopp i Kattegatt vid Haverdalsstrand i höjd med byn Lynga. Inåt land fortsätter Skintan norrut till Steninge kyrkby och dess vattenupptagningsområde motsvarar Harplinge sockens nordvästra del.

Landskapet i Harplinge socken bär tydliga spår efter den senaste istiden. Norr om Fjällaregården ligger exempelvis drumlinen Aggaredsbjär som tillsammans med Nyårsåsen och Rydsbjär kom att utgöra de första öarna av fast mark då närområdet reste sig ur havet (Figur 1 och 4).

Ytterligare ett spår efter den senaste istiden är en så kallad tvärås som löper direkt norr om Fjällaregården och åsen kan idag ses löpa från Plönninge vid Nyårs-



Figur 3. Drönarfotografi visande den västra ytan före det att den arkeologiska undersökningen och förundersökningen tog vid. Foto från söder av Patrik Hallberg, Kulturmiljö Halland. (Fotonummer: 2024-92-1).





Figur 6. Utsnitt ur 1750-års karta över "Havsstranden från tvååkers socken ner till skånes gräns" som även visar flygsandens utbredning.

åsens fot i öster i nordvästlig riktning via Aggaredsbjär till Storegård i väster. Tväråsen utgörs av isälvs-sediment som deponerats längs inladsisens rand under en period av avstannad avsmältning (Figur 4). För cirka 14 000 år sedan låg därefter strandlinjen i höjd med åsen vilket skapade terrasshak längs dess sydsida (Öster 1973:12ff). Under de efterföljande tusen åren gjorde landhöjningen att strandlinjen förflyttades åt sydväst vilket torrlade området kring Fjällaregården och landskapet kom succesivt fram till för 12 500 år att övergå från ett skärgårdslandskap till en kustslätt. Tväråsen med dess terrasshak blev dock kvar som en

artefakt i landskapet och trots sin låga höjd kom den därefter att utgöra ett tydligt landmärke i terrängen som nyttjats som ett monumentaliserande krönläge för såväl forntida gravar som för socknens medeltida kyrka (Figur 5).

Utöver inlandsisen så har landskapet kring Harplinge även påverkats av flygsand som bildat sanddrivor och obrukbara fält under historisk tid (Figur 6). Flygsand påverkade troligen den halländska kustslätten redan under medeltiden men processen kom att accelerera under tidigmodern tid till följd av bland annat avskog-

ning och tångtäkt. För Harplinge sockens del var drygt en kilometer inåt land av kustslätten täckt av sand. Innanför detta band bildades även en stor sanddyna vid Haverdals by som gjorde att denna behövde flyttas under 1600-talet (Öster 1973:16f). Enligt jordartskartor, historiska kartor och skriftliga källor finns inga indikationer på att området kring Fjällaregården påverkades direkt av flygsand men förändringarna av kustlandskapet bör ha påverkat både de ekonomiska samt kommunikativa förutsättningarna för området i stort.

Ortnamn och skriftliga källor

Fastigheten Fjällaregården 2:2 benämns vanligen tillsammans med den intilliggande fastigheten Harplinge 1:15 som Prästgården. Namnet kommer av att socknens prästgård låg på platsen varav dess manbyggnad står kvar inom fastigheten Harplinge 1:15 medan byggnaderna som idag står inom fastigheten Fjällaregården 2:2 utgjorde prästgårdens arrendegård. Någon längre kontinuitet för prästgården på platsen finns dock inte då den flyttades dit 1862 från dess tidigare läge 500 meter österut, strax sydöst om sockenkyrkan (Bebyggelseregistret). Marken inom de två fastigheterna utgjordes dock av prästgårdens åkrar och ängar vilket kan följas i det historiska kartmaterialet tillbaka till 1700-talet.

Det äldsta omnämnandet av Harplinge sockens kyrkby är från 1660 men prästgården omnämns redan på 1570-talet i Lunds stifts landabok vilken är en förteckning över stiftets jordinnehav som sammanställdes efter reformationen men som visar på medeltida förhållanden. I samma källa omnämns även socknens klockaregård och att Steninge socken utgjorde en annexförsamling till Harplinge (Sahlgren 1948:116ff). Det är osäkert hur långt bakåt i tid som Lunds stifts ägor i Harplinge kan dras men socknen omnämns 1349 (Sahlgren 1948:115). Socknens medeltida stenkyrka var sannolikt uppförd redan under 1100-talet, men då denna revs 1892 och ersattes av den nuvarande kyrkan på samma plats som den äldre, kan ingen exakt datering göras. Utifrån en avbildning från 1815 kan dock en tolkning göras att den ursprungliga kyrkan var av romansk typ bestående av ett långhus med avsmalnat kor. På avbildningen ses även en absid som avslutar koret men det kan inte fastställas om denna utgjorde en del av den ursprungliga konstruktionen eller om den tillkommit så sent som 1761 (Andersson 1973:3ff; Nilsson 2009A:372f, 379). Gällande Harplinge

sockens uppdelning anger Bexell att denna var uppdelad i fjärdingar där Harplinge kyrkby ingick tillsammans med Willshärads by, Lynga by, Gullbrandstorp by, Skee by, Harplinge by, Frisagårdens hemman och Plönninge, vilket motsvarar hela den centrala och sydöstra delen av socknen medan de resterande delarna av denna var uppdelad i Särdals, Skintabys och Timmersjöes fjärdingar (Bexell 1923:149).

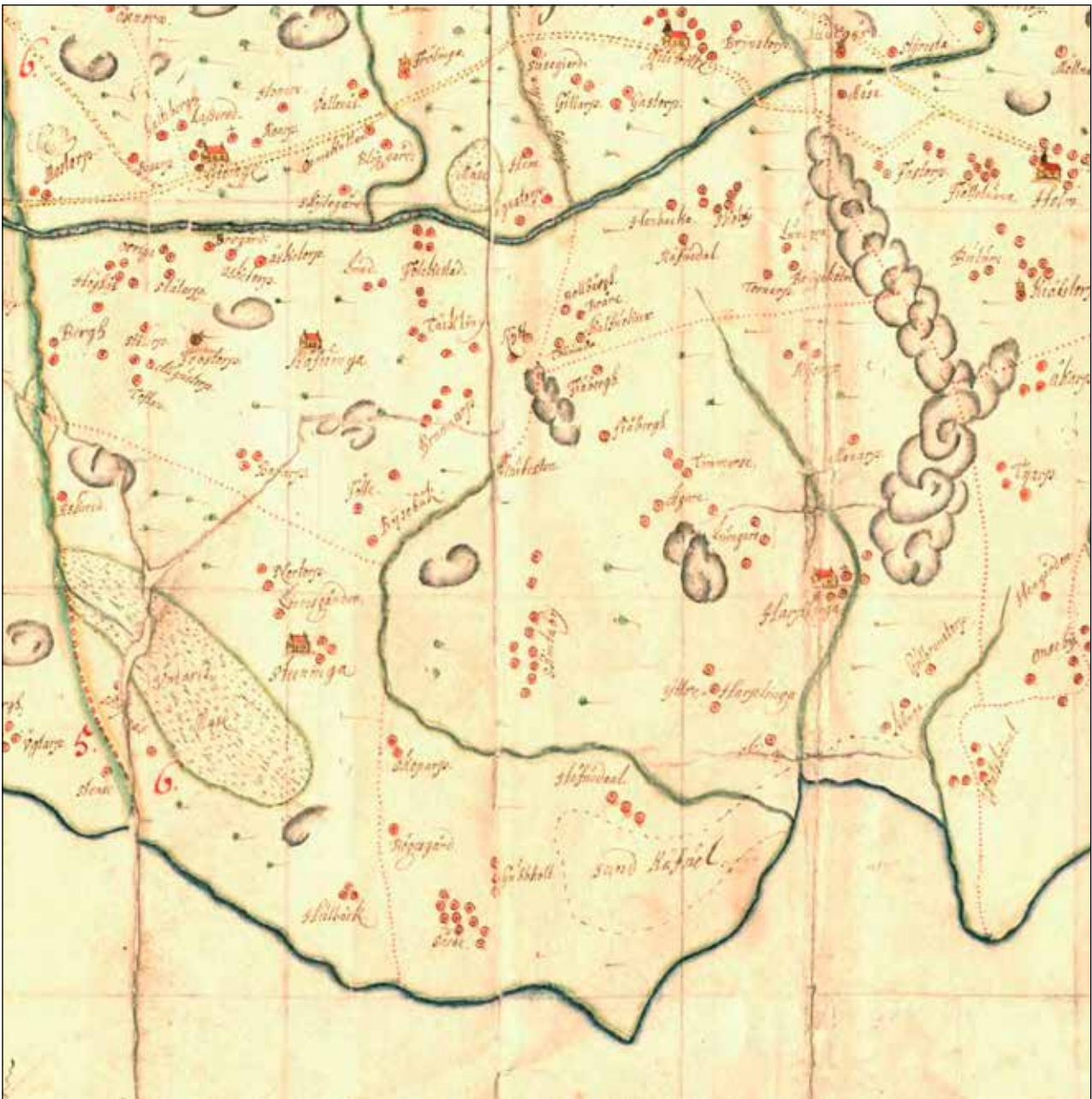
Det äldsta belägget för namnet Harplinge är från 1231 då ett kungligt gods benämndes som *Harpälyung* i den så kallade Hallandslistan som ingår i Kung Valdemars jordebok (Sahlgren 1948: 116). Hallandslistan utgör en del av jordeboken där den danska kungamaktens gods i Halland räknas upp och skiljer sig delvis från kungalevslistan från samma jordebok som endast tar upp större kungsgårdar (kungalev). Harplinge tas i Hallandslistan upp som ett gods som ägdes av den danske kungen. Godset skall enligt listan ha haft en inkomst på 6 mark silver vilket kan jämföras med det närliggande kungagodset Biskopstorp i Kvibille socken som gav 8 mark silver vilket även kungaleven Faurås och Grimeton gav (Nilsson 2016:194f).

Ortnamnet *Harpälyungs* förled har tolkats som ordet för harpa det vill säga stel eller styv och dess slutled har tolkats som ljunghed eller ljunghed, vilket skulle kunna anspela på att marken i området varit hård och beväxt med ljunghed som troligen har gjort att den använts som betesmark istället för odling (Sahlgren 1948:116). Namnet Harplinge utgör därmed inte ett så kallat -inge namn vilket i Halland brukar tolkas som platser som har kontinuitet ned i järnåldern. Ortnamn med slutledet -inge brukar därtill kopplas samman med orter som har slutledet -torp. Den parvisa spridningen av namnen har gjort att de har tolkats som att platserna med torp-namnen utgör utflyttningar av bebyggelse från platserna med inge-namn, vilket skulle ha skett under tidig medeltid. Anders Håkansson har dock påvisat i sin studie av bylandskap i övergången mellan vikingatid och tidig medeltid att både de parkopplade platserna ofta kan uppvisa kontinuitet från järnåldern, vilket har tolkats som att platserna med torp-namn istället fått namnet på grund av deras administrativa funktion (Håkansson 2017:264ff). Även om Harplinge inte utgör ett inge-namn så finns det en plats i direkt anslutning till kyrkbyn som har ett sådant vilket utgörs av Plönninge vars äldsta belägg är från 1470 (Sahlgren 1948: 119). Torp-namn finns också representerade i närområdet med Mannarp i öster och Gullbrandstorp i söder (Sahlgren 1948:116, 119).

Förutom kungagodset, socknen och kyrkbyn finns det ytterligare en by som har namnet Harplinge och det är den plats som utvecklades till dagens tätort med samma namn. Det äldsta belägget för byn är från 1646 års jordebok då den benämndes som Yttra (Üttra) Harplinge (Sahlgren 1948:116). I samma källa omnämns ytterligare två hemman i anslutning till Harplinge kyrkby nämligen Frisagård och Fjällaregården (Sahlgren 1948:115, 119). Jordeboken visar även på att de nämnda byarna och hemmanen till största del var frälseägda (Sahlgren 1948:115ff).

Historiska kartor

Den äldsta kartan som på ett tillförlitligt sätt visar bebyggelsens utbredning i Harplinge utgörs av Kettil Claeson Felterus karta över Halland från 1652 (Figur 7). Kartan visar främst på landskapets bebyggelseenheter i form av städer, säterier, byar och hemman men utöver dessa visas förekomster av skog, moras och flygsandsområden. Kartan visar till sist även på de huvudsakliga vägarna, på hamnplatser och på industrier så som fisken och kvarnar.



Figur 7. Utsnitt ur 1652 års karta över Halland centrerat på Harplinge och Steninge socknar, notera att norr är åt vänster i kartan.



Figur 8. Utsnitt ur karta över Halmstad och Tönnersjö härad från mitten av 1600-talet centrerat på den västra halvan av Halmstads härad, notera att norr är åt vänster i kartan.

För Harplinge sockens del visas ett för kartan relativt typiskt halländskt jordbrukslandskap med mestadels mindre byar varav majoriteten låg utmed vattendragen Skintan och Vrånglabäcken. Enligt kartan hade de två bäckarna inte samma utlopp men att de båda nådde Kattegatt vid Haverdalsstrand innanför vilken en sandrevel även är markerad. Glesa symboler för skog kan vidare ses kring Skintaby men i övrigt finns ingen skog markerad. Harplinge kyrkby utgjordes på kartan av fyra hemman och en prästgård liggande i anslutning till en kyrka utan torn medan Ytra Harplinge

utgjordes av tre hemman. Sannolikt ritades Plönninge och Frisagård in som en del av kyrkbyns hemman.

Från mitten av 1600-talet finns ytterligare en karta av Kettel Claeson Felterus över Halmstads och Tönnersjö härad (Figur 8). För Harplinges del är kartan mycket lik 1652 års karta med undantag för att både den skog som visas på den äldre kartan och Vrånglabäcken saknas. Kartans något större skala visar dock upp ett par vägar som inte ses på kartan över hela Halland. En av dessa vägar löper från Söndrum via Mellby och Onsjo

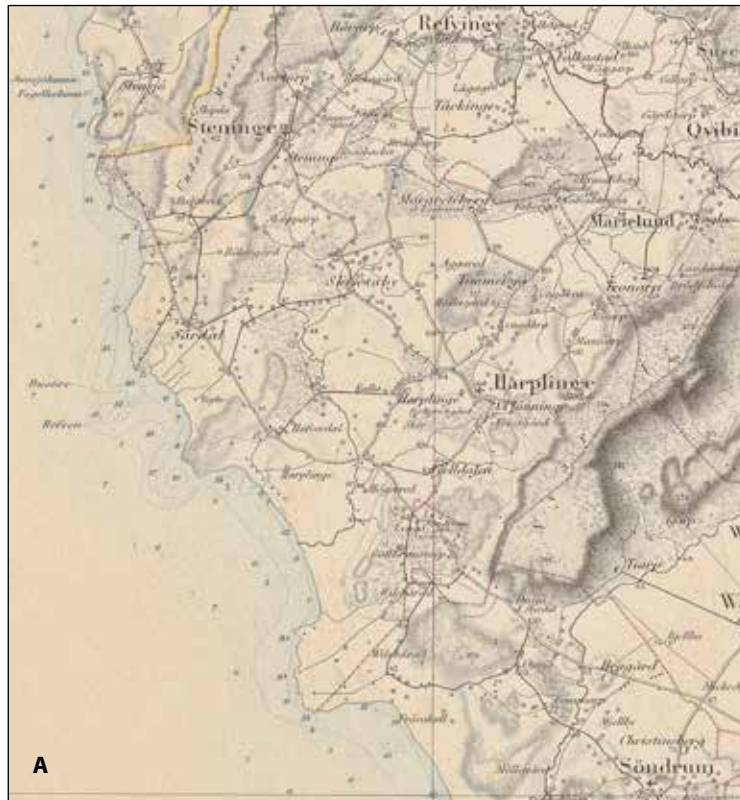


Figur 9. Utsnitt ur 1774 års karta över Harplinge med de undersökta boplatserna markerade som NB(Norra boplatserna) respektive SB(Södra boplatserna) och det tolkade läget för lunden är markerat med ett L. Kartan visar åkermarken med rosa och ängsmarken med grönt.

till Harplinge kyrkby för att därefter fortsätta inåt land till Kvibille. Vägen har in i modern tid benämnts som Tingsvägen då den förband häradets sydvästra delar med tingsplatsen i Kvibille (von Segerbaden & Asplund 1973:118ff). Kartan visar även att det fanns ett vägskäl vid Gullbrandstorp där en mindre väg löpte vidare längs kusten till Särdaal via Haverdal och därefter mot Getinge via Rävinge samt Steninge kyrkbyar.

Från 1774 och 1775 finns tre geometriska kartor som visar inägnorna till Plönninge, Harplinge och Skee byar

(Figur 9). Kartorna visar på en för Hallands del typisk landskapsbild med inägomark som samhägnats mellan flera byar och där gårdsbebyggelsen placerats i ett band kring det inhägnade område. För de undersökta boplatsernas del visar kartan att dessa i huvudsak låg i åkermark hörande till Harplinges prästgård. Mindre delar av boplatsernas sydöstra delar låg i ängsmark vilket troligen indikerar att denna del av boplatserna låg i mark som sluttade ned mot en mindre arm av Vrånslabäcken. Åkerindelningen sydväst om den södra boplatserna indikerar även att den mindre slutt-



Figur 10 A och B. A: Utsnitt ur Generalstabskartan från 1867, B: Häradsekonomiska kartan från 1919–1926.

ning som idag avgränsar fastigheten Fjällaregården 2:2 åt sydväst även utgjorde en ägogräns under 1700-talet. I åkrarna längs denna sluttning markeras även i kartan med små ringar som troligen avser att det längs denna ansamlats stenblock.

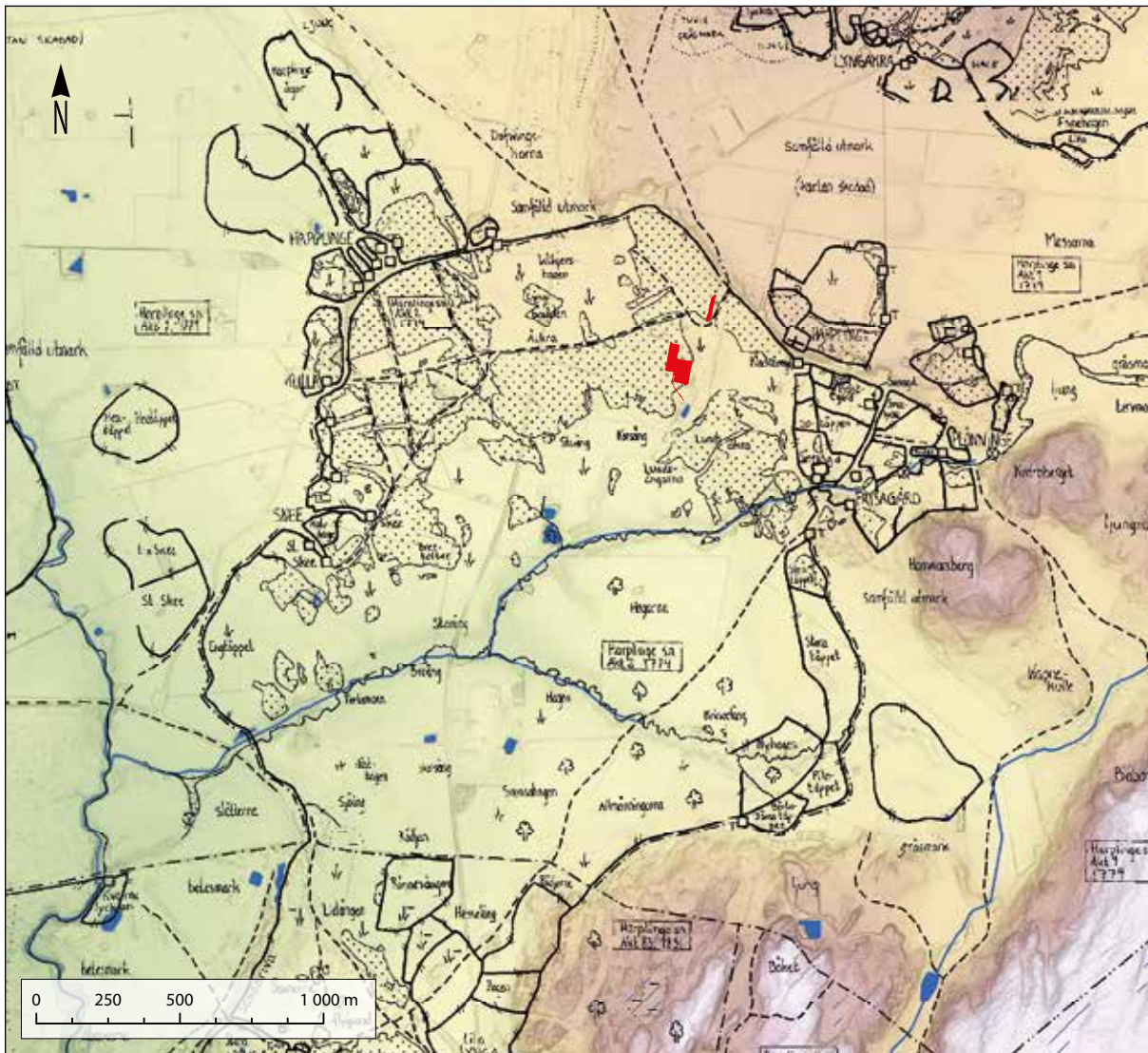
1700-tals kartorna visar även kvarnlägen, gårdsbebyggelsernas ungefärliga utbredning och därtill anger kartorna även namn på enskilda åkrar. Vid gården Kulla direkt söder om Yttra Harplinge finns en åker med namnet *Bretoften* vilket utgör ett toft-namn som indikerar att en tidigmedeltida bebyggelseenhet legat på platsen (Håkansson 2017:40ff). Strax sydöst om de undersökta boplatserna visar kartan även på namnen Lundsåkern och Lundsängen. Namnet Lund kan i vissa fall beteckna en offerlund, särskilt om namnet kopplas samman med namnet på en gudom. I det aktuella fallet saknas en koppling till en gudom vilket skulle kunna indikera att lunden endast utgjordes av en träddunge på ett impediment och inte en helig lund. På kartan kan sannolikt träddungen ses som ett grönt fält inom en åkermark.

För Harplinges del skedde storskiftet år 1782 och Laga skifte år 1856. Kartmaterialet från dessa förrättningar ger dock inte alltför mycket ny information jämfört med de geometriska kartorna.

Generalstabskartan från 1867 är vidare av intresse för Harplinges del då den visar landskapet före de stora dräneringarna av våtmarkerna och före järnvägen (Figur 10A). Kartan är den äldsta som visar på Prästgårdens flytt till dess nuvarande läge och visar även på utbredningen av våtmarken mellan Harplinge kyrkby och Mannarp.

På den Häradsekonomiska kartan från 1919–1926 visas till sist Prästgården och dess arrendegård upp i detalj (Figur 10B). Byggnaderna på kartan motsvarar dagens byggnader vilket även är fallet för prästgårdens trädgård med tillhörande damm som angränsar till den södra av de undersökta boplatserna. En sista detalj av intresse på kartan är att spåren efter omfattande dräneringsarbeten kan ses som svaga blå linjer i området norr om Harplinge kyrkby.

Sammantaget visar ortnamnen och de historiska kartorna på en typisk bild av ett halländskt bylandskap som troligen etablerats under 1200-talet (Håkansson 2017:160, Figur 11). Indikationer på tidig medeltid eller till och med yngre järnålder ses även i så väl



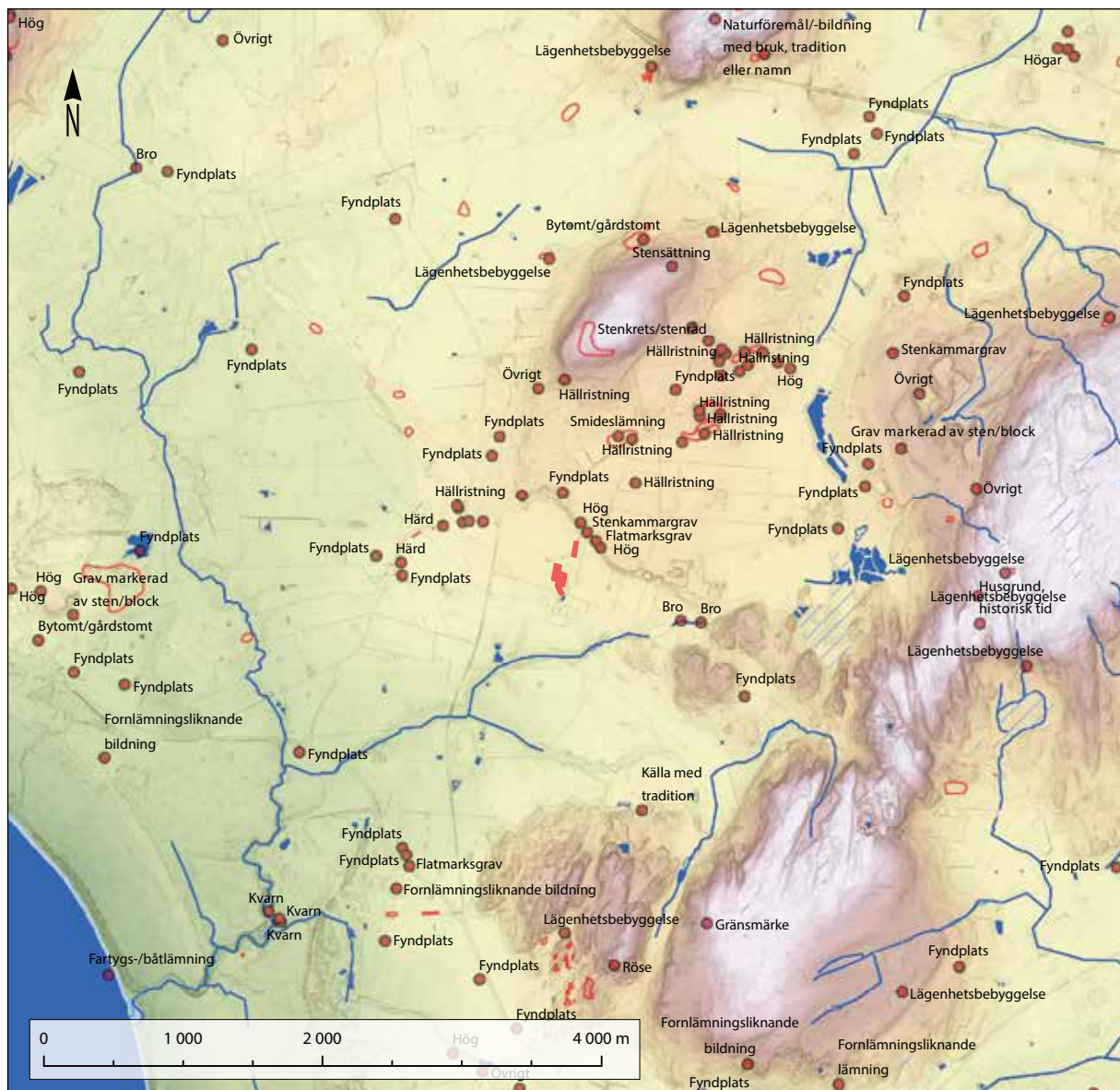
Figur 11. Det historiska kartöverlägget centrerat ovanpå inägomarken inom Harplinge fjärding med de undersökta boplatserna markerade i rött. Skala 1:25 000.

platsnamnet Plönninge som åkernamnet *Bretoften*. Omnämmandet av Harplinge i Kung Valdemars jordebok visar på förekomsten av ett kungligt gods någonstans i området men var detta har legat kan utifrån det nuvarande källäget inte utläsas. Sett till kontrollen av områdets kvarnlägen visar Plönninge och Frisagård upp de mest fördelaktiga lägena och det är även mellan dessa som Lundsåkern och -ängen hör. Plönninge utgör även det enda -inge namnet i närområdet vilket antyder en kontinuitet bakåt i tid men att tolka det som ett belägg för det kungliga godsets huvudgård är problematiskt eftersom både godset och socknen istället bär namnet Harplinge.

Fornlämningsmiljö och tidigare undersökningar

På grund av ett lågt exploateringsstryck har stora delar av den öppna jordbruksmarken i Harplinge socken bevarats. Avsaknaden av exploateringar i modern tid har dock gjort att endast ett fåtal arkeologiska undersökningar har utförts i socknens jordbruksmark vilket gör att fornlämningsbilden troligen har stora luckor eftersom den till största del baseras på kända fornlämningar som ligger ovan mark samt på lösfynd som påträffats i åkermarken (Figur 12).

De arkeologiska undersökningar som har genomförts har dock visat på förekomsten av fornlämningar under



Figur 12. Fornlämningsmiljön kring de två undersökta boplatserna vid Fjällaregården (markerade med rött) markerade ovanpå kombinerad höjd- och lutningsreliefkarta. För lämningar i Kulturmiljöregistret som representeras med punkter så har lämningstypen skrivits ut medan detta inte gjorts för lämningar som representeras som polygoner, vilka främst utgörs av boplatser. Skala 1:50 000.

mark i så pass stor utsträckning att det bör finnas lika mycket lämnningar inom jordbruksmarken i Harplinge socken som inom mer undersökta delar av Halmstads och Falkenbergs kommuner.

Fornlämningsmiljön som kan ses ovan mark kring Fjällaregården kan generellt sägas motsvara den typiska bilden från slättlandet i Södra Halland med högar påträffade i anslutning till topografiskt prominenta lägen ovanpå isälvsediment. Högarnas solitära placering och storlek talar för att de bör dateras till bronsålder vilket även stöds av dateringar från den absoluta merparten av de högar som undersökts

i södra Halland (Lundborg 1972; 2007). Det kan dock inte uteslutas att högar skulle kunna ha dateringar till yngre järnålder sett till lämningstypens dateringar från såväl Småland som Mellansverige.

Förutom högar är tre stenkammargravar i form av hällkistor kända från socknen. Två av dessa har daterats till senneolitikum medan den tredje var av en mindre bronsålderstyp och påträffades inuti ett röse (Lundborg 1973:356ff; Stenfell 1979:1f). För fornlämningsbilden i anslutning till boplatserna vid Fjällaregården är en av hällkistorna av särskilt intresse då den påträffades direkt väster om Harplinge kyrka längs

krönet av den tidigare nämnda tväråsen (isälvssediment) strax nordöst om boplatserna. Hällkistan framkom i samband med en utgrävning av en stensättning som anlagts ovanpå den senneolitiska graven och utifrån de påträffade fynden är det troligt att hällkistan även innehöll spår efter åtminstone en sekundärgrav som av undersökaren daterades till äldre järnålder (KMR; ATA dnr2370/79; Stenfell 1979:1ff).

Stensättningar är även kända från två gravfält vid Borgasgård norr om Fjällaregården. Stensättningarna på gravfälten är runda och är mellan fem och arton meter i diameter vilket tyvärr inte ger någon närmare datering än till bronsålder eller järnålder. Förutom stensättningar så ingår även en domarring och ett flertal högar samt hållristningar i form av skålgropar i miljön kring gravfälten vilket skulle kunna visa på en kontinuitet bakåt i tid till bronsåldern på dessa platser. Utöver gravar som kan ses ovan mark har även gravmaterial från järnålder i form av urnor med brända ben påträffats vid ett par platser som i kulturminnesregistret benämnts som fyndplatser vilket indikerar att det sannolikt finns ett större antal sönderplöjda gravar i området och att ett band av dessa kan följas längs tväråsens (isälvssediment) krön norr om Fjällaregården.

Ytterligare en indikation på aktiviteter i landskapet kan ses i fyndplatser från närområdet. De flesta av dessa utgörs av fynd av sten och flinta vilka visar på aktiviteter från mesolitikum fram till senneolitikum (KMR; Lundborg 1973:356ff). Fyndplatser finns dock även från bronsåldern med depåfyndet från Mannarp som främsta representant (KMR; Lundborg 1973:358) och från äldre järnålder har vapen från en trolig vapengrav (GSM 6894–6897; Nicklasson 1997A:84) samt en guldring påträffats (SHMM:5762; Andersson 1993:184). Slutligen finns också spår efter den yngre järnåldern i form av fynd av en gravurna och två praktfulla beslag i brons varav det ena suttit på en svärdsskida medan det andra suttit på ett betsel (Lundborg 1973:359f).

Gällande undersökta boplatslämningar är kunskapsläget för Harplinges del som redan nämnt klart dåligt. Ett par platser med fynd av slagen flinta finns medtagna i kulturmiljöregistret som så kallade stenåldersboplatser men dessa bör snarare ses som spår av aktivitet än som regelrätta boplatser vilket även gäller för två boplatser som registrerats längs väg 610 väster om Harplinge där fynd av flinta respektive järnhaltig

slagg påträffats inom två topografiska lägen (Nicklasson 1997B:7ff). Utöver dessa har faktiska anläggningar påträffats vid ett mindre antal platser. I närheten av Mannarp framkom 1993 boplatslämningar i form av stolphål och härdar (L1997:3951). Några huslämningar kunde inte konstateras men fynd av så väl keramik som av en vävtyngd antyder att det rörde sig om en boplatslämning från järnålder. Någon efterföljande arkeologisk undersökning utfördes dock inte och någon rapport verkar aldrig heller ha sammanställts (ATA, HM). Inför anläggandet av ett församlingshem direkt väster om Harplinge kyrka påträffades spridda boplatslämningar i form av stolphål, härdar och en grop. Lämningarna är i dagsläget inte registrerade i Kulturmiljöregistret. Lämningarna ansågs vid tillfället alltför få för att en vidare undersökning skulle utföras och några dateringar av lämningarna gjordes heller inte (Häggström 2008:6ff). Utifrån de påträffade lämningarna rörde det sig troligen om ett mindre härdområde vilket snarare skulle kunna ha något att göra med den ovan nämnda stenkammar-graven än med någon egentlig boplat (Stenfell 1979). Vid Lyngåkra påträffades en yta med stolphål, gropar och ett lager vid en arkeologisk utredning 2008 (Harplinge 166/L1996:6621; Kadefors 2008:7ff). Vid utredningen daterades två stolphål som sannolikt fick felaktiga dateringar till mesolitikum (KMH). Boplaten förundersöktes därefter vilket visade på ytterligare boplatslämningar inom ytan men då inga huslämningar påträffades ansågs platsen inte uppvisa tillräcklig potential för att legitimera en vidare undersökning (Häggström 2009:7ff). Inom ytan påträffades dock lämningarna efter en tidigmodern smedja vilka grävdes ut vid en efterföljande arkeologisk undersökning som visade att smedjan var i bruk mellan sent 1700-tal eller tidigt 1800-tal fram till slutet av 1800-talet (Häggström 2010:23ff).

Ytterligare sju boplatssindikerande fornlämningar påträffades vid anläggandet av en gång och cykelväg längs väg 613 genom Harplinge. Tre av fornlämningarna påträffades 700 meter väster om de undersökta boplatserna vid Fjällaregården och det är troligt att dessa kan räknas som en sammanhållen lämning men som på grund av Riksantikvarieämbetets riktlinjer för registrering av fornlämningar i kulturmiljöregistret varit tvungna att delas upp i tre separata fornlämningar. Inom de tre påträffades härdar och kokgropar varav en härd ¹⁴C-daterats till 343–439 e.Kr. (Carlsson 2024:10f). Längre västerut längs samma väg har ytterligare fyra boplatssindikerande lämningar påträffats,

vilka främst utgjordes av härdar (Kadefors 2020:7ff; Carlsson 2024:9f). Inom en av dessa framkom dock även förhistorisk keramik, stolphål och medeltida lågtemperaturugnar varav de sistnämnda troligen kan kopplas till ett medeltida gårdsläge i anslutning till den by som sedermera kom att utvecklas till byn Yttra Harplinge (Carlsson 2024:12f). Den enda påträffats boplatsen i Harplinge socken inom vilken huslämningar påträffats vid tidigare undersökning ligger vid Lynga (Harplinge 155:3/L1997:5019) där tre hus från romersk järnålder påträffades (Carlie 2006:42ff). Strax söder om boplatsen har det även påträffats flatmarksgravar (Harplinge 151:1/L1997:4872) som har ¹⁴C-daterats till förromersk järnålder och vikingatid (Wattman 1997:6ff). Utifrån gravarnas form och innehåll så är det dock troligt att dessa endast är från den äldre perioden vilket även Carlie har påpekat (Carlie 2006:41).

SYFTE OCH FRÅGESTÄLLNINGAR

På grund av att den inledande arkeologiska undersökningen och förundersökningen hade karaktären av en efterundersökning angav Länsstyrelsen snarare en uppdragsbeskrivning än ett syfte för denna. Enligt förfrågningsunderlaget var syftet med undersökningen att med ett vetenskapligt arbetssätt dokumentera den/ de fornlämningar som framkom vid schaktningen, att ta tillvara fynd, rapportera och förmedla resultaten för att skapa kunskap med relevans för myndigheter, forskning och allmänhet. Den västra ytan skulle avbanas och dokumenteras med låg ambitionsnivå. Framkomna lämningarna skulle mätas in och ett urval av anläggningarna skulle även undersökas och provtas. Den östra ytan skulle därefter förundersökas i avgränsande syfte med hjälp av sökschakt, varefter de delar av denna som innehöll fornlämning skulle banas av och undersökas med samma ambitionsnivå som den västra ytan.

På grund av att fornlämningen inte kunde avgränsas inom de båda ytorna och att lämningarna visade på en hög komplexitet med bland annat bebyggelseämningar från ett stort tidsspänn beslutade Länsstyrelsen att lämningarna skulle undersökas med en högre ambitionsnivå än den som anvisades i det ursprungliga förfrågningsunderlaget. Den nya inriktningen på undersökningen angav att 40% av de påträffade lämningarna skulle undersökas. I de fall prioriteringar skulle komma att behöva göras så angavs att fokus skulle ligga på att gräva ut lämningar från romersk järnålder fram till medeltid för att på så sätt försöka

besvara frågor om kontinuitet respektive diskontinuitet i landskapet. Lämningar som kunde bedömas härröra från yngre bronsålder och förromersk järnålder skulle däremot endast undersökas översiktligt eftersom kunskapsläget för dessa ansågs bättre för dessa perioder i Halland. Ifall lämningar från senneolitikum eller äldre bronsålder påträffas skulle även dessa prioriteras.

För tilläggsytorna var syftet med dessa att dokumentera fornlämningen med ett vetenskapligt arbetssätt.

Några direkta frågeställningar kom därav aldrig att formuleras men undersökningen inriktades mot att försöka besvara frågor kring lämningarnas datering, rumsliga organisation och funktion samt näringsekonomiska faktorer som skulle kunna förklara platsens utveckling ur ett långtidsperspektiv. I samband med att analyser skulle genomföras på benmaterial och på jord- samt kolprover formulerades dock följande syften/frågeställningar till respektive analys:

Osteologisk analys

Analysens främsta syfte var att i möjligaste mån identifiera benmaterialet till art och benelement. Detta för att kunna svara på vad materialet haft för härkomst och vad det osteologiska materialet kan bidra med till den arkeologiska tolkningen av de kontexter i vilka materialet påträffats i.

- *Vilka arter finns representerade i materialet?*
- *Går det att härleda något material till mat- eller slaktavfall?*
- *Verkar det finnas stor artrikedom i materialet eller verkar det vara en koncentration till vissa arter?*
- *Tamboskap eller vilda djur?*
- *Finns det något mänskligt material och vad skulle det kunna betyda?*

Arkeobotanisk analys

Analysens syfte var dels att få fram daterbart material och dels att arbeta utifrån följande frågeställningar:

- *Vilka funktioner hade lagren/anläggningarna och vad kan ha avsatt dem?*
- *Kan makrofossilproverna visa någonting om hur näringsekonomin fungerade och om det*

finns indikationer på förändring mellan de olika tidsperioderna?

- Kan makrofossilanalysen visa byggnader-
nas funktion eller funktionell indelning inom
byggnaderna?
- Kan makrofossilanalysen visa någonting om hur
miljön kring boplatserna och jordens bördighet för-
ändrats mellan tidsperioderna?

Vedartsanalys

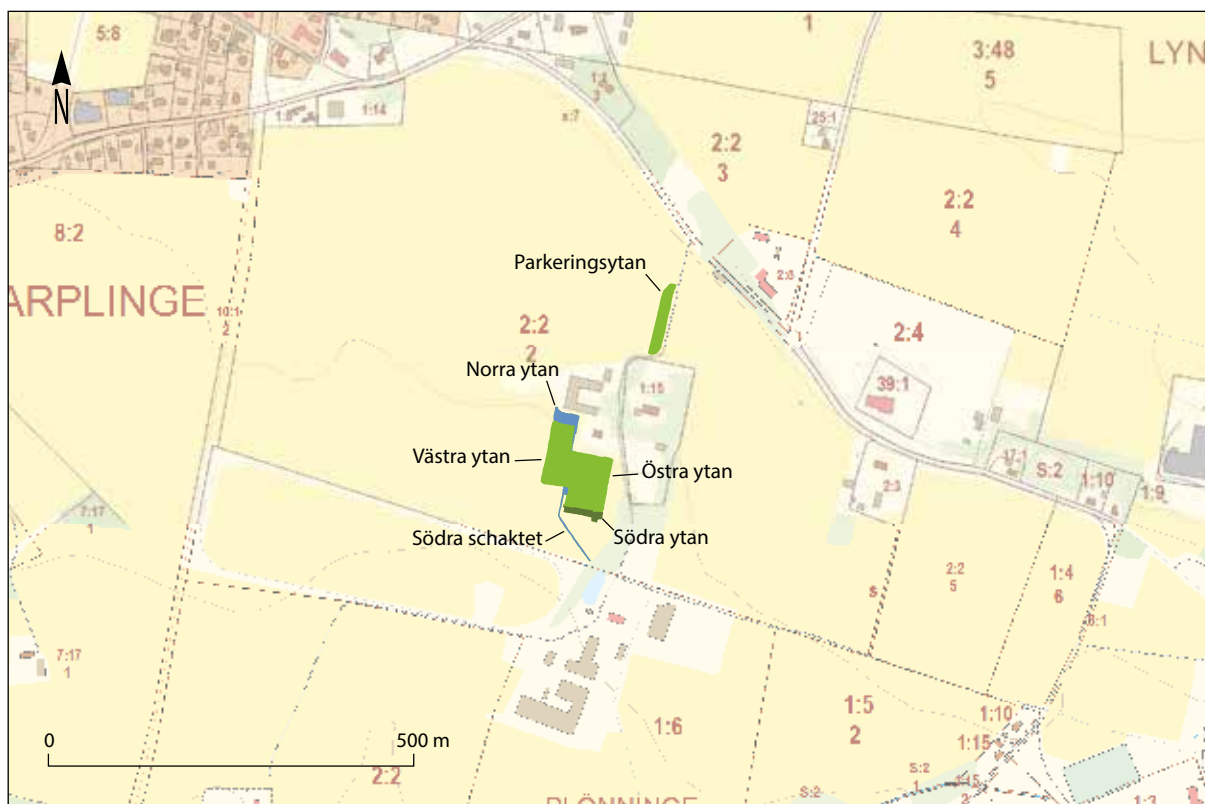
Analysens syfte var att identifiera vilka arter av trä som fanns representerat i framförallt prover tagna i härdar och att utifrån detta göra urplock av daterbart material. Analysen arbetade utifrån följande frågeställningar:

- Vilka arter finns representerade i materialet?
- Vad tyder detta på gällande boplatsens datering,
närmiljö och resursutnyttjande av trä?

GENOMFÖRANDE OCH METOD

De arkeologiska undersökningarna inom Fastigheten Fjällaregården 2:2 utfördes mellan den 23 september och den 11 november 2021. Undersökningarna utfördes inom två boplatser och reglerades inom ramen för tre olika länsstyrelsebeslut vilket har gjort att de undersökta ytorna delats upp i mindre delytor (Figur 13 och tabell 1). Sammanlagt delades fornlämningen L2021:6014 (södra boplatserna) i fem delytor medan fornlämningen L2025:5512 (norra boplatserna) behandlades som en sammanhållen yta.

Avbaningen av den *Västra ytan* utfördes av två till tre arkeologer under tre fältarbetsdagar, vilket följdes av förundersökningen av den *Östra ytan* som utfördes av två arkeologer under ytterligare en fältarbetsdag. Förundersökningen visade att fornlämningen inte kunde avgränsas inom den *Östra ytan* och att lämningsdensiteten inom denna var hög. Detta föranledde att den resterande delen av den *Östra ytan* banades av vilket utfördes av två till tre arkeologer under fyra fältarbetsdagar. I samband med avbaningen visade det sig även att fornlämning påträffats vid exploatörens arbete inom parkeringsytan vilket gjorde att även



Figur 13. Samtliga delytor kopplade till arbetsföretaget inom Fjällaregården 2:2 markerade ovanpå Fastighetskartan. Av delytorna motsvarar Parkeringsytan fornlämningen L2025:5512 medan de övriga delytorna utgör fornlämningen L2021:6014. Skala 1:10 000.

Delyta	Länsstyrelsens Dnr.	Undersökt yta	Påträffade lämningar	Anläggningsdensitet
L2021:6014				
Västra ytan	431-7493-2021	2 645 m ²	289 st	0,11/m ²
Östra ytan	431-7493-2021	3 964 m ²	1 151 st	0,29/m ²
Södra ytan	431-7745-2021	493 m ²	133 st	0,27/m ²
Norra ytan	431-8369-2021	572 m ²	46 st	0,08/m ²
Södra schaktet	431-8369-2021	259 m ²	44 st	0,17/m ²
	Total	7 933 m²	1 663 st	0,21/m²
L2025:5512				
Parkeringsytan	431-7493-2021	1394 m²	94 st	0,07/m²

Tabell 1. Samtliga undersökta del-ytor kopplade till arbetsföretaget i siffror.



Figur 14 A-H. A: Avbaning av östra ytan. Foto från sydöst. Fotonr. 2024-92-30. Foto: Johan Klange.

denna banades av under de fem fältarbetsdagarna. Sammanlagt utfördes avbaningen och förundersökningsdelarna av den arkeologiska undersökningen och förundersökningen under åtta fältarbetsdagar av två till tre arkeologer mellan den 23 september och den 5 oktober 2021.

Under den 7 oktober undersöktes vidare ett mindre antal anläggningar av en arkeolog inom *Parkeringsytan* efter inrådan av Länsstyrelsen vilket syftade till att säkerställa att ytan inte innehöll gravar samt för att få fram daterande material från en av härdarna i området. Målet med den begränsade undersökningen av parkeringsytan var vidare att kunna anse ytan som avslutad och därmed inte orsaka ett onödigt stopp för Halmstads kommuns pågående arbets-

företag. Prioriteringen baserades på att inga uppenbara strukturer kunde ses inom ytan och på den låga anläggningsdensiteten.

Mellan den 18 oktober och den 5 november utfördes därefter undersökningen av de påträffade lämningarna av tre till fyra arkeologer. Undersökningen inleddes med att den avbanade ytan metalldetekterades varefter utgrävning av anläggningar och lager inleddes. Anläggningarna undersöktes normalt sett till 50% medan lagren undersöktes med hjälp av rutgrävning. Under den sista veckan slutavbanades till sist de ytor som täckts av kulturlager för att på så sätt undersöka om anläggningar låg under dessa.



B: Den norra boplatsen (Parkeringsytan). Foto från nordöst. Fotonr. 2024-92-52. Foto: Anders Håkansson.



C: Hus 4 under undersökning. Foto från nordväst. Fotonr. 2024-92-99. Foto: Johan Klange.



D: Avbaning av kulturlager. Foto från söder. Fotonr. 2024-92-161. Foto: Johan Klange.



E: Inmätning av lämningar. Foto från nordöst. Fotonr. 2024-92-34. Foto: Johan Klange.



F: Drönarfoto av Hus 13 från söder. Fotonr. 2024-92-10. Foto: Patrik Hallberg.



G: Det södra schaktet. Foto från nordväst. Fotonr. 2024-92-185. Foto: Johan Klange.

Den arkeologiska undersökningen för förlängningen av paddocken (södra ytan) utfördes av en till två arkeologer under sammanlagt fem fältarbetsdagar mellan den 1 och den 5 november 2021. Vid undersökningen avbanades först den yta som utgjorde det egentliga exploateringsområdet. Efter överläggning med Länsstyrelsen avbanades även en förlängning i anslutning till delytans östra hörn vilket hade till syfte att avgränsa en huslämning. Avbaningen utfördes under en dag vartefter utgrävning av anläggningar och lager påbörjades. På grund av de påträffade lämningarnas komplexitet överfördes efter godkännande av länsstyrelsen en dags maskintid till arkeologtid.

Den arkeologiska undersökningen i form av schaktningsövervakning för en infartsyta, en vattenledning och en vattentank (norra ytan och södra schaktet) utfördes av tre arkeologer under sammanlagt tre fältarbetsdagar mellan den 1 och den 5 november 2021.

Avbaningen utfördes under två dagar vartefter utgrävning av anläggningar pågick under ytterligare en dag.

Samtliga delytor metalldektades både före och efter avbaningen utan att några äldre metallföremål påträffades.

Efter avbaning av den västra, östra och södra ytan genomfördes en fotogrammetrisk skanning av dessa med hjälp av en DGI Phantom 4 drönare. 3D behandlingen av datan resulterade i ortomosaiker och höjdraster (DEM) för de avbanade ytorna (Bilaga 5).

Påträffade lämningar fotograferades, mättes in med en nätverks RTK GPS och beskrevs skriftligen. Profiler ritades på millimeterpapper för takbärande stolphål och komplicerade anläggningar. All dokumentation registrerades till sist i databassystemet Intrasis.

Analys

Osteologisk analys

Den osteologiska analysen utfördes av Astrid Lennblad vid Lödöse museum på allt påträffat benmaterial från de arkeologiska undersökningarna (Bilaga 6).

Arkeobotanisk analys

Den arkeobotaniska analysen utfördes av Ida Lundberg vid Västernorrlands museum på sammanlagt 45 jordprover (Bilaga 7).

Vedartsanalys

Vedartsanalysen utfördes av Amina Hilbert vid VED-ART på sammanlagt 17 prover varav tre utgjorde

utplockat material från den arkeobotaniska analysen och de resterande proverna utgjordes av kolprover från härdar inom den södra boplatsen (Bilaga 8)

¹⁴C-analys

Dateringar med hjälp av ¹⁴C-metoden utfördes på sammanlagt 17 prover av Ångströmlaboratoriet, Tandemlaboratoriet vid Uppsala universitet (Bilaga 9).

Förmedling

De arkeologiska undersökningarna uppmärksammades i två reportage i Hallandsposten och därtill sände SVT Halland ett inslag om grävningen den 14 november vilket även sändes i Aktuellts sändning samma dag.



H1: Provtagning av Hus 11. Foto från väster. Fotonr. 2024-92-127. Foto: Johan Klange.

RESULTAT

Vid de arkeologiska undersökningarna av de två boplatserna inom fastigheten Fjällaregården 2:2 påträffades sammanlagt 1757 anläggningar och lager (Figur 15). Lämningarna utgjordes främst av stolphål men därtill påträffades även härdar, gropar, rännor, diken och lager.

För att ge en övergripande bild av det påträffade fyndmaterialet och de utförda analyserna på prover från båda boplatzlämningarna så kommer dessa resultat först att redovisas gemensamt. Därefter så kommer de påträffade lämningarna från vardera boplatsten att behandlas var för sig.

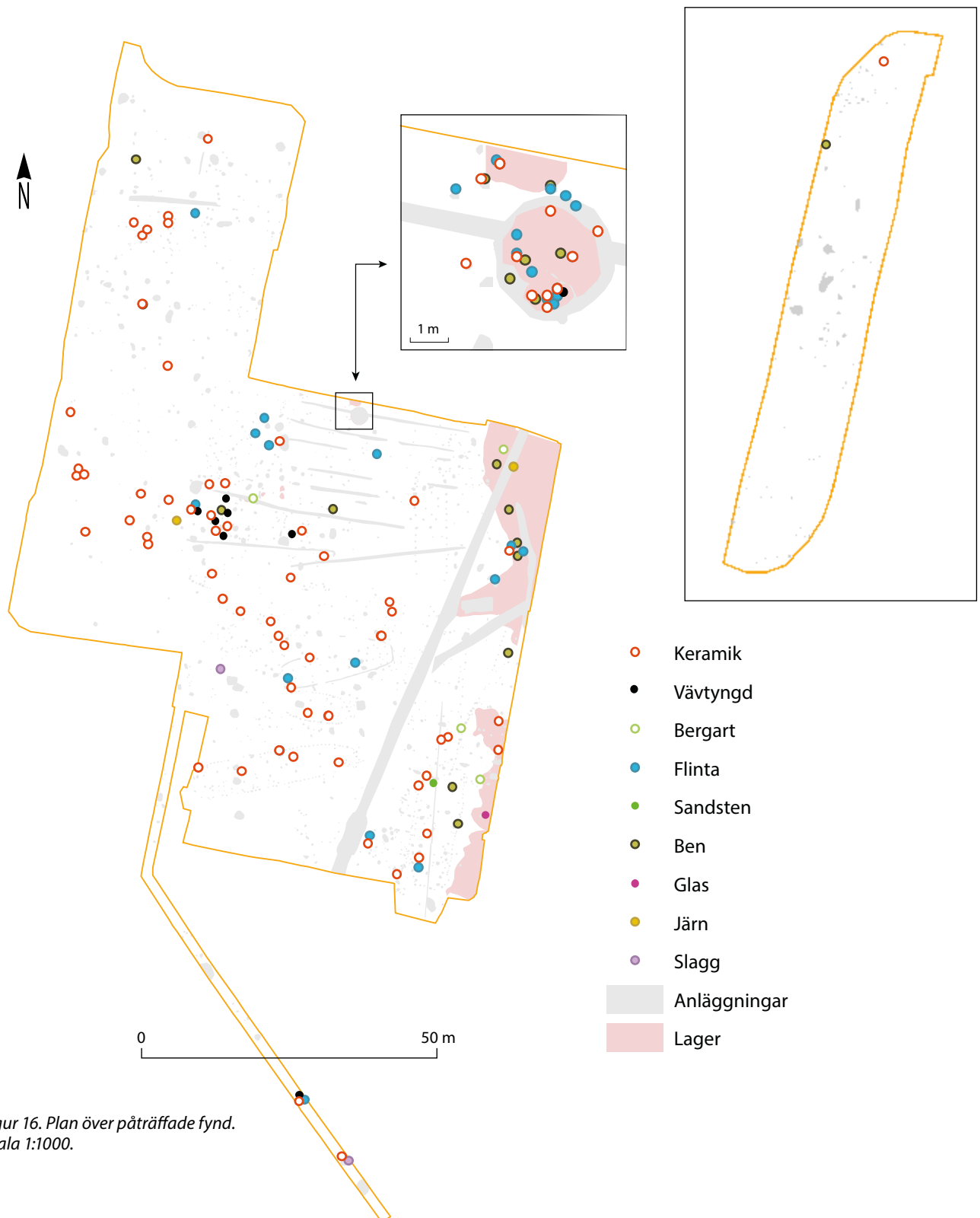


Figur 15. Lämningsplan för den södra boplatsten till vänster och den norra boplatsten till höger, skala 1:1000.

Fynd

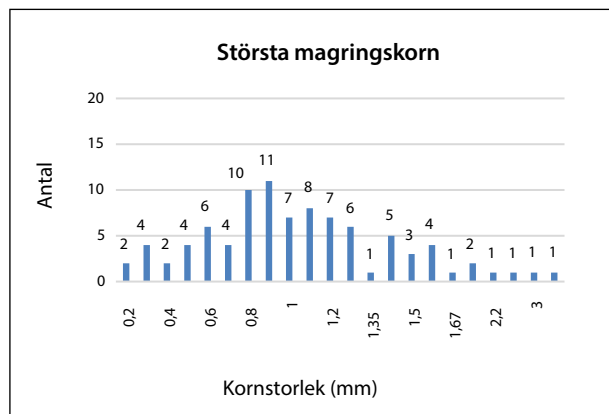
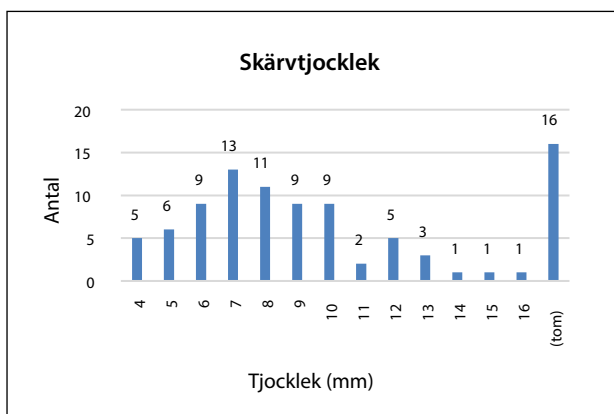
Vid undersökningarna påträffades fynd av keramik, flinta, bergart, ben, järn, slagg och glas (Figur 16). Totalt registrerade 164 fyndposter (VM 1–164), vilka exklusive en malstensunderliggare (VM 164) vägde 3 087 gram (Bilaga 2). Fynden visar att det förekom-

mit aktivitet inom området från mellanneolitikum fram till tidig medeltid med undantag för perioden från yngre bronsålder fram till mellersta förromersk järnålder.





Figur 17. Plan över påträffade fynd av keramik och vävtynghd, skala 1:1000.



Figur 18A och B. Diagram över den påträffade keramikens A: skärvtjocklek och B: största magringskorn till höger. Stapeln (tom) i det vänstra diagrammet visar antalet fyndposter med spjälkade skärvor för vilka skärvtjockleken inte kunde fastställas.

Keramik

Keramik påträffades inom båda av de undersökta boplatserna och utgjorde den största föremålskategorin sett till antalet fyndposter (Bilaga 2B). Totalt registrerades 91 fyndposter keramik vilka sammanlagt inbegrep 186 skärvor som tillsammans vägde 1423 gram (Figur 17).

Generellt kan det keramiska materialet karaktäriseras av att skärvorna kommer från såväl stora som små kärl med skärvtjocklekar på mellan 4 och 16 millimeter (Figur 18A). Keramikens magring utgjordes främst av krossad bergart men att även enstaka skärvor var magrade med sand och chamotte. Magringskornens storlek varierade mellan 0,2 och 3,1 millimeter (Figur 18B)

Gällande typbestämning av skärvorna så kunde majoriteten av skärvorna inte bestämmas närmre än att det rörde sig om keramik från järnålder. För 23 av fyndposterna kunde dock skärvorna typbestämmas närmare varav en skärva utgjordes av mellanneolitisk trattbägarkeramik med snördecor (VM51, Figur 19). Ytterligare tio skärvor av keramik med taggtrådsdecor, vulster eller gods (VM 23, 29, 35, 46, 47, 48, 49, 50, 52, 53, Figur 19) som visade att det rörde sig om keramik som normalt dateras till senneolitikum men som även kan förekomma under övergången till äldre bronsålder. Den senneolitiska keramiken är snarlik med skärvor från två boplatser vid Kärleken i Halmstad (L1997:550 och L1997:4836; Mattsson 2012:55). Två skärvor utgjordes av rabbad keramik (VM 34, 39) som skulle kunna härröra från bronsålder eller förromersk järnålder men där den sistnämnda perioden bedömdes som trolig utifrån övriga påträffade fynd och lämningar. Från förromersk järnålder påträffades ytterligare tre mynningsbitar (VM 17, 61, 63, Figur 19)

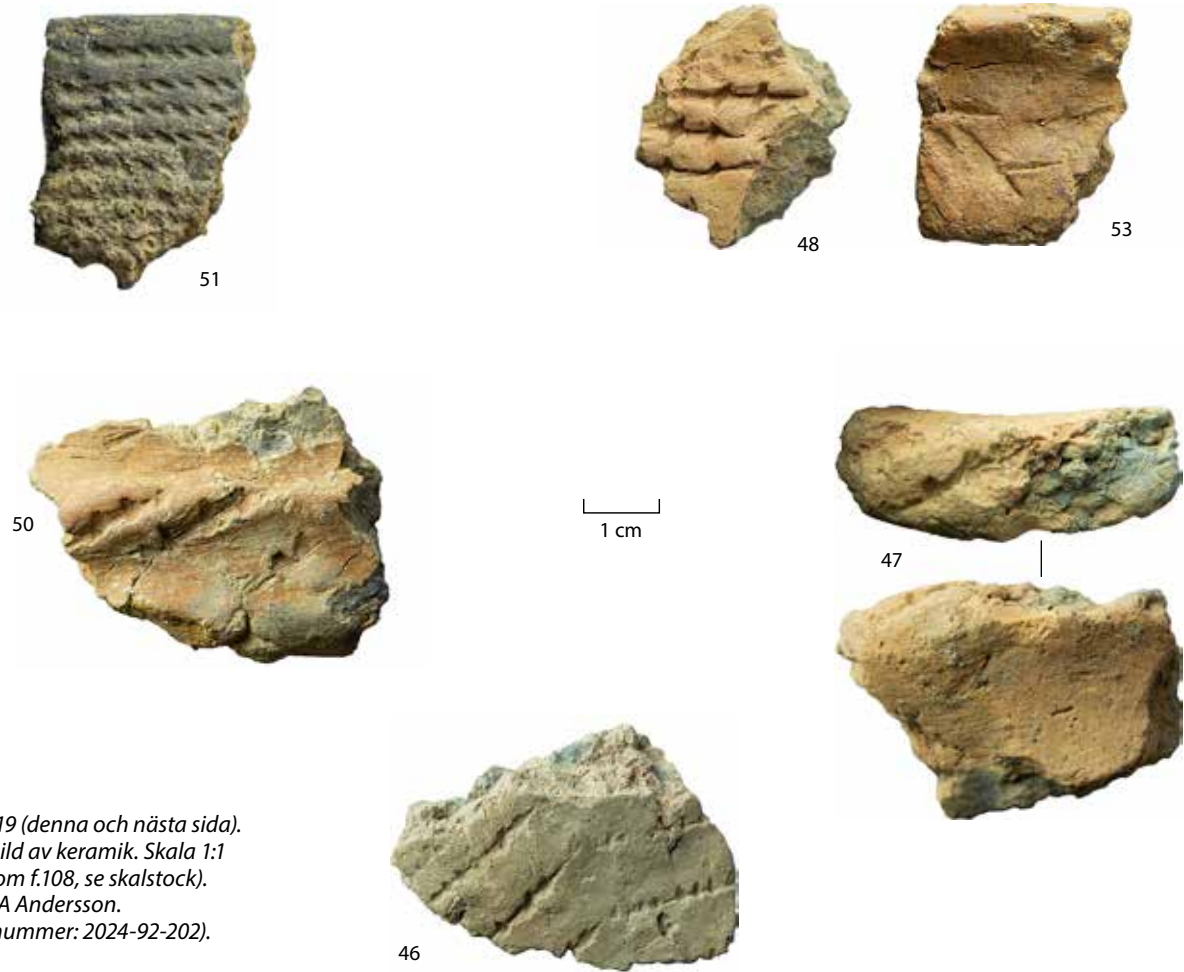
med facetterad, förtjockad respektive avfasad kant, varav dateringen kunde snävas ned till mellersta förromersk järnålder för mynningsbiten med facetterad kant (VM 17, Figur 19). Fem skärvor kunde typbestämmas till romersk järnålder (VM 74, 82, 90, 96, 103, Figur 19) av vilka två skärvorna närmare kunde bedömas vara från 400-talet e.Kr. (VM 74, 82). Till sist påträffades även en skärva av Östersjökeramik (VM 62, Figur 19) inom den norra boplatsten (L2025:5512).

Bränd lera

Inom den södra boplatsten påträffades elva fyndposter med bränd lera (VM 11, 14, 71, 72, 73, 89, 91, 92, 93, 94, 95) vilka samtliga utgjorde delar eller fragment av runda vävtyngder (Figur 17). Åtta av dessa påträffades i anslutning till Hus 14 som ¹⁴C-daterats till vendetid, en i Hus 4 som också ¹⁴C-daterats till vendetid och två påträffades i en härd i det södra schaktet. Två av vävtyngderna hade utmärkande drag i det att den ena (VM 71, Figur 20) hade en vulst löpande runt hålet på den ena sidan och den andra (VM 93, Figur 20) var magrad med sädesax eller gräs. I övrigt påträffades även obestämbara små fragment av bränd lera i ett flertal anläggningar vilka inte registrerades som fynd utan istället noterats i kontexttabellen.

Flinta och bergart

Mindre mängder fynd av flinta gjordes inom båda boplatserna och inom den södra boplatsten påträffades därtill fynd av bergart och sandsten (Figur 21). Sammanlagt registrerades 30 fyndposter av flinta vilka tillsammans vägde 240,5 gram. Analysen utfördes av Jonas Carlsson på Kulturmiljö Halland i enlighet med Göteborgs arkeologiska museums sorterings-





82



103



17



62



55



79



74



90



18



1 cm



96



107



Figur 20. Vävtyngder. Skala 1:1. Foto: A Andersson.
(Fotonummer: 2024-92-203).

schema. Fynden utgjordes av arton avslag varav tre hade retusch, tre spån varav ett var från en cylindrisk spånkärna (VM 134), tre avfall med retusch, en avslagsskrapa (VM 127) en pilspets med urnupen bas (VM 1, Figur 22) samt en slipad flintmejsel (VM 5, Figur 22) en övrig kärna och två övrigt slagna flintor. Av dessa kunde tre fynd dateras varav spånet från den cylindriska kärnan dateras till mellanneolitikum och pilspetsen med urnupen bas samt den slipade flintmejseln dateras till senneolitikum eller äldre bronsålder. Utöver dessa fynd påträffades även en övrig kärna och två övrigt slagna flintor

Sammanlagt registrerades fem fynd av bergart och sandsten vilka exklusive ett fynd av en malstensun-

derliggare vägde 501,8 gram. Fynden utgjordes av två enkla skafthålsyxor varav den ena endast bestod av ett fragment av skafthålsdelen av en yxa som troligen endast utgjort ett förarbete till en yxa medan den andra (VM 4, Figur 22) utgjordes av nackpartiet till en halv yxa i diabas. Nackpartiet var utdraget och hade ett rakt avslut vilket tyder på att yxans dateringsspann kan preciseras från det generella spannet som daterar yxtypen till senneolitikum eller äldre bronsålder till en datering som bör läggas under äldre bronsålder. Utöver yxorna påträffades även en malstensunderliggare (VM 164, Figur 23) till en trågformad gnidkvarn och en del av en rund malstenslöpore (VM 137) båda i rosagrå gnejs. Dateringen av gnidkvarnar är ytterst bred då de introduceras i samband med jordbruket



Figur 21. Plan över påträffade fynd av flinta och bergart, skala 1:1000.



Figur 22. Fyndbild av föremål i sten. F 1: Pilspets i flinta, skala 2:1, F2: Fragment av förarbete till enkel skafthålsyx. F 5: Slipad mejsel i flinta. F4: Del av skafthålsyx i bergart. Skala 1:1. Foto: A. Andersson. (Fotonummer: 2024-92-204).

och därefter finns kvar fram till yngre romersk järnålder då de i Sverige började ersättas av vridkvarnar (Pedersen & Widgren 1998:394). Ett fynd påträffades av sandsten vilket utgjordes av spetsen till ett bryne (VM 3) alternativt ett hänge som troligen kan dateras till yngre järnålder utifrån att det låg i ett stolphål.



Figur 23. Fyndbild av malstensunderliggare. Foto A Andersson. (Fotonummer: 2024-92-205).

Brända ben

Brända ben påträffades inom båda de undersökta boplatserna (Figur 16). Sammanlagt registrerades 22 fyndposter innehållande 347 benfragment som tillsammans vägde 143,6 gram (Bilaga 6). Benen påträffades både i lager och i anläggningar, men en koncentration till området kring Hus 4 där ben både förekommer i lager kopplat till själva grophuset och även i stolphål i närheten av detta. Benen utgjordes till stor del av djurben, där fågel, nöt, får/get, svin, medelstora till stora däggdjur förekom, och i två anläggningar påträffades även enstaka brända människoben.

Järn, slagg och glas

Inom den södra boplaten påträffades även ett mindre antal fynd av järn, slagg och glas (Figur 16). Vid metalledetekteringen efter avbaningen av den östra ytan påträffades två fynd av järn (VM 138, 139). Fynden utgjordes av obestämbara järnfragment som skulle kunna härröra från järnålder fram till tidigmodern tid. Två mindre bitar av järnhaltig slagg påträffades även i två av de undersökta anläggningarna varav det ena (VM 140) påträffades i ett stolphål (AS19581) och utgjordes av fluten slagg vilket vanligen associeras med äldre järnhantering. Det andra fragmentet (141) påträffades i en härd (AH19860) och utgjordes av en del av en mindre skälla som troligen tillkommit vid smide. Till sist påträffades även en del av en liten grön



Figur 24. Fyndbild av glaspärla. Foto: Sofie Renström.
(Fotonummer: 2024-92-206).

glaspärla (VM 6, Figur 24) som utifrån sin form och färg bör vara från yngre järnålder.

Prover

Sammanlagt analyserades 45 makrofossilprover och 17 vedartsprover (Figur 25). Av dessa daterades även 17 prover med hjälp av ^{14}C -analys. Provtagningsstrategin för makrofossilproverna fokuserade främst på att undersöka påträffade hus. Proverna spreds så att samtliga takbärande stolphål längs ena långsidan på samtliga två- eller treskeppiga hus provtogs medan endast ett prov togs i enskeppiga hus. Därtill provtogs samtliga undersökta lager och gropar samt de härdar som ansågs ha potential att antingen ge information om lämningens funktion eller som det redan i fält beslutades att datera. Kolprover samlades vidare in från samtliga härdar. I samband med rapportarbetet gjordes därefter ett urval av prover som skickades vidare till analys. Både proverna till den arkeobotaniska analysen och till ^{14}C -dateringarna utfördes därefter i två omgångar så att omprioriteringar kunde göras utifrån den första analysomgångens resultat.

Arkeobotanisk analys

Av de 45 prover som analyserades framkom makrofossilt material utöver endast träkol i hälften av proverna (Figur 25). Utifrån ett långtidsperspektiv visade proverna på jordbrukets utveckling från övergången mellan senneolitikum och bronsålder fram till tidig vikingatid. Proverna som innehöll makrofossilt material var dock främst från de undersökta huslämningarna vilket gör att det finns tidsmässiga luckor i materialet vilket främst är kopplade till perioder då de undersökta boplatserna verkar ha varit övergivna men också under perioder då endast härdområden påträffats samt under perioder då de hus som påträffats inte innehållit några spår av hushållsavfall.

Det påträffade makrofossila materialet visar på att det under slutet av senneolitikum fram till bronsålderns period I odlades växter i form av både skalkorn och naket korn. I proverna förekom även ogräset svinmålla som trivs i kväverika jordar och som därmed skulle kunna indikera gödsling. Efter äldre bronsålder inträdde en tidsmässig lucka i det analyserade materialet fram till romersk järnålder och tidig folkvandringstid då de analyserade proverna visade på förekomster av skalkorn och enstaka ogräs. Groddat skalkorn påträffades även från perioden vilket skulle kunna indikera ölbrygging.

Under övergången mellan folkvandringstid och vendeltid skedde en förändring i det arkeobotaniska materialet. Oljedådra och knylhavre påträffades i prover från perioden och såväl ogräs som våtmarksväxter uppträder som skulle kunna indikera någon form av kallare och fuktigare klimat där det blivit nödvändigt att diversifiera näringsekonomin. Perioden verkar dock inte ha pågått alltför länge men lämnade likväl ett tydligt avtryck i materialet som inte kan ses i proverna från de efterföljande delarna av vendeltiden. Oljedådran fortsatte dock att förekomma under denna period men i övrigt indikerades en odling av brödvete (lyxkonsumtion), råg, korn och havre på välgödslade åkrar. En ensamliggande härd (AH18290) visar därtill på vad som möjligen utgjort en festmåltid bestående av avfall innehållande brödvete, emmervete, havre, råg, skalkorn, oljedådra, ärtor. Från ett grophus (hus 15) påträffades även groddat korn vilket skulle kunna visa på öltillverkning under perioden.

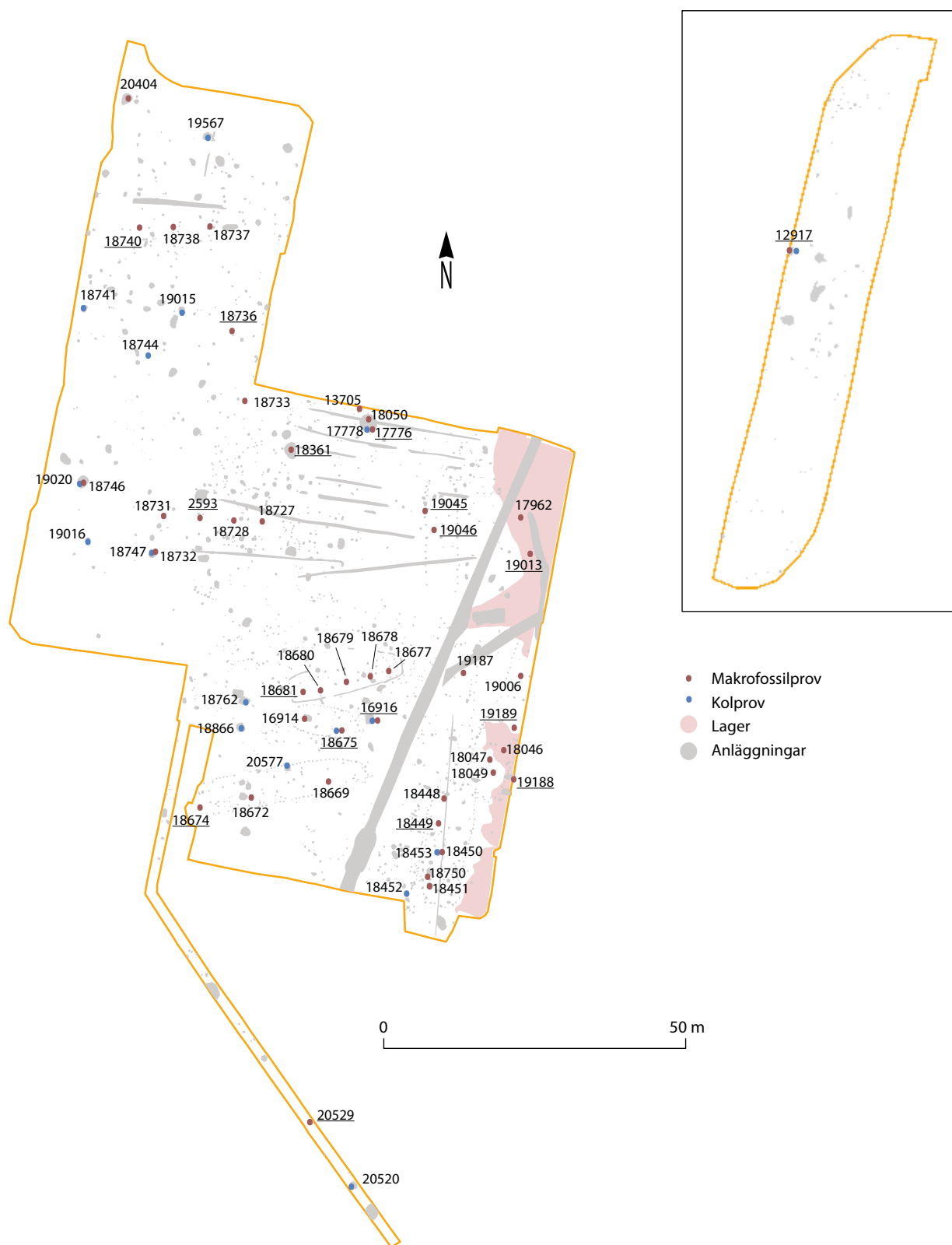
Den sista perioden från vilken det påträffats arkeobotaniskt material är tidig vikingatid då proverna visar på odling av råg och korn.

Prov nr.	Kontext nr.	Typ	Material	Kommentar
12917	12545	hård	al, björk, lövträd odef.	Hård i norra delen av Parkeringsytan, ¹⁴ C 132–338 e.Kr.
16916	8946	hård	ask, ek, oid.	Rektangulär hård i sydvästra delen av östra ytan, ¹⁴ C 172 f.Kr.–6 e.Kr.
18675	8752	stolphål	al, salix/asp	stolphål, takbärande BP25 i Hus 12, ¹⁴ C 122–306 e.Kr.
17778	17695	hård	al, björk, oid.	"hård" i Hus 4 (huset ¹⁴ C daterat till 560–646 e.Kr.)
18453	11086	hård	oid.	Centralt liggande hård i Hus 8 (huset ¹⁴ C daterat till 775–972 e.Kr.)
18741	1455	hård	ek	Hård i norra delen av västra ytan
18744	1628	hård	al	Hård i norra delen av västra ytan
18747	2831	hård	ek	Hård med mycket keramik (400 e.Kr. FK13075, FK18748) i sydvästra delen av västra ytan
18750	15513	hård	björk, lövträd odef., oid.	Hård med keramik (FK18749) i sydöstra delen av östra ytan
18762	10037	hård	ask, björk, ek	Hård i sydvästra delen av östra ytan
18866	10004	hård	björk, ek	Hård i sydvästra delen östra ytan
19015	1377	hård	ek	Hård i norra delen av västra ytan
19016	2698	hård	ask, ek	Hård med keramik (FK13074) i södra delen västra ytan
19020	2659	hård	ek	Stor hård med keramik (400 e.Kr. FK13076, FF19018, FK19019, FK19566) i södra delen västra ytan
19567	19378	hård	ek	Hård i norra delen av västra ytan
20520	19860	hård	ek	Hård med keramik (FK20518, FMjörn20519) i södra delen av södra schaktet
20577	9512	hård	ek	Rektangulär hård med keramik (FK20578, FF20579) i sydvästra delen av östra ytan som skärs av Hus 11

Tabell 2. Sammanfattande tabell av resultaten från vedartsanalysen. De tre första proverna utgjordes av urplock ur makrofossilprover medan de övriga kom från kolprover.

Prov nr.	Kontext nr.	Typ	Material	Cal. BP	2σ	Kommentar
19188	18179	Stolphål	naket korn	3482±32	1889–1694 f.Kr.	Takbärande stolphål i Hus 7
19045	6724	Stolphål	cf. Skalkorn	3463±31	1882–1689 f.Kr.	Väggstolphål i Hus 6
19046	5105	Stolphål	cf- skalkorn	3453±31	1880–1644 f.Kr.	Gavelstolphål (?) i Hus 5
18674	17209	Stolphål	träkol (kvist obest.)	2308±29	408–231 f.Kr.	Takbärande stolphål i Hus 11
16916	8946	Hård	Träkol (ask)	2079±29	172 f.Kr. –6 e.Kr.	Rektangulär hård i den centrala delen av undersökningsområdet
18675	8572	Stolphål	Träkol (salix/asp)	1848±30	122–306 e.Kr.	Takbärande stolphål i Hus 12
12917	12545	Hård	Träkol (al)	1806±29	132–338 e.Kr.	Hård i den norra halvan av Parkeringsytan
20529	19903	Hård	Skalkorn	1648±30	264–536 e.Kr.	Hård i det Södra schaktet
18740	730	Stolphål	cerealia fragment	1598±29	418–542 e.Kr.	Takbärande stolphål i Hus 1
18681	8514	Stolphål	cerealia fragment	1551±30	432–584 e.Kr.	Takbärande stolphål i Hus 13
19189	17436	Stolphål	Cerealia	1476±29	557–643 e.Kr.	Takbärande stolphål i Hus 9
19013	18290	Hård	Lindådra	1475±29	557–644 e.Kr.	Hård under kolluvielagret
17776	13442	Lager	Skalkorn	1469±30	560–646 e.Kr.	Lager i Hus 4
2593	2223	Stolphål	Havre	1464±29	565–647 e.Kr.	Takbärande stolphål i Hus 14
18736	1116	Stolphål	Råg	1452±29	572–649 e.Kr.	Takbärande stolphål i Hus 2
18361	5500	Lager	Speltvete	1449±29	574–650 e.Kr.	Lager i Hus 15
18449	14408	Stolphål	cf. Råg	1174±28	775–972 e.Kr.	Takbärande stolphål i Hus 8

Tabell 3. Sammanfattande tabell av resultaten från ¹⁴C-analysen.



Figur 25. Analyserade makrofossil- och vedartsprover. Prover med understrukna siffror har ^{14}C -daterats. Skala 1:1000.

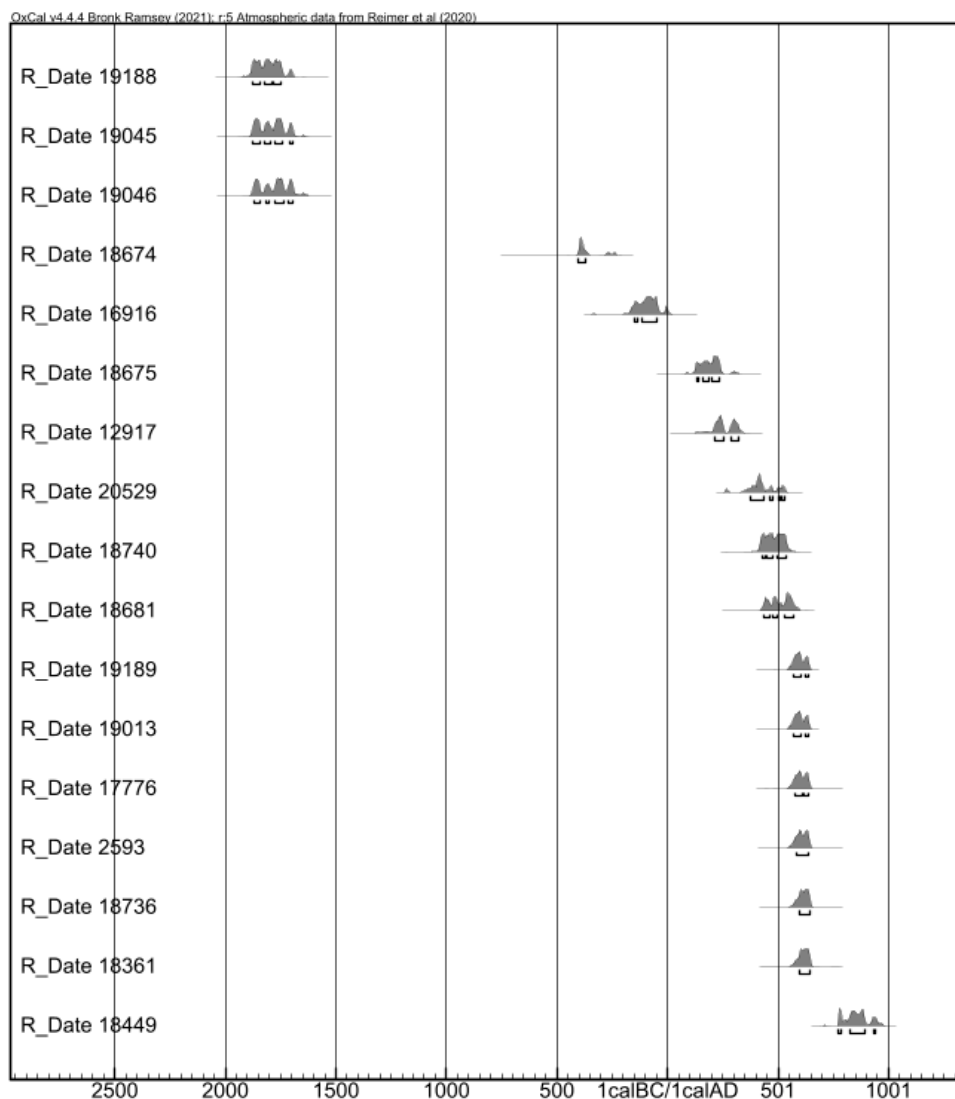
Vedartsanalys

Vedartsanalys utfördes på 17 prover varav 14 utgjordes av kolprover från härdar och de övriga tre utgjordes av kol plockat från makrofossilprover där analysen utfördes för att få fram daterbart material med så låg egenålder som möjligt (Tabell 2, Figur 25). Vedartsanalysen visar på en artsammansättning där ek utgjorde det klart vanligaste träslaget som påträffades i elva av proverna men där även björk förekom i fem av proverna, al i tre och ask i tre medan Salix/asp endast förekom i ett av proverna. Inga dateringsmässiga skillnader kunde kopplas till artsammansättningen vilket tyder på att trädbeståndet i närheten av boplatserna troligen inte förändrades alltför mycket under järnåldern. Den enda förekomsten av Salix/asp daterades till romersk järnålder men då provet togs från fyllningen i

ett stolphål och inte från en härd så skulle detta kunna bero på någon form av funktion snarare än på en förändring i trädbeståndet under perioden. Avsaknaden av ek i två av proverna som påträffats inuti byggnader skulle även kunna visa på att träslaget inte ansågs lämpligt att elda med inomhus.

¹⁴C-analyser

Sammanlagt utfördes ¹⁴C-datering på material från makrofossilprover samt kolprover från 17 anläggningar och lager (Tabell 3, Figur 25 och 26), vilka visade på ett spann av dateringar från övergången mellan senneolitikum och äldre bronsålder fram till yngre vikingatid med en lucka under mellersta samt sen bronsålder.



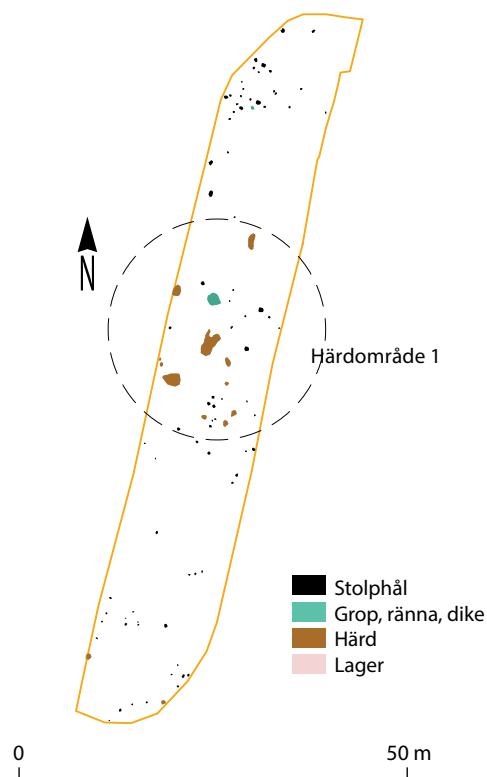
Figur 26. Diagram över ¹⁴C-dateringar kalibrerade med hjälp av Oxcal online (utförd 2023-11-06).

RESULTAT NORRA BOPLATSEN (L2025:5512)

Anläggningstyp	Antal
Anläggningstyp	Antal
Stolphål	79
Härdar	13
Gropar och rännor	2
Utgår	0
Totalt antal exkl. utgår	94
-Lämningsdensitet	0,07
Antal undersökta	8
Undersökt %	8,5%

Tabell 4. Sammanfattning av antalet lämningstyper som påträffades inom den norra boplaten, dess lämningsdensitet, antalet undersökta anläggningar samt vad detta motsvarar för undersökningsprocent.

Den avbanade delen av den norra boplaten (L2025:5512) låg i flack terräng på den västra sidan av en mindre väg norr om bebyggelsen inom fastigheterna Fjällaregården 2:2 och Harplinge 1:15. Boplaten avgränsades inte inom undersökningsområdet utan fortsatte till synes åt alla håll utifrån detta. Undergrunden utgjordes av gråorange sand och ploglagret hade en tjocklek på mellan 0,4 och 0,5 meter.



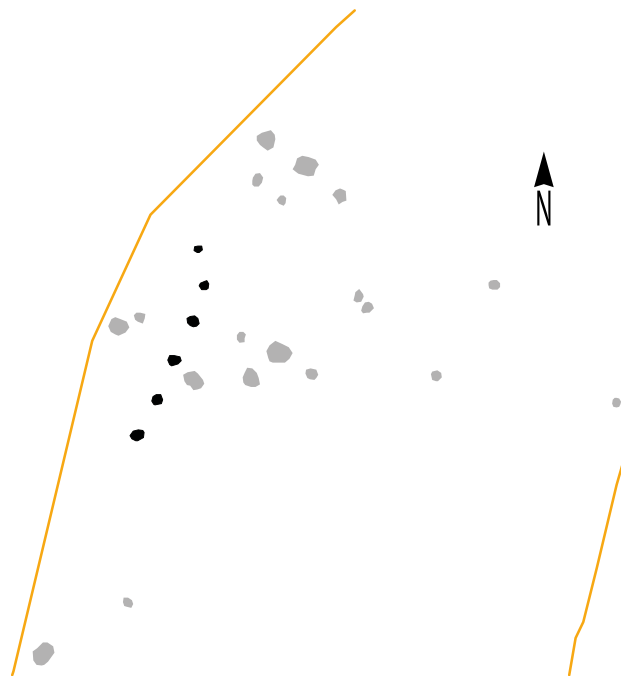
Figur 27. Lämningsplan för den norra boplaten. Skala 1:1 000.

Sammanlagt påträffades 94 anläggningar inom undersökningsområdet vilka utgjordes av stolphål, härdar och gropar (Figur 27, Tabell 4).

Enligt Länsstyrelsens anvisningar skulle de påträffade lämningarna inom ytan mätas in varefter ett mindre antal av dessa skulle undersökas för att få fram daterande material för en anläggning vilket gjorde att endast 8,5% av de påträffade anläggningarna undersöktes.

Möjlig gavel till stolphus

Av de påträffade stolphålen var sex placerade i en 5,3 meter lång stolprad som skulle kunna utgöra en östgavel till ett stolphus (Figur 28). Samtliga stolphål i raden undersöktes vilket visade på att dessa hade en diameter på mellan 0,2 och 0,35 meter samt att de var från 0,12 till 0,3 meter djupa. Stolpraden påträffades två meter från schaktkanten vilket gjorde att det inte var möjligt att följa huset västerut och därmed fastställa om det rörde sig om en huslämning. Utifrån stolphålens placering och den möjliga gavelns form skulle det kunna röra sig om ett hus från tidig medeltid. En annan möjlighet är dock att stolpraden utgjort en del av en hägnad.



Figur 28. Möjlig husgavel. Skala 1:200.

Övriga stolphål och hägnader

Utöver den möjliga husgaveln påträffades ytterligare tre rader av stolpar inom undersökningsområdet (Figur 27). Den första av dessa (Hägnad 1) påträffades löpande 5,8 meter inom den sydvästra delen av den avbanade ytan i en svagt böjd ostnordostlig-västsydvästlig riktning medan de två andra (Hägnad 2, 3) påträffades löpande parallellt i nordvästlig-sydöstlig riktning genom undersökningsområdets centrala delar på 18 meters avstånd från varandra med en längd av 10 respektive 8 meter. Inga av de möjliga hägnaderna motsvarar åker- eller ägoavgränsningar som kan ses i det historiska kartmaterialet men skulle kunna härröra från såväl tiden efter 1940 som tiden före 1774.

Härdar och härdområden

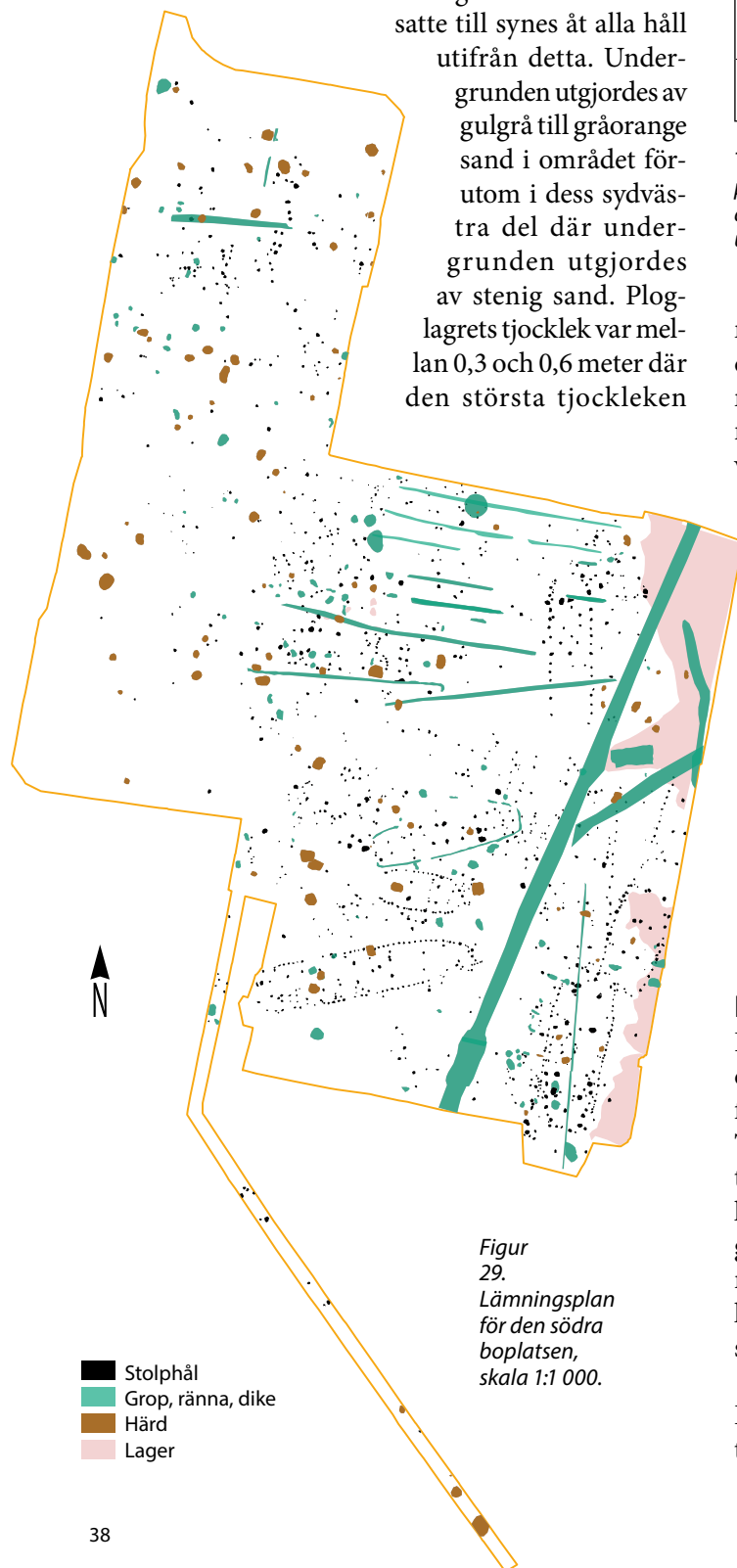
Av de 13 påträffade härdarna påträffades en grupp av dessa inom den västra sidan av den centrala delen av undersökningsområdet vilka har tolkats som ett sammanhållet aktivitetsområde benämnt härdområde 1 (Figur 27). Sammanlagt ingick elva härdar i området vilka utgjordes av runda och ovala härdar med en längd av mellan 0,53 och 2,51 meter. En av härdarna (AH12545) undersöktes vilket visade på att den hade ett djup av 0,2 meter. Ett makroprov togs i härden vilket endast visade sig innehålla träkol. Vedartsanalysen visade att kolet var från al och ¹⁴C-analysen visade på en datering till romersk järnålder (2σ: 132–338 e.Kr.).

Övriga anläggningar

På grund av det begränsande uppdraget undersöktes endast en grop inom ytan vilket inte gav någon indikation på vare sig dess funktion eller datering vilket inte heller kunde utläsas okulärt för någon av de övriga anläggningarna.

RESULTAT SÖDRA BOPLATSEN (L2021:6014)

Den avbanade delen av den södra boplatsen (L2021:6014) låg inom den södra delen av fastigheten Fjällaregården 2:2 i svagt sydsluttande terräng som övergick i en sydöstsluttning i undersökningsområdets östra del. Boplatsen avgränsades inte inom undersökningsområdet utan fortsatte till synes åt alla håll utifrån detta. Undergrunden utgjordes av gulgrå till gråorange sand i området förutom i dess sydvästra del där undergrunden utgjordes av stenig sand. Ploglagrets tjocklek var mellan 0,3 och 0,6 meter där den största tjockleken



Figur 29.
Lämningssplan
för den södra
boplatsen,
skala 1:1 000.

Anläggningstyp	Antal
Stolphål	1267
Gropar och rännor	107
Härdar	100
Diken	27
Lager	16
Utgår	138
Totalt antal exkl. utgår -Lämningsdensitet	1525 0,19
Antal undersökta Undersökt %	655 39,4%

Tabell 5. Sammanfattning av antalet lämningstyper som påträffades inom den södra boplatsen, dess lämningsdensitet, antalet undersökta anläggningar samt vad detta motsvarar för undersökningsprocent

noterades i den östra delen av undersökningsområdet. Inom den nordvästligaste delen av undersökningsområdet visade det sig att en modern markberedning i anslutning till befintlig bebyggelse utförts vilken med största sannolikhet förklarar avsaknaden av lämningar i den delen av området.

Sammanlagt påträffades 1663 anläggningar och lager inom undersökningsområdet vilka utgjordes av stolphål, gropar och rännor, härdar, diken samt lager. 655 eller 39,4 % av lämningarna undersöktes vilket är något lägre än de 40% som föreskrevs i undersökningsplanen. Vid undersökning av lämningarna utgick 138 anläggningar vilket justerar anläggningsdensiteten från 0,21 anläggningar per kvadratmeter till 0,19 vilket fortfarande är att ses som en hög anläggningsdensitet för en boplats (Figur 29, Tabell 5).

Lager

Kulturpåverkade lager påträffades i tre former varav de största hade tillkommit genom jordförflyttning till följd av plöjning vilka normalt benämns som kolluvier. Tre lager (AL7206, AL10592 och AL11144) av denna typ påträffades inom den östra delen av boplatsen längs botten av den sluttning som hade sitt krön längs gränsen mellan den västra och den östra ytan. Lagren har sannolikt ackumulerats över tid men utifrån lämningar som påträffats under dessa kan processen sannolikt tillsättas till perioden efter tidig vikingatid.

Den andra formen av lager utgjordes av lokala kulturlagerrester som legat skyddade från ploggången

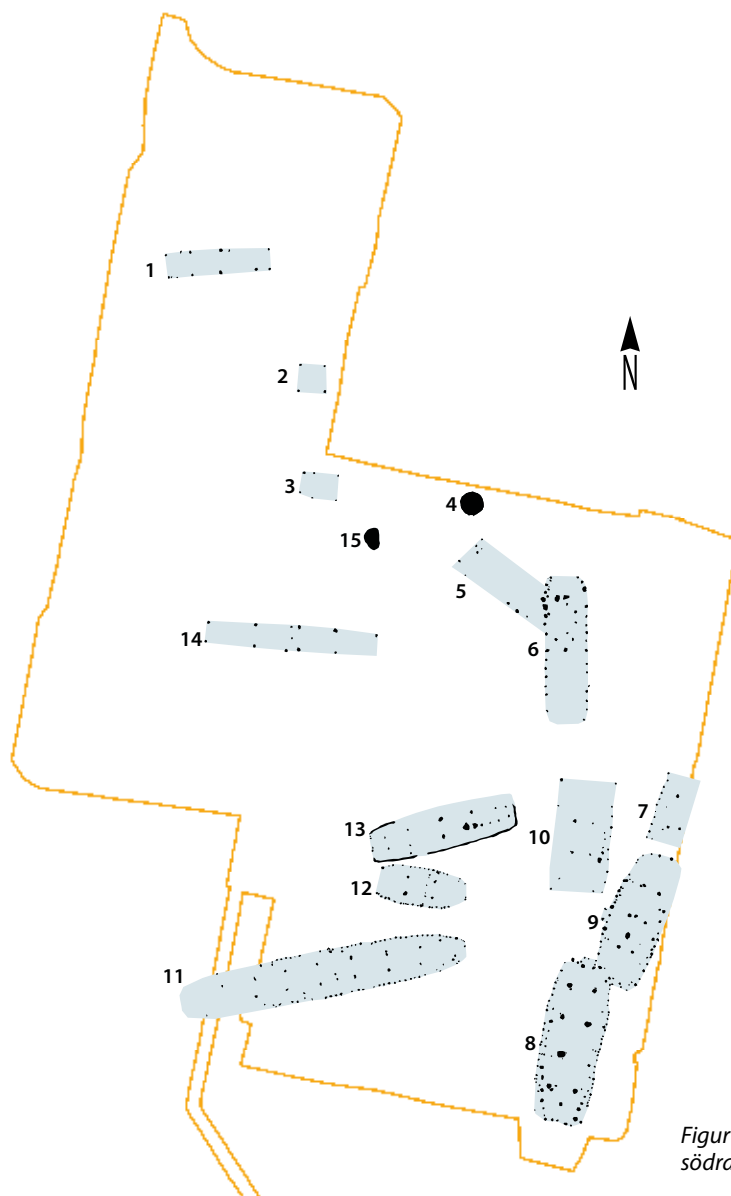
i mindre fördjupningar. En av kulturlagerresterna (AL13507) påträffades längs den norra schaktkanten av den östra ytan direkt norr om Hus 4 (Figur 29). Lagret var av särskilt intresse då det i detta framkom fragment av cerealia tillsammans med fynd av en skärva med taggtrådsdekorerad keramik (VM 46), ett atypiskt spån av flinta (VM 125) och tjugo fragment av brända djurben (VM 153). Lagrets innehåll gör det troligt att detta ackumulerats i anslutning till bebyggelse eller ett aktivitetsområde som legat på platsen någon gång under övergången mellan senneolitikum och äldre bronsålder vilket indikerar att lämningar från den fasen sannolikt fortsätter norr om den östra ytan.

Den tredje formen av dokumenterade kulturlager utgjordes av lager som påträffades i grophus vilka

representerar så väl anläggningsfasen som bruksfasen och återfyllnaden av dessa efter det att de fallit ur bruk.

Hus

Sammanlagt kunde 15 hus rekonstrueras inom den södra boplatsen (Figur 30). Husens längd och bredd är mätta från ytterkanten av påträffade stolphål eller liknande som utgjort väggkonstruktioner. Bockbredd är mätta från stolphålens centrum, spannlängderna är mätta längs husets mittlinje och avståndet mellan takbärare och väggstolpar har mätts från takbärarens centrum till vägglinjens utsida.



Figur 30. Påträffade hus inom den södra boplatsen, skala 1:1000.

Hus 1**Typ:** Treskeppigt**Form:** Rektangulärt (något avsmalnande åt öster)**Orientering:** Ö-V**Längd:** 13,8 m**Bredd:** 3,34 m (påträffad bredd)**Golvyta:** mer än 45,5 m² (påträffad golvyta)**Takbärande stolpar:** 8 st. (4 st. bockpar)**Bockbredd (meter), V-Ö:** 2,96 m/ 3,05 m/ 2,98 m/ 2,62 m**Spannlängd (meter), V-Ö:** 3,17 m/ 3,87 m/ 6,42 m**Vägglinje:** -**Avstånd mellan vägg och takbärande stolpar:** -**Ingång:** -**Övriga anläggningar:** Ytterligare fem stolphål i linje med de takbärande bockparen**Fynd:** Keramik: VM 60 (Fyndenhet 13029)**Makrofossilanalys:**

18737: Enstaka ängs/våtmarksfröer, svinmålla, tresidig starr

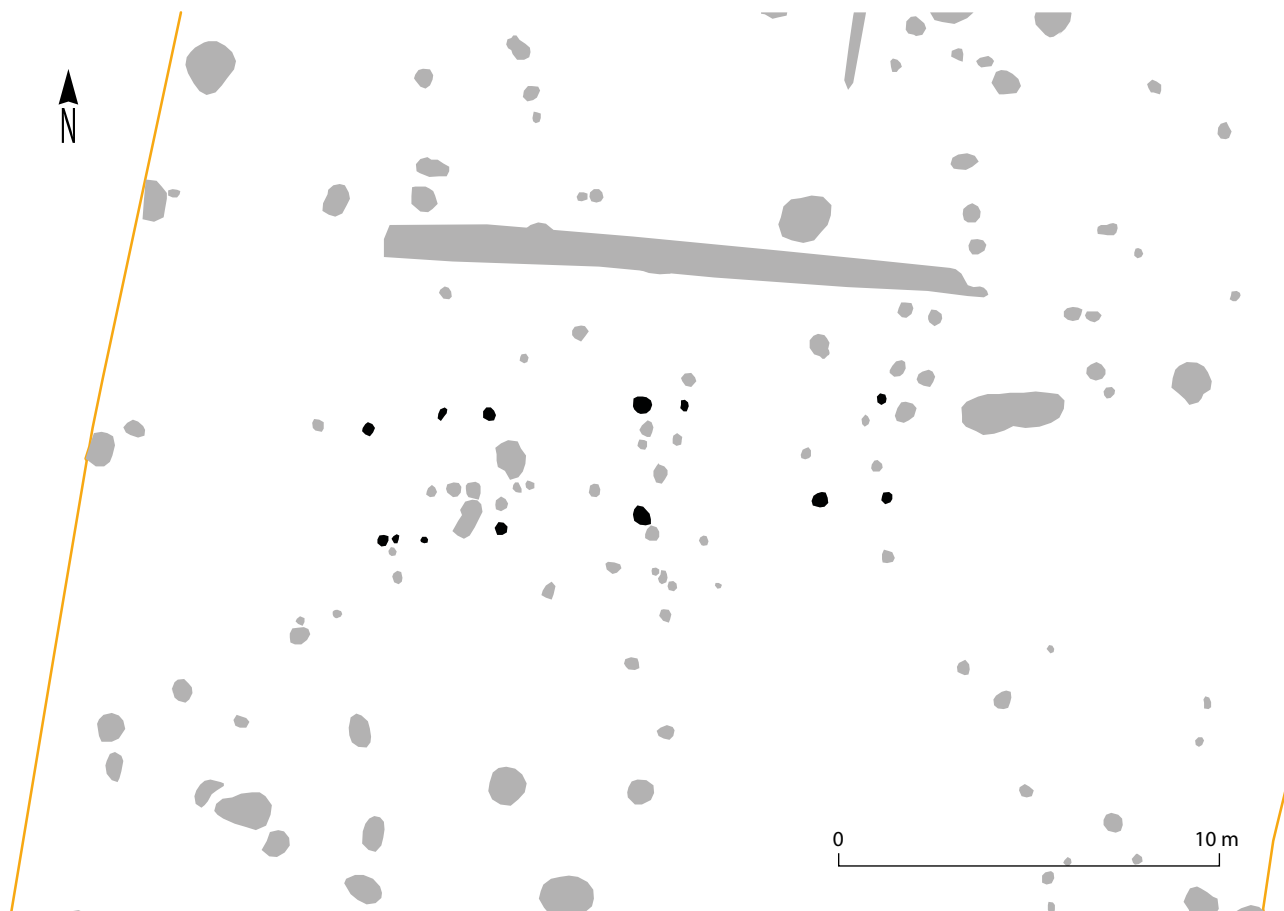
18738: Cerealia fragment, ogräs

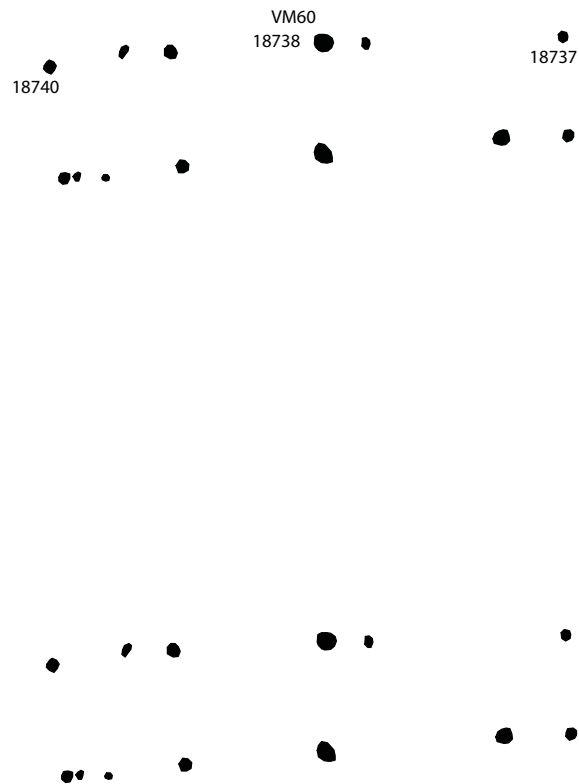
18740: Enstaka ängs/våtmarksfröer, cerealia fragment

¹⁴C-analys: Cerealia fragment från prov 18740 i stolphål 730 gav dateringen 1598±29 BP vilket ger en kalibrerad datering (2σ) till 418–542 e.Kr.**Datering:** Typologiskt oklart, men utifrån ¹⁴C-datering till folkvandringstid

Hus 1 påträffades i norra delen av den västra ytan och utgjordes av ett treskeppigt långhus med till synes rektangulär form (Figur 31). Lämningarna som kan kopplas till huset utgjordes av åtta runda takbärande stolphål vilka var grupperade i fyra bockpar och ytterligare fem stolphål som låg i linje med bockparen men som inte tolkades som takbärande. Någon vägglinje påträffades inte vilket gör det svårt att rekonstruera husets form, storlek och därmed också dess typologiska datering.

Sammanlagt analyserades tre makrofossilprover från takbärande stolphål längs den takbärande konstruktionens norra sida vilka visade på små förekomster av sädeskorn (cerealia) och enstaka fröer från både ängs- och våtmarksväxter. Det arkeobotaniska materialet indikerar att byggnaden skulle kunna ha utgjort ett bostadshus alternativt en byggnad i vilken mat tillagats. Fragment av sädeskorn från ett takbärande stolphål ¹⁴C-daterades till folkvandringstid vilket har tolkats som en trolig datering på huset.





Figur 31. Hus 1. Skala 1:200.

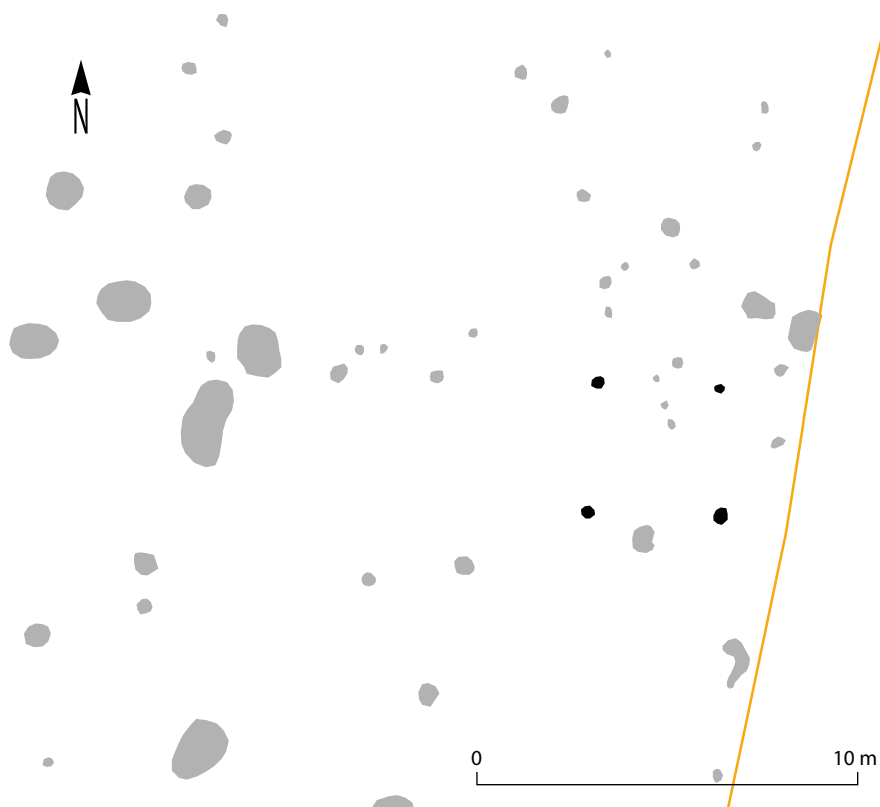
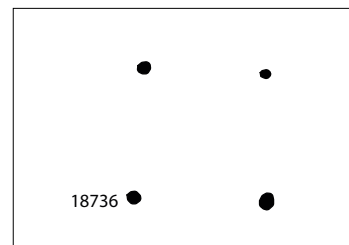
Hus 2**Typ:** Fyrstolpshus**Form:** Kvadratisk**Orientering:** Ö-V**Längd:** 3,79 m**Bredd:** 3,75 m**Golvyta:** 14,3 m²**Takbärande stolpar:** 4**Bockbredd (V-Ö):** 3,43 m / 3,36 m**Spannlängd (V-Ö):** 3,35 m**Vägglinje:** Motsvarar de takbärande stolparna**Avstånd mellan vägg och takbärande stolpar:** -**Ingång:** -**Övriga anläggningar:** -**Fynd:** -**Makrofossilanalys:** 18736: Stora mängder cerealia fragment, råg, havre, ogräs**¹⁴C-analys:** Råg från prov 18736 i stolphål 1116 gav dateringen 1452±29

BP vilket ger en kalibrerad datering (2σ) till 572–649 e.Kr.

Datering: Typologiskt till yngre järnålder och ¹⁴C-datering till vendeltid

Hus 2 påträffades längs den östra kanten av den västra ytan och utgjordes av ett närmast kvadratisk så kallat fyrstolpshus liggande i öst-västlig riktning med en svag lutning åt sydsydöst (Figur 32). Lämningarna som kan kopplas till huset utgjordes av fyra runda takbärande stolphål vilka var grupperade i två bockpar där stolparna utgjort husets hörn. Fyrstolpshus kan härröra från flera tidsperioder men hus 2 dimensioner indikerar en datering till yngre järnålder.

Ett makrofossilprov analyserades från ett av husets stolphål vilket innehöll stora mängder förkolnade sädeskorn av råg och havre vilket tyder på att huset använts som sädesmagasin. Råg från det analyserade stolphålet ¹⁴C-daterades till vendeltid vilket stödjer den typologiska dateringen av huset.

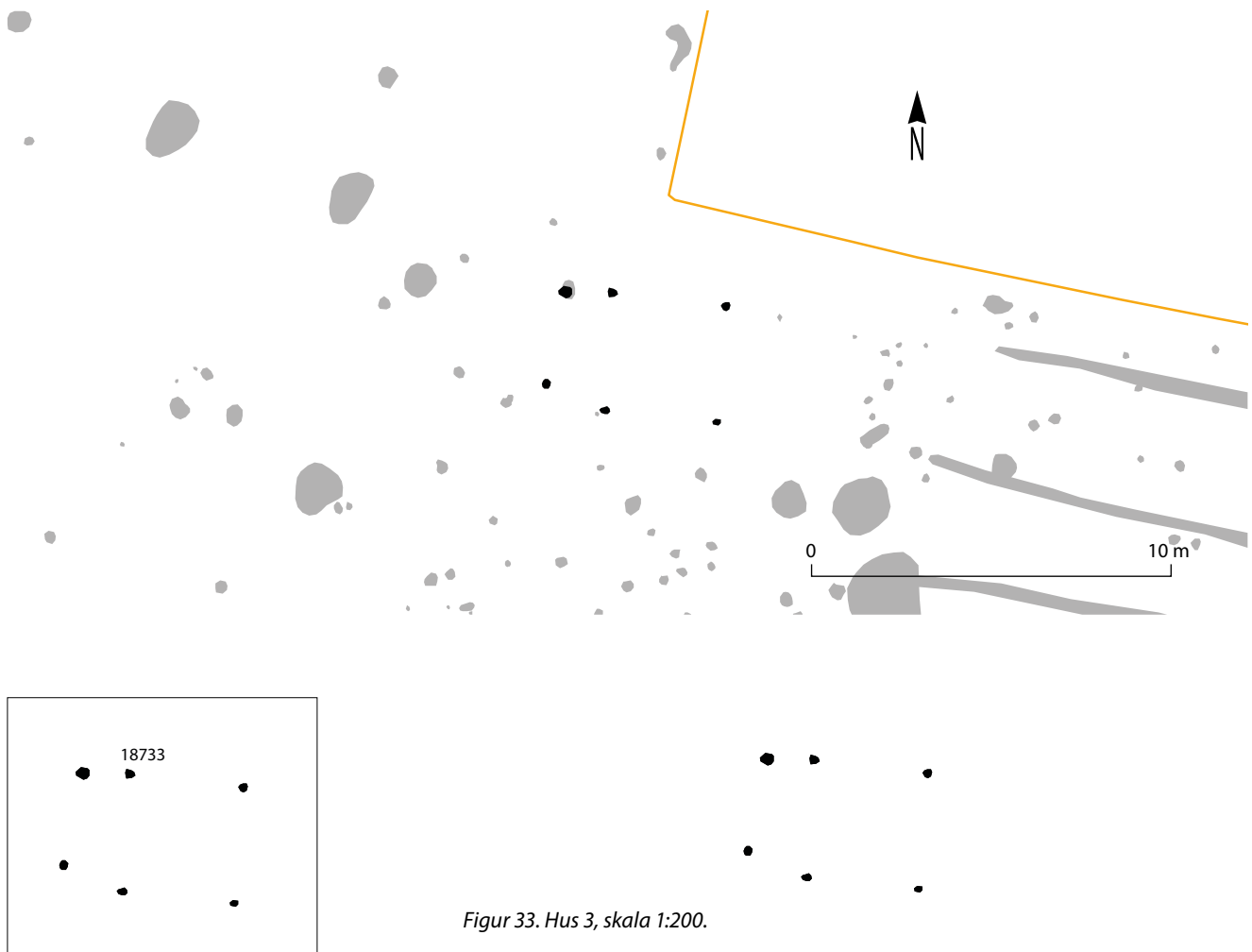


Figur 32. Hus 2, skala 1:200.

Hus 3**Typ:** Fyrstolpshus**Form:** Rektangulärt**Orientering:** Ö-V**Längd:** 5 m**Bredd:** 3,51 m**Golvyta:** 17 m²**Takbärande stolpar:** 4 (2 bockpar)**Bockbredd (V-Ö):** 3,29 m/ 3,25 m**Spannlängd (V-Ö):** 3,17 m**Vägglinje:** motsvarar de takbärande stolparna**Avstånd mellan vägg och takbärande stolpar:** -**Ingång:** -**Övriga anläggningar:** 2 stolphål som troligen burit ett snedtak på byggnads västra sida.**Fynd:-****Makrofossilanalys:** 18733: tomt, endast kol**¹⁴C-analys:** -**Datering:** Typologiskt till yngre järnålder och utifrån läge samt riktning kan ett antagande göras om en datering till vendeltid

Hus 3 påträffades i det nordvästra hörnet av den östra ytan och utgjordes av en fyrsidig byggnad liggande i öst-västlig riktning med en svag lutning åt sydsydöst (Figur 33). Lämningarna som kunde kopplas till huset utgjordes av sex stolphål varav fyra kunde grupperas till två bockpar som sannolikt utgjort husets huvudsakliga konstruktion medan de resterande två stolphålen bör ha burit någon form av snedtak. Huset har därav tolkats som ett så kallat fyrstolpshus med ett snedtak åt väster. Fyrstolpshus kan härröra från flera tidsperioder men hus 3 dimensioner indikerar en datering till yngre järnålder.

Endast ett jordprov analyserades från ett av stolphålen i huset vilket visade sig endast innehålla kol vilket gör att husets funktion är oklar. Även dateringen av huset är oklar men dess riktning och placering indikerar att det kan ha varit i bruk samtidigt som hus 2 vilket i så fall bör göra det till vendeltida.



Figur 33. Hus 3, skala 1:200.

Hus 4**Typ:** Grophus**Form:** Runt**Orientering:** -**Längd:** 3,15 m**Bredd:** 3,13 m**Golvtyta:** 7,4 m²**Takbärande stolpar:** 2**Bockbredd (V-Ö):** -**Spannlängd (V-Ö):** 2,55 m**Vägglinje:** 17 störhål**Avstånd mellan vägg och takbärande stolpar:** -**Ingång:** Möjlig ingång i öster**Övriga anläggningar:** Grophusets nedgrävning och fem lager

kopplat till detta varav ett utgjordes av lämningarna efter en hård

Fynd: Bränt ben: VM 147 (Fyndenhet 13372), VM 148 (Fyndenhet

13373), VM 149 (Fyndenhet 13559), VM 152 (Fyndenhet 13633), VM

159 (Fyndenhet 17771), VM 160 (Fyndenhet 17774), VM 161 (Fynden-

het 17775), Bränd lera: vävtyngd VM 89 (Fyndenhet 17777), Flinta:

VM 112 (Fyndenhet 13561), VM 113 (Fyndenhet 13560), VM 114 (Fyn-

denhet 13374), VM 124 (Fyndenhet 13701), VM 131 (Fyndenhet 18052),

VM 132 (Fyndenhet 17964), VM 133 (Fyndenhet 17770), VM 136 (Fyn-

denhet 17771), Keramik: VM 22 (Fyndenhet 18051), VM 29 (Fynden-

het 13558), VM 33, 34, 35, 36 (Fyndenhet 13562), VM 37 (Fyndenhet

17963), VM 38 (Fyndenhet 13371), VM 39 (Fyndenhet 17769), VM 44,

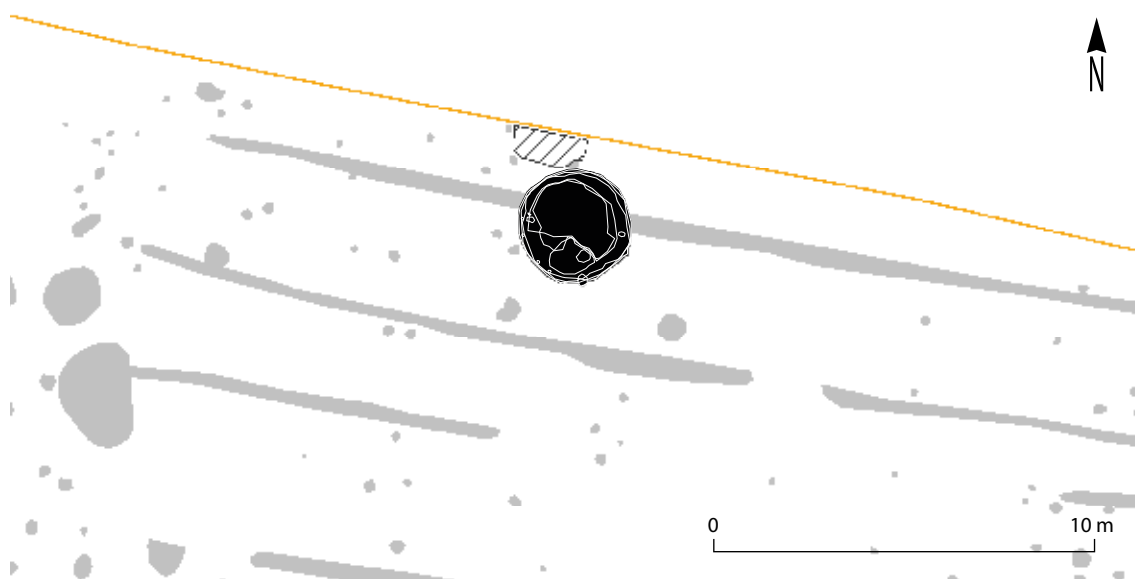
45 (Fyndenhet 13375), VM 88 (Fyndenhet 17777)

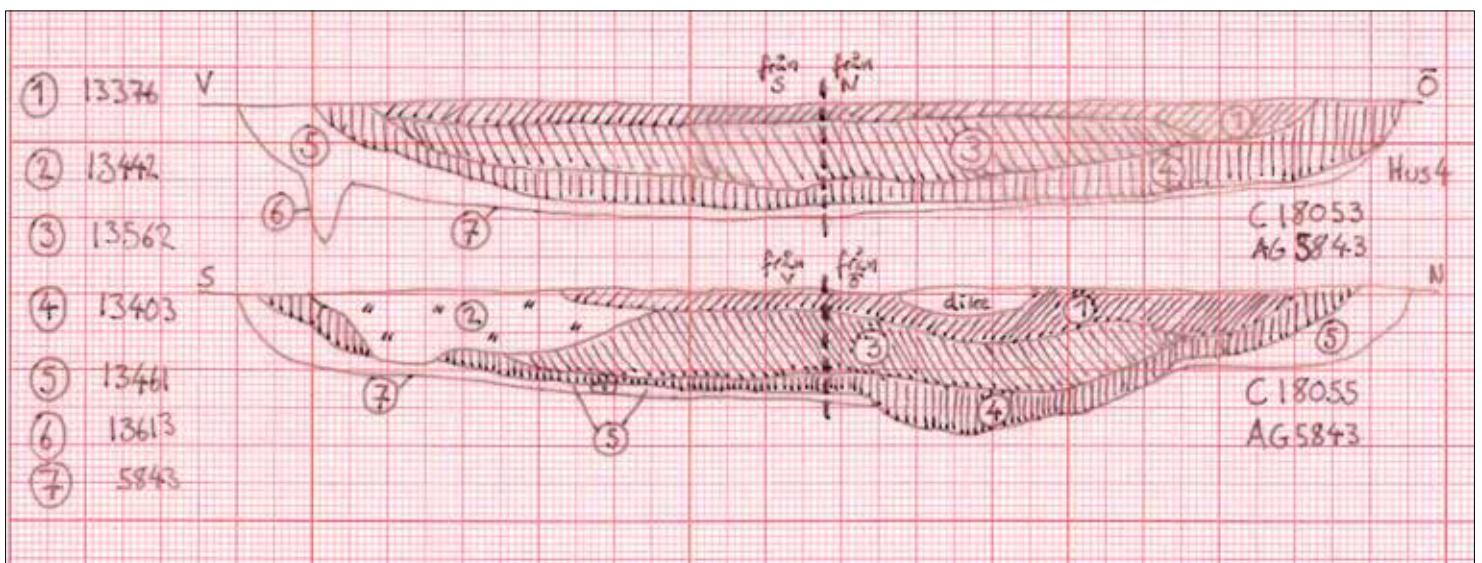
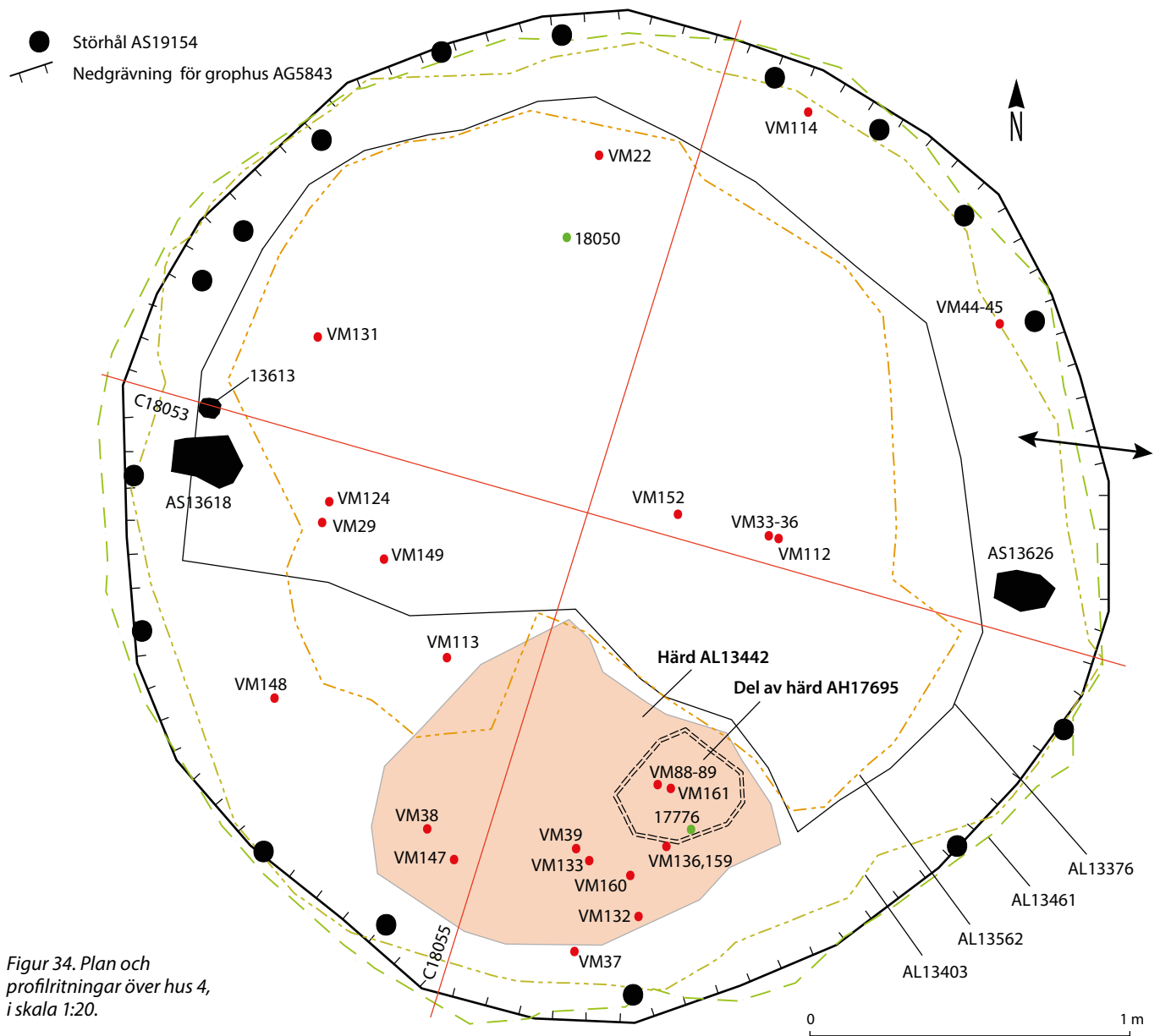
Makrofossilanalys: 17776: cerealia fragment, skalkorn, brödvete, ogräs**18050:** cerealia fragment, ogräs**¹⁴C-analys:** Skalkorn från prov 17776 i lager 13442 gav dateringen

1469±30 BP vilket ger en kalibrerad datering (2σ) till 560–646 e.Kr.

Datering: Typologiskt och ¹⁴C-datering vendeltid

Hus 4 påträffades längs den norra kanten av den östra ytan och utgjordes av ett runt grophus med två takbärande stolphål och 17 störhål som utgjort husets vägglinje. Utifrån placeringen av stolp- och störhålen är det sannolikt att grophuset hade ett öst-västligt ryggåstak och en ingång placerad direkt norr om det östra av de takbärande stolphålen (Figur 34). De övriga lämningarna som kan kopplas till grophuset utgjordes av dess nedgrävning (AG5843), dess stolphål och ytterligare fem lager varav ett utgjorde grophusets hård. Det understa lagret (AL13461) utgjordes av ett påfört lager som tillkommit i samband med anläggandet av grophuset. Därefter har lager ackumulerats inuti grophuset som vid åtminstone ett tillfälle grävts om. Ovanpå omgrävningen påträffades ett brukningslager (AL13403) som utgjordes av mörkt gråbrun sand som innehöll fynd av keramik, brända ben och slagen flinta. Keramiken utgjordes främst av järnålderskeramik men två skärvor från lagret utgjordes även av senneolitisk keramik med taggtrådsdekor (VM 29 och 35). Utöver fynden visade ett makrofossilprov från lagret på förekomst av cerealia fragment och ogräs. Vid något tillfälle därefter har ett lager (AL13526) av orangebrun sand påförts vilket troligen representerar anläggandet av en ny golvtyta. Ovanpå den nya golvtytan i husets södra del anlades även en hård (AL 13442/AH17695)





i vilken det påträffades fynd av flintavslag, keramik och ett fragment av en vävtyngd (VM 89) samt brända ben från fågel, nöt, får/get, svin och från ett medelstort samt ett stort däggdjur. Ett makrofossilprov togs från härden (prov 17776) vilket visade på förekomster av skalkorn, brödvete och ogräs. Ett fragment av skalkorn från härden ^{14}C -daterades till vendeltid vilket stämmer väl överens med husets typologiska datering. Sammantaget har hus 4 åtminstone två brukningsfaser och utifrån det arkeobotaniska materialet verkar mat ha tillagats i huset vid båda dessa. Det påträffade fragmentet av en vävtyngd (VM 89) kan även indikera att det funnits en vävstol i huset under den senare av de två brukningsfaserna. Utifrån Tyra Ericssons typindelning av grophusen som påträffades i samband med Väst kustbanan i Skåne så utgör hus 4 ett medelstort grophus av så kallad traditionell typ vilka normalt dateras till yngre järnålder och huset är även mycket likt ett vendeltida grophus från Dagstorp i Skåne (Ericson 2005:312ff, 318).

Hus 5

Typ: Enskeppigt

Form: Rektangulärt

Orientering: NV-SÖ

Längd: 17,2 m

Bredd: 5,1 m

Golvyta: 88,5 m² (tolkad golvyta)

Takbärande stolpar: se vägglinje

Bockbredd (V-Ö): -

Spannlängd (V-Ö): -

Vägglinje: 15 väggstolpar

Avstånd mellan vägg och takbärande stolpar: -

Ingång: -

Övriga anläggningar: -

Fynd: -

Makrofossilanalys: 19046: cerealia fragment (urplock skalkorn)

^{14}C -analys: Skalkorn från prov 19046 i stolphål 5105 gav dateringen 3453 ± 31 BP vilket ger en kalibrerad datering (2 σ) till 1880–1644 f.Kr.

Datering: Typologiskt tidig medeltid (1100-tal) men ^{14}C -datering till senneolitikum och äldre bronsålder, period I. Tolkat som tidig medeltid.

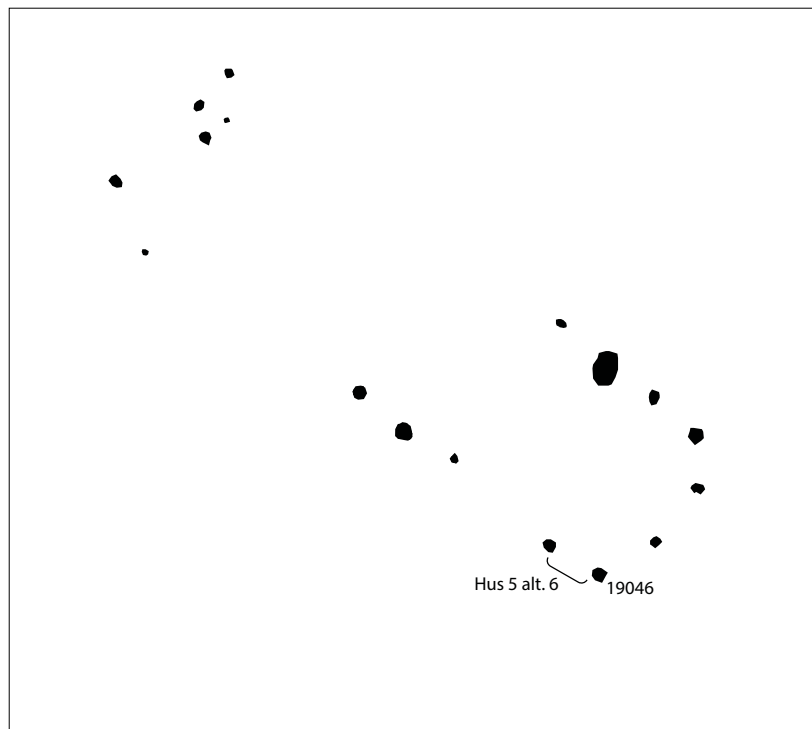
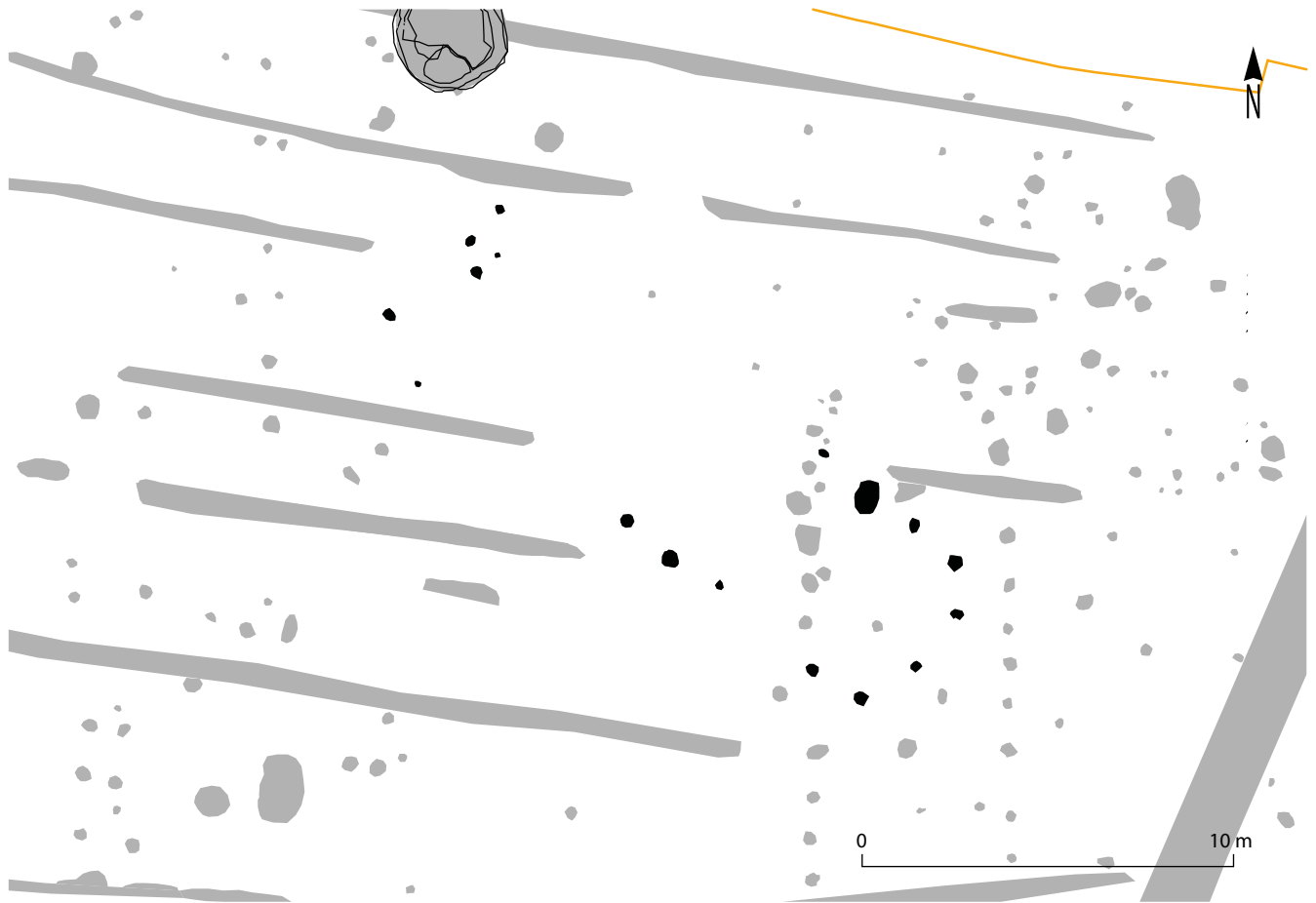
Hus 5 påträffades i norra delen av den östra ytan och utgjordes av en möjlig rektangulär enskeppig byggnad liggande i nordväst-sydöstlig riktning (Figur 35). Lämningarna som kan kopplas till huset utgjordes av 17 väggstolphål som var placerade så delar av vägglinjerna kunde urskiljas. I sydöst korsas hus 5 och hus

6 vilket gör det svårt att urskilja vilka stolphål som hör till hus 5.

Med dess till synes raka väggar och bredd på 5 meter bör hus 5 dateras till tidig medeltid. Den utförda ^{14}C -dateringen på stolphål 5105 visar däremot på en datering till övergången mellan senneolitikum och äldre bronsålder, period I. Detta skulle antingen kunna förklaras med att det daterade provet kontaminerats av material från hus 6 som hus 5 överlagrar eller att det daterade stolphålet istället utgör en del av hus 6.



Figur 35. Hus 5, skala 1:200.

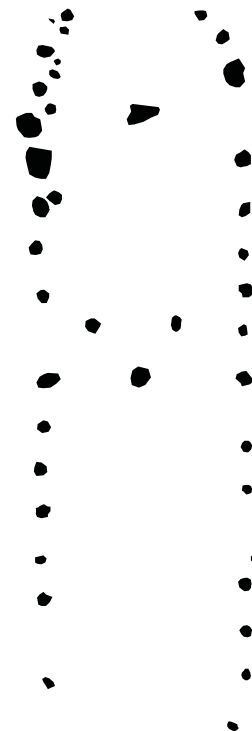


Hus 6**Typ:** Tvåskeppigt**Form:** Rektangulärt med lätt avsmalnade rundade gavlar**Orientering:** N-S**Längd:** 19,3 m**Bredd:** 5,7 m**Golvyta:** 109 m² (tolkad golvyta)**Takbärande stolpar:** 2 (ytterligare en takbärande stolpe bör ha varit placerat i husets södra del)**Bockbredd (N-S):** -**Spannlängd (N-S):** 7,1 m/-**Vägglinje:** 30 stolphål**Avstånd mellan vägg och takbärande stolpar:** 2,43 m–2,75 m**Ingång:** -**Övriga anläggningar:** 2 stolphål som eventuellt ingått i en innervägg.**Fynd:** Keramik: VM 23 (Fyndenhet 13277)**Makrofossilanalys:** 19045: cerealia fragment, skalkorn**¹⁴C-analys:** Skalkorn från prov 19045 i stolphål 6724 gav dateringen

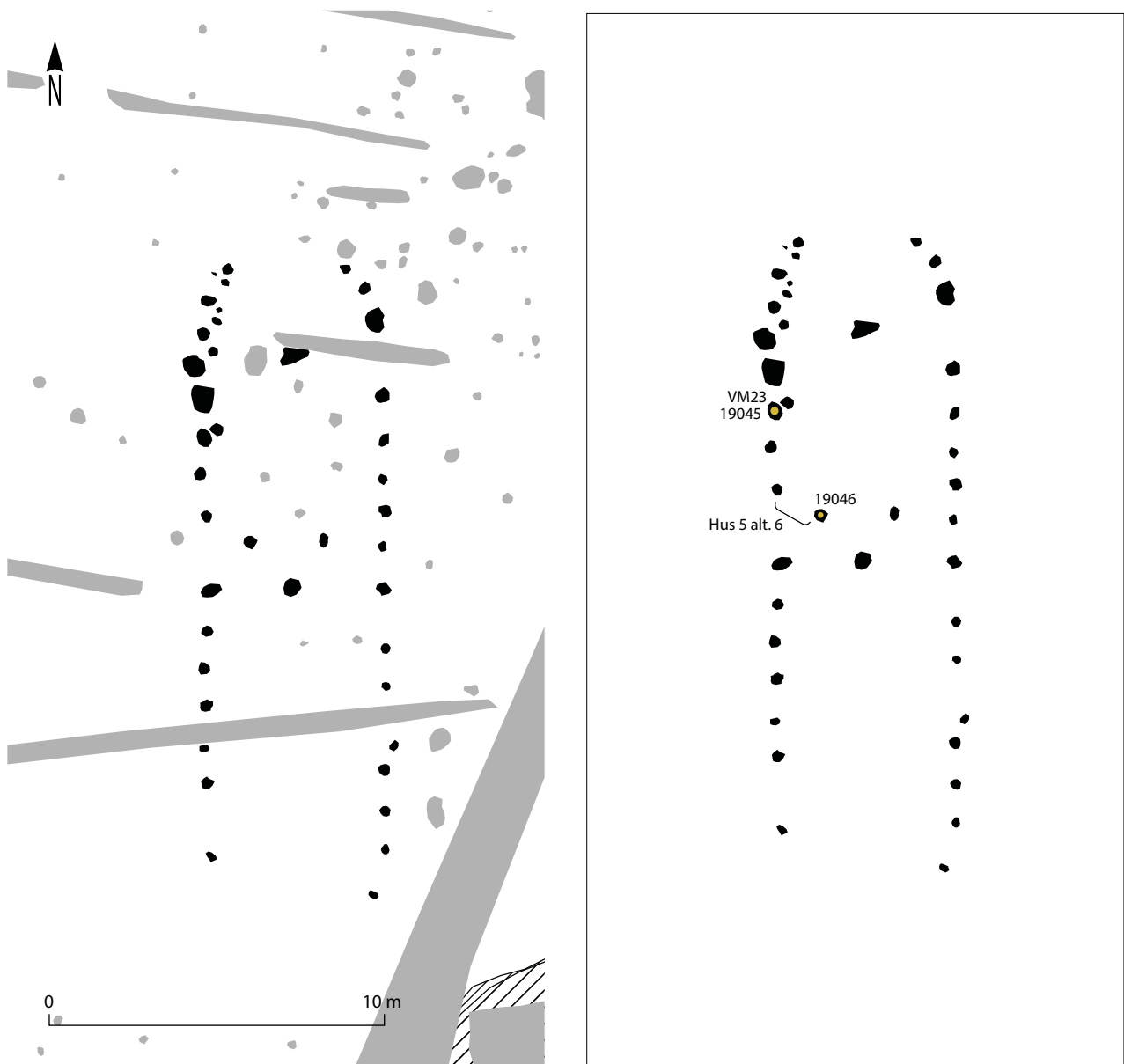
3463±31 BP vilket ger en kalibrerad datering (2σ) till 1882–1689 f.Kr.

Datering: Typologiskt och ¹⁴C-datering senneolitikum till äldre bronsålder, period I.

Hus 6 påträffades i den norra delen av den östra ytan och utgjordes av en rektangulär tvåskeppig byggnad med lätt avsmalnande och rundade gavlar som löpte nord-sydlig riktning (Figur 36). Lämningarna som kan kopplas till huset utgjordes av två takbärande stolphål och 30 väggstolphål. De två takbärande stolphålen påträffades i norr respektive i mitten av huset. Utifrån de påträffade väggstolparna och längden mellan de påträffade takbärande stolphålen bör ytterligare ett takbärande stolphål varit placerat i husets södra del men något sådant påträffades inte vid den arkeologiska undersökningen. Möjligen kan detta förklaras med att materialet i stolphålen var vittrat och därmed svårt att urskilja mot undergrunden. På den norra sidan om husets mitt påträffades ytterligare två stolphål som skulle kunna utgöra spåren efter någon form av innervägg. Utifrån husets form kan det typologiskt dateras till övergången mellan senneolitikum och äldre bronsålder. Ett makrofossilprov togs i ett av väggstolphålen (prov 19045) vilket visade på förekomster av skalkorn varav ett ¹⁴C-daterades till senneolitikum eller äldre bronsålder. Dateringen stöds även av ett fynd av senneolitisk keramik (VM 23) som påträffades i samma stolphål som makrofossilprovet togs i.



Huset påminner mycket om ett hus som påträffats inom fornlämningen Tjärby 69 (L1996:6023; hus 12) som har ¹⁴C daterats till 1780–1530 f.Kr. (Nordvall 2019:67, 82). Det som dock skiljer hus 6 från övriga kända byggnader från övergången mellan senneolitikum och äldre bronsålder som påträffats i Halland är att det är nord-sydligt orienterat istället för öst-västligt (Nordvall 2019:67).

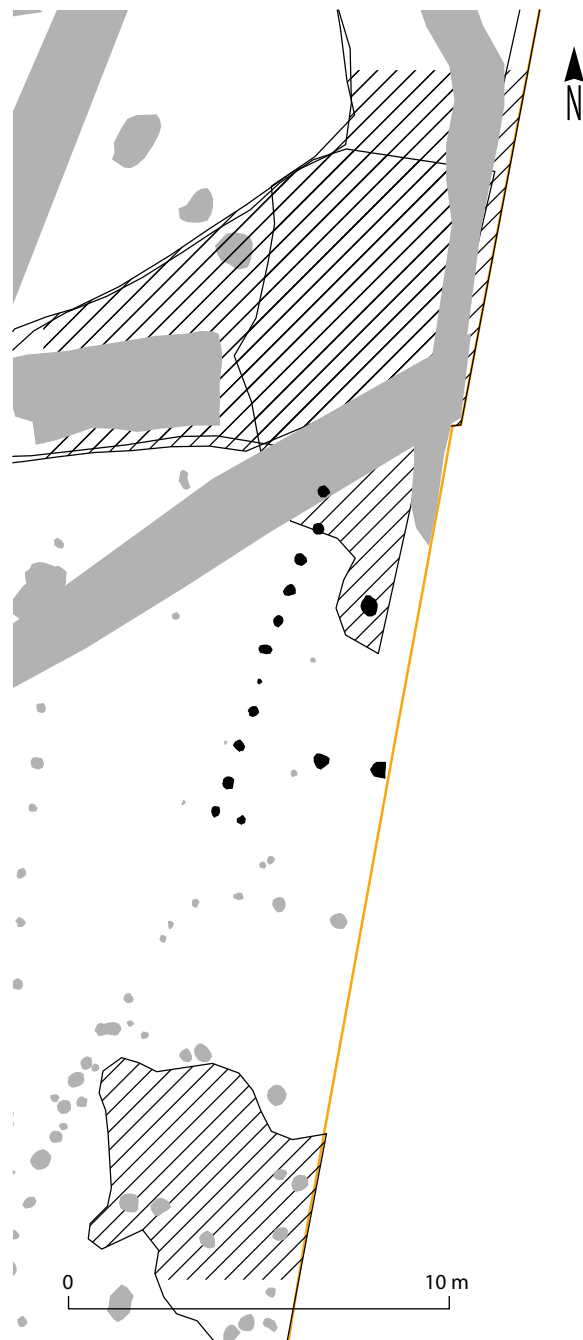


Figur 36. Hus 6, skala 1:200.

Hus 7**Typ:** Möjligen tvåskeppigt**Form:** Okänd men troligen rektangulärt med raka sidor.**Orientering:** NNO-SSV**Längd:** 9,21 m (påträffad längd)**Bredd:** 2,48 m (påträffad bredd), 4,6 m (tolkad bredd)**Golvtyta:** Mer än 42,5 m² (tolkad golvtyta)**Takbärande stolpar:** 2**Bockbredd (V-Ö):** -**Spannlängd (V-Ö):** 4,2 m**Vägglinje:** 12 stolphål**Avstånd mellan vägg och takbärande stolpar:** 2,3 m**Ingång:** -**Övriga anläggningar:** -**Fynd:** -**Makrofossilanalys:** 19188: cerealia fragment, naket korn, ogräs**¹⁴C-analys:** Naket korn från prov 19188 i stolphål 18179 gav dateringen 3482±32 BP vilket ger en kalibrerad datering (2σ) till 1889–1694 f.Kr.**Datering:** Typologiskt oklart men ¹⁴C-daterat till övergången mellan senneolitikum och äldre bronsålder

Hus 7 påträffades längs den östra kanten av den östra ytan och utgjordes av den västra delen av ett två- eller treskeppigt hus, varav det förstnämnda har bedömts som det troligare alternativet (Figur 37). Lämningarna som kan kopplas till huset utgjordes av två takbärande stolphål och 12 väggbärande stolphål som antingen utgjort en rak gavel eller sida till huset. Ett makrofossilprov togs i ett av de takbärande stolphålen vilket visade på förekomst av cerealia fragment, naket korn och ogräs. Av dessa indikerar naket korn en datering till äldre bronsålder (Gustafsson 2022:99f), vilket även visade sig stämma vid en ¹⁴C-datering av kornet som gav ett daterings spann från slutet av senneolitikum fram till och med den äldre bronsålders period I.

Utifrån de påträffade lämningarna kan tre alternativa tolkningar göras kring husets form. Den första av dessa baseras på att de två takbärande stolparna utgjort ett bockpar och att väggstolparna utgjort en gavel. Bockparet skulle i så fall ha en bredd på 4,2 meter. Öster om bockparet påträffades ytterligare ett stolphål vilket i så fall skulle kunna ha ingått i det nästkommande bockparet vilket i så fall skulle ge en spannlängd på 1,53 meter. Bockbredden, spannlängden och avståndet mellan de takbärande stolparna och vägglinjen på 2,33 till 2,48 meter stämmer väl överens med hus från äldre bronsålder. Ifall detta stämmer så skulle det kunna indikera att hus 7 utgjorts av ett mycket stort hus med en längd på uppåt 40 meter

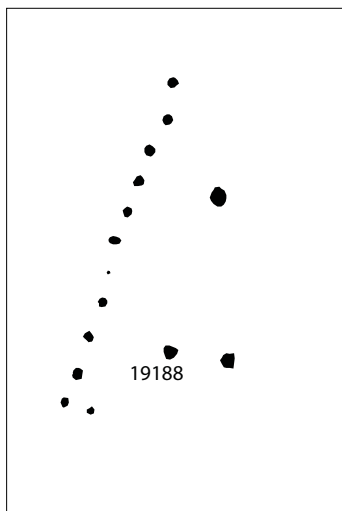


men det som inte stämmer in på hustypen är att gaveln i så fall skulle vara rak, när gavlar på hus från halländsk bronsålder uteslutande är rundade (Nordvall 2019:69ff). Utifrån de påträffade lämningarna kan det heller inte uteslutas att det rör sig om ett mindre hus med en mer kvadratisk form. Exempelvis har ett sådant hus med en datering till övergången mellan senneolitikum och bronsålder påträffats vid Vrangelsro (Övraby 87/L1996:7121) norr om Halmstad, men även detta hade rundade gavlar (Ängeby & Lindman 2017:109f, 115). Problemet med de raka gavlar gör dock att varken alternativ ett eller två är troliga. Ett

tredje tolkningsalternativ är dock troligare, vilket är att det rör sig om ett mindre tvåskeppigt hus från övergången mellan senneolitikum och äldre bronsålder. Huset skulle i så fall ha utgjorts av ett mindre hus som likt hus 6 löpt i en nord-sydlig riktning. Den raka vägglinjen skulle därmed ha utgjorts husets västra långsida. Ett liknande hus från Halland har exempelvis påträffats inom fornlämningen Söndrum 98 (L1996:1428; hus 13) som har ¹⁴C-daterats till 2150–1940 f.Kr. Huset från Söndrum var åtta meter långt och fyra meter

brett, vilket gör det marginellt mindre än hus 7, men det som skiljer de två är att huset i Söndrum hade en östvästlig riktning (Nordvall 2019:67, 82).

Även om huset är typologiskt oklart bedöms ¹⁴C-dateringen vara korrekt och att förekomsten av naket korn tyder på att mat antingen tillagats eller förtärts i byggnaden men det är däremot oklart vilken funktion huset har haft.



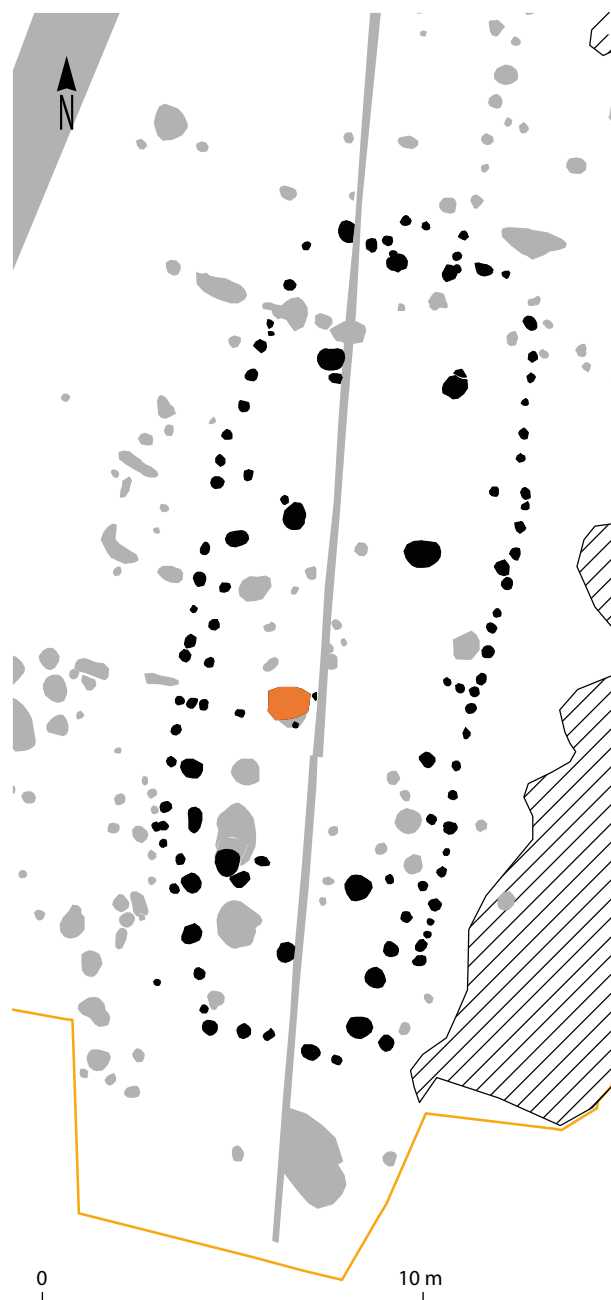
Figur 37. Hus 7, skala 1:200.

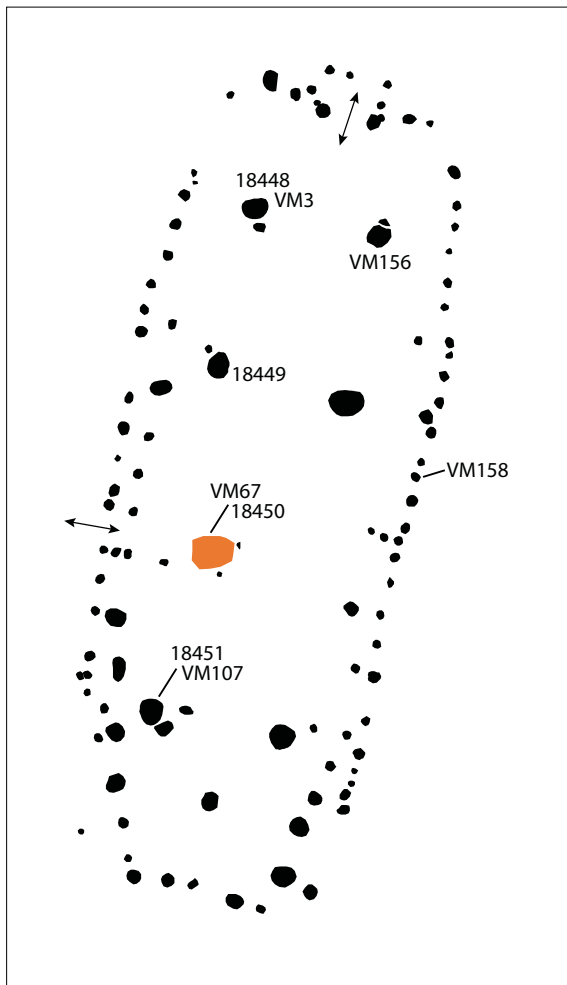
Hus 8**Typ:** Treskeppigt**Form:** Rektangulärt med konvexa sidor**Orientering:** N-S**Längd:** 21,47 m**Bredd:** 7,99 m**Golvarea:** 161,2 m²**Takbärande stolpar:** 9 (4 bockpar och ytterligare ett enskilt stolphål längs husets mittlinje i dess sydligaste del)**Bockbredd (N-S):** 1,46 m/ 3,37 m/ 3,5 m/ 3,55 m**Spannlängd (N-S):** 2,9 m/ 4,3 m/ 9,23 m/ 2,06 m**Vägglinje:** 90 väggstolpar, inklusive 29 stolpar som tolkats som tillhörande en inre vägglinje.**Avstånd mellan vägg och takbärande stolpar:** 2,33 – 2,48 m**Ingång:** En på den norra gaveln och en i väster.**Övriga anläggningar:** 9 stolphål och en härd**Fynd:** Bränt ben: VM 156 (Fyndenhet 17162), VM 158 (Fyndenhet 17737), Keramik: VM 107 (Fyndenhet 17494), VM 67 (Fyndenhet 17682), Sten: sandstensbryne VM3 (Fyndenhet 17163)**Makrofossilanalys:** 18448: tomt, endast kol, 18449: korn, råg, 18450: (hård) kol (oid.), ogräs, 18451: tomt, endast kol**¹⁴C-analys:** Råg från prov 18449 i stolphål 14408 gav dateringen 1174±28 BP vilket ger en kalibrerad datering (2σ) till 775–972 e.Kr.**Datering:** Typologiskt och ¹⁴C-datering tidig vikingatid

Hus 8 påträffades i det sydöstra hörnet av den östra ytan och utgjordes av ett treskeppigt långhus med lätt konvexa väggar samt raka gavlar som löpte nordnordostlig-sydsydvästlig riktning (Figur 38). Lämningarna som kan kopplas till huset utgjordes av nio takbärande stolphål, 90 väggstolphål och en härd. Åtta av de takbärande stolphålen var grupperade i fyra bockpar och ett enskilt stolphål placerat i husets södra del längs husets mittlinje. Tre av bockparen utgjordes av stora rundovala stolphål med längder på mellan 0,7 och 0,96 meter vilka också utgjorde de största stolphålen som påträffades i samband med den arkeologiska undersökningen. Stolphålens storlek och placering indikerar att huset hade ett större centralt beläget rum som tagit upp nära hälften av byggnadens totala golvarea. Utifrån placeringen av husets väggstolpar bör den södra delen av huset haft dubbla vägglinjer. Väggstolparna antyder även att huset haft två ingångar där den ena varit placerad i husets norra gavel och den andra längs den centrala delen av dess västra långsida. Husets härd skulle i så fall även ha varit placerad i linje med den västra ingången i den västra halvan av husets stora rum.

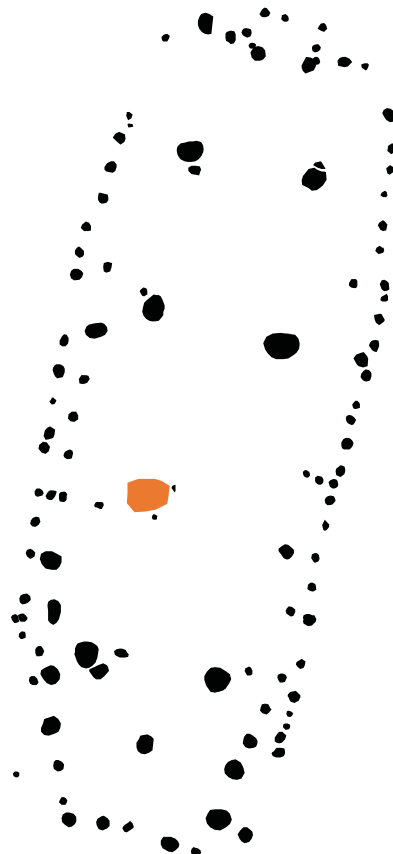
Jordprover från stolphålen visade på mindre förekomster av korn och råg som troligen visar på att matlagning eller förtäring av mat skett i huset som troligen

är att ses som ett bostadshus. I flera av husets stolphål påträffades fynd men inga av dessa bedömdes vara spår av husoffer. Däremot påträffades en del av en lätt utsvängd fot till ett S-format kärl (VM 107) i ett av de takbärande stolphålen som sannolikt kan dateras till yngre järnålder vilket stämmer överens såväl med husets typologiska datering som dess ¹⁴C-datering till tidig vikingatid.





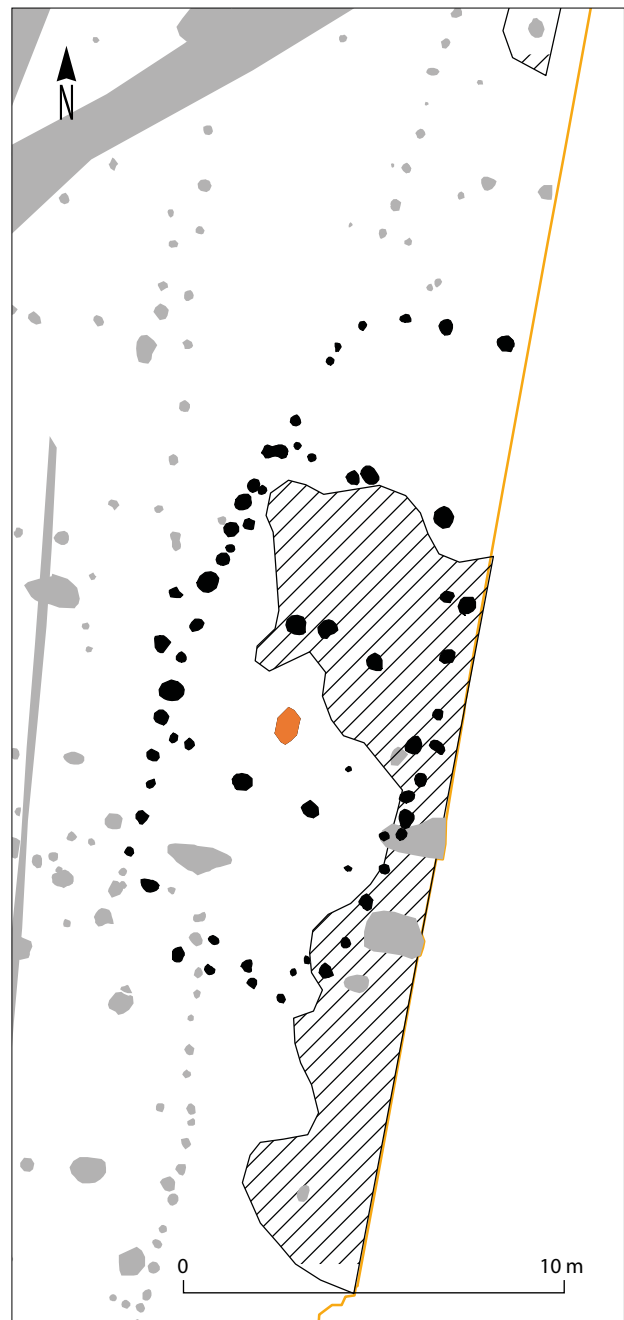
Figur 38. Hus 8, skala 1:200.

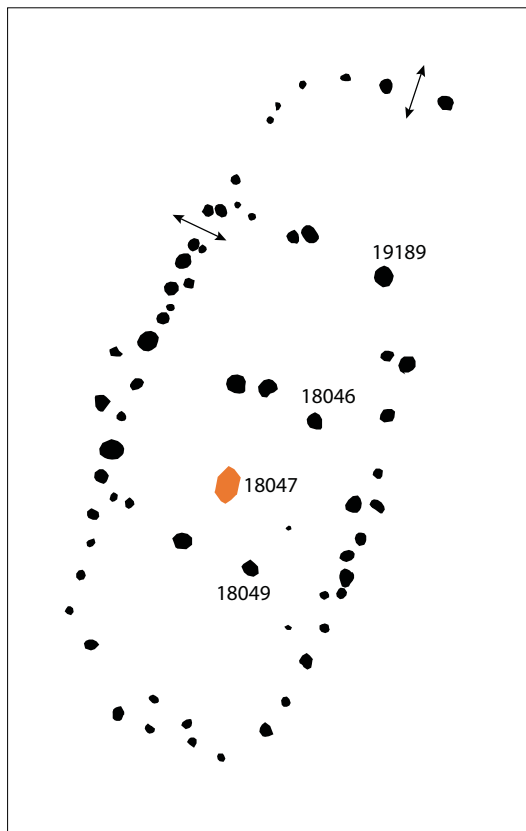


Hus 9**Typ:** Treskeppigt**Form:** Rektangulärt med konvexa sidor och svagt rundade gavlar**Orientering:** N-S**Längd:** 18,52 m**Bredd:** mer än 7,37 m (ca: 7,95 m)**Golvyta:** 123,9 m² (tolkad golvyta)**Takbärande stolpar:** 6 (3 bockpar)**Bockbredd (N-S):** 2,25 m/ 2,31 m/ 1,94 m**Spannlängd (N-S):** 4,34 m/ 4,31 m**Vägglinje:** 42 väggstolphål**Avstånd mellan vägg och takbärande stolpar:** 2,83 m**Ingång:** en i norr och en längs den norra delen av den västra sidan**Övriga anläggningar:** 9 stolphål och en härd**Fynd:** -**Makrofossilanalys:** 18046: tomt, endast kol, 18047: (hård) kol, vete, 18049: tomt, endast kol, 19189: cerealia, korn, ogräs**¹⁴C-analys:** Cerealia från prov 19189 i stolphål 17436 gav dateringen 1476±29 BP vilket ger en kalibrerad datering (2σ) till 557–643 e.Kr.**Datering:** Typologiskt och ¹⁴C-datering vendeltid.

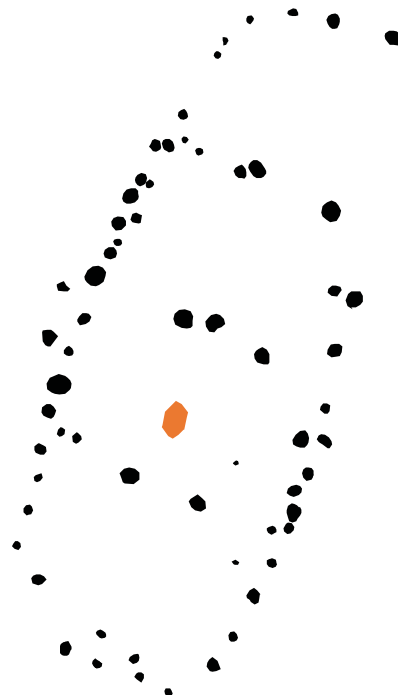
Hus 9 påträffades i det sydöstra hörnet av den östra ytan och utgjordes av ett treskeppigt långhus med lätt konvexa väggar och svagt rundade gavlar som löpte nordnordostlig-sydsvästlig riktning (Figur 39). Lämningarna som kan kopplas till huset utgjordes av sex takbärande stolphål grupperade i tre bockpar, 42 väggstolphål och en härd. De takbärande stolphålen var symmetriskt placerade inuti huset och väggstolphålen antydde att byggnaden haft två ingångar i dess norra gavel respektive västra sida. Husets härd var placerad i dess centrala del något väster om husets mittlinje.

Ytterst lite makrofossilt material påträffades i de provtagna anläggningarna i huset men i dess härd påträffades vete och i ett av de takbärande stolphålen i husets nordöstra del påträffades förkolnade sädeskorn varav ett daterades till vendeltid vilket stämmer överens med husets typologiska datering.





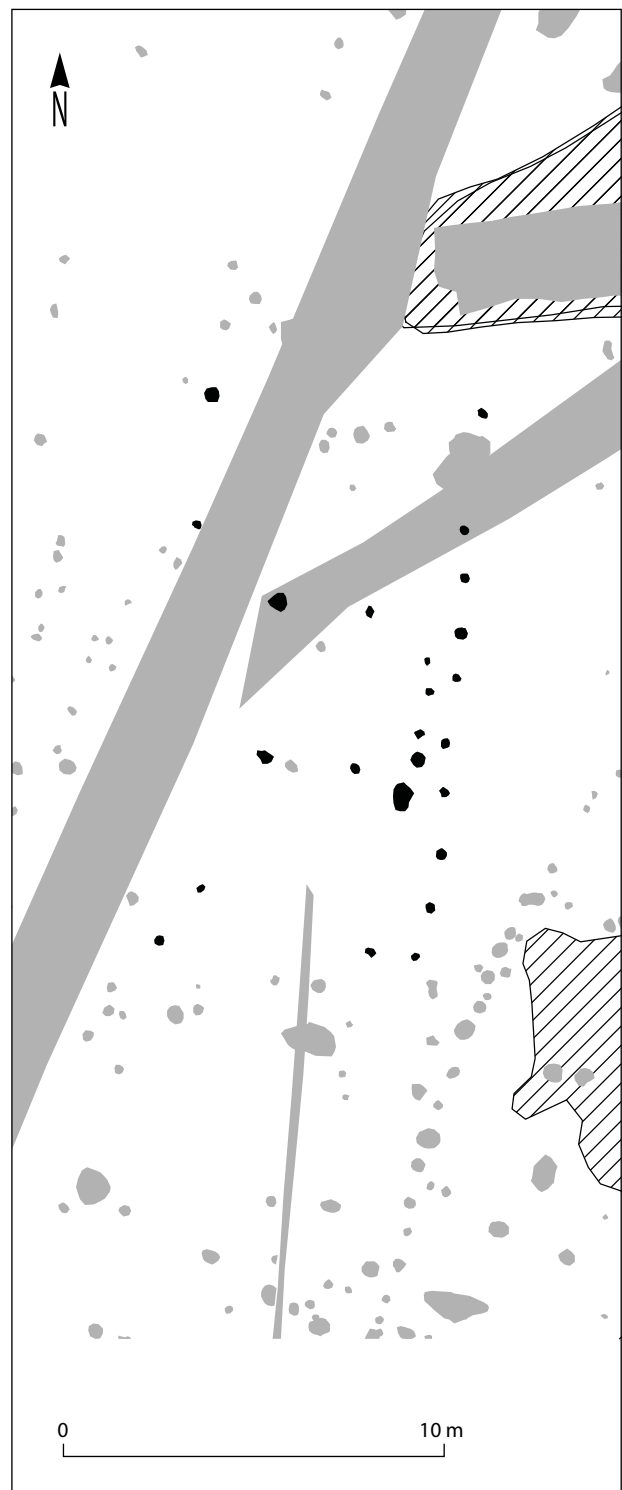
Figur 39. Hus 9, skala 1:200.

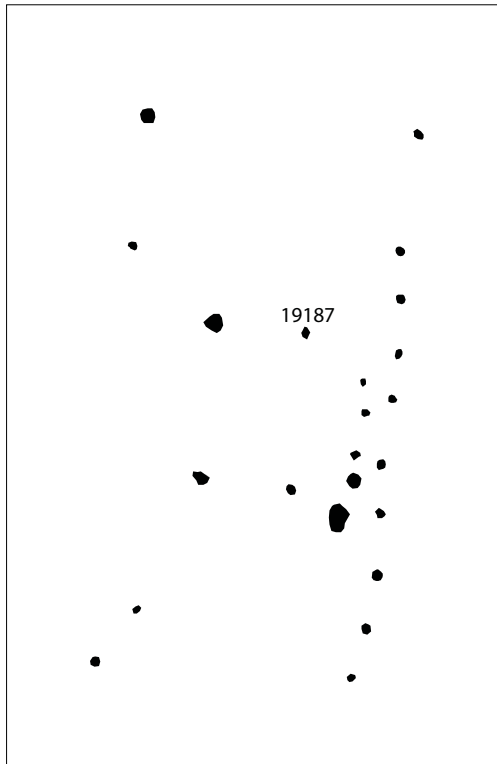


Hus 10**Typ:** Treskeppigt**Form:** Rektangulärt med svagt konvexa sidor och raka gavlar**Orientering:** N-S**Längd:** 14,8 m**Bredd:** 7,05 m–7,53 m**Golvyta:** 111,5 m² (tolkad golvyta)**Takbärande stolpar:** 4 (två bockpar)**Bockbredd N-S:** 2,43 m/ 2,41 m**Spannlängd (N-S):** 4,15 m**Vägglinje:** 18 väggstolpar (inklusive 5 stolpar som troligen utgjort en inre vägglinje). påträffades längs husets östra sida.**Avstånd** mellan vägg och takbärande stolpar: -/ 2,59 m (106%)**Ingång:** -**Övriga anläggningar:** -**Fynd:** -**Makrofossilanalys:** 19187: cerealia fragment, ogräs**¹⁴C-analys:** -**Datering:** Typologin indikerar vikingatid vilket stöds av byggnadens relation till hus 8.

Hus 10 påträffades i den östra delen av den östra ytan. Området skars av två moderna diken vilket kraftigt försvårat förståelsen av husets uppbyggnad men utifrån de påträffade lämningarna av en trolig vägglinje har en tolkning gjorts att det rört sig om ett treskeppigt långhus med svagt konvexa sidor som löpt i nord-nordostlig-sydsydvästlig riktning (Figur 40). Husets placering och riktning påminner om det närlägnade hus 8 vilket har tolkats som att de två husen varit samtid. Lämningarna som kopplats samman med hus 10 utgjordes av fyra takbärande stolphål samt 18 väggstolphål som antyder att huset haft en dubbel vägglinje längs dess östra sida.

Endast ett stolphål hörande till hus 10 provtogs vilket visade på förekomst av brända sädeskorn vilket möjligen skulle kunna tala för att det rör sig om ett bostadshus eller en plats där mat tillagats.





Figur 40. Hus 10, skala 1:200.

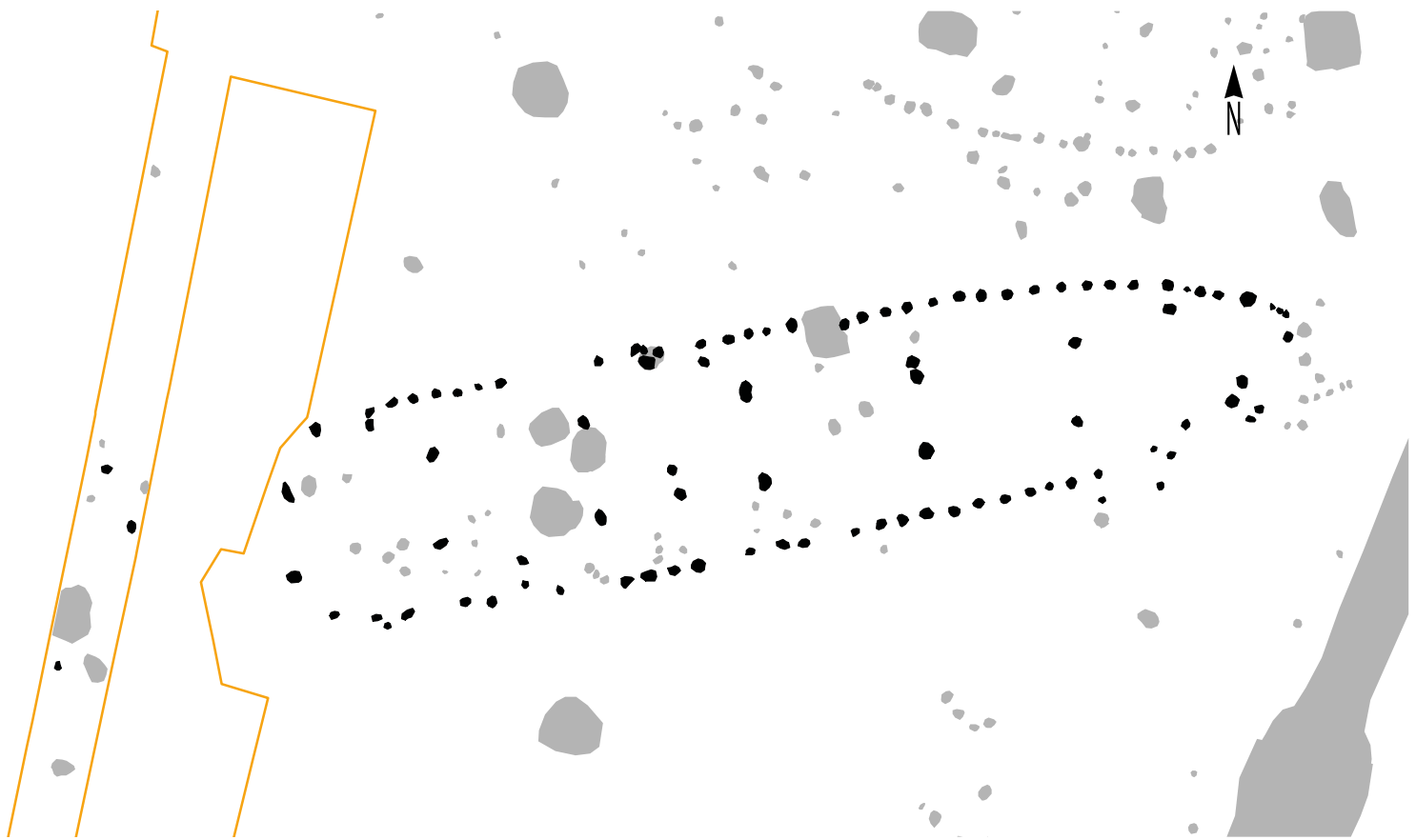


Hus 11**Typ:** Treskeppigt**Form:** Rektangulärt med avsmalnande och rundade gavlar**Orientering:** Ö-V**Längd:** mer än 33,71 m (påträffad längd), tolkad längd ca: 38,89 m**Bredd:** 6,37 m**Golvyta:** 217,4 m² (tolkad golvyta)**Takbärande stolpar:** 15 (åtta bockpar)**Bockbredd (V-Ö):** -/2,33 m/2,53 m/2,67 m/2,61 m/2,5 m/2,19 m/3,23 m**Spannlängd (V-Ö):** 4,3 m/4,13 m/4,39 m/4,62 m/4,63 m/4,4 m/2,84 m**Vägglinje:** 70 väggstolpar**Avstånd mellan vägg och takbärande stolpar:** 1,65 m–1,93 m (72%)**Ingång:** Två på nordsidan med varsina indragna ingångsstolpar och en längs den östra delen av den södra sidan med två utskjutna ingångsstolpar**Övriga anläggningar:** 7 stolphål hörande till inre konstruktioner**Fynd:** Keramik: VM 28 (Fyndenhet 17458), VM 43 (Fyndenhet 117459)**Makrofossilanalys:** 18669: tomt, endast kol, 18672: tomt, endast kol, 18674: kol, ogräs**¹⁴C-analys:** En förkolnad kvist från prov 18674 i stolphål 17209 gav dateringen 2308±29 BP vilket ger en kalibrerad datering (2σ) till 408–231 f.Kr.**Datering:** Typologiskt folkvandringstid och ¹⁴C-dateringen till den mellersta delen av förromersk järnålder förklaras med att material från en äldre härd kan ha hamnat i ett av byggnadens stolphål. Hus 11 låg även parallellt med hus 13, tio meter norr därom vilket skulle kunna tyda på att de två husen var relaterade till varandra och samtidigt vilket i så fall skulle tala för en datering av hus 11 till övergången mellan folkvandringstid och vendeltid.

Hus 11 påträffades i det sydvästra hörnet av den östra ytan där det delvis grävts ned genom härdar hörande till härdområde 4. Huset kunde inte avgränsas inom undersökningsytan utan fortsatte västerut där delar av det påträffades i det södra schaktet. Byggnaden utgjordes av ett treskeppigt långhus med avsmalnande och rundade gavlar (Figur 41). En tillräckligt stor del av huset låg dock inom den undersökta ytan vilket gjorde att en bedömning kunde göras att lite över tre fjärdedelar av huset påträffats. Bedömningen baserades på tidigare påträffade hus av den aktuella typen och på förändringen av bockbredder respektive spannlängder i de påträffade delarna av huset. Utifrån detta bedömdes huset ha varit cirka 39 meter långt och utifrån dess spannlängder bedömdes det att huset typologiskt bör vara från folkvandringstid. Liknande hus har påträffats vid exempelvis Brogård där hus VII utgjordes av en 26,8 meter långt och 5,4 meter brett treskeppig byggnad med relativt jämnt fördelade bockpar. Lenart Carlie har tolkat huset som ett uthus kopplat till hallbyggnaden IX som låg 30 meter söder om denna

(Carlie 1992:21f, 23; 1999:132f). En typologisk detalj av intresse är även att det östligaste bockparet i huset var breddat så att dess stolpar nästan anslöt till husets ytterväggar. Utifrån väggstolparnas placering indikerades tre möjliga ingångar i huset varav två låg längs dess norra sida och den tredje längs dess södra sida.

I de analyserade jordproverna från husets takbärande stolphål påträffades i stort sett inget makrofossilt material annat än träkol. Avsaknaden av material skulle antingen kunna bero på dåliga bevarandeförhållanden eller på att huset inte använts för matlagning, förtäring av föda eller förvaring av spannmål. Då bevarandeförhållandena inte borde ha varit alltför annorlunda jämfört med övriga hus inom området borde förklaringen ligga i husets funktion och på grund av detta har huset tolkats som ett uthus i vilket hö exempelvis kan ha förvarats. En förkolnad kvist (prov 18674) från ett av stolphålen ¹⁴C-daterades till mellersta förromersk järnålder. Dateringen stämmer inte överens med husets typologiska datering men skulle kunna förklaras med att kolet skulle kunna ha utgjort material från en härd från härdområde 4 som hus 11 överlagrar.



0 10 m

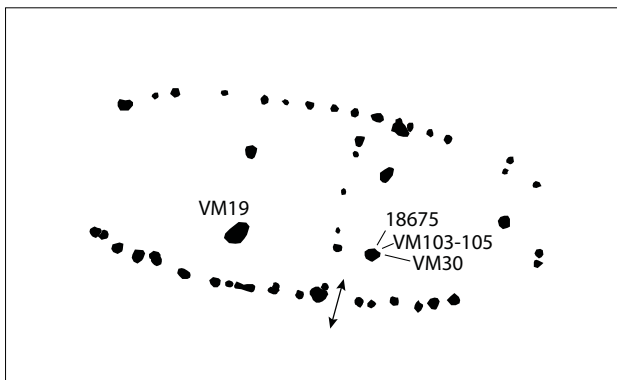


Figur 41. Hus 11, skala 1:200.

Hus 12**Typ:** Treskeppigt**Form:** Ovalt med raka gavlar**Orientering:** Ö-V**Längd:** 11,82 m**Bredd:** 5,2 m**Golvyta:** 54,5 m²**Takbärande stolpar:** 5 (2 bockpar samt ett enskilt stolphål i den västra delen av huset längs dess mittlinje)**Bockbredd (V-Ö):** 2,17 m/ 2,14 m**Spannlängd (V-Ö):** 3,64 m (/ 3,28 m)**Vägglinje:** 38 väggstolpar**Avstånd mellan vägg och takbärande stolpar:** 1,55 m–1,43 m (65%)**Ingång:** Möjligen en i väster och en i söder**Övriga anläggningar:** 6 stolphål hörande till en innervägg**Fynd:** Keramik: VM 19 (Fyndenhet 8851), VM 103, 104, 105 (Fyndenhet 16915), VM 30 (Fyndenhet 19005)**Makrofossilanalys:** 18675: tomt, endast kol (al, asp)**¹⁴C-analys:** Kol från salix/asp från prov 18675 i stolphål 8572 gav dateringen 1848±30 BP vilket ger en kalibrerad datering (2σ) till 122–306 e.Kr.**Datering:** Typologiskt och ¹⁴C-datering romersk järnålder.

Hus 12 påträffades i sydvästra delen av den östra ytan och utgjordes av ett mindre närmast ovalt långhus med raka gavlar som löpte i västnordvästlig-ostsyd-östlig riktning (Figur 42). Lämningarna som kunde kopplas till huset utgjordes av fem takbärande stolphål och 38 väggstolphål. De takbärande stolphålen var grupperade i två bockpar och i husets östra del fanns ytterligare ett enskilt stolphål placerat längs husets mittlinje. Husets väggstolphål var tätt placerade längs husets norra och södra sidor medan sådana helt saknades längs husets västra sida. Om den västra sidan varit öppen eller om det funnits en ingång i denna är oklart men däremot fanns en markerad ingång i husets södra del där stolphål även visade på förekomsten av en innervägg löpande tvärs genom husets centrala delar som för ovanlighetens skull inte löpte i linje med ett bockpar utan framför ett sådant. Liknande hus med spetsoval form har påträffats på två boplatser i södra Halland. Den första av dessa är Kårarboplatsen där ett hus med liknande form benämndes som ”Propellerhuset” som typologiskt daterades till Yngre romersk järnålder (hus 1; Övraby 76/L1996:5801; Carlie 2011:29ff). Den andra boplatser med ett liknande hus är Kistinge industriområde som ¹⁴C-daterades till Yngre romersk järnålder och Folkvandringstid. Kistingehuset var dock mycket bredare än såväl hus 12 i Harplinge som Propellerhuset på Kårarboplatsen (hus 6; Snöstorps 122/L1996:7599; Hallberg 2018:20f).

Inga makrofossila lämningar annat än träkol påträffades i det takbärande stolphål som analyserats (prov 18675) vilket gör att huset inte kunde funktionsbestämmas. Träkol från stolphålet kunde dock ¹⁴C-dateras vilket visade på romersk järnålder vilket stämmer överens med de två liknande husen.



Figur 42. Hus 12, skala 1:200.



Hus 13**Typ:** Treskeppigt rännhus**Form:** Rektangulärt med lätt konvexa sidor och raka gavlar**Orientering:** Ö-V**Längd:** 19,79 m**Bredd:** mer än 5,26 m (ca: 6,01 m)**Golvyta:** 105,5 m² (tolkad golvyta)**Takbärande stolpar:** 12 stolphål (6 bockpar)**Bockbredd (V-Ö):** 1,53 m/ 2,1 m/ 2,28 m/ 2,1 m/ 1,69 m/ 1,28 m**Spannlängd (V-Ö):** 3,04 m/ 4,53 m/ 4,24 m/ 3,26 m/ 1,39 m**Vägglinje:** 3 väggrännor och fem väggstolphål.**Avstånd mellan vägg och takbärande stolpar:** 1,86 m**Ingång:** En ingång på den södra sidan och en möjlig på den norra.**Övriga anläggningar:** 4 stolphål hörande till innerväggar och en härd**Fynd:** Keramik: VM 64 (Fyndenhet 18754), flinta: VM 123 (Fyndenhet 8424)**Makrofossilanalys:** 18677: cerealia fragment, skalkorn, ogräs, 18678:

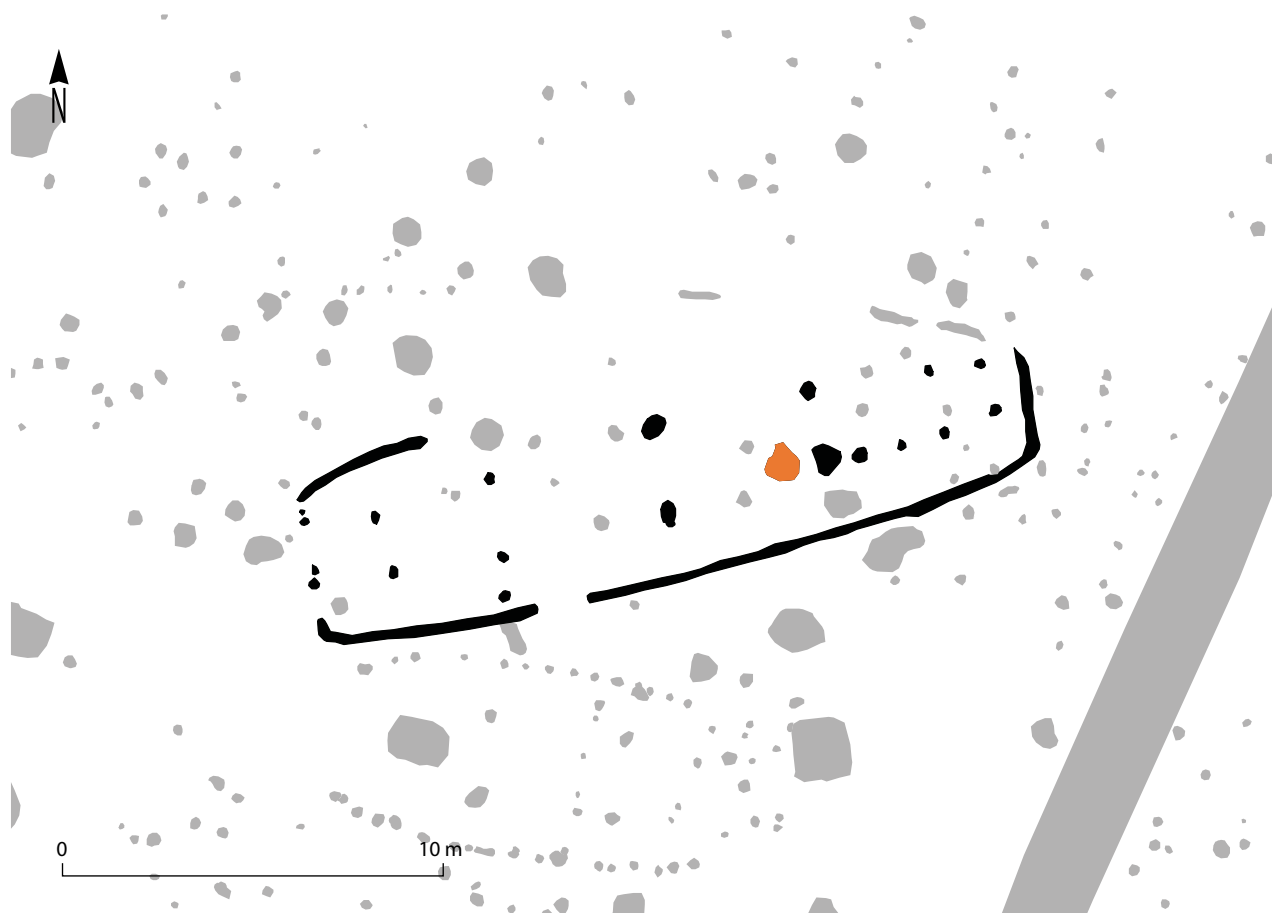
cerealia fragment, ogräs, 18679: cerealia fragment, ogräs, 18680:

cerealia fragment, svinmälla, bergssyra, 18681: cerealia fragment,

knylhavre, oljedådra, ogräs

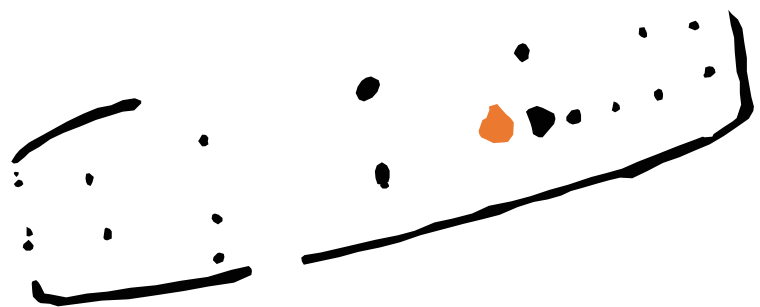
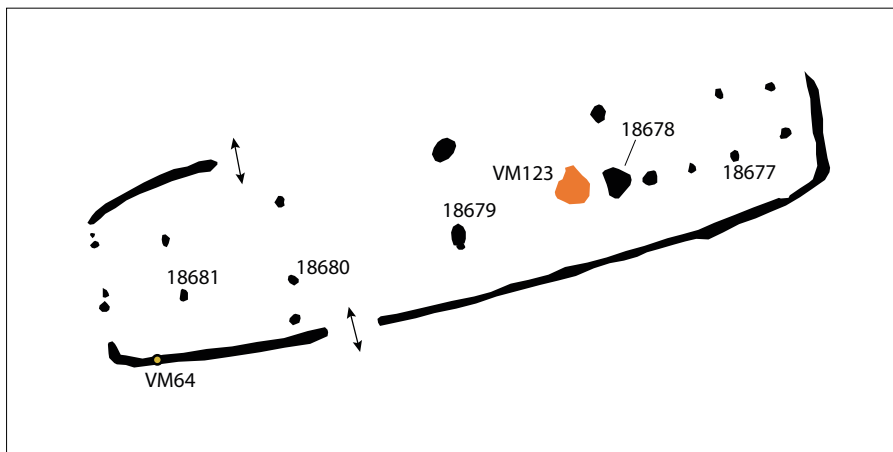
¹⁴C-analys: Cerealia från prov 18681 i stolphål 17436 gav dateringen 1551±30 BP vilket ger en kalibrerad datering (2σ) till 432–584 e.Kr.**Datering:** Typologiskt folkvandringstid och ¹⁴C-datering till övergången mellan folkvandringstid och vendeltid.

Hus 13 påträffades i den sydvästra delen av den östra ytan och utgjordes av ett treskeppigt långhus med väggrännor som visar på en byggnad med svagt konvexa sidor och raka gavlar (Figur 43). Lämningarna kopplade till huset utgjordes av 12 takbärande stolphål, tre väggrännor, ytterligare fyra väggstolphål, fyra stolphål hörande till inre konstruktioner och en härd. De takbärande stolphålen var grupperade i sex bockpar vilka anlagts med tätare intervall i husets östra del. Väggrännor påträffades längs husets södra, östra och nordvästra del medan sådana saknades längs husets norra och nordöstra sida där den troligen försvunnit till följd av någon form av markberedning. Punkten där den nordvästra väggrännen tar slut markerar dock troligen en ingång vilken har sin motsvarighet i en öppning längs den södra väggrännen. Längs husets västra sida tar väggrännorna slut i anslutning till husets gavlar men ersattes i denna yta av ett antal stolphål. Husets härd låg i den mellersta delen av huset i ett läge något söder om husets mittlinje. Till sist antydde även en mellanvägg mellan husets centrala och västra del i linje med ett av dess takbärande bockpar.



Makrofossilprover togs i stolphål från alla bockpar utom det östligaste. Samtliga prover visade på förekomster av odlade sädesslag och ogräs vilket indikerar att huset utgjort ett multifunktionellt bostadshus. Förekomster av våtmarksväxter i husets östra del skulle även kunna indikera att det funnits ett loft för torkning av djurfoder i den delen av huset. Ett av stolphålen ^{14}C -daterades till folkvandringstid och tidig

vendeltid medan husets typologiska datering är till folkvandringstid. Förekomsten av våtmarksväxter i det arkeobotaniska materialet skilde vidare ut hus 13 jämfört med övriga lämningar som daterats till vendeltid vilket skulle kunna tala för att huset bör dateras till kallperioden under övergången mellan folkvandringstid och vendeltid.



Figur 43. Hus 13, skala 1:200.

Hus 14**Typ:** Treskeppigt**Form:** Rektangulärt, möjligen med lätt konvexa sidor**Orientering:** Ö-V**Längd:** 22,75 m**Bredd:** mer än 3,49 m (påträffad bredd)**Golvyta:** mer än 73,7 m² (påträffad golvyta)**Takbärande stolpar:** 9 (5 bockpar)**Bockbredd (V-Ö):** 2,54 m/ 2,79 m/ 3,03 m/ 2,89 m/ -**Spannlängd (V-Ö):** 6,35 m/ 5,8 m/ 4,87 m/ 5,34 m**Vägglinje:** -**Avstånd mellan vägg och takbärande stolpar:** -**Ingång:** -**Övriga anläggningar:** 3 stolphål och en grop?

Fynd: Bränd lera: vävtyngd VM 71, 72, 73 (Fyndenhet 2233), vävtyngd VM 14 (Fyndenhet 2936), vävtyngd VM 11 (Fyndenhet 3786), vävtyngd VM 91 (Fyndenhet 13886), vävtyngd i ploglagret VM 94 (Fyndenhet 13888), vävtyngd VM 95 (Fyndenhet 20590), Flinta: VM 110 (Fyndenhet 2592), Keramik: VM 13 (Fyndenhet 2935), VM 70 (Fyndenhet 2233), VM 15 (Fyndenhet 2937), VM 40 (Fyndenhet 13885)

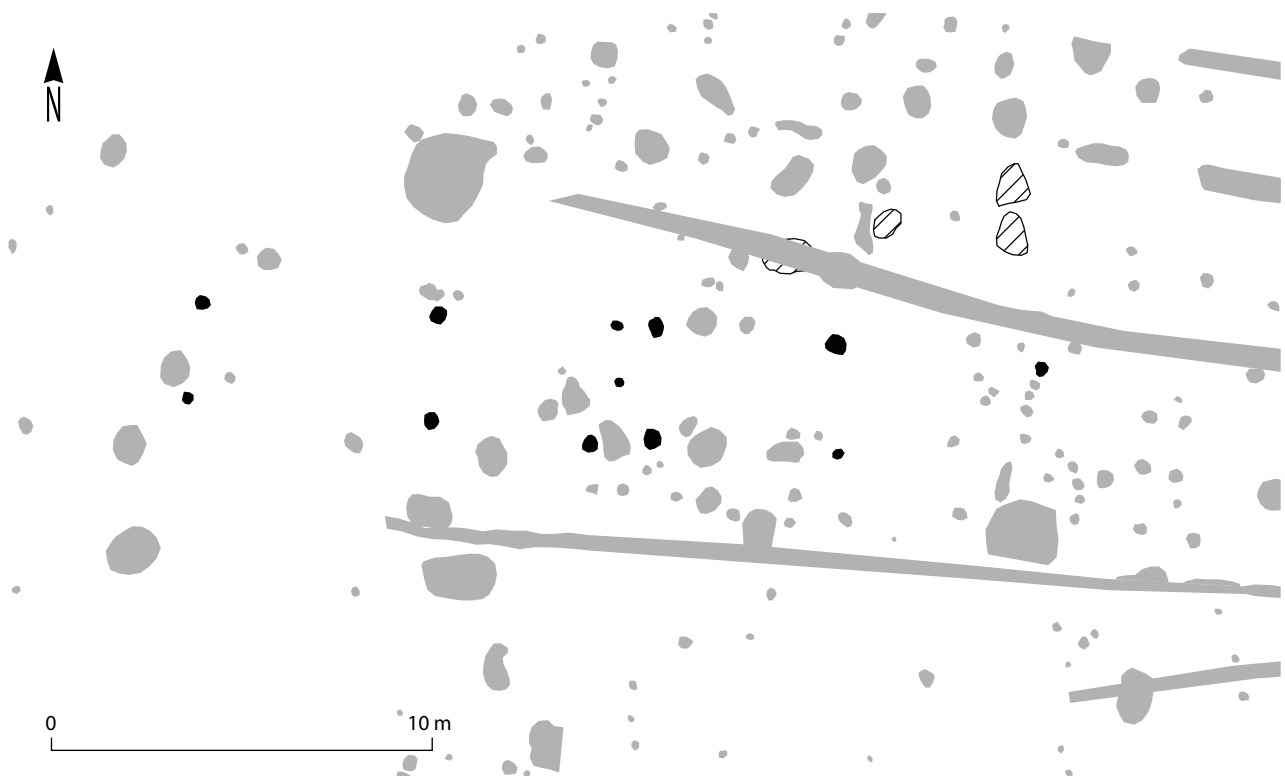
Makrofossilanalys: 2593: cerealia fragment, vete, korn, råg, havre, hallon, oljedådra, ogräs, 18727: cerealia fragment, svinmålla, 18728: cerealia fragment, ogräs, 18731: cerealia fragment, svinmålla, enstaka ängs/våtmarksfröer, grässläktet

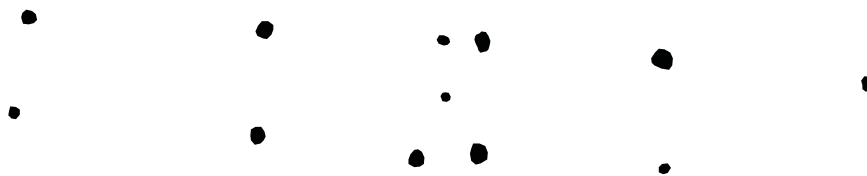
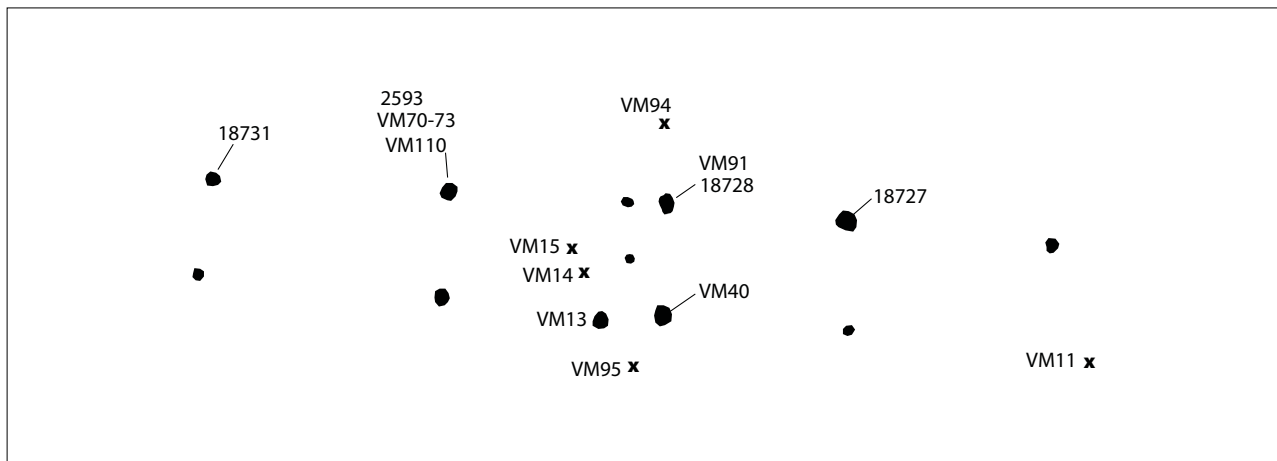
¹⁴C-analys: Havre från prov 2593 i stolphål 2223 gav dateringen 1464±29

BP vilket ger en kalibrerad datering (2σ) till 565–647 e.Kr.

Datering: Typologiska indicier och ¹⁴C-datering vendeltid.

Hus 14 utgjordes av ett treskeppigt långhus som löpte i öst-västlig riktning inom undersökningsområdet centrala del på gränsen mellan den västra och den östra ytan. Lämningarna som räknats till huset utgjordes av nio takbärande stolphål, tre möjliga väggstolphål och två stolphål samt en grop inuti byggnaden (Figur 44). De takbärande stolphålen var grupperade som fyra bockpar med ett möjligt sista bockpar representerat av ett ensamliggande stolphål. Då inga säkra väggstolphål påträffats omöjliggörs en tillförlitlig bedömning av husets storlek men bockbredd samt spannlängderna indikerar en datering till yngre järnålder. I sex av stolphålen påträffades delar av en eller flera vävtyngder i bränd lera vilka samtliga har tolkats som att dessa skulle kunna indikera någon form av husoffer. Särskilt gäller detta för stolphål 2593 i vilket delar av tre olika vävtyngder (VM71, 72 och 73) påträffades tillsammans med arkeobotaniska lämningar av bland annat vete, korn, råg, havre, hallon och oljedådra. Huset ¹⁴C-daterades till vendeltid vilket stämmer överens med fynden och husets typologiska indicier.



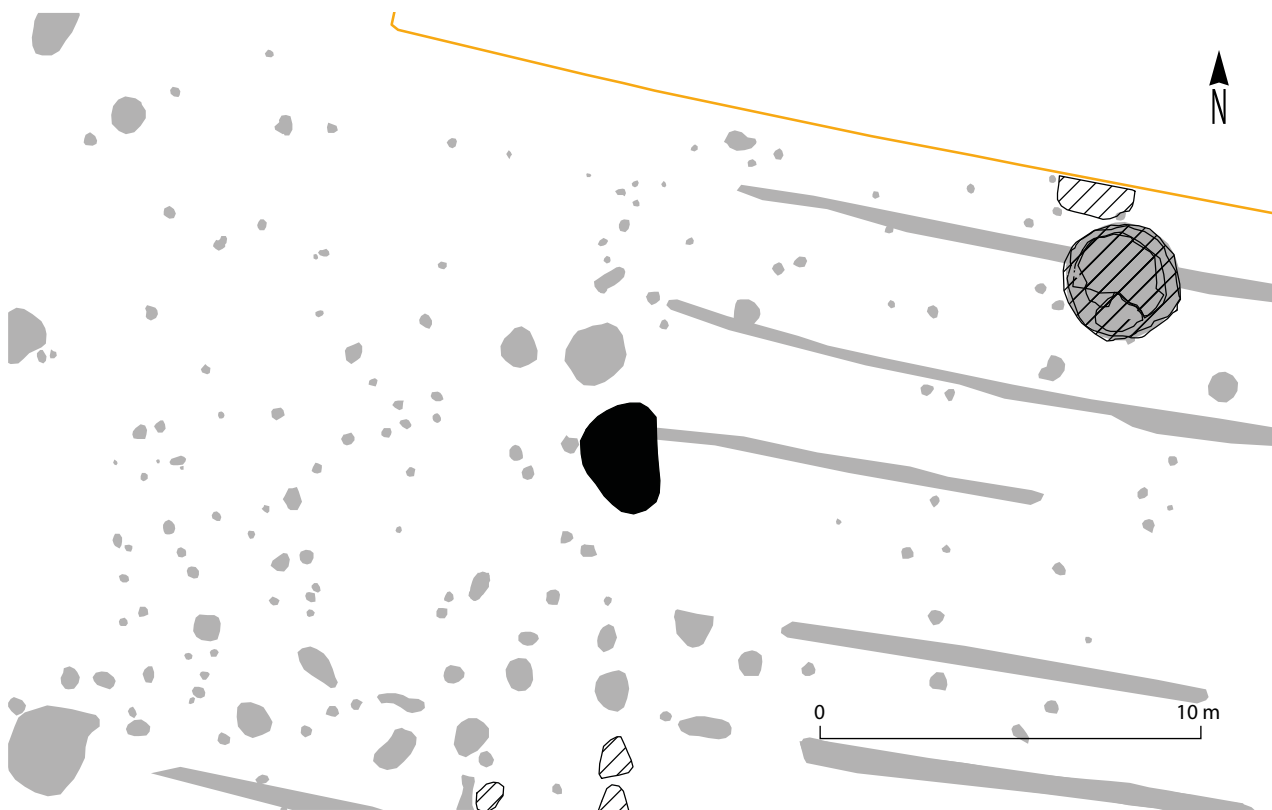


Figur 44. Hus 14, skala 1:200.

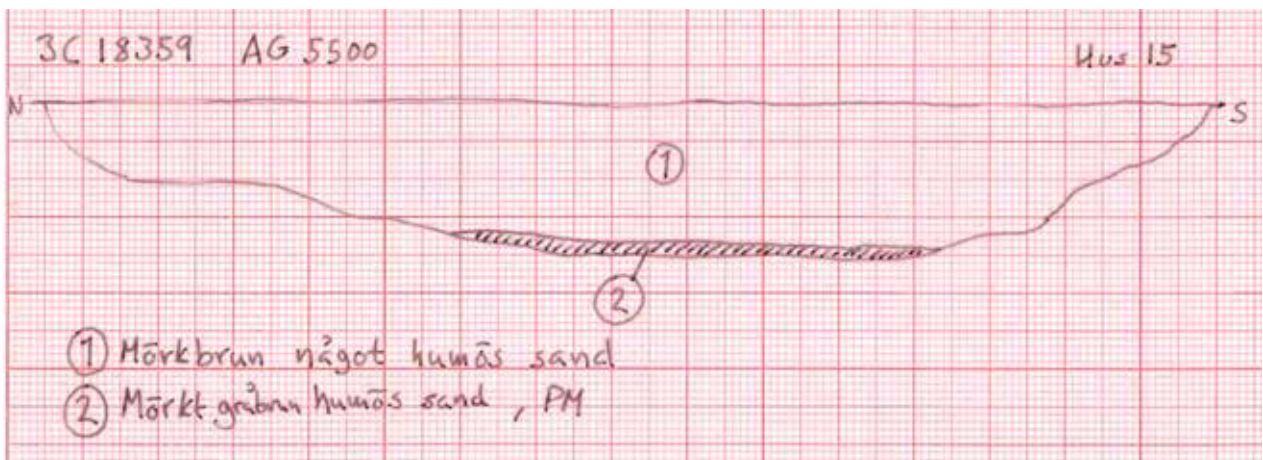
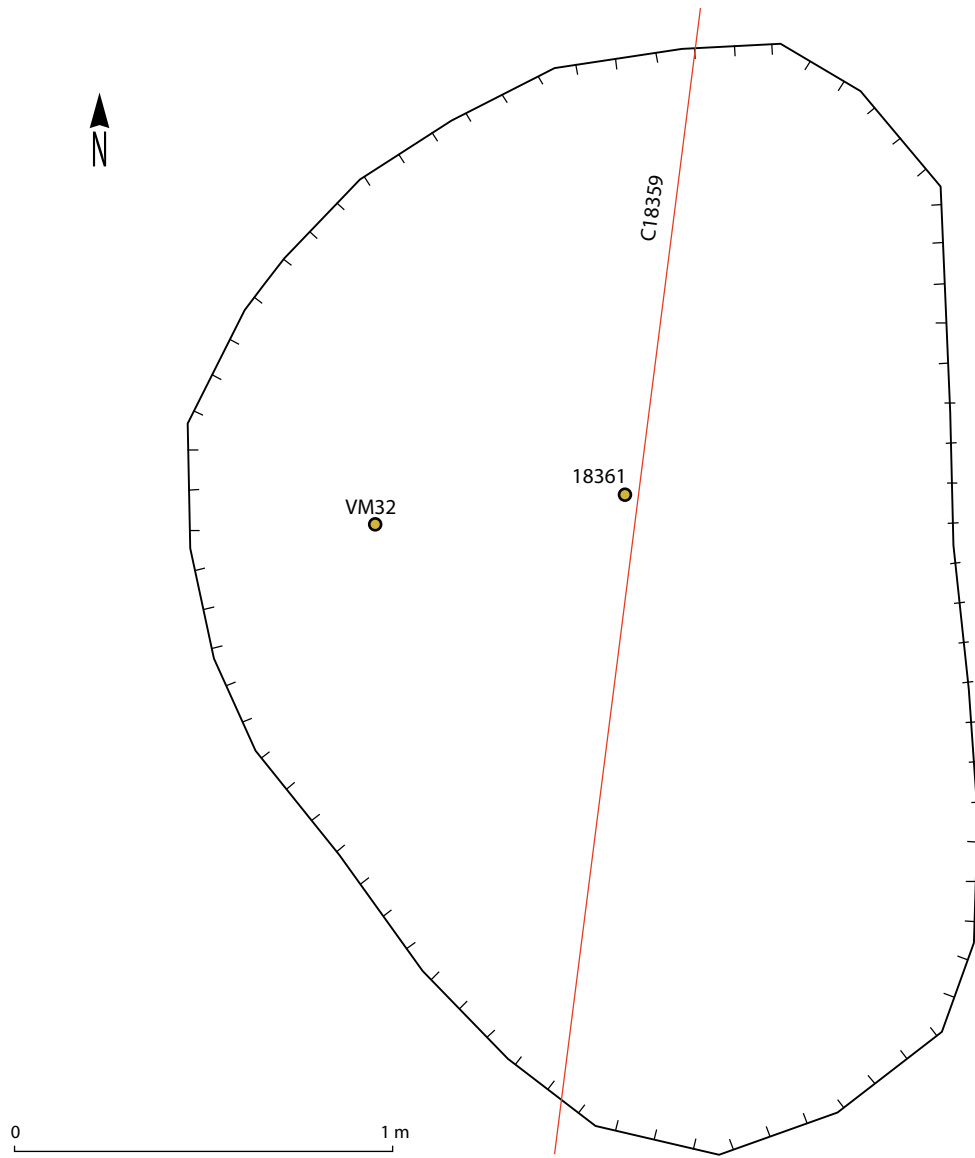
Hus 15**Typ:** Grophus**Form:** Ovalt**Orientering:** N-S**Längd:** 2,81 m**Bredd:** 1,97 m**Golvyta:** 4,7 m²**Takbärande stolpar:** -**Bockbredd (V-Ö):** -**Spannlängd (V-Ö):** -**Vägglinje:** -**Avstånd mellan vägg och takbärande stolpar:** -**Ingång:** -**Övriga anläggningar:** -**Fynd:** Keramik: VM 32 (Fyndenhet 14592)**Makrofossilanalys:** 18361: cerealia fragment, speltvete, groddat skalkorn, ogräs**¹⁴C-analys:** Speltvete från prov 18361 i lager 5500 gav dateringen 1449±29 BP vilket ger en kalibrerad datering (2σ) till 574–650 e.Kr.**Datering:** Typologiska indicier och ¹⁴C-datering vendeltid.

Hus 15 påträffades i den nordvästra delen av den östra ytan och utgjordes av ett oregelbundet men närmast ovalt grophus (Figur 45). Den västra halvan av anläggningen undersöktes vilken visade på att nedgräv-

ningen för grophuset var 0,4 meter djup med vertikala sidor och plan botten. Några spår efter en takbärande konstruktion påträffades inte inom den undersökta halvan av anläggningen men utifrån nedgrävningens form och innehåll bedömdes anläggningen ändå vara ett grophus. Inuti nedgrävningen påträffades två lager där det översta utgjordes av ett 0,36 meter tjockt igenfyllningslager bestående av gråbrun sand i vilket det påträffades ett fynd av förhistorisk keramik (VM 32) medan det undre lagret utgjordes av ett tunt svartbrunt brukningslager. Ett jordprov (prov 18361) togs i brukningslagret vilket förutom träkol även innehöll cerealia fragment, speltvete, groddat skalkorn och ogräs. Troligen utgörs det arkeobotaniska materialet av hushållsavfall vilket skulle tyda på att matlagning förekommit i huset. Det groddade skalkornet skulle även kunna tyda på att grophuset använts för ölbrygging men det makrofossila materialet var alltför litet för att kunna utesluta andra anledningar till förekomsten. Speltvete från brukningslagret ¹⁴C-daterades till vendeltid vilket stämmer överens med dess typologiska datering, som utifrån Tyra Ericsons typologi placerar in det som ett litet grophus av traditionell typ vilka normalt dateras till yngre järnålder (Ericson 2005:313).



Figur 45a. Hus 15, skala 1:200.



Figur 45b. Plan och profilritning över hus 15. Skala 1:20.

Övriga stolphål

Utöver de stolphål som grupperats till huslämningar påträffades ytterligare en stor mängd stolphål inom bopplatsen (Figur 46). Dessa låg främst inom ett nord-nordvästligt-sydsydöstligt band genom undersökningsområdet och glesnade framförallt ut åt sydväst. Utifrån stolphålen har inga tydliga hägnadsstrukturer kunnat påvisas även om sådana sannolikt funnits på platsen och det är därtill troligt att ytterligare stolphus legat på platsen men att några sådana inte heller har kunnat rekonstrueras.

Gropar och rännor

Inom den södra bopplatsen påträffades gropar och rännor spridda inom framför allt undersökningsområdets centrala delar (Figur 47). Av de undersökta groparna som inte ingick i huskonstruktioner kunde inga funktioner utläsas från vare sig fynd eller makrofossilprover men i undersökningsområdets nordvästra del påträffades resterna av ett uppochnedvänt fat (VM 108) av förhistorisk keramik i den bevarade resten av en grop (AG19527) och i dess sydöstra del påträffades en grop (AG15296) innehållande en slipad mejsel av flinta (VM 5).

Härdar och härdområden

Härdar påträffades inom hela undersökningsområdet med varierande former och storlekar. Utifrån kluster av härdar med likartad form, innehåll och placering delades merparten av härdarna in i fyra härdområden (Härdområde 2–5). Uppdelningen i härdområden får ses som kraftigt generaliserande och det kan inte uteslutas att härdar inom ett härdområde tillkommit under olika tidsperioder men utifrån de inbördes likheterna mellan härdarna är tolkningen att områdena representerar aktiviteter som kan kopplas till specifika kronologiska faser inom bopplatsen (Figur 48).

Härdområde 2

Inom den nordvästra delen av undersökningsområdet påträffades 32 runda och ovala härdar. Härdarna var 0,4 till 1,9 meter i diameter och förekom både med och utan eldpåverkad sten. Endast två av härdarna innehöll fynd, vilka utgjordes av brända ben (464, 1284). Några dateringar kan däremot inte fastställas för härdområdet, men mängden härdar skulle kunna indikera en datering till yngre bronsålder eller förromersk järnålder. Utifrån avsaknaden av fynd och lämningar från

bopplatsen i övrigt som kan dateras till yngre bronsålder skulle detta dock kunna tala för att härdområdet snarare kan dateras till förromersk järnålder.

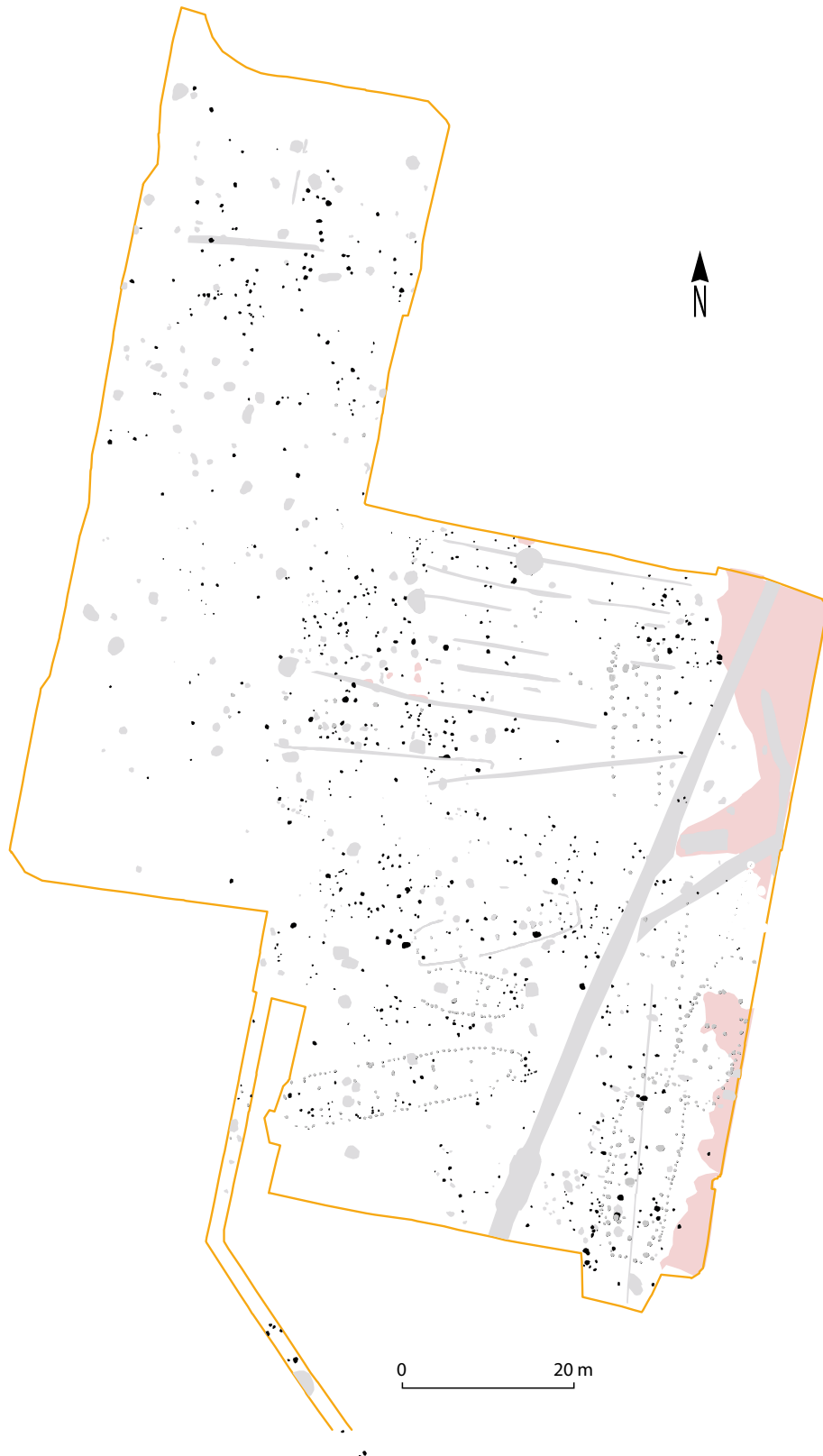
Härdområde 3

Inom den sydvästra delen av undersökningsområdet påträffades ett område med härdar i anslutning till en yta där undergrunden utgjordes av stenig sand. Sammanlagt utgjordes härdområdet av elva 0,5 till 2,2 meter stora härdar med rund till oval form varav en (AH2750) baserat på dess djup bör klassas som en kokgrop. Förutom härdarnas lokalisering till det steniga området påträffades även keramik i tre av härdarna (AH2659, 2698, 2831).

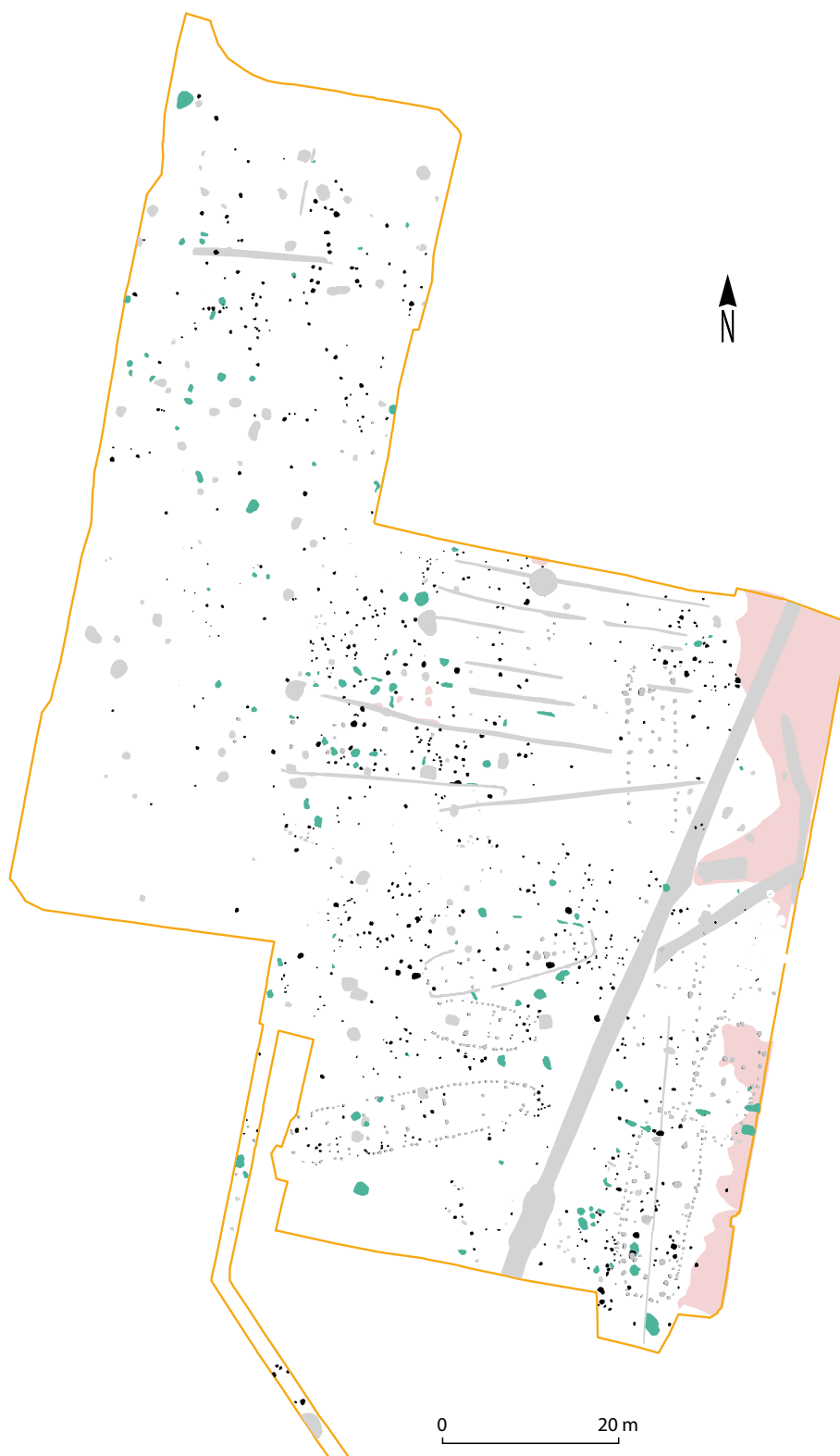
En av härdarna (AH2659) med fynd av keramik utgjorde den största härden inom härdområdet. Härden var rektangulär med rundade hörn och hade en längd på 2,2 meter och var 0,36 meter djup (Figur 49). Undergrunden under nedgrävningen för härden var kraftigt värmepåverkad och härden uppvisade tecken på upprepade användningar där den sista användningen av härden kunde ses i det övre partiet av anläggningen. Den påträffade keramiken i härden var varierad och kom från åtminstone sju olika sorters kärl vilka representerar så väl finkeramik från 400-talet e.Kr. (VM 82, 85) som brukskärl med mat-skorpa (VM 87). Sammansättningen av fynd skulle kunna tala för att härden använts vid någon form av matlagning men detta stöds inte av det makrofossilprov (prov 18746) som togs i härden vilket endast innehöll träkol. Sammansättningen och dateringen av keramiken gick även igen i ytterligare en av härdarna (AH2831) som även innehöll keramik från 400-talet e.Kr. (VM 74, 96). Sammantaget tyder fynden på att härdområdet bör dateras till 400-talet e.Kr. och att keramiken även tyder på att någon form av mat kan ha tillagats eller ätits på platsen.

Härdområde 4

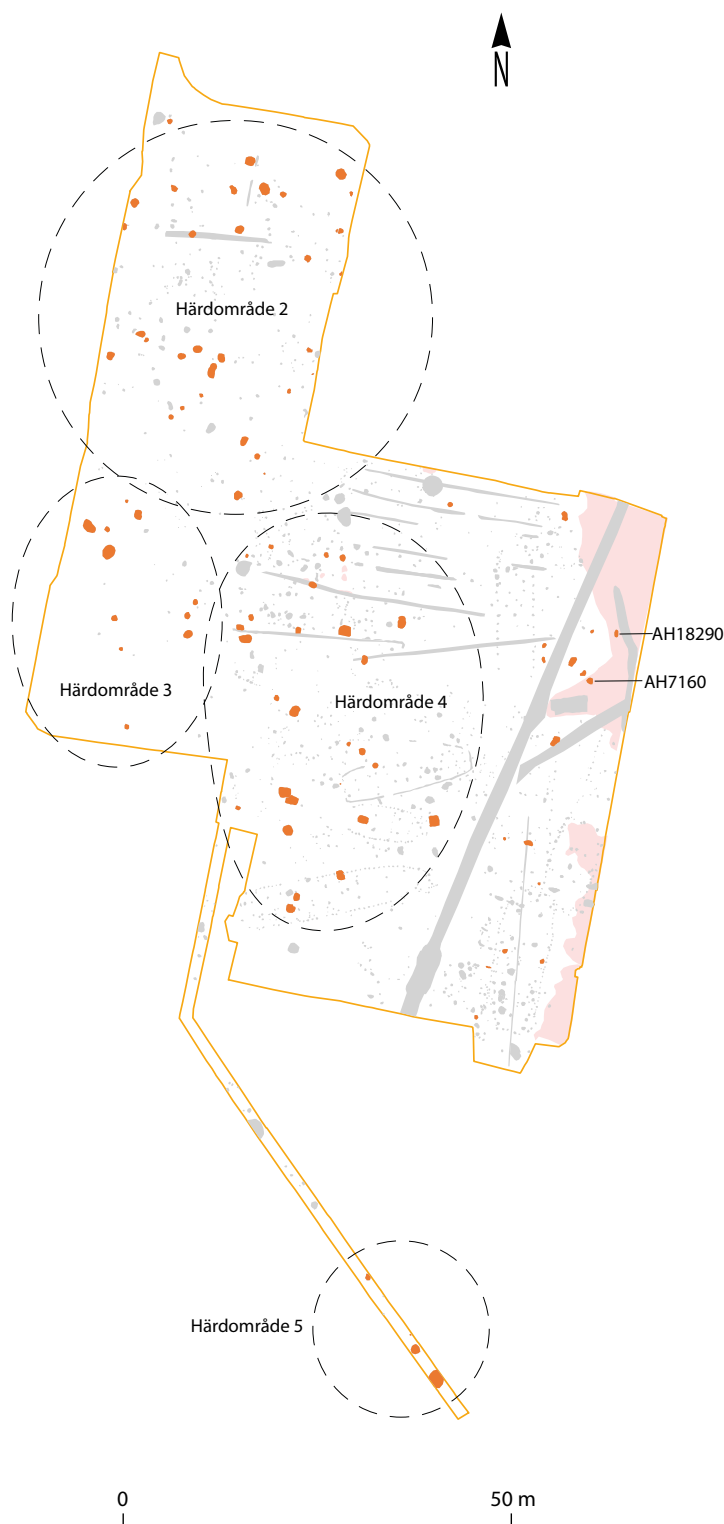
Inom den västra och sydvästra delen av den östra ytan påträffades 21 härdar som tolkades höra till ett sammanhållet härdområde. Härdarna var runda, ovala och rektangulära som var mellan 0,7 till 1,9 meter stora varav nio utgjordes av en större rektangulär typ med rundade hörn. Keramik av äldre järnålderstyp påträffades i fem av härdarna varav en av de större rektangulära härdarna (AH9512) innehöll en mynningsskärva med avfasad kant (VM 63) som daterades



Figur 46. Plan över de övriga stolphål (svart) som påträffats inom den södra boplatsen, skala 1: 800.



Figur 47. Plan över de gropar och rännor (grön) som påträffats inom den södra boplatsen vilka inte utgjordes av nedgrävningar för grophus eller väggrännor till hus, skala 1:800.



Figur 48. Plan över de härddar som påträffats inom den södra boplatsen och de tolkade härddområdena (2-5). Skala 1:1 000.

till förromersk järnålder. I två av de större härddarna (AH 8877, 8946) togs makrofossilprov vilka endast innehöll träkol. Träkol av ask från en av dessa härddar (AH8946) daterades även med ^{14}C -analys vilket gav en datering till sen förromersk järnålder (2 σ : 172 f.Kr.–6 e.Kr.). Likheterna mellan härddarnas form och innehåll talar för att härddområdet i stort kan dateras till förromersk järnålder och detta skulle även kunna förklara ^{14}C -dateringen av en förkolnad kvist från ett stolphål i Hus 11 (AS17209) till mellersta förromersk järnålder (prov 18674, 2 σ : 408–231 f.Kr.).

Härddområde 5

Det sista påträffade härddområdet påträffades i den södra delen av det södra schaktet där fyra 0,3 till 2,2 meter stora härddar med rund form påträffades. Två av härddarna inom området undersöktes varav den ena (AH19860) innehöll fynd av en smidesskälla (VM 141) vilket skulle kunna indikera närhet till någon form av smedja. Den andra härden (AH19903) innehöll ett flertal fynd däribland vävtyngder (VM 92, 93). Ett makrofossilprov (prov 20529) togs även i den andra härden vilket visade på förekomster av cerealiafragment, vete, skalkorn, groddat skalkorn, svinmålla och enstaka ängs-/våtmarksfröer. Det groddade skalkornet ^{14}C -daterades till yngre romersk järnålder eller folkvandringstid (2 σ : 264–536 e.Kr.) och skulle kunna indikera att ölbryggning förekommit på platsen även om det förekom i alltför liten omfattning för att detta skulle kunna fastställas. Fynden och proverna indikerar dock boplatsnära aktivitet som troligen bör dateras till yngre romersk järnålder.

Övriga härddar

Utöver de tolkade härddområdena påträffades även härddar längs den östra sidan av undersökningsområdet men då dessa inte gick att gruppera utefter form eller innehåll kunde dessa inte tolkas höra till ett gemensamt härddområde med en datering till en specifik fas.

Två av härddarna (AH7160 och 18290) påträffades under kolluvielagren (AL7206, AL10592) varav den ena (AH18290) undersöktes. Härden innehöll ett fynd av brända ben från större däggdjur (VM 163) och makrofossilprovet (prov 19013) visade sig vara det enskilt rikaste på bevarat material från hela undersökningen med cerealiafragment, brödvete, vete, emmervete, skalkorn, råg, ärtor, olje-/lindådra samt ogräs förutom träkol. Olje-/lindådran ^{14}C -daterades



Figur 49. Hård AH2659, foto från norr. Fotonr. 2024-92-65. Foto: Johan Klange.

till vendeltid (prov 19013, 2σ: 557–644 e.Kr.) och sammantaget ger de påträffade fynden och makrofossilen från härden att den utgjort spåren efter matavfall från ett eller flera tillfällen.

DISKUSSION OCH ARKEOLOGISK UTVÄRDERING

Sammantaget visar de arkeologiska undersökningarna inom fastigheten Fjällaregården 2:2 på förekomsten av två närliggande fornlämningar av typen boplatzlämning övrig. De två lämningarna har benämnts som den norra och den södra boplatsten (Figur 50). Inom den norra boplatsten (L2025:5512) påträffades spridda boplatzlämningar som troligen utgjort utkanten av ett boplatsoområde. De påträffade lämningarna utgjordes av stolphål, härdar och gropar. Utifrån stolphålen kunde en möjlig gavel till ett långhus och tre hägnader urskiljas medan hårdarna kunde grupperas till ett härdområde som utifrån en datering bedömdes vara från romersk järnålder. Inom fornlämningen framkom även enstaka fynd av keramik och slagen

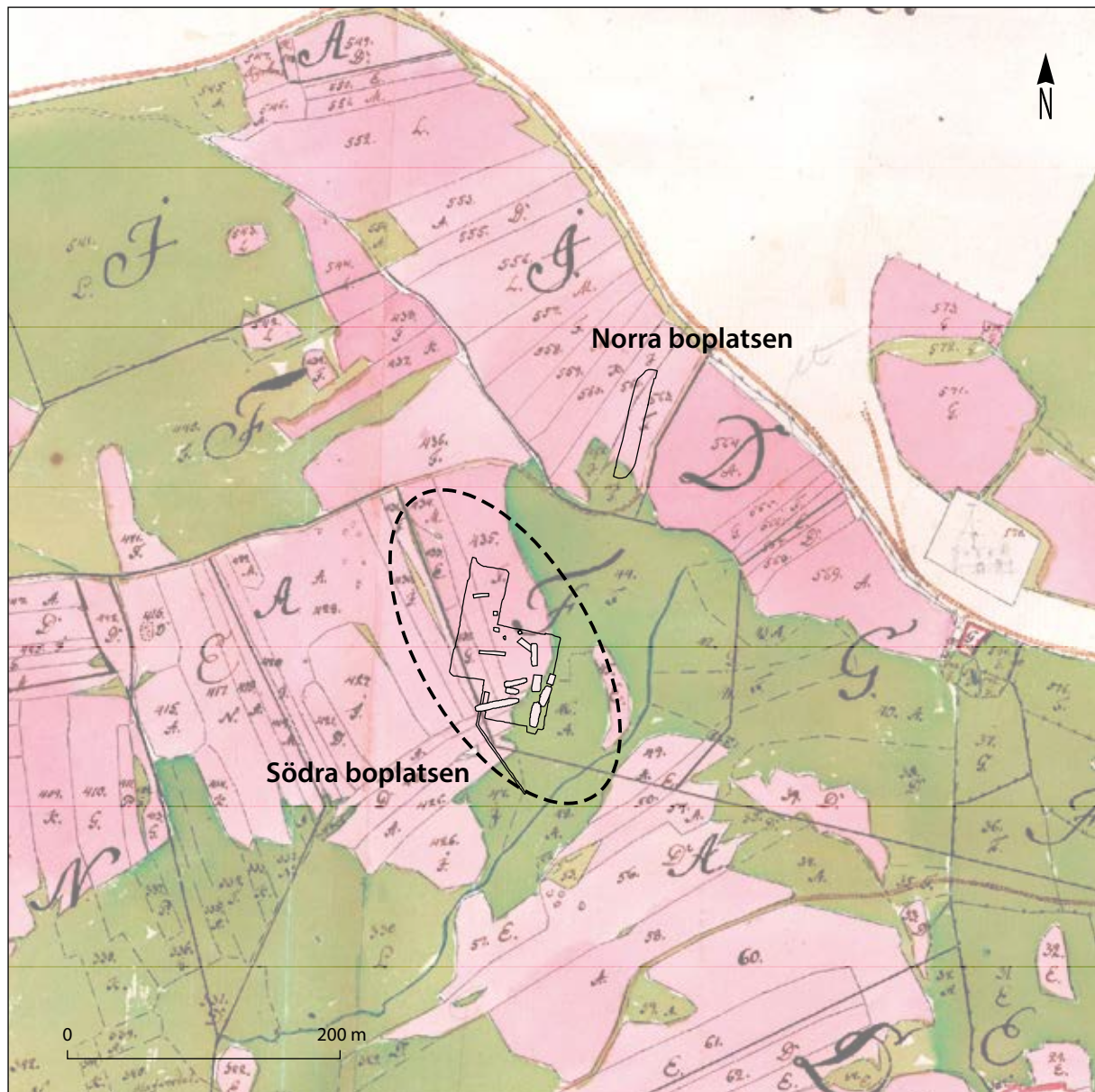
flinta varav en skärva utgjordes av östersjökeramik som visar på aktivitet på platsen under tidig medeltid.

Den södra fornlämningen (L2021:6014) utgjordes istället av tätt ansamlade boplatzlämningar vilket tyder på en mer central placering inom ett större boplatsoområde. Lämningarna i sig utgjordes av stolphål, härdar och gropar vilka visade på förekomsten av 15 hus och fyra härdområden. De påträffade lämningarna har daterats till perioden från övergången mellan senneolitikum och bronsålder fram till tidig medeltid med en avsaknad av lämningar under mellersta bronsålder fram till äldre förromersk järnålder. Dateringarna visar dock på att den huvudsakliga aktiviteten på platsen skedde från folkvandringstid fram till och med vendeltid. Fynd från undersökningarna visar därtill på att de äldsta aktiviteterna på platsen inträffade redan under mellanneolitikum.

Eftersom ingen av boplatserna är att ses som avgränsade blir tolkningar om deras struktur, gårdsindelning och funktionsbestämning endast att ses som indikativa då dessa endast är baserade på begränsade titthål



Figur 50. Plan över hus och anläggningar inom de två boplatserna med den södra (L2021:6014) till vänster och den norra (L2025:5512) till höger. Skala 1:800.



Figur 51. Boplatserna, de påträffade husen och det topografiska läget för den södra boplatsen (svart streckad linje) markerade ovanpå 1774 års karta. Skala 1:5000.

ned i boplatserna. För att förstå boplatsernas möjliga utbredning kan dock topografisk data så som jordarts-kartor, historiska kartor och höjddata användas (Figur 51). Utifrån detta kan ett tentativt topografiskt läge urskiljas för den södra boplatsen som avgränsas västerut av ett stråk av en mindre sluttning där det historiska kartmaterialet indikerar någon form av bruten eller stenigare terräng. Det topografiska läget avgränsas vidare av en mindre bäckravin åt söder och åt öster. Norrut saknas däremot någon tydlig topografisk avgränsning men utifrån åkermarkens utbredning på skifteskartorna antyds det att det även kan ha funnits

en sluttning nordöst om boplatsen kopplat till bäckravin. Den nordliga avgränsningen skulle i så fall ha gått i området som idag ligger mellan de moderna husen inom fastigheterna Fjällaregården 2:2 och Harplinge 1:15. Detta skulle i så fall ha gjort att den norra boplatsen skulle ha legat på ett eget topografiskt läge som i övrigt inte har kunnat avgränsas medan den södra boplatsen skulle ha legat inom ett cirka 200 meter lång och 100 meter brett topografiskt läge i terräng som svagt sluttade åt söder respektive öster.

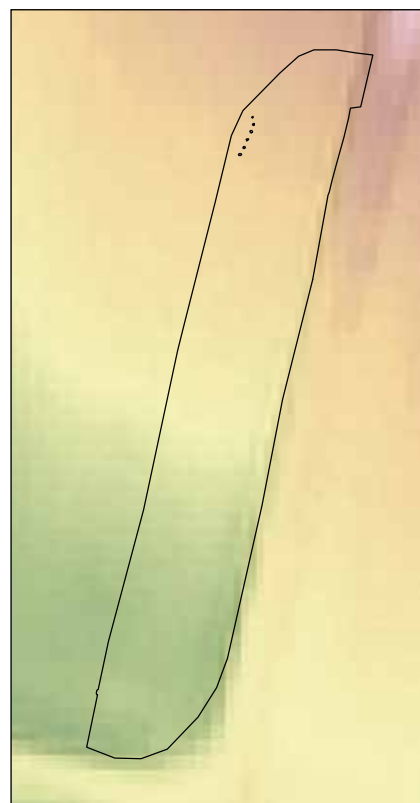
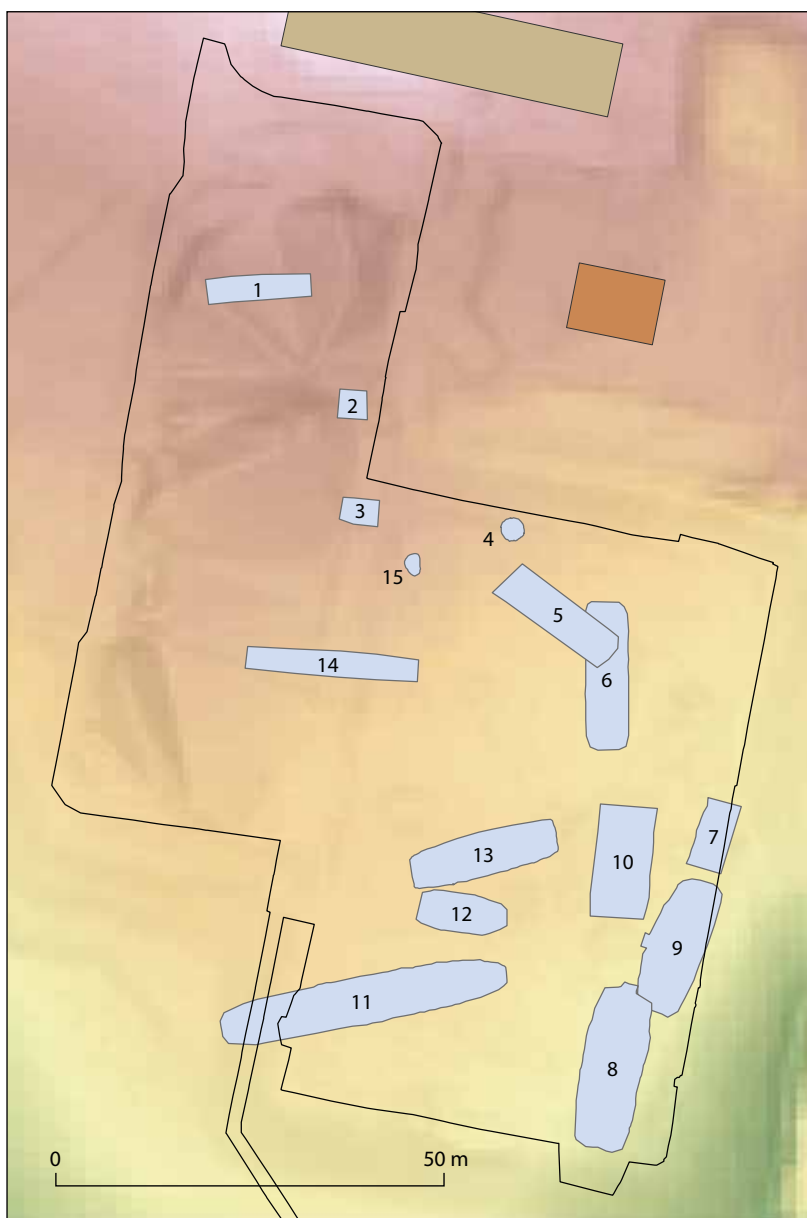
En sista avgörande källkritisk problematik för förståelsen av boplatserna över tid är till sist avsaknaden av utförda pollenanalyser i närområdet kring dessa vilket framförallt skulle kunna visa på landskapsutnyttjandet över tid och ge svar på vad som utgjorde den huvudsakliga näringsekonomiska nischen för olika tidsperioder. I dagsläget ligger den närmaste sådana vid Käringsjön i Övraby socken vilket förvisso inte är alltför långt bort från Harplinge

men då den ligger i backlandskapet kopplat till Nissan och Vapnöån så blir det källkritiskt problematiskt att använda det som en högupplöst källa för förståelsen av Harplinge.

Trotts källmaterialets svagheter så ger dock resultaten från de genomförda undersökningarna en inblick i de båda boplatsernas datering, funktion, rumsliga organisation och hur detta förändrades över tid (Figur 52).

Fas	Tidsperiod	Daterings- spänn Fas	Utbredning, ¹⁴ C-dateringar, fynd, lämningar
1	Mellanneolitikum		Utbredning: Endast den södra boplaten ¹⁴ C-datering: - Fynd: Trattbågkeramik, spån från cylindrisk spånkärna, avslag flinta Lämningar: -
2	Senneolitikum-Äldre bronsålder, period I	1889–1644 f.Kr.	Utbredning: Endast den södra boplaten ¹⁴ C-datering: 1889–1694 f.Kr., 1882–1689 f.Kr., 1880–1644 f.Kr. Fynd: Senneolitisk keramik med taggrädsdekor, avslag flinta, pilspets med urnupen bas, enkla skafthålsyxor, slipad flintmejsel Lämningar: Hus 6, 7
3A	Mellersta Förromersk järnålder	408–231 f.Kr.	Utbredning: Endast den södra boplaten ¹⁴ C-datering: 408–231 f.Kr. Fynd: keramik Lämningar: kol från Hus 11 (¹⁴ C-datering av sekundärdeponerat material från Härdområde 4), Härdområde 4 (Fas3)
3B	Yngre Förromersk järnålder	172 f.Kr.–6 e.Kr.	Utbredning: Endast den södra boplaten ¹⁴ C-datering: 172 f.Kr.–6 e.Kr. Fynd: keramik Lämningar: Rektangulär härd (AH8946) inom Härdområde 4
4A	Romersk järnålder	122–338 e.Kr.	Utbredning: Både den norra och den södra boplaten ¹⁴ C-datering: 122–306 e.Kr., 132–338 e.Kr. Fynd: - Lämningar: Norra: Härd parkeringsytan (AH12545) inom Härdområde 1 Södra: Hus 12, Härdområde 3 och 5 (Fas 4)
4B	Yngre Romersk järnålder-Folkvandringstid	264–536 e.Kr.	Utbredning: Endast den södra boplaten ¹⁴ C-datering: 264–536 e.Kr. Fynd: keramik, vävtyngder Lämningar: Härd i södra schaktet (AH19903) inom Härdområde 5
5	Sen Folkvandringstid	418–584 e.Kr.	Utbredning: Endast den södra boplaten ¹⁴ C-datering: 418–542 e.Kr., 432–584 e.Kr. Fynd: - Lämningar: Hus 1, 11 (typologiskt), 13
6A	Vendeltid	557–650 e.Kr.	Utbredning: Endast den södra boplaten ¹⁴ C-datering: 557–643 e.Kr., 557–644 e.Kr., 560–646 e.Kr., 565–647 e.Kr., 572–649 e.Kr., 574–650 e.Kr. Fynd: keramik, vävtyngder Lämningar: Hus 2, 3, 4, 9, 14, 15, Härd under kolluvielager (AH18290)
6B	Tidig vikingatid	775–972 e.Kr.	Utbredning: Endast den södra boplaten ¹⁴ C-datering: 775–972 e.Kr. Fynd: keramik, grön glaspärla, nålbryne i sandsten Lämningar: Hus 8, 10
7	Tidig medeltid (1100-tal e.Kr.)		Utbredning: Både den norra och den södra boplaten ¹⁴ C-datering: - Fynd: Norra: östersjökeramik Lämningar: Norra: möjlig husgavel Södra: Hus 5, kolluvielager, torvlager

Tabell 6. Fasindelningen för de undersökta boplatserna.



Figur 52. Påträffade hus inom de undersökta boplatserna markerade ovanpå kombinerad höjd- och lutningsreliefkarta. Skala 1:1000.

Boplatsernas kronologiska fasindelning, rumsliga organisation och förändring över tid

Utifrån de sammanlagda resultaten har en fasindelning upprättats för de båda boplatserna (Tabell 6). Fasindelningen utgår främst från förändringar i boplatsmönstren över tid vilket också inbegriper förekomsten av fynd från perioder ifrån vilka daterade lämningar saknas. Fasindelningen visar på att utvecklingen kan delas in i sju faser (1–7) som löper från mellanneolitikum till tidig medeltid med ett kontinuitetsbrott mellan den äldre bronsålderns period III fram till den mellersta delen av förromersk järnålder.

Fas 1: Mellanneolitikum

Utifrån fynd av trattbägarkeram (VM 51) och ett spån från en cylindrisk spånkärna (VM134) kan mellanneolitisk aktivitet spåras inom den södra boplaten. Fynden visar vare sig på vilken typ av aktivitet som förekommit på platsen eller dess omfattning. Då det rör sig om sammanlagt två fynd så går det inte heller att säga någonting kring deras spridning inom boplaten annat än att det skett inom ett område där undergrunden utgjorts av väl-dränerade isälvs-sediment inom ett kustnära slättlandskap. Avsaknaden av lämningar från fasen gör det dock mindre troligt att platsen använts som boplat.

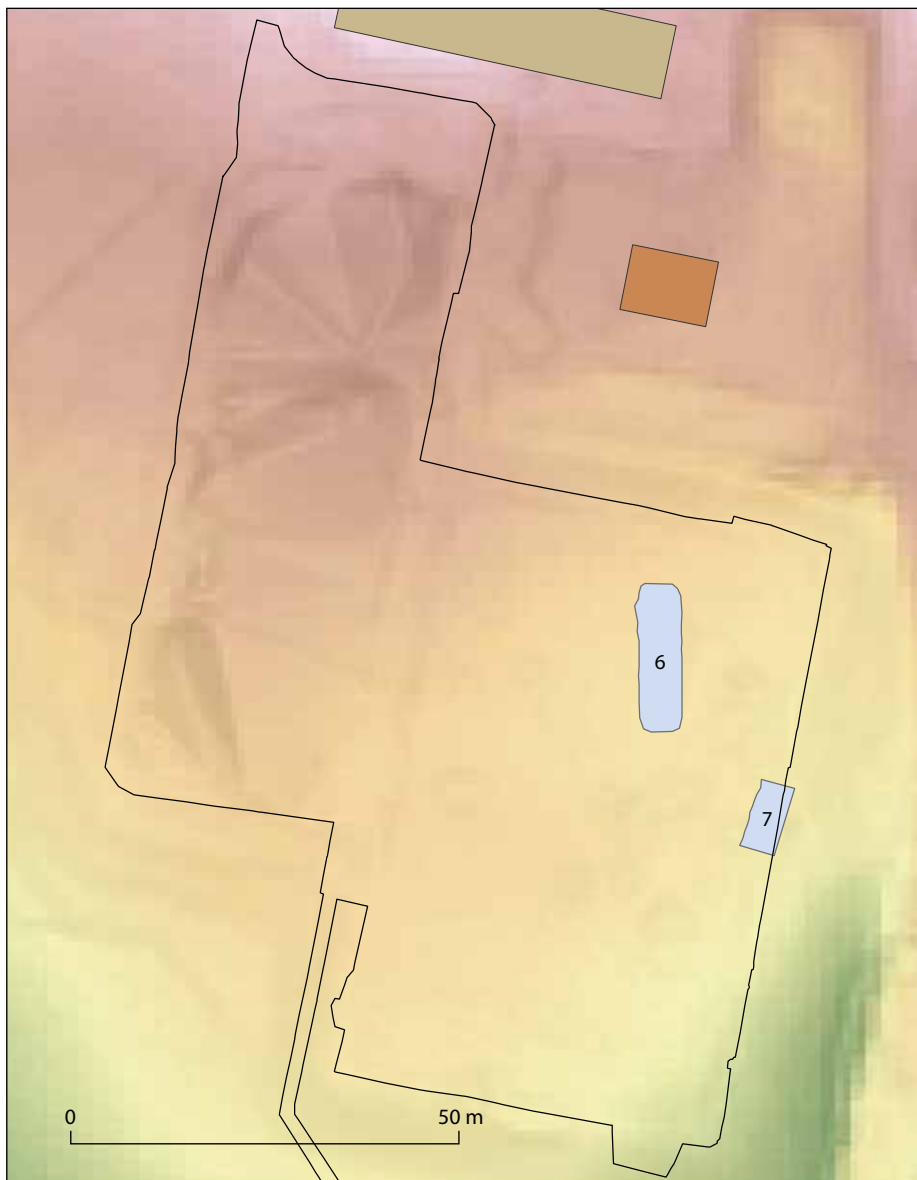
Fas 2: Övergången mellan senneolitikum och bronsålder

Någon gång under övergången mellan senneolitikum och äldre bronsålder skedde en ökning av aktiviteten inom den östra delen av den södra boplatsen vilket motsvarar den del av undersökningsområdet som utgjordes av en svag östsluttning ned mot vad som på äldre kartor visas som en mindre bäckravin.

Den ökade aktiviteten kan ses genom fynd men framförallt genom anläggandet av de äldsta kända husen på platsen (Hus 6 och 7). Fynden från fasen utgjordes av föremålstyper som normalt dateras till senneolitikum men som även kan förekomma under äldre bronsålder. Fynden har påträffats både som lösfynd i matjorden

och i anläggningar varav endast en grop utan övrigt innehåll har uppfattats som knuten till fasen.

Gällande de två husen så har de snarlika ¹⁴C-dateringar till perioden från tidigt 1800-tal f.Kr. till mitten av 1600-talet f.Kr. och utgjordes av tvåskjepigt långhus. Hus 6 påminner starkt till form och stolpsättning om ett hus från fornlämningen Tjärby 69 (Tjärby 69/ L1996:6023, Hus 12) som ¹⁴C-daterats till 1780-1530 f.Kr. (Nordvall 2019A:65, 82). Likheterna mellan husen gör det troligt att de är att ses som samtida och att det därmed rör sig om hus från den äldsta bronsåldern. I ett avseende avviker dock husen från den allmänna normen kring förhistoriska hus i Halland och det är att det har en nord-sydlig riktning.



Figur 53. Fas 2: Övergången mellan senneolitikum och bronsålder: Den äldsta bebyggelsefasen med en gårdslämning och fynd på östsluttningen inom den södra boplatsen. Skala 1:1000.

Normalt hade detta gjort att husen hade antagits vara från yngre järnålder och framåt men i det aktuella fallet visar såväl fynd, som typologi och ^{14}C -dateringar på att de utgör ett undantag från hur dessa brukar se ut. Troligen har detta berott på husets relation till det omkringliggande landskapet där det var placerats parallellt med den bäckfåra som löpte öster om den svaga sluttningen som huset låg på.

Sammantaget visar lämningarna kopplade till Fas 2 på en bebyggelsestruktur bestående av en gård under den äldsta delen av bronsåldern inom den södra boplatsen. Eftersom boplatsen inte kan ses som avgränsad är det osäkert om det fanns fler hus eller gårdar i närheten av de som påträffats vid den aktuella undersökningen men utifrån den begränsade mängden påträffade fynd samt anläggningar som har kunnat härledas till fasen så är det troligt att gården kan ha varit ensamliggande. Fynden från perioden visar troligen även på att det förekommit tillverkning av enkla skafthålsyxor inom boplatsen och att den svaga östsluttningen på isälvs-sedimentet varit viktig för dess lokalisering. Lämningen har troligen även haft en relation till den hållkista (Harplinge 32:1 / L1997:820) placerad på åsryggen direkt norr om boplatsen.

Efter bronsålderns period II verkar aktiviteten inom den södra boplatsen avstanna. Orsaken till detta är oklar men det skulle kunna ha att göra med platsens näringsekonomiska förutsättningar och att det under den mellersta bronsålderns värmeperiod fanns mer fördelaktiga platser att bo på i närområdet. Ett liknande exempel kan ses på Brogårdsboplatsen i Snöstorps socken (Snöstorp 71:2 / L1997:5767) där boplatsen är aktiv under äldre bronsålder men att den därefter inte bebos under yngre bronsålder då det istället anläggs gravhögar på platsen. Aktiviteter återkom först efter förromersk järnålder då platsen snabbt utvecklades till en av Hallands största kända boplatser (Carlie 1999:64f). Att boplatsen övergavs betyder dock inte att platsen övergavs och det får ses som troligt att området vid Brogårdsboplatsen nyttjades som betesmark under gravhögarnas brukningstid då landskapet annars bör ha växt igen och dolt de tydligt monumentaliserade gravarna. Hur landskapet kring boplatserna vid Fjällaregården såg ut under den resterande delen av bronsålder är i dagsläget oklart men utifrån förekomsten av ensamliggande gravhögar längs åssträckningen direkt norr om boplatserna så skulle en liknande landskapsutveckling skett på platsen som vid Brogård.

Fas 3: Mellersta och sen förromersk järnålder

Utifrån påträffade fynd av keramik och ^{14}C -dateringar upptogs synliga aktiviteter inom den södra boplatsen först under den mellersta delen av förromersk järnålder, då ett härdområde uppkom inom den södra boplatsens centrala del. Möjligen kan även ett område med härdar inom boplatsens nordvästra del också räknas till perioden men då inga av dessa härdar daterats eller visat sig innehålla några fynd kan detta inte sägas med säkerhet.

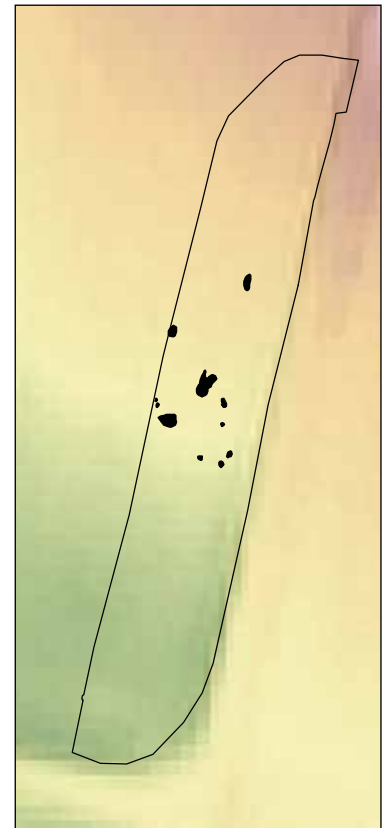
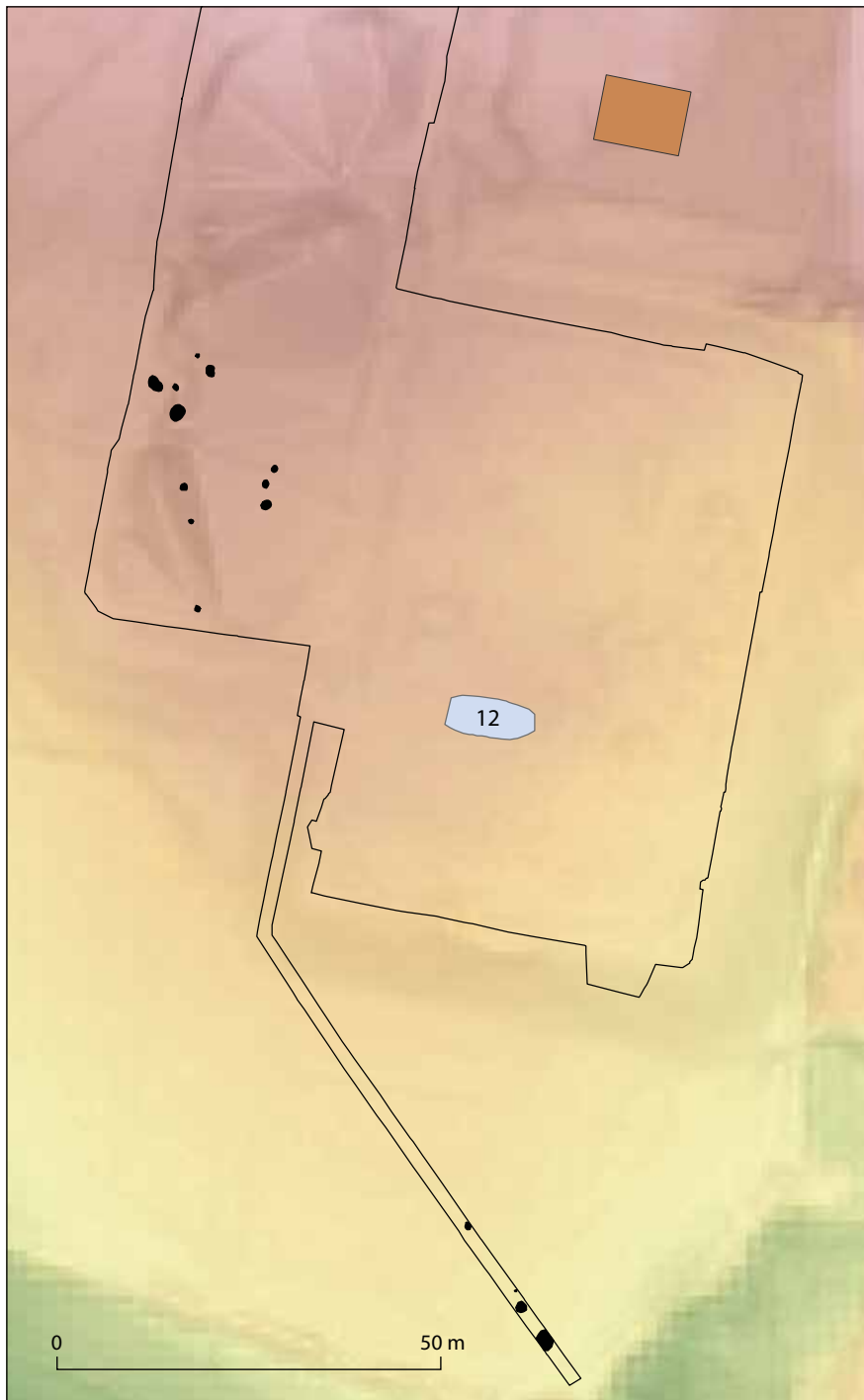


Figur 54. Fas 3. Mellersta och sen förromersk järnålder: Återupptagen aktivitet med härdområden inom den södra boplatsen. Skala 1:1000.

Någon funktion för härdområdet kunde inte heller bestämmas då det inte påträffades några spår av cerea-
lier i de provtagna härdarna. Den lilla mängden diag-
nostisk keramik från fasen ger även bilden av en akti-
vitetsplats inom vilken det rådde begränsad aktivitet
under fasen. Lämningarna från fasen kan vidare inte
ses som avgränsade och det är troligt att de fortsätter
söder om den undersökta ytan.

Fas 4. Romersk järnålder och tidig folkvandringstid

Från romersk järnålder framkom de äldsta daterade
spåren av aktivitet inom den norra boplatsen i form
av ett härdområde. Framväxten av detta kan troligen
kopplas samman med den ökade aktiviteten inom
den södra boplatsen där det under fasen anlades Hus
12 inom dess centrala del. Huset markerar troligen
återetableringen av en boplats i ordets normala bety-



Figur 55. Fas 4. Romersk järnålder och tidig folkvandringstid: Ökad aktivitet inom den södra boplatsen inklusive återkomsten av hus och de äldsta spåren efter aktivitet inom den norra boplatsen. Skala 1:1000.

delse istället för den aktivitetsplats som den föregående perioden kan karaktäriseras som. Det påträffade huset utgör däremot troligen inte ett bostadshus utan någon form av ekonomibyggnad. Under fasen anläggs även ett härdområde i den sydöstra delen av boplatsen inom ett stenigare parti i terrängen. Flera av härdarna innehöll keramik med 400-talsdateringar. Funktionen av härdarna är oklar men det keramiska materialet visar på ett flertal olika keramiktyper inklusive skärvor med matskorpa vilket skulle kunna tala för att matlagning kan ha förekommit på platsen. Cerealer påträffades däremot inte i härdarna vilket hade behövts för att fastställa en funktion av området. I det så kallade södra schaktet vilket motsvarade en svag sydöstsluttning ned mot den tidigare nämnda bäckfåran påträffades ytterligare ett par härdar som har tolkats tillhöra fas 4. Två av de undersökta härdarna i området innehöll fynd och makrofossilt material som ger en bild av boplatsens närings ekonomi där den ena innehöll cerealer inklusive groddat skalkorn som kan

tyda på ölbrygging och den andra innehöll en del av en smidesskälla i järn.

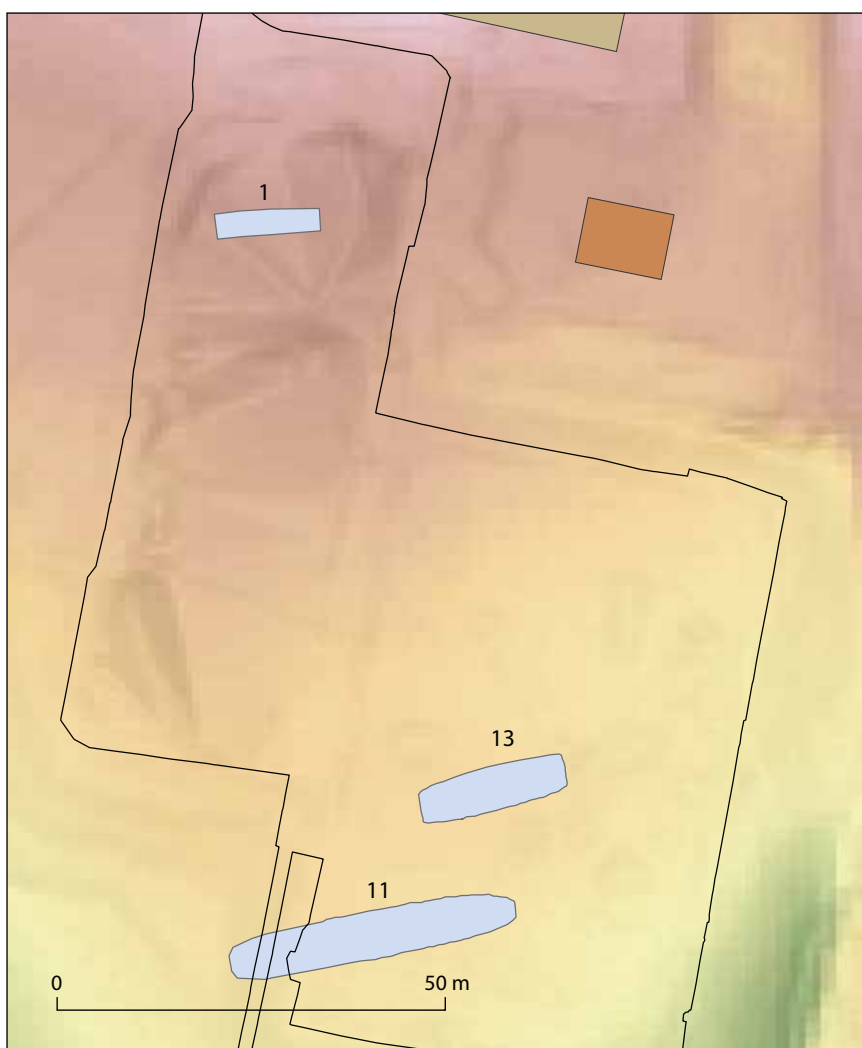
Lämningarna från fasen tyder på att den södra boplatsen fortsätter söder och sydväst om den undersökta ytan samt möjligen även åt norr där den i så fall skulle kopplats samman med aktiviteter inom den norra boplatsen.

Fas 5. Sen folkvandringstid

Under övergången mellan folkvandringstid och venedtid skedde en förändring av boplatstrukturen med att tre hus anlades inom den södra boplatsen. Inom den norra boplatsen påträffades inga spår av fasen.

Två av huset kan sannolikt utifrån deras placering och riktning grupperas som en gårdsenhet varav det mindre huset (Hus 13) utgjordes av ett bostadshus med väggrännor medan det större stolphuset

(Hus 11) troligen utgjorde någon form av lada. Uppdelningen får ses som ovanlig där större hus under perioden normalt sett anses ha utgjort gårdars huvudbyggnader, vilket exempelvis kan ses i den folkvandringstida gårdsstrukturen på Brogårdsboplatsen. Carlie har där tolkat ett 45 meter långt rännhus (Hus IX) som huvudbyggnaden i en gårdsstruktur medan ett 26 meter långt stolphus (Hus VII) som ett stort uthus inom samma gårdsstruktur (Carlie 1999:132; Carlie 1992:23). Funktionerna för Hus 11 respektive 13 inom den södra boplatsen är dock omvända där den arkeobotaniska analysen visar att den större byggnaden helt saknar makrofossila lämningar annat än träkol medan den mindre visar upp en variation av hushållsavfall som tyder på att huset varit ett multifunk-



Figur 56. Fas 5. Sen folkvandringstid: En gårds lämning samtida med 500-talets klimatkris inom den södra boplatsen. Skala 1:1000.

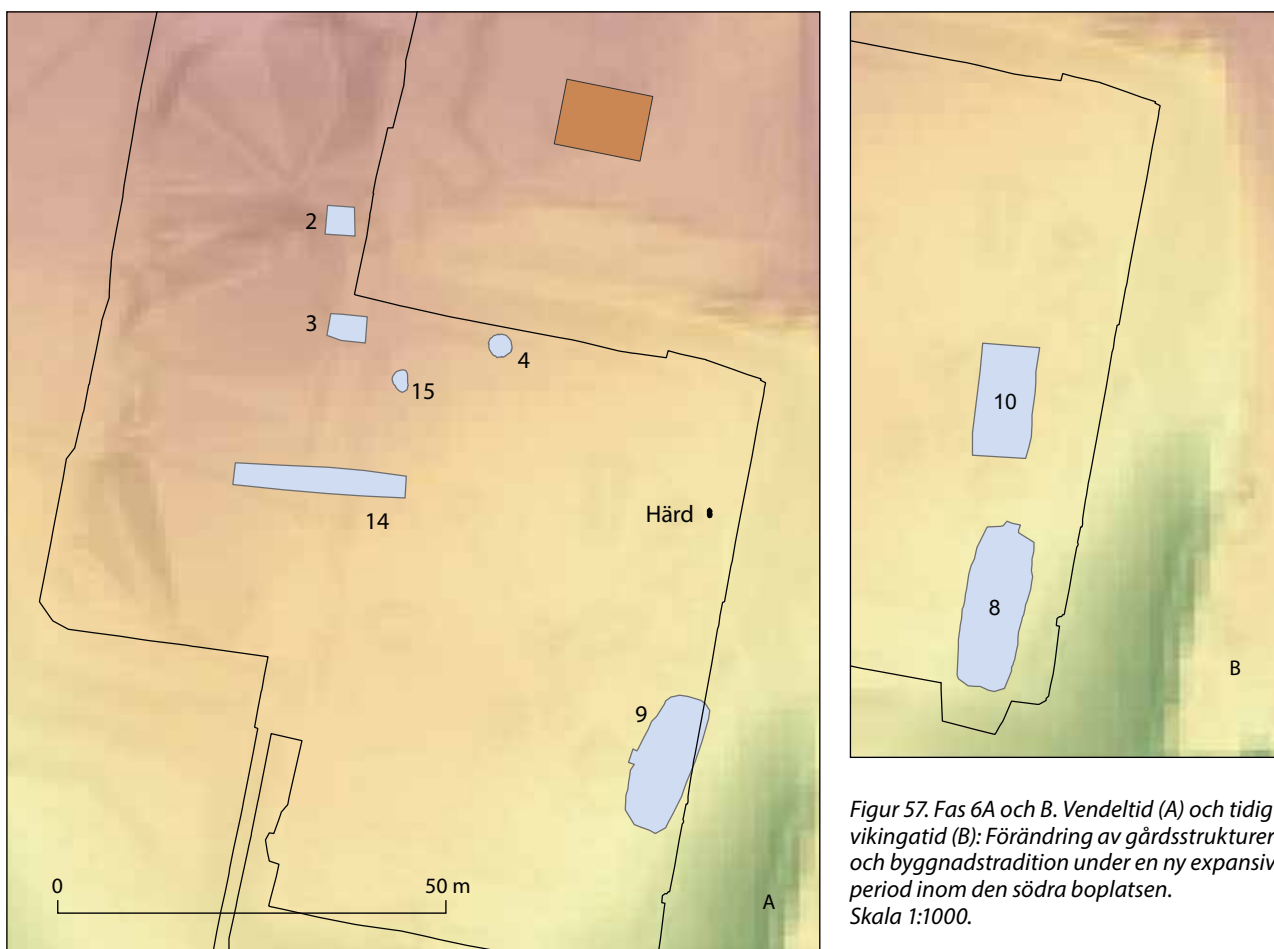
tionellt bostadshus. Om denna hypotes skulle vara sann så skulle det även visa på ett järnåldersexempel på att det största huset från en kronologisk fas inte nödvändigtvis måste ses som boplatsens huvudbyggnad men däremot att boplatsen vid tillfället haft en mycket stor lagerlokal vilket i sin tur kan visa på boplatsens status. Gällande det tredje huset Hus 1 så ligger det 70 meter norr om de övriga två husen och representerar möjligen ytterligare en gårdsenhet inom vilken huset troligen utgjort ett bostadshus eller en byggnad i vilken det hanterats mat. Lämningsarna från fasen tyder på att boplatsen sannolikt fortsätter norr, söder och väster om den undersökta ytan.

Det makrofossila materialet från fasen är av extra intresse då proverna från Hus 1 och 13 visar på en högre andel ogräs som kan kopplas till kallare och våtare miljöer än från prover från de övriga faserna. Detta skulle även kunna korrelera med vad som är känt från klimatdata från perioden och skulle kunna visa på förändrade näringssekonomiska strategier under en krisperiod.

Fas 6. Vendeltid och tidig vikingatid:

Under vendeltid skedde ett skifte inom den södra boplatsen som inte bara påverkade gårdstrukturen utan även i byggnadernas form, antal och storlek. Vendeltidens bebyggelse på platsen utgjordes av sex hus vilka var placerade inom boplatsens centrala och östra delar. Bebyggelsen bör troligen ses som ett sammanhållet gårdstun vilket sannolikt fortsätter norr och öster om det undersökta området. Inom den norra boplatsen påträffades dock inga spår från fasen.

Ett av husen utgjorde sannolikt gårdens huvudsakliga bostadshus (Hus 9) vilket jämfört med den föregående fasens bostadshus flyttats nedåt i terrängen till den sydöstra kanten av den undersökta ytan. De övriga husen (Hus 2, 3, 4, 14 och 15) var däremot placerade längre nordväst till krönet av sluttningen. Byggnaderna utgjordes av två grophus, två fyrstolpshus varav det ena innehöll stora mängder cerealier och troligen utgjort någon form av nedbrunnet spannmålsförråd samt ett treskeppigt långhus i vilket ett flertal runda vävtyngder påträffats. Det är möjligt att såväl grop-



Figur 57. Fas 6A och B. Vendeltid (A) och tidig vikingatid (B): Förändring av gårdsstrukturer och byggnadstradition under en ny expansiv period inom den södra boplatsen. Skala 1:1000.

husen som det treskeppiga långhuset använts som bostadshus men deras primära funktion har tolkats som någon form av ekonomibyggnader i vilka mat hanterats. Groddat skalkorn påträffades i ett av grop-husen (Hus 14) vilket skulle kunna indikera att huset använts för ölbryggning och i hus 4 respektive hus 14 påträffades arkeobotaniskt material som antyder att mat tillretts i dessa. Utöver bebyggelsen påträffades även en härd innehållande vad som skulle kunna ses som en festmåltid i den östra delen av det tänkta gårdstunet direkt norr om det största bostadshuset kopplat till fasen.

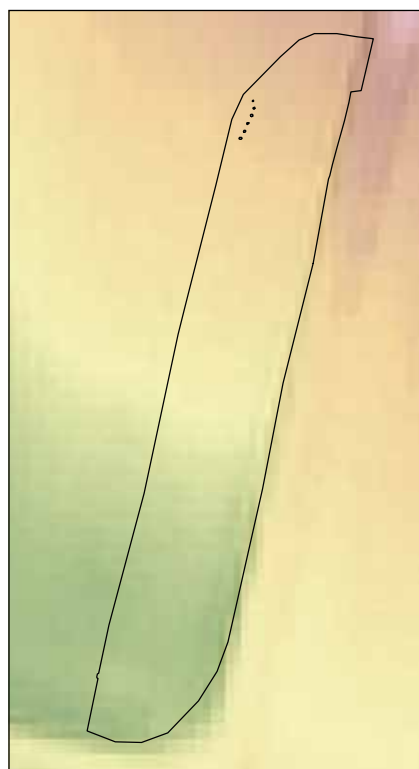
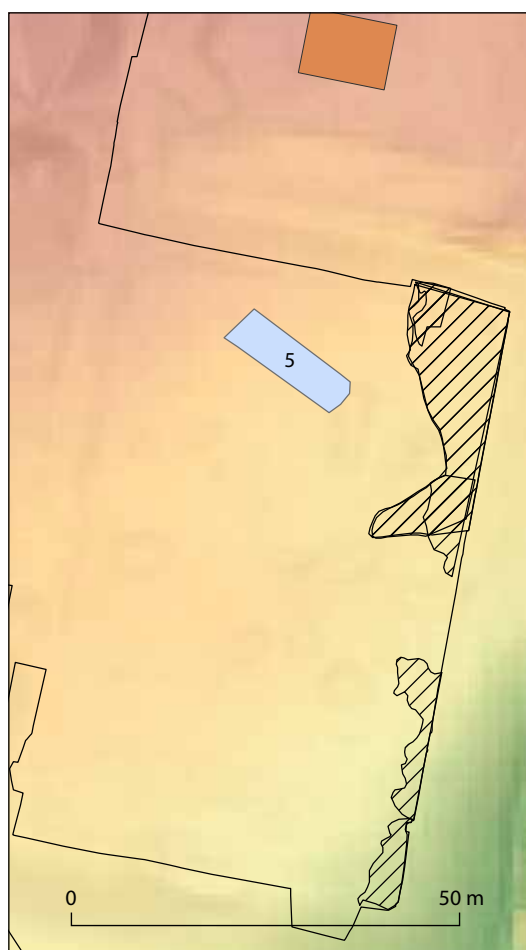
Den vendeltida gårdstrukturen påminner till viss del om en struktur som kan ses inom Brogårdsboplatsen. På denna har ett känt vendeltida hus (Carlie 1992:31f, Hus XVII) vilket dels anlagts i en annan riktning än övriga gårdslägen och att det placerats i kanten av boplatsläget. Kring denna byggnad finns det dessutom fyra ytterligare hus placerade i ett mönster som inte är känt från resten av boplatsen. Husen har tolkats som ekonomibyggnader och utgjordes av tre fyrstolpshus och två mindre långhus (Carlie 1992:16, 31ff). Husen

har ej daterats men utifrån deras läge skulle det kunna vara så att dessa tillsammans med det vendeltida bostadshuset utgjort en och samma gårdsenhet med ett bostadshus och flera mindre ekonomibyggnader som sannolikt haft enskilda funktioner istället för tidigare perioders multifunktionella långhus.

Under tidig vikingatid förändras gårdstrukturen åter då två treskeppiga byggnader anlades i boplatsens syd-östra del vilka verkar ha ersatt de tidigare husen. Det södra av dessa (Hus 8) verkar ha ersatt det vendeltida bostadshuset och norr om detta anlades ytterligare en byggnad (Hus 10) som har tolkats som ett möjligt bostadshus eller en byggnad i vilken mat hanterats. Om det rör sig om en kontraktion av boplatsen i stort är oklart men läget längs krönet av sluttningen övergavs under fasen.

Fas 7. Tidig medeltid:

Den sista fasen som kan urskiljas inom de undersökta områdena är en tidigmedeltida fas. Under sen vikingatid upphörde sannolikt bebyggelsen inom den södra boplatsen vilket följer den generella utvecklingen som kan ses i Halland under perioden då landskapet omdanades med en förändring av åkermarken och en omlokalisering av bebyggelsen från gårdslägen på åkermarken till byliknande strukturer liggande i utkanten av densamma (Håkansson 2017: 35f, 160). Platsnamn med slutledet -inge respektive -torp är typiska för perioden vilka ofta uppträder i par mellan vilken det funnits samhängade inägor (Håkansson 2017: 279ff). Inom boplatsen anlades dock en nytt hus (Hus 5) som troligen utgjort någon form av ekonomibyggnad som stått inom åkermarken. Det



Figur 58. Fas 7. Tidig medeltid: Förändrade boplatsmönster, förändrade bebyggelsemönster under 1100-talet. Endast ekonomibyggnad kvar inom den södra boplatsen och en möjlig gavel till ett hus inom den norra boplatsen. Skala 1:1000.

nya brukandet av jorden verkar därtill orsakat en jordförflyttning av de lätta sandjordarna från högre lägen nedåt i terrängen där de bildat så kallade kolluvielager som täckt den tidigare lågt liggande bebyggelsen.

Inom den norra boplaten påträffades en stolprad som skulle kunna utgöra en gavel till ett tidigmedeltida hus och inom samma boplat påträffades även en skärva östersjökeramik från 1100-talet.

Under medeltiden skedde en fortsatt process av utflyttning vilket skapade de bylägen som utgör dagens kulturlandskap vilket var en process som gjorde att de båda boplaterna till sist helt övergick till att utgöra åkermark kopplad till Harplinge kyrkby.

REFERENSER

Arkiv

GSM- Göteborgsstadsmuseum
 HM- Hallands museum (numera Hallands Konstmuseum)
 KMR/FMIS (RAÄ-nr.)- Fornsök
 KMH- Kulturmiljö Halland, arkiv
 SGU- Sveriges Geologiska Undersökning, kartvisare
 SHM- Statens Historiska museum

Kartmaterial

Krigsarkivet

1651–1652. Kettil Claeson Felterus. *Special Landkort och Geographisk Afrittnigh öfver Hallandh med des Situation och Beskaffenheet. Halland, general-kartor, K0002996_00001.*

Lantmäterimyndigheternas arkiv

1600-tal. Kettil Claeson Felterus. *Halmstads län.* Halland, M3, LMM

1775. *Delning.* Hallands län, Harplinge socken, 13-har-2, LMM.

Lantmäteristyrelsens arkiv

1750. Jakob Kanter. Karta. Halland, M17, LMS.

1774. Jakob Fredrik Schwartz. *Storskifte på inägor.* Plönning nr 1, Hallands län, Harplinge socken, M24-23:1, LMS.

Rikets allmänna kartverks arkiv

1867. *Generalstabskartan.* Halmstad 13-1, J243-13-1.

1919-25. *Häradsekonomiska kartan.* Halmstad 2-58, J112-2-58.

Litteratur

Andersson, Carl Magnus 1973. *Harplinge kyrka.* Halland 1973.

Andersson, Kent. 1993. *Romerskt guldsmide i Norden: Vol I: Katalog.* Societas Archaeologica Upsaliensis, Aun 17. Uppsala.

Bexell, Sven Peter 1923. *Hallands historia och beskrivning.* Andra delen. Halmstad. (först utgiven 1817-1819).

Carlie, Lennart. 1992. *Brogård: ett brons- och järnålderskomplex i södra Halland: dess kronologi och struktur.* Lunds universitet.

Carlie, Lennart. 1999. *Bebyggelsens mångfald: en studie av södra Hallands järnåldersgårdar baserad på arkeologiska och historiska källor.* Lunds universitet.

Carlie, Lennart. 2006. *Gården under sanden: Äldre järnåldersbebyggelse vid Lynga.* Arkeologiska rapporter från Hallands läns museer 2006:2. Halland, Harplinge socken, Lynga 1:3, 2:3, RAÄ 155, väg 610. Arkeologisk undersökning 2001. Kulturmiljö Halland. Halmstad.

Carlie, Lennart. 2011. *Kårarp: Hus och gårdar under brons- och järnålder.* Arkeologiska rapporter från Hallands läns museer 2011:4. Halland, Övraby sn, Halmstad 7:71, 7:73, 7:89, 7:84, 7:85, 7:87, 7:96, RAÄ 76. Arkeologisk undersökning 2008. Hallands läns museer, Kulturmiljö Halland. Halmstad.

Carlsson, Jonas. 2022. *Arkeologisk utredning inför solkraftspark i Harplinge.* Halland, Halmstads kommun, Harplinge socken, Wapnö 6:2. Arkeologisk utredning steg 1 2021. Rapport Kulturmiljö Halland 2022:8.

- Carlsson, Jonas. 2024. *Medeltida härdar och ugnar i Harplinge*. Halland, Halmstad kommun, Harplinge socken, Harplinge 5:6 och 8:2, L2019:6584, L2019:6679, L2019:6682, 2024:255, 2024:256 och 2024:258. Arkeologisk förundersökning 2020, Undersökning 2021, Efterundersökning 2022. Rapport Kulturmiljö Halland 2024:17.
- Ericson, Tyra. 2005. Grophus och hantverk. I: Carlie, Anne (Red.). *Järnålder vid Öresund*. Band 1. Skånska spår-arkeologi längs Västkustbanan. Riksantikvarieämbetet. Lund.
- Gustafsson, Stefan. 2022. Det förhistoriska jordbruket i Halland: en analys av förkolnad växtmakrofossil från förhistoriska boplatser i Halland. I: Lindeberg, Marta. *Trottaberg i Söndrum: En by med långa anor: en boplatser från senneolitikum till medeltid och ett kulthus från bronsålder*. Arkeologisk undersökning av L1996:6917 och L1996:6920, Söndrum socken, Halmstad kommun, Hallands län. Rapporter från Arkeologikonsult 2022:3159, s.94–105.
- Hallberg, Patrik. 2018. *Lämningar vid Kistinge industriområde*. Halland, Halmstad kommun, Snöstorps socken, Fyllinge 20:393, RAÄ 122. Arkeologiska rapporter från Hallands Läns museer 2018:3. Halmstad.
- Håkansson, Anders. 2017. *Bebyggelsehierarkier och bylandskap: om övergången mellan vikingatid och tidig medeltid ur ett halländskt perspektiv*. Hallands läns museers skriftserie No 13. Lund Studies in Historical Archaeology 20. Halmstad.
- Häggström, Leif. 2008. *Boplatsspår vid Harplinge kyrka*. Arkeologisk förundersökning 2008, Halland, Harplinge socken, Harplinge 1:1. Kulturmiljö Halland.
- Häggström, Leif. 2009. *Smedjan på Smedjelyckan*. Arkeologisk förundersökning 2009, Halland, Harplinge socken, Lyngåkra 3:12 och 3:13, RAÄ 166. Kulturmiljö Halland.
- Häggström, Leif. 2010. *Mästersmeden från Bergslagen*. Halland, Harplinge socken, Lyngåkra 3:13, RAÄ 167. Arkeologiska rapporter från Hallands Läns museer 2010:2.
- Kadefors, Ola. 2008. *Stolphålen i Lyngåkra*. Arkeologisk utredning 2008, Halland, Harplinge socken, Lyngåkra 3:12 och 3:13. Kulturmiljö Halland.
- Kadefors, Ola. 2020. *Utredning inför GC-väg utmed väg 613 mellan kustvägen och Harplinge samhälle*. Halland, Halmstads kommun, Harplinge socken, Skee 1:2, Lilla Skee 2:2, Kulla 1:1, Harplinge 5:4, 5:6, 8:2. Arkeologisk utredning 2019. Rapport Kulturmiljö Halland 2020:34.
- Lindeberg, Marta. 2022. *Trottaberg i Söndrum: En by med långa anor: en boplatser från senneolitikum till medeltid och ett kulthus från bronsålder*. Arkeologisk undersökning av L1996:6917 och L1996:6920, Söndrum socken, Halmstad kommun, Hallands län. Rapporter från Arkeologikonsult 2022:3159.
- Lundborg, Lennart. 1972. *Undersökningar av bronsåldershögar och bronsåldersgravar i södra Halland*: Höks, Tönnersjö och Halmstads härader under åren 1854–1970. Halmstad.
- Lundborg, Lennart. 1973. Några nya fynd. I: Adern, Nils Erik (Red.). 1973. *Harplinge: en bok om hembygden*. Del 2, hembygdsföreningen, Harplinge.
- Lundborg, Lennart. 2007. *Undersökningar av bronsåldershögar och bronsåldersgravar i södra Halland: Del 2*: Halmstads, Hylte och Laholms kommuner: under åren 1971–2001. Halmstad: Kulturmiljö Halland.
- Mattsson, Linn. 2012. *Åker, gård och erosion: Återfunna bosättningar inför ny bebyggelse på Kärleken*. Halland, Halmstad stad, Halmstad 9:149 & 9:158, RAÄ 89 & RAÄ 90. Arkeologisk undersökning. Arkeologiska rapporter från Hallands läns museer 2012:3.
- Nilsson, Ing-Marie. 2009. *Mellan makten och himmelriket: perspektiv på Hallands medeltida kyrkor*. Lund Studies in Historical Archaeology 12. Lund.
- Nilsson, Ing-Marie. 2016. Hallandslistan i kung Valdemars jordebok: nya perspektiv på Hallands tidigmedeltida skattesystem. *Mellan slott och slagg: vänbok till Anders Ödman*. Lund Studies in Historical Archaeology; Vol. 17, s.191–196.
- Niklasson, Pål. 1997A. *Svärdet ljuger inte: vapenfynd från äldre järnålder på Sveriges fastland*. Acta Archaeologica Lundensia, Series prima in 40, 22. Lund.

- Nicklasson, Påvel. 1997B. *Väg 610: delen Heagård – Brotorpet*. Arkeologisk utredning 1997. Etapp 1, Halland, Harplinge och Söndrums socknar, Väg 610. Hallands läns museer, Landsantikvarien.
- Nordvall, Linn. 2015. *Albinsro: Bebyggelseutveckling från senneolitikum till idag*. Arkeologisk förundersökning 2011, Halland, Söndrums socken, Trottaberg 2:2, RAÄ Söndrum 108. Arkeologiska rapporter från Hallands läns museer 2015:3.
- Nordvall, Linn. 2019A. Mellan två och tre skepp: byggnadsskick och förändring under senneolitikum och äldre bronsålder. *Berättelser från det södra hemmet. Arkeologi i Söndrums socken*. Utskrift 16. Stiftelsen Hallands Läns museer, Kulturmiljö Halland.
- Nordvall, Linn. 2019B. *I och kring Brunerör: fyra fornlämningar – en plats*. Arkeologisk undersökning 2015. Halland, Eldsberga socken, Fyllinge 20:393, RAÄ 37, 144, 145 och 163, Kistinge depå. Arkeologiska rapporter från Hallands läns museer 2019:2.
- Pedersen, Ellen Anne & Widgren, Mats 1998. Järnålder: 500 f.Kr. -1000 e.Kr. I: Myrdal, Janken, Welinder, Stig, Pedersen, Ellen Anne & Widgren, Mats (red.) 1998. *Det svenska jordbrukets historia, Band 1, Jordbrukets första femtusen år: 4000 f. Kr.-1000 e. Kr.*. Stockholm.
- Sahlgren, Jöran. 1948. *Ortnamnen i Hallands län: Del 1: Bebyggelsenamnen i södra Halland*. Uppsala.
- Stenfäll, Jan. 1979. *Halland, Harplinge socken, Harplinge 15:1, RAÄ 32*. HM17.493.
- von Segerbaden, Ragnar & Asplund, Per. 1973. Vägarna i Harplinge. I: Adern Nils Erik (Red.). 1973. *Harplinge: en bok om hembygden*. Del 2, hembygdsföreningen, Harplinge.
- Wattman N. 1997. *Ett flatmarksgravfält från järnåldern*. Arkeologiska rapporter från Hallands Läns museer 1997:4.
- Ängeby, Gisela & Lindman Gundela. 2017. *De synliga skeppsgravarna vid Vrangelsro. Gravfält från bronsålder och boplatslämningar från sten, brons- och järnålder*. Arkeologisk undersökning. Hallands Län, Halland, Halmstads kommun, Övraby socken, Vrangelsro 5:5, Övraby 87. Rapport Arkeologerna 2017:141. Mölndal.
- Öster, Johannes. 1973. Harplinge och Steninge socknars geologi. I: Adern, Nils Erik (Red.). 1973. *Harplinge: en bok om hembygden*. Del 2, hembygdsföreningen, Harplinge.

TEKNISKA OCH ADMINISTRATIVA UPPGIFTER

Den aktuella rapporten utgör en redovisning av resultat från tre olika arkeologiska insatser. Den ursprungliga utgjordes av en arkeologisk undersökning och förundersökning (U och FU), medan de övriga två utfördes inom tilläggsytor varav den första utgjordes av en arkeologisk undersökning (U) och den andra av en arkeologisk undersökning i form av schaktningsövervakning (SÖ).

Länsstyrelsens dnr:	U och FU: Dnr. 431-7493-2021 U: Dnr. 431-7745-2021 SÖ: Dnr. 431-8369-2021
Egna dnr:	U och FU: 2021-313 U: 2021-343 SÖ: 2021-351
Uppdragsgivare:	U och FU: Riksantikvarieämbetet U: Halmstads kommun SÖ: Halmstads kommun
Utförandetid:	U och FU: 2021-09-23 till 2021-10-07 (1–3 arkeologer, 9 dagar), 2021-10-18 till 2021-11-05 (3–4 arkeologer, 15 dagar), U: 2021-11-01 till 2021-11-05 (1–2 arkeologer, 5 dagar), SÖ: 2021-11-09 till 2021-11-11 (3 arkeologer, 3 dagar)
Personal:	Johan Klange (projektledare), Jonas Carlsson, Patrik Hallgren, Ellen Siljedahl, Per Wranning, Anders Håkansson
Fastighet:	Fjällaregården 2:2
Fornlämningar:	L1997:6625 och L2025:5512 varav båda utgjorde lämningstyp: Boplatssområde
Höjdsystem:	RH 2000
Koordinatsystem:	SWEREF 99 TM
Läge:	Koordinater N:6290384, E:361275
Undersökt yta	L2021:6014: U och FU: 6 609 m ² U: 493 m ² SÖ: 831 m ² totalt: 7 933 m ² L2025:5512 U och FU: 1 394 m ²
Dokumentation:	Samtliga lämningar, fynd, prover och schakt är dokumenterade digitalt inom ramen för Intrasis Version 3.0. Intrasis projektnr: Harplinge_2021313S. Allt arkivmaterial förvaras i Kulturmiljö Hallands arkiv, Halmstad. Foton har fotonummer 2024-92:1–206. Ritningar har HMAK-nummer: HMAK4598:1-4.
Fynd:	VM 300071:1-164, sparade fynd förvaras hos KMH i väntan på fyndfördelning till Hallands Kulturhistoriska museum, det kasserade fyndet VM 164 (Malstensunderliggare) deponerades hos Harplinge ridklubb.
Datering:	Mellanneolitikum till tidig medeltid

BILAGOR

Bilaga 1 Lämningstabell

Landskap: Halland
 Kommun: Halmstad
 Socken: Harplinge
 Fastighet: Fjällaregården 2:2
 Fornlämning: L2021:6014 och L2025:5512

Arkeologisk förundersökning och undersökning 2021

Intrasisid	Name	Class	Subclass	Undersökt andel	Beskrivning	Längd	Bredd	Djup	Fyllning 1
200		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
208		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
217		Arkeologiskt objekt	Grop	0					
230		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
240		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
249	13126	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Ovalt eventuellt takbärande stolphål med vertikala sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av mörkbrun sand.	0,44	0,42	0,27	Mörkbrun sand
259		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
267	13087	Arkeologiskt objekt	Härd	50	Härdbotten med svagt sluttande sidor och ojämn botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand med inslag av träkol och en mindre mängd sten i ytan av anläggningen.	0,8	0,93	0,05	
283	13089	Arkeologiskt objekt	Grop	50	Utgår, dike	1,05			
307		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
317		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
327		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
336	12992	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Rund stolphålsbotten med svagt sluttande sidor och ojämn botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand med förekomst av förmultnat trä.	0,4	0,4	0,07	
345	12994	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med vertikala sidor och rund botten. Fyllningen utgjordes av brungrå siltig sand med stora mängder förmultnat trä i centrum av anläggningen.	0,4	0,35	0,26	
354		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
364		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
374	17564	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med vertikala sidor och rund botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand. Stolphålet ingår som ett av bockparen i Hus 1.	0,3	0,26	0,29	
381	12996	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med vertikala sidor och rundad botten. Fyllningen bestod av brungrå sand.	0,25	0,25	0,37	
388		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
398		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
406	13004	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Ovalt stolphål med vertikala sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand.	0,3	0,4	0,21	
414	13008	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Ovalt stolphål med svagt sluttande sidor och rundad botten. Fyllningen bestod av brungrå sand.	0,34	0,4	0,14	

BILAGA 1

Intrasid	Name	Class	Subclass	Undersökt andel	Beskrivning	Längd	Bredd	Djup	Fyllning 1
423	13002	Arkeologiskt objekt	Grop	50	Rund grop med svagt sluttande sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand samt fynd av flinta i ytan.	0,65	0,6	0,14	
434	13148	Arkeologiskt objekt	Härd	50	Oval härd med svagt sluttande sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av svartbrun sand, samt lite skörbränd sten, sotfläckar och små bitar av kol.	1,12	0,92	0,13	Svartbrun sand
449	13150	Arkeologiskt objekt	Härd	50	Utgår				
464	13036	Arkeologiskt objekt	Härd	50	Oval härd med konkava sidor och ojämn botten. Fyllningen utgjordes av svartbrun humös sand, stora kolbitar.	0,9	1,2	0,15	Svartbrun sand
475	13144	Arkeologiskt objekt	Grop	50	Utgår				
490		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
500		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
508		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
515	13146	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med vertikala sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av mörkt brungrå sand innehållande enstaka förekomster av kol och småsten.	0,35	0,34	0,34	Mörkbrun sand
524		Arkeologiskt objekt	Härd	0					
539	13158	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med vertikala sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av mörkt gråbrun sand innehållande mindre mängder kol.				
548	13152	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med vertikala sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av mörkt gråbrun sand innehållande mindre mängder kol.	0,32	0,32	0,12	Mörkbrun sand
556	13154	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med vertikala sidor och spetsig botten. Fyllningen utgjordes av mörkt gråbrun sand innehållande mindre mängder kol.	0,25	0,25	0,11	Mörkbrun sand
564		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
572		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
580		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
589		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
596		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
607		Arkeologiskt objekt	Grop	0					
620		Arkeologiskt objekt	Grop	0					
633		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
644		Arkeologiskt objekt	Grop	0					
657	13038	Arkeologiskt objekt	Härd	50	Oval härd med konkava sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av svartbrun sand, rikligt med skörbränd sten, lite kolfläckar.	0,9	1	0,12	Svartbrun sand
675		Arkeologiskt objekt	Härd	0					
686		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
694		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
702		Arkeologiskt objekt	Grop	0					
712		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					

Intrasid	Name	Class	Subclass	Undersökt andel	Beskrivning	Längd	Bredd	Djup	Fyllning 1
722	12954	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Ovalt stolphål med vertikala sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av mörkbrun sand med små bitar av kol.	0,35	0,28	0,33	Mörkbrun sand
730	12952	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Ovalt stolphål med konkava sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av svartbrun sand.	0,34	0,34	0,13	Svartbrun sand
739		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
747	12936	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Ovalt stolphål med konkava sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av svartbrun sand.	0,36	0,39	0,17	Svartbrun sand
755	12950	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med vertikala sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av brun sand.	0,26	0,26	0,14	Brun sand
763		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
770		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
777	12948	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med vertikala sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brun sand.	0,28	0,28	0,24	Gråbrun sand
785	12946	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med vertikala sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av brun sand.	0,21	0,21	0,2	Brun sand
792	12944	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med konkava sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brun sand.	0,3	0,28	0,1	Brun sand
800	12942	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med vertikala sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av brun sand.	0,26	0,26	0,04	Brun sand
809	12938	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med vertikala sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand.	0,44	0,44	0,14	Gråbrun sand
819	12940	Arkeologiskt objekt	Grop	50	Oval grop med vertikala sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand.	0,5	1,06	0,22	Brungrå sand
834	12932	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med konkava sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av grå sand. Några mindre stenar i södra kanten.	0,34	0,34	0,2	Grå sand
842	12930	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Ovalt stolphål med konkava sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand.	0,3	0,4	0,13	Brungrå sand
849	12928	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med konkava sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av ljusgrå sand.	0,25	0,25	0,1	Ljusgrå sand
857	12934	Arkeologiskt objekt	Grop	50	Ovalt stolphål med konkava sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av grå sand och några mindre stenar.	0,48	0,5	0,25	Brungrå sand
871	13156	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med vertikala sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av mörkt gråbrun sand innehållande mindre mängder kol.	0,3	0,29	0,1	Mörkbrun sand
880		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
888	13160	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt takbärande stolphål i hus 1 med konkava sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av grå sand innehållande mindre mängder kol samt småsten.	0,56	0,4	0,18	Grå sand
898	13162	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt takbärande stolphål i hus 1 med vertikala sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av grå sand.	0,42	0,42	0,28	Grå sand
907		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
914		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
921		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					

BILAGA 1

Intrasid	Name	Class	Subclass	Undersökt andel	Beskrivning	Längd	Bredd	Djup	Fyllning 1
930	13164	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med konkava sidor och rundad botten. Fyllningen bestod av mörkt gråbrun sand innehållande kol.	0,32	0,32	0,18	Mörkt gråbrun sand
939	13166	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med konkava sidor och plan botten. Fyllningen bestod av mörkt gråbrun sand och en större sten.	0,32	0,32	0,16	Mörkt gråbrun sand
948		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
954		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
962	12998	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Ovalt stolphål med svagt sluttande sidor och ojämn botten. Fyllningen utgjordes av brun-grå sand.	0,3	0,32	0,08	
971	13000	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Ovalt stenskott stolphål med svagt sluttande sidor och rundad botten. Fyllningen bestod av brungrå sand. En djurgång från botten av stolphålet.	0,4	0,5	0,2	
981	13006	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med svagt sluttande sidor och rundad botten. Fyllningen bestod av brun-grå sand.	0,32	0,29	0,07	
990	13010	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med svagt sluttande sidor och ojämn botten. Fyllningen utgjordes av brun-grå sand.	0,37	0,37	0,17	
1001	13124	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med konkava sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av brun sand.	0,2	0,2	0,1	Brun sand
1007		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
1015	13122	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med konkava sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brun sand.	0,22	0,22	0,1	Brun sand
1022	13118	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med konkava sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brun sand.	0,2	0,2	0,08	Brun sand
1032	13116	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stenskott stolphål med konkava sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av brun sand.	0,25	0,25	0,15	Brun sand
1040	13120	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stenskott stolphål med konkava sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av gråbrun sand.	0,32	0,32	0,14	Gråbrun sand
1048	13114	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med konvexa sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brun sand.	0,18	0,18	0,11	Brun sand
1055	13112	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med konkava sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av svartbrun sand.	0,3	0,3	0,15	Svartbrun sand
1063	13110	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med konkava sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av brun sand.	0,22	0,22	0,08	Brun sand
1071	13102	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med konkava sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brun sand.	0,28	0,28	0,07	Brun sand
1079	13104	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med konkava sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av svartbrun sand.	0,13	0,13	0,06	Svartbrun sand
1086	13106	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med konkava sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brun sand.	0,2	0,2	0,06	Brun sand
1094		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
1101	13100	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med raka sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av brun sand.	0,24	0,24	0,06	Brun sand

Intrasid	Name	Class	Subclass	Undersökt andel	Beskrivning	Längd	Bredd	Djup	Fyllning 1
1108	13108	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med konkava sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av gråbrun sand.	0,3	0,3	0,16	Gråbrun sand
1116	13098	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med konkava sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av gråbrun sand.	0,36	0,36	0,14	Gråbrun sand
1124	13096	Arkeologiskt objekt	Härd	50	Oval härd med konkava sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av svartbrun sand. Ev. ett stolphål som rasat.	0,4	0,55	0,18	Svartbrun sand
1136	13094	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Ovalt stolphål med konkava sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brun sand.	0,4	0,33	0,1	Brun sand
1145	13052	Arkeologiskt objekt	Grop	50	Oval grop med konkava sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av svartbrun sand.	0,52	0,56	0,16	Svartbrun sand
1156	13050	Arkeologiskt objekt	Grop	50	Oval grop med konkava sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av brun sand.	0,46	0,51	0,12	Brun sand
1167		Arkeologiskt objekt	Grop	0					
1179		Arkeologiskt objekt	Grop	0					
1195	13034	Arkeologiskt objekt	Härd	50	Oval härd med konkava sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av svartbrun sand, rikligt med sten.			0,15	Svartbrun sand
1211	13040	Arkeologiskt objekt	Härd	50	Rund grop med konkava sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brun sand.	0,32	0,32	0,06	Brun sand
1221		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
1229	12958	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
1236	12960	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
1247	13042	Arkeologiskt objekt	Härd	50	Utgår				
1260	13044	Arkeologiskt objekt	Grop	50	Oval grop med vertikala sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand.	0,5	0,9	0,15	Gråbrun sand
1272	13046	Arkeologiskt objekt	Grop	50	Oval grop med konkava sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av brun sand.	0,3	0,3	0,08	Brun sand
1284	13085	Arkeologiskt objekt	Härd	50	Härd med konkava sidor och ojämn botten. Fyllningen bestod av brungrå sand och stora mängder träkol, särskilt mot botten, samt stora mängder större stenar, några sköbrända. Ett fynd av bränt ben.	1,15	0,98	0,2	
1299	13048	Arkeologiskt objekt	Grop	50	Oval grop med konkava sidor och ojämn botten. Fyllningen utgjordes av brun sand.	1,05	1,3	0,15	Brun sand
1312		Arkeologiskt objekt	Härd	0					
1328	13083	Arkeologiskt objekt	Grop	50	Grop med svagt sluttande sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand.	0,75	0,53	0,17	
1339		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
1348		Arkeologiskt objekt	Härd	0					
1369	13204	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med vertikala sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand som blir mörkare i färg mot botten av anläggningen.	0,2	0,22	0,32	
1377	13081	Arkeologiskt objekt	Härd	50	Kokgrop med svagt sluttande sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand och stora mängder träkol samt stora mängder mindre sten.	0,8	1	0,2	
1395	13202	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med konkava sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand.	0,2	0,2	0,14	

BILAGA 1

Intrasld	Name	Class	Subclass	Undersökt andel	Beskrivning	Längd	Bredd	Djup	Fyllning 1
1404	13196	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med vertikala sidor och ojämn botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand.	0,27	0,27	0,34	
1412	13198	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Störhål med svagt sluttande sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand.	0,15	0,3	0,01	
1419	13200	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Störhål med konkava sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand.	0,25	0,25	0,15	
1428		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
1435	13227	Arkeologiskt objekt	Grop	50	Ovalt stolphålsbotten med konkava sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand innehållande kol.	0,3	0,3	0,16	Brungrå sand
1445	13229	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med vertikala sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand.	0,25	0,25	0,28	Brungrå sand
1455	13032	Arkeologiskt objekt	Härd	50	Oval härd med svagt sluttande sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av svartbrun sand, samt lite skörbränd sten, sotfläckar och små bitar av kol.	1	1,1	0,1	Svartbrun sand
1474	13215	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål eller botten av stolphål med svagt sluttande sidor och ojämn botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand.	0,26	0,2	0,22	
1482	13217	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Grop med svagt sluttande sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand.	0,6	0,4	0,17	
1492		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
1498		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
1508	13213	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål med vertikala sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand.	0,23	0,16	0,4	
1516	20288	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål med svagt sluttande sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand.	0,35	0,4	0,15	
1525		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
1533		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
1540	13208	Arkeologiskt objekt	Grop	50	Runt stolphål med svagt sluttande sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand.	0,4	0,4	0,11	
1552	20290	Arkeologiskt objekt	Grop	50	Utgår				
1566	13210	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår	0,15	0,13	0,05	
1573	20296	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår	0,37			
1581	20298	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår	0,3			
1589		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
1599		Arkeologiskt objekt	Härd	0					
1611		Arkeologiskt objekt	Grop	0					
1628	13079	Arkeologiskt objekt	Härd	50	Härd med svagt sluttande sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand med stora mängder träkol och en stor mängd sten.	0,66	0,62	0,14	
1638		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
1646	20292	Arkeologiskt objekt	Grop	50	Utgår				
1656	20300	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt störhål med vertikala sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand.	0,1	0,1	0,08	

Intrasld	Name	Class	Subclass	Undersökt andel	Beskrivning	Längd	Bredd	Djup	Fyllning 1
1663	20302	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt störhål med svagt sluttande sidor och rundad botten. Fyllningen bestod av brungrå sand.	0,16	0,16	0,07	
1670	13206	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphålsbotten med svagt sluttande sidor och ojämn botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand.	0,25	0,25	0,06	
1679		Arkeologiskt objekt	Härd	0					
1691	13231	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Ovalt stolphål med vertikala sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand.	0,4	0,3	0,25	Brungrå sand
1700		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
1706		Arkeologiskt objekt	Grop	0					
1716		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
1723	20294	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår	0,16			
1730		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
1737		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
1743		Arkeologiskt objekt	Grop	0					
1756		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
1762		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
1768	13077	Arkeologiskt objekt	Grop	50	Grop med svagt sluttande sidor och ojämn botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand med fynd av keramik.	1,4	0,8	0,12	
1786	20308	Arkeologiskt objekt	Grop	50	Störhål med svagt sluttande sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand.	0,15	0,2	0,07	
1796		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
1804	13233	Arkeologiskt objekt	Härd	50	Oval grop med konkava sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand innehållande kol.	1,3	1,03	0,17	Brungrå sand
1822		Arkeologiskt objekt	Härd	0					
1841		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
1849		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
1856		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
1865		Arkeologiskt objekt	Härd	0					
1879		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
1888		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
1895		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
1904		Arkeologiskt objekt	Härd	0					
1914		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
1928	13219	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål med svagt sluttande sidor och ojämn botten. I plan ser anläggningen ut att breda ut sig men i profil smalnar anläggningen av till en stör snarare än en stolpe. Fyllningen utgjordes av brungrå sand och en lins av brungrå sand finns under anläggningen.	0,55	0,26	0,12	
1937		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
1948	13683	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål med vertikala sidor och plan botten. Fyll av mörkbrun humös sand, en sten, 0,1m stor i mitten.	0,2	0,2	0,18	
1955	13665	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				

BILAGA 1

Intrasid	Name	Class	Subclass	Undersökt andel	Beskrivning	Längd	Bredd	Djup	Fyllning 1
1965	13667	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
1974	13661	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
1980	13663	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
1988		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
1994	13671	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
2005	13669	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
2011	13679	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål med vertikala sidor o plan botten. Fülle av mörkbrun humös sand.	0,25	0,25	0,25	
2019	13659	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål med konvexa sidor och rundad botten. Fülle av mörkbrun humös sand.	0,33	0,33	0,2	
2029		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
2036	13657	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål med svagt sluttande sidor och rundad botten. Fülle av mörkbrun humös sand.	0,2	0,2	0,25	
2044		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
2052	13677	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphålsbotten. Skålformad. Fülle av mörkbrun humös sand.	0,23	0,23	0,08	
2061		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
2069	13655	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål. Vertikala sidor med plan botten. Fülle av mörkbrun humös sand.	0,2	0,2	0,35	
2076	13675	Arkeologiskt objekt	Härd	50	Grop. Konkava sidor plan botten. Fülle av mörkbrun humös sand, inslag av träkol.	0,8	0,8	0,15	
2089	13653	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål. Konkava sidor rundad botten. Fülle av mörkbrun humös sand.	0,25	0,25	0,15	
2097		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
2105	13651	Arkeologiskt objekt	Härd	50	Utgår				
2113	13641	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål. Konkava sidor rundad botten. Fülle av mörkbrun humös sand.	0,3	0,3	0,2	
2122	13645	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
2129	13635	Arkeologiskt objekt	Härd	50	Grop, skålformad. Fülle av mörkbrun humös sand med inslag av lerprickar.	0,5	0,5	0,2	
2141	13637	Arkeologiskt objekt	Grop	50	Grop, skålformad. Fülle av mörkbrungrå humös sand med inslag av lerprickar.	0,45	0,45	0,22	
2152	13639	Arkeologiskt objekt	Grop	50	Grop, skålformad. Fülle av mörkbrungrå humös sand med inslag av lerprickar.	0,43	0,28	0,2	
2161	13643	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
2168		Arkeologiskt objekt	Lager	0					
2186	2477	Arkeologiskt objekt	Grop	50	Oval grop med jämnt sluttande sidor, rund botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand innehållande träkol och fynd av keramik.	0,65	0,45	0,15	Brungrå sand
2200		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
2208		Arkeologiskt objekt	Grop	0					
2223	2479	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt takbärande stolphål med vertikala sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av mörkt brungrå sand innehållande träkol, sot och fynd av keramik, vävtyngder, en malsten och flintavslag. Ingår i Hus 14.	0,46	0,44	0,28	Brungrå sand
2234		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
2246		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					

Intrasisid	Name	Class	Subclass	Undersökt andel	Beskrivning	Längd	Bredd	Djup	Fyllning 1
2256	13850	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt, stenskott stolphål med vertikala sidor och rund botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand med inslag av kol, särskilt mot botten. Stolphålet ingår i ett av bockparen i Hus 14.	0,41	0,38	0,19	
2266		Arkeologiskt objekt	Härd	0					
2282		Arkeologiskt objekt	Dike	0					
2312	13844	Arkeologiskt objekt	Härd	50	Rektangulär härd med konkava sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av brun till svart sand innehållande kol och sot.	1,2	1,8	0,3	Brun sand
2331		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
2337	13830	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
2344	13834	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Ovalt stolphål med konkava sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brun sand.	0,3	0,24	0,12	Brun sand
2353	17780	Arkeologiskt objekt	Grop	50	?				
2366		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
2372	13836	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
2380		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
2386		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
2393	13842	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
2401	13840	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
2407	13838	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
2419	13832	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
2430		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
2437	13828	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
2447	13826	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
2457	13824	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med konkava sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av gråbrun sand.	0,3	0,3	0,12	Gråbrun sand
2467		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
2481	18759	Arkeologiskt objekt	Grop	50	Utgår				
2508		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
2517	20310	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Ovalt stolphål med svagt sluttande sidor och rundad botten. Fyllningen bestod av brungrå sand.	0,39	0,27	0,17	
2525		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
2533		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
2542		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
2547		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
2553		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
2558		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
2564	20304	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Störhål med svagt sluttande sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand.	0,18	0,2	0,06	
2571		Arkeologiskt objekt	Grop	0					
2585	13060	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
2594	13056	Arkeologiskt objekt	Grop	50	Utgår				
2606		Arkeologiskt objekt	Härd	0					

BILAGA 1

Intrasid	Name	Class	Subclass	Undersökt andel	Beskrivning	Längd	Bredd	Djup	Fyllning 1
2620	13054	Arkeologiskt objekt	Härd	50	Oval härdbotten med svagt skluttande sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av svartbrun sand innehållande kol och sot.	0,7	0,22	0,12	Svartbrun sand
2630		Arkeologiskt objekt	Härd	0					
2647		Arkeologiskt objekt	Härd	0					
2659	13058	Arkeologiskt objekt	Härd	50	Rektangulär härd med rundade hörn, konkava sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av en centralt liggande övre fyllning bestående av svartbrun sand innehållande stora mängder kol, sot och skörbränd sten och fynd av keramik. Under den övre fyllningen fanns en undre fyllning bestående av ett 0,13 m tjockt lager av skörbränd sten samt mindre mängder kol och sot.	2,1	1,7	0,28	Svartbrun sand
2681	13852	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt, stenskott stolphål med vertikala sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand och flera stora stenar. Stolphålet är beläget inom Hus 14 men är inte tolkat som takbärare.	0,34	0,32	0,16	
2690		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
2698	13068	Arkeologiskt objekt	Härd	50	Oval härd med konkava sidor och plan botten anlagd kring ett markfast stenblock. Fyllningen utgjordes av kol, sot och mindre mängder skörbränd sten samt fynd av keramik. I botten av nedgrävningen kunde horisontellt liggande förkolnade vedträn observeras.	1,32	1,26	0,26	Svartbrun sand
2711	13064	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med vertikala sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand innehållande mindre mängder kol.	0,3	0,3	0,31	Brungrå sand
2720		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
2727		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
2737		Arkeologiskt objekt	Härd	0					
2750	13062	Arkeologiskt objekt	Härd	50	Oval kokgrop med konkava sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av skörbränd sten, svartbrun sand, kol och sot.	0,8	0,7	0,35	Svartbrun sand
2761	13846	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med vertikala sidor och rund botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand. Stolphålet utgör ett av bockparen i Hus 14.	0,32	0,3	0,21	
2769	13848	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med svagt sluttande sidor och rund botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand. Stolphålet ingår ett av bockparen i Hus 14.	0,38	0,35	0,15	
2778		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
2786		Arkeologiskt objekt	Grop	0					
2798		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
2806		Arkeologiskt objekt	Härd	0					
2820		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
2831	13066	Arkeologiskt objekt	Härd	50	Oval härd med konkava sidor och plan botten. Fyllningen bestod av svartbrun sand innehållande kol, sot och enstaka skärviga stenar samt ett flertal fynd av keramik.	1,5	1,15	0,11	Svartbrun sand
2847		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
2854		Arkeologiskt objekt	Härd	0					

Intrasisid	Name	Class	Subclass	Undersökt andel	Beskrivning	Längd	Bredd	Djup	Fyllning 1
2864	13070	Arkeologiskt objekt	Härd	50	Utgår				
2872		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
2879		Arkeologiskt objekt	Grop	0					
2897	17683	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
2905		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
2914	13072	Arkeologiskt objekt	Härd	50	Rund härd med svagt sluttande sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av svartbrun sand innehållande kol, sot och skörbränd sten.	0,8	0,78	0,11	Svartbrun sand
2926		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
2938		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
2946		Arkeologiskt objekt	Grop	0					
3000	13697	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål, skålformad. Fülle av brun sand.	0,35	0,35	0,15	
3007	13699	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Grop Skålformad. Fülle av mörkbrun sand.	0,45	0,45	0,07	
3016		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
3026		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
3034	17637	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål med konkava sidor och rundad botten. Fülle av mörkbrun sand.	0,32	0,32	0,22	
3042		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
3049	19023	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål, vertikala sidor o plan botten. Fülle av brun sand.	0,4	0,4	0,3	
3057		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
3066		Arkeologiskt objekt	Grop	50	Utgår				
3079	19021	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål med konkava sidor och rundad botten. Fülle av brun sand.	0,5	0,5	0,26	
3091		Arkeologiskt objekt	Härd	0					
3105	19027	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphålsbotten, skålformad. Fülle av brun sand.	0,45	0,45	0,08	
3117		Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
3128	17626	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Grop. Konkava sidor och ojämn botten. Fülle av mörkbrun humös sand.	0,6	0,6	0,17	
3141		Arkeologiskt objekt	Härd	0					
3156		Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
3163	17618	Arkeologiskt objekt	Grop	50	Stolphål med vertikala sidor o plan botten. Fülle av brun sand.	0,18	0,18	0,35	
3179		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
3187		Arkeologiskt objekt	Grop	0					
3203	17616	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål. Svagt sluttande sidor och plan botten. Fülle av brun sand med parti av ljusbrun sand, sannolikt då stolpen drogs upp.	0,45	0,45	0,24	
3215	17614	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
3224		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
3232		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
3239		Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
3248		Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
3259		Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				

BILAGA 1

Intrasid	Name	Class	Subclass	Undersökt andel	Beskrivning	Längd	Bredd	Djup	Fyllning 1
3266	13269	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med konkava sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand. Stolphålet ingår i Hus 6.	0,3	0,3	0,14	
3276		Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
3287		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
3297		Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
3309		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
3318		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
3327		Arkeologiskt objekt	Grop	0					
3340		Arkeologiskt objekt	Dike	0					
3402	20580	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med vertikala sidor och rund botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand, fynd av flinta och delar av vävtyngder. Stolphålet är beläget söder om Hus 14 och kan utgöra en möjlig väggstolpe i huset.	0,3	0,3	0,17	
3410	13860	Arkeologiskt objekt	Grop	50	Oval grop med svagt sluttande sidor och rund botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand. Undersöktes som del av Hus 14.	0,7	0,5	0,19	
3426		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
3434		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
3441	20582	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med svagt sluttande sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand. Kan utgöra en möjlig väggstolpe i Hus 14.	0,23	0,24	0,11	
3449	13862	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Ovalt stenkott stolphål med svagt sluttande sidor och rund botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand med stora stenar och fynd av keramik. Stolphålet ingår i ett av bockparen i Hus 14.	0,5	0,6	0,25	
3459		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
3470		Arkeologiskt objekt	Grop	0					
3484		Arkeologiskt objekt	Grop	0					
3495		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
3504	20584	Arkeologiskt objekt	Härd	50	Oval härd med svagt sluttande sidor och rundad botten. Fyllningen bestod av brungrå sand, kol, sten och skörbränd sten.	1,4	1	0,21	
3513	20586	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med svagt sluttande sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand.	0,31	0,3	0,05	
3522		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
3530		Arkeologiskt objekt	Grop	0					
3547		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
3555		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
3563	19043	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med vertikala sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand. Stolphålet ingår i ett av bockparen i Hus 14.	0,32	0,32	0,25	
3570		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					

Intrasid	Name	Class	Subclass	Undersökt andel	Beskrivning	Längd	Bredd	Djup	Fyllning 1
3579	13874	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål eller botten av stolphål med svagt sluttande sidor ojämn botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand. Stolphålet är beläget öster om Hus 14 men ingår inte i detta hus.	0,3	0,27	0,08	
3586		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
3595		Arkeologiskt objekt	Härd	0					
3609		Arkeologiskt objekt	Grop	0					
3623		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
3630	13878	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål med svagt sluttande sidor och rundad botten. Fyllningen bestod av brungrå sand. Stolphålet är beläget öster om Hus 14 men ingår inte i detta hus.	0,28	0,25	0,1	
3638		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
3646		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
3654		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
3663	13882	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår, möjligt stolphål	0,5			
3674		Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
3682		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
3690		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
3702		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
3711		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
3720		Arkeologiskt objekt	Grop	0					
3732		Arkeologiskt objekt	Grop	0					
3744		Arkeologiskt objekt	Härd	0					
3756		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
3763		Arkeologiskt objekt	Dike	0					
3797		Arkeologiskt objekt	Härd	0					
3804		Arkeologiskt objekt	Grop	0					
3813		Arkeologiskt objekt	Grop	0					
3826		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
3833		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
3840		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
3848		Arkeologiskt objekt	Grop	0					
3858		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
3867		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
3876		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
3886		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
3894		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
3901		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
3913		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
3923	16912	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Oval härd med svagt sluttande sidor och ojämn botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand, skörbränd sten och kol, de senare koncentrerad till mitten och mot botten. Härden är belägen väster om Hus 12.	1,66	1	0,22	

BILAGA 1

Intrasid	Name	Class	Subclass	Undersökt andel	Beskrivning	Längd	Bredd	Djup	Fyllning 1
3948		Arkeologiskt objekt	Hård	0					
3956		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
3967		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
3977		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
3985		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
3995		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
4003		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
4011		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
4018		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
4028		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
4040		Arkeologiskt objekt	Hård	0					
4052	17498	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål med svagt sluttande sidor och rundad botten. Fulle av brun humös sand.	0,27	0,27	0,11	
4060		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
4075	17496	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphålsbotten. Skålformad. Fulle av mörkbrun humös sand, inslag av träkol.	0,26	0,26	0,08	
4083		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
4096		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
4105		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
4112		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
4123		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
4133		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
4141		Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
4155		Arkeologiskt objekt	Lager	0					
4192		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
4200	16930	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med svagt sluttande sidor. Fyllningen utgjordes av brun sand. Ingår i Hus 10.	0,25	0,26	0,13	
4208		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
4218	16928	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med vertikala sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brun sand. Ingår i Hus 10.	0,3	0,3	0,23	
4226		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
4232	19171	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt, stenskott stolphål med svagt sluttande sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand och flera större stenar. Stolphålet ingår som en av de takbärande stolparna i Hus 10.	0,5	0,4	0,25	
4242	17786	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med svagt sluttande sidor och rundad botten. Fyllning utgjordes av brungrå sand. Ingår i Hus 10.	0,3	0,26	0,1	
4250	13895	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med konkava sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brun sand.	0,3	0,3	0,3	Brun sand
4260	19173	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår, möjligt stolphål	0,2			
4268	17798	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stenskott stolphål med vertikala sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand, stora stenar och spår av kol i botten. Ingår i Hus 10.	0,21	0,14	0,25	

Intrasid	Name	Class	Subclass	Undersökt andel	Beskrivning	Längd	Bredd	Djup	Fyllning 1
4275		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
4281		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
4290		Arkeologiskt objekt	Härd	0					
4299		Arkeologiskt objekt	Grop	0					
4314		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
4322		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
4330		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
4337		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
4345		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
4353		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
4361		Arkeologiskt objekt	Härd	0					
4372		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
4380		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
4389		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
4397		Arkeologiskt objekt	Härd	0					
4407		Arkeologiskt objekt	Härd	50	Utgår				
4427		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
4433		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
4439		Arkeologiskt objekt	Grop	0					
4500		Arkeologiskt objekt	Grop	0					
4516	13649	Arkeologiskt objekt	Grop	50	Grop Konkava sidor ojämn botten. Ev grop med stolphål i. Fyll av mörkbrun humös sand.	0,9	0,9	0,27	
4529	13647	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
4537		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
4544		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
4552		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
4560	20588	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med vertikala sidor och rundad botten. Fyllningen bestod av brungrå sand. Kan möjligen utgöra en väggstolpe i Hus 14.				
4568		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
4576	13854	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Ovalt stolphål med konvexa sidor och rundad botten. Fyllningen bestod av brungrå sand. Undersöktes som del av Hus 14 men är inte takbärande.	0,81	0,69	0,16	
4588	13856	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål med svagt sluttande sidor och ojämn botten. Fyllningen bestod av brungrå sand. Undersöktes som del av Hus 14 men ingår inte i bockparen.	0,49	0,3	0,11	
4597		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
4607		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
4615		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
4623		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
4631		Arkeologiskt objekt	Grop	0					
4647	17635	Arkeologiskt objekt	Grop	50	Grop. Konkava sidor och ojämn botten. Fyll av mörkbrun humös sand med inslag av träkol.	0,75	0,75	0,19	

BILAGA 1

Intrasld	Name	Class	Subclass	Undersökt andel	Beskrivning	Längd	Bredd	Djup	Fyllning 1
4663		Arkeologiskt objekt	Lager	0					
4680		Arkeologiskt objekt	Härd	0					
4694		Arkeologiskt objekt	Grop	0					
4713	117632	Arkeologiskt objekt	Grop	50	Gropar. Tre sammanhängande skålformade gropar, snarlika mått, skrivet gäller för alla. Fyller av mörkbrun humös sand.	1,45	0,75	0,14	
4728	17630	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphålsbotten. Skålformad. Fylle av mörkbrun humös sand, inslag av träkol.	0,45	0,45	0,1	
4737		Arkeologiskt objekt	Lager	0					
4750	13864	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål med svagt sluttande sidor och rund botten. Fyllningen bestod av brungrå sand. Stolphålet ingår i ett av bockparen i Hus 14.	0,5	0,4	0,12	
4761	117624	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål med vertikala sidor och plan botten. Fylle av brun sand med parti av ljusbrun sand, trolig från uppdragning av stolpe.	0,24	0,24	0,25	
4768	17622	Arkeologiskt objekt	Lager	50	Stolphål, skålformad. Fylle av brun sand.	0,37	0,37	0,11	
4783	17620	Arkeologiskt objekt	Lager	50	Stolphål med konkava sidor och spetsig botten. Fylle av mörkbrun humös sand.	0,3	0,3	0,18	
4799	13868	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Ovalt stolphål/stolphålsbotten med svagt sluttande sidor och ojämn botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand.	0,57	0,43	0,09	
4807		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
4814		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
4823		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
4830	13876	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt störhål med svagt sluttande sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand. Stolphålet är beläget öster om Hus 14 men ingår inte i detta hus.	0,2	0,28	0,1	
4838		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
4846		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
4853		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
4861	13870	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med vertikala sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand. Stolphålet är beläget öster om Hus 14 men ingår inte i detta hus.	0,39	0,32	0,12	
4870		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
4877	13872	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med svagt sluttande sidor och rundad. Fyllningen utgjordes av brungrå sand. Stolphålet är beläget öster om Hus 14 men ingår inte i detta hus.	0,35	0,3	0,1	
4885	17612	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphålsbotten, skålformad. Fylle av brun sand.	0,16	0,16	0,08	
4892	117610	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	?				
4899	17608	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål med vertikala sidor och plan botten.	0,18	0,18	0,21	
4907		Arkeologiskt objekt	Dike	0					
4922		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					

Intrasid	Name	Class	Subclass	Undersökt andel	Beskrivning	Längd	Bredd	Djup	Fyllning 1
4929	13880	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med svagt sluttande sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand och fynd av keramik. Stolphålet är beläget öster om Hus 14 men ingår inte i detta hus.	0,34	0,3	0,1	
4938		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
4946		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
4953		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
4962		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
4968		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
4977	17606	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
4986	17604	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Störhål. Skålformad. Fulle av ljusbrun sand.	0,2	0,2	0,08	
4994		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
5003	117602	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål alt grop. Fulle av mörkbrun humös sand med inslag av träkol.	0,55	0,55	0,08	
5012	17600	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Störhål. Skålformad. Fulle av ljusbrun sand.	0,19	0,19	0,05	
5019	17598	Arkeologiskt objekt	Grop	50	Grop? Skålformad. Fulle av mörkbrun humös sand med inslag av träkol.	0,57	0,57	0,07	
5030		Arkeologiskt objekt	Härd	0					
5047		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
5056		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
5065		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
5072		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
5080		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
5088		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
5097	13263	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Ovalt stolphål med vertikala sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand med inslag av små mängder kol. Stolphålet ingår i Hus 5 eller men kan vara del av Hus 6	0,31	0,26	0,29	
5105	13265	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål med vertikala sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand. Stolphålet ingår i Hus 5.	0,14	0,14	0,2	
5113	13365	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål med svagt sluttande sidor. Fyllningen bestod av brungrå sand. Stolphålet ingår i Hus 6.	0,4	0,4	0,1	
5123	13247	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med konkava sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av ljusgrå sand.	0,3	0,3	0,2	Ljusgrå sand
5130	13245	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med konkava sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av brun sand.	0,36	0,36	0,17	Brun sand
5138	13243	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med konkava sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av brun sand.	0,32	0,32	0,15	Brun sand
5147	13267	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål med ojämn botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand.	0,14	0,14	0,07	
5155	13223	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med vertikala sidor och rundad botten. Fyllningen bestod av brungrå sand. Anläggningrn ingår i Hus 3.	0,29	0,3	0,24	
5163	17641	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med vertikala sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand med små fläckar av kol. Stolphålet ingår i Hus 3	0,3	0,25	0,35	

BILAGA 1

Intrasld	Name	Class	Subclass	Undersökt andel	Beskrivning	Längd	Bredd	Djup	Fyllning 1
5171	17643	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med vertikala sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand med små fläckar av kol. Stolphålet ingår i Hus 3	0,25	0,24	0,21	
5180		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
5189	13695	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål med konkava sidor och rundad botten.	0,55	0,55	0,2	
5200	13693	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphålsbotten. Skålformad. Fylle av mörkbrun humös sand.	0,22	0,22	0,06	
5208	13685	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål med konkava sidor och rund botten. Fylle av brun sand.	0,37	0,37	0,22	
5216	13687	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål med vertikala sidor och plan botten. Fylle av grå sand med lerprickar, övergår vid 0,15 dj till brun sand.	0,35	0,35	0,45	
5224		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
5232		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
5241	13689	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål med konkava sidor och rund botten. Fylle av brun sand.	0,33	0,33	0,24	
5250	13691	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål med sluttande sidor och rundad botten. Fylle av mörkbrun sand.	0,25	0,25	0,17	
5259		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
5267		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
5275		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
5283	117639	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål med vertikala sidor och plan botten. Fylle av mörkbrun sand.	0,23	0,23	0,2	
5290	19025	Arkeologiskt objekt	Grop	50	Grop? Konkava sidor och ojämn botten. Fylle av brun sand.	0,6	0,4	0,1	
5304	19035	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphålsbotte. Skålformad. Fylle av mörkbrun humös sand.	0,4	0,4	0,07	
5313		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
5323		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
5332	17647	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med vertikala sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand. Stolphålet ingår i Hus 3.	0,22	0,22	0,13	
5340	13225	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med vertikala sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand. Stolphålet ingår i Hus 3.	0,32	0,3	0,2	
5348	19029	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Grop? Skålformad. Fylle av brun sand.	0,7	0,7	0,13	
5356	19031	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphålsbotten. Skålformad. Fylle av mörkbrun humös sand.	0,4	0,4	0,1	
5376	19037	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål, konkava sidor och ojämn botten. Fylle av brun sand.	0,45	0,45	0,13	
5387		Arkeologiskt objekt	Grop	0					
5401	13249	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål eller möjlig stolphålsbotten med svagt sluttande sidor och rund botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand.	0,14	0,13	0,04	
5408	13251	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt litet stolphål med vertikala sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand.	0,1	0,11	0,1	
5414		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					

Intrasid	Name	Class	Subclass	Undersökt andel	Beskrivning	Längd	Bredd	Djup	Fyllning 1
5422	13253	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stenskott stolphål med vertikala sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand och några större stenar.	0,1	0,16	0,15	
5429		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
5436		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
5445	117662	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med vertikala sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand.	0,3	0,28	0,35	
5453		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
5460	17664	Arkeologiskt objekt	Grop	50	Utgår				
5475	13255	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med svagt sluttande sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand.	0,2	0,14	0,13	
5481		Arkeologiskt objekt	Grop	0					
5500	18359	Arkeologiskt objekt	Grop	50	Nedgrävning för grophus (Hus 15) med ore-gelbunden närmast trapetsoid eller oblong form i plan, med konkava till trapstegsforma-de sidor och flat botten. Nedgrävningen inne-höll två fyllningar varav Fyllning 1 utgjordes av ett 0,4 m tjockt lager av brungrå sand in-nehållande enstaka förekomster av kol och en skärva keramik. Därunder påträffades ett 0,02-0,04 m tjockt lager mörkt brungrå sand inne-hållande enstaka förekomster av kol.	2,81	1,91	0,44	Brungrå sand
5525		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
5533	13257	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Grop med svagt sluttande sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand, småsten och små mängder träkol.	0,28	0,2	0,09	
5543		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
5550		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
5557		Arkeologiskt objekt	Grop	0					
5570		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
5577		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
5584	17672	Arkeologiskt objekt	Härd	50	UTGÅR, potentiellt stolphål men störd av dike	0,3			
5600		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
5608	117674	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med svagt sluttande sidor och rundad botten. Fyllningen bestod av brungrå sand.	0,26	0,24	0,14	
5617		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
5624		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
5631	117676	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med vertikala sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand.	0,2	0,2	0,08	
5638	17628	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
5645		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
5654		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
5662		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
5668		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
5676		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
5685		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					

BILAGA 1

Intrasid	Name	Class	Subclass	Undersökt andel	Beskrivning	Längd	Bredd	Djup	Fyllning 1
5695		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
5704		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
5712		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
5722		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
5729		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
5739	13577	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stenskott stolphål med svagt sluttande sidor och rundad botten. Fyllningen bestod av brungrå sand och några större stenar.	0,35	0,24	0,16	
5748	13575	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Ovalt stolphål med vertikala sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand. Stolphålet ingår i Hus 5.	0,26	0,24	0,12	
5756		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
5763	13573	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stenskott stolphål med svagt sluttande sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand och ett fåtal större stenar.	0,28	0,22	0,1	
5771		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
5784		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
5793		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
5801		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
5809	13563	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stөрhål med svagt sluttande sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand med fynd av flinta.	0,22	0,28	0,07	
5817	13565	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Ovalt stөрhål med svagt sluttande sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand och fynd av bränt ben.	0,2	0,18	0,05	
5826		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
5835	13569	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med vertikala sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand med fynd av flinta och bränt ben. Stolphålet är beläget norr om Hus 4 (grophus) och skär genom kulturlager 13507	0,36	0,3	0,18	
5843		Arkeologiskt objekt	Grop	0					
5873		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
5882	13571	Arkeologiskt objekt	Härd	50	Oval härd med svagt sluttande sidor och ojäm botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand, kol och stena. Härden är belägen öster om Hus 4 (grophus).	0,9	0,68	0,07	
5893		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
5901		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
5908	13581	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Ovalt stolphål med konkava sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand. Stolphålet ingår i Hus 5.	0,25	0,3	0,15	
5915	13361	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med svagt sluttande sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand. Stolphålet ingår i Hus 5.	0,23	0,13	0,09	
5922	13583	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stenskott stolphål med vertikala sidor och plan botten. Fyllningen bestod av brungrå sand och innehöll stora småsten och ett antal större stenar. Stolphålet ingår i Hus 5.	0,31	0,33	0,25	

Intrasid	Name	Class	Subclass	Undersökt andel	Beskrivning	Längd	Bredd	Djup	Fyllning 1
5930	13259	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål med svagt sluttande sidor. Fyllningen utgjordes av brungrå sand. Stolphålet ingår i Hus 5	0,4	0,46	0,05	
5941	13261	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål med ojämn botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand. Anläggningen ingår i Hus 5.	0,2	0,2	0,12	
5948		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
5956		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
5965		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
5975		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
5984		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
5995		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
6004		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
6012		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
6021		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
6029		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
6038		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
6046		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
6054		Arkeologiskt objekt	Grop	0					
6065		Arkeologiskt objekt	Grop	0					
6079		Arkeologiskt objekt	Grop	0					
6086		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
6096		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
6108		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
6118		Arkeologiskt objekt	Härd	0					
6140	13331	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med svagt sluttande sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand. Stolphålet ingår i Hus 5.	0,36	0,38	0,15	
6151		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
6157		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
6165	13333	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med konkava sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand. Stolphålet ingår i Hus 6.	0,35	0,32	0,16	
6174	13329	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med svagt sluttande sidor och rundad botten. Stolphålet ingår i Hus 5.	0,27	0,28	0,06	
6181	13335	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Möjlig botten av stolphål med svagt sluttande sidor och ojämn botten. Kan ingå i Hus 6.	0,35	0,3	0,08	
6189	13337	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt störhåk med ojämn botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand.	0,19	0,2	0,09	
6196		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
6203	13337	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Möjlig botten av stolphål med svagt sluttande sidor och ojämn botten. Kan ingå i Hus 6.	0,43	0,36	0,11	
6213	13341	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål med konkava sidor och rundad botten. Fyllningen bestod av brungrå sand. Stolphålet ingår i Hus 6.	0,59	0,52	0,19	
6224		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					

BILAGA 1

Intrasid	Name	Class	Subclass	Undersökt andel	Beskrivning	Längd	Bredd	Djup	Fyllning 1
6232	13345	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål med vertikala sidor och rundad botten. Fyllningen bestod av brungrå sand. Stolphålet tillhör Hus 6	0,36	0,4	0,26	
6242	13347	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål med svagt sluttande sidor. Fyllningen bestod av brungrå sand. Stolphålet ingår i Hus 6.	0,57	0,6	0,11	
6255	13343	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål med svagt sluttande sidor och rund botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand. Stolphålet ingår i Hus 6.	0,4	0,26	0,11	
6264	13349	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår, lins med gråbrun sand	0,2			
6273	13351	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål med svagt sluttande och ojämn botten/sidor. Fyllningen bestod av brungrå sand. Stolphålet ingår i Hus 6	0,37	0,34	0,1	
6282		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
6290		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
6304		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
6311		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
6322	13353	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål med svagt sluttande sidor och ojämn botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand. Stolphålet ligger öst om Hus 6	0,39	0,34	0,15	
6331		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
6338		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
6345		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
6354		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
6360		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
6386		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
6395		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
6403		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
6411		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
6419		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
6428		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
6435		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
6442		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
6450		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
6459	13325	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål med svagt sluttande sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand. Stolphålet ingår i Hus 6.	0,38	0,4	0,27	
6469	13275	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål med svagt sluttande sidor och rundad botten. Fyllningen bestod av brungrå sand. Stolphålet ingår i Hus 6.	0,27	0,3	0,15	
6478	13363	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Grop med svagt sluttande sidor och ojämn botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand. Gropen är belägen mellan stolphålen i Hus 5 och 6, den ojämna botten kan antyda att detta är två anläggningar som utgör olika stolphål i konstitutionen.	0,95	0,68	0,3	
6492	13273	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Ovalt stolphål med svagt sluttande sidor och ojämn botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand. Stolphålet ingår i Hus 6.	0,55	0,56	0,15	

Intrasid	Name	Class	Subclass	Undersökt andel	Beskrivning	Längd	Bredd	Djup	Fyllning 1
6504	13359	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Grop med svagt sluttande ojämna sidor. Fyllningen bestod av brungrå sand.	0,97	0,56	0,13	
6518		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
6529	13357	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Fyrkantigt stolphål med svagt sluttande sidor. Fyllningen utgjordes av brungrå sand.	0,23	0,25	0,06	
6538	13355	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål med svagt sluttande sidor och ojämn botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand. Stolphålet ingår i Hus 5.	0,38	0,4	0,09	
6548	13303	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med vertikala sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av ljusgrå sand.	0,36	0,36	0,04	Ljusgrå sand
6557	13305	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med konkava sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brun sand.	0,32	0,32	0,2	Ljusgrå sand
6566	13307	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Ovalt stolphål med konkava sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brun sand.	0,3	0,36	0,18	Brun sand
6574	13323	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med konkava sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av brun sand.	0,34	0,34	0,04	Brun sand
6584	13321	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med konkava sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av brun sand.	0,36	0,36	0,15	Brun sand
6593	13309	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Ovalt stolphål med vertikala sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av brun sand.	0,3	0,38	0,37	Brun sand
6603	13311	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med konkava sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av ljusgrå sand.	0,3	0,3	0,1	Ljusgrå sand
6611		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
6619	13313	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med konkava sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av ljusgrå sand.	0,38	0,38	0,08	Ljusgrå sand
6629		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
6637		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
6645	13315	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Ovalt stolphål med vertikala sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av brun sand.	0,34	0,43	0,17	Brun sand
6657		Arkeologiskt objekt	Härd	0					
6669		Arkeologiskt objekt	Härd	0					
6683		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
6691		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
6699	13239	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med konkava sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av gråbrun sand.	0,32	0,32	0,09	Brun sand
6708	13241	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
6715		Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
6724	13271	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål med vertikala sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand och fynd av keramik. Stolphålet ingår i Hus 6.	0,4	0,4	0,23	
6734		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
6742		Arkeologiskt objekt	Dike	0					
6762		Arkeologiskt objekt	Dike	0					
6777	13142	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med konkava sidor och spetsig botten. Fyllningen utgjordes av mörkgrå sand innehållande kol.	0,15	0,15	0,12	Mörkgrå sand
6784	13140	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med vertikala sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av mörkgrå sand innehållande kol.	0,33	0,33	0,13	Mörkgrå sand

BILAGA 1

Intrasid	Name	Class	Subclass	Undersökt andel	Beskrivning	Längd	Bredd	Djup	Fyllning 1
6792		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
6799		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
6808		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
6816		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
6822		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
6831		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
6900	17584	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
6906	17586	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår men har fynd?				
6913		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
6922		Arkeologiskt objekt	Härd	0					
6938	17592	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
6945	17590	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
6953	17588	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
6962	17594	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål. Vertikala sidor med plan botten. Fyller av mörkbrun humös sand.	0,45	0,45	0,35	
6973	17557	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål. Skålformad. Fyller av brun humös sand.	0,35	0,35	0,15	
6982	17561	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
6990	17559	Arkeologiskt objekt	Grop	50	Utgår				
7004	17553	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
7012	17551	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
7024	17555	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
7031		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
7040	17549	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
7050	117547	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Två små skålformade stolphål i direkt anslutning, riktning efter C3 line. Djup o bredd gäller båda. Fyller av mörkbrun humös sand.	0,25	0,25	0,1	
7061	17545	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
7070		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
7080		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
7088		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
7095		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
7104		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
7111		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
7118		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
7128		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
7136	13237	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med konkava sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av gråbrun sand.	0,3	0,3	0,14	Gråbrun sand
7145		Arkeologiskt objekt	Härd	0					
7160		Arkeologiskt objekt	Härd	0					
7175	13367	Arkeologiskt objekt	Härd	50	Rund grop med konkava sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brun sand.	0,6	0,6	0,2	Brun sand
7185	13317	Arkeologiskt objekt	Grop	50	Runt stolphål med konkava sidor och plan botten, fördjupning i mitten, Fyllningen utgjordes av brun sand.	0,32	0,32	0,2	Brun sand

Intrasid	Name	Class	Subclass	Undersökt andel	Beskrivning	Längd	Bredd	Djup	Fyllning 1
7196		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
7206		Arkeologiskt objekt	Lager	0	Kolluvielager				
7241		Arkeologiskt objekt	Lager	0	Kolluvielager möjlig störning				
7266	13319	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med konkava sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av brun sand.	0,32	0,32	0,2	Brun sand
7282	17563	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
7287	117537	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
7297	17511	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
7309		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
7316	17509	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
7322	17505	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
7329		Arkeologiskt objekt	Härd	0					
7341		Arkeologiskt objekt	Ränna	0					
7376	16904	Arkeologiskt objekt	Härd	50	Härd med svagt sluttande sidor och rundad botten. Fyllningen bestod av brungrå sand, stora stenar, skörbränd sten och kol. Härden är belägen i Hus 13 men är antagligen från en annan period än huset.	0,9	0,83	0,12	
7387	17507	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
7394	17533	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphålsbotten. Skålformad. Fylle av mörkbrun humös sand.	0,16	0,16	0,05	
7402	17535	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Härd. Skålformad. Fylle med mörkbrun sand med inslag av träkol och sot.	0,57	0,57	0,1	
7413		Arkeologiskt objekt	Grop	0					
7427	17539	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
7434	17541	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
7443		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
7450	17543	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
7459		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
7470		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
7478		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
7488		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
7498		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
7506	16876	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål med vertikala sidor och plan botten. Fylle av mörkbrun humös sand, inslag av ljusbrun sand, sannolikt från stolpens uppdragning. Takbärare Hus 13.	0,25	0,25	0,25	
7517		Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål med vertikala sidor och rund botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand. Stolphålet är takbärande och ingår i ett av bockparen i Hus 13.	0,37	0,34	0,15	
7527		Arkeologiskt objekt	Ränna	0					
7542		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
7550		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
7560		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
7567		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					

BILAGA 1

Intrasid	Name	Class	Subclass	Undersökt andel	Beskrivning	Längd	Bredd	Djup	Fyllning 1
7575		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
7583		Arkeologiskt objekt	Grop	0					
7595		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
7602	16936	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt störhål med svagt sluttande sidor och rund botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand.	0,16	0,18	0,09	
7610	16934	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt störhål med svagt med vertikala sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand och inslag av förmodat trä.	0,2	0,2	0,08	
7619		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
7628		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
7637		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
7644		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
7650		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
7660		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
7668		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
7675	16932	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Ovalt stolphål med konvexa sidor och rund botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand. Ingår i Hus 10.	0,4	0,32	0,13	
7685		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
7693		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
7701		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
7710		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
7718		Arkeologiskt objekt	Grop	0					
7730		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
7738	16938	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt störhål svagt sluttande sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brun sand	0,21	0,2	0,1	
7746		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
7753	16940	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Störhål med svagt sluttande sidor och ojämn botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand.	0,27	0,25	0,12	
7762		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
7772		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
7780		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
7788		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
7795	13138	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
7802		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
7810		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
7816		Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
7824	13130	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med konkava sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av mörkgrå sand innehållande kol.				
7830		Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
7837	13132	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
7845		Arkeologiskt objekt	Grop	0					
7858		Arkeologiskt objekt	Härd	0					

Intrasid	Name	Class	Subclass	Undersökt andel	Beskrivning	Längd	Bredd	Djup	Fyllning 1
7881	13902	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med konkava sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av brun sand.	0,4	0,4	0,45	Brun sand
7889		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
7897	16924	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Ovalt stolphål med med vertikala sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brun-grå och brun sand. Stolphålet undersöktes som en möjlig del av Hus 10.	0,25	0,18	0,16	
7906		Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
7916	17784	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med svagt sluttande sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brun-grå sand. Ingår i Hus 10.	0,26	0,24	0,1	
7925	17782	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål med vertikala sidor och rund botten. Fyllningen bestod av brungrå sand. Ingår i Hus 10.	0,33	0,26	0,18	
7934		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
7942	19175	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med vertikala sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand, och i botten stör en djurgång stolphålet.	0,16	0,18	0,1	
7950		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
7958		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
7966	13891	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med konkava sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av brun sand.	0,15	0,15	0,05	Brun sand
7973		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
7980	13893	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med konkava sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av brun sand.	0,11	0,11	0,04	Brun sand
7989		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
7997		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
8006		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
8014		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
8022		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
8031		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
8041		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
8050		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
8059		Arkeologiskt objekt	Grop	0					
8070		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
8082		Arkeologiskt objekt	Ränna	0					
8102		Arkeologiskt objekt	Ränna	0					
8120		Arkeologiskt objekt	Ränna	0					
8187		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
8197	16946	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Störhål eller litet stolphål med svagt sluttande sidor och ojämn botten. Är belägen i Hus 13 men tillhör möjligen en konstruktion som går in i huset.	0,24	0,2	0,05	
8205	16944	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Störhål eller litet stolphål med svagt sluttande sidor och ojämn botten. Är belägen i Hus 13 men tillhör möjligen en konstruktion som går in i huset.	0,33	0,18	0,1	
8214		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					

BILAGA 1

Intrasid	Name	Class	Subclass	Undersökt andel	Beskrivning	Längd	Bredd	Djup	Fyllning 1
8228		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
8238		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
8247	16942	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Störhål med svagt sluttande sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand. Störhålet är beläget inne i Hus 13 men tillhör möjligen en konstruktion som går in i huset.	0,25	0,24	0,09	
8255		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
8265		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
8274		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
8281	17560	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med vertikala sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand. Stolphålet är beläget i Hus 13 men tillhör möjligen en konstruktion som går in i huset.	0,27	0,25	0,25	
8289	16866	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med vertikala sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand. Stolphålet är takbärande och ingår i ett av bockparen i Hus 13.	0,38	0,4	0,25	
8298		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
8307	16868	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål med vertikala sidor och plan botten. Fyll av mörkbrun humös sand, inslag av ljusbrun sand, sannolikt från stolpens uppdragning. Takbärare Hus 13.	0,35	0,35	0,25	
8315		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
8324		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
8332	17562	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	UTGÅR undersökt som del av möjlig konstruktion men är såpass grund att den utgår	0,32			
8341		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
8350	16870	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål med konvexa sidor och rundad botten. Fyll av mörkbtun sand med inslag av ljusbrun sand. Takbärare Hus 13.	0,6	0,6	0,35	
8360		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
8370		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
8385	16872	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Ovalt stolphål med med svagt sluttande sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand. Stolphålet är takbärande och ingår i ett av bockparen i Hus 13.	0,86	0,55	0,17	
8398	16874	Arkeologiskt objekt	Härd	50	Rund härd med svagt sluttande sidor och rund botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand, kol och skörbränd sten. Härden är belägen i Hus 13 men är antagligen från en annan period än huset.	0,96	0,8	0,13	
8415		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
8425		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
8436		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
8442		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
8450		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
8458		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
8467		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					

Intrasid	Name	Class	Subclass	Undersökt andel	Beskrivning	Längd	Bredd	Djup	Fyllning 1
8478	18757	Arkeologiskt objekt	Ränna	50	Väggränna i Hus 13 med konkava sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av mörkt brungrå sand innehållande mindre mängder kol och bränd lera.				
8514	16910	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med en verikal sida och en konvex sida och rund botten. Fyllningen utgjordes av mörkbrun sand. Stolphålet är takbärande och ingår i ett sv bockparen i Hus 13.	0,28	0,26	0,39	
8522	16908	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål. Vertikala sidor med plan botten. Fylle av mörkbrun humös sand. Takbärare i Hus 13.	0,5	0,5	0,35	
8531	16906	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphålsbotte. Skålformad. Fylle av mörkbrun humös sand.	0,25	0,25	0,12	
8538		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
8547	16902	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med vertikala sidor och rund botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand. Stolphålet är takbärande och ingår i ett av bockparen i Hus 13.	0,28	0,27	0,23	
8555		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
8563		Arkeologiskt objekt	Ränna	0					
8579		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
8589		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
8596		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
8604		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
8611		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
8619		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
8626		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
8634		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
8642		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
8650		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
8659		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
8671		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
8678		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
8685		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
8694		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
8703		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
8710		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
8718		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
8727		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
8736		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
8744		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
8752	16860	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål med vertikala sidor och plan botten. Fylle av brun humös sand, två stenar ca 0,1m stora i toppen. Vid ca 0,3m djup övergick fyllningen till ljusbrun sand. Fynd av keramik. Takbärare Hus 12.	0,4	0,4	0,44	
8762		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
8769		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					

BILAGA 1

Intrasid	Name	Class	Subclass	Undersökt andel	Beskrivning	Längd	Bredd	Djup	Fyllning 1
8777	16862	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med vertikala sidor och rund botten. Fyllningen bestod av brungrå sand. Stolphål är takbärande och ingår i ett av bockparen i Hus 12.				
8789		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
8798		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
8805		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
8812		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
8820		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
8830	16846	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med vertikala sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av en koncentration av mörkbrun sand, omgiven av ljusare brun sand. Stolphålet är takbärande och ingår i ett av bockparen i Hus 12.	0,5	0,45	0,38	
8839	16848	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål med vertikala sidor. Fyll av brun humös sand med inslag ett lager av ljus brun sand. Takbärare Hus 12. dito sannolikt av då stolpe drogs upp.	0,45	0,45	0,4	
8852		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
8860		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
8869		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
8877	16844	Arkeologiskt objekt	Härd	50	Härd. Konkava sidor, plan botten. Fyllning 1 - 0,1m dj brun sand med inslag av träkol och skörbränd sten. Lager 2 - 0,08m djupt, träkol med inslag av mycket sotig sand och 20talet kraftigt skörbrända stenar, 0,05-0,15m stora. De oerhört skörbrända stenarna indikerar lång/intensivt bruk. Ingår eventuellt i Hus 12.	1,25	1,55	0,2	
8894		Arkeologiskt objekt	Grop	0					
8907		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
8916		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
8925		Arkeologiskt objekt	Grop	0					
8946	16864	Arkeologiskt objekt	Härd	50	Härd. Konkava sidor, plan botten. Fyllning 1 - 0,1m dj brun sand med inslag av träkol och skörbränd sten. Lager 2 - 0,1m djupt, träkol med inslag av mycket sotig sand och 30talet kraftigt skörbrända stenar, 0,05-0,15m stora. De oerhört skörbrända stenarna indikerar lång/intensivt bruk. Direkt Ö om Hus 12.	1,75	1,5	0,18	
8967		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
8976		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
8984		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
8992		Arkeologiskt objekt	Grop	0					
9016		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
9025		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
9050		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
9057		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
9065		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
9072		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					

Intrasid	Name	Class	Subclass	Undersökt andel	Beskrivning	Längd	Bredd	Djup	Fyllning 1
9079		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
9089		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
9098	17800	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med svagt sluttande sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brun-grå sand. Ingår i Hus 10.				
9106		Arkeologiskt objekt	Härd	0					
9117		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
9125		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
9133		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
9140		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
9148		Arkeologiskt objekt	Grop	0					
9165		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
9173		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
9181		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
9191		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
9198		Arkeologiskt objekt	Grop	0					
9212		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
9221		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
9229		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
9236		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
9248		Arkeologiskt objekt	Grop	0					
9267		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
9275		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
9282		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
9290		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
9303		Arkeologiskt objekt	Grop	0					
9320		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
9330		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
9338		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
9346		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
9354		Arkeologiskt objekt	Grop	0					
9374	16858	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphålsbotten. Skålformad. Fylle av brun humös sand. Ev ingång Hus 12.	0,35	0,35	0,1	
9384	16856	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphålsbotten. Konkava sidor ojämn botten. Fylle av brun humös sand. Ev ingång Hus 12.	0,4	0,4	0,1	
9393	16854	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphålsbotten. Skålformad. Fylle av brun humös sand. Ev ingång Hus 12.	0,22	0,22	0,1	
9400	16850	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphålsbotten. Skålformad. Fylle av brun humös sand. Ev ingång Hus 12.	0,3	0,3	0,12	
9410	16852	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphålsbotten. Skålformad. Fylle av brun humös sand. Ev ingång Hus 12.	0,17	0,17	0,08	
9418		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
9427		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
9436		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					

BILAGA 1

Intrasid	Name	Class	Subclass	Undersökt andel	Beskrivning	Längd	Bredd	Djup	Fyllning 1
9444		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
9452		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
9461		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
9469		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
9477		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
9485		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
9494		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
9502	20572	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphålsbotten. Skålformad. Fülle av brun sand. Väggestolpe i Hus 11.	0,38	0,38	0,12	
9512	20570	Arkeologiskt objekt	Härd	50	Rektangulär härd. Konkava sidor och plan botten. Fülle 1) Brun sand, 0,1m dj. 2)Ljusbrun sand. 0,08 dj. 3)Kollaget med inslag av sand, sot och ett fåtal 0,1m stora skörbrända stenar. 0,08 dj.	1,44	0,97	0,3	
9537	20568	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål. Vertikala sidor med ojämn botten. Fülle av brun sand. Väggestolpe i Hus 11.	0,2	0,2	0,19	
9547		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
9557		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
9566		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
9574		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
9582		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
9591		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
9600		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
9609		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
9617		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
9628		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
9636		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
9644		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
9652		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
9660		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
9670		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
9679	16335	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med vertikala sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av brun sand.	0,32	0,32	0,38	Brun sand
9688	16337	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med konkava sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av brun sand.	0,32	0,32	0,34	Brun sand
9696	20564	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphålsbotten. Skålformad. Fülle av brun sand. Ev väggestolpe i Hus 11.	0,22	0,22	0,07	
9703	20562	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål. Vertikala sidor med plan botten. Fülle av brun sand. Vagg/dörrstolpe i Hus 11.	0,2	0,2	0,17	
9712	20560	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphålsbotten. Konkava sidor och ojämn botten. Fülle av brun sand. Väggestolpe i Hus 11.	0,22	0,22	0,05	
9720	20556	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	?				
9731		Arkeologiskt objekt	Grop	0					
9743	20554	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål. Vertikala sidor med ojämn botten. Fülle av brun sand. Ingår i Hus 11.	0,26	0,26	0,12	

Intrasid	Name	Class	Subclass	Undersökt andel	Beskrivning	Längd	Bredd	Djup	Fyllning 1
9752		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
9761		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
9770	20552	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål. Vertikala sidor med rundad botten. Fylle av brun sand. Ingår i Hus 11.	0,26	0,26	0,16	
9779		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
9788		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
9797	16339	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med konkava sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av brun sand.	0,4	0,4	0,25	Brun sand
9807		Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med konkava sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av gråbrun sand. Stolphålet skär stolphål 16700.				
9815		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
9826		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
9836		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
9844		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
9853		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
9861		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
9869		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
9877		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
9884		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
9893		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
9910		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
9918		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
9926		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
9935		Arkeologiskt objekt	Härd	0					
9950		Arkeologiskt objekt	Härd	0					
9964		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
9972		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
9979		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
9987		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
9998		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
10004	20574	Arkeologiskt objekt	Härd	25	Härd. Rektangulär. Konkava sidor och plan botten. Fylle 1) Brun sand med inslag av träkol. 0,3m dj. 2) Kollager med sand, sot och skörbränd sten, ca 0,1m stora.	1,8	1,5	0,4	
10019		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
10027		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
10037		Arkeologiskt objekt	Härd	0					
10056		Arkeologiskt objekt	Härd	0					
10076		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
10083		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
10091		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
10101		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
10112		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					

BILAGA 1

Intrasid	Name	Class	Subclass	Undersökt andel	Beskrivning	Längd	Bredd	Djup	Fyllning 1
10120		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
10129		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
10138	17681	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med konkava sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av gråbrun sand.	0,3	0,3	0,1	Brun sand
10148	17679	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med konkava sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av gråbrun sand.	0,28	0,28	0,1	Brun sand
10158	17687	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med konkava sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av brun sand.	0,24	0,24	0,07	Brun sand
10167	17689	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
10175		Arkeologiskt objekt	Grop	0					
10188		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
10196		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
10203	17689	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med vertikala sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av brun sand.	0,22	0,22	0,2	Brun sand
10210	17687	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
10218	17589	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
10226		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
10238	17683	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med konkava sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av gråbrun sand.	0,36	0,36	0,07	Brun sand
10250		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
10260		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
10270	17480	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål med svagt sluttande sidor och plan botten. Fyll av brun lätt humös sand.	0,25	0,25	0,16	
10278	17482	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål med svagt sluttande sidor och rundad botten. Fyll av brun humös sand.	0,4	0,4	0,3	
10287	17484	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål med vertikala sidor och rundad botten. Fyll av mörkbrun lätt humös sand, inslag av kolprickar.	0,33	0,33	0,22	
10297	17486	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål med vertikala sidor o plan botten. Fyll av mörkbrun humös sand, inslag av träkol i toppen.	0,42	0,42	0,4	
10307		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
10317	17488	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphålsbotten. Skålformad. Fyll av mörkbrun humös sand, inslag av träkol.	0,26	0,26	0,07	
10327	117490	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål med vertikala sidor o plan botten. Fyll av mörkbrun humös sand, inslag av träkol i toppen.	0,38	0,38	0,4	
10337	117494	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål med vertikala sidor och rundad botten. Fyll av mörkbrun lätt humös sand, inslag av kolprickar samt en sten, 0,1m stor.	0,44	0,44	0,42	
10347		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
10354	17576	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
10364	17591	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
10374		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
10381		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
10390		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					

Intrasid	Name	Class	Subclass	Undersökt andel	Beskrivning	Längd	Bredd	Djup	Fyllning 1
10397	17685	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Oval grop med jämnt sluttande sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brun sand.	0,67	0,52	0,11	Brun sand
10410	17691	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
10418	117695	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med konkava sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brun sand.	0,32	0,32	0,42	Brun sand
10426	17693	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
10435		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
10443		Arkeologiskt objekt	Härd	0					
10461	17707	Arkeologiskt objekt	Härd	50	Oval grop med konkava sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av brun sand innehållande fynd av keramik och flinta.	0,9	1,5	0,1	Brun sand
10480		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
10486	17701	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med konkava sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av gråbrun sand.	0,28	0,28	0,25	Brun sand
10494	17699	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med konkava sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av gråbrun sand.	0,18	0,18	0,19	Brun sand
10502	17697	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Ovalt stolphål med raka sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av brun sand.	0,27	0,28	0,28	Brun sand
10511	17593	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Ovalt stolphål med konkava sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brun sand.	0,36	0,3	0,07	Brun sand
10521		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
10529		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
10538		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
10548	17582	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
10556	17580	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphålsbotten. Svagt sluttande sidor och plan botten. Djurgång stör S sida vid botten. Fyll av brun humös sand.	0,35	0,35	0,11	
10564	17578	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål, vertikala sidor o rundad botten. Fyll av brun lätt humös sand.	0,27	0,27	0,2	
10571	17703	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Ovalt stolphål med konkava sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brun sand.	0,24	0,17	0,1	Brun sand
10579		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
10585		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
10592		Arkeologiskt objekt	Lager	0	Kolluvielager				
10636		Arkeologiskt objekt	Dike	0					
10647	13897	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med konkava sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av brun sand.	0,34	0,34	0,2	Brun sand
10656		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
10663	16922	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Ovalt stolphål med vertikala sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand. Stolphålet ingår i Hus 10.	0,35	0,26	0,2	
10673	17788	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Grop med svagt sluttande sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand.	0,85	0,4	0,27	
10687	16920	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med vertikala sidor och rundad botten. Fyllningen bestod av brungrå sand. Stolphålet ingår i Hus 10.	0,3	0,3	0,14	
10696		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					

BILAGA 1

Intrasid	Name	Class	Subclass	Undersökt andel	Beskrivning	Längd	Bredd	Djup	Fyllning 1
10705	17790	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål med svagt sluttande sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand. Ingår i Hus 10.	0,23	0,24	0,14	
10713		Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
10721		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
10730		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
10737		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
10752	17792	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med svagt sluttande sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand. Ingår i Hus 10.	0,3	0,28	0,15	
10760	17794	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår, möjligt stolphål	0,38			
10768		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
10775	17908	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål i anslutning till Hus 9 med vertikala sidor och rundad botten, Fyllningen utgjordes av brungrå sand.	0,41	0,41	0,3	Brungrå sand
10784	17904	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål i anslutning till Hus 9 med vertikala sidor och rundad botten, Fyllningen utgjordes av brungrå sand.	0,42	0,42	0,29	Brungrå sand
10795		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
10803		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
10811		Arkeologiskt objekt	Härd	0					
10828		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
10836		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
10844	17896	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt väggstolphål i Hus 9 med vertikala lätt östsluttande sidor och plan potten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand.	0,42	0,42	0,58	Brungrå sand
10854	17894	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt väggstolphål i Hus 9 med konkava sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand.	0,4	0,4	0,16	Brungrå sand
10862		Arkeologiskt objekt	Härd	0					
10874		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
10881	13807	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med konkava sidor och plan botten. Fyllning bestående av gråbrun sand. Stolphålet utgör en väggstolpe i Hus 8.	0,2	0,19	0,1	
10889	13805	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Ovalt takbärnade stolphål med vertikala sidor och plan botten. Fyllning bestående av gråbrun sand innehållande enstaka 0,1m stora stenar. Stolphålet utgör en takbärande stolpe i Hus 8.	0,45	0,35	0,25	
10899		Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
10911		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
10923		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
10937		Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
10952		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
10962		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					

Intrasisid	Name	Class	Subclass	Undersökt andel	Beskrivning	Längd	Bredd	Djup	Fyllning 1
10971	16948	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Ovalt stolphål med vertikala sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av grå sand innehållande enstaka mindre stenar. I atolphålets östra och nedre delar innehöll järnutfällningar. Utgör ett takbärande stolphål i Hus 8.	0,9	0,56	0,58	
10986	13809	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med konkava sidor och plan botten. Fyllning bestående av gråbrun sand. Stolphålet utgör en väggstolpe i Hus 8.	0,22	0,22	0,1	
10994		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
11001	13811	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med konkava sidor och plan botten. Fyllning bestående av gråbrun sand. Stolphålet utgör en väggstolpe i Hus 8.	0,17	0,16	0,1	
11008		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
11016	13813	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med konkava sidor och plan botten. Fyllning bestående av gråbrun sand. Stolphålet utgör en väggstolpe i Hus 8.	0,22	0,22	0,2	
11024		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
11033	13815	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med konkava sidor och plan botten. Fyllning bestående av gråbrun sand. Stolphålet utgör en väggstolpe i Hus 8.	0,2	0,2	0,42	
11040		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
11048		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
11058		Arkeologiskt objekt	Härd	0					
11069		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
11077		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
11086	17680	Arkeologiskt objekt	Härd	50	Rund härd med svagt sluttande sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av svartbrun sand innehållande kol, sot och skörbränd sten.	0,95	0,9	0,25	Svartbrun sand
11098		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
11105	18029	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt takbärande stolphål i Hus 9 med vertikala sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand.	0,56	0,56	0,3	Brungrå sand
11114		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
11121	18025	Arkeologiskt objekt	Härd	50	Oval härdrest i Hus 9 med konkava sidor och ojämn botten. Fyllningen utgjordes av brunsvart sand innehållande kol och sot.	0,91	0,8	0,04	Svartbrun sand
11134		Arkeologiskt objekt	Grop	0					
11144		Arkeologiskt objekt	Lager	0	Torvlager				
11197		Arkeologiskt objekt	Dike	0					
11221		Arkeologiskt objekt	Dike	0					
11259		Arkeologiskt objekt	Dike	0					
11274		Arkeologiskt objekt	Dike	0					
11294		Arkeologiskt objekt	Dike	0					
11307		Arkeologiskt objekt	Dike	0					
11317		Arkeologiskt objekt	Dike	0					
11326		Arkeologiskt objekt	Dike	0					
11342		Arkeologiskt objekt	Dike	0					
11364		Arkeologiskt objekt	Dike	0					

BILAGA 1

Intrasid	Name	Class	Subclass	Undersökt andel	Beskrivning	Längd	Bredd	Djup	Fyllning 1
11380		Arkeologiskt objekt	Dike	0					
12000		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
12007		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
12014		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
12021		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
12029		Arkeologiskt objekt	Härd	0					
12038		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
12045		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
12052		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
12061		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
12069		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
12076		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
12085		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
12092		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
12098		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
12105		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
12112		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
12120		Arkeologiskt objekt	Härd	0					
12130		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
12138		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
12146		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
12154		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
12162		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
12170		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
12179		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
12187		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
12196		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
12205		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
12214		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
12224		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
12231		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
12240		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
12249		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
12259		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
12267		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
12274		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
12283		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
12291		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
12300		Arkeologiskt objekt	Härd	0					
12314		Arkeologiskt objekt	Härd	0					
12326		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
12334		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					

Intrasid	Name	Class	Subclass	Undersökt andel	Beskrivning	Längd	Bredd	Djup	Fyllning 1
12341		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
12349		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
12358		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
12367		Arkeologiskt objekt	Härd	0					
12378		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
12387		Arkeologiskt objekt	Härd	0					
12408		Arkeologiskt objekt	Härd	0					
12417		Arkeologiskt objekt	Härd	0					
12431		Arkeologiskt objekt	Härd	0					
12471		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
12481		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
12490		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
12498		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
12505		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
12513		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
12521		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
12528		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
12535		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
12545	12914	Arkeologiskt objekt	Härd	50	Oval härd med svagt sluttande sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av svartbrun sand innehållande kol, sot samt skörbränd sten.	1,3	1,2	0,2	Svartbrun sand
12557		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
12566		Arkeologiskt objekt	Grop	0					
12585		Arkeologiskt objekt	Härd	0					
12604		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
12612		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
12623	12912	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Oval grop med vertikala sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av brunrå sand innehållande ett fragment av bränt ben.	0,74	0,5	0,22	Brunrå sand
12634		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
12642	12910	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål i möjlig husgavel med vertikala sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av brunrå sand.	0,36	0,36	0,13	Brunrå sand
12651	12908	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål i möjlig husgavel med vertikala sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av brunrå sand.	0,32	0,32	0,23	Brunrå sand
12659		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
12671		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
12679		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
12689	12906	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål i möjlig husgavel med vertikala sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av brunrå sand.	0,34	0,34	0,12	Brunrå sand
12697	12904	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med vertikala sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brunrå sand.	0,34	0,34	0,33	Brunrå sand
12706		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					

BILAGA 1

Intrasid	Name	Class	Subclass	Undersökt andel	Beskrivning	Längd	Bredd	Djup	Fyllning 1
12714	12725	Arkeologiskt objekt	Grop	50	Oval grop med svagt sluttande sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand innehållande kol och enstaka fragment av brända ben.	0,54	0,46	0,08	Brungrå sand
12727		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
12738		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
12747		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
12755		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
12764		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
12773	12902	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål i möjlig husgavel med vertikala sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand.	0,3	0,3	0,26	Brungrå sand
12781		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
12788		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
12797		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
12805		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
12817		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
12827		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
12836		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
12847		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
12883		Arkeologiskt objekt	Härd	0					
12893		Arkeologiskt objekt	Härd	0					
12962		Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Ovalt stolphål med konkava sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av gråbrun sand.	0,22	0,25	0,15	Gråbrun sand
12973		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
12980		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
13013	13002	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stenskott stolphål med vertikala sidor och rundad botten. Fyllningen bestod av brungrå sand som blir mörkare mot botten. Stolphålet skär grop 13002.	0,25	0,23	0,35	
13168	13180	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt takbärande stolphål i hus 1 med vertikala sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av mörkbrun sand.	0,45	0,45	0,29	Mörkbrun sand
13182	13194	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Ovalt stolphål med vertikala sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av mörkt brungrå sand innehållande kol och småsten.	0,55	0,38	0,31	Mörkt brungrå sand
13279		Arkeologiskt objekt	Dike	0					
13376	18053	Arkeologiskt objekt	Lager	50	Runt lager, konkava sidor, plan botten. Ljusbrun sand med inslag av småsten. Över AL13442	3	3	0,1	
13403	18055	Arkeologiskt objekt	Lager	50	Runt lager i Hus 4 (grophus), konkava sidor, plan botten. Svart sand med inslag av småsten och träkol. Fynd av keramik, brända ben och flinta. Över AL13461.	3	3	0,1	

Intrasid	Name	Class	Subclass	Undersökt andel	Beskrivning	Längd	Bredd	Djup	Fyllning 1
13442	18055	Arkeologiskt objekt	Lager	50	Oregelbundet format lager i Hus 4 (grophus), konkava sidor, ojämn botten, svart humös sand med inslag av träkol och småsten. Fynd av brända ben, flinta. Påträffad i Hus 4 Ö del. Över AL13526. Träkol och brända ben framkom i koncentrationer, framför allt i dessa de större benbitarna kom, ev deponerat.	2	1	0,2	
13461	18055	Arkeologiskt objekt	Lager	50	Runt skålformat lager i Hus 4 (grophus). Gråbrun sand, inslag av fåtal småsten. Bot-ten av hydda. Under lagret kunde ett antal mindre fördjupningar skönjas, ev störhål från hyddvägg.	3	3	0,2	
13507		Arkeologiskt objekt	Lager	100	Kulturlager beläget norr om Hus 4 (grophus). Lagret hade en oval form med svagt sluttande sidor och ojämn botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand med fynd av keramik, bränt ben och flinta.	1,8	1,02	0,1	
13526	18055	Arkeologiskt objekt	Lager	50	Orange brun sand i Hus 4 (grophus) d.a. rund form. Skålformade sidor. Fynd av keramik, brända ben och flinta. Över AL13403	2,8	2,8	0,2	
13589	18055	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt störhål, vertikala sidor o spetsig bot-ten. Fylle av brun lätt humös sand. Skär nedgrävning för Hus 4 (grophus) ALxxxx	0,05	0,05	0,1	
13595	18055	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt störhål, vertikala sidor o plan botten. Fylle av brun lätt humös sand. Skär för Hus 4 (grophus) ALxxxx	0,05	0,05	0,12	
13601	18055	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt störhål, vertikala sidor spetsig botten. Brun lätt humös fylle. Påträffades i botten av hydda. Skär nedgrävning för Hus 4 (grophus) ALxxxx	0,05	0,05	0,12	
13607	18055	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt störhål, skålformat. Fylle av brun lätt humös sand. Skär nedgrävning för Hus 4 (grophus) ALxxxx	0,05	0,05	0,05	
13613	18055	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt störhål, vertikala sidor o rundad botten. Brun lätt humös sand. Skär nedgrävning för Hus 4 (grophus)ALxxxx	0,11	0,11	0,15	
13618	18055	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt störhål, vertikala sidor o plan botten. Fylle av brun lätt humös sand. Skär nedgrävning för Hus 4 (grophus) ALxxxx	0,12	0,12	0,15	
13626	18055	Arkeologiskt objekt	Stolphål	100	Runt störhål, vertikala sidor o rundad botten. Mörkbrun lätt humös sand. Skär nedgrävning för Hus 4 (grophus) ALxxxx				
13706		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
13721		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
13734		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
13746		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
13757		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
13770		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
13781		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
13792		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
13822	17910	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt väggstolphål i Hus 9 med vertikala sidor och plan potten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand innehållande en vertikalt ställd sten.	0,35	0,35	0,42	Brungrå sand

BILAGA 1

Intrasid	Name	Class	Subclass	Undersökt andel	Beskrivning	Längd	Bredd	Djup	Fyllning 1
13835	17906	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt väggstolphål i Hus 9 med vertikala sidor och plan potten. Fyllningen utgjordes av flammig brungrå sand.	0,34	0,34	0,48	Brungrå sand
13845	17902	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt väggstolphål i Hus 9 med vertikala lätt östsluttande sidor och plan potten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand.	0,28	0,28	0,41	Brungrå sand
13855	17898	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt väggstolphål i Hus 9 med vertikala sidor och plan potten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand.	0,36	0,36	0,5	Brungrå sand
13866	17892	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt väggstolphål i Hus 9 med vertikala lätt östsluttande sidor och plan potten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand.	0,37	0,37	0,45	Brungrå sand
13875		Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
13889		Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
13904		Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Ovalt stolphål med konkava sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brun sand.	0,4	0,5	0,22	Brun sand
13916	17886	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt väggstolphål i Hus 9 med vertikala sidor och plan potten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand.	0,34	0,34	0,3	Brungrå sand
13929		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
13942		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
13952		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
13964	17710	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål i vägglinje med vertikala sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av mörkbrun sand.	0,35	0,3	0,28	Mörkbrun sand
13977		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
13989	17714	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål i vägglinje med vertikala sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av mörkbrun sand.	0,26	0,26	0,4	Mörkbrun sand
14002	17716	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål i vägglinje med vertikala sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av mörkbrun sand.	0,38	0,3	0,32	Mörkbrun sand
14016	17718	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål i vägglinje med vertikala sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av flammig brungrå sand.	0,3	0,27	0,27	Brungrå sand
14029	17720	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål i vägglinje med vertikala sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av flammig gråbrun sand.	0,28	0,24	0,3	Gråbrun sand
14041	17722	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål i vägglinje med vertikala sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av flammig gråbrun sand.	0,3	0,25	0,29	Gråbrun sand
14053		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
14064		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
14076		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
14086		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
14101		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
14112		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
14122		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
14132		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
14144		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					

Intrasid	Name	Class	Subclass	Undersökt andel	Beskrivning	Längd	Bredd	Djup	Fyllning 1
14157		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
14169		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
14180		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
14191		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
14205		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
14220		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
14230		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
14242		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
14255		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
14267		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
14278		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
14290		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
14301		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
14313		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
14324		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
14340		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
14355		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
14363	17796	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stenskott stolphål med svagt sluttande sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand. Ingår i Hus 10.	0,4	0,36	0,12	
14376		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
14386		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
14396		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
14408	17490	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Ovalt stolphål med vertikala sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av grå flammig sand innehållande en 0,25 x 0,1 meter stor le-rklump. Utgör ett takbärande stolphål i Hus 8.	0,77	0,74	0,4	
14428	16952	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Ovalt stolphål med vertikala sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av grå flammig sand innehållande enstaka 0,15 meter stora stenar. Utgör ett takbärande stolphål i Hus 8.	0,96	0,68	0,44	
14446		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
14454	17900	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt väggstolphål i Hus 9 med vertikala lätt östsluttande sidor och plan potten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand.	0,33	0,33	0,5	Brungrå sand
14469		Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
14482		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
14499		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
14509	13858	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål med svagt vertikala sidor och rund botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand med fynd av keramik, fragment av vävtyngder och en eventuell malstenslöpare. Stolphålet ingår i ett av bockparen i Hus 14.	0,53	0,28	0,18	
14525		Arkeologiskt objekt	Dike	0					
14548		Arkeologiskt objekt	Dike	0					
14593		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
14603		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					

BILAGA 1

Intrasid	Name	Class	Subclass	Undersökt andel	Beskrivning	Längd	Bredd	Djup	Fyllning 1
14680	17724	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål i vägglinje med vertikala sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av mörkbrun sand.	0,3	0,26	0,26	Mörkbrun sand
14690		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
14703		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
14716		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
14728		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
14745	17726	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål i vägglinje med vertikala sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av mörkbrun sand.	0,25	0,23	0,24	Mörkbrun sand
14754		Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
14764		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
14774	17730	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
14782	17732	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål, eventuellt en ingångsstolpe med vertikala sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av mörkbrun sand.	0,3	0,3	0,26	Mörkbrun sand
14791		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
14806		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
14818		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
14828		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
14839		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
14849		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
14862		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
14872		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
14882		Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
14892		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
14900		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
14910		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
14918		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
14929		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
14943		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
14956	17945	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med konkava sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av mörkbrun sand.	0,6	0,58	0,32	Mörkbrun sand
14969		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
14978	17947	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
14988	17949	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med vertikala sidor och svagt rundad botten. Fyllningen utgjordes av en övre sekundärfyllning bestående av mörkbrun sand och en undre primärfyllning bestående av flammig orangegrå sand.	0,5	0,5	0,34	Orangegrå sand
15000	17951	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med konkava sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av mörkbrun sand.	0,6	0,6	0,4	Mörkbrun sand
15014	17953	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med konkava sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av mörkbrun sand.	0,27	0,23	0,12	Mörkbrun sand

Intrasid	Name	Class	Subclass	Undersökt andel	Beskrivning	Längd	Bredd	Djup	Fyllning 1
15024	17955	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med konkava sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av mörkbrun sand.	0,54	0,4	0,2	Mörkbrun sand
15037		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
15047		Arkeologiskt objekt	Grop	0					
15061		Arkeologiskt objekt	Lager	0					
15099		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
15108		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
15116		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
15125		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
15137		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
15152		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
15166		Arkeologiskt objekt	Grop	0					
15202		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
15227		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
15239		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
15252		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
15262		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
15274		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
15283		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
15296	17959	Arkeologiskt objekt	Grop	50	Runt stolphål med konkava sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av mörkbrun sand innehållande enstaka stenar och fynd av.	0,85	0,85	0,24	Mörkbrun sand
15322	17957	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Möjligt stolphål med svagt sluttande sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av mörkbrun sand.	0,5	0,45	0,06	Mörkbrun sand
15335		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
15346		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
15354		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
15370		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
15379		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
15391		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
15402		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
15413		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
15425		Arkeologiskt objekt	Dike	0					
15442		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
15452		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
15461		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
15470		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
15484		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
15493		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
15513		Arkeologiskt objekt	Härd	0					
15527		Arkeologiskt objekt	Grop	0					
15543		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					

BILAGA 1

Intrasisld	Name	Class	Subclass	Undersökt andel	Beskrivning	Längd	Bredd	Djup	Fyllning 1
15553		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
15561		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
15574		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
15586		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
15598		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
15607		Arkeologiskt objekt	Grop	0					
15625		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
15635		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
15644		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
15652		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
15661		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
15670		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
15679		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
15689		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
15698		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
15708		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
15718		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
15727		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
15736		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
15746		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
15759		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
15769		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
15779		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
15790		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
15801		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
15809		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
15821		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
15830		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
15840	17890	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt väggstolphål i Hus 8 med vertikala sidor och plan potten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand.	0,24	0,24	0,18	Brungrå sand
15848		Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
15858	17882	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
15866	17880	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
15875		Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
15887	17876	Arkeologiskt objekt	Grop	50	Utgår				
15901		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
15910		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
15921		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
15930		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
15940		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
15949		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
15966		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					

Intrasisid	Name	Class	Subclass	Undersökt andel	Beskrivning	Längd	Bredd	Djup	Fyllning 1
15976		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
15986		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
15997	18023	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt takbärande stolphål i Hus 9 med vertikala sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand.	0,94	0,94	0,43	Brungrå sand
16010	18021	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt takbärande stolphål i Hus 9 med vertikala sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand.	0,6	0,6	0,65	Brungrå sand
16022		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
16032	18003	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	?				
16042		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
16052		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
16064		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
16073	18686	Arkeologiskt objekt	Grop	50	Ränna med konkava sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av brun sand.	0,4	0,95	0,12	Brun sand
16094		Arkeologiskt objekt	Grop	0					
16106		Arkeologiskt objekt	Grop	0					
16119		Arkeologiskt objekt	Grop	0					
16133	18682	Arkeologiskt objekt	Grop	50	Oval grop med konkava sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av brun sand.	0,9	1,1	0,1	Brun sand
16150	18684	Arkeologiskt objekt	Grop	50	Oval grop med konkava sidor och rund botten. Fyllningen utgjordes av brun sand.	0,9	1,65	0,4	Brun sand
16168		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
16175		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
16183		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
16191		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
16201		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
16209	17867	Arkeologiskt objekt	Grop	50	Utgår				
16221	17863	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
16231	17865	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
16240	17861	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
16250	17859	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
16260	17857	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
16270	17855	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
16280	17853	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår men med fynd				
16288	17874	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	runt stolphål med raka sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av brun sand.	0,25	0,25	0,08	Brun sand
16297	17872	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med konkava sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brun sand.	0,25	0,25	0,18	Brun sand
16304	17869	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med konkava sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av gråbrun sand.	0,4	0,4	0,2	Brun sand
16314		Arkeologiskt objekt	Dike	0					
16351		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
16359		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
16368		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					

BILAGA 1

Intrasld	Name	Class	Subclass	Undersökt andel	Beskrivning	Längd	Bredd	Djup	Fyllning 1
16378		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
16388	17469	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Ovalt stolphål med raka sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av brun sand.	0,28	0,44	0,3	Brun sand
16397		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
16405		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
16414		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
16422		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
16431		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
16438		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
16445		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
16453		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
16460		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
16467		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
16475		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
16485		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
16494		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
16502		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
16510		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
16519		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
16528	16349	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Ovalt stolphål med konkava sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av brun sand.			0,8	Brun sand
16540	16347	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Ovalt stolphål med konkava sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brun sand. Stolphålet skär hård 9950.	0,32	0,36	0,18	Brun sand
16552		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
16558		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
16566		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
16576		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
16584		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
16592	16343	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Ovalt stolphål med konkava sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av brun sand.	0,38	0,6	0,3	Brun sand
16606	16345	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Ovalt stolphål med konkava sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av brun sand.	0,4	0,6	0,28	Brun sand
16618		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
16626		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
16636		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
16644		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
16652		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
16660		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
16668		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
16677		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
16685		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
16693		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					

Intrasid	Name	Class	Subclass	Undersökt andel	Beskrivning	Längd	Bredd	Djup	Fyllning 1
16700	16341	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stenskott stolphål med möjliga spår av omstolpning med konkava sidor och rund botten. Fyllningen utgjordes av brun sand innehållande knytnävsstora stenar och fynd av keramik.	0,4	0,4	0,32	Brun sand
16711		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
16720		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
16729		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
16736		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
16745		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
16754		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
16761		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
16769		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
16777		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
16785		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
16794		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
16802	20566	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphålsbotten. Skålformad. Fülle av brun sand. Väggstolpe i Hus 11.	0,24	0,24	0,07	
16810		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
16818		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
16827		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
16835		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
16878	16887	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med vertikala sidor och rundad botten. Fyllningen bestod av brungrå sand. Stolphalet är takbärande och ingår i ett av bockparen i Hus 13.	0,18	0,16	0,2	
16889	16900	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål med vertikala sidor och plan botten. Fülle av mörkbrun humös sand, inslag av ljusbrun sand, sannolikt från stolpens uppdragning. Takbärare Hus 13.	0,35	0,35	0,4	
16955		Arkeologiskt objekt	Grop	0					
16967	20594	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
16974		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
16982	20596	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
16990		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
16999	20610	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Störhål	0,14	0,14	0,1	
17006		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
17015		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
17023	20598	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
17034		Arkeologiskt objekt	Grop	0					
17052	20600	Arkeologiskt objekt	Grop	50	Utgår				
17063		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
17071	20608	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Störhål	0,25	0,25	0,15	
17081		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
17089	20602	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
17098		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					

BILAGA 1

Intrasisid	Name	Class	Subclass	Undersökt andel	Beskrivning	Längd	Bredd	Djup	Fyllning 1
17106	20606	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
17115		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
17123	20604	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
17131		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
17164		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
17173		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
17181		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
17189		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
17196		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
17202		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
17209	17473	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med raka sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av brun sand.	0,35	0,35	0,2	Brun sand
17218		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
17227		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
17234		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
17241	17477	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Ovalt stolphål med konkava sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av brun sand.	0,24	0,35	0,06	Brun sand
17249		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
17256		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
17263		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
17270		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
17277		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
17285		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
17292		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
17299		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
17306		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
17314		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
17321	20558	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphålsbotten. Konkava sidor och ojämn botten. Fyll av brun sand. Vägg/dörrstolpe i Hus 11.	0,25	0,25	0,08	
17328		Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
17336		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
17344		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
17351	17492	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Ovalt stolphål med vertikala sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av grå flammig sand innehållande enstaka mindre stenar. Utgör ett takbärande stolphål i Hus 8.	0,72	0,42	0,44	
17366		Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
17382	17922	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål för innervägg i Hus 9 med vertikala sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand.	0,22	0,22	0,18	Brungrå sand
17390	17924	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål för innervägg i Hus 9 med vertikala sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand.	0,24	0,24	0,2	Brungrå sand

Intrasid	Name	Class	Subclass	Undersökt andel	Beskrivning	Längd	Bredd	Djup	Fyllning 1
17399	17920	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt väggstolphål i Hus 9 med konkava sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand.	0,28	0,28	0,16	Brungrå sand
17409		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
17422	18017	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt takbärande stolphål i Hus 9 med vertikala sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand.	0,5	0,5	0,5	Brungrå sand
17436	18019	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt takbärande stolphål i Hus 9 med vertikala sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand.	0,55	0,55	0,48	Brungrå sand
17450	17471	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med raka sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av brun sand.	0,43	0,43	0,28	Brun sand
17459	17475	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med konkava sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av brun sand.	0,38	0,38	0,35	Brun sand
17460		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
17467		Arkeologiskt objekt	Grop	0					
17481	17479	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med konkava sidor och rund botten. Fyllningen utgjordes av brun sand.	0,25	0,25	0,1	Brun sand
17495	117678	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt takbärande stolphål med svagt konkava sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av en övre sekundärfyllning bestående av mörkbrun sand och en undre primärfyllning bestående av flammig brun sand innehållande mindre mängder leraklumpar samt fynd av keramik i det NÖ hörnet.	0,7	0,7	0,42	Mörkbrun sand
17513	17501	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål med konkava sidor och rund botten. Fylle av brun sand.	0,25	0,25	0,17	
17517		Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
17523	17503	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphålsbotten med sluttande sidor och plan botten. Fylle av mörkbrun lätt humös sand.	0,27	0,27	0,08	
17537		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
17547		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
17566	17575	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål med svagt sluttande sidor och ojämn botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand.	0,3	0,26	0,09	
17567	17565	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål med vertikala sidor o plan botten. Fylle av mörkbrun humös sand.	0,17	0,17	0,15	
17577	17712	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål i vägglinje med vertikala sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av mörkbrun sand.	0,3	0,3	0,23	Mörkbrun sand
17595	17691	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med konkava sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brun sand.	0,24	0,24	0,08	Brun sand
17602	17693	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med konkava sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av gråbrun sand.	0,33	0,33	0,13	Gråbrun sand
17610		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
17617		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
17624		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
17632		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					

BILAGA 1

Intrasid	Name	Class	Subclass	Undersökt andel	Beskrivning	Längd	Bredd	Djup	Fyllning 1
17639	16950	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Ovalt stolphål med vertikala sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av grå flammig sand. I stolphålets östra och nedre delar innehöll järnutfällningar. Utgör ett takbärande stolphål i Hus 8.	0,7	0,53	0,54	
17653	13221	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med svagt sluttande sidor och ojämn botten. Fyllningen utgjordes av brun-grå sand. Anläggningrn ingår i Hus 3.	0,34	0,2	0,1	
17662		Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
17695		Arkeologiskt objekt	Härd	0					
17738	17728	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål, eventuellt en ingångsstolpe med vertikala sidor. Fyllningen bestod av mörkbrun sand.	0,35	0,33	0,28	Mörkbrun sand
17754	17734	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med vertikala sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av en övre sekundärfyllning bestående av mörkbrun sand och en undre primärfyllning bestående av flammig gråbrun sand.	0,35	0,3	0,33	Mörkbrun sand
17802		Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt dubbelsatt väggstolphål i Hus 9 satt i bredvid AS17815 med vertikala sidor och plan potten. Fyllningen utgjordes av flammig brun-grå sand.	0,3	0,3	0,32	Brungrå sand
17815	17916	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt dubbelsatt väggstolphål i Hus 9 satt i bredvid AS17802 med vertikala sidor och plan potten. Fyllningen utgjordes av flammig brun-grå sand.	0,16	0,16	0,16	Brungrå sand
17826		Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt dubbelsatt väggstolphål i Hus 9 satt i bredvid AS17839 med vertikala sidor och plan potten. Fyllningen utgjordes av flammig brun-grå sand.	0,3	0,3	0,46	Brungrå sand
17839	17918	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt dubbelsatt väggstolphål i Hus 9 satt i bredvid AS17826 med vertikala sidor och plan potten. Fyllningen utgjordes av flammig brun-grå sand.	0,3	0,3	0,32	Brungrå sand
18035	17912	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt väggstolphål i Hus 9 med vertikala sidor och plan potten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand.	0,24	0,24	0,24	Brungrå sand
18057	19152	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt takbärande stolphål i Hus 7 med vertikala sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand.	0,33	0,33	0,15	Brungrå sand
18072		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
18082		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
18092		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
18102		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
18112		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
18122		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
18133		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
18144		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
18155	13128	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med konkava sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av mörkgrå sand innehållande kol.	0,3	0,3	0,2	Mörkgrå sand

Intrasid	Name	Class	Subclass	Undersökt andel	Beskrivning	Längd	Bredd	Djup	Fyllning 1
18166	19148	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt takbärande stolphål i Hus 7 med vertikala sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand.	0,29	0,29	0,38	Brungrå sand
18179	19150	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt takbärande stolphål i Hus 7 med vertikala sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand.	0,39	0,39	0,22	Brungrå sand
18191	13136	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med konkava sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av mörkgrå sand innehållande kol och skörbränd sten.	0,25	0,25	0,17	Mörkgrå sand
18201		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
18211		Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
18225		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
18236		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
18247		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
18257	16926	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med vertikala sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand. Stolphålet ingår i Hus 10.	0,3	0,3	0,23	
18267		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
18279		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
18290	19011	Arkeologiskt objekt	Härd	50	Oval härd med svagt sluttande sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand i ytan och kol i botten med inslag av skörbränd sten och fynd av stora bitar bränt ben. Härden är framkom vid avbaningen av kolluvielagren i den nordöstra delen av ytan, under kolluvielager 1.	1,2	0,6	0,24	
18306		Arkeologiskt objekt	Dike	0					
18343		Arkeologiskt objekt	Härd	0					
18362	19146	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Störhål med vertikala sidor och spetsig botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand.	0,09	0,09	0,12	Brungrå sand
18372		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
18382	19140	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt väggbärande alt. ingångs stolphål i Hus 9 med vertikala sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand.	0,3	0,3	0,45	Brungrå sand
18396	19142	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt väggbärande alt. ingångs stolphål i Hus 9 med vertikala sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand.	0,25	0,25	0,22	Brungrå sand
18409	19144	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt väggbärande stolphål i Hus 9 med vertikala sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand.	0,19	0,19	0,2	Brungrå sand
18419		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
18429		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
18439		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
18454		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
18464		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
18477		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
18488		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
18500		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
18508		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					

BILAGA 1

Intrasid	Name	Class	Subclass	Undersökt andel	Beskrivning	Längd	Bredd	Djup	Fyllning 1
18517		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
18529		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
18539		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
18547		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
18558		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
18566		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
18575		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
18583		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
18594	19009	Arkeologiskt objekt	Grop	50	Dike med svagt sluttande sidor. Anläggningen framkom under det avbanade Torvlagret och anläggningen har samma typ av fyllning som lagret.	1,5	0,7	0,18	
18608	19007	Arkeologiskt objekt	Grop	50	Grop eller nedgrävning med svagt sluttande sidor och rundad botten. Anläggning som först observerades vid rutävningen i Torvlagret. Fyllningen av samma sort som Torvlagret undersökningen av anläggningen gav inge ytterligare information förutom form och storlek.	1,4	0,5	0,13	
18622		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
18631		Arkeologiskt objekt	Härd	0					
18648		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
18659	17558	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt takbärande stolphål, eventuellt en ingångsstolpe med en rak och en konkav sida samt plan botten. Fyllningen utgjordes av mörkbrun sand. Takbärande stolphål i Hus 8.	0,57	0,4	0,3	Mörkbrun sand
18688		Arkeologiskt objekt	Dike	0					
18763		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
18778		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
18790		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
18808		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
18821		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
18831		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
18848		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
18867		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
18878		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
18889		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
18906		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
18916		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
18927		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
18936		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
18944		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
18953		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
18961		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
18970		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
18978		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					

Intrasid	Name	Class	Subclass	Undersökt andel	Beskrivning	Längd	Bredd	Djup	Fyllning 1
18988		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
18997		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
19047		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
19056		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
19064	17884	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt väggstolphål i Hus 9 med vertikala sidor och plan potten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand.	0,32	0,32	0,32	Brungrå sand
19073	17878	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Ovalt väggstolphål i Hus 9 med vertikala sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand.	0,38	0,35	0,32	Brungrå sand
19082		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
19090	17888	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt väggstolphål i Hus 8 med vertikala sidor och plan botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand.	0,38	0,38	0,12	Brungrå sand
19099		Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
19107	20592	Arkeologiskt objekt	Grop	50	Oval grop med konkava sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand. Gropen skars av stolphål 10874.	1,7	0,7	0,1	
19129	18027	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt takbärande stolphål i Hus 9 med vertikala sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand.	0,63	0,63	0,4	Brungrå sand
19154		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
19177		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
19190		Arkeologiskt objekt	Härd	0					
19199	20261	Arkeologiskt objekt	Grop	50	Oval härd botten med svagt sluttande sidor. Fyllningen utgjordes av brungrå, siltig sand och inslag av kol.	0,83	0,35	0,09	
19211		Arkeologiskt objekt	Härd	0					
19226	20263	Arkeologiskt objekt	Härd	50	Härd. Konkava sidor och plan botten. Fyll av 1) grå stenig sandigt grus, matjordsrest. 0,05 dj 2) sotig sand blandat med småsten, inslag av träkol. 0,05 dj.	1,7	1,7	0,1	
19243		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
19252	20286	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår	0,3			
19261	20265	Arkeologiskt objekt	Härd	50	Oval härd med svagt sluttande sidor och ojämn botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand, skörbränd sten och kol.	0,75	0,8	0,2	
19275	20267	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stenskott stolphål med svagt sluttande sidor och rund botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand och några större stenar.	0,75	0,65	0,28	
19287		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
19296	20269	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med vertikala sidor och plan botten. Fyllningen bestod av brungrå, siltig sand.	0,3	0,3	0,1	
19304		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
19313	20271	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Ovalt stolphål med svagt sluttande sidor och rundad botten. Fyllningen bestod av brungrå sand..	0,5	0,4	0,11	
19324		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
19333		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					

BILAGA 1

Intrasid	Name	Class	Subclass	Undersökt andel	Beskrivning	Längd	Bredd	Djup	Fyllning 1
19341		Arkeologiskt objekt	Härd	0					
19360	19563	Arkeologiskt objekt	Härd	50	Oval härd med svagt sluttande sidor och ojämn botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand, kol och ett antal stenar.	1,4	0,8	0,1	
19378	19561	Arkeologiskt objekt	Härd	50	Regtangelär härd med vertikala sidor och ojämn botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand, stora mängder kol och stora stenar. Kolet var koncentrerad i botten, under stenarna.	1,4	1,5	0,22	
19394		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
19401	20275	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med svagt sluttande sidor och ojämn botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand.	0,35	0,38	0,08	
19410	20273	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Ovalt stolphål med svagt sluttande sidor och ojämn botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand.	0,5	0,4	0,1	
19420		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
19428	20277	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår	0,6			
19439	20279	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår	0,55			
19451	20281	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål med svagt sluttande sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand.	0,5	0,4	0,08	
19461		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
19470		Arkeologiskt objekt	Härd	0					
19483	20283	Arkeologiskt objekt	Grop	25	Rundoval Grop. Konkava sidor och plan botten. Fyll av 1) Brun lätt humös sand, något mager. 0,37 dj. 2) Mörkbrun något fet och humös sand med inslag av träkol.	1,8	1,7	0,45	
19527		Arkeologiskt objekt	Grop	50	Grop med svagt sluttande sidor, innehållande FK19536, fyllningen utgjordes av brungrå sand och ett in situ fynd av en större bit av ett keramikföremål, upptäckt vid avbaning. Anläggningen belägen i anslutning till ett dike. Dokumenterad med foto DSC_0147-0156.	0,42	0,25	0,05	Brungrå sand
19537		Arkeologiskt objekt	Dike	0					
19548		Arkeologiskt objekt	Dike	0					
19568		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
19574		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
19581		Arkeologiskt objekt	Grop	0					
19594	20503	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Ovalt stolphål med en vertikal sida och en konvex sida samt rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand.	0,41	0,31	0,15	
19604		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
19611	20489	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Grop med svagt sluttande sidor och ojämn botten. Fyllningen bestod av brungrå sand.	0,8	0,5	0,1	
19623	20491	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt störhål med svagt sluttande sidor och ojämn botten. Fyllningen bestod av brungrå sand.	0,17	0,16	0,07	
19631		Arkeologiskt objekt	Grop	0					
19647		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					

Intrasid	Name	Class	Subclass	Undersökt andel	Beskrivning	Längd	Bredd	Djup	Fyllning 1
19655	20493	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stenskott stolphål med med vertikala sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand och sten.	0,3	0,31	0,17	
19662		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
19668		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
19675	20495	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt störhål med svagt sluttande sidor och rundad botten. Fyllningen bestod av brungrå sand.	0,2	0,2	0,08	
19684		Arkeologiskt objekt	Grop	0					
19699	20497	Arkeologiskt objekt	Härd	50	Oval härd med svagt sluttande sidor och ojämn botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand och kol.	0,8	0,65	0,11	
19713	20501	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med svagt sluttande sidor och ojämn botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand.	0,24	0,25	0,15	
19721		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
19728		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
19735	20499	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med en vertikal sida och en konvex sida samt rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand.	0,3	0,29	0,18	
19743	20505	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med konvexa sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand.	0,3	0,3	0,15	
19752	20507	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Störhål med svagt sluttande sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand.	0,2	0,1	0,06	
19760	20510	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med vertikala sidor och rundad botten. Fyllningen bestod av brungrå sand. Ingår i Hus 11.	0,22	0,22	0,13	
19768	20512	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med svagt sluttande sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand. Ingår i Hus 11.	0,19	0,2	0,1	
19776	20514	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Ovalt stolphål med svagt sluttande sidor och rundad botten. Fyllningen bestod av brun sand med mörkare inslag. Ingår i Hus 11.	0,4	0,36	0,18	
19785		Arkeologiskt objekt	Grop	0					
19798	20516	Arkeologiskt objekt	Grop	50	Oval grop med vertikala sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand.	0,84	0,6	0,33	
19811		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
19819		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
19827	20550	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
19840	20548	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
19852		Arkeologiskt objekt	Härd	0					
19860	20521	Arkeologiskt objekt	Härd	50	Oval härd med konkava sidor och ojämn botten. Fyllningen utgjordes av svartbrun sand innehållande skörbränd sten, kol och sot samt fynd av keramik.	1,54	1,3	0,2	Svartbrun sand
19876		Arkeologiskt objekt	Härd	0					
19885	20523	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
19894		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					

BILAGA 1

Intrasid	Name	Class	Subclass	Undersökt andel	Beskrivning	Längd	Bredd	Djup	Fyllning 1
19903	20525	Arkeologiskt objekt	Härd	100	Rund härd vars nedre del utgjordes av en djupare rund nedgrävning med vertikala sidor och plan botten och en trättformad övre del. Fyllningen utgjordes av brungrå sand innehållande kol, sot, sten och fynd av keramik samt vävtyngd.	0,68	0,68	0,45	Brungrå sand
19916	20530	Arkeologiskt objekt	Grop	50	Utgår				
19931	20533	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Oval grop med konkava sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand.	0,62	0,52	0,23	Brungrå sand
19941		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
19949	20535	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Utgår				
19960		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
19969	20537	Arkeologiskt objekt	Grop	50	Utgår				
19983	20542	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål/grop. Skålformad. Fyller av brun sand.	0,6	0,6	0,2	
19995	20540	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål. Skålformad. Fyller av brun sand.	0,3	0,3	0,1	
20003		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
20011		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
20020	20544	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål. Konkava sidor och plan botten. Fyller av brun sand.	0,46	0,46	0,23	
20029	20546	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål. Konkava sidor och rundad botten. Fyller av brun sand.	0,3	0,3	0,17	
20056		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
20064		Arkeologiskt objekt	Grop	0					
20089		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
20097		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
20107	20402	Arkeologiskt objekt	Härd	50	Härd med svagt med svagt sluttande sidor och ojämn botten. Fyllningen utgjordes av kol.	0,8	0,6	0,11	
20122		Arkeologiskt objekt	Grop	0					
20136		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
20144	20409	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphålsbotten? Vertikala sidor och plan botten. Fyller av gråbrun sand med partier av sotig sand.	0,58	0,58	0,15	
20155		Arkeologiskt objekt	Härd	0					
20167		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
20176		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
20184		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
20193	20400	Arkeologiskt objekt	Härd	50	Oval härd med svagt sluttande sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand och kol.	0,56	0,35	0,09	
20209		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
20219		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
20227		Arkeologiskt objekt	Stolphål	0					
20236		Arkeologiskt objekt	Härd	0					
200270		Arkeologiskt objekt		50	Utgår				
200311	19033	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål, skålformad. Fyller av brun sand.	0,25	0,25	0,15	
200325	19041	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål. Vertikala sidor med plan botten. Fyller av mörkbrun humös sand.	0,23	0,23	0,27	

Intrasid	Name	Class	Subclass	Undersökt andel	Beskrivning	Längd	Bredd	Djup	Fyllning 1
200328	19039	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål, skålformad. Fylle av brun sand.	0,4	0,4	0,16	
200331	17914	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt väggstolphål i Hus 9 med vertikala sidor och plan potten. Fyllningen utgjordes av brungrå sand.	0,39	0,39	0,45	Brungrå sand
200337	17685	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Runt stolphål med konkava sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av brun sand.	0,24	0,27	0,12	Brun sand
200340	12956	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Ovalt stolphål med konkava sidor och rundad botten. Fyllningen utgjordes av ljusgrå sand.	0,22	0,26	0,08	Ljusgrå sand
200343	13327	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål med svagt sluttande sidor och ojämn botten. Fyllningen bestod av brungrå sand.	0,3	0,4	0,04	
200346	13567	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Störhål med svagt sluttande sidor och rundad botten. Fyllningen bestod av brungrå sand.	0,2	0,18	0,08	
200349	13579	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Störhål med svagt sluttande och ojämna sidor. Fyllningen utgjordes av brungrå sand. Störhålet är beläget i Hus 5.	0,23	0,24	0,1	
200352	13673	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål, konkava sidor rundad botten. Fylle av mörkbrun humös sand.	0,3	0,3	0,22	
200355	13681	Arkeologiskt objekt	Stolphål	50	Stolphål med vertikala sidor o plan botten. Fylle av brun sand.	0,18	0,18	0,24	
200415		Arkeologiskt objekt		0					

Bilaga 2A Fyndlista

Landskap: Halland
 Kommun: Halmstad
 Socken: Harplinge
 Fastighet: Fjällaregården 2:2
 Fornlämning: L2021:6014 och L2025:5512

Arkeologisk förundersökning och undersökning 2021

Intrasid	Name	Subclass	Fyndenhet	Kontext nr	Typ av kontext	Material	Sakord	Antal	Vikt	Anmärkning
200050	VM300071:1	Flinta GAM	5872	-	Ploglager	Flinta	Flathug-gen spets	1	1,2	Pilspets med urnupen bas (SN/ÄBrå)
200052	VM300071:2	Bergart	13278	-	Ploglager	Bergart	Yxa	1	21,9	Förarbete till enkel skafthålsyxa (SN/ÄBrå)
200054	VM300071:3	Bergart	17163	17639	Stolphål	Sandsten	Bryne	1	2,5	Sandstensbryne
200056	VM300071:4	Bergart	17944	11144	Lager	Bergart	Yxa	1	138,4	Enkel skafthålsyxa med utdragen nacke och rakt avslut (SN/ÄBrå)
200058	VM300071:5	Flinta GAM	17871	15296	Grop	Flinta	Mejsel	1	45,3	Slipad egg (SN/ÄBrå)
200060	VM300071:6	Glas	14590	11144	Lager	Glas	Pärla	1	0,1	Grön, bredd 0,57cm (Yjää)
200062	VM300071:7	Keramik Brorsson	7281	7376	Härd	Keramik	Kärl	2	16,1	brungrå, möjlig gräsavstruken yta, matskorpa
200064	VM300071:8	Keramik Brorsson	4461	4439	Grop	Keramik	Kärl	1	0,9	Rak mynning med plan kant, brungrå
200066	VM300071:9	Keramik Brorsson	7275	7644	Stolphål	Keramik	Kärl	1	6,1	spjälkat, bevarad gråorange utsida
200068	VM300071:10	Keramik Brorsson	2797	2786	Grop	Keramik	Kärl	1	5,7	mörkt brungrå
200070	VM300071:11	Bränd lera	3786	3654	Stolphål	Bränd lera	Vävtyn-gd	1	4,9	Rund vävtyn-gd
200072	VM300071:12	Keramik Brorsson	5825	5817	Stolphål	Keramik	Kärl	1	4,7	Spjälkad, ljus brungrå
200074	VM300071:13	Keramik Brorsson	2935	2246	Stolphål	Keramik	Kärl	1	3,2	mynning, mörkt brungrå
200076	VM300071:14	Bränd lera	2936	2946	Grop	Bränd lera	Vävtyn-gd	1	4,8	Rund vävtyn-gd
200078	VM300071:15	Keramik Brorsson	2937	2938	Stolphål	Keramik	Kärl	1	7	Brungrå
200080	VM300071:16	Keramik Brorsson	7277	8059	Grop	Keramik	Kärl	1	6,1	Mörkgrå insida, orange utsida
200082	VM300071:17	Keramik Brorsson	6921	6906	Stolphål	Keramik	Kärl	1	2,2	Utåtböjd facetterad mynning, polerad (MFRJÄÄ), gråbrun
200084	VM300071:18	Keramik Brorsson	7276	7619	Stolphål	Keramik	Kärl	3	63,1	Mörk gråbrun insida, orange utsida, matskorpa
200086	VM300071:19	Keramik Brorsson	8851	8839	Stolphål	Keramik	Kärl	1	3,9	Brungrå
200088	VM300071:20	Keramik Brorsson	12882	-	Ploglager	Keramik	Kärl	1	2,8	Brungrå insida, orange utsida
200090	VM300071:21	Keramik Brorsson	4039	4028	Stolphål	Keramik	Kärl	0	0	Polerad, mörkt gråbrun
200092	VM300071:22	Keramik Brorsson	18051	13461	Lager	Keramik	Kärl	1	2	Spjälkad, mörkt gråbrun
200094	VM300071:23	Keramik Brorsson	13277	6724	Stolphål	Keramik	Kärl	1	10,4	Spjälkad, orangebrun

Intrasisid	Name	Subclass	Fyndenhet	Kontext nr	Typ av kontext	Material	Sakord	Antal	Vikt	Anmärkning
200096	VM300071:24	Keramik Brorsson	13884	4929	Stolphål	Keramik	Kärl	1	2,1	Spjälkad, mörkt brungrå insida, orange utsida
200098	VM300071:25	Keramik Brorsson	18749	15513	Härd	Keramik	Kärl	1	2,2	Spjälkad, orange utsida
200100	VM300071:26	Keramik Brorsson	14568	11144	Lager	Keramik	Kärl	3	2,3	Spjälkad, mörkt brungrå
200102	VM300071:27	Keramik Brorsson	14591	4516	Grop	Keramik	Kärl	1	1,4	Gråbrun
200104	VM300071:28	Keramik Brorsson	17458	17450	Stolphål	Keramik	Kärl	1	1,8	Mörkt brungrå
200106	VM300071:29	Keramik Brorsson	13558	13526	Lager	Keramik	Kärl	1	4,3	Taggträdsdekor (SN), gråorange
200108	VM300071:30	Keramik Brorsson	19005	8752	Stolphål	Keramik	Kärl	1	3,3	Mörkt brungrå
200110	VM300071:31	Keramik Brorsson	12919	5784	Stolphål	Keramik	Kärl	2	9,8	Spjälkad, orange utsida
200112	VM300071:32	Keramik Brorsson	14592	5500	Lager	Keramik	Kärl	1	0,7	Polerad, mörkt brungrå
200114	VM300071:33	Keramik Brorsson	13562	13526	Lager	Keramik	Kärl	4	7,3	Spjälkad, mörkt brungrå
200116	VM300071:34	Keramik Brorsson	13562	13526	Lager	Keramik	Kärl	1	5,7	Rabbad (?), mörkt brungrå insida, orange utsida
200118	VM300071:35	Keramik Brorsson	13562	13526	Lager	Keramik	Kärl	1	1,6	Rak mynning, möjlig taggträdsdekor på insidan (SN), gråorange
200120	VM300071:36	Keramik Brorsson	13562	13526	Lager	Keramik	Kärl	1	3,7	Gråbrun
200122	VM300071:37	Keramik Brorsson	17963	17695	Lager	Keramik	Kärl	1	2,8	Spjälkad, mörkt gråbrun
200124	VM300071:38	Keramik Brorsson	13371	13442	Lager	Keramik	Kärl	1	2,2	Polerad, brungrå
200126	VM300071:39	Keramik Brorsson	17769	13442	Lager	Keramik	Kärl	1	4,3	Utåtböjd mynning, orangegrå
200128	VM300071:40	Keramik Brorsson	13885	3449	Stolphål	Keramik	Kärl	1	3,2	Gräsavstruken, gråbrun
200130	VM300071:41	Keramik Brorsson	13028	-	Ploglager	Keramik	Kärl	1	3,5	Gråorange
200132	VM300071:42	Keramik Brorsson	13031	-	Ploglager	Keramik	Kärl	1	2,7	Spjälkad, mörkt brungrå insida, gråorange utsida
200134	VM300071:43	Keramik Brorsson	117459	16700	Stolphål	Keramik	Kärl	2	2,8	Spjälkad, mörkt brungrå
200136	VM300071:44	Keramik Brorsson	13375	13526	Lager	Keramik	Kärl	1	1,4	Brungrå insida, orange utsida
200138	VM300071:45	Keramik Brorsson	13375	13526	Lager	Keramik	Kärl	5	13,9	Spjälkad, brungrå insida, orange utsida
200140	VM300071:46	Keramik Brorsson	13704	13507	Lager	Keramik	Kärl	1	12,5	Taggträdsdekor (SN), orangebrun
200142	VM300071:47	Keramik Brorsson	12989	-	Ploglager	Keramik	Kärl	1	21,4	Gräsavstruken med taggträdsdekor (SN), orange
200144	VM300071:48	Keramik Brorsson	13030	-	Ploglager	Keramik	Kärl	1	7,7	Taggträdsdekor (SN), gråorange
200146	VM300071:49	Keramik Brorsson	13819	-	Ploglager	Keramik	Kärl	1	13,2	Taggträdsdekor (SN), brunorange
200148	VM300071:50	Keramik Brorsson	13820	-	Ploglager	Keramik	Kärl	1	26,3	Förtjockad utåtböjd mynning och med långsgående vulst längs halsen samt taggträdsdekor (SN), brunorange
200150	VM300071:51	Keramik Brorsson	19565	-	Ploglager	Keramik	Kärl	1	9,6	Snördekor (TRB), gråbrun

BILAGA 2

Intrasid	Name	Subclass	Fyndenhet	Kontext nr	Typ av kontext	Material	Sakord	Antal	Vikt	Anmärkning
200152	VM300071:52	Keramik Brorsson	17596	6962	Stolphål	Keramik	Kärl	1	9,5	Taggtråd (SN), brunorange
200154	VM300071:53	Keramik Brorsson	16334	16270	Stolphål	Keramik	Kärl	1	10,2	Utåtböjd lätt förtjockad mynning med plan kant samt möjlig taggtrådsdekor (SN), brunorange
200156	VM300071:54	Keramik Brorsson	20518	19860	Härd	Keramik	Kärl	1	11,2	Något förtjockad, utåtböjd mynning med rundad vågig kant, magring-skornen skulle kunna tala för en SN datering men godset är alltför hårt bränt, gråorange
200158	VM300071:55	Keramik Brorsson	20527	19903	Härd	Keramik	Kärl	6	50,6	Gräsavstruken, gråbrun, mycket magring
200160	VM300071:56	Keramik Brorsson	13074	2698	Härd	Keramik	Kärl	1	15	Gråorange
200162	VM300071:57	Keramik Brorsson	12991	857	Grop	Keramik	Kärl	1	15,4	Mörkt brungrå insida, orange utsida
200164	VM300071:58	Keramik Brorsson	20406	10443	Härd	Keramik	Kärl	1	21,2	Mörkt brungrå, mycket magring
200166	VM300071:59	Keramik Brorsson	15098	11144	Lager	Keramik	Kärl	1	5,4	Mörkt brungrå
200168	VM300071:60	Keramik Brorsson	13029	13168	Stolphål	Keramik	Kärl	1	2,7	Utåtböjd mynning, orangegrå
200170	VM300071:61	Keramik Brorsson	8788	-	Ploglager	Keramik	Kärl	1	2	Utåtböjd lätt förtjockad mynning med plan kant (FRJää), mörkt brungrå
200408	VM300071:62	Keramik Brorsson	-	-	Ploglager	Keramik	Kärl	1	2,6	Lätt förtjockad utåtböjd mynning med plan kant ovanpå vilken det löper en rand. Östersjökeramik (TMed)
200173	VM300071:63	Keramik Brorsson	20578	9512	Härd	Keramik	Kärl	1	2,5	Spjälkad mynning med avfasad kant (FRJää), mörkt gråbrun
200175	VM300071:64	Keramik Brorsson	18754	8478	Ränna	Keramik	Kärl	1	4	Brungrå insida, gråorange utsida
200177	VM300071:65	Keramik Brorsson	13818	-	Ploglager	Keramik	Kärl	1	4,3	Brungrå insida, brunorange utsida
200179	VM300071:66	Keramik Brorsson	17709	10461	Härd	Keramik	Kärl	1	2,4	Spjälkad, brungrå insida, orange utsida
200181	VM300071:67	Keramik Brorsson	17682	11086	Stolphål	Keramik	Kärl	1	3,7	Brungrå
200183	VM300071:68	Keramik Brorsson	12990	809	Stolphål	Keramik	Kärl	1	2,9	Orangebrun
200186	VM300071:69	Keramik Brorsson	2197	2186	Grop	Keramik	Kärl	1	29,1	Rabbad?, mörktbrungrå insida, brunorange utsida
200188	VM300071:70	Keramik Brorsson	2233	2479	Stolphål	Keramik	Kärl	1	2,8	Mörkt brungrå insida, orange utsida
200190	VM300071:71	Bränd lera	2233	2479	Stolphål	Bränd lera	Vävtyn-gd	1	125	Brunorange, vulst kring hålet
200192	VM300071:72	Bränd lera	2233	2479	Stolphål	Bränd lera	Vävtyn-gd	1	157,5	Gråorange
200194	VM300071:73	Bränd lera	2233	2479	Stolphål	Bränd lera	Vävtyn-gd	8	49,2	Gråorange
200196	VM300071:74	Keramik Brorsson	18748	2831	Härd	Keramik	Kärl	1	22,3	Utåtböjd och uttunnande mynning med plastisk långsgående dekor (400 e.Kr.), glättad, mörkt brungrå
200198	VM300071:75	Keramik Brorsson	18748	2831	Härd	Keramik	Kärl	3	23,8	Brungrå insida, orange utsida, matskorpa
200200	VM300071:76	Keramik Brorsson	18748	2831	Härd	Keramik	Kärl	2	2,7	Mörkt brungrå insida, gråorange utsida
200202	VM300071:77	Keramik Brorsson	13092	1768	Grop	Keramik	Kärl	1	9,4	Orange, gråspräcklig

Intrasid	Name	Subclass	Fyndenhet	Kontext nr	Typ av kontext	Material	Sakord	Antal	Vikt	Anmärkning
200204	VM300071:78	Keramik Brorsson	13092	1768	Grop	Keramik	Kärl	1	4,4	Gråorange
200210	VM300071:79	Keramik Brorsson	20408	9950	Härd	Keramik	Kärl	1	33,5	gråorange utsida, brungrå insida
200212	VM300071:80	Keramik Brorsson	18743	1284	Härd	Keramik	Kärl	1	11,5	brungrå, matskorpa
200214	VM300071:81	Keramik Brorsson	19566	2659	Härd	Keramik	Kärl	2	13,4	spjälkad, gråorange till orangegrå utsida, gråbrun
200216	VM300071:82	Keramik Brorsson	19019	2659	Härd	Keramik	Kärl	3	3,3	Utåtböjd lätt förtjockad mynning med plan kant (400 e.Kr.), polerad, brungrå
200218	VM300071:83	Keramik Brorsson	19019	2659	Härd	Keramik	Kärl	1	13,6	Orange utsida, gråbrun insida
200220	VM300071:84	Keramik Brorsson	19019	2659	Härd	Keramik	Kärl	3	14,6	Brungrå
200222	VM300071:85	Keramik Brorsson	13076	2659	Härd	Keramik	Kärl	5	71,4	Utåtböjd mynning med avfasad kant, antydan till plastisk dekor tvärs längs buken, matskorpa, brungrå
200224	VM300071:86	Keramik Brorsson	13076	2659	Härd	Keramik	Kärl	2	12,9	Rak, svagt förtjockad mynning och bukbit med skuldra, orangegrå
200226	VM300071:87	Keramik Brorsson	13076	2659	Härd	Keramik	Kärl	3	25,1	Orange utsida, brungrå insida, matskorpa
200228	VM300071:88	Keramik Brorsson	17777	17695	Lager	Keramik	Kärl	1	14,1	Orangegrå utsida, gråbrun insida, matskorpa
200230	VM300071:89	Bränd lera	17777	17695	Lager	Bränd lera	Vävtyn-gd	5	15,2	
200232	VM300071:90	Keramik Brorsson	117492	10327	Stolphål	Keramik	Kärl	3	18,2	Botten till skål (?), polerad (RJää?), gråbrun utsida
200234	VM300071:91	Bränd lera	13886	14509	Stolphål	Bränd lera	Vävtyn-gd	23	83,4	
200236	VM300071:92	Bränd lera	20528	19903	Härd	Bränd lera	Vävtyn-gd	2	13,8	
200238	VM300071:93	Bränd lera	20528	19903	Härd	Bränd lera	Vävtyn-gd	1	158,7	Rund vävtyn-gd, magrad med gräs?
200240	VM300071:94	Bränd lera	13888	-	Ploglager	Bränd lera	Vävtyn-gd	1	21,8	Rund vävtyn-gd
200242	VM300071:95	Bränd lera	20590	3402	Stolphål	Bränd lera	Vävtyn-gd	2	85,4	Rund vävtyn-gd
200244	VM300071:96	Keramik Brorsson	13075	2831	Härd	Keramik	Kärl	1	41,9	Svagt utåtböjd fot (RJää?), orange utsida brungrå insida, Matskorpa
200246	VM300071:97	Keramik Brorsson	13075	2831	Härd	Keramik	Kärl	2	16,7	Botten (möjligen till ett fat), brungrå
200248	VM300071:98	Keramik Brorsson	13075	2831	Härd	Keramik	Kärl	3	3	Brungrå
200250	VM300071:99	Keramik Brorsson	13075	2831	Härd	Keramik	Kärl	7	42,7	Orange utsida, gråbrun insida, matskorpa
200252	VM300071:100	Keramik Brorsson	16919	8059	Grop	Keramik	Kärl	1	14,5	Orange utsida, brungrå insida
200254	VM300071:101	Keramik Brorsson	17779	2353	Grop	Keramik	Kärl	16	38,2	Orange utsida, bryngrå insida, spjälkat
200256	VM300071:102	Keramik Brorsson	17500	4052	Stolphål	Keramik	Kärl	2	21,7	Grått gods, möjligen fingerstruken utsida, sekundär bränt
200258	VM300071:103	Keramik Brorsson	16915	8752	Stolphål	Keramik	Kärl	2	4,4	Svagt utåtböjd mynning med rundad kant, polerad (RJää?), grå
200260	VM300071:104	Keramik Brorsson	16915	8752	Stolphål	Keramik	Kärl	1	11,1	Gråorange utsida, brungrå insida
200262	VM300071:105	Keramik Brorsson	16915	8752	Stolphål	Keramik	Kärl	10	17,8	Brungrått gods

BILAGA 2

Intrasisid	Name	Subclass	Fyndenhet	Kontext nr	Typ av kontext	Material	Sakord	Antal	Vikt	Anmärkning
200264	VM300071:106	Keramik Brorsson	13236	7206	Lager	Keramik	Kärl	4	45,3	Gråorange utsida, grå insida
200266	VM300071:107	Keramik Brorsson	17494	17495	Stolphål	Keramik	Kärl	1	62,2	Svagt utåtböjd fot till S-format kärl, matskorpa på utsidan (YJää), orange ut-sida, brungrå insid
200268	VM300071:108	Keramik Brorsson	19536	19527	Grop	Keramik	Kärl	23	303,8	Botten till fat med 20 cm diam, brungrå utsida, gråbrun ins
200274	VM300071:109	Flinta GAM	20528	19903	Härd	Flinta	Avfall med re-tusch	1	2	
200276	VM 300071:110	Flinta GAM	2592	2479	Stolphål	Flinta	Avslag	1	1	
200277	VM300071:111	Flinta GAM	13587	5835	Stolphål	Flinta	Avslag	2	8	1 förtunningsavslag
200278	VM300071:112	Flinta GAM	13561	13526	Lager	Flinta	Avslag	2	6	1 förtunningsavslag
200279	VM300071:113	Flinta GAM	13560	13526	Lager	Flinta	Avslag	1	3	
200280	VM300071:114	Flinta GAM	13374	13461	Lager	Flinta	Avslag	1	1	Förtunningsavslag, hård teknik
200281	VM300071:115	Flinta GAM	13235	-	Ploglager	Flinta	Spån	1	10	
200282	VM300071:116	Flinta GAM	13588	5809	Stolphål	Flinta	Avslag	1	3	
200283	VM300071:117	Flinta GAM	13012	423	Grop	Flinta	Avslag	1	3	
200284	VM300071:118	Flinta GAM	12920	-	Ploglager	Flinta	Avslag	1	2	
200286	VM300071:119	Flinta GAM	8530	-	Ploglager	Flinta	Avslag	1	17	Primäravslag
200287	VM300071:120	Flinta GAM	7265	7241	Lager	Flinta		1	3	Med krusta
200288	VM300071:121	Flinta GAM	7204	7206	Lager	Flinta	Avslag	1	2	Med krusta, tunn
200289	VM300071:122	Flinta GAM	5322	5313	Stolphål	Flinta	Övrig kärna	1	41	
200290	VM300071:123	Flinta GAM	8424	8398	Härd	Flinta	Avslag	1	3	Från kärna, ej typiskt plattformsavslag
200291	VM300071:124	Flinta GAM	13701	13526	Lager	Flinta	Avslag	1	3	Förtunningsavslag
200292	VM300071:125	Flinta GAM	13702	13507	Lager	Flinta	Spån	1	1	Atypisk
200293	VM300071:126	Flinta GAM	13821	7206	Lager	Flinta	Avslag med re-tusch	1	4	
200294	VM300071:127	Flinta GAM	16333	16280	Stolphål	Flinta	Avslags-skrapa	1	10	Lätt patinerad
200295	VM300071:128	Flinta GAM	17661	5304	Stolphål	Flinta		1	5	
200296	VM300071:129	Flinta GAM	20579	9512	Härd	Flinta	Avfall med re-tusch	1	1	
200297	VM300071:130	Flinta GAM	20579	9512	Härd	Flinta	Avslag	2	13	
200298	VM300071:131	Flinta GAM	18052	13526	Lager	Flinta	Avslag	1	3	
200299	VM300071:132	Flinta GAM	17964	13442	Lager	Flinta	Avslag	1	6	Trolig bruksretusch
200300	VM300071:133	Flinta GAM	17770	13442	Lager	Flinta	Avslag med re-tusch	1	2	
200302	VM300071:134	Flinta GAM	-	-		Flinta	Spån	1	3	Från cylinderkärna, gropkeramiskt.
200303	VM300071:135	Flinta GAM	-	-		Flinta	Avslag med re-tusch	1	3	
200304	VM300071:136	Flinta GAM	17771	13442	Lager	Flinta	Avslag med re-tusch	1	35	
200314	VM300071:137	Bergart	13817	-	Ploglager	Bergart	Knack-sten	1	339	skörbränd
200316	VM300071:138	Järn	14564	7206	Lager	Järn		1	11,6	odef. järn
200318	VM300071:139	Järn	19017	-	Ploglager	Järn		1	4,7	Odef. järn

Intrasid	Name	Subclass	Fyndenhet	Kontext nr	Typ av kontext	Material	Sakord	Antal	Vikt	Anmärkning
200320	VM300071:140	Slagg GAL	20407	19581	Grop	Slagg	Järn-haltig slagg	1	4,3	Fluten slagg
200322	VM300071:141	Slagg GAL	20519	19860	Härd	Slagg	Järn-haltig slagg	1	37,5	Möjlig del av smidesskålla
200358	VM300071:142	Bränt ben	7205	7206	Lager	Ben		4	1,7	Animal
200360	VM300071:143	Bränt ben	7274	-	Ploglager	Ben		1	0,1	Odef.
200362	VM300071:144	Bränt ben	12916	12623	Stolphål	Ben		2	1	Animal
200364	VM300071:145	Bränt ben	13091	1284	Härd	Ben		9	6	Animal, Bos
200366	VM300071:146	Bränt ben	13093	464	Härd	Ben		44	1,3	Animal, Bos
200368	VM300071:147	Bränt ben	13372	13442	Lager	Ben		4	1,1	Animal
200370	VM300071:148	Bränt ben	13373	13403	Lager	Ben		5	0,9	Animal
200372	VM300071:149	Bränt ben	13559	13526	Lager	Ben		3	0,3	Odef.
200374	VM300071:150	Bränt ben	13585	5835	Stolphål	Ben		3	0,9	Animal
200376	VM300071:151	Bränt ben	13586	5817	Stolphål	Ben		2	0,2	Animal
200378	VM300071:152	Bränt ben	13633	13526	Lager	Ben		4	1,1	Human, animal
200380	VM300071:153	Bränt ben	13703	13507	Lager	Ben		20	2,3	Animal
200382	VM300071:154	Bränt ben	14563	7206	Lager	Ben		1	0,3	Animal
200384	VM300071:155	Bränt ben	14565	7206	Lager	Ben		3	0,6	Odef.
200386	VM300071:156	Bränt ben	17162	10971	Stolphål	Ben		6	1,8	Animal
200388	VM300071:157	Bränt ben	17597	5019	Grop	Ben		2	0,5	Human
200390	VM300071:158	Bränt ben	17737	13989	Stolphål	Ben		1	0,3	Animal
200392	VM300071:159	Bränt ben	17771	13442	Lager	Ben		17	5,3	Animal, Aves
200394	VM300071:160	Bränt ben	17774	13442	Lager	Ben		168	94,7	Animal, Bos, Ovis/Capra, Sus, MS-S däggdjur
200396	VM300071:161	Bränt ben	17775	17695	Lager	Ben		5	1,8	Animal
200402	VM300071:162	Bränt ben	200399	-		Ben		1	0,1	Animal
200404	VM300071:163	Bränt ben	19014	18290	Härd	Ben		42	21,3	Animal, S däggdjur
200406	VM300071:164	Bergart	17961	7206	Lager	Bergart	Underliggare	1	-	Malstensunderliggare i rosagrå granit

Bilaga 2B Specialregistrering keramik

Landskap: Halland
 Kommun: Halmstad
 Socken: Harplinge
 Fastighet: Fjällaregården 2:2
 Fornlämning: L2021:6014 och L2025:5512

Arkeologisk förundersökning och undersökning 2021

Intrasisid	Name	Material	Sakord	Antal	Vikt	Anmärkning	Kärldel	Magringsma- terial	Ytbehandling	
200062	VM300071:7	Keramik	Kärl	2	16,1	brungrå, möjlig gräsavstruken yta, matskorpa	Buk	Krossad bergart	Gräsavstruken	
200064	VM300071:8	Keramik	Kärl	1	0,9	Rak mynning med plan kant, brungrå	Buk	Krossad bergart		
200066	VM300071:9	Keramik	Kärl	1	6,1	spjälkat, bevarad gråorange utsida	Buk	Krossad bergart		
200068	VM300071:10	Keramik	Kärl	1	5,7	mörkt brungrå	Buk	Krossad bergart		
200072	VM300071:12	Keramik	Kärl	1	4,7	Spjälkad, ljust brungrå	Buk	Krossad bergart		
200074	VM300071:13	Keramik	Kärl	1	3,2	mynning, mörkt brungrå	Mynning	Krossad bergart		
200078	VM300071:15	Keramik	Kärl	1	7	Brungrå	Buk	Krossad bergart		
200080	VM300071:16	Keramik	Kärl	1	6,1	Mörkgrå insida, orange utsida	Buk	Krossad bergart		
200082	VM300071:17	Keramik	Kärl	1	2,2	Utåtböjd facetterad mynning, polerad (MFRJÄÄ), gråbrun	Mynning	Sand	Glättad	
200084	VM300071:18	Keramik	Kärl	3	63,1	Mörk gråbrun insida, orange utsida, matskorpa	Buk	Krossad bergart		
200086	VM300071:19	Keramik	Kärl	1	3,9	Brungrå	Buk	Krossad bergart		
200088	VM300071:20	Keramik	Kärl	1	2,8	Brungrå insida, orange utsida	Buk	Krossad bergart		
200090	VM300071:21	Keramik	Kärl	0	0	Polerad, mörkt gråbrun	Buk	Sand	Polerad	
200092	VM300071:22	Keramik	Kärl	1	2	Spjälkad, mörkt gråbrun	Buk	Krossad bergart		
200094	VM300071:23	Keramik	Kärl	1	10,4	Spjälkad, orangebrun	Buk	Krossad bergart		
200096	VM300071:24	Keramik	Kärl	1	2,1	Spjälkad, mörkt brungrå insida, orange utsida	Buk	Krossad bergart		
200098	VM300071:25	Keramik	Kärl	1	2,2	Spjälkad, orange utsida	Buk	Krossad bergart		
200100	VM300071:26	Keramik	Kärl	3	2,3	Spjälkad, mörkt brungrå	Buk	Krossad bergart		
200102	VM300071:27	Keramik	Kärl	1	1,4	Gråbrun	Buk	Krossad bergart		
200104	VM300071:28	Keramik	Kärl	1	1,8	Mörkt brungrå	Buk	Krossad bergart		
200106	VM300071:29	Keramik	Kärl	1	4,3	Taggtrådsdekor (SN), gråorange	Buk	Krossad bergart		
200108	VM300071:30	Keramik	Kärl	1	3,3	Mörkt brungrå	Buk	Krossad bergart		
200110	VM300071:31	Keramik	Kärl	2	9,8	Spjälkad, orange utsida	Buk	Krossad bergart		
200112	VM300071:32	Keramik	Kärl	1	0,7	Polerad, mörkt brungrå	Buk	Krossad bergart	Glättad	
200114	VM300071:33	Keramik	Kärl	4	7,3	Spjälkad, mörkt brungrå	Buk	Krossad bergart		
200116	VM300071:34	Keramik	Kärl	1	5,7	Rabbad (?), mörktbrungrå insida, orange utsida	Buk	Krossad bergart	Rabbad	
200118	VM300071:35	Keramik	Kärl	1	1,6	Rak mynning, möjlig taggtrådsdekor på insidan (SN), gråorange	Mynning			
200120	VM300071:36	Keramik	Kärl	1	3,7	Gråbrun	Buk	Krossad bergart		
200122	VM300071:37	Keramik	Kärl	1	2,8	Spjälkad, mörkt gråbrun	Buk	Krossad bergart		
200124	VM300071:38	Keramik	Kärl	1	2,2	Polerad, brungrå	Buk	Krossad bergart	Glättad	
200126	VM300071:39	Keramik	Kärl	1	4,3	Utåtböjd mynning, orangegrå	Mynning	Krossad bergart		
200128	VM300071:40	Keramik	Kärl	1	3,2	Gräsavstruken, gråbrun	Buk	Krossad bergart	Gräsavstruken	
200130	VM300071:41	Keramik	Kärl	1	3,5	Gråorange	Buk	Sand		

	Dekor	Skärvtjocklek	S_tjocklek	Största korn	S_korn	Mynningsform	Övrigt	Matskorpa
		8,4	8,0	1,5	1,5			ja
		5,3	5,0	1,6	1,6			
				0,9	0,9			
		5,4	5,0	1,6	1,6			
				0,4	0,4			
		5,8	6,0	1,35	1,35			
		9,1	9,0	1,1	1,1			
		8,5	9,0	1,1	1,1			
		4,2	4,0	0,4	0,4	Fasetterad		
		10,0	10,0	1,4	1,4			ja
		7,0	7,0	1,4	1,4			
		7,4	7,0	1,4	1,4			
		4,3	4,0	0,2	0,2			
				0,9	0,9			
		13,7	14,0	1,67	1,67			
				1,3	1,3			
				1,2	1,2			
				1	1			
	snördekor	6,9	7,0	0,5	0,5			
		6,2	6,0	1	1			
	Taggtråd	9,3	9,0	1,8	1,8			
		5,8	6,0	0,9	0,9			
				1,1	1,1			
		3,7	4,0	0,9	0,9			
				1,2	1,2			
		15,5	16,0	0,9	0,9			
		6,7	7,0	1	1			
		7,7	8,0	0,8	0,8			
				0,8	0,8			
		7,3	7,0	0,5	0,5			
		9,1	9,0	1	1			
		8,4	8,0	1,2	1,2			
		6,6	7,0	0,3	0,3			

BILAGA 2

Intrasisid	Name	Material	Sakord	Antal	Vikt	Anmärkning	Kärldel	Magringsmaterial	Ytbehandling	
200132	VM300071:42	Keramik	Kärl	1	2,7	Spjälkad, mörtbrungrå insida, gråorange utsida	Buk	Krossad bergart		
200134	VM300071:43	Keramik	Kärl	2	2,8	Spjälkad, mörkt brungrå	Buk	Krossad bergart		
200136	VM300071:44	Keramik	Kärl	1	1,4	Brungrå insida, orange utsida	Buk	Krossad bergart		
200138	VM300071:45	Keramik	Kärl	5	13,9	Spjälkad, brungrå insida, orange utsida	Buk	Krossad bergart		
200140	VM300071:46	Keramik	Kärl	1	12,5	Taggträdsdekor (SN), orangebrun	Buk	Chamotte		
200142	VM300071:47	Keramik	Kärl	1	21,4	Gräsavstruken med taggträdsdekor (SN), orange	Mynning	Chamotte	Gräsavstruken	
200144	VM300071:48	Keramik	Kärl	1	7,7	Taggträdsdekor (SN), gråorange	Buk	Chamotte		
200146	VM300071:49	Keramik	Kärl	1	13,2	Taggträdsdekor (SN), brunorange	Buk	Chamotte		
200148	VM300071:50	Keramik	Kärl	1	26,3	Förtjockad utåtböjd mynning och med långsgående vulst längs halsen samt taggträdsdekor (SN), brunorange	Skuldra	Chamotte	Gräsavstruken	
200150	VM300071:51	Keramik	Kärl	1	9,6	Snördekor (TRB), gråbrun	Mynning	Krossad bergart		
200152	VM300071:52	Keramik	Kärl	1	9,5	Taggtråd (SN), brunorange	Buk	Chamotte		
200154	VM300071:53	Keramik	Kärl	1	10,2	Utåtböjd lätt förtjockad mynning med plan kant samt möjlig taggträdsdekor (SN), brunorange	Mynning	Chamotte		
200156	VM300071:54	Keramik	Kärl	1	11,2	Något förtjockad, utåtböjd mynning med rundad vågig kant, magring-skornen skulle kunna tala för en SN datering men godset är alltför hårt bränt, gråorange	Mynning	Krossad bergart		
200158	VM300071:55	Keramik	Kärl	6	50,6	Gräsavstruken, gråbrun, mycket magring	Botten	Krossad bergart	Gräsavstruken	
200160	VM300071:56	Keramik	Kärl	1	15	Gråorange	Buk	Krossad bergart		
200162	VM300071:57	Keramik	Kärl	1	15,4	Mörkt brungrå insida, orange utsida	Buk	Krossad bergart		
200164	VM300071:58	Keramik	Kärl	1	21,2	Mörkt brungrå, mycket magring	Buk	Krossad bergart		
200166	VM300071:59	Keramik	Kärl	1	5,4	Mörkt brungrå	Buk	Krossad bergart		
200168	VM300071:60	Keramik	Kärl	1	2,7	Utåtböjd mynning, orangegrå	Mynning	Krossad bergart		
200170	VM300071:61	Keramik	Kärl	1	2	Utåtböjd lätt förtjockad mynning med plan kant (FRJää), mörkt brungrå	Mynning	Krossad bergart	Glättad	
200408	VM300071:62	Keramik	Kärl	1	2,6	Lätt förtjockad utåtböjd mynning med plan kant ovanpå vilken det löper en rand. Östersjökeramik (TMed)	Mynning	Krossad bergart		
200173	VM300071:63	Keramik	Kärl	1	2,5	Spjälkad mynning med avfasad kant (FRJää), mörkt gråbrun	Mynning	Krossad bergart		
200175	VM300071:64	Keramik	Kärl	1	4	Brungrå insida, gråorange utsida	Buk	Krossad bergart		
200177	VM300071:65	Keramik	Kärl	1	4,3	Brungrå insida, brunorange utsida	Buk	Krossad bergart		
200179	VM300071:66	Keramik	Kärl	1	2,4	Spjälkad, brungrå insida, orange utsida	Buk	Krossad bergart		
200181	VM300071:67	Keramik	Kärl	1	3,7	Brungrå	Buk	Krossad bergart		
200183	VM300071:68	Keramik	Kärl	1	2,9	Orangebrun	Buk	Krossad bergart		
200186	VM300071:69	Keramik	Kärl	1	29,1	Rabbad?, mörktbrungrå insida, brunorange utsida	Buk	Krossad bergart	Rabbad	
200188	VM300071:70	Keramik	Kärl	1	2,8	Mörkt brungrå insida, orange utsida	Buk	Krossad bergart		
200196	VM300071:74	Keramik	Kärl	1	22,3	Utåtböjd och uttunnande mynning med plastisk långsgående dekor (400 e.Kr.), glättad, mörkt brungrå	Mynning	Krossad bergart	Glättad	
200198	VM300071:75	Keramik	Kärl	3	23,8	Brungrå insida, orange utsida, matskorpora	Buk	Krossad bergart		
200200	VM300071:76	Keramik	Kärl	2	2,7	Mörkt brungrå insida, gråorange utsida	Buk	Krossad bergart		
200202	VM300071:77	Keramik	Kärl	1	9,4	Orange, gråspräcklig	Buk	Chamotte		
200204	VM300071:78	Keramik	Kärl	1	4,4	Gråorange	Botten	Krossad bergart		

	Dekor	Skärvtjocklek	s_tjocklek	Största korn	s_korn	Mynningsform	Övrigt	Matskorpa
				1,1	1,1			
				0,6	0,6			
		6,6	7,0	0,3	0,3			
				0,6	0,6			
	Taggtråd	8,3	8,0	1,6	1,6			
	Taggtråd	15,1	15,0	3	3			
	Taggtråd	9,9	10,0	1,6	1,6			
		10,6	11,0	1,3	1,3			
	Taggtråd	10,9	10,0	1,2	1,2		vulst längs skuldra	
	snördekor	8,6	9,0	2,9	2,9			
	taggtråd	7,0	7,0	1,5	1,5			
		8,0	8,0	1,2	1,2			
		8,3	8,0	1,8	1,8			
		8,7	9,0	0,8	0,8			Ja
		10,0	10,0	0,7	0,7			
		13,3	13,0	0,6	0,6			Ja
		12,5	12,0	1,1	1,1			Ja
		5,3	5,0	0,5	0,5			
		6,4	6,0	0,6	0,6			
		5,3	5,0	0,8	0,8			
		6,0	6,0	0,8	0,8			
				0,6	0,6			
		8,3	8,0	1,1	1,1			
		8,0	8,0	0,9	0,9			
				0,9	0,9			
		5,8	6,0	1,2	1,2			
		6,7	7,0	0,5	0,5			
		13,2	13,0	0,8	0,8			
		6,4	6,0	0,8	0,8			
	Plasisk	6,6	7,0	1,2	1,2			
		10,0	10,0	0,8	0,8			Ja
		5,0	5,0	0,9	0,9			
		12,8	13,0	0,7	0,7			
		6,6	7,0	0,6	0,6			

BILAGA 2

Intrasid	Name	Material	Sakord	Antal	Vikt	Anmärkning	Kärldel	Magringsma- terial	Ytbehandling	
200210	VM300071:79	Keramik	Kärl	1	33,5	gråorange utsida, brungrå insida	Buk	Krossad bergart		
200212	VM300071:80	Keramik	Kärl	1	11,5	brungrå, matskorpa	Buk	Krossad bergart		
200214	VM300071:81	Keramik	Kärl	2	13,4	spjälkad, gråorange till orangegrå utsida, gråbrun	Buk	Krossad bergart		
200216	VM300071:82	Keramik	Kärl	3	3,3	Utåtböjd lätt förtjockad mynning med plan kant (400 e.Kr.), polerad, brungrå	Mynning	Sand	Glättad	
200218	VM300071:83	Keramik	Kärl	1	13,6	Orange utsida, gråbrun insida	Buk	Krossad bergart		
200220	VM300071:84	Keramik	Kärl	3	14,6	Brungrå	Buk	Krossad bergart		
200222	VM300071:85	Keramik	Kärl	5	71,4	Utåtböjd mynning med avfasad kant, antydning till plastisk dekor tvärs längs buken, matskorpa, brungrå	Mynning Buk	Krossad bergart		
200224	VM300071:86	Keramik	Kärl	2	12,9	Rak, svagt förtjockad mynning och bukbit med skuldra, orangegrå	Skuldra Mynning	Krossad bergart		
200226	VM300071:87	Keramik	Kärl	3	25,1	Orange utsida, brungrå insida, matskorpa	Buk	Krossad bergart		
200228	VM300071:88	Keramik	Kärl	1	14,1	Orangegrå utsida, gråbrun insida, matskorpa	Buk	Krossad bergart		
200232	VM300071:90	Keramik	Kärl	3	18,2	Botten till skål (?), polerad (RJää), gråbrun utsida	Botten	Sand	Polerad	
200244	VM300071:96	Keramik	Kärl	1	41,9	Svagt utåtböjd fot (RJää?), orange utsida brungrå insida, Matskorpa	Botten	Krossad bergart		
200246	VM300071:97	Keramik	Kärl	2	16,7	Botten (möjligen till ett fat), brungrå	Botten	Krossad bergart		
200248	VM300071:98	Keramik	Kärl	3	3	Brungrå	Buk	Krossad bergart		
200250	VM300071:99	Keramik	Kärl	7	42,7	Orange utsida, gråbrun insida, matskorpa	Buk	Krossad bergart		
200252	VM300071:100	Keramik	Kärl	1	14,5	Orange utsida, brungrå insida	Buk	Krossad bergart		
200254	VM300071:101	Keramik	Kärl	16	38,2	Orange utsida, bryngrå insida, spjälkat	Buk	Krossad bergart		
200256	VM300071:102	Keramik	Kärl	2	21,7	Grått gods, möjligen fingerstruken utsida, sekundär bränt	Buk	Krossad bergart		
200258	VM300071:103	Keramik	Kärl	2	4,4	Svagt utåtböjd mynning med rundad kant, polerad (RJää?), grå	Mynning	Krossad bergart	Glättad	
200260	VM300071:104	Keramik	Kärl	1	11,1	Gråorange utsida, brungrå insida	Buk	Krossad bergart		
200262	VM300071:105	Keramik	Kärl	10	17,8	Brungrått gods	Buk			
200264	VM300071:106	Keramik	Kärl	4	45,3	Gråorange utsida, grå insida	Buk	Krossad bergart		
200266	VM300071:107	Keramik	Kärl	1	62,2	Svagt utåtböjd fot till S-format kärl, matskorpa på utsidan (YJää), orange utsida, brungrå insid	Botten	Krossad bergart		
200268	VM300071:108	Keramik	Kärl	23	303,8	Botten till fat med 20 cm diam, brungrå utsida, gråbrun ins	Botten	Krossad bergart		

	Dekor	Skärv tjocklek	S_ tjocklek	Största korn	S_korn	Mynningsform	Övrigt	Matskorpa
		11,9	12,0	0,9	0,9			
		5,7	6,0	0,7	0,7			ja
				1,3	1,3			
		4,0	4,0	0,2	0,2	Utåtböjd		
		9,5	10,0	1,4	1,4			
		9,2	9,0	1,3	1,3			
		10,8	11,0	1,1	1,1	Utåtböjd, facetterad		ja
		8,5	9,0	0,7	0,7	utåtböjd		
		8,3	8,0	0,9	0,9			ja
		10,2	10,0	1	1			
		6,0	6,0	0,3	0,3			
		12,2	12,0	0,8	0,8			Ja
		11,6	12,0	1,3	1,3			
		4,3	4,0	0,9	0,9			
		8,6	9,0	0,8	0,8			Ja
		9,7	10,0	1	1			
				1	1			
		9,6	10,0	1,1	1,1			
		4,6	5,0	0,3	0,3	Utåtböjd		
		8,0	8,0	1,5	1,5			
		7,0	7,0	1,4	1,4			
		7,1	7,0	3,1	3,1			
		8,3	8,0	2,2	2,2			
		11,6	12,0	1,3	1,3			

Bilaga 3 Fotolista

Fotonummer 2024-92:1–205

Landskap: Halland
 Kommun: Halmstad
 Socken: Harplinge
 Fastighet: Fjällaregården 2:2
 Fornlämning: L2021:6014 och L2025:5512

Arkeologisk förundersökning och undersökning 2021

Fotonummer	Mot	Beskrivning	Fotodatum	Fotograf	Teknik
2024-00092-1	N	Drönbild av västra ytan för undersökningen	2021-09-22	PH	DJI FC6310
2024-00092-2	ONO	Snedbild med drönare av hus inom östra ytan	2021-11-01	PH	DJI FC6310
2024-00092-3	ONO	Snedbild med drönare av hus inom östra ytan	2021-11-01	PH	DJI FC6310
2024-00092-4	ONO	Snedbild med drönare av hus inom östra ytan	2021-11-01	PH	DJI FC6310
2024-00092-5	ONO	Snedbild med drönare av hus inom östra ytan	2021-11-01	PH	DJI FC6310
2024-00092-6	ONO	Snedbild med drönare av hus inom östra ytan	2021-11-01	PH	DJI FC6310
2024-00092-7	ONO	Snedbild med drönare av hus inom östra ytan	2021-11-01	PH	DJI FC6310
2024-00092-8	ONO	Snedbild med drönare av hus inom östra ytan	2021-11-01	PH	DJI FC6310
2024-00092-9	ONO	Snedbild med drönare av hus inom östra ytan	2021-11-01	PH	DJI FC6310
2024-00092-10	S	Drönbild av hus 13	2021-11-01	PH	DJI FC6310
2024-00092-11	S	Drönbild av hus 12	2021-11-01	PH	DJI FC6310
2024-00092-12	S	Drönbild av hus 11	2021-11-01	PH	DJI FC6310
2024-00092-13	O	Drönbild av hus 11, 12 och 13	2021-11-01	PH	DJI FC6310
2024-00092-14	V	Drönbild av hus 8	2021-11-01	PH	DJI FC6310
2024-00092-15	V	Drönbild av hus 8	2021-11-01	PH	DJI FC6310
2024-00092-16	V	Drönbild av hus 8	2021-11-01	PH	DJI FC6310
2024-00092-17	V	Drönbild av hus 8	2021-11-01	PH	DJI FC6310
2024-00092-18	NV	Snedbild med drönare av hus inom östra ytan	2021-11-01	PH	DJI FC6310
2024-00092-19	V	Snedbild med drönare av hus inom östra ytan	2021-11-01	PH	DJI FC6310
2024-00092-20	ONO	Snedbild med drönare av hus inom östra ytan	2021-11-01	PH	DJI FC6310
2024-00092-21	ONO	Snedbild med drönare av hus inom östra ytan	2021-11-01	PH	DJI FC6310
2024-00092-22	N	Drönbild av hus 1	2021-10-19	PH	DJI FC6310
2024-00092-23	V	Drönbild av landskapet väster om Fjällaregården	2021-10-22	PH	DJI FC6310
2024-00092-24	NO	Drönbild av stolphål i det nordvästra hörnet av den östra ytan	2021-10-22	PH	DJI FC6310
2024-00092-25	O	Drönbild av stolphål i det nordvästra hörnet av den östra ytan	2021-10-22	PH	DJI FC6310
2024-00092-26	O	Drönbild av hus 4	2021-10-25	PH	DJI FC6310
2024-00092-27	S	Grop	2021-10-04	JK	NIKON D3200
2024-00092-28	S	Grop	2021-10-04	JK	NIKON D3200
2024-00092-29	SV	Arbetsbild schaktning	2021-10-05	JK	NIKON D3200
2024-00092-30	SV	Arbetsbild schaktning	2021-10-05	JK	NIKON D3200
2024-00092-31	SV	Arbetsbild schaktning	2021-10-05	JK	NIKON D3200
2024-00092-32	SV	Arbetsbild schaktning	2021-10-05	JK	NIKON D3200
2024-00092-33	SV	Arbetsbild schaktning	2021-10-05	JK	NIKON D3200
2024-00092-34	SSV	Arbetsbild inmätning	2021-10-05	JK	NIKON D3200

Fotonummer	Mot	Beskrivning	Fotodatum	Fotograf	Teknik
2024-00092-35	SSV	Arbetsbild inmätning	2021-10-05	JK	NIKON D3200
2024-00092-36	S	Arbetsbild inmätning	2021-10-05	JK	NIKON D3200
2024-00092-37	SSO	Arbetsbild inmätning	2021-10-05	JK	NIKON D3200
2024-00092-38	SSO	Arbetsbild inmätning	2021-10-05	JK	NIKON D3200
2024-00092-39	S	Stolphål Parkeringsytan	2021-10-07	JK	NIKON D3200
2024-00092-40	S	Stolphål Parkeringsytan	2021-10-07	JK	NIKON D3200
2024-00092-41	S	Stolphål Parkeringsytan	2021-10-07	JK	NIKON D3200
2024-00092-42	S	Stolphål Parkeringsytan	2021-10-07	JK	NIKON D3200
2024-00092-43	S	Stolphål Parkeringsytan	2021-10-07	JK	NIKON D3200
2024-00092-44	S	Stolphål Parkeringsytan	2021-10-07	JK	NIKON D3200
2024-00092-45	S	Stolphål Parkeringsytan	2021-10-07	JK	NIKON D3200
2024-00092-46	S	Härd Parkeringsytan	2021-10-07	JK	NIKON D3200
2024-00092-47	O	Parkeringsytan översikt mot Harplinge kyrka	2021-10-07	AH	NIKON D3200
2024-00092-48	S	Arbetsbild telefonsamtal på Parkeringsytan	2021-10-07	AH	NIKON D3200
2024-00092-49	S	Arbetsbild telefonsamtal på Parkeringsytan	2021-10-07	AH	NIKON D3200
2024-00092-50	S	Arbetsbild telefonsamtal på Parkeringsytan	2021-10-07	AH	NIKON D3200
2024-00092-51	S	Arbetsbild telefonsamtal på Parkeringsytan	2021-10-07	AH	NIKON D3200
2024-00092-52	SV	Arbetsbild telefonsamtal på Parkeringsytan	2021-10-07	AH	NIKON D3200
2024-00092-53	N	Arbetsbild telefonsamtal på Parkeringsytan	2021-10-07	AH	NIKON D3200
2024-00092-54	N	Arbetsbild telefonsamtal på Parkeringsytan	2021-10-07	AH	NIKON D3200
2024-00092-55	NO	Parkeringsytan översikt mot Harplinge kyrka	2021-10-07	AH	NIKON D3200
2024-00092-56	O	Parkeringsytan översikt mot Harplinge kyrka	2021-10-07	AH	NIKON D3200
2024-00092-57	NO	Parkeringsytan översikt mot Harplinge kyrka	2021-10-07	AH	NIKON D3200
2024-00092-58	N	Parkeringsytan översikt	2021-10-07	AH	NIKON D3200
2024-00092-59	N	Arbetsbild inmätning på Parkeringsytan	2021-10-07	AH	NIKON D3200
2024-00092-60	S	Parkeringsytan översikt	2021-10-07	AH	NIKON D3200
2024-00092-61	OSO	Hus 1	2021-10-22	JK	NIKON D3200
2024-00092-62	O	Hus 1	2021-10-22	JK	NIKON D3200
2024-00092-63	S	Härd 2659	2021-10-22	JK	NIKON D3200
2024-00092-64	S	Härd 2659	2021-10-22	JK	NIKON D3200
2024-00092-65	S	Härd 2659	2021-10-22	JK	NIKON D3200
2024-00092-66	S	Härd 2659	2021-10-22	JK	NIKON D3200
2024-00092-67	S	Härd 2659	2021-10-22	JK	NIKON D3200
2024-00092-68	V	Härd 2659	2021-10-22	JK	NIKON D3200
2024-00092-69	ONO	Arbetsbild dokumentation hus 6	2021-10-22	JK	NIKON D3200
2024-00092-70	ONO	Arbetsbild dokumentation hus 6	2021-10-22	JK	NIKON D3200
2024-00092-71	N	Arbetsbild dokumentation hus 6	2021-10-22	JK	NIKON D3200
2024-00092-72	SO	Glada flyger över ytan	2021-10-22	JK	NIKON D3200
2024-00092-73	SV	Översikt undersökningsytan	2021-10-22	JK	NIKON D3200
2024-00092-74	VSV	Översikt undersökningsytan	2021-10-22	JK	NIKON D3200
2024-00092-75	V	Översikt undersökningsytan	2021-10-22	JK	NIKON D3200
2024-00092-76	NV	Översikt undersökningsytan	2021-10-22	JK	NIKON D3200
2024-00092-77	N	Översikt undersökningsytan	2021-10-22	JK	NIKON D3200
2024-00092-78	NNO	Översikt undersökningsytan	2021-10-22	JK	NIKON D3200
2024-00092-79	NO	Översikt undersökningsytan	2021-10-22	JK	NIKON D3200
2024-00092-80	O	Översikt undersökningsytan	2021-10-22	JK	NIKON D3200

BILAGA 3

Fotonummer	Mot	Beskrivning	Fotodatum	Fotograf	Teknik
2024-00092-81	OSO	Översikt undersökningsytan	2021-10-22	JK	NIKON D3200
2024-00092-82	SO	Översikt undersökningsytan	2021-10-22	JK	NIKON D3200
2024-00092-83	S	Översikt undersökningsytan	2021-10-22	JK	NIKON D3200
2024-00092-84	S	Översikt undersökningsytan	2021-10-22	JK	NIKON D3200
2024-00092-85	SSV	Översikt undersökningsytan	2021-10-22	JK	NIKON D3200
2024-00092-86	ONO	Arbetsbild dokumentation hus 6	2021-10-22	JK	NIKON D3200
2024-00092-87	NO	Arbetsbild dokumentation hus 6	2021-10-22	JK	NIKON D3200
2024-00092-88	NO	Arbetsbild dokumentation hus 6	2021-10-22	JK	NIKON D3200
2024-00092-89	NO	Översikt mot Harplinge kyrka	2021-10-22	JK	NIKON D3200
2024-00092-90	NO	Översikt mot Harplinge kyrka	2021-10-22	JK	NIKON D3200
2024-00092-91	NO	Översikt mot Harplinge kyrka	2021-10-22	JK	NIKON D3200
2024-00092-92	NO	Översikt mot Harplinge kyrka	2021-10-22	JK	NIKON D3200
2024-00092-93	NO	Översikt mot Harplinge kyrka	2021-10-22	JK	NIKON D3200
2024-00092-94	N	Översikt Västra ytan	2021-10-22	JK	NIKON D3200
2024-00092-95	NO	Hus 4	2021-10-26	JK	NIKON D3200
2024-00092-96	O	Hus 4	2021-10-26	JK	NIKON D3200
2024-00092-97	O	Hus 4	2021-10-26	JK	NIKON D3200
2024-00092-98	O	Hus 4 sektion	2021-10-26	JK	NIKON D3200
2024-00092-99	SO	Hus 4	2021-10-26	JK	NIKON D3200
2024-00092-100	NO	Arbetsbild kulturlageravbaning	2021-11-05	JK	NIKON D3200
2024-00092-101	NO	Arbetsbild undersökning hus 4	2021-11-05	JK	NIKON D3200
2024-00092-102	O	Arbetsbild undersökning hus 4	2021-11-05	JK	NIKON D3200
2024-00092-103	O	Arbetsbild undersökning hus 4	2021-11-05	JK	NIKON D3200
2024-00092-104	SSO	Arbetsbild dokumentation hus 8	2021-11-05	JK	NIKON D3200
2024-00092-105	NO	Arbetsbild provtagning hus 8	2021-11-05	JK	NIKON D3200
2024-00092-106	NO	Arbetsbild provtagning hus 8	2021-11-05	JK	NIKON D3200
2024-00092-107	NO	Arbetsbild provtagning hus 8	2021-11-05	JK	NIKON D3200
2024-00092-108	NO	Arbetsbild provtagning hus 8	2021-11-05	JK	NIKON D3200
2024-00092-109	O	Hus 2	2021-11-05	JK	NIKON D3200
2024-00092-110	NV	Översikt malsten, hus 2 och hus 1	2021-11-05	JK	NIKON D3200
2024-00092-111	O	Hus 3	2021-11-05	JK	NIKON D3200
2024-00092-112	NNV	Översikt hus 3, hus 2 och hus 1	2021-11-05	JK	NIKON D3200
2024-00092-113	SO	Hus 14	2021-11-05	JK	NIKON D3200
2024-00092-114	O	Översikt hus 14 och hus 3	2021-11-05	JK	NIKON D3200
2024-00092-115	O	Hus 14	2021-11-05	JK	NIKON D3200
2024-00092-116	S	Hus 13	2021-11-05	JK	NIKON D3200
2024-00092-117	S	Hus 13	2021-11-05	JK	NIKON D3200
2024-00092-118	O	Översikt hus 13, hus 12 och hus 8	2021-11-05	JK	NIKON D3200
2024-00092-119	O	Översikt hus 13, hus 12, hus 11 och hus 8	2021-11-05	JK	NIKON D3200
2024-00092-120	SO	Arbetsbild provtagning hus 11	2021-11-05	JK	NIKON D3200
2024-00092-121	SO	Arbetsbild provtagning hus 11	2021-11-05	JK	NIKON D3200
2024-00092-122	O	Översikt hus 13, hus 12 och hus 8	2021-11-05	JK	NIKON D3200
2024-00092-123	O	Översikt hus 13, hus 12 och hus 8	2021-11-05	JK	NIKON D3200
2024-00092-124	O	Översikt hus 13, hus 12 och hus 8	2021-11-05	JK	NIKON D3200
2024-00092-125	OSO	Hus 12	2021-11-05	JK	NIKON D3200
2024-00092-126	O	Arbetsbild provtagning hus 11	2021-11-05	JK	NIKON D3200

Fotonummer	Mot	Beskrivning	Fotodatum	Fotograf	Teknik
2024-00092-127	O	Arbetsbild provtagning hus 11	2021-11-05	JK	NIKON D3200
2024-00092-128	O	Arbetsbild provtagning hus 11	2021-11-05	JK	NIKON D3200
2024-00092-129	S	Hus 9	2021-11-05	JK	NIKON D3200
2024-00092-130	S	Hus 9	2021-11-05	JK	NIKON D3200
2024-00092-131	SV	Hus 9	2021-11-05	JK	NIKON D3200
2024-00092-132	SV	Hus 9	2021-11-05	JK	NIKON D3200
2024-00092-133	SV	Hus 9	2021-11-05	JK	NIKON D3200
2024-00092-134	V	Översikt hus 13, hus 12 och hus 11	2021-11-05	JK	NIKON D3200
2024-00092-135	NV	Översikt hus 13, hus 12 och hus 11	2021-11-05	JK	NIKON D3200
2024-00092-136	NV	Översikt hus 13, hus 12 och hus 11	2021-11-05	JK	NIKON D3200
2024-00092-137	NV	Översikt hus 13, hus 12 och hus 11	2021-11-05	JK	NIKON D3200
2024-00092-138	NNO	Översikt hus 8 och hus 9	2021-11-05	JK	NIKON D3200
2024-00092-139	NNO	Översikt hus 8 och hus 9	2021-11-05	JK	NIKON D3200
2024-00092-140	NV	Översikt hus 11, hus 12, hus 13 och hus 14	2021-11-05	JK	NIKON D3200
2024-00092-141	NV	Översikt hus 11, hus 12, hus 13 och hus 14	2021-11-05	JK	NIKON D3200
2024-00092-142	NV	Översikt hus 11, hus 12, hus 13 och hus 14	2021-11-05	JK	NIKON D3200
2024-00092-143	NV	Översikt hus 11, hus 12, hus 13 och hus 14	2021-11-05	JK	NIKON D3200
2024-00092-144	NNO	Översikt hus 8 och hus 9	2021-11-05	JK	NIKON D3200
2024-00092-145	NNO	Översikt hus 8 och hus 9	2021-11-05	JK	NIKON D3200
2024-00092-146	N	Översikt hus 13, hus 8 och hus 9	2021-11-05	JK	NIKON D3200
2024-00092-147	O	Hus 8 husets mellersta parti	2021-11-05	JK	NIKON D3200
2024-00092-148	N	Hus 8	2021-11-05	JK	NIKON D3200
2024-00092-149	N	Hus 8	2021-11-05	JK	NIKON D3200
2024-00092-150	N	Hus 8	2021-11-05	JK	NIKON D3200
2024-00092-151	N	Hus 8	2021-11-05	JK	NIKON D3200
2024-00092-152	N	Hus 8	2021-11-05	JK	NIKON D3200
2024-00092-153	N	Hus 8	2021-11-05	JK	NIKON D3200
2024-00092-154	N	Hus 8	2021-11-05	JK	NIKON D3200
2024-00092-155	NO	Hus 8	2021-11-05	JK	NIKON D3200
2024-00092-156	NO	Hus 8	2021-11-05	JK	NIKON D3200
2024-00092-157	NO	Hus 8	2021-11-05	JK	NIKON D3200
2024-00092-158	NO	Hus 8	2021-11-05	JK	NIKON D3200
2024-00092-159	NO	Hus 8	2021-11-05	JK	NIKON D3200
2024-00092-160	N	Översikt östra ytan	2021-11-05	JK	NIKON D3200
2024-00092-161	NO	Hus 8	2021-11-05	JK	NIKON D3200
2024-00092-162	NO	Hus 8	2021-11-05	JK	NIKON D3200
2024-00092-163	NO	väggränna Hus 13	2021-11-05	JC	NIKON D3200
2024-00092-164	NV	väggränna Hus 13	2021-11-05	JC	NIKON D3200
2024-00092-165	NO	väggränna Hus 13	2021-11-05	JC	NIKON D3200
2024-00092-166	NO	väggränna Hus 13	2021-11-05	JC	NIKON D3200
2024-00092-167	N	väggränna Hus 13	2021-11-05	JC	NIKON D3200
2024-00092-168	N	väggränna Hus 13	2021-11-05	JC	NIKON D3200
2024-00092-169	SO	väggränna Hus 13	2021-11-05	JC	NIKON D3200
2024-00092-170	SO	väggränna Hus 13	2021-11-05	JC	NIKON D3200
2024-00092-171	SV	Krossat kärl i grop 19527	2021-11-09	ES	NIKON D3200
2024-00092-172	SV	Krossat kärl i grop 19527	2021-11-09	ES	NIKON D3200

BILAGA 3

Fotonummer	Mot	Beskrivning	Fotodatum	Fotograf	Teknik
2024-00092-173	SV	Krossat kärl i grop 19527	2021-11-09	ES	NIKON D3200
2024-00092-174	SV	Krossat kärl i grop 19527	2021-11-09	ES	NIKON D3200
2024-00092-175	SV	Krossat kärl i grop 19527	2021-11-09	ES	NIKON D3200
2024-00092-176	SO	Krossat kärl i grop 19527	2021-11-09	ES	NIKON D3200
2024-00092-177	SV	Krossat kärl i grop 19527	2021-11-09	ES	NIKON D3200
2024-00092-178	NO	Krossat kärl i grop 19527	2021-11-09	ES	NIKON D3200
2024-00092-179	N	Krossat kärl i grop 19527	2021-11-09	ES	NIKON D3200
2024-00092-180	N	Krossat kärl i grop 19527	2021-11-09	ES	NIKON D3200
2024-00092-181	NNV	Arbetsbild östra ytan inmätning	2021-11-10	JK	NIKON D3200
2024-00092-182	N	Översikt östra ytan	2021-11-10	JK	NIKON D3200
2024-00092-183	NO	Översikt östra ytan	2021-11-10	JK	NIKON D3200
2024-00092-184	NNV	Arbetsbild östra ytan inmätning	2021-11-10	JK	NIKON D3200
2024-00092-185	SSO	Södra schaktet	2021-11-10	JK	NIKON D3200
2024-00092-186	NO	Översikt östra ytan	2021-11-10	JK	NIKON D3200
2024-00092-187	NO	Översikt östra ytan	2021-11-10	JK	NIKON D3200
2024-00092-188	N	Översikt östra ytan	2021-11-10	JK	NIKON D3200
2024-00092-189	NO	Översikt östra ytan	2021-11-10	JK	NIKON D3200
2024-00092-190	N	Översikt östra ytan	2021-11-10	JK	NIKON D3200
2024-00092-191	N	Översikt östra ytan	2021-11-10	JK	NIKON D3200
2024-00092-192	N	Översikt östra ytan	2021-11-10	JK	NIKON D3200
2024-00092-193	NO	Översikt östra ytan	2021-11-10	JK	NIKON D3200
2024-00092-194	NNO	Hus 9	2021-11-10	JK	NIKON D3200
2024-00092-195	NO	Hus 9	2021-11-10	JK	NIKON D3200
2024-00092-196	N	Trasig skärslev	2021-11-10	JK	NIKON D3200
2024-00092-197	N	Översikt Västra ytan	2021-11-11	JK	NIKON D3200
2024-00092-198	NNO	Översikt Västra och Östra ytorna	2021-11-11	JK	NIKON D3200
2024-00092-199	NO	Översikt Östra ytan	2021-11-11	JK	NIKON D3200
2024-00092-200	O	Hus 13	2021-11-11	JK	NIKON D3200
2024-00092-201	NO	Översiktsbild, Hus 13 med kyrkan i bakgrunden	2021-11-01	JK	SM-A 515F
2024-00092-202	-	Fyndfoto keramik		AA	-
2024-00092-203	-	Fyndfoto keramik		AA	-
2024-00092-204	-	Fyndfoto stenföremål		AA	-
2024-00092-205	-	Fyndfoto glaspärla		SR	-

Bilaga 4 Ritningar**HMAK:4598:1-4**

Landskap: Halland
 Kommun: Halmstad
 Socken: Harplinge
 Fastighet: Fjällaregården 2:2
 Fornlämning: L2021:6014 och L2025:5512

Arkeologisk förundersökning och undersökning 2021

Kontext	Sektion	Ritning	Skala	Från	Typ	Övrigt
12773	12902	1	1:20		Stolphål	Norra boplatsen
12697	12904	1	1:20		Stolphål	Norra boplatsen
12689	12906	1	1:20		Stolphål	Norra boplatsen
12651	12908	1	1:20		Stolphål	Norra boplatsen
12714	12725	1	1:20		Stolphål	Norra boplatsen
12761		1	1:20		Stolphål	Norra boplatsen
12642	12910	1	1:20		Stolphål	Norra boplatsen
12623	12912	1	1:20		Grop	Norra boplatsen
12545	12914	1	1:20		Härd	Norra boplatsen
2186	2477	1	1:20		Grop	
2223	2479	1	1:20		Stolphål	Hus 14
336	12992	1	1:20		Stolphål	
345	12994	1	1:20		Stolphål	
381	12996	1	1:20		Stolphål	
962	12998	1	1:20		Stolphål	
971	13000	1	1:20		Stolphål	
423	13002	1	1:20		Grop	
13013	13002	1	1:20		Stolphål	
406	13004	1	1:20		Stolphål	
981	13006	1	1:20		Stolphål	
414	13008	1	1:20		Stolphål	
990	13010	1	1:20		Stolphål	
1284	13085	1	1:20		Härd	
1328	13083	1	1:20		Grop	
1377	13081	1	1:20		Härd	Kokgrop
1628	13079	1	1:20		Härd	
267	13087	1	1:20		Härd	
1768	13077	1	1:20		Härd	
5843	18053	1	1:20	V/Ö	Grophus	Hus 4 Väst-Öst
5843	18055	1	1:20	N/S	Grophus	Hus 4 Nord-Syd
7206		1	1:20	S	Lager	R2 kolluvielagret
7206		1	1:20	N	Lager	R3 kolluvielagret
7206		1	1:20	S	Lager	R4 kolluvielagret
7206		1	1:20	N	Lager	R1 kolluvielagret
7206		1	1:20	S	Lager	R5 kolluvielagret

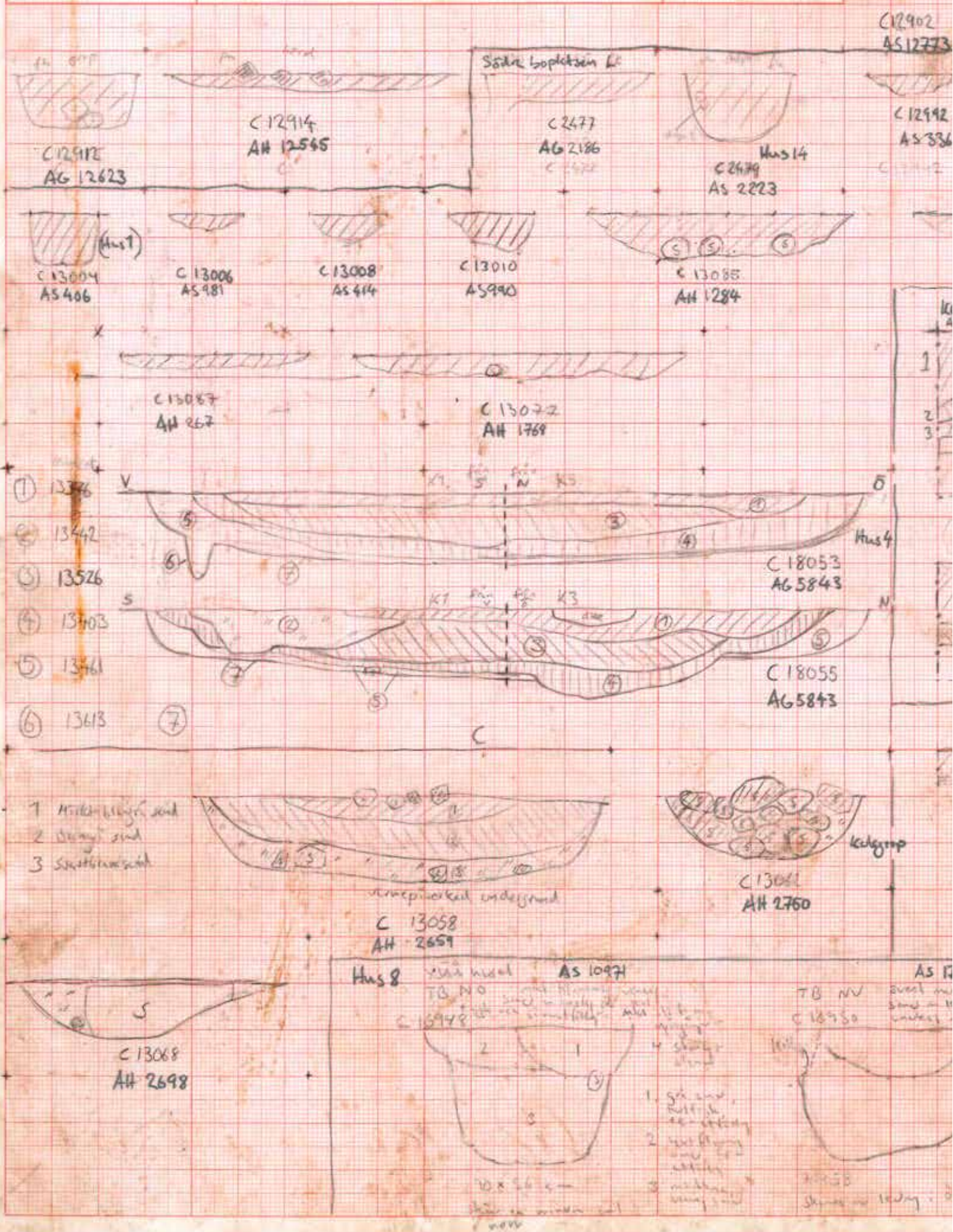
BILAGA 4

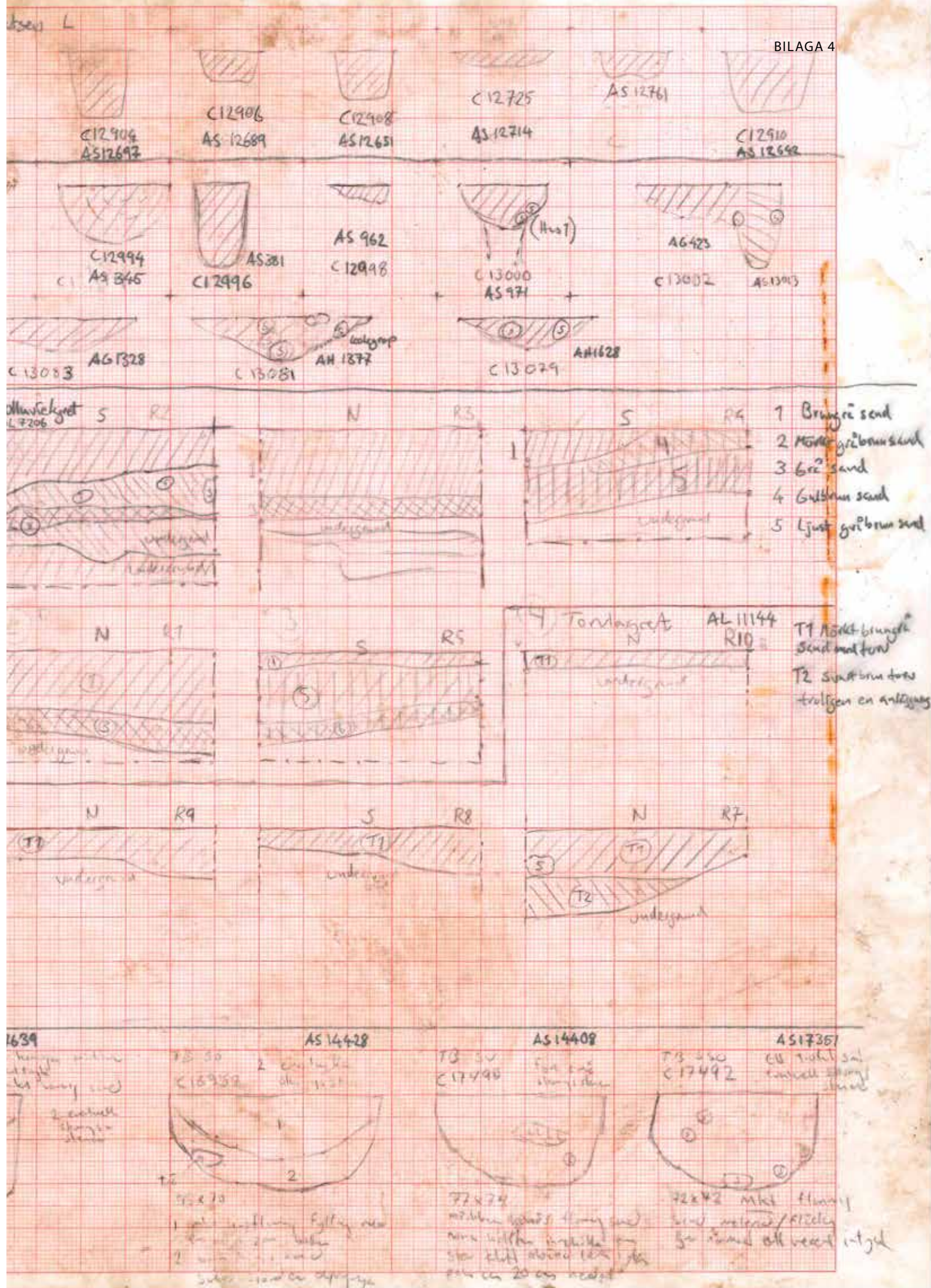
Kontext	Sektion	Ritning	Skala	Från	Typ	Övrigt
7206	14569	1	1:20	N	Lager	R10 torvlagret
7206	14573	1	1:20	N	Lager	R9 torvlagret
7206	14577	1	1:20	S	Lager	R8 torvlagret
7206	14571	1	1:20	N	Lager	R7 torvlagret
2659	13058	1	1:20		Härd	
2750	13062	1	1:20		Härd	Kokgrop
2698	13068	1	1:20		Härd	
10971	16948	1	1:20	NO	Stolphål	Hus 8
17639	16950	1	1:20	NV	Stolphål	Hus 8
14428	16952	1	1:20	SO	Stolphål	Hus 8
14408	17490	1	1:20	SV	Stolphål	Hus 8
17351	17492	1	1:20	SSO	Stolphål	Hus 8
8830	16846	2	1:20		Stolphål	Hus 12
8839	16848	2	1:20		Stolphål	Hus 12
8777	16862	2	1:20		Stolphål	Hus 12
8752	16860	2	1:20		Stolphål	Hus 12
8522	16908	2	1:20		Stolphål	Hus 13
8514	16910	2	1:20		Stolphål	Hus 13
16889	16900	2	1:20		Stolphål	Hus 13
8547	16902	2	1:20		Stolphål	Hus 13
7506	16876	2	1:20		Stolphål	Hus 13
7517		2	1:20		Stolphål	Hus 13
16878	16887	2	1:20		Stolphål	Hus 13
8350	16870	2	1:20		Stolphål	Hus 13
8385	16872	2	1:20		Stolphål	Hus 13
8307	16868	2	1:20		Stolphål	Hus 13
8289	16866	2	1:20		Stolphål	Hus 13
2761	13846	2	1:20		Stolphål	Hus 14
2769	13848	2	1:20		Stolphål	Hus 14
2256	13850	2	1:20		Stolphål	Hus 14
14509	13858	2	1:20		Stolphål	Hus 14
3449	13862	2	1:20		Stolphål	Hus 14
4750	13864	2	1:20		Stolphål	Hus 14
3563	19043	2	1:20		Stolphål	Hus 14
5155	13223	2	1:20		Stolphål	Hus 3
5163	17641	2	1:20		Stolphål	Hus 3
5171	17643	2	1:20		Stolphål	Hus 3
5340	13225	2	1:20		Stolphål	Hus 3
5332	17647	2	1:20		Stolphål	Hus 3
1108	13108	2	1:20		Stolphål	Hus 2
1136	13094	2	1:20		Stolphål	Hus 2
1071	13102	2	1:20		Stolphål	Hus 2
1116	13098	2	1:20		Stolphål	Hus 2
374	17564	2	1:20		Stolphål	Hus 1
406	13004	2	1:20		Stolphål	Hus 1
13168	13180	2	1:20		Stolphål	Hus 1

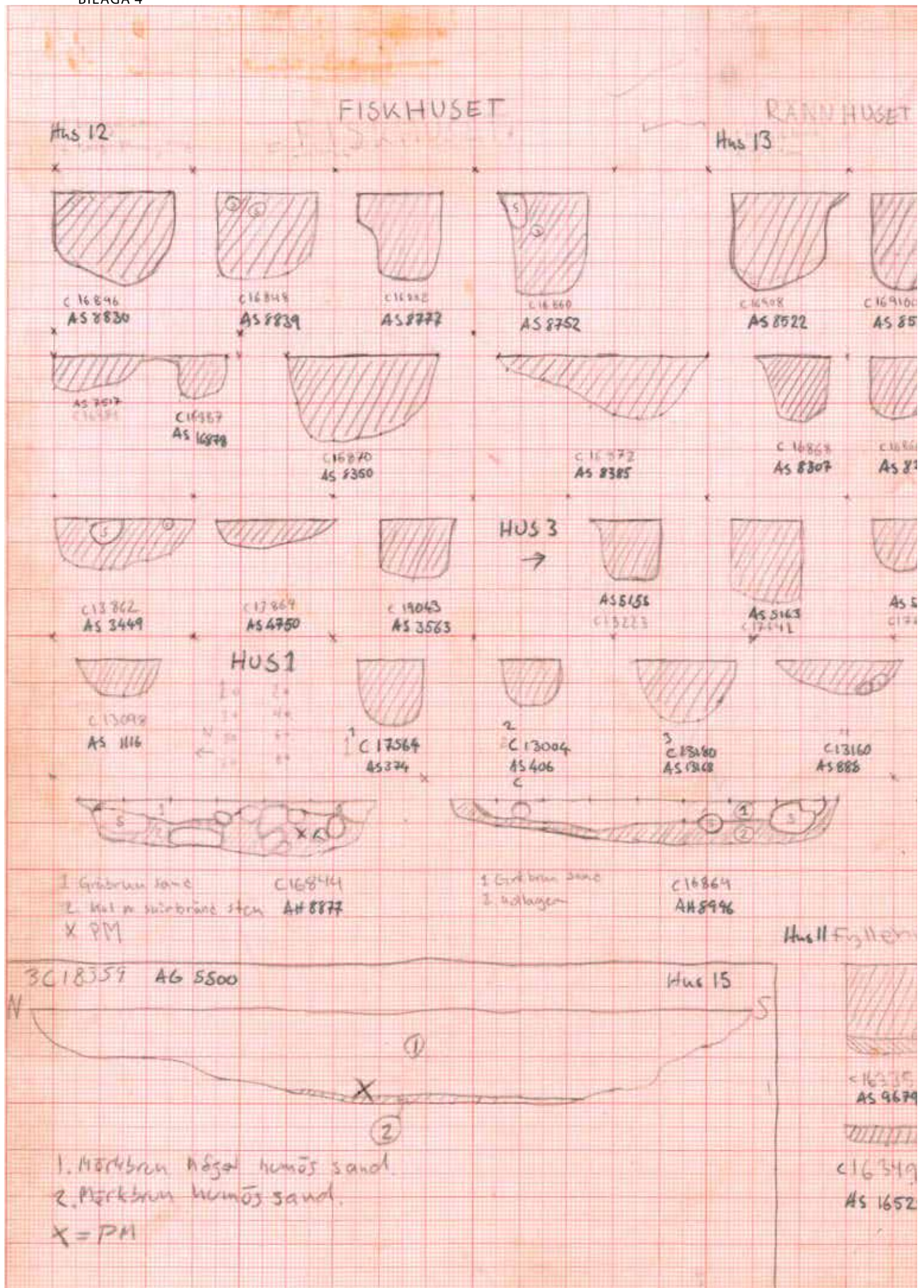
Kontext	Sektion	Ritning	Skala	Från	Typ	Övrigt
888	13160	2	1:20		Stolphål	Hus 1
747	12936	2	1:20		Stolphål	Hus 1
842	12930	2	1:20		Stolphål	Hus 1
730	12952	2	1:20		Stolphål	Hus 1
755	12950	2	1:20		Stolphål	Hus 1
8877	16844	2	1:20		Härd	
8946	16864	2	1:20		Härd	
10889	13805	2	1:20		Stolphål	
10881	13807	2	1:20		Stolphål	
10986	13809	2	1:20		Stolphål	
11001	13811	2	1:20		Stolphål	
11016	13813	2	1:20		Stolphål	
11033	13815	2	1:20		Stolphål	
5500	18359	2	1:20		Grop	Hus 15
9679	16335	2	1:20		Stolphål	Hus 11
9688	16337	2	1:20		Stolphål	Hus 11
9797	16339	2	1:20		Stolphål	Hus 11
16700	16341	2	1:20		Stolphål	Hus 11
16592	16343	2	1:20		Stolphål	Hus 11
16606	16345	2	1:20		Stolphål	Hus 11
16540	16347	2	1:20		Stolphål	Hus 11
16528	16349	2	1:20		Stolphål	Hus 11
16388	17469	2	1:20		Stolphål	Hus 11
17450	17471	2	1:20		Stolphål	Hus 11
17209	17473	2	1:20		Stolphål	Hus 11
17459	17475	2	1:20		Stolphål	Hus 11
18659	17558	3	1:20		Stolphål	Hus 8
17738	17728	3	1:20		Stolphål	Hus 8
14774	17730	3	1:20		Utgår	Hus 8
14782	17732	3	1:20		Stolphål	Hus 8
17754	17734	3	1:20		Stolphål	Hus 8
17495	117678	3	1:20		Stolphål	Hus 8
11086	17680	3	1:20		Härd	Hus 8
13964	17710	3	1:20		Stolphål	Hus 8
17577	17712	3	1:20		Stolphål	Hus 8
13989	17714	3	1:20		Stolphål	Hus 8
14002	17716	3	1:20		Stolphål	Hus 8
14016	17718	3	1:20		Stolphål	Hus 8
14029	17720	3	1:20		Stolphål	Hus 8
14041	17722	3	1:20		Stolphål	Hus 8
14680	17724	3	1:20		Stolphål	Hus 8
14745	17726	3	1:20		Stolphål	Hus 8
14956	17945	3	1:20		Stolphål	Hus 8
14978	17947	3	1:20		Utgår	Hus 8
14988	17949	3	1:20		Stolphål	Hus 8
15000	17951	3	1:20		Stolphål	Hus 8

BILAGA 4

Kontext	Sektion	Ritning	Skala	Från	Typ	Övrigt
15014	17953	3	1:20		Stolphål	Hus 8
15024	17955	3	1:20		Stolphål	Hus 8
15322	17957	3	1:20		Stolphål	Hus 8
15296	17959	3	1:20		Stolphål	Hus 8
19483	20283	3	1:20		Grop	mot S och mot V
9512	20570	3	1:20		Härd	
19073	17878	4	1:20	NO	Stolphål	Hus 9
19064	17884	4	1:20	N	Stolphål	Hus 9
13916	17886	4	1:20	NV	Stolphål	Hus 9
19090	17888	4	1:20	NV	Stolphål	Hus 8
15840	17890	4	1:20	NV	Stolphål	Hus 8
13866	17892	4	1:20	N	Stolphål	Hus 9
10854	17894	4	1:20	N	Stolphål	Hus 9
10844	17896	4	1:20	N	Stolphål	Hus 9
13855	17898	4	1:20	N	Stolphål	Hus 9
14454	17900	4	1:20	N	Stolphål	Hus 9
13845	17902	4	1:20	N	Stolphål	Hus 9
10784	17904	4	1:20	N	Stolphål	Hus 9
13835	17906	4	1:20	N	Stolphål	Hus 9
10775	17908	4	1:20	N	Stolphål	Hus 9
13822	17910	4	1:20	N	Stolphål	Hus 9
18035	17912	4	1:20	S	Stolphål	Hus 9
200331	17914	4	1:20	N	Stolphål	Hus 9
17815	17916	4	1:20	NNO	Stolphål	Hus 9
17839	17918	4	1:20	NNV	Stolphål	Hus 9
17399	17920	4	1:20	N	Stolphål	Hus 9
17382	17922	4	1:20	Ö	Stolphål	Hus 9
17390	17924	4	1:20	Ö	Stolphål	Hus 9
17422	18017	4	1:20	N	Stolphål	Hus 9
17436	18019	4	1:20	N	Stolphål	Hus 9
16010	18021	4	1:20	N	Stolphål	Hus 9
15997	18023	4	1:20	N	Stolphål	Hus 9
11121	18025	4	1:20	N	Härdbotten	Hus 9
19129	18027	4	1:20	N	Stolphål	Hus 9
11105	18029	4	1:20	N	Stolphål	Hus 9
7241	18031	4	1:20	N	Lager	R11 kolluvielagret
18382	19140	4	1:20	Ö	Stolphål	Hus 9
18396	19142	4	1:20	Ö	Stolphål	Hus 9
18409	19144	4	1:20	Ö	Stolphål	Hus 9
18166	19148	4	1:20	N	Stolphål	Hus 7
18179	19150	4	1:20	N	Stolphål	Hus 7
18057	19152	4	1:20	N	Stolphål	Hus 7



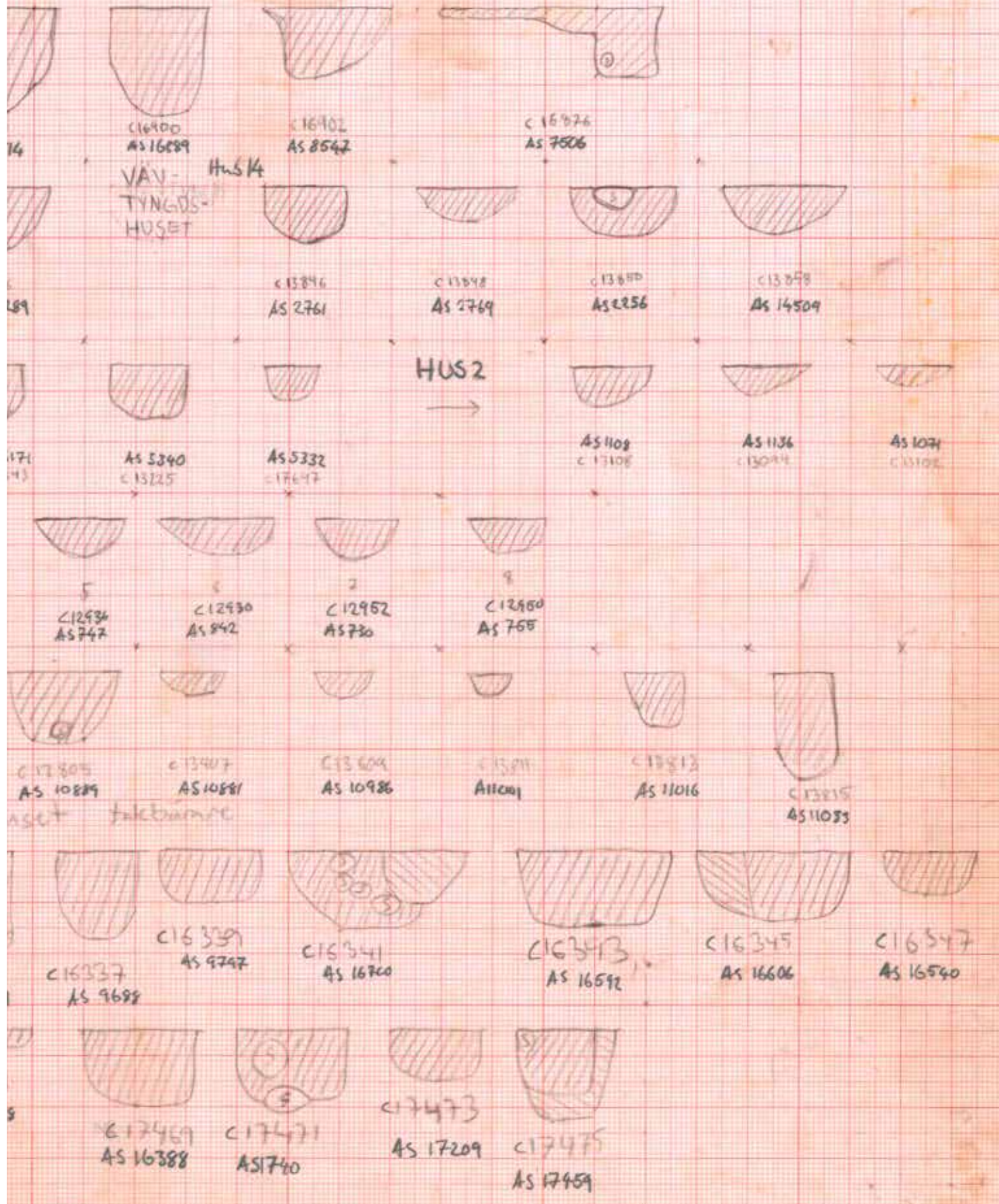




HMAK 4598:2

Harplinge Sn Fjällaregården 2:2 2021
Södra boplatzen

Blad 2



Blad 3

FJÄLLAREGÅRDEN
NÄRPLINGE SN
Sv. Nr. 21

HMAK 4598:3

✓ YJÄR - MUSET
TB 55v

70x70

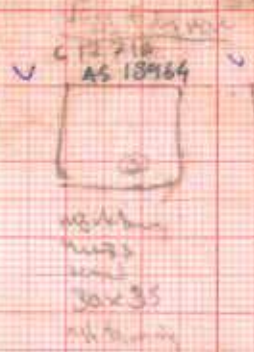
1. Märkben kumös sand
2. Flammgång

stäng
+ ett på den stora klumpen abänd lösa
Dicks ~~en~~ nor om en ett ett punkt
nkt kumös. En har den stora stenen
Ogiltig från den riktiga kum
Fond en bely/hk press i nö kumöl



✓ CI17690 AH11086
Hörsel mörk l. l. l. l. l.

1. Märkben kumös sand
 2. Märkben kumös sand
 3. kumöl
- 1505: 1. Guld kumöl i l. l. l. l. l.
Tillkommit med skivbänd stam
(lygel oermdölager)
Sicka hörselsten i en 75x70
nadjänga 93x90



AS 14956

CI17945

58x50

märkben kumös, ett flammgång



14978

✓ CI17943

61x52

AS 14988

✓ CI17949

50x50

1. Märkben kumös, ett flammgång
2. Märkben kumös, ett flammgång

AS 15296

✓ CI17959

85x85, 60x60

flammgång
märkben kumös
märkben kumös
märkben kumös



flammgång
märkben kumös

✓ CZ0283

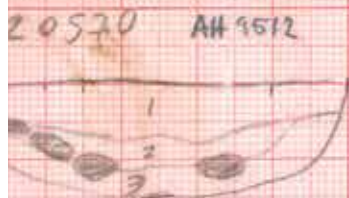
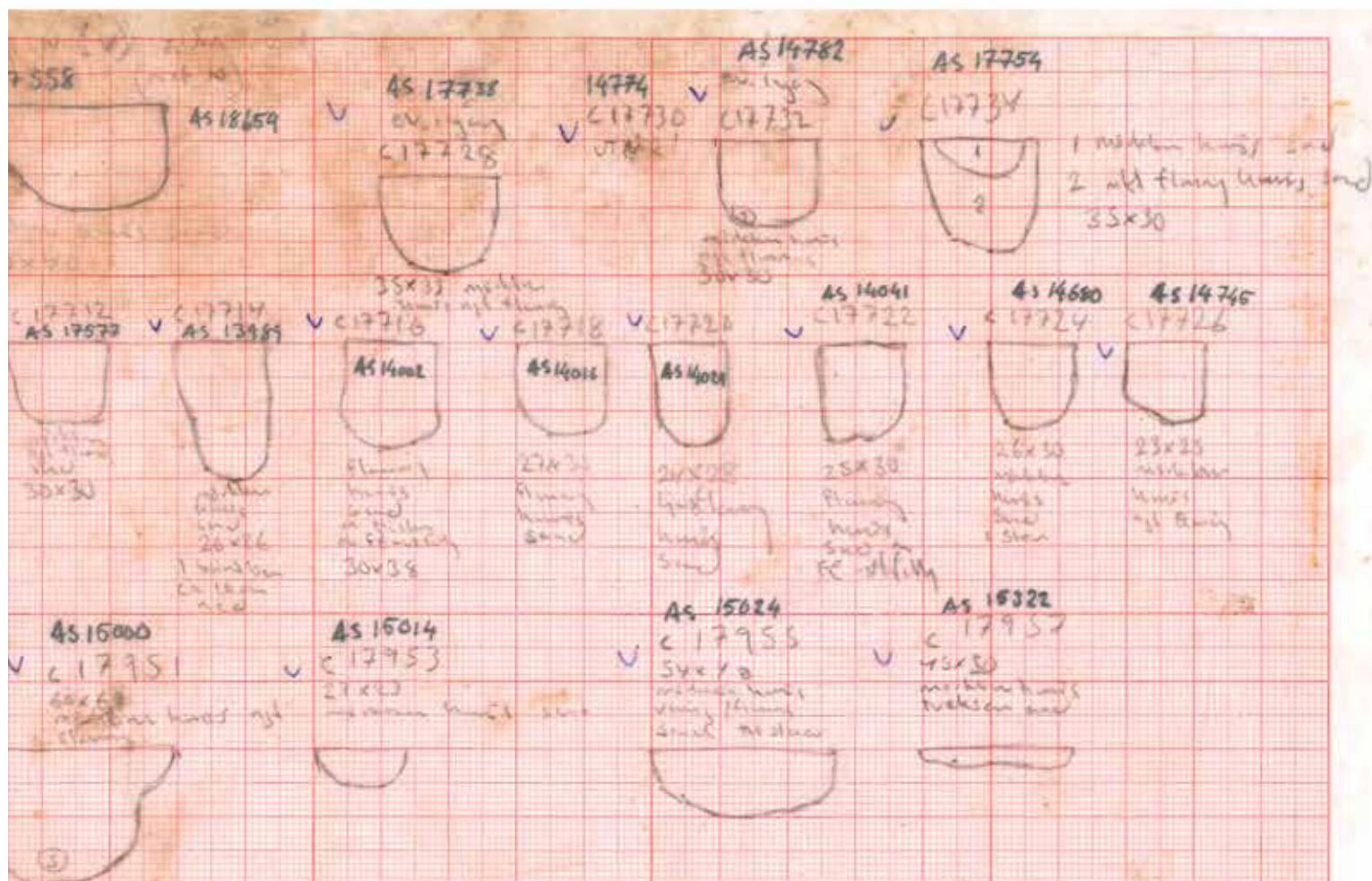
prof. i mot S

AG 19483

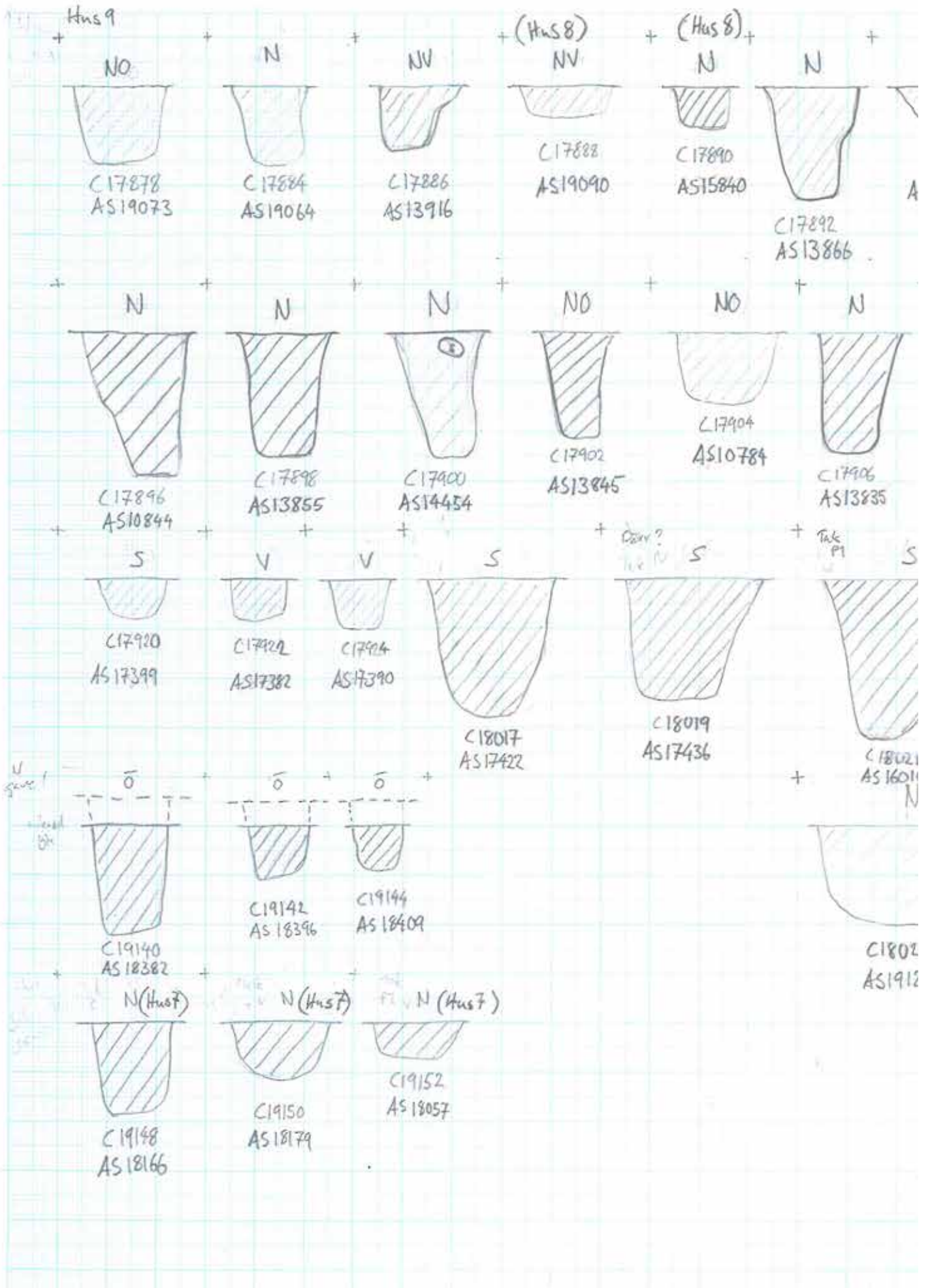
mot V



1. Märkben kumös sand
 2. Märkben kumös sand
- med insteg av trähol.



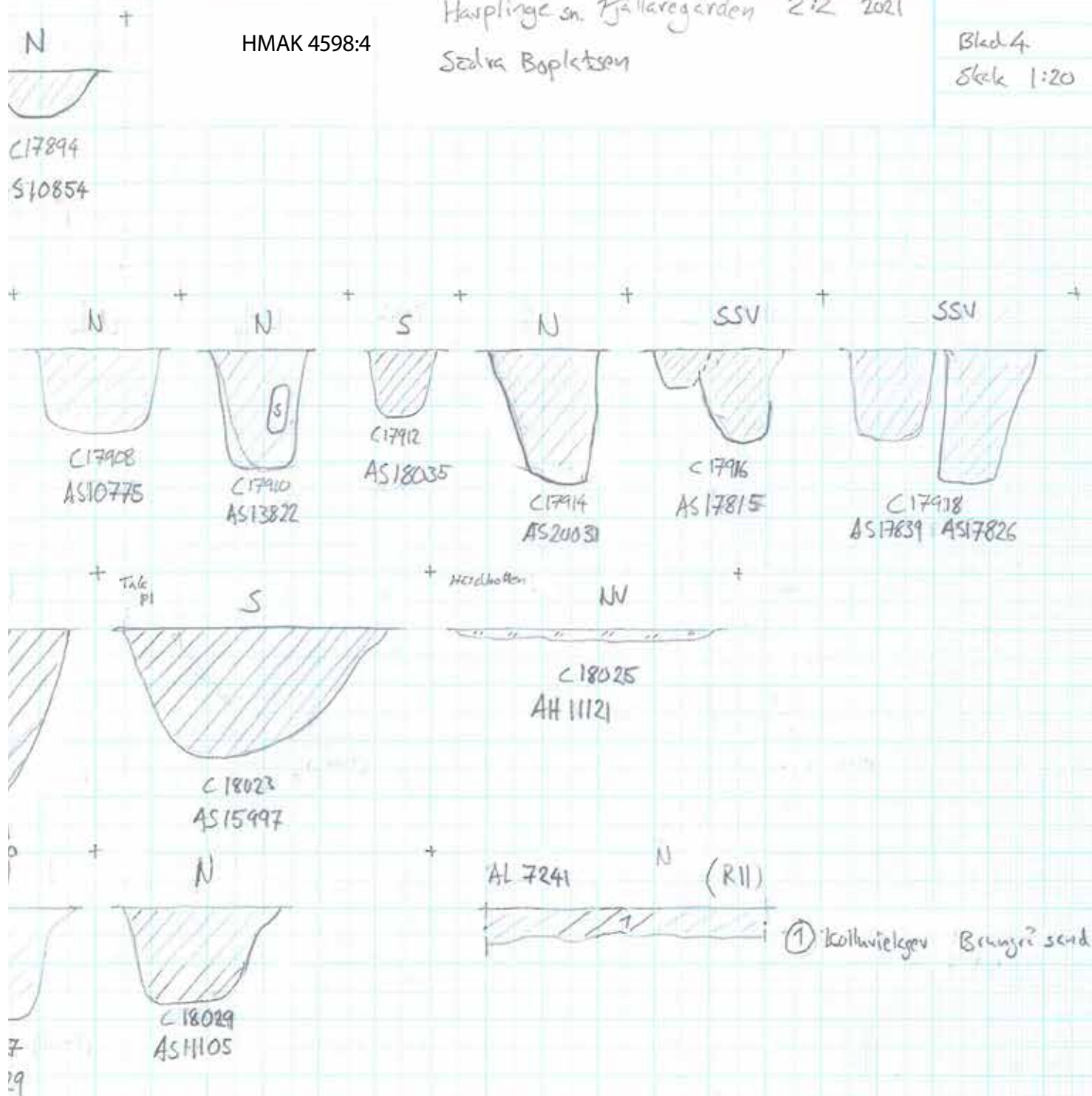
mørkebrun sand, indlag af trækol
 - lysbrun sand, stærkt omgrubede og
 kolleret, rikligt med trækol.



HMAK 4598:4

Harplinge sn. Fjällaregården 2:2 2021
Sedra Bopletson

Blad 4
Skala 1:20



Bilaga 5 Rapport angående 3D-bearbetning av fotogrammetrisk skanning

Harplinge paddock

**Processing Report
Dense, Ortho, Dem, Mesh
15 October 2021**



Survey Data

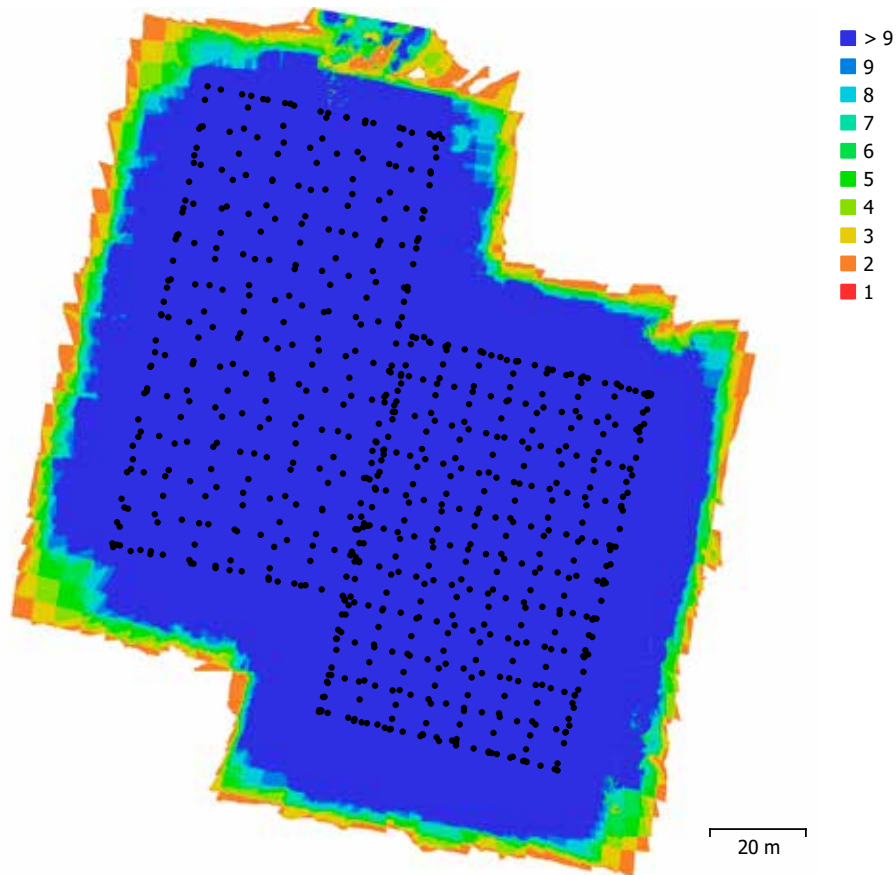


Fig. 1. Camera locations and image overlap.

Number of images:	729	Camera stations:	729
Flying altitude:	21.5 m	Tie points:	66,057
Ground resolution:	5.39 mm/pix	Projections:	829,246
Coverage area:	0.0189 km ²	Reprojection error:	0.607 pix

Camera Model	Resolution	Focal Length	Pixel Size	Precalibrated
FC6310 (8.8mm)	5472 x 3648	8.8 mm	2.41 x 2.41 μ m	No
FC6310 (8.8mm)	5472 x 3648	8.8 mm	2.41 x 2.41 μ m	No

Table 1. Cameras.

Camera Calibration

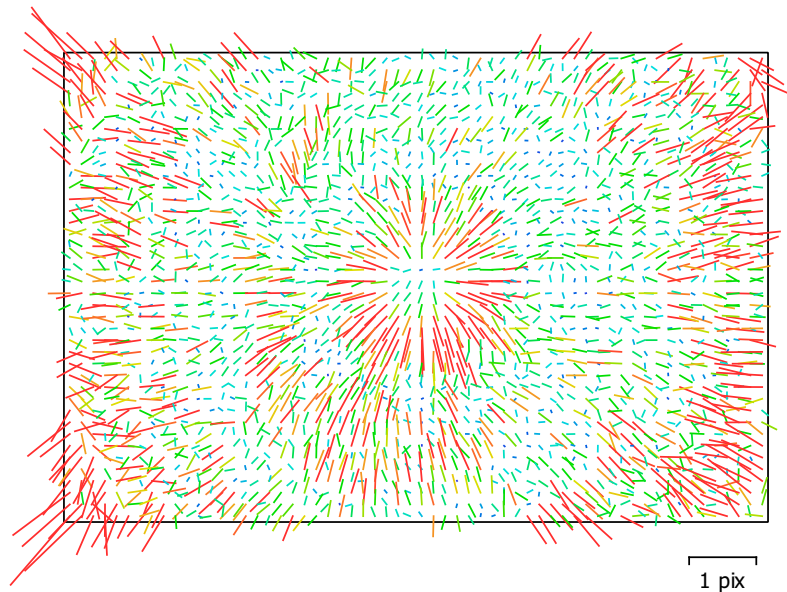


Fig. 2. Image residuals for FC6310 (8.8mm).

FC6310 (8.8mm)

310 images

Type	Resolution	Focal Length	Pixel Size
Frame	5472 x 3648	8.8 mm	2.41 x 2.41 μm

	Value	Error	F	Cx	Cy	K1	K2	K3	P1	P2
F	3634.45	0.17	1.00	0.22	-0.96	0.39	-0.03	0.05	0.13	-0.77
Cx	22.8458	0.02		1.00	-0.23	0.13	-0.02	0.02	0.85	-0.23
Cy	14.9782	0.1			1.00	-0.51	0.09	-0.11	-0.14	0.90
K1	-0.00413149	3.3e-05				1.00	-0.86	0.82	0.09	-0.55
K2	-0.00802895	7.9e-05					1.00	-0.98	-0.02	0.10
K3	0.00769815	6.8e-05						1.00	0.02	-0.12
P1	0.00207216	1.8e-06							1.00	-0.16
P2	0.000442472	6e-06								1.00

Table 2. Calibration coefficients and correlation matrix.

Camera Calibration

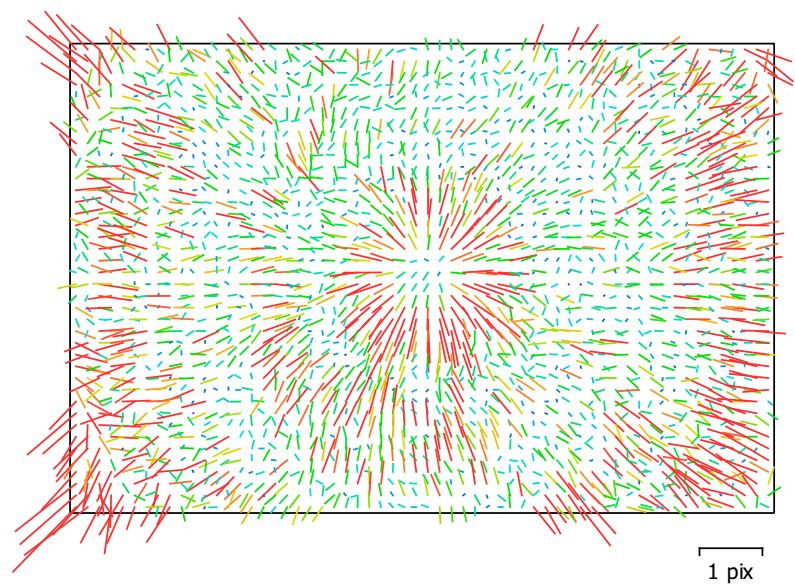


Fig. 3. Image residuals for FC6310 (8.8mm).

FC6310 (8.8mm)

419 images

Type	Resolution	Focal Length	Pixel Size
Frame	5472 x 3648	8.8 mm	2.41 x 2.41 μm

	Value	Error	F	Cx	Cy	K1	K2	K3	P1	P2
F	3636.51	0.16	1.00	0.27	-0.95	0.44	-0.07	0.09	0.16	-0.76
Cx	23.2769	0.018		1.00	-0.28	0.16	-0.03	0.04	0.85	-0.27
Cy	14.8795	0.096			1.00	-0.55	0.12	-0.14	-0.17	0.91
K1	-0.0035956	3e-05				1.00	-0.85	0.82	0.11	-0.59
K2	-0.00880948	6.9e-05					1.00	-0.98	-0.02	0.13
K3	0.00849775	5.9e-05						1.00	0.03	-0.15
P1	0.00212597	1.6e-06							1.00	-0.18
P2	0.000463732	5.6e-06								1.00

Table 3. Calibration coefficients and correlation matrix.

Ground Control Points

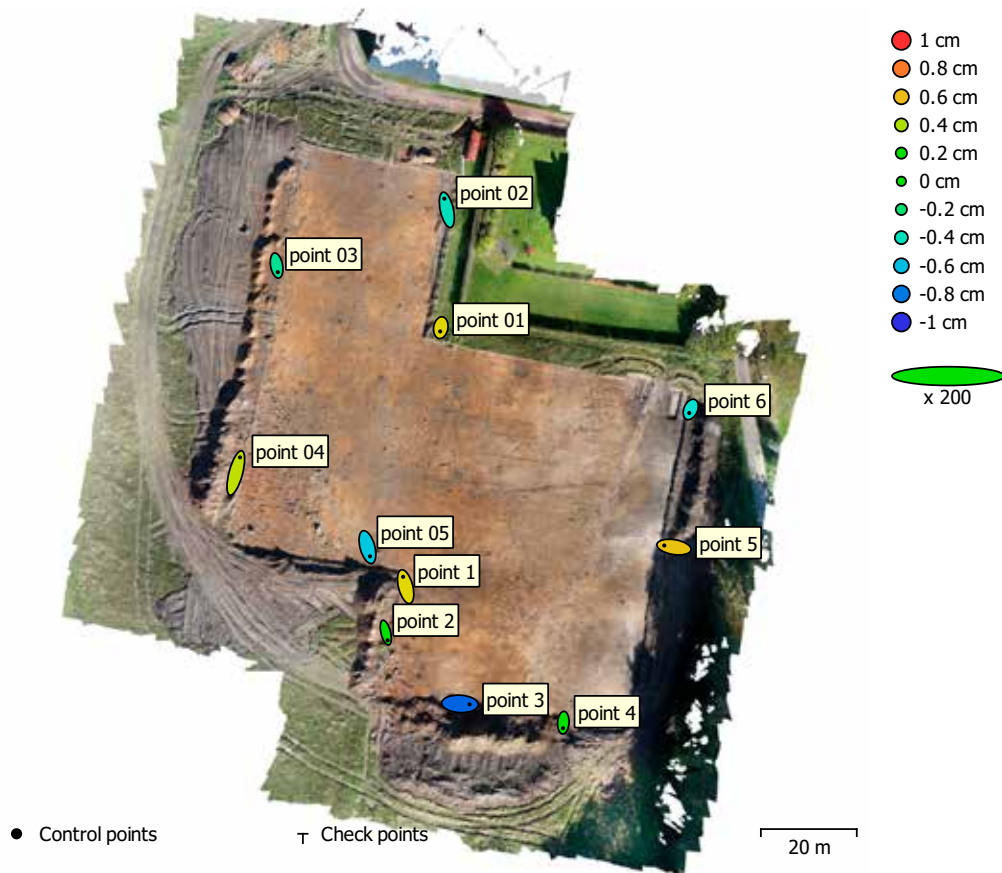


Fig. 4. GCP locations and error estimates.

Z error is represented by ellipse color. X,Y errors are represented by ellipse shape.

Estimated GCP locations are marked with a dot or crossing.

Count	X error (cm)	Y error (cm)	Z error (cm)	XY error (cm)	Total (cm)
11	0.955236	1.68296	0.48911	1.93515	1.99601

Table 4. Control points RMSE.

X - Easting, Y - Northing, Z - Altitude.

Label	X error (cm)	Y error (cm)	Z error (cm)	Total (cm)	Image (pix)
point 01	-0.127983	-0.785023	0.526046	0.953607	3.677 (34)
point 02	-0.516683	2.33826	-0.39743	2.42742	0.483 (21)
point 03	0.245318	-1.37305	-0.284283	1.42347	0.710 (23)
point 04	0.876378	3.25942	0.43749	3.40342	0.432 (29)
point 05	0.532008	-1.9302	-0.567404	2.08102	0.638 (21)
point 1	-0.532494	2.05991	0.521798	2.19067	0.324 (35)
point 2	0.393238	-1.5979	0.021184	1.64571	0.522 (36)
point 3	2.0025	-0.105017	-0.856704	2.18059	0.304 (42)
point 4	-0.0697806	-1.1669	0.218106	1.18916	0.353 (45)
point 5	-2.02242	0.329793	0.582831	2.13041	0.383 (33)
point 6	-0.315262	-0.747899	-0.456897	0.931396	0.302 (35)
Total	0.955236	1.68296	0.48911	1.99601	1.213

Table 5. Control points.

X - Easting, Y - Northing, Z - Altitude.

Digital Elevation Model

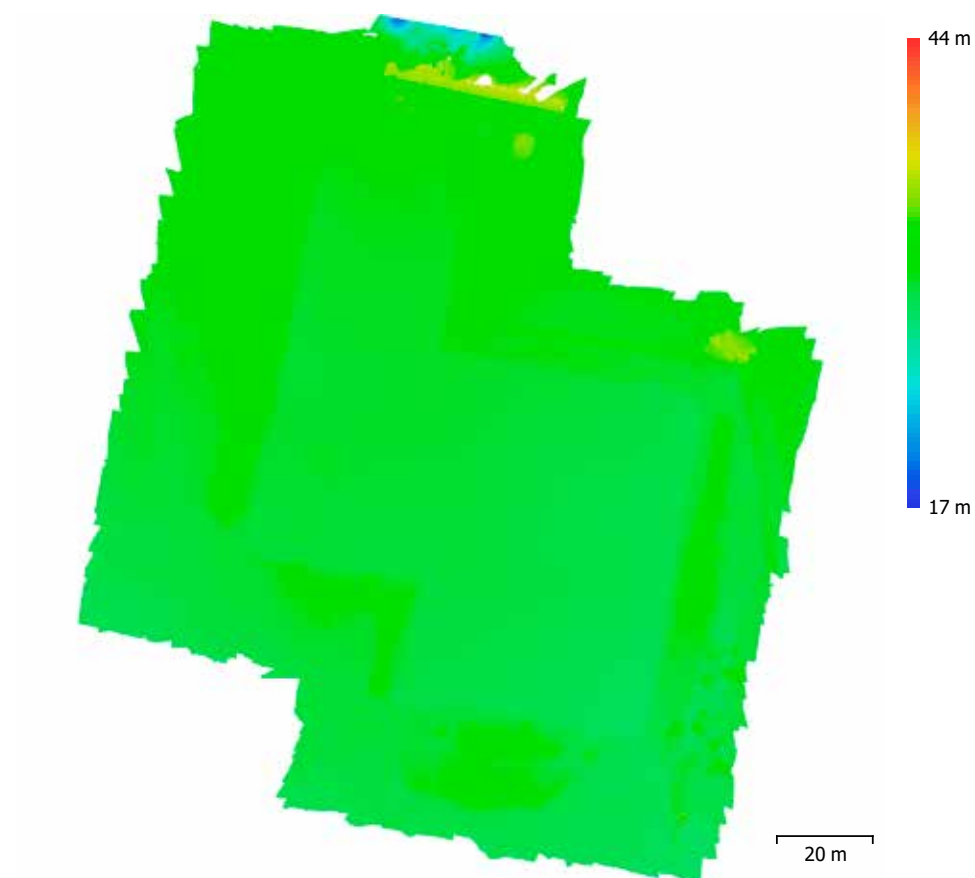


Fig. 5. Reconstructed digital elevation model.

Resolution: 1.08 cm/pix
Point density: 0.861 points/cm²

Processing Parameters

General

Cameras	729
Aligned cameras	729
Markers	11
Coordinate system	SWEREF99 TM (EPSG::3006)
Rotation angles	Yaw, Pitch, Roll

Point Cloud

Points	66,057 of 78,535
RMS reprojection error	0.222699 (0.607359 pix)
Max reprojection error	0.670176 (16.1442 pix)
Mean key point size	2.66889 pix
Point colors	3 bands, uint8
Key points	No
Average tie point multiplicity	13.6863
File size	18.23 MB

Depth Maps

Count	729
Depth maps generation parameters	
Quality	High
Filtering mode	Moderate
Max neighbors	40
Processing time	4 hours 15 minutes
Memory usage	15.44 GB
Date created	2021:10:15 00:57:35
Software version	1.7.5.13229
File size	5.25 GB

Dense Point Cloud

Points	193,505,900
Point colors	3 bands, uint8
Depth maps generation parameters	
Quality	High
Filtering mode	Moderate
Max neighbors	40
Processing time	4 hours 15 minutes
Memory usage	15.44 GB
Dense cloud generation parameters	
Processing time	2 hours 46 minutes
Memory usage	15.12 GB
Date created	2021:10:15 03:44:02
Software version	1.7.5.13229
File size	2.75 GB

Model

Faces	5,000,000
Vertices	2,506,193
Vertex colors	3 bands, uint8
Texture	4,096 x 4,096, 4 bands, uint8
Depth maps generation parameters	
Quality	High
Filtering mode	Moderate
Max neighbors	40

Processing time	4 hours 15 minutes
Memory usage	15.44 GB
Reconstruction parameters	
Surface type	Arbitrary
Source data	Dense cloud
Interpolation	Extrapolated
Strict volumetric masks	No
Processing time	1 hours 36 minutes
Memory usage	98.68 GB
Texturing parameters	
Mapping mode	Generic
Blending mode	Average
Texture size	4,096
Enable hole filling	No
Enable ghosting filter	No
UV mapping time	4 minutes 42 seconds
UV mapping memory usage	2.88 GB
Blending time	2 minutes 28 seconds
Blending memory usage	2.87 GB
Date created	2021:10:15 04:09:15
Software version	1.7.5.13229
File size	231.26 MB
DEM	
Size	16,757 x 18,300
Coordinate system	SWEREF99 TM (EPSG::3006)
Reconstruction parameters	
Source data	Dense cloud
Interpolation	Enabled
Processing time	5 minutes 26 seconds
Memory usage	407.39 MB
Date created	2021:10:15 03:49:30
Software version	1.7.5.13229
File size	619.58 MB
Orthomosaic	
Size	28,829 x 33,611
Coordinate system	SWEREF99 TM (EPSG::3006)
Colors	3 bands, uint8
Reconstruction parameters	
Blending mode	Mosaic
Surface	DEM
Enable hole filling	Yes
Enable ghosting filter	No
Processing time	19 minutes 43 seconds
Memory usage	3.06 GB
Date created	2021:10:15 04:02:32
Software version	1.7.5.13229
File size	19.27 GB
System	
Software name	Agisoft Metashape Professional
Software version	1.7.5 build 13229
OS	Windows 64 bit
RAM	127.90 GB
CPU	Intel(R) Xeon(R) CPU E5-1650 v3 @ 3.50GHz
GPU(s)	GeForce GTX 970

Harplinge Norra ytan WGS84

Processing Report

02 April 2024



Survey Data

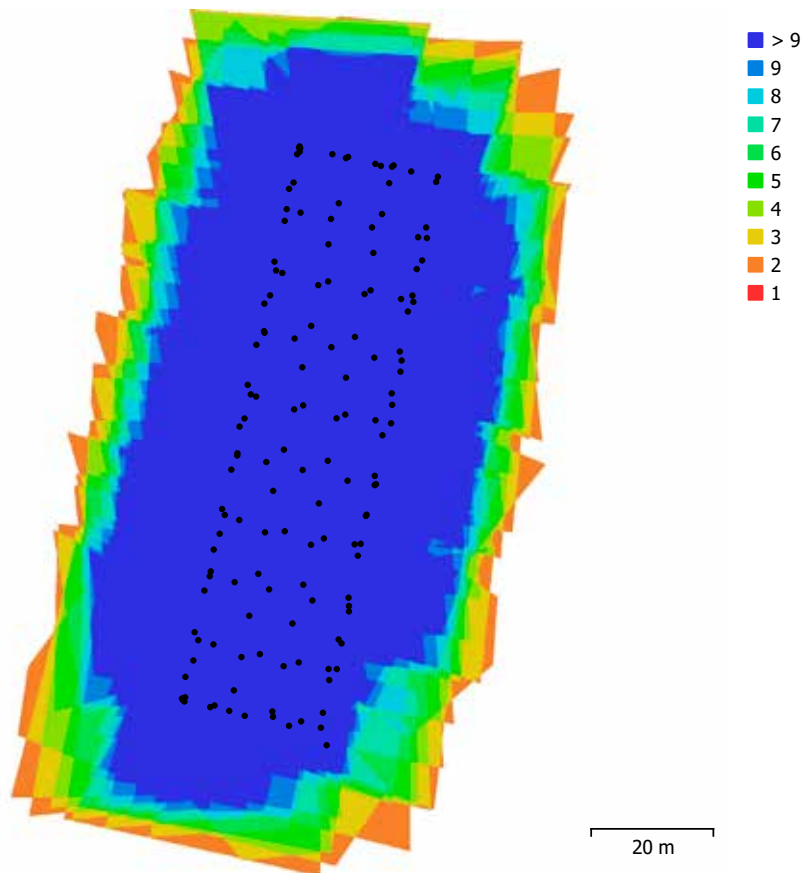


Fig. 1. Camera locations and image overlap.

Number of images:	142	Camera stations:	142
Flying altitude:	22.6 m	Tie points:	19,798
Ground resolution:	6.33 mm/pix	Projections:	148,733
Coverage area:	9.35e+03 m ²	Reprojection error:	0.548 pix

Camera Model	Resolution	Focal Length	Pixel Size	Precalibrated
FC6310 (8.8mm)	5472 x 3648	8.8 mm	2.41 x 2.41 μm	No

Table 1. Cameras.

Camera Calibration

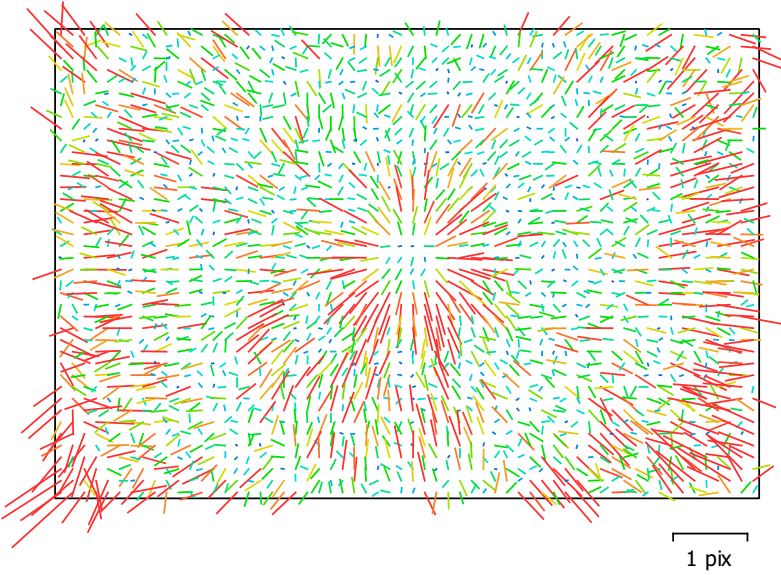


Fig. 2. Image residuals for FC6310 (8.8mm).

FC6310 (8.8mm)

142 images

Type	Resolution	Focal Length	Pixel Size
Frame	5472 x 3648	8.8 mm	2.41 x 2.41 μm

	Value	Error	F	Cx	Cy	K1	K2	K3	P1	P2
F	3632.18	0.31	1.00	0.18	-0.95	0.43	-0.07	0.08	0.09	-0.73
Cx	22.402	0.036		1.00	-0.21	0.14	-0.03	0.03	0.86	-0.22
Cy	15.4719	0.18			1.00	-0.56	0.12	-0.13	-0.13	0.89
K1	-0.00407	5.5e-05				1.00	-0.84	0.80	0.10	-0.61
K2	-0.00895506	0.00013					1.00	-0.98	-0.02	0.14
K3	0.00852905	0.00011						1.00	0.02	-0.14
P1	0.00204216	3.2e-06							1.00	-0.15
P2	0.000467015	1.1e-05								1.00

Table 2. Calibration coefficients and correlation matrix.

Ground Control Points

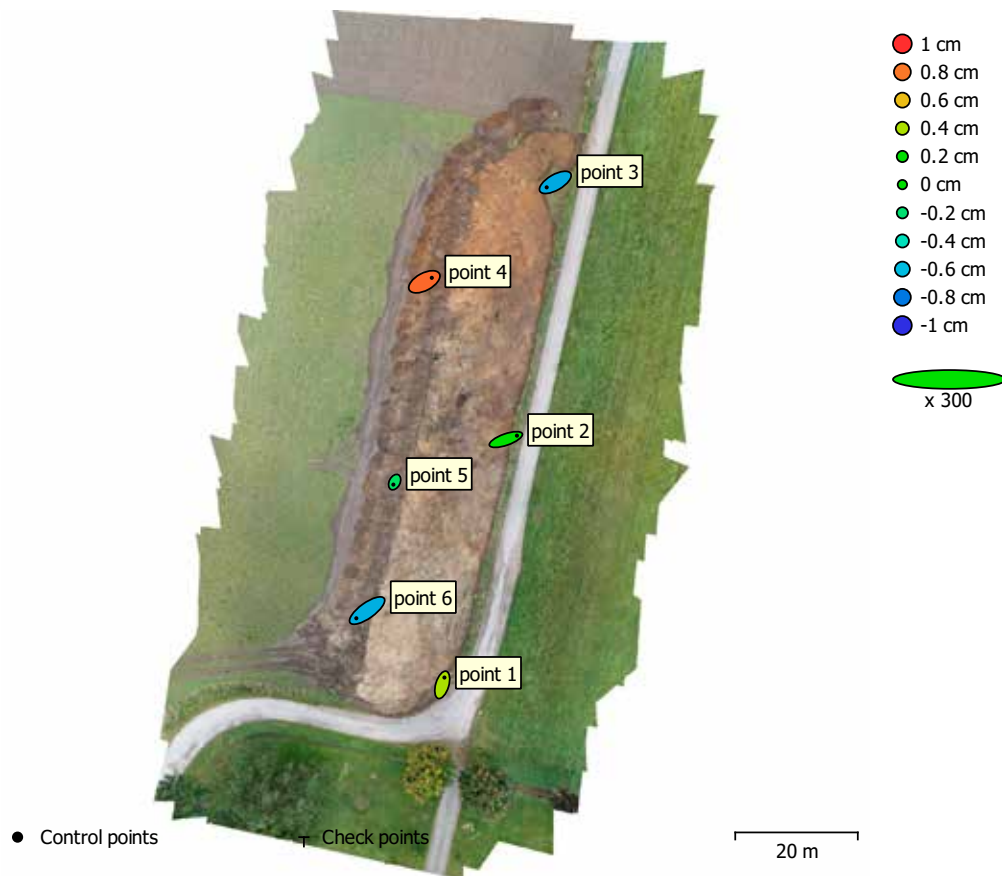


Fig. 3. GCP locations and error estimates.

Z error is represented by ellipse color. X,Y errors are represented by ellipse shape.

Estimated GCP locations are marked with a dot or crossing.

Count	X error (cm)	Y error (cm)	Z error (cm)	XY error (cm)	Total (cm)
6	0.859584	0.587655	0.545013	1.04126	1.17527

Table 3. Control points RMSE.

X - Easting, Y - Northing, Z - Altitude.

Label	X error (cm)	Y error (cm)	Z error (cm)	Total (cm)	Image (pix)
point 1	0.238014	0.796484	0.393702	0.919803	0.473 (18)
point 2	1.20259	0.42225	0.216125	1.29276	0.462 (23)
point 3	-0.939564	-0.541136	-0.659564	1.26911	0.508 (16)
point 4	0.808687	0.433466	0.844234	1.24684	0.427 (22)
point 5	-0.137176	-0.271458	-0.155221	0.341468	0.377 (28)
point 6	-1.17255	-0.839606	-0.639276	1.57749	0.426 (28)
Total	0.859584	0.587655	0.545013	1.17527	0.440

Table 4. Control points.

X - Easting, Y - Northing, Z - Altitude.

Digital Elevation Model

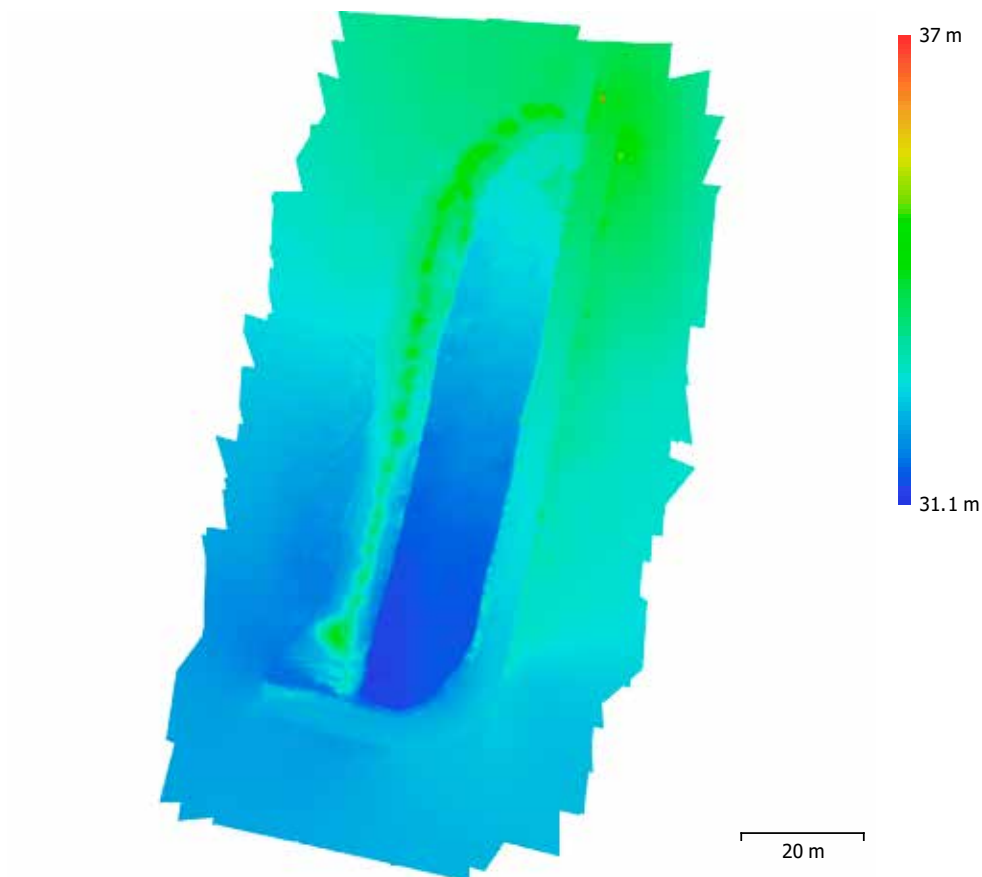


Fig. 4. Reconstructed digital elevation model.

Resolution: 1.27 cm/pix
Point density: 0.624 points/cm²

Processing Parameters

General

Cameras	142
Aligned cameras	142
Markers	6
Coordinate system	SWEREF99 TM (EPSG::3006)
Rotation angles	Yaw, Pitch, Roll

Tie Points

Points	19,798 of 21,716
RMS reprojection error	0.199026 (0.54837 pix)
Max reprojection error	0.59768 (12.8906 pix)
Mean key point size	2.73087 pix
Point colors	3 bands, uint8
Key points	No
Average tie point multiplicity	8.02542

Alignment parameters

Accuracy	High
Generic preselection	Yes
Reference preselection	No
Key point limit	60,000
Key point limit per Mpx	1,000
Tie point limit	1,000
Exclude stationary tie points	Yes
Guided image matching	No
Adaptive camera model fitting	No
Matching time	3 minutes 2 seconds
Matching memory usage	1.67 GB
Alignment time	14 seconds
Alignment memory usage	54.88 MB
Date created	2021:10:05 14:07:27
Software version	1.7.4.13028
File size	3.19 MB

Depth Maps

Count	142
Depth maps generation parameters	
Quality	High
Filtering mode	Mild
Max neighbors	40
Processing time	45 minutes 26 seconds
Memory usage	8.48 GB
Date created	2021:10:05 17:27:36
Software version	1.7.4.13028
File size	1.08 GB

Point Cloud

Points	29,237,096
Point attributes	
Color	3 bands, uint8
Normal	
Confidence	1 - 34
Point classes	
Created (never classified)	29,237,096

Depth maps generation parameters

Quality	High
Filtering mode	Mild
Max neighbors	40
Processing time	45 minutes 26 seconds
Memory usage	8.48 GB

Point cloud generation parameters

Processing time	23 minutes 47 seconds
Memory usage	7.46 GB
Date created	2021:10:05 17:51:23
Software version	1.7.4.13028
File size	989.81 MB

DEM

Size	10,709 x 14,968
Coordinate system	SWEREF99 TM (EPSG::3006)

Reconstruction parameters

Source data	Point cloud
Interpolation	Enabled
Processing time	1 minutes 53 seconds
Memory usage	308.06 MB
Date created	2021:10:05 18:55:25
Software version	1.7.4.13028
File size	211.80 MB

Orthomosaic

Size	14,555 x 22,393
Coordinate system	SWEREF99 TM (EPSG::3006)
Colors	3 bands, uint8

Reconstruction parameters

Blending mode	Mosaic
Surface	DEM
Enable hole filling	Yes
Enable ghosting filter	No
Processing time	4 minutes 21 seconds
Memory usage	2.80 GB
Date created	2021:10:05 18:57:52
Software version	1.7.4.13028
File size	3.85 GB

System

Software name	Agisoft Metashape Professional
Software version	2.0.4 build 17434
OS	Windows 64 bit
RAM	127.90 GB
CPU	Intel(R) Xeon(R) CPU E5-1650 v3 @ 3.50GHz
GPU(s)	NVIDIA GeForce GTX 970

Harplinge Husen

Processing Report

05 April 2024



Survey Data

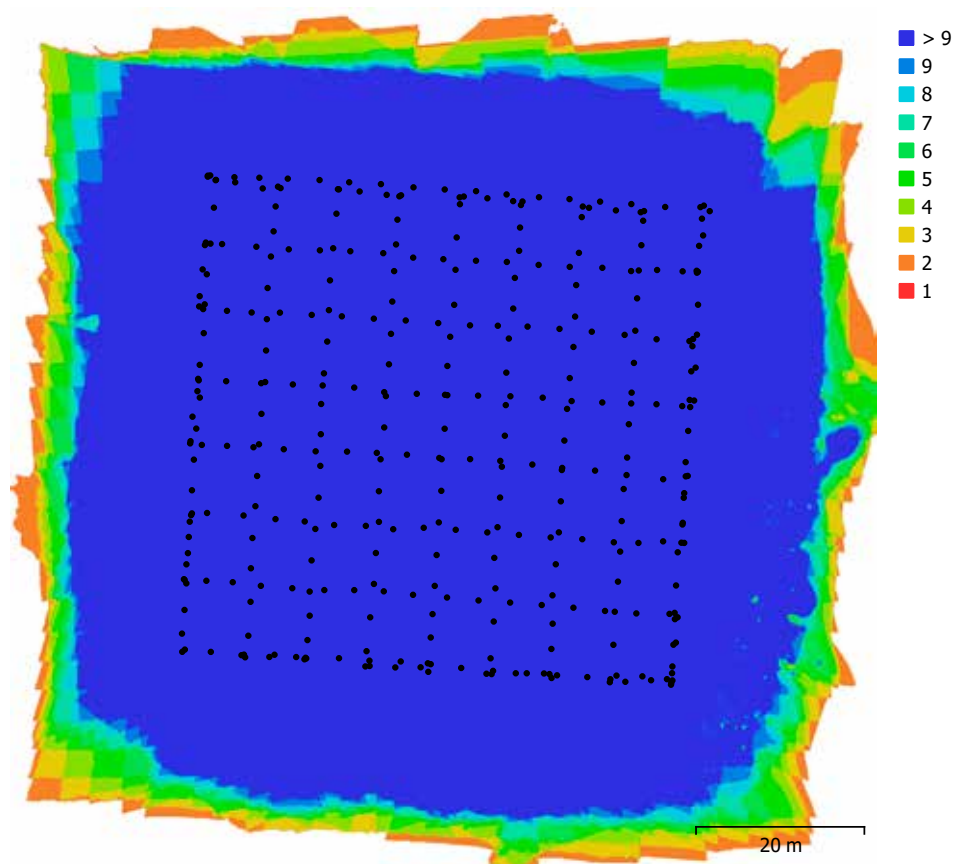


Fig. 1. Camera locations and image overlap.

Number of images:	355	Camera stations:	355
Flying altitude:	19.2 m	Tie points:	22,306
Ground resolution:	5.33 mm/pix	Projections:	308,863
Coverage area:	9.11e+03 m ²	Reprojection error:	0.794 pix

Camera Model	Resolution	Focal Length	Pixel Size	Precalibrated
FC6310 (8.8mm)	5472 x 3648	8.8 mm	2.41 x 2.41 μ m	No

Table 1. Cameras.

Camera Calibration

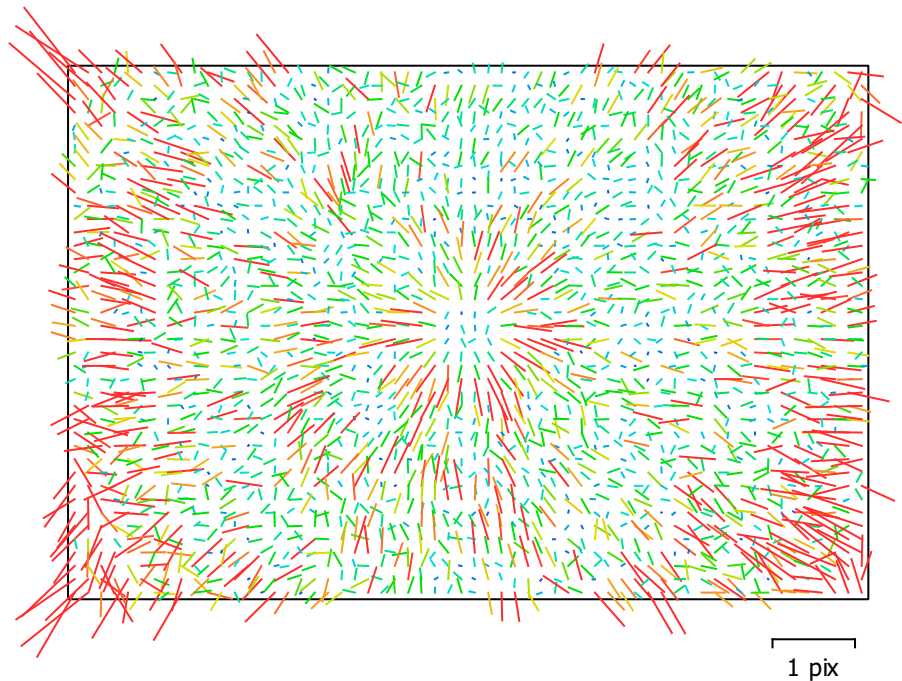


Fig. 2. Image residuals for FC6310 (8.8mm).

FC6310 (8.8mm)

355 images

Type	Resolution	Focal Length	Pixel Size
Frame	5472 x 3648	8.8 mm	2.41 x 2.41 μm

	Value	Error	F	Cx	Cy	K1	K2	K3	P1	P2
F	3636.19	0.23	1.00	0.21	-0.96	0.40	-0.03	0.05	0.12	-0.77
Cx	23.0616	0.029		1.00	-0.22	0.13	-0.03	0.03	0.85	-0.23
Cy	13.8126	0.14			1.00	-0.51	0.09	-0.10	-0.13	0.90
K1	-0.00466339	4.5e-05				1.00	-0.85	0.82	0.09	-0.55
K2	-0.00565196	0.00011					1.00	-0.98	-0.02	0.10
K3	0.00549756	9.3e-05						1.00	0.02	-0.12
P1	0.00203805	2.6e-06							1.00	-0.15
P2	0.000379558	8.5e-06								1.00

Table 2. Calibration coefficients and correlation matrix.

Ground Control Points

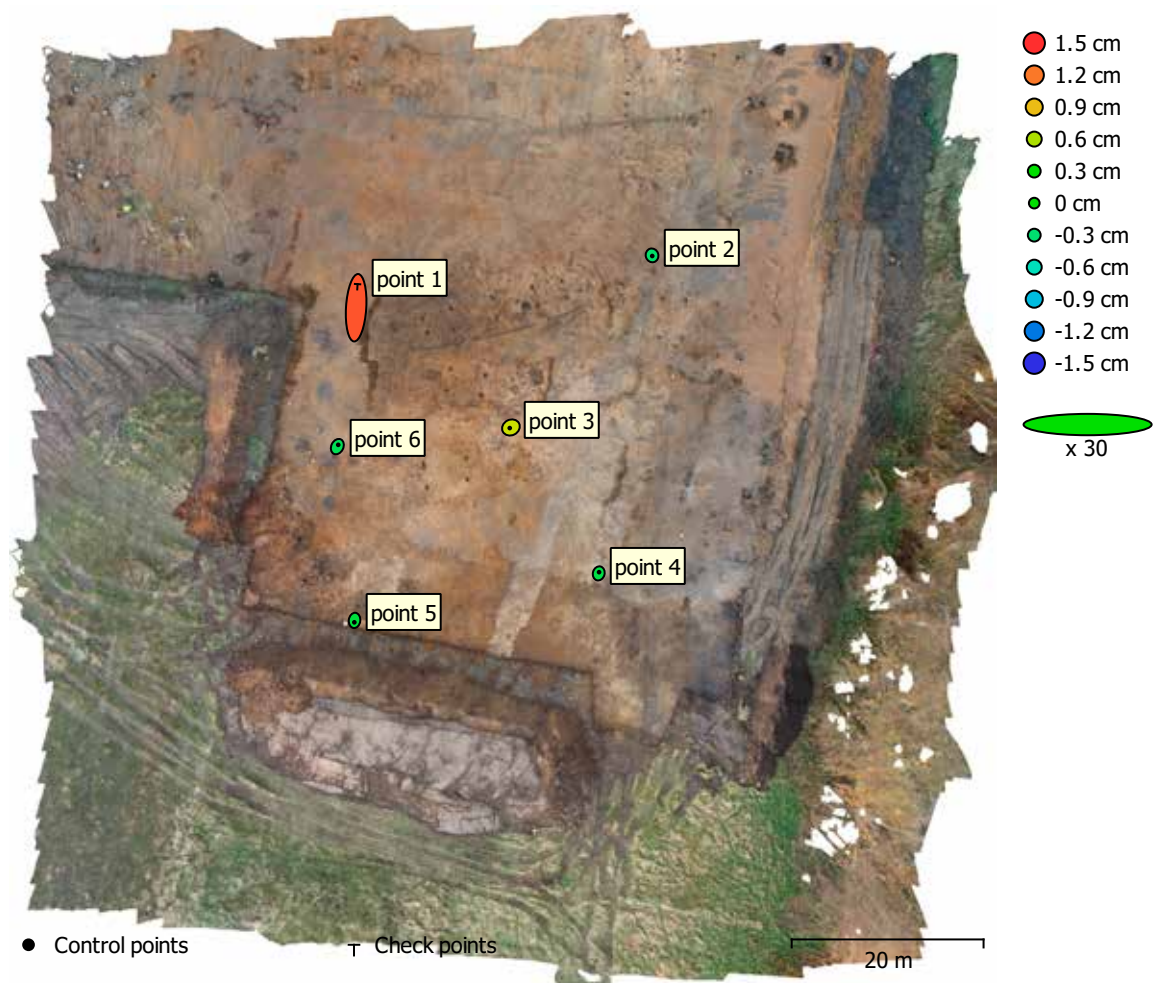


Fig. 3. GCP locations and error estimates.

Z error is represented by ellipse color. X,Y errors are represented by ellipse shape.

Estimated GCP locations are marked with a dot or crossing.

Count	X error (cm)	Y error (cm)	Z error (cm)	XY error (cm)	Total (cm)
5	0.478953	0.934186	0.353668	1.04981	1.10778

Table 3. Control points RMSE.

X - Easting, Y - Northing, Z - Altitude.

Count	X error (cm)	Y error (cm)	Z error (cm)	XY error (cm)	Total (cm)
1	1.01137	16.4067	1.34742	16.4378	16.4929

Table 4. Check points RMSE.

X - Easting, Y - Northing, Z - Altitude.

Label	X error (cm)	Y error (cm)	Z error (cm)	Total (cm)	Image (pix)
point 2	0.131755	-0.421277	-0.275647	0.520399	0.516 (37)
point 6	0.611425	1.238	-0.200922	1.3953	0.351 (45)
point 3	-0.821336	-0.416755	0.688417	1.14987	0.308 (42)
point 4	0.235823	0.8568	-0.146527	0.900661	0.537 (47)
point 5	-0.159913	-1.32121	-0.116907	1.33598	0.377 (45)
Total	0.478953	0.934186	0.353668	1.10778	0.426

Table 5. Control points.

X - Easting, Y - Northing, Z - Altitude.

Label	X error (cm)	Y error (cm)	Z error (cm)	Total (cm)	Image (pix)
point 1	1.01137	16.4067	1.34742	16.4929	1.716 (44)
Total	1.01137	16.4067	1.34742	16.4929	1.716

Table 6. Check points.

X - Easting, Y - Northing, Z - Altitude.

Digital Elevation Model

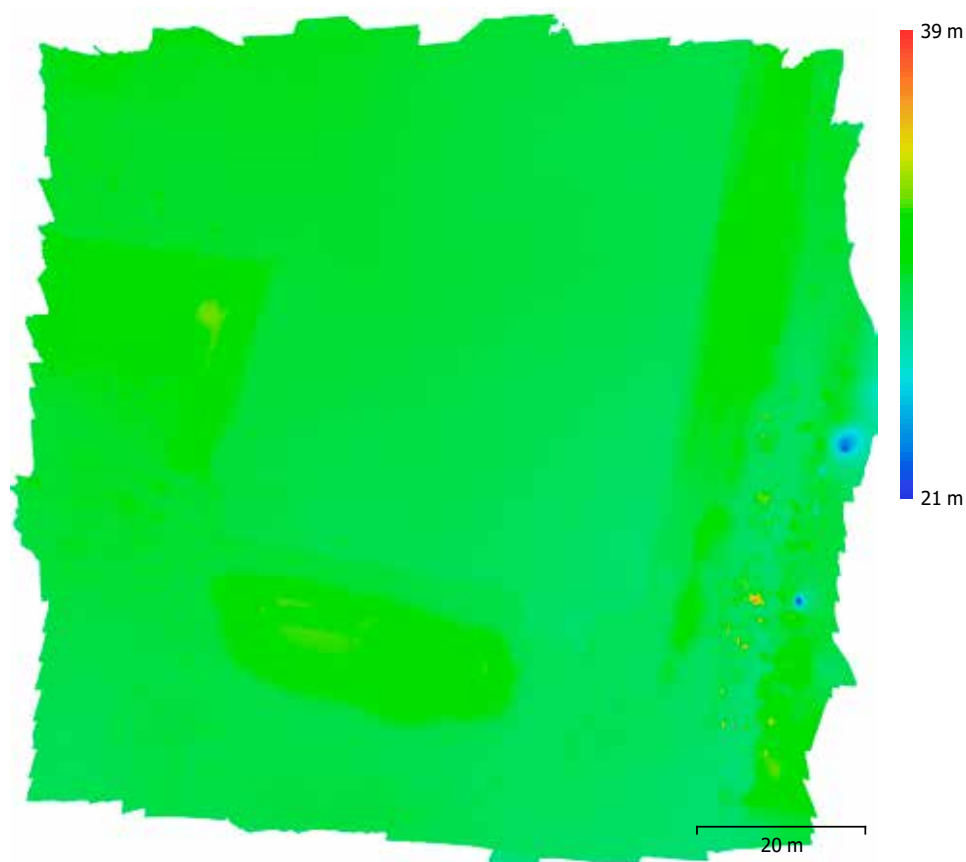


Fig. 4. Reconstructed digital elevation model.

Resolution: 1.07 cm/pix
Point density: 0.878 points/cm²

Processing Parameters

General

Cameras	355
Aligned cameras	355
Markers	6
Coordinate system	SWEREF99 TM (EPSG::3006)
Rotation angles	Yaw, Pitch, Roll

Tie Points

Points	22,306 of 35,549
RMS reprojection error	0.180772 (0.794015 pix)
Max reprojection error	0.49999 (9.02785 pix)
Mean key point size	4.47634 pix
Point colors	3 bands, uint8
Key points	No
Average tie point multiplicity	15.599

Alignment parameters

Accuracy	High
Generic preselection	Yes
Reference preselection	Estimated
Key point limit	60,000
Key point limit per Mpx	1,000
Tie point limit	1,000
Exclude stationary tie points	Yes
Guided image matching	No
Adaptive camera model fitting	No
Matching time	8 minutes 51 seconds
Matching memory usage	3.88 GB
Alignment time	1 minutes 4 seconds
Alignment memory usage	360.10 MB
Date created	2021:11:01 21:46:09
Software version	1.7.5.13229
File size	9.12 MB

Depth Maps

Count	355
Depth maps generation parameters	
Quality	High
Filtering mode	Moderate
Max neighbors	40
Processing time	1 hours 53 minutes
Memory usage	14.09 GB
Date created	2021:11:01 23:46:17
Software version	1.7.5.13229
File size	2.91 GB

Point Cloud

Points	88,925,755
Point attributes	
Color	3 bands, uint8
Normal	
Confidence	1 - 49
Point classes	
Created (never classified)	88,925,755

Depth maps generation parameters

Quality	High
Filtering mode	Moderate
Max neighbors	40
Processing time	1 hours 53 minutes
Memory usage	14.09 GB

Point cloud generation parameters

Processing time	1 hours 39 minutes
Memory usage	13.24 GB
Date created	2021:11:02 01:26:07
Software version	1.7.5.13229
File size	1.26 GB

Model

Faces	4,999,999
Vertices	2,503,413
Vertex colors	3 bands, uint8

Depth maps generation parameters

Quality	High
Filtering mode	Moderate
Max neighbors	40
Processing time	1 hours 53 minutes
Memory usage	14.09 GB

Reconstruction parameters

Surface type	Arbitrary
Source data	Point cloud
Interpolation	Extrapolated
Strict volumetric masks	No
Processing time	50 minutes 24 seconds
Memory usage	48.11 GB
Date created	2021:11:02 01:26:08
Software version	1.7.5.13229
File size	114.49 MB

DEM

Size	9,644 x 9,498
Coordinate system	SWEREF99 TM (EPSG::3006)

Reconstruction parameters

Source data	Point cloud
Interpolation	Enabled
Processing time	1 minutes 51 seconds
Memory usage	307.46 MB
Date created	2024:04:05 08:13:16
Software version	2.0.4.17434
File size	305.73 MB

Orthomosaic

Size	19,287 x 18,995
Coordinate system	SWEREF99 TM (EPSG::3006)
Colors	3 bands, uint8

Reconstruction parameters

Blending mode	Average
Surface	DEM
Enable hole filling	Yes
Enable ghosting filter	No
Processing time	1 hours 7 minutes
Memory usage	1.59 GB
Date created	2024:04:05 10:05:52
Software version	2.0.4.17434

File size	6.45 GB
System	
Software name	Agisoft Metashape Professional
Software version	2.0.4 build 17434
OS	Windows 64 bit
RAM	127.90 GB
CPU	Intel(R) Xeon(R) CPU E5-1650 v3 @ 3.50GHz
GPU(s)	NVIDIA GeForce GTX 970

BRÄNDA BEN FRÅN EN BOPLATS I
HARPLINGE SOCKEN
L2021:6014
OSTEOLOGISK RAPPORT 2024:2



Författare: Astrid Lennblad,
Lödöse museum,
Kulturförvaltningen, VGR

Lödöse museum
Museivägen 1
463 71 Lödöse

www.lodosemuseum.se

Brända ben från en boplatslämning i Harplinge socken, L2021:6014
Osteologisk rapport 2024:2
Författare: Astrid Lennblad, Lödöse museum, Kulturförvaltningen, VGR

Innehållsförteckning

Inledning och material.....	3
Syfte och frågeställning	3
Metod.....	3
Artidentifikation	3
Åldersbedömning av djurben	4
Förbränningstemperatur.....	4
Resultat.....	5
Ben från kolluvilager (7206) - F7205, F14563 & F14565.....	5
Ruta söder om kolluvielager - F 7274.....	6
Stolphål (12623) - F 12916	7
Härd (1284) - F 13091.....	7
Härd (464) - F 13093.....	8
Lager (13442) i grophus (Hus 4) - F 13372 & F 17774	8
Lager (5843) i grophus (Hus 4) - F 13373, F 13633 och F 17771	10
Lager (13376) i grophus (Hus 4) - F 13559	12
Stolphål (5835) - F 13585	13
Stolphål (5817) - F 13586	14
Lagerrest (13507) - F 13703	14
Grop (10971) - F 17162	15
Grop (5019) - F 17597	16
Väggstolphål (13989) i hus 8 - F 17737	17
Härd (17695) i grophus (Hus 4) - F 17775	18
Väggstolphål (2681) i hus 14 – F 18730.....	18
Härd (18290) under kolluvielager - F 19014.....	19
Sammanfattning och diskussion.....	20
Litteratur	21
Bilaga	21

Inledning och material

Den osteologiska analysen har gjorts på uppdrag av Kulturmiljö Halland. Benmaterialet påträffades vid en arkeologisk undersökning och förundersökning av en boplatsslämning, L2021:6014, i Harplinge socken, Halmstads kommun.

Det analyserade materialet består uteslutande av brända ben, 343 fragment, 137,7 gram, och tillhör 22 skilda fyndposter. Av detta har 129 fragment, 93,6 gram, identifierats till art (eller djurgrupp) och benelement. Identifieringsprocenten ligger således på 37,6% beräknat på antal och 68% beräknat på vikt. Fragmentstorleken varierade mellan 1,1–61,2 millimeter.

Den osteologiska analysen har utförts av Astrid Lennblad, arkeolog och osteolog vid Lödöse museum.

Syfte och frågeställning

Analysens främsta syfte har varit att i möjligaste mån identifiera benmaterialet till art och benelement. Detta för att kunna svara på vad materialet har för härkomst och vad betyder det osteologiska materialet i relation till den arkeologiska tolkningen av kontexten.

- Vilka arter finns representerade i materialet?
- Går det att härleda något material till mat- eller slaktavfall?
- Verkar det finnas stor artrikedom i materialet eller verkar det vara en koncentration till vissa arter?
- Tamboskap eller vilda djur?
- Finns det något mänskligt material och vad skulle det kunna betyda?

Metod

Den osteologiska analysen har i stort utförts enligt de metoder som utarbetades av Nils-Gustav Gejvall (1947, 1948, se också exempelvis Jonsson 2005). Bedömning av förbränningstemperaturen har utförts enligt Holcks (1997) schema. Benmaterialet har vägts, räknats, volymbestämts och mätts, måtten avser fragmentens största mått (millimeter). Dessa kvantitativa metoder syftar främst till att ge en uppfattning om materialets utseende och fragmenteringsgrad.

Artidentifikation

För att kunna göra en säker artidentifikation av ett osteologiskt material studerar man benens morfologi för att försöka hitta artspecifika karaktärer. När man studerar brända ben saknas ofta dessa karaktärer helt eller delvis beroende på materialets kvalitet. När de morfologiska karaktärerna saknas kan man i stället använda sig av en sekundär metod för att identifiera arter bland benmaterialet. Då studerar man nervkanalernas storlek i rörbenens cortex i mikroskop (histologisk bedömning) vilket kan ge en uppfattning om vilken/vilka djurarter som finns i materialet. (Holck 1987:170f)

Man kan även studera rörbenens ytskikt, både insidan och utsida. Rörbenets yttre yta är ofta "strimmig" eller "fibrig" på ett karaktäristiskt sätt på människoben, medan djurben är slätare. På insidan av rörbenet, mörghålan, har människan ben oftast en ojämn yta med många lister, medan djurbenen generellt är slätare. (se tex Holck 1987).

Åldersbedömning av djurben

Åldersbedömningar av djurben görs vanligen utifrån tandslitage och/eller sammanväxningsgraden av rörbenens epifyser (ledändar). I brända material finns vanligen inga tänder eftersom emaljen förstörs vid högre temperaturer. De metoder som använts för att beräkna ålder utifrån epifysernas sammanväxningsgrad är framtagna av Silver (Brothwell och Higgs 1969). Åldersbedömningarna bör tas med viss försiktighet eftersom epifyser som just börjat växa fast kan lossna i höga temperaturer. Därför måste själva ledytan och dess utseende studeras för att se huruvida den är intakt eller bär spår av att ha börjat växa fast.

Förbränningstemperatur

För att göra en bedömning av förbränningstemperatur i benmaterial studeras vilka förändringar benmaterialet uppvisar samt vilka färger materialet har fått som en följd av kremeringen. Utifrån detta kan man få en uppfattning om hur hårt bränt materialet är samt om hela materialet verkar ha utsatts för samma temperatur eller om man kan påvisa skillnader inom materialet.

Tabell 1, Översikt av förändringarna i ben och tänder vid olika förbränningstemperaturer (Holck 1997).

Kremerings-grad	Temperatur (°C)	Förändringar i benet
0	100	Verkar obränt. Obetydliga förändringar i benen och i tänderna, ingen förändring av betydelse.
	200	Små förändringar i ytskiktet på ben och tänder. Reduktion av kollagen mängden. Färgen: grå/svart.
1	300	Vikt- och volymminskning. Kollagenet är helt förstört.
	400	Benstrukturen blir mindre solid och det bildas mikroskopiska sprickor i ytskiktet, även tänderna får små sprickor.
2	500	Benet deformeras, större mikroskopiska sprickor ses i benen. Färgen: gråaktig.
	600	Ytterligare makro- och mikroskopisk fragmentering av benet ytskikt. Färgen: ljusgrå.
	700	Ytterligare reduktion av volymen.
3	800	Ytterligare minskning och deformation av benen. Tändernas dentin smälter och kristalliseras. Färgen: vit/grå.
	900	Kraftig deformation av benets ytskikt.
	1 000	Färgen vit, kritaktig.
4	1 100	
	1 200	Fullständig förstörelse av mikrostrukturen i ben och tänder.

Resultat

Ben från kolluvilager (7206) - F7205, F14563 & F14565

Sammanfattning

Vikt: 2,6 gram

Antal fragment: 8

Identifierade arter: Stort däggdjur,
däggdjur, ?

Beskrivning av materialet

Relativt hårt bränt och vitaktigt. Förbränningsgraden motsvarar Holks (1997) grad 2–3, vilket ger en temperatur på 500–1 000 °C.

Benmaterialet från lager 7206 har samlats in som tre fyndposter, F7205, F14563 och F14565. Materialet presenteras här hopslaget (med separata bilder för varje fyndpost) men redovisas per fyndpost i bilaga 1.

Identifierat benmaterial från stort däggdjur: rörben (*ossa longa*) (2 fragment) och eventuellt kraniefragment (*kranie*) (1 fragment). Resterande fragment kommer antingen från däggdjur (2 fragment) eller sannolikt däggdjur (3 fragment).



Figur 1. Bränt benmaterial från F7205. Från vänster: rörben från stort däggdjur, möjligt kraniefragment från stort däggdjur följt av ospecificerade däggdjursfragment. Foto: Astrid Lennblad.



Figur 2. Bränt rörbensfragment från F14563. Foto: Astrid Lennblad.



Figur 3. Bränt oidentifierat benmaterial från F14565. Foto: Astrid Lennblad.

Fragmenten som identifierats som stort däggdjur kommer från djur vars storlek motsvarar nöt (*bos taurus*), älg (*alces alces*) eller häst (*equus caballus*). De ospecificerade fragmenten kan även de komma från stort däggdjur men kan även komma från något mindre djur. Inga ben från fisk, fågel eller människa har påträffats i materialet.

Förbränningsgraden i materialet är relativt homogen, temperaturen bör ha legat mellan 500–1 000 °C baserat på utseendet hos fragmenten och den höga fragmenteringsgraden.

Ruta söder om kolluvielager - F 7274

Sammanfattning

Vikt: 0,1 gram

Antal fragment: 1

Identifierade arter: ?

Beskrivning av materialet

Hårt bränt och vitt. Förbränningsgraden motsvarar Holms (1997) grad 3, vilket ger en temperatur på 800–1 000 °C.

Fragmentet från denna fyndpost har varken gått att identifiera till art/djurgrupp eller benelement. Fragmentet kommer dock ej från fisk eller fågel och sannolikt ej från människa.



Figur 4. Bränt benmaterial från F7274. Foto: Astrid Lennblad.

Stolphål (12623) - F 12916

Sammanfattning

Vikt: 0,2 gram

Antal fragment: 1

Identifierade arter: Stort däggdjur?

Beskrivning av materialet

Hårt bränt och vitt. Förbränningsgraden motsvarar Holks (1997) grad 3, vilket ger en temperatur på 800–1 000 °C.

Fragmentet från denna fyndpost har enbart identifierats som sannolikt stort däggdjur, vilket storleksmässigt motsvarar nöt, älg eller häst. Fragmentet kommer i alla fall inte från fisk eller fågel och sannolikt ej från människa.



Figur 5. Bränt benmaterial från F12916. Foto: Astrid Lennblad.

Härd (1284) - F 13091

Sammanfattning

Vikt: 0,9 gram

Antal fragment: 6

Identifierade arter: Nöt

Beskrivning av materialet

Mellanhårt bränt. Emaljen har splittrats men inte förstörts. Förbränningsgraden motsvarar Holks (1997) grad 1–2, vilket ger en temperatur på 300–700 °C.

De 6 fragmenten är alla identifierade som delar av kindtand (*molar*) från nöt. Det är inte omöjligt att alla fragmenten kommer från samma tand som splittrats i värmen.



Figur 6. De sex brända tandfragmenten från F13091. Foto: Astrid Lennblad.

Förbränningstemperaturen i materialet är relativt låg annars hade emaljfragmenten varit betydligt mer förstörda. Temperaturen bör ha legat mellan 300–700 °C baserat på utseendet hos fragmenten.

Härd (464) - F 13093

Sammanfattning

Vikt: 1,3 gram

Antal fragment: 44

Identifierade arter: Nöt

Beskrivning av materialet

Mellanhårt bränt. Emaljen har splittrats men inte förstörts. Förbränningsgraden motsvarar Holks (1997) grad 1–2, vilket ger en temperatur på 300–700 °C.

De 44 fragmenten är alla identifierade som delar av kindtand från nöt. Det är inte omöjligt att alla fragmenten kommer från samma tand som splittrats i värmen. Dessa tandfragment kan även tillhöra samma tand/djur som från föregående fyndnummer.



Figur 7. De 44 brända tandfragmenten från F13093. Foto: Astrid Lennblad.

Förbränningstemperaturen i materialet är relativt låg annars hade emaljfragmenten varit betydligt mer förstörda. Temperaturen bör ha legat mellan 300–700 °C baserat på utseendet hos fragmenten. De mörkare ytorna som syns i figur 4 och 5 är insidan av tanden/tänderna där värmen inte kommit åt i samma utsträckning som på utsidorna.

Lager (13442) i grophus (Hus 4) - F 13372 & F 17774

Sammanfattning

Vikt: 95,8 gram

Antal fragment: 172

Identifierade arter: Nöt, får/get, svin, mellanstort-, stort däggdjur, däggdjur

Beskrivning av materialet

Relativt hårt bränt och vitaktigt.

Förbränningsgraden motsvarar vilket

Holks (1997) grad 2–3, ger en temperatur på 800–1 000 °C.

Benmaterialet från lager 13442 har samlats in som två fyndposter, F13372 och F17774. Materialet presenteras här hopslaget (med separata bilder för varje fyndpost) men redovisas per fyndpost i bilaga 1.

Identifierat material: Nöt: fingerben (*phalanges*) (2 fragment). Får/get: revben (4 fragment), ledtrulle till mellanfotsben (1 fragment). Svin: handrotsben (*carpi*) (1 fragment), fingerben (4 fragment). Mellanstort däggdjur: kota (*vertebrae*) (1 fragment), sesamben (1 fragment). Stort däggdjur: skulderblad (*scapula*) (2 fragment), revben (6 fragment), kota (1 fragment), höftben (*coxae*) (1 fragment) och rörben (19 fragment). Resterande material har enbart identifierats som ospecificerade däggdjur. Inga ben från fisk, fågel eller människa har identifierats.



Figur 8. Bränt benmaterial från F13372. Från vänster: rörbensfragment från stort däggdjur följt av fragment från ospecificerat däggdjur. Foto: Astrid Lennblad.



Figur 9. Del 1/3 av det brända benmaterialet från F17774. Från vänster: Nöt: fingerben 1 eller 2 samt epifys till fingerben 2. Får/get: epifys till mellanfotsben samt revben. Svin: Handrotsben, fingerben 1 eller 2 samt fingerben 3. Foto: Astrid Lennblad.



Figur 10. Del 2/3 av det brända benmaterialet från F17774. Från vänster: Stort däggdjur: skulderblad, revben, rörben, höftben samt kota. Nere till vänster: Mellanstort däggdjur: kota samt sesamben. Foto: Astrid Lennblad.



Figur 11. Del 3/3 av det brända benmaterialet från F17774, ospecificerat däggdjursmaterial. Foto: Astrid Lennblad.

Fragmenten som identifierats som stort däggdjur kommer från djur vars storlek motsvarar nöt (*bos taurus*), älg (*alces alces*) eller häst (*equus caballus*) och de fragment som identifierats som mellanstort däggdjur kommer från djur vars storlek motsvarar får/get, svin eller rådjur. Förbränningsgraden i materialet är relativt homogen, temperaturen bör ha legat mellan 500–1 000 °C baserat på utseendet hos fragmenten och den höga fragmenteringsgraden.

Lager (5843) i grophus (Hus 4) - F 13373, F 13633 och F 17771

Sammanfattning

Vikt: 7,3 gram

Antal fragment: 26

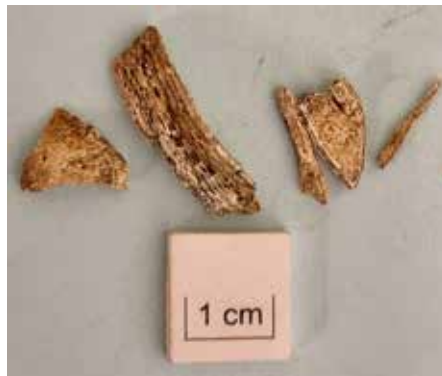
Identifierade arter: Människa, fågel,
mellanstort däggdjur, däggdjur

Beskrivning av materialet

Hårt bränt och vitt. Förbränningsgraden
motsvarar Holks (1997) grad 3, vilket
ger en temperatur på 800–1 000 °C.

Benmaterialet från lager 5843 (Hus 4) har samlats in som tre separata fyndposter, F13373, F13633 och F17771. Materialet presenteras här hopslaget (med separata bilder för varje fyndpost) men redovisas per fyndpost i bilaga 1.

Identifierat benmaterial från människa (*homo sapiens*): armbågsben (*ulna*) (1 fragment) och möjligen ett kraniefragment. Identifierat benmaterial från fågel: mellanfotsben (*tarsometatarsus*) från ung fågel. Identifierat benmaterial från mellanstort däggdjur: kranie (1 fragment), revben (*costae*) (1 fragment). Resterande fragment kommer från ospecificerat däggdjur.



Figur 12. Bränt benmaterial från F13373. Från vänster: kraniefragment och revben från mellanstort däggdjur följt av fragment från ospecificerat däggdjur. Foto: Astrid Lennblad.



Figur 13. Bränt benmaterial från F13633. Från vänster: mänskligt armbågsben, möjligen mänskligt kraniefragment följt av fragment från ospecificerat däggdjur. Foto: Astrid Lennblad.



Figur 14. Bränt benmaterial från F17771. Från vänster: mellanfotsben från fågel, rörben från stort däggdjur följt av ospecificerade däggdjursfragment. Foto: Astrid Lennblad.

Att det påträffats mänskligt och sannolikt mänskligt material i förhistoriska huslämningar är inte helt ovanligt. Materialet kan ha hamnat där av misstag men skulle även kunna ha någon rituell betydelse, så som skydd för onda krafter eller liknande.

Fragmentet från ung fågel skulle kunna vara rester från slakt av tam- eller vildfågel. Mellanfotsbenet sitter långt ner i foten och har knappats ingått i föda utan är en del man hugger av vid slakt.

Fragmenten som identifierats som mellanstort däggdjur kommer från djur som i storlek motsvarar får/get (*ovis/capra*), eller rådjur (*capreolus capreolus*). Fragmenten kommer dock sannolikt inte från svin (*sus scrofa*) även om svin ingår i samma storlek. De ospecificerade fragmenten kan även de komma från mellanstort däggdjur men kan även komma från något större eller mindre djur. Inga ben från fisk och fågel har påträffats i materialet.

Förbränningsgraden i materialet är relativt homogen, temperaturen bör ha legat mellan 800–1 000 °C baserat på utseendet hos fragmenten och den höga fragmenteringsgraden.

Lager (13376) i grophus (Hus 4) - F 13559

Sammanfattning

Vikt: 0,3 gram

Antal fragment: 3

Identifierade arter: mellanstort däggdjur?

Beskrivning av materialet

Hårt bränt och vitt. Förbränningsgraden

motsvarar Holks (1997) grad 3, vilket

ger en temperatur på 800–1 000 °C.

Fragmenten från denna fyndpost har varken gått att identifiera till art/djurgrupp eller benelement. Sannolikt kommer fragmenten från mellanstort däggdjur. De kommer i alla fall inte från fisk eller fågel och sannolikt ej från människa.



Figur 15. Bränt benmaterial från F13559. Foto: Astrid Lennblad.

Förbränningsgraden i materialet är relativt homogen, temperaturen bör ha legat mellan 800–1 000 °C baserat på utseendet hos fragmenten och den höga fragmenteringsgraden.

Stolphål (5835) - F 13585

Sammanfattning

Vikt: 0,9 gram

Antal fragment: 3

Identifierade arter: stort däggdjur

Beskrivning av materialet

Hårt bränt och vitt. Förbränningsgraden motsvarar Holks (1997) grad 3, vilket ger en temperatur på 800–1 000 °C.

Identifierat benmaterial från stort däggdjur: rörben (2 fragment), det tredje fragmentet också ett rörbensfragment och kommer sannolikt från stort däggdjur.



Figur 16. Bränt benmaterial från F13585. Från vänster: Rörbensfragment från stort däggdjur följt av rörbensfragment sannolikt från stort däggdjur. Foto: Astrid Lennblad.

Fragmenten som identifierats som stort däggdjur kommer från djur som i storlek motsvarar nöt, älg eller häst. Inga ben från fisk, fågel eller människa har påträffats i materialet. Förbränningsgraden i materialet är homogen, temperaturen bör ha legat mellan 800–1 000 °C baserat på utseendet hos fragmenten och den höga fragmenteringsgraden.

Stolphål (5817) - F 13586

Sammanfattning

Vikt: 0,2 gram

Antal fragment: 2

Identifierade arter: Mellanstort–stort
däggdjur

Beskrivning av materialet

Hårt bränt och vitt. Förbränningsgraden
motsvarar Holks (1997) grad 3, vilket
ger en temperatur på 800–1 000 °C.

Identifierat benmaterial från stort mellanstort–däggdjur: käkfragment (1 fragment), det andra fragmentet kommer från ospecificerat däggdjur.



Figur 17. Bränt benmaterial från F13586. Från vänster: käkfragment från mellanstort–stort däggdjur följt av fragment från ospecificerat däggdjur. Foto: Astrid Lennblad.

Käkfragmentet som identifierats som mellanstort–stort däggdjur kommer från ett djur storleksmässigt mellan får/get/rådjur och nöt/älg/häst. Inga ben från fisk, fågel eller människa har påträffats i materialet. Förbränningsgraden i materialet är homogen, temperaturen bör ha legat mellan 800–1 000 °C baserat på utseendet hos fragmenten och den höga fragmenteringsgraden.

Lagerrest (13507) - F 13703

Sammanfattning

Vikt: 2,3 gram

Antal fragment: 20

Identifierade arter: ?

Beskrivning av materialet

Hårt bränt och vitt. Förbränningsgraden
motsvarar Holks (1997) grad 3, vilket
ger en temperatur på 800–1 000 °C.

De 20 fragmenten är mycket anonyma till sin karaktär och har inte gått att identifiera närmare än till däggdjur. Ingen antydning till fisk, fågel eller människa.



Figur 18. Det brända benmaterialet från F13703. Foto: Astrid Lennblad.

Förbränningsgraden i materialet är homogen, temperaturen bör ha legat mellan 800–1 000 °C baserat på utseendet hos fragmenten och den höga fragmenteringsgraden.

Grop (10971) - F 17162

Sammanfattning

Vikt: 1,8 gram

Antal fragment: 6

Identifierade arter: Stort däggdjur,
däggdjur

Beskrivning av materialet

Hårt bränt och vitt. Förbränningsgraden motsvarar Holks (1997) grad 3, vilket ger en temperatur på 800–1 000 °C.

Identifierat benmaterial från stort däggdjur: rörben (1 fragment). Övrigt material härrör sannolikt också det från stort däggdjur men det har ej gått att helt säkerställa.



Figur 19. Bränt benmaterial från F17162. Från vänster: rörben från stort däggdjur följt av sannolikt stort däggdjur. Foto: Astrid Lennblad.

Fragmentet som identifierats som stort däggdjur kommer från djur i storlek som nöt, älg eller häst. Inga ben från fisk, fågel eller människa har påträffats i materialet. Förbränningsgraden i materialet är relativt homogen, temperaturen bör ha legat mellan 800–1 000 °C baserat på utseendet hos fragmenten och den höga fragmenteringsgraden.

Grop (5019) - F 17597

Sammanfattning

Vikt: 0,5 gram

Antal fragment: 2

Identifierade arter: Homo, homo?

Beskrivning av materialet

Hårt bränt och vitt. Förbränningsgraden motsvarar Holks (1997) grad 3, vilket ger en temperatur på 800–1 000 °C.

Identifierat benmaterial från människa: rörben, sannolikt vadben (*fibula*). Fragmentet som sannolikt är från människa är även det ett rörben.



Figur 20. Bränt benmaterial från F17597. Från vänster: mänskligt vadben (?) följt av sannolikt mänskligt rörbensfragment. Foto: Astrid Lennblad.

Förekomst av mänskligt kremerat material på förhistoriska boplatser är inte direkt ovanligt. Huruvida detta/dessa fragment placerats där medvetet eller av en slump går ej att avgöra utifrån det osteologiska materialet. Förbränningsgraden i materialet är relativt homogen, temperaturen bör ha legat mellan 800–1 000 °C baserat på utseendet hos fragmenten och den höga fragmenteringsgraden.

Väggstolphål (13989) i hus 8 - F 17737

Sammanfattning

Vikt: 0,3 gram

Antal fragment: 1

Identifierade arter: Medelstort däggdjur –
stort däggdjur

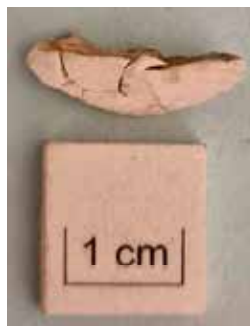
Beskrivning av materialet

Relativt hårt bränt och vitaktigt.

Förbränningsgraden motsvarar

Holks (1997) grad 2–3, vilket ger en
temperatur på 500–1 000 °C.

Identifierat benmaterial från medelstort–stort däggdjur: rörben (1 fragment).



Figur 21. Bränt rörben från medelstort-stort däggdjur från F17737. Foto: Astrid Lennblad.

Rörbensfragmentet som identifierats som mellanstort–stort däggdjur kommer från ett djur storleksmässigt mellan får/get/rådjur och nöt/älg/häst. Inga ben från fisk, fågel eller människa har påträffats i materialet. Förbränningsgraden i materialet är homogen, temperaturen bör ha legat mellan 800–1 000 °C baserat på utseendet hos fragmentet och den höga fragmenteringsgraden.

Härd (17695) i grophus (Hus 4) - F 17775

Sammanfattning

Vikt: 1,8 gram

Antal fragment: 5

Identifierade arter: Stort däggdjur,
däggdjur

Beskrivning av materialet

Hårt bränt och vitt. Förbränningsgraden
motsvarar Holks (1997) grad 3,
vilket ger en temperatur på 800–1 000 °C.

Identifierat benmaterial från stort däggdjur: rörben (3 fragment).



Figur 22. Bränt benmaterial från F17775. Från vänster: De tre rörbensfragmenten från stort däggdjur följt av däggdjur sannolikt stort däggdjur. Foto: Astrid Lennblad.

Rörbensfragmenten som identifierats som stort däggdjur kommer från djur storleksmässigt som nöt, älg eller häst. Inga ben från fisk, fågel eller människa har påträffats i materialet. Förbränningsgraden i materialet är homogen, temperaturen bör ha legat mellan 800–1 000 °C baserat på utseendet hos fragmentet och den höga fragmenteringsgraden.

Väggstolphål (2681) i hus 14 – F 18730

Sammanfattning

Vikt: 0,1 gram

Antal fragment: 1

Identifierade arter: Mellanstort däggdjur

Beskrivning av materialet

Hårt bränt och vitt. Förbränningsgraden
motsvarar Holks (1997) grad 3,
vilket ger en temperatur på 800–1 000 °C.

Identifierat benmaterial från mellanstort däggdjur: sannolikt revben (1 fragment).



Figur 23. Bränt sannolikt revbensfragment från F18730. Foto: Astrid Lennblad.

Revbensfragmenten som identifierats som mellanstort däggdjur kommer från djur storleksmässigt som får/get, svin eller rådjur. Inga ben från fisk, fågel eller människa har påträffats i materialet. Förbränningsgraden i materialet är homogen, temperaturen bör ha legat mellan 800–1 000 °C baserat på utseendet hos fragmentet och den höga fragmenteringsgraden.

Härd (18290) under kolluvielager - F 19014

Sammanfattning

Vikt: 21,3 gram

Antal fragment: 42

Identifierade arter: Stort däggdjur,

Beskrivning av materialet

Relativt hårt bränt och vitaktigt. Förbränningsgraden motsvarar Holks (1997) grad 3, vilket ger en temperatur på 800–1 000 °C.

Identifierat benmaterial från stort däggdjur: revben (7 fragment), mellanfotsben (*metapodalia*) (1 fragment), rörben (4 fragment). Resterande fragment kommer från ospecificerat däggdjur.



Figur 24. Bränt benmaterial från F19014. Från vänster: ospecificerat däggdjursfragment, rörbensfragment från stort däggdjur följt av mellanfotsben och revbensfragment också från stort däggdjur. Foto: Astrid Lennblad.

Sammanfattning och diskussion

De 22 enskilda fyndposterna tillhör 17 olika anläggningar eller lager, 5 lager, 1 ruta, 4 härdar, 5 stolphål och 2 gropar. Majoriteten av fyndposterna innehåller enbart enstaka och ofta ganska intetsägande benfragment. Undantagen är härd 1284, 646 och 18290, grop 5019 och lager 13442 och 5843 i hus 4.

Benmaterialet i de två första härdarna, 1284 och 646 bestod av splitter från tand/tänder från nöt och har inte bränts speciellt hårt. Med tanke på hur hårt bränt allt annat material är från dessa undersökningar är det inte omöjligt att dessa tänder har kastats på härden när den svalnat av, mer som avfallshantering. Eftersom tänder inte ingår i matkonsumtionen bör de egentligen inte finnas med i härden annat än som ett sätt att hantera sitt avfall. I härd 18290 påträffades i mycket "vanligare" benmaterial bestående av revbens-, mellanfots- och rörbensfragment från stort däggdjur. Ett benmaterial som mycket tydligare indikerar matavfall.

I grop 5019 fanns två benfragment varav det ena säkert är mänskligt och det andra sannolikt är mänskligt. Att det förekommer kremerat mänskligt material här och där på förhistoriska boplatser är inte helt ovanligt, frågan är dock varför de dyker upp? Kan gropan varit en del av en gravbålskonstruktion och benen har råkat bli kvar där? Har benen tappats i gropan? Är benen ditlagda utifrån någon rituell föreställning, som beskydd eller liknande? För att tolka människoben i gropan behöver de sättas in i sitt arkeologiska sammanhang och tillsammans med eventuellt andra fynd från gropan.

Lager 13442 och 5843 i hus 4 skiljer sig från alla andra lager/anläggningar både på grund av mängden material och identifierade arter. Benmaterialet i lager 5843 består av en blandning av ett (möjligen två) människoben, ett fågelben samt ben från mellanstort och stort däggdjur. Kombinationen av människoben och mat-/slaktavfall känns något märklig. Benen kan förvisso hamnat i lagret som en följd av olika aktiviteter, där människoben symboliserar en rituell handling och djurbenen hamnat där som en följd av matkonsumtion. Fågelbenet och majoriteten av däggdjursbenen tillhör två fyndposter medan människoben/-benen och två däggdjursfragment tillhör en tredje fyndpost vilket tyder på att materialen varit separerade även om de tillhör samma lager. Beroende på vad lagret är konstruerat av, påfört eller avsatta massor, kan benen ha transporterats dit med massorna. I lager 17774 finns ett antal specificerade arter identifierade, nöt, får/get och svin, tillsammans med det lite mer diffusa mellanstort- och stort däggdjur. Arterna tyder på att matkonsumtionen i alla fall till viss del förlitade sig på tamboskap även om det inte är osannolikt att en del jakt pågick. Det märkliga med materialet i detta lager är att det är förhållandevis mycket material som också är hårt bränt, varför finns det i ett hus?? Hade huset fungerat som styckningshus och benmaterialet som påträffats där inne var avfallet från denna verksamhet borde rimligen benen inte varit brända. I hus 4 finns även en härd (17695) med enstaka brända fragment. Det kan vara så att de brända benen i lagren bränts i denna härd för att sedan kastas åt sidan, eller till följd av att man städade ur härden. Dock något märkligt att inte avfallet kastats utomhus utan inne i huset.

De arter som påträffats i materialet som helhet är människa, nöt får/get, svin, fågel, mellanstort- och stort däggdjur. Så för att vara ett bränt benmaterial är det en ganska stor artvariation i det identifierade materialet. Ingen antydning till fiskben och inte heller mindre däggdjur så som hare/kanin, ekorre eller räv. Materialet i stort känns som en blandning av mat- och slaktavfall med undantag för människoben. Det har inte påträffats något material/arter som kunde indikera päls/skinnberedning eller annat benhantverk.

Litteratur

Gejvall, N-G.

-1947. Bestämning av brända ben från forntida gravar. *Fornvännen* 42: 39–47. Stockholm.

-1948. II. Antropologisk del. Bestämning av de brända benen från gravarna i Horn. I: Sahlström, K. E. & Gejvall, N-G. *Gravfältet på kyrkbacken i Horns socken, Västergötland*. Stockholm.

Holck, P.

-1987. *Cremated bones: A Medical-anthropological Study of an Archaeological Material on Cremation Burials*. Utgåva 1, Antropologiske skrifter. University of Oslo.

-1997. *Cremated bones. A Medica- anthropological Study of an Archaeological Material on Cremation Burials*. Utgåva 3, Antropologiske skrifter. University of Oslo.

Sigvallius, B.

-1994. *Funeral pyres. Iron age cremation in North Spånga*. Theses and papers in osteology 1. Stockholm. Diss. Samuelsson 2015).

Silver, I. A.

-1969. The Ageing of Domestic Animals. I: Brothwell, D. R. & Higgs, E. S. *Science in Archaeology: A Survey of Progress and Research*. Thames & Hudson, London. Sid: 283–302.

Bilaga

Bilaga 1.

Anläggning /Lager	Fynd-nummer	Art	Volym (dl)	Vikt (g)	Antal	Fragment-storlek (mm)	Identifierade benelement (antal fragment, gram)	Förbrännings-grad	Övriga observationer
7206	7205	Animal	0,1	1,7	4	8,4–17,5	Ossa longa (1, 0,8)	3	Ossa longa från stort däggdjur, + ett möjligt kraniefragment från stort däggdjur
7206	14563	Animal	0,1	0,3	1	12,9	Ossa longa (1, 0,3)	2–3	Ossa longa från stort däggdjur, ej människa. "Kolkvielager 1"
7206	14565	?	0,1	0,6	3	9,7–21,3		2–3	Sannolikt ej människa.
-	7274	?	0,1	0,1	1	15,3	-	3	Sannolikt inte människa
12623	12916	Animal	0,1	0,2	1	17,9	-	3	Inte människa, sannolikt stort däggdjur
1284	13091	Bos	0,2	0,9	6	4,1–30	Dentes (6, 0,9)	1–2	Sannolikt en tand som splittrats i värmen, en kindtand
464	13093	Bos	0,2	1,3	44	1,1–33,6	Dentes (44, 1,3)	1–2	Sannolikt en tand som splittrats i värmen, en kindtand. Möjligen samma som ovan eller från samma djur och händelse?
13442	13372	Animal	0,1	1,1	4	8,4–18,1	Ossa longa (1, 0,8)	3	Ossa longa från stort däggdjur. "Gen. Fylle"
13442	17774	Animal	1,5	94,7	168	1,5–61,2		2–3	Kollager
		Bos					Ph1 eller 2 distal (1, 2,2), Ph2 prox epifys (1, 0,3)		<1,5 år Ph2 epifys
		Ovis/capra					Costae (4, 1,7), MP distal epifys (1, 1,1)		<28 månader Mp distal epifys
		Sus					Carpi (1, 1,9), Ph1 eller2 (2, 1,6), Ph3 (2, 1,7)		Ph1 eller 2 är en del prox en del dist. Ph3 är två delar av samma ben.
		Mellanstort däggdjur					Vertebrae (1, 0,5), sesamben (1, 1,3)		Sannolikt sus, möjligen ovis/capra
		Stort däggdjur					Scapula (2, 2,8), costae (6, 9,5), vertebrae (1, 1,7), coxae (1, 1,9), ossa longa (18, 26,9)		Scapula 2 fragment av samma ben. Sannolikt bos, möjligen alces eller equus.
5843	13373	Animal	0,1	0,9	5	12,7,-25	Cranium (1, 0,1), costae (1, 0,4)	3	carnium + costae från mellanstort däggdjur får/get eller rådjur inte gris.

5843	13633	Homo, animal	0,2	1,1	4	9,2–19,2	Homo: Ulna prox (1, 0,3), Homo? Kranie frag (1, 0,4)	3	Ulna från människa, möjligt kraniefragment från människa. De andra två från däggdjur. "svart sand grophuset"
5843	17771	Aves, animal	0,3	5,3	17	3,9–23,4	TMT ung fågel (1, 0,3), stort däggdjur ossa longa (5, 3,0)	3	"Brunt lager"
13376	13559	?	0,1	0,3	3	8,1–8,9	-	3	Sannolikt inte människa, troligen mellanstort däggdjur. "Mot botten i orange sandlager"
5835	13585	Animal	0,2	0,9	3	1,4–16,3	ossa longa (2, 0,8)	3	Ossa longa från stort däggdjur, det tredje fragmentet sannolikt också ossa longa från stort däggdjur.
5817	13586	Animal	0,1	0,2	2	8,9–14	Käke (1, 0,1)	3	Käke från mellanstort-stort däggdjur.
13507	13703	Animal	0,2	2,3	20	1,3–15,9		3	Mycket anonyma fragment från djur
10971	17162	Animal	0,2	1,8	6	6–17,9	Ossa longa (1, 1)	3	Ossa longa stort däggdjur, övriga fragment säkert också men har inte gått att avgöra.
5019	17597	Homo, homo?	0,1	0,5	2	14,8–20,7	Fibula? (1, 0,2), ossa longa (1, 0,3)	3	Fragment som sannolikt är fibula är från människa, andra ossa longa är sannolikt från människa. "i 3C17598"
13989	17737	Animal	0,1	0,3	1	18,6	Ossa longa (1, 0,3)	2–3	Medelstort- stort däggdjur
17695	17775	Animal	0,2	1,8	5	9,6–17,5	Ossa longa (4, 1,6)	3	3 av rörbensfragmenten kommer från stort däggdjur, 4e lite oklart.
2681	18730	Mellanstort däggdjur	0,1	0,1	1	14,6	Costae? (1, 0,1)	3	Sannolikt revben från mellanstort däggdjur
18290	19014	Stort däggdjur	0,3	21,3	42	1,1–41,7	Costae (7, 4,0), MP (1, 8,6), ossa longa (4, 5,7)	2–3	Sannolikt bos, möjligen alces eller equus
Totalt:			4,7	137,7	343				

BILAGA 6

Anläggning /Lager	Fyndnummer	Art	Volym (dl)	Vikt (g)	Antal	Fragmentstorlek (mm)	Identifierade ben/element (antal fragment, gram)	Förbränningsgrad	Övriga observationer
7206	7205	Animal	0,1	1,7	4	8,4–17,5	Ossa longa (1, 0,8)	3	Ossa longa från stort däggdjur, + ett möjligt kraniefragment från stort däggdjur
7206	14563	Animal	0,1	0,3	1	12,9	Ossa longa (1, 0,3)	2–3	Ossa longa från stort däggdjur, ej människa. "Kolkvielerlager 1"
7206	14565	?	0,1	0,6	3	9,7–21,3		2–3	Sannolikt ej människa.
-	7274	?	0,1	0,1	1	15,3	-	3	Sannolikt inte människa
12623	12916	Animal	0,1	0,2	1	17,9	-	3	Inte människa, sannolikt stort däggdjur
1284	13091	Bos	0,2	0,9	6	4,1–30	Dentes (6, 0,9)	1–2	Sannolikt en tand som splittrats i värmen, en kindtand
464	13093	Bos	0,2	1,3	44	1,1–33,6	Dentes (44, 1,3)	1–2	Sannolikt en tand som splittrats i värmen, en kindtand. Möjligen samma som ovan eller från samma djur och händelse?
13442	13372	Animal	0,1	1,1	4	8,4–18,1	Ossa longa (1, 0,8)	3	Ossa longa från stort däggdjur. "Gen. Fylle"
13442	17774	Animal	1,5	94,7	168	1,5–61,2		2–3	Kollager
		Bos					Ph1 eller 2 distal (1, 2,2), Ph2 prox epifys (1, 0,3)		<1,5 år Ph2 epifys
		Ovis/capra					Costae (4, 1,7), MP distal epifys (1, 1,1)		<28 månader Mp distal epifys
		Sus					Carpi (1, 1,9), Ph1 eller2 (2, 1,6), Ph3 (2, 1,7)		Ph1 eller 2 är en del prox en del dist. Ph3 är två delar av samma ben.
		Mellanstort däggdjur					Vertebrae (1, 0,5), sesam-ben (1, 1,3)		Sannolikt sus, möjligen ovis/capra
		Stort däggdjur					Scapula (2, 2,8), costae (6, 9,5), vertebrae (1, 1,7), coxae (1, 1,9), ossa longa (18, 26,9)		Scapula 2 fragment av samma ben. Sannolikt bos, möjligen alces eller equus.
5843	13373	Animal	0,1	0,9	5	12,7–25	Cranium (1, 0,1), costae (1, 0,4)	3	carnium + costae från mellanstort däggdjur får/get eller rådjur inte gris.
5843	13633	Homo, animal	0,2	1,1	4	9,2–19,2	Homo: Ulna prox (1, 0,3), Homo? Kranie frag (1, 0,4)	3	Ulna från människa, möjligt kraniefragment från människa. De andra två från däggdjur. "svart sand grophuset"
5843	17771	Aves, animal	0,3	5,3	17	3,9–23,4	TMT ung fågel (1, 0,3), stort däggdjur ossa longa (5, 3,0)	3	"Brunt lager"
13376	13559	?	0,1	0,3	3	8,1–8,9	-	3	Sannolikt inte människa, troligen mellanstort däggdjur. "Mot botten i orange sandlager"
5835	13585	Animal	0,2	0,9	3	1,4–16,3	ossa longa (2, 0,8)	3	Ossa longa från stort däggdjur, det tredje fragmentet sannolikt också ossa longa från stort däggdjur.
5817	13586	Animal	0,1	0,2	2	8,9–14	Käke (1, 0,1)	3	Käke från mellanstort-stort däggdjur.
13507	13703	Animal	0,2	2,3	20	1,3–15,9		3	Mycket anonyma fragment från djur
10971	17162	Animal	0,2	1,8	6	6–17,9	Ossa longa (1, 1)	3	Ossa longa stort däggdjur, övriga fragment säkert också men har inte gått att avgöra.
5019	17597	Homo, homo?	0,1	0,5	2	14,8–20,7	Fibula? (1, 0,2), ossa longa (1, 0,3)	3	Fragment som sannolikt är fibula är från människa, andra ossa longa är sannolikt från människa. "i 3C17598"
13989	17737	Animal	0,1	0,3	1	18,6	Ossa longa (1, 0,3)	2–3	Medelstort- stort däggdjur
17695	17775	Animal	0,2	1,8	5	9,6–17,5	Ossa longa (4, 1,6)	3	3 av rörbensfragmenten kommer från stort däggdjur, 4e lite oklart.
2681	18730	Mellanstort däggdjur	0,1	0,1	1	14,6	Costae? (1, 0,1)	3	Sannolikt revben från mellanstort däggdjur
18290	19014	Stort däggdjur	0,3	21,3	42	1,1–41,7	Costae (7, 4,0), MP (1, 8,6), ossa longa (4, 5,7)	2–3	Sannolikt bos, möjligen alces eller equus
Totalt:			4,7	137,7	343				

VÄSTERNORRLANDS MUSEUM

Makrofossilanalys av 45 prover från boplats L2021:6014 i Harplinge socken, Halmstads kommun, Hallands län

Arkeobotanisk rapport 2023:12
Ida Lundberg

Bakgrund

Med anledning av Halmstad kommuns planerade bygge av en ny ridskola utförde Kulturmiljö Halland under hösten 2021 en arkeologisk undersökning inom fastighet Fjällaregården 2:2. Vid undersökningen påträffades sammanlagt 1655 anläggningar varav 15 huskonstruktioner (L2021:6014). Av dessa anläggningar valdes 28 stolphål, 4 lager och 3 härdar inom huskonstruktionerna och 6 härdar, 2 lager och 2 gropar från fristående anläggningar ut till slutlig analys. Detta resulterade i totalt 45 makrofossilprover. Makrofossilanalysen genomfördes av Ida Lundberg vid Västernorrlands museum.

I analysuppdraget ingick utplock till datering och följande frågeställningar:

- Vilka funktioner hade lagren/anläggningarna och vad kan ha avsatt dem?
- Kan makrofossilproverna visa någonting om hur näringsekonomin fungerade och om det finns indikationer på förändring mellan de olika tidsperioderna?
- Kan makrofossilanalysen visa byggnadernas funktion eller funktionell indelning inom byggnaderna?
- Kan makrofossilanalysen visa någonting om hur miljön kring boplatsen och jordens bördighet förändrats mellan tidsperioderna?

Provbehandling och metod

Provtagning utfördes av arkeologerna under den arkeologiska undersökningen för att därefter skickas till Västernorrlands museum där de förvarades i väntan på flotering.

Provernas volym mäts innan och efter att materialet vattensållas och floterar med såll på 2 mm och 0,25 mm maskvidd. De olika fraktionernas volym mäts och torkas därefter i rumstemperatur. Det framtagna materialet genomsöks och artbestäms under stereomikroskop med hjälp av referenslitteratur (Cappers et al. 2012; Cappers et al. 2023; Kirleis 2019; Jacomet 2006; Mossberg & Stenberg 2018; Neef et al. 2012) och Ida Lundbergs referenssamling av recenta frön och växtdelar. Enbart förkolnat material analyseras arkeobotaniskt medan oförkolnat material noteras för att visa på eventuell recent kontaminering. Mängden minerogent material, övrigt makrofossil och fynd uppskattas efter en fyrgradig skala där X står för låg andel och XXXX innebär en dominerande andel av provet. Provets innehåll listas i tabell 1 och 2.

I tolkningen och diagrammen jämförs arternas mängd mot varandra. För att inte fragment av frön ska överrepresenteras, exempelvis cerealiafragment som utgjorde en stor del av analysen, räknas en uppskattad mängd som ungefär motsvarar ett helt sädeskorn som ett frö. Detta eftersom flera fragment teoretiskt sätt kan komma från samma frö. Om cerealierna var halva eller större räknades de med i kategorin ”cerealia”.

I analysen förekom även ett flertal andra fyndmaterial som förkolnade organiska och förglasade fragment. Med organiska fragment menas förkolnat organiskt material som skulle kunna komma från brända matrester som exempelvis bröd eller gröt. Förglasade fragment är minerogent material som upphettats till den grad att de förglasats. Förglasade fragment tyder således på höga temperaturer. De bevaras dock länge i jorden och kan komma från en tidigare process på platsen.

I analysstabellen delas arterna upp i grupper över vilken växtmiljö de trivs i för att hjälpa läsaren att tolka växternas betydelse. Kategorierna var odlad/insamlad, ogräs, äng/betesmark och våtmark.

- Med odlade växter menas arter som odlats av människan under förhistorisk och historisk tid och näst intill inte växer av sig själv i naturen. Med insamlade växter menas exempelvis bär och nötter som är bra källor till föda och som är lättare att plocka i det vilda än att odla.
- I kategorin ogräs ingår arter som trivs i åkermark, kring trädgårdsland, på boplatser, kring gödselstackar och på andra vis mänskligt störd mark.
- I kategorin ängs- och betesmark ingår arter som trivs på betesmark eller slagna ängsmarker. I arkeologiska kontexter tolkas ängs- och betesmarksväxter ofta som rester efter boskapens gödsel eller spår efter förvaring av djurfoder.
- I kategorin våtmarksväxter ingår arter som trivs på fuktiga till blöta marker och även i stående vatten. Denna kontext kan indikera att djurfoder samlats in till gården från exempelvis våtmarksängar eller om den provtagna anläggningen utgjort en fuktig till blöt kontext som exempelvis en brunn.

En viktig aspekt att ta hänsyn till är att det finns begränsningar gällande att klassificera växtarter efter levnadsmiljö. Exempelvis ålandsrot som trivs i vägkanter, på ängar, och ruderatmarker, vilket innebär att den kan förekomma både på ängsmark och i åkermark. Ogräs kan på samma vis trivas i olika miljöer som är närings eller kväverika, exempelvis kring boplatser, boskapshägn, kring utedass och gödselhögar. Ett flertal ängsmarksväxter behöver trampad mark för att trivas och kan därmed förekomma såväl vid stigar och färdvägar som på ängsmark. Fördelningen av arter i olika kategorier efter växtmiljö ska därför mer ses som en vägledning än en absolut tolkning.

Resultat

Det minerogena materialet i proverna bestod av en dominerande andel sand med enstaka inslag av mindre sten, grus, silt, lera och en låg andel humöst innehåll (se tabell 1). Proverna utgjordes därmed av en väl dränerad, genomsläpplig jordmån vilket kan medföra sämre bevaringsförhållanden för organiskt material. Omkring hälften av proverna innehöll även en låg till hög andel levande rottrådar vilket medför en något högre risk för kontaminering eftersom rötterna luckrar upp jorden och kan förflytta makrofossiler mellan jordlager.

Omkring hälften av proverna innehöll enstaka förkolnade makrofossiler eller var tomma medan den andra hälften innehöll ett gott fyndmaterial som möjliggjorde djupare tolkningar (se tabell 1). De förkolnade makrofossilerna var väldigt fragmenterade vilket försvårade identifikationen av delar av materialet till art. Detta var framförallt tydligt bland cerealierna där cerealiafragment utgjorde en stor del av fyndmaterialet.

Tafonomi och bevaringsförhållanden

De olika växtarternas fröer har olika förutsättningar för bevaring genom förkolning beroende på fröets innehåll, yttre struktur och storlek. Exempelvis bevaras cerealier mycket bra genom förkolning med tanke på deras stora frön, hårda yttre skal och kompakta kärna. Andra arter med goda bevaringsförhållanden är ett flertal av ogräsarterna såsom pilört, åkervinda och mållor som har hårda, robusta yttre skal. Växter med dålig bevaring är exempelvis ärtväxter och rotknölar som har ett mjukt yttre och lätt brinner upp i förkolningsprocessen, oljeväxter med deras oljerika innehåll och en stor del av ängs- och våtmarksväxterna vars frön ofta är mindre med tunna yttre skal. Alla dessa arter kommer att underrepresenteras i förkolnade kontexter medan vissa ogräs och cerealier överrepresenteras.

En vanlig tolkning av växtmakrofossiler är att arter som förekommer med ett högre antal frön i en kontext var vanligare än arter som förekommer med färre frön, men så behöver inte vara fallet. Eftersom jordprover ofta representerar en liten yta av en hel kontext kan slumpen avgöra hur många fröer av en viss art som framkommer. Lägg därefter till olika arters makrofossilers varierande bevaringsförhållanden. Olika arter har dessutom varierande fröproduktion där exempelvis svinmållan kan producera upp till 40 000 frön per planta medan åkervinda producerar omkring 140–200 frön per planta. En något pålitligare faktor för arters betydelse på en plats är hur ofta de förekommer i olika prover från samma period, vilket kan tyda på kontinuerlig förekomst eller bruk. Arters fröantal är därför inte den viktigaste faktorn vid tolkningen av makrofossiler utan hänsyn bör även tas till i hur många kontexter en art förekommer i, artens bevaringsmöjligheter och dess fröproduktion.

Senneolitikum-äldre bronsålder

Från den senneolitiska-äldre bronsåldersfasen undersöktes 3 prover från huskonstruktionerna 5, 6 och 7. Se antal fröer inom parentes.

Från det tvåskeppiga långhuset nr. 5 analyserades 1 stolphål där det framkom odlade växter av korn (1) och ett obestämt cerealiafragment (1).

Från det tvåskeppiga långhuset nr 6, analyserades ett stolphål där det framkom odlade växter av obestämd cerealia (7) och korn (6).

Från det treskeppiga långhuset nr. 7 analyserades ett stolphål där det framkom obestämt cerealia (0,5) och naket korn (1), ogräs bestående av svinmålla (1) och obestämt gräs (1). Fyndmaterialet bestod av splitter från bränd flinta (1) och bränd lera (2).

Förromersk järnålder – romersk järnålder

Från äldre järnålder undersöktes 16 prover varav 3 från härdar (provnr. 16916, 12917, 20529) och 13 prover från huskonstruktionerna 11, 12, 1 och 13. Se antal fröer inom parentes.

Härden (provnr. 16916) som daterades till förromersk järnålder innehöll en dominerande andel träkol, men var tomt på identifierbara växtmakrofossiler.

Härden (provnr. 12917) som daterades till romersk järnålder innehöll en låg andel kol och ett förglasat fragment.

Härden (provnr. 20529) som daterades till romersk järnålder innehöll odlade växter av obestämda cerealia (2,5), skalkorn (1), groddat skalkorn (1) och möjligen groddat skalkorn (2), ogräs i form av svinmålla (3) och gräsfrön (2). Fyndmaterialet bestod av förglasade fragment, förkolnade organiska fragment och bränd lera.

Från det treskeppiga långhuset nr. 11 (romersk järnålder) undersöktes 3 stolphål i vilka det framkom en ängsmarksväxt från törelsläktet (1) och fyndmaterial bestående av splitter från obestämd bergart.

Från det treskeppiga långhuset nr. 12 (romersk järnålder) undersöktes 2 stolphål där det framkom 6 mindre keramikfragment och bränd lera.

Folkvandringstid – övergång vendeltid

Från det treskeppiga långhuset nr. 1 (folkvandringstid) analyserades 3 stolphål där det framkom odlade växter i form av cerealiafragment (3,5), ogräsfrön från svinmålla (3), våtarv (1) och möjlig pilört (3), ängsmarksväxter i form av svartkämpe (1), fingerörter (1), vivor (1), bergsyra (2), gräsfrön (4) och våtmarksväxten tresidig starr (1). Fyndmaterialet bestod av enstaka halmstrån, strån, kvistar-/grenfragment, brända och förglasade fragment.

Från det treskeppiga långhuset nr. 13 (daterat till övergången mellan folkvandringstid och vendeltid) undersöktes 5 stolphål. Där framkom odlade växter av obestämda cerealier och cerealiefragment (7), skalkorn (1), lin (1), oljedådra (5) och knylhavre (1), ogräsen svinmålla (2) och åkerspärgel (2), ängs- och betesmarksväxterna fingerörter (1), daggekåpor (1), mårar (1), bergsyra (1), vickrar (1), klövrar (2) och gräs (15) samt våtmarksväxterna tåg (500+) och tvåsidig starr (3). De övriga fynden bestod av enstaka brända ben, keramikfragment, bränd lera, järnfragment, brända organiska fragment och ett förglasat fragment.

Vendeltid

Från yngre järnålder undersöktes 19 prover varav 1 ensamliggande härd (provnr. 19013) och 18 prover från huskonstruktionerna 9, 4, 14, 2, 15, 8 och 10.

Från det treskeppiga långhuset nr. 9 (vendeltid) undersöktes 4 prover, varav 3 stolphål och 1 härd/centralhärd. Vid analysen framkom en oidentifierbar cerealia (2), oidentifierbar axled (1), korn (1) samt ängs- och betesmarksväxterna möjlig svartkämpe (1) och fingerört (1). De övriga fynden utgjordes av benfragment och bränd lera.

Från härden (provnr. 19013) som daterad till vendeltid, analyserades platsens fyndrikaste prov gällande odlade växter, både i antal artförekomster och totalt fröantal. Provet innehöll odlade växter från oidentifierbara cerealier och cerealiafragment (112), brödvete (125),

emmerve (1), vete (3), skalkorn (31), råg (11), möjlig råg (6), havre, (2), möjlig havre (1), oljedådra (127 varav 10 frön ingick i en ihopsmält klump), möjlig oljedådra (30) och ärtor (10). Provet innehöll Ogräs från svinmålla (18), penningört (1), dån (1), åkervinda (1), pilört (9) och möjlig pilört (3), ängsmarksväxter i form av mårer (1), glimmar (1), grässläktet (3) och våtmarksväxten tåg (1). Utöver detta fanns också fyndmaterial i form av bränt ben, ett keramikfragment, bränd lera, förglasade och förkolnade organiska fragment.

Från grophuset nr. 4 (vendeltid) analyserades 3 lager där det framkom odlade växter i form av oidentifierbara cerealier och cerealiafragment (32), vete (2), skalkorn (15), råg (1), havre (1) och möjlig havre (1). Ogräs från svinmålla (10), åkerspärjel (1), våtarv (2), pilört (14) och möjlig pilört (2), ängs- och betesmarksväxterna svartkämpe (1), stjärnblommor (1), möjlig ålandsrot (1), fingerörter/daggkåpor (1), mårer (1) och grässläktet (5). Fyndmaterialet som framkom utgjordes av bränt ben och emalj. Vid den arkeologiska undersökningen framkom det även en hjärtformig pilspets och keramik som påminner om trattbägarkeramik.

Från det treskeppiga långhuset nr. 14 (vendeltid) analyserades 4 stolphål. Där framkom odlade växter i form av oidentifierbara cerealier och cerealiafragment (13), axled från obestämd cerealia (1), vete (1), skalkorn (2), korn (2), råg (7), möjlig råg (4), havre (1) möjlig havre (1), oljedådra (27) och hallon (1). Ogräs av svinmålla (33), åkerspärjel (20), våtarv (1), åkerpilört (2), pilört (3) möjlig pilört (2) och kålsläktet (1). Det framkom också ängs- och betesmarksväxter av svartkämpe (6), fingerört (1), bergsyra (21), klövrar (2) och grässläktet (73), våtmarksväxter i form av starrar (5), nålstarr (1), fyrelsläktet (1) och småsävsläktet (1). Fyndmaterialet utgjordes av splitter från bränd flinta, ett keramikfragment, bränd lera, bränt ben, strån och brända organiska och förglasade fragment. Vid den arkeologiska undersökningen framkom 2 vävtyngdsfragment.

Från fyrstolpshuset nr. 2 (vendeltid) analyserades ett mycket fyndrikt stolphål. Där framkom odlade växter i form av cerealier och cerealiafragment (78), vete (1), korn (5), råg (58), möjlig råg (19), havre (15), möjlig havre (2) och hasselnötskal (1). Ogräs i form av åkerspärjel (7), ängs- och betesmarksväxterna svartkämpe (1), bergsyra (5) och gräsfrön (6). De påträffades också fynden av keramikfragment, enstaka halmfragment och ett förglasat fragment.

Från grophuset nr. 15 (vendeltid) analyserades 1 lager där det framkom odlade växter från oidentifierbara cerealiafragment (3), speltvete (1), korn (3), axled av korn (1) och råg (1) samt ängs- och betesmarksväxterna bergsyra (1), grässläktet (1) och losta (1). Fyndmaterialet utgjordes av bränt ben.

Vikingatid

Från det treskeppiga långhuset nr. 8 (vikingatid) analyserades 3 stolphål och en härd. I stolphålen framkom odlade växter i form av korn (1) och råg (1). I härden framkom ängs- och betesmarksväxten fingerört (1) och fyndmaterialet utgjordes av splitter från flinta.

Från det treskeppiga långhuset, nr. 10 som typologiskt daterades till yngre järnålder, analyserades 1 stolphål där det framkom ett cerealiafragment (0,5).

Diskussion och tolkning per tidsperiod

Senneolitikum-äldre bronsålder

Fynden av korn i byggnad 5 och 6 tyder på att markerna brukats och odlats under senare delen av neolitikum/- äldre bronsålder. Utöver de odlade växterna var proverna tomma på växtmakrofossiler. I äldre kontexter är det mer sällsynt att växtmakrofossiler förekommer i höga antal. Det gäller särskilt i genomsläppliga sandjordar som markerna på platsen bestod av. Sandjordar medför ökade vattenflöden och bioturbation vilket kan försvåra långsiktiga bevaringsförhållanden. Det ska tilläggas att endast ett prov per byggnad undersökts från den äldre perioden vilket även det bidrar till lägre chanser att finna makrofossiler jämfört med de senare perioderna där fler prover analyserades.

En annan förklaring till det låga växtmakrofossilantalet i byggnad 5 och 6 kan vara att det inte förekom några härdar inom konstruktionerna. Det kan ha inneburit att byggnaderna inte var boningshus där mat tillreddes. Med tanke på att det var lager som undersöktes i byggnaderna är en möjlig tolkning att härdar borde ha varit synliga om de funnits i markplan. Härdar kan dock ha varit upptäckta och därmed vara svåra att finna arkeologiskt.

I byggnad 7 framkom naket korn vilket tillsammans med skalvete var de tidigaste grödorna som odlades i Skandinavien (Grabowski 2014). Förutom naket korn hittades ett frö av svinmålla som är ett ogräs som trivs på kväverika, välgödslade åkrar eller på platser där mänsklig påverkan lämnat efter sig höga halter kväve.

Inom arkeobotanisk forskning är den generella tolkningen att det inte gödslades särskilt mycket med stallgödsel under perioderna senneolitikum- äldre bronsålder. Beläggen för detta kommer främst från det faktum att det förekommer färre spår av kvävekrävande ogräs från jordbrukets tidiga perioder (Engelmark 1989 & 1985). Enligt Kanstrup (2013) verkar det däremot som att viss gödsling med stallgödsel har förekommit i nuvarande Danmark under neolitikum och bronsålder. Ett frö av svinmålla är inte tillräckligt för att visa på gödsling med stallgödsel på platsen under perioden, men motsäger inte heller att viss gödsling kan ha ägt rum.

Förromersk järnålder – romersk järnålder

Proverna 16916, 12917 från härdar innehöll inte några arkeologiska eller arkeobotaniska fynd. Avsaknaden av fynd kan möjligen kopplas till den höga förekomsten av kol som visar på en mycket het miljö. Detta försvårar möjligheterna för att makrofossiler ska kunna genomgå en lyckosam förkolningsprocess. En annan tolkning kan vara att härden inte användes till matlagning utan kanske enbart för uppvärmning eller någon form av hantverksprocess som inte lämnade efter sig några arkeologiska eller arkeobotaniska spår.

Prov 20529 från en härd innehöll cerealier, skalkorn och enstaka ogräs vilket tyder på att härden vid ett eller flera tillfällen använts till mattillredning eller för att bränna hushållsavfall. Skalkornen visar att markerna brukats och att odling skett på platsen under romersk järnålder.

Förekomsten av enstaka groddade skalkorn i prov 20529 är en intressant företeelse eftersom korn groddas och rostas som en del i ölbrygningsprocessen. Vid exempelvis Uppåkra har det

vid en ugn daterad till folkvandringstid och vendeltid hittats större mängder förkolnade groddade skalkorn som tolkas vara rester efter ölbrygningsprocesser (Larsson 2018). I Danmark har det vid en undersökning i Østerbølle hittats två krukor innehållande rester av förkolnad malt som dateras ända tillbaka till det första århundradet e.Kr (Healbæk 1938).

Endast tre groddade skalkorn är dock ett väldigt litet fyndmaterial för att styrka ölbrygning eftersom kornen även skulle kunna vara groddade av misstag eller till någon form av matlagning. Det är dock med tanke på skalkornets ypperliga egenskaper för just ölbrygning och att ölbrygning var etablerat vid tidsperioden i närliggande regioner, inte orimligt att skalkornen rostats i härden i detta syfte.

Avsaknaden av fynd i byggnad 11 och 12 skulle antingen kunna härledas till dåliga bevaringsförhållanden eller att byggnaderna inte använts till matlagning, djurhållning eller förvaring av säd. Med tanke på storleken på byggnad 11 och dess centralhård är dock den troligaste tolkningen att byggnaden antingen haft dåliga bevaringsförhållanden, eller att eventuella fynd plöjts bort med tidens gång.

Folkvandringstid – övergång vendeltid

I hus 1 påträffades sparsamt med oidentifierbara cerealier, ogräs och ängs- och betesmarksväxter. Byggnaden saknade dock hård vilket antingen kan innebära att en eventuell hård plöjts bort, varit uppallad eller att det inte fanns någon hård i byggnaden. Om det inte fanns någon hård i skulle byggnaden kunna ha varit en förrådsbyggnad. Det förekom dock organiska fragment i stolphålen som skulle kunna tyda på att någon form av mat eller matavfall förkolnats i byggnaden vid något tillfälle, vilket indikerar att det trots allt kan ha varit ett boningshus.

Det som kan sägas om byggnadens indelning är att cerealierna framkom i husets mitt (prov 18738) och längst i väst (18740). Enstaka brända organiska fragment och ängs- och betesmarksväxter förekommer i byggnadens mitt (18738) och längst i öst var provet (18737) tomt sånär som på enstaka brända organiska fragment och två frön av ogräs. Detta skulle kunna betyda att cerealier hanterats eller förvarats i den västra halvan av byggnaden medan eventuellt insamlat foder fanns i byggnadens mitt, alternativt på ett loft för att hålla fodret torrt.

Att den östra halvan i princip var tom på makrofossiler kan bero på att byggnaden städats noga eller att det varit sämre bevaringsförhållanden. De organiska fragmenten i byggnadens mitt och östra del skulle kunna härledas till någon form av matrester. Förekomsten av ogräs var väldigt låg och kan därmed inte bidra med så mycket till tolkningen. Den totala makrofossilförekomsten är låg vilket gör tolkningen något osäker.

De enstaka ogräsen som förekom i byggnaden var främst kvävekrävande sommarannuella ogräs. Sommarannuella ogräs förekommer bland vårsådda grödor vilket innebär att grödan sås på våren för att skördas om sensommaren. Odlingssystem där enbart vårsådda grödor brukas kallas för ensäde och där trivs sommarannuella ogräs medan vinterannuella ogräs och en del perenna ogräs trivs i höstsådda grödor. Höstsådd planteras och börjar gro på hösten, ligger vilande under vintern för att därefter fortsätta växa tidigt om våren. Bland höstsådda

grödor trivs de vinternannuella ogräsen, som har samma typ av växtcykel som de höstsådda grödorna (Engelmark 1985).

Den tidigaste typen av odlingssystem är enskiftesbruk vilket förde med sig en del nackdelar eftersom åkermarken utarmas och ogräsen snabbt kan få stor spridning. Under senare delen av järnåldern börjar det framkomma arkeobotaniska bevis för tvåskiftesbruk och kanske även treskiftesbruk med träda. Tvåskifte medför ett mer resilient jordbruk där man genom att skifta mellan vårsådd, höstsådd får två skördar på samma gödselgiva. Tvåskiftes bidrar även till minskad utarming, minskad kväveförlust, mer motståndskraft vid år av missväxt och bättre ogräsbekämpning.

I byggnad 1 förekom endast sommarannuella ogräs vilket tyder på att det fortfarande var enskiftesbruk som praktiserades på platsen under folkvandringstid. Det bör dock poängteras att det är ett lågt antal makrofossiler att bygga en tolkning ifrån och att avsaknaden av vinterannuella ogräs även kan bero på dåliga bevaringsförhållanden.

I byggnad 13 framkom oidentifierade cerealier, skalkorn, oljedådra, möjligt lin, knylhavre, ängs- och betesmarksväxter, våtmarksväxter och fynd av djurben som visar att det bedrevs odling och djurhållning på platsen under övergången mellan folkvandringstid och vendeltid. Oljeväxterna verkar ha haft en betydande roll i närings ekonomin eftersom både oljedådra och möjligt lin påträffades. Det ska dock tilläggas att lin är svår att skilja från den vilda släktingen vildlin (*Linum catharticum*) vilket innebär att det inte med säkerhet går att avgöra om linfröet är odlat eller inte.

Att det endast påträffades ett frö av lin indikerar att linet antingen kan ha varit ett ogräs i ett fält av oljedådra eller att båda oljeväxterna odlats tillsammans. Oljedådrens betydelse är under perioden tvetydlig eftersom de uppkom som ett ogräs i linfälten under sen bronsålder och med tiden har det framkommit fler och fler indikationer på medveten odling (Brock et al. 2022; Larsson 2013). Oljedådren verkar ha varit en betydelsefull nyttoväxt på platsen redan under övergången mellan folkvandringstid och vendeltid med tanke på dess spridning i kontexten där den förekom i 3 av 5 stolphål. Oljedådrens olja kan ha använts till föda likväl som för att olja in träföremål och fröna kan ha varit en ingrediens i bröd, välling eller gröt. Oljedådra diskuteras mer ingående längre fram under rubriken "Oljedådra".

Det som går att sägas om olika aktivitetstyper inom byggnad 13 är att enstaka cerealier, skalkorn, oljedådra, ogräs och ängsmarksväxter förekommer i byggnadens alla delar vilket kan bero på att byggnaden inte haft några innerväggar eller att odlade växter hanterades i alla byggnadens rum över tid. Den högsta biodiversiteten av växtkategorierna var bland ängsmarksväxter vilket tyder på att foderväxter bör ha haft en primär betydelse i byggnaden, antingen i form av foder, gödsel eller både och. Det enda som stack ut i frågan om rumslig indelning var den höga andelen tåg och enstaka starrar i proverna 18678 och 18679 som är tagna i den östra halvan av byggnaden, på båda sidorna om en eventuell härd. Härden är inte analyserad arkeobotaniskt.

Tåg och starrar är släkten vars arter trivs i fuktiga till våta kontexter. Den höga förekomsten av våtmarksväxter skulle kunna innebära att foderväxter primärt samlades in från våtmarksängar. möjligen betyda att det var i den delen av huset som fodret förvarades, kanske på ett loft i närheten av härden så att värmen kunde torka fodret. Starrar och tåg skulle även

kunna ha haft ett annat användningsområde i byggnaden, till exempel någon form av stråhantverk eller som skohö. Alternativt har de följt med när vass skördats till ett strålagt tak.

Längst i väster i huset hittades en rotknöl av knylhavre. Knylhavrens rotknölar hittas främst i gravar under järnåldern men påträffas även på boplatser (Heimdahl 2022). Dessa knölar är fullt ätliga och har troligen använts i såväl mat som gravgåvor. Rotknölar hittas sällan i arkeologiska kontexter eftersom de på samma sätt som oljerika fröer sällan bevaras vid förkolning. Knylhavren och oljedådran tyder därmed på god bevaring i kontexten vilket är intressant i kombination med de väldigt fragmenterade delarna av cerealia. Detta kanske beror på att cerealierna var krossade på något vis inför matlagning innan de förkolnades, till skillnad från knylhavren och oljedådran.

Ogräsen i byggnaden bestod av enstaka frön från svinmålla som är kvävekrävande och åkerspärgel som trivs på magra marker. Förekomsten av åkerspärgel kan antingen kopplas till gödselbrist, att en del av skörden kommer från mindre prioriterade marker där det medvetet gödslats mindre eller härstammar från en skörd på ett fält som därefter skulle gå i träda. Kanske hänger eventuella magrare marker ihop med förekomsten av oljedådra som inte behöver så mycket gödsel för att trivas (Brock et al. 2022). På samma sätt som i hus 1 framkom endast sommarannuella ogräs vilket tyder på att det främst brukades vårsådda grödor i ensäde under övergången mellan folkvandringstid och vendeltid.

Vendeltid

I byggnad 9 framkom benfragment och cerealier som visar att korn odlades på platsen och att matrester förekom i byggnaden. De enstaka ängs- och betesmarksväxterna var få och skulle kunna komma från hantering av djurfoder eller gödsel.

Prov 19013 var analysens fyndrikaste prov, både gällande artförekomst och antal makrofossiler innehållande brödvete, emmervete, havre, råg, skalkorn, oljedådra och ärtor. Det mest förekommande sädesslaget i provet var brödvete med 125 sädeskorn. Brödvete förekom endast i detta prov i hela analysen och även andra vetesorter var ovanliga på platsen.

I Norden generellt förekommer brödvete under hela järnåldern, men sällan med mer än enstaka sädeskorn. Vid tidigare undersökningar har den låga andelen tolkats som att vete odlades i en liten omfattning på gårdarna (Engelmark 1992; Gustafsson 1998) vilket kan styrkas genom de isländska sagorna där vete ansågs vara en lyxprodukt som användes vid speciella tillfällen (Hofsten 1957). Den sammantagna förekomsten av vete från de vendeltida kontexterna i analysen visar att de även här verkar ha varit mindre viktiga för näringsekonomin på platsen i förhållande till andra sädesslag.

Den höga förekomsten av brödvete i härden (provr. 19013) kanske snarare kan kopplas till anläggningstypen. En fristående härd kan ha använts ett fåtal gånger eller städats ur emellanåt till skillnad från fyndmaterialet i ett stolphål (som majoriteten av de övriga proverna utgörs av) som ackumulerar hushållsavfall under byggnadens hela bruksfas och fylls därefter igen med omkringliggande material när stolpen förmultnar eller rycks upp. Brödvete i härden skulle kunna representera ett eller ett par tillfällen och är därmed troligtvis inte representativa för vilka grödor som var vanligast på platsen. Stolphålen där råg, korn, oljedådra och havre var mer framträdande kan därför anses vara mer representativt för vad som användes mer

vardagligt på platsen. Kanske är brödvetet, ärtorna och de övriga odlade arterna i prov 19013 rester efter tillagningen av en festmåltid.

Ärtor är en av de tidigast odlade grödorna i Norden där ett fåtal fynd har hittats redan under neolitikum och förekommer därefter frekvent från bronsålder och framåt (Heimdahl 2022). Det är svårt att avgöra hur vanliga ärtor var under förhistorisk tid eftersom de bevaras dåligt och troligtvis underrepresenteras i arkeobotaniska kontexter.

Ärtor är slingerväxter som växer längs marken om de inte har någonting att klättra på, vilket lätt leder till att växten börjar mögla på den fuktiga marken. Detta innebär att de behöver stegas upp med pinnar eller samodlas med stråsäd för att kunna skördas. Ärtor kan odlas på fälten men kan även odlas i trädgårdsland, som dock är svåra att finna eftersom de lämnar mycket lite arkeologiska och arkeobotaniska spår efter sig.

Antalet ogräsfrön i provet var få i relation till förekomsten av odlade växter och visar endast på sommarannuella, kvävekrävande ogräs. Detta innebär att markerna till stor del varit välgödslade vilket skulle kunna kopplas samman med den höga förekomsten av brödvete som kräver mycket gödsel för att trivas. Att det inte förekommer några vinterannuella ogräs som trivs i höstsådda grödor kan antingen bero på att dessa inte bevarats eftersom det endast förekom enstaka ogräsfrön i provet, eller att metoden med att bruka höstsädd inte användes på platsen ännu. Provet innehöll enstaka ängs- och våtmarksväxter som i sammanhanget är för få för att kunna bidra till några djupare tolkningar.

Grophuset nr. 4 innehöll ett flertal olika sädesslag som skalkorn, vete, råg och havre. Andelen cerealier tillsammans med den höga andelen brända ben visar att någon form av matavfall hamnat i kontexten. Kanske lagade människor mat och åt i byggnaden för att därefter slänga skräpet på backen eller i en eld.

Det förekom enstaka korn av havre och råg i byggnaden vilket brukar tolkas som ogräs. Både råg och havre har dock varit frekvent förekommande med höga fröantal i de andra vendeltida kontexterna på platsen, vilket stärker tolkningen att även dessa cerealier kan visa på odling.

I byggnad 4 förekom en relativt stor andel ogräs av kvävekrävande sommarannuella arter, två frön av våtarv som är ett vinterannuellt ogräs och ett frö av åkerspärgel som trivs på mager mark. Sammantaget innebär detta att det var ett mestadels välgödslat odlingslandskap men tyvärr för få indikationer på vinterannuella ogräs för att kunna belägga höstsådda odlingssystem.

Utöver att byggnad 14 innehöll cerealierna råg, havre, vete och skalkorn och oljedådra förekom en riklig andel ogräs och ängs- och betesmarksväxter. Det förekom även ett antal våtmarksväxter som tillsammans med ängs- och betesmarksväxterna antingen tyder på förvaring av djurfoder eller förekomst av gödsel. Alla prover från byggnaden innehöll förglasade fragment vilket indikerar att platsen troligen utsatts för hög värme vid något tillfälle. Cerealierna, keramikskärvan, de brända organiska fragmenten och de brända benen visar att det förekom matrester och hushållsskräp i byggnaden vilket tyder på att det varit ett boningshus.

Förekomsten av ogräs var hög i förhållande till andelen odlade växter. Ogräsen bestod både av kvävekrävande ogräs som svinmålla och pilörter, men även av åkerspärgel som trivs på näringsfattiga mark vilket visar att det både fanns tillgång till välgödslade och något magrare

odlingsmarker. Ogräsen var sommarannuella, förutom endast ett frö av våtarv vilket tyder på att grödorna verkar ha varit vårsådda.

Fyndspridningen inom byggnad 14 visar att prov 2093 som var taget i mitten av byggnadens norra vägg, innehöll majoriteten av makrofossilerna. Förklaringen till denna fyndspridning kan vara att detta stolphål hade bättre bevaringsförhållanden än de övriga stolphålen. En annan förklaring kan vara att stolpen var placerad nära eller invid byggnadens ingång och att det därmed samlades mycket material från foderväxter, ogräs och cerealier när materialet bars in och ut ur byggnaden. om provet var placerat invid byggnadens ingång skulle den höga andelen ogräs kunna kopplas till ogräsrensning. I Viklunds (1998) avhandling diskuteras olika metoder för att rensa skörden från ogräs. En av ogräsrensningsmetoderna går ut på att använda sig av vinddraget från en byggnads ingång genom att kasta upp skörden och därefter med hjälp av vinden separera de lättare ogräsens frön från de tyngre cerealiernas.

I vilken utsträckning cerealier rensats från ogräs i förhistorisk tid är omdiskuterat eftersom det vid flera tillfällen hittats ogräs och cerealier tillsammans i exempelvis maginnehållet på mosslik (Helbaek 1950; Holden 1997). Det bör dock ha förekommit någon form av ogräsrensning av den delen av skörden som sparas till utsäde eftersom det annars sås ut mer ogräs på åkermarken nästkommande år. Detta bör inte ha varit eftersträvarsvårt eftersom ogräs, även om majoriteten av fröerna är ätliga, stjälar utrymme och näring på fälten samt ger en mycket lägre avkastning än cerealier.

I övrigt förekommer en något högre andel ängs- och våtmarksväxter i byggnadens västra del vilket skulle kunna betyda att den delen använts till att förvara djurfoder eller för att stalla in boskap. I den östra delen av byggnaden förekommer fler cerealier, ogräs och alla brända benen hittades i byggnadens mitt och östra del. Detta kan visa att det troligtvis tillreddes, förvarades, och förtärdes mat i byggnadens mitt och östra del. Det är dock ett litet fyndmaterial att bygga en tolkning på och skulle även delvis kunna vara ett resultat av varierande bevaringsförhållanden.

Byggnad nr. 2 (fyrstolpsbyggnad) innehöll ett rikt fyndmaterial av framförallt råg, men även vete, korn och havre. Den höga förekomsten av cerealier i provet visar att byggnaden troligtvis använts för att förvara eller tillreda mat. Kanske är även keramikkräverna rester efter kärl där säden förvarats eller tillretts.

Rågen var från början ett ogräs i de tidiga korn- och vetefälten som under mitten av järnåldern började odlas som ett sädesslag i södra och mellersta Sverige (Grabowski 2014). En möjlig anledning till att rågen blir mer och mer populär är dess förmåga att växa på magrare marker än vete och skalkorn (Behre 1992) och klarar därmed ett något hårdare odlingsklimat. Detta innebär att rågen är mer resilient vid år av missväxt. Intressant nog var åkerspärgel, som är ett ogräs som trivs på magra marker, det enda ogräset som förekom i provet vilket troligtvis kan kopplas ihop med odling av råg.

En tolkning som ofta diskuteras avseende mitten och slutet av järnåldern är frågan om när tvåsädesbruk med höstsådda grödor introducerades. Rågens inträde brukar kopplas samman med just förekomsten av höstsådda grödor i tvåsädes odlingssystem. I detta prov förekom dock endast ogräset åkerspärgel, som trivs i vårsådda grödor och det går därmed inte att med säkerhet styrka teorin om höstsådd råg från detta prov, även om det finns indikationer från andra gårdar i södra Sverige från perioden (Grabowski 2014).

I provet förekom även 17 frön av havre. Havre var på samma sätt som råg ett ogräs fram till järnålderns mitt (Grabowski 2014; Engelmark 1992) vilket gör den svår att särskilja från ogräsen. Det enda som skiljer den odlade havren (*Avena sativa*) från ogräsen flyghavre (*Avena fatua*) och purrhavre (*Avena strigosa*) är agnbasen som sällan bevaras vid förkolning vilket gör identifikationen svår. För att säkerställa om det rör sig om medveten odling behövs därmed större rena fynd av havre. Halland har dock ett unikt historiskt förhållande till havre, eftersom det här har hittats ett flertal större fynd från så tidigt som slutet av bronsåldern. Även råg verkar ha etablerat sig tidigare i Halland än i omkringliggande regioner (Viklund 2004; Engelmark 1992; Gustafsson 1998; Grabowski 2014). Med tanke på att havren var en väletablerad gröda under vendeltiden i regionen är det möjligt att havren även i detta prov var medvetet odlad.

I lagret från grophuset nr. 15 förekom enstaka brända ben och enstaka cerealier av speltvete, råg och korn vilket liknar fyndmaterialet i de övriga byggnaderna från vendeltid. Fyndmaterialet visar att det förekom matavfall i grophusets golvlager.

Sammantaget resulterade proverna från de vendeltida byggnaderna och härden (19013) i ett mer varierat och rikare fyndmaterial av odlade växter jämfört med de tidigare och efterkommande tidsperioderna. Detta tyder på att det var en period i förändring där ett flertal nya sädesslag och årtor odlades. Oljeväxten oljedådra som först uppkommer under slutet av folkvandringstid har fortsatt en viktig roll i näringsekonomin på platsen och vete odlades i liten utsträckning till speciella tillfällen, möjligen festmåltider. De varierade grödorna bör i och med detta ha gett upphov till en förändrad och mer varierad kosthållning tack vare att nya ingredienser blev tillgängliga.

Åkermarken var till stor del välgödslad med kväverikt stallgödsel, men det finns även indikationer på att en del magrare marker nyttjades. Bland ogräsen förekom endast arter som trivs bland vårsådda grödor i ensädesbruk vilket innebär att det inte finns några bevis för att höstsådd brukades på platsen under vendeltid.

Vikingatid

Analysens enda vikingatida byggnad, nr 8 var nästan tom på fyndmaterial förutom ett frö av korn och ett av råg. Den låga andelen makrofossil skulle kunna bero på dåliga bevaringsförhållanden. En annan förklaring skulle kunna vara att det endast förekommer en byggnad under vikingatid medan det under vendeltiden fanns minst fem vilket innebär att det varit mer aktivitet på platsen under vendeltid som kunnat ackumulera makrofossiler. Det skall dock tilläggas att det kan ha funnits flera byggnader från vikingatid utanför undersökningsområdet.

Det låga antalet makrofossiler medför att det inte var möjligt att studera byggnadens rumsliga indelning. Det som kan sägas är att de två cerealierna av råg och korn var en del av näringsekonomin på platsen även under vikingatid, vilket är i linje med vad som odlades i södra Sverige under perioden (Grabowski 2014).

Övergripande diskussion

Oljedådra

I analysen förekom oljedådra i tre kontexter vilka var byggnad 13 (övergången folkvandringstid - vendeltid), byggnad 14 och i en härd (prov 19013) som daterades till vendeltid. I byggnad 13 förekom även ett frö av möjligt lin. Linet är den första oljeväxten som odlas i Norden och förekommer under hela järnåldern, både som oljeväxt och till växtfibrer.

Oljedådra hittas oftast i små kvantiteter med lin i arkeobotaniska kontexter och tolkas då främst som ett ogräs i linfälten. Oljedådrans frön är dock även de oljerika och kan användas i mat eller för att tillverka olja. En tolkning är att oljedådran först var ett ogräs i linfälten som med tiden uppmärksammades och började odlas separat eller skördades tillsammans med oljelinet. Ute i Europa är oljedådrans roll som en medvetet odlad gröda relativt säkert belagd genom genetiska studier (Brock et al. 2022) men i nordiska kontexter har denna typ av studie inte genomförts ännu. Det finns dock enstaka säkra fynd som visar att oljedådran åtminstone i vissa fall använts som föda även i södra Skandinavien.

Exempelvis hittades det vid undersökning av Tollundmannen och Huldremosekvinnans maginnehåll frön från bland annat oljedådra (Helbaek 1950; Holden 1997). Det framkom även ett stort antal ogräsfrön vilket har lett fram till en diskussion om i vilken utsträckning människorna konsumerade ogräs under järnåldern. Med tanke på mosslikens i många fall speciella död är det inte säkert att deras sista måltid representerar standarden för vad en ”vanlig” människa åt under yngre järnålder. Deras maginnehåll skulle också kunna representera fattigmansmat bestående av ”skräpet”, det vill säga de minsta cerealierna och ogräsfröerna i botten av sädesförråden, eller en festmåltid.

Ett säkrare exempel på medvetet bruk av oljedådra separat från lin hittades vid Uppåkra där ett unikt fynd av oljedådra och lin påträffades i separata förkolnade konglomerat (sammansmälta klumpar). Dessa visar att fröerna förkolnades och brändes vid, troligen under oljeframställningsprocessen (Larsson 2013).

Ett liknande fynd framkom i denna studie från en ensamliggande härd (prov 19013) där en förkolnad klump bestående av ett tiotal frön av oljedådra smält samman. Detta fynd var mycket litet i jämförelse med konglomeraten från Uppåkra och är svårare att knyta till en specifik tillverkningsprocess men visar att fröerna av oljedådra legat tätt packade tillsammans utan lin vid tidpunkten för förkolning. Detta kan styrka att oljedådran använts separat från lin under vendeltid på platsen.

Att oljedådra uppgick till omkring 25% av det totala fyndmaterialet och förekom i 5 av 19 prover från övergången mellan folkvandringstid – vendeltid och under vendeltid (se figur 2) i kombination med att oljerika fröer bevaras i mycket lägre utsträckning än cerealier (Wilson 1984), tyder på att oljedådran hade en betydande roll i näringsekonomin på platsen under perioden. Varför just oljedådra var viktig kan möjligen bero på odlingsförutsättningarna på platsen. Oljedådrans växtsäsong är kort och den trivs på magra, väl-dränerade jordar vilket gör arten motståndskraftig vid år av missväxt och brist på gödsel. Detta korrelerar bra med förekomsten av ogräset åkerspärgel (som trivs på magrare mark) som hittades i båda huskontexterna och odlingsmarkerna på platsen bestod därtill av sandiga väl dränerande

jordar. En annan förklaring skulle kunna vara att människor föredrog oljedådran som föda på grund av dess smak eller av kulturella skäl.

Ängs- och betesmarksväxter, våtmarksväxter och ogräs

I proverna från förromersk järnålder förekommer endast enstaka fröer från gräs som var för få för att kunna påvisa insamling av djurfoder (se figur 3). Även andelen ogräs var få men kan visa att det möjligen förekom kväverika boplatsmiljöer eller åkermarker under perioden.

De första tydliga indikationerna på insamling och förvaring av djurfoder framkommer först under folkvandringstid med hög artdiversitet och fröantal från både våtmarksväxter och ängs- och betesmarksväxter. Detta tyder på att utägor brukades under perioden och möjligen tidigare, där foder samlades in till gården från både våtmarksängar och vanlig ängsmark för att fodra boskap. Ängs- och betesmarksväxter kan även komma från insamling av gödsel eller att betande boskap vallats hem om natten.



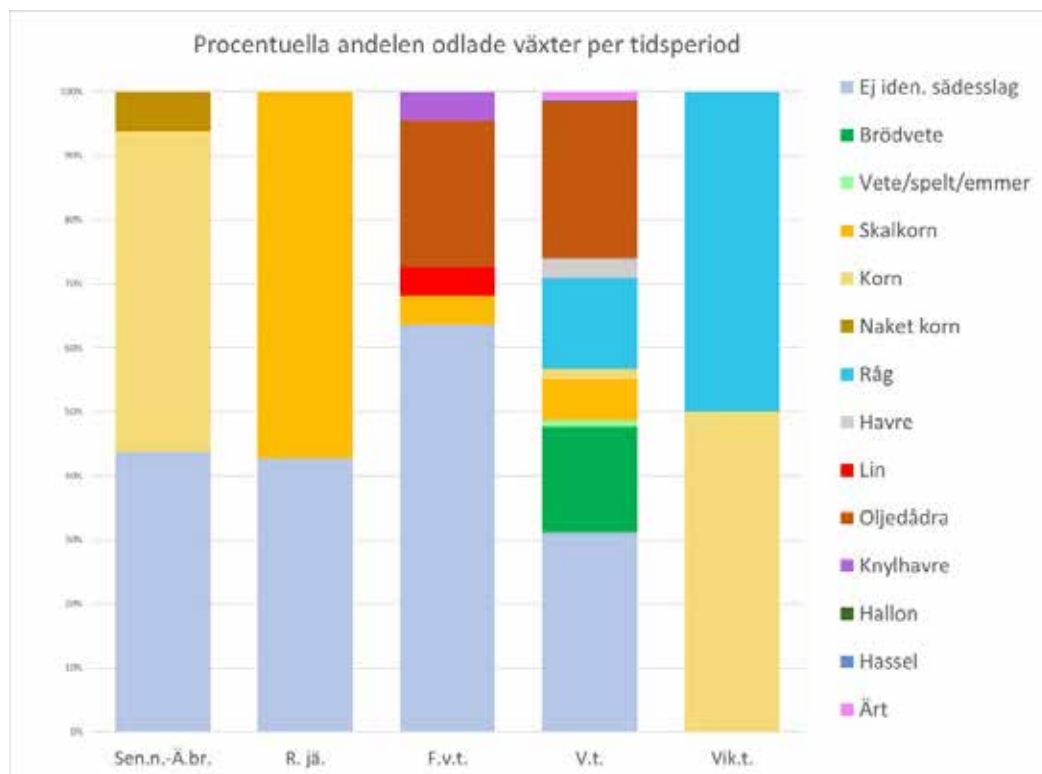
Figur 3: Andelen växtkategorier per tidsperiod. Kategorin senneolitikum-äldre bronsålder, förromersk järnålder och vikingatid innehöll ett för lågt antal makrofossiler för att kunna bidra med tolkningsbara data och ingår därmed inte i diagrammet.

Under vendeltid är andelen ängs- och betesmarksväxter och framförallt våtmarksväxterna lägre än under folkvandringstid, men uppgår ändå till en betydande andel som visar att insamling och förvaring av djurfoder pågick. Detta skulle kunna tolkas som att det under folkvandringstid varit ett något större fokus på boskapsskötsel medan det under vendeltid fokuserades något mer på åkerbruket. Skillnaden är dock inte stor och skulle även kunna vara

en effekt av olika bevaringsförhållanden eller att det var mer aktivitet på platsen under vendeltid som jämnar ut anomalier i datan.

Odlade grödor

De oidentifierbara och fragmenterade sädesslagen är en betydande del av fyndmaterialet i analysen (se figur 2). Detta visar att materialet till stor del var mycket fragmenterat, vilket antingen betyder att den inte varit den bästa bevaringsförhållandena på platsen eller att en stor del av de cerealier som hittades var krossade eller preparerade inför någon form av matlagning.



Figur 2: Diagrammet visar den procentuella andelen odlade växter per tidsperiod. Förromersk järnålder saknade fynd och är därmed inte med i diagrammet. I kategorin "ej iden. Sädesslag" ingår cerealiafragment och oidentifierbara cerealier.

Sädesslagen som odlats på platsen var till en början obestämt korn och naket korn för att under romersk järnålder övergå till skalkorn. Skalkornets intåg under järnålderns början är en trend i hela Skandinavien och har argumenterats bero på att ölproduktionen blev viktigare under perioden. Det framkom därtill enstaka groddade korn i denna analys från härden (prov 20529), som daterad till romersk järnålder, som möjligen kan vara rester efter ölframställning även här.

Från övergången mellan folkvandringstid och vendeltid påträffades enbart ett identifierbart odlat sädesslag av skalkorn, 1 möjligt frö av lin och 5 fröer av oljedådra. Endast 1 frö av skalkorn utgör inte ett tillräckligt stort fyndmaterial för att kunna avgöra vad som odlades under tidsperioden mer än att skalkorn inte kan uteslutas, vilket kan styrkas av rådande

trender i regionen i stort. Oljedådra och möjligen lin verkar ha haft en betydande roll i näringsekonomin under perioden.

En intressant förändring verkar ske mellan romersk järnålder och vendeltid eftersom skalkornet, från att ha förekommit med över 50% i romersk järnålder minskar till 9% i vendeltid. I vendeltid förekommer istället 4% havre, 15% råg, 9% skalkorn, 2% av olika typer av vete, 25% oljedådra, 2,5% ärtor och 15% brödvete vilket innebär att variationen är större än i någon annan tidsperiod på platsen. Den höga andelen brödvete kopplas dock enbart till en ensamliggande härd (prov 19013) vilket innebär att det troligtvis rör sig om en specifik händelse snarare än att brödvete var den dominerande grödan under tidsperioden. Enstaka cerealier av emmer och speltvete förekommer dock i alla vendeltida byggnader vilket tyder på att vete hade en mindre betydande men beständig roll i den vendeltida näringsekonomin.

Anledningen till den rika variationen av odlade växter skulle möjligen kunna kopplas till de påstådda yttre påfrestningarna av vulkanutbrott och möjligen även pest som kan ha drabbat Norden under folkvandringstiden (Berglund et al 2002; Hedeager & Kristiansen 1988; Pedersen & Widgren 2004). En trolig tolkning är att nya grödor och odlingsmetoder inkorporerades efter åren av missväxt för att klara framtida prövningar på bästa sätt. Ett belägg för detta är just uppkomsten av råg. Råg har ett flertal fördelaktiga egenskaper, den är relativt konkurrenskraftig mot ogräs, tål kallare temperaturer och kan växa i magrare jordar med en lägre andel kväve i jämförelse med andra sädeslag (Lundkvist 2014). Råg är därför mer motståndskraftig vid brist på gödsel och miljöförändringar under nödår. En annan gröda som är bra vid missväxt och lägre gödselnivåer är oljedådran (Brock et al. 2022) som var mycket framträdande på platsen under vendeltid. Att använda sig av ett flertal olika grödor med varierande egenskaper bör ha hjälpt till att skapa ett odlingslandskap som var mer resiliert mot påfrestningar.

Under vikingatid undersöktes en byggnad där det enbart framkom två cerealier, ett korn av råg och ett av skalkorn. Även om det var ett litet fyndmaterial så visar cerealierna att det troligtvis även under vikingatid odlades spannmål på platsen och att råg och skalkorn fortsatt var viktiga grödor.

Referenser

- Behre, K. E. (1992). The history of rye cultivation in Europe. *Vegetation History and Archaeobotany*, 1, 141-156.
- Berglund, E. B., Lagerås, P., Regnéll, J. (2002). Odlingslandskapets historia i Sydsverige – en pollenanalytisk syntes. I Berglund, E. Björn., Börjesson, Karl (red.). *Markens minnen. Landskap och odlingshistoria på småländska höglandet under 6000 år*. Stockholm: Riksantikvarieämbetet, 153 – 174.

- Brock, R. J., Ritchey, M. M. & Olsen, M. O. (2022). Molecular and archaeological evidence on the geographical origin of domestication for *Camelina sativa*. *American journal of Botany* 109: 1177-1190
- Cappers, R. T. J., Bekker, R. M. & D. Fennema. (2023). *Digital Diaspore Atlas of the Netherlands*. Groningen: Barkhuis Publishing.
- Cappers, R. T. J., Bekker, R. M. & Jans, J. E. A. (2012). *Digitale Zadenatlas van Nederland*, (2nd edition). Groningen: Barkhuis Publishing.
- Engelmark, R. (1992). A review of farming economy in south Scania based on botanical evidence. In: L. Larsson, et al (eds). *The archaeology of the culture landscape. Field work and research in a south Swedish rural region*. Acta Archaeologica Lundensia, Series 4, Number 19. Stockholm: Almqvist & Wiksell International, 369-374.
- Engelmark, R. (1989). Weed-seeds in archaeological deposits - Models, Experiments and Interpretations. I Larsson B. Thomas., Lundmark, Hans (red.) *Approaches to Swedish Prehistory – A spectrum of problems and perspectives in contemporary research*. Oxford: BAR International Serien 500, 179 – 187.
- Engelmark, R. (1985). Ogräs för tolkning av agrara system. I Regnéll, G. (red.). *Kulturlandskapet- dess framväxt och förändring. Symposium september 1984*. Växtekologiska institutionen, Lunds universitet: Lund, 109-111.
- Gustafsson, S. (1998). The farming economy in south and central Sweden during the Bronze Age. A study based on carbonised botanical evidence. *Current Swedish Archaeology* 6, 63-71.
- Grabowski, R. (2014). *Cereal husbandry and settlement: Expanding archaeobotanical perspectives on the southern Scandinavian Iron Age*. Diss. Umeå: Print och Media, Umeå University, Sweden.
- Hedeager, L., Kristiansen, K. (1988). Oldtid O. 4000 f.Kr. – 1000 e.Kr. I Bjørn, C (red). *Det danske landbrugs historie 4000 f.Kr. – 1536*. Odense: Landbohistorisk Selkab, 1–204.
- Heimdahl, J. (2022). Växter och bröd. Seiler, A. & Sjölin, M. (red.) (2022). *Gravar och gårdsmiljöer vid Bådstorp*. Rapport 2022:3. Stockholm: Statens Historiska museer.
- Helbæk, H. (1938). Planteavl. Aarbøger for nordisk oldkynighed og Histtorie 1938: 116–226.
- Helbæk, H. (1950). Tollundmandens sidste måltid. *Aarbøger for Nordisk Oldkyndighed* 1950, 311-341.
- Hofsten, Nils. (1957). *Eddadikternas djur och växter*. Uppsala: Almqvist och Wiksell.
- Holden, T.G. (1997). Food remains from the guts of the Huldremose bog body. *Journal of Danish Archaeology* 13: 49–55.
- Jacomet, S. (2006). *Identification of cereal remains from archaeological sites*, (2nd edition). Basel: Basel University.

Kanstrup, M., Holst, M. K., Jensen, P. M., Thomsen, I. K., Christensen, B. (2013). Searching for long-term trends in prehistoric manuring practice. $\delta^{15}\text{N}$, analyses of charred cereal grains from the 4th to the 1st millennium BC. *Journal of Archaeological*. (51): 115 – 125.

Kirleis, W. (2019). *Atlas of Neolithic plant remains from northern central Europe*. Groningen: Barkhuis Publishing.

Larsson, M., Svensson, A., Apel, J. (2018). Botanical evidence of malt for beer production in fifth–seventh century Uppåkra, Sweden. *Archaeological and Anthropological Sciences* 11(5).

Larsson, M. (2013). Cultivation and processing of *Linum usitatissimum* and *Camelina sativa* in southern Scandinavia during the Roman Iron Age. *Vegetation history and archaeobotany* 22: 509–520.

Lundkvist, A. (2014). *Ogräskontrol på åkermark*. 3. uppl. Stockholm: Jordbruksverket. Ebok

Mossberg, B., Stenberg, Lt. & Ericsson, S. (2018). *Nordens flora*. Stockholm: Wahlström & Widstrand. Neef, R., Cappers, R. T. J., Bekker, R. M. (2012). *Digital atlas of Economic Plants in Archaeology*. Groningen: Barkhuis Publishing.

Viklund, K. (2004). Hallands tidiga odling. In: L. Carlie et al (red). *Landskap i förändring 6. Hållplatser i det förgångna*. Arkeologiska rapporter från Hallands Läns museer 2004:1, Hallands Läns museum Landsantikvarien, Ödeshög: Riksantikvarieämbetet UV-Väst, 55–67.

Viklund, Karin (1998). *Cereals, weeds and crop processing in iron age Sweden.: Methodological and interpretive aspects of archaeobotanical evidence.* /. Diss. Umeå: Umeå universitet.

Wilson, D. G. 1984. *The carbonisation of weed seeds and their representation in macrofossil assemblages. Plants and ancient man: studies in palaeoethnobotany*. Rotterdam: Balkema, 201–206.

Pedersen, E. A., Widgren, M. (2004). Järnåldern 500 f.Kr. – 1000 e.Kr. I Myrdal, W. J., Pedersen, E. A., Widgren, M. (red.). *Det svenska jordbrukets historia [Bd 1] Jordbrukets första femtusen år : [4000 f. Kr.-1000 e. Kr.]*. Stockholm: Natur och kultur/LT i samarbete med Nordiska museet och Stift. Lagersberg, 239 – 453.

Bilaga 8 Vedartsanalys, Amina Hilbert, Vedart



L2021:6014, Harplinge, Halmstads kommun, Hallands län.

VEDART analysrapport 2023:24

Uppdragsgivare: Johan Klange, Kulturmiljö Halland

Analyserat av Amina Hilbert, november 2023

VEDART analysrapport 2023:24

Arbetet omfattar 17 kolprov från fornlämning L2021:6014, Harplinge, Halmstads kommun, Hallands län. I analysen vedartsidentifierades kol av al, ask, björk, ek och salix-eller poppelsläktet.

Al (*Alnus* spp.)

Alens virke är väldigt tåligt mot röta i fuktiga miljöer och har därmed varit lämpligt virke vid exempelvis grundförstärkning. Al kan även hittas i härdar, det är ett virke som brinner mycket långsamt och har lågt bränslevärde, men det är bra vid exempelvis grillning då detta ger mycket glöd. Maxåldern på al är ca 120–200 år.

Ask (*Fraxinus excelsior*)

Virke från ask är, likt ek, väldigt hårt och segt. Användningsområden har varit exempelvis, som skaft till verktyg eller spant till båtar. Maxålder på en ask är ca 250 år.

Björk (*Betula* spp.)

Björk är ett virke som går utmärkt att elda med då det har ett högt bränslevärde. Virket har även använts för möbler, verktygsskaft, redskap och liknande. Maxålder på björkar är runt 300 år.

Ek (*Quercus robur*)

Ek är ett hårt och starkt virke, vanligt som konstruktionsvirke till större konstruktioner som exempelvis hus och skepp då det är både starkt och röttåligt virke. En ek blir sällan över 500 år.

Salix- eller Poppel-släktet (*Salix* spp. eller *Populus* spp.)

Förkolnade bitar som kunde vara antingen av salixsläktet, som är ett stort släkte av vide, sälg, pil (*Salix* spp.) eller asp (*Populus* spp.) hittades även bland proverna. Dessa går sällan att skilja vedanatiskt. Maxålder ligger på ca 60-100 år. Långa mjuka grenar gör dessa användbara som exempelvis vidjor till flätverk, men de är inte lika bra som bränsle.

Analysresultat

Kolprov 12917

Provet innehöll åtta bitar av al (*Alnus* sp.), björk (*Betula* sp.) och en bit som bara kunde identifieras som lövträd. Samtliga provbitar visade tecken på röta innan förkolning vilket tyder på att de kan ha legat på marken ett bra tag innan förkolning. Ett prov av al plockades ut för ¹⁴C-datering då denna har en lägre maxålder än björken.

Kolprov 16916

Provpåsen innehöll 19 kolbitar. Bland dessa fanns en liten bit som var av ask och en oidentifierad bit som troligtvis var bark. Resterande var av ek som hade varierande skick från fint skick till kraftigt påverkat av röta. Dessa analyserades i två omgångar från två olika påsar, därmed plockades två provbitar ut för ^{14}C -datering, en av ek och en av ask.

Kolprov 18675

Detta prov innehöll endast fyra kolbitar, två av al och två av *Salix*- eller *Populus*-släkterna som är säl, pil, vide eller asp. Dessa går ytterst sällan att särskilja vedanatiskt. Samtliga prover visade tecken på röta och att de blivit pressade och utsatta för tryck innan förkolning. Detta kan tolkas som att de har legat på marken ett tag innan de eldades. Ett prov av salix/asp plockades ut för ^{14}C -datering.

Kolprov 17778

I provpåsen fanns 17 kolbitar av al, björk och oidentifierade bitar som troligtvis är förkolnat bark. Ett prov av al plockades ut för ^{14}C -datering. Både alen och björken var av stamvirke och visade tecken på kraftig röta innan de eldades. Detta kan indikera att de legat på marken innan de eldades.

Kolprov 18453

Detta prov innehöll över 20 bitar förkolnat material. Av dessa analyserades 20 bitar för att försöka hitta ett vedartat prov. Samtliga såg likadana ut, de var hårt brända och i dåligt skick. De var även något tunga vilket kan bero på att de legat intill metall i marken. Det gick inte att uttyda någon vedanatisk struktur bland de analyserade proverna. Det kanske är bark i extremt dåligt skick.

Kolprov 18741

Tjugo bitar av ek plockades ur denna påse. Samtliga var påverkade av röta och var av stamvirke med täta årsringar. Dessa kanske ursprungligen tillhört samma trästycke. En provbit från de yttre årsringarna togs ut för ^{14}C -datering.

Kolprov 18744

Ur provpåsen valdes 20 kolbitar för analys. Alla var av al och alla visade tecken på kraftig röta där de blivit utsatta för tryck från sidan som pressat och förvrängt anatomiska strukturer. De flesta bitar var även från en tjockare gren. Detta tyder på att det är ved som plockats från

marken och som har legat ett tag innan den eldades. En bit av grenen plockades ut för ^{14}C -datering.

Kolprov 18747

Tjugo kolbitar valdes ut för analys ur denna provpåse. Det förekom endast ek av stamvirke och de var kraftigt påverkade av röta. Flera bitar visade även tecken på att ha blivit utsatta för belastning från sidan efter de har påbörjat nedbrytningsprocessen. Detta kan tyda på att de kan ha legat på marken innan de plockades upp för att eldas med. En bit av de yttre och yngre årsringarna från stamvirke ut för ^{14}C -datering.

Kolprov 18750

Provet är taget från ett stall, tjugo bitar från provet analyserades. Av dessa var björk den enda vedarten som gick att identifiera, resterande var av lövträd eller helt oidentifierade. Proverna var i mycket dåligt skick, då de hade kraftig röta innan elden och hade även legat nära metall i marken vilket påverkat de anatomiska strukturerna. Två bitar plockades ut för ^{14}C -analys. En bit var oidentifierad men såg ut att vara en växtstjälk som bör ha låg egenålder. Provbiten var mycket påverkad av metallen, så ytterligare en kolbit plockades ut av björk som var i något bättre skick.

Kolprov 18762

Provet är taget från ett stall, av de 20 bitar som analyserades så var majoriteten av ek av stamvirke i fint skick. Eken kan ha varit del av konstruktionsvirke innan det brann ner. Resterande bitar var av björk, även dessa var stamvirke i fint skick, och en bit ask. Asken valdes för ^{14}C -datering då den har en maxålder på 250 år, vilket är lägre än björk och ek.

Kolprov 18866

Från detta prov analyserades 20 kolbitar, dessa var av björk och ek. Eken var av stamvirke. Den var i relativt gott skick men visade tecken på röta, detta tyder på att eken kan ha kommit från en konstruktion som hållit virket i relativt gott skick. Eller att de inte legat på marken länge innan de eldades. Björken var i mycket gott skick och visade inte några tecken på att ha legat på marken en längre tid. Ett prov av björk plockades ut för ^{14}C -datering.

Kolprov 19015

I provet analyserades 20 kolbitar av ek med täta årsringar. Dessa var främst från stamvirke där några enstaka prover var från en förgrening i stamvirket. Ett prov av stammen plockades ut för ^{14}C -datering.

Kolprov 19016

Provet är från ett stall, 20 bitar plockades ut och av dessa fanns både ek och ask. Både eken och asken visade tecken på röta och båda hade täta årsringar. Det var både stamvirke och gren som förekom i provet där de med kraftig röta, främst av ask, visade tecken på att ha pressats. Detta kan indikera att använts som bränsle efter att ha legat på marken en längre tid. En bit av en gren från en ask valdes ut för ^{14}C -datering.

Kolprov 19020

Tjugo bitar av ek kom fram i analysen av denna påsen. Proverna kom mest från tjocka grenar men även enstaka bitar från stamvirke. Skicket på proverna varierade från fint skick till tydlig röta i virket. Variationen kan komma från att grenar som legat olika länge ute i naturen har plockats för eldning, eller att de har ingått i en del av konstruktion där röta börjat sprida sig. Ett prov från yttre, och därmed yngre, årsringar av en tjockare gren plockades ut för ^{14}C -datering.

Kolprov 19567

I provet analyserades 20 kolbitar, dessa var alla stamvirke av ek (*Quercus robur*) med täta årsringar. Ett prov från yttre delar av stammen plockades ut för ^{14}C -datering. Eken har en maxålder på 500 år.

Kolprov 20520

Tjugo bitar från provpåsen analyserades, samtliga var av ek (*Quercus robur*). Proverna visade tecken på röta och var både bitar från gren och stamvirke. Ett prov av yttre årsringarna av stamvirket valdes för vidare ^{14}C -datering då dessa är de yngre delarna av stammen.

Kolprov 20577

Kolprovet var taget ur botten av 20570 och endast ek (*Quercus robur*), främst från gren kom fram bland de 20 analyserade kolbitarna. Det fanns även tecken på att grenvirket kom från stammen och kan vara från de äldre delarna av trädet. Därför valdes en bit av de yttre och yngre årsringarna från stamvirke ut för ^{14}C -datering,

Analysresultat

ProvID	Provmängd	Analyserad mängd	Trädslag	Utplockat för ¹⁴ C-dat.	Kommentar
KP12917	0,480 g 8 bitar	0,480 g 8 bitar	Al 3 bitar Björk 4 bitar Löv 1 bit	Al 28 mg	Kraftig röta i både al och björk
KP16916	2,056 g 19 bitar	2,056 g 19 bitar	Ask 1 bit Ek 17 bitar Oid. 1 bit	Ek 103 mg Ask 26 mg	
KP18675	0,061 g 4 bitar	0,061 g 4 bitar	Al 2 bitar Salix/Asp 2 bitar	Salix/Asp 9 mg	Tecken på röta innan förkolning
KP17778	3,078 g 17 bitar	3,078 g 17 bitar	Al 5 bitar Björk 8 bitar Oid. 4 bitar	Al 194 mg	Oidentifierade bitar av bark
KP18453	35,851 20+ bitar	16,037 g 20 bitar	Oid. 20 bitar	Oid. 146 mg	Bitar i mycket dåligt skick, ej vedartade. Troligtvis legat intill metall i marken.
KP18741	13,650 g m. silt 20+ bitar	0,628 g 20 bitar	Ek 20 bitar	Ek 17 mg	Röta, stamvirke
KP18744	31,633 g m. silt 20+ bitar	6,862 g 20 bitar	Al 20 bitar	Al 24 mg	Kraftigt påverkat av röta
KP18747	13,458 g 20+ bitar	1,073 g 20 bitar	Ek 20 bitar	Ek 23 mg	Stamvirke, kraftigt påverkat av röta
KP18750	27,082 g m. silt 20+ bitar	4,764 g 20 bitar	Björk 6 bitar Lövträd 3 bitar Oid. 11 bitar	1 björk 21 mg 1 oid. växtstjälk 40mg	Proverna var i dåligt skick, kraftig röta och har legat intill metall.

KP18762	17,120 g m. silt 20+ bitar	4,339 g 20 bitar	Ask 1 bit Björk 5 bitar Ek 14 bitar	Ask 57 mg	Ek av stamvirke i fint skick innan förkolning
KP18866	55,011 g m. silt 20+ bitar	3, 246 g 20 bitar	Björk 4 bitar Ek 16 bitar	Björk 109 mg	Stamvirke på båda vedarter
KP19015	12,912 g m. silt 20+ bitar	1,463 g 20 bitar	Ek 20 bitar	Ek 86 mg	Stamvirke
KP19016	61,950 g m. silt 20+ bitar	19,265 g 20 bitar	Ask 5 bitar Ek 15 bitar	Ask 134 mg	Båda vedarter visar tecken på kraftig röta och pressat virke
KP19020	36,904 g 20+ bitar	25,178 g 20 bitar	Ek 20 bitar	Ek 136 mg	Både stamvirke och gren hittades i provet
KP19567	26,150 g m. silt 20+ bitar	8,934 g 20 bitar	Ek 20 bitar	Ek 178 mg	Stamvirke
KP20520	23,458 g m. silt 20+ bitar	3,882 g 20 bitar	Ek 20 bitar	Ek 66 mg	Stamvirke, kraftigt påverkat av röta
KP20577	24,793 g 20+ bitar	7,237 g 20 bitar	Ek 20 bitar	Ek 57 mg	Gren och stamvirke

Referenser

Hather, J. G. 2000. *The identification of the Northern European woods: a guide for archaeologists and conservators*. London: Archetype.

Holmåsén, I. 1989. *Träd och buskar: Nordeuropas vildväxande arter*. 2. uppl. Stockholm: Interpublishing.

Schweingruber, F. H. 1990. *Microscopic wood anatomy: structural variability of stems and twigs in recent and subfossil woods from Central Europe*. 3rd ed. Birmensdorf, Swiss Federal Research Institute WSL.

Bilaga 9 ^{14}C -analyser, Melanie Mucke, Ångströmlaboratoriet, Uppsala Universitet

UPPSALA
UNIVERSITET

Ångströmlaboratoriet
Tandemlaboratoriet

Kol-14 gruppen

Besöksadress:
Ångström Laboratoriet
Lägerhyddsvägen 1

Postadress:
Box 529
751 21 Uppsala

Telefon:
018 – 471 3124

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

E-post:
radiocarbon@physics.uu.se

Uppsala 2023-09-25

Johan Klange
Kulturmiljö Halland
Tollsgatan 7
302 32 HALMSTAD

Resultat av ^{14}C datering av makrofossiler från Harplinge 2021, Fjällaregården 2:2, Halland. (p 5399)

Förbehandling av makrofossiler:

1. 1 % HCl tillsätts (10 h, under kokpunkten) (karbonat bort).
2. 0.5 % NaOH tillsätts (1 h, 60 °C). Löslig fraktion fälls genom tillsättning av konc. HCl. Fällningen som till största delen består av humusmaterial, tvättas, torkas och benämns fraktion SOL. Olöslig del, som benämns INS, består främst av det ursprungliga organiska materialet. Denna fraktion ger därför den mest relevanta åldern. Fraktionen SOL däremot ger information om eventuella föroreningars inverkan.

Före mätningen av ^{14}C -innehållet i acceleratorn förbränns det tvättade och intorkade materialet, surgjort till pH 3, till CO_2 -gas som i sin tur grafiteras genom en Fe-katalytisk reaktion. I den aktuella undersökningen har fraktionen INS daterats.

RESULTAT

Labnummer	Prov	$\delta^{13}\text{C}_{\text{‰ V-PDB}}$	^{14}C ålder BP
Ua-79688	2593	-25,9	1 464 ± 29
Ua-79689	17776	-24,8	1 469 ± 30
Ua-79690	18361	-23,4	1 449 ± 29
Ua-79691	18681	-27,4	1 551 ± 30
Ua-79692	19013	-27,6	1 475 ± 29
Ua-79693	19045	-25,2	3 463 ± 31
Ua-79694	19188	-25,0	3 482 ± 32
Ua-79695	19189	-25,0	1 476 ± 29
Ua-79696	20529	-25,3	1 648 ± 30

Provet 18449 var av för dålig kvalitet och kunde ej dateras.

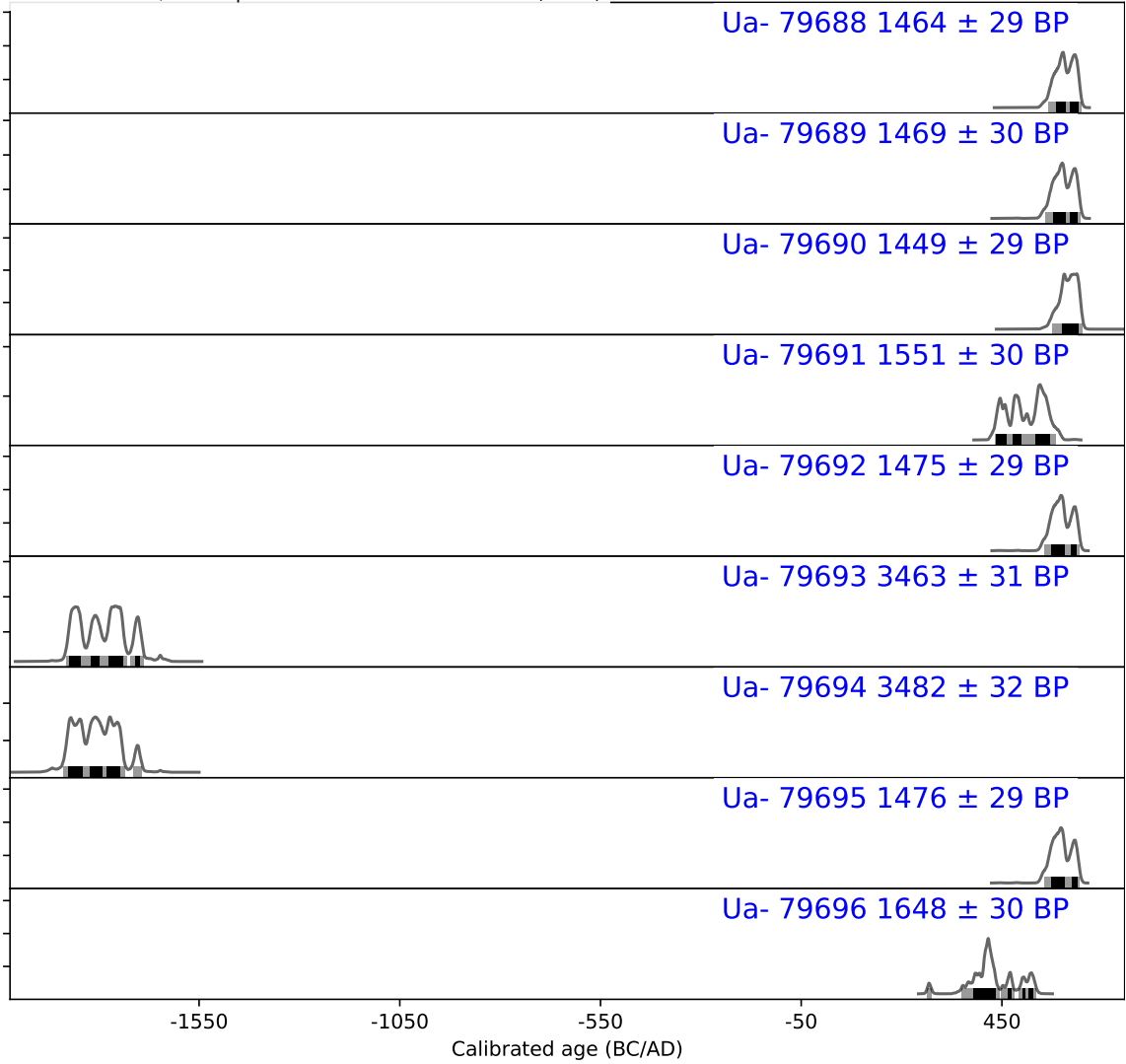
Med vänliga hälsningar

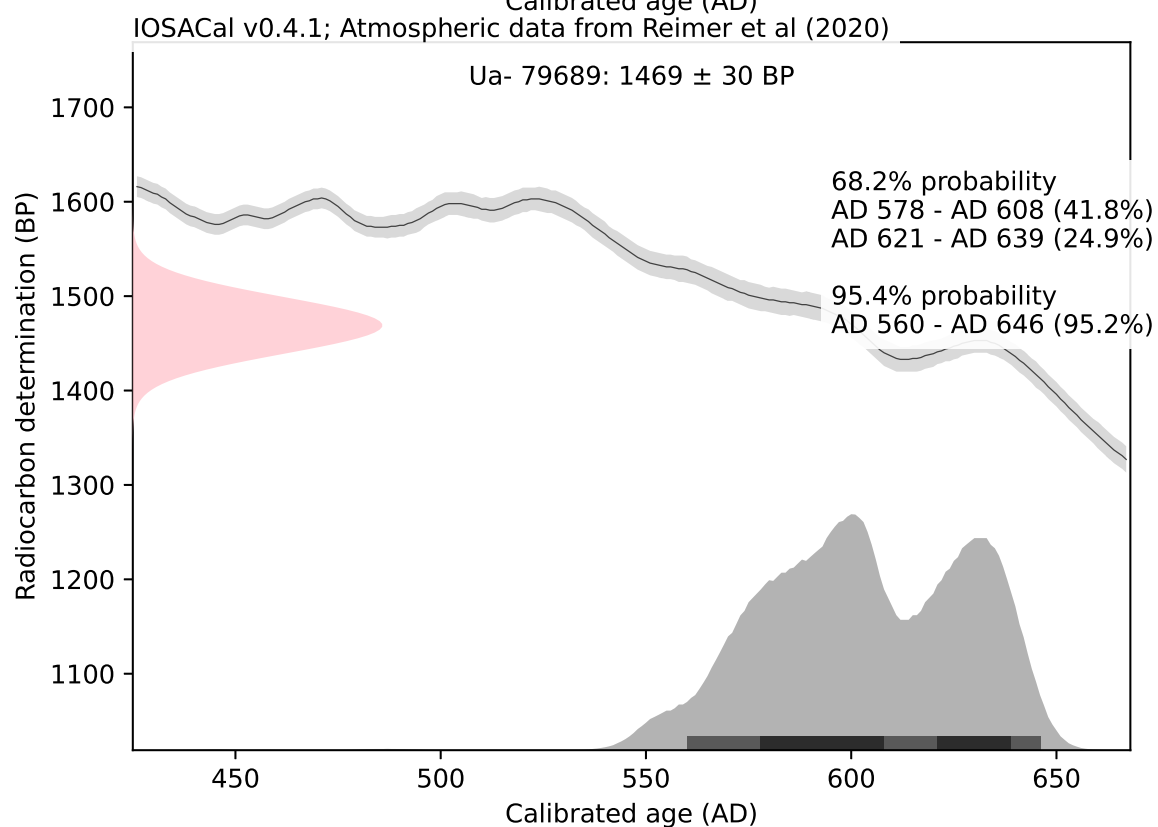
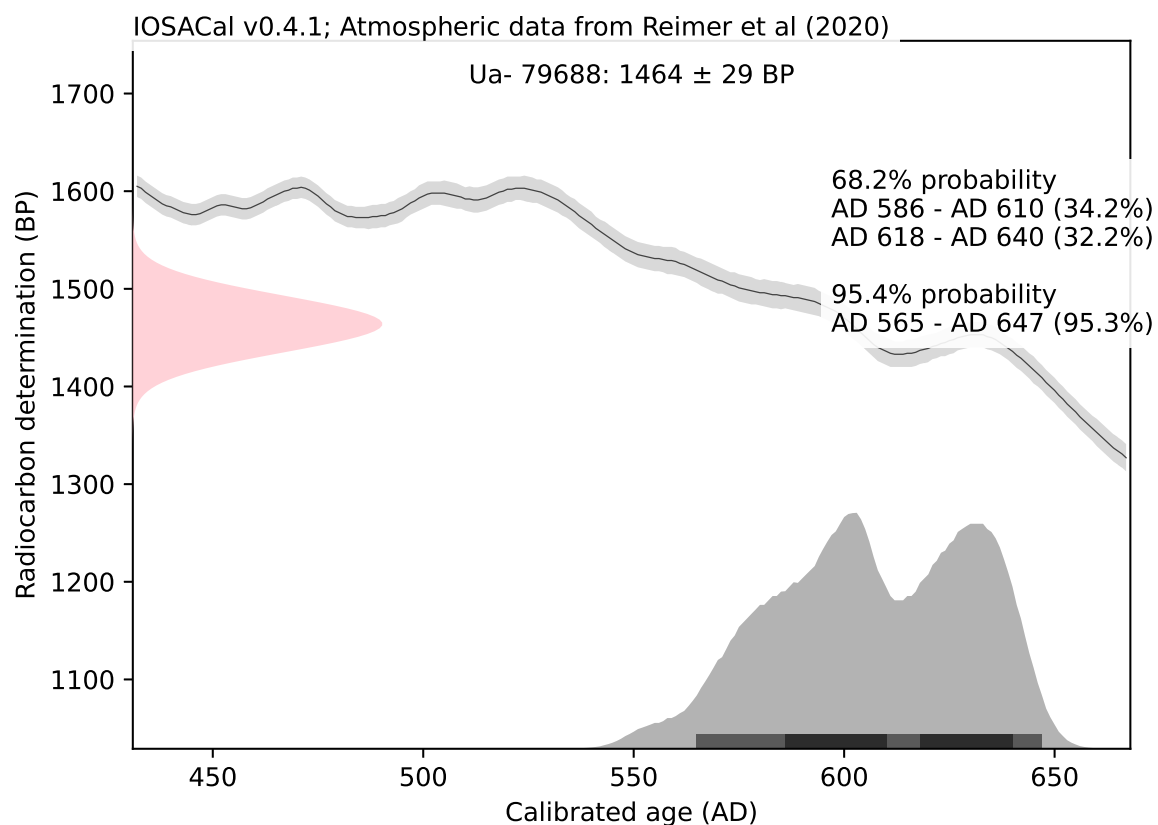
Melanie Mucke
2023.09.26
14:24:01 +02'00'

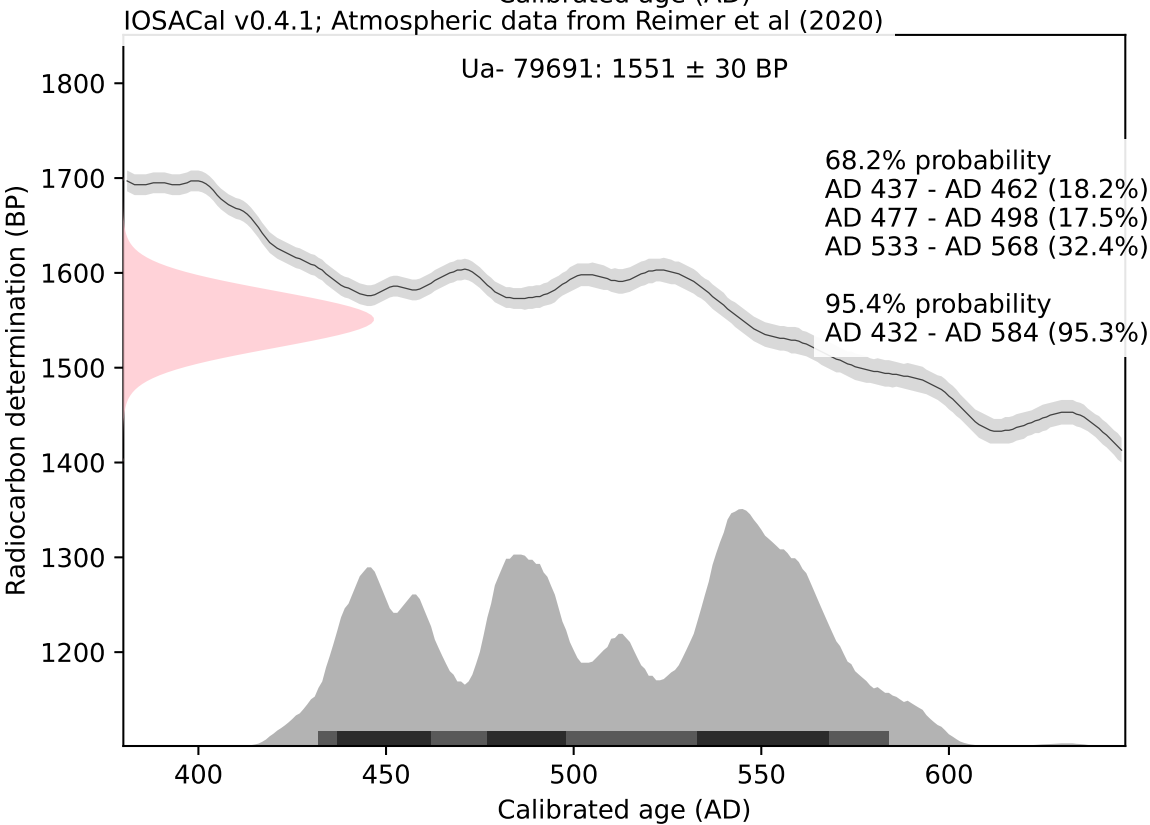
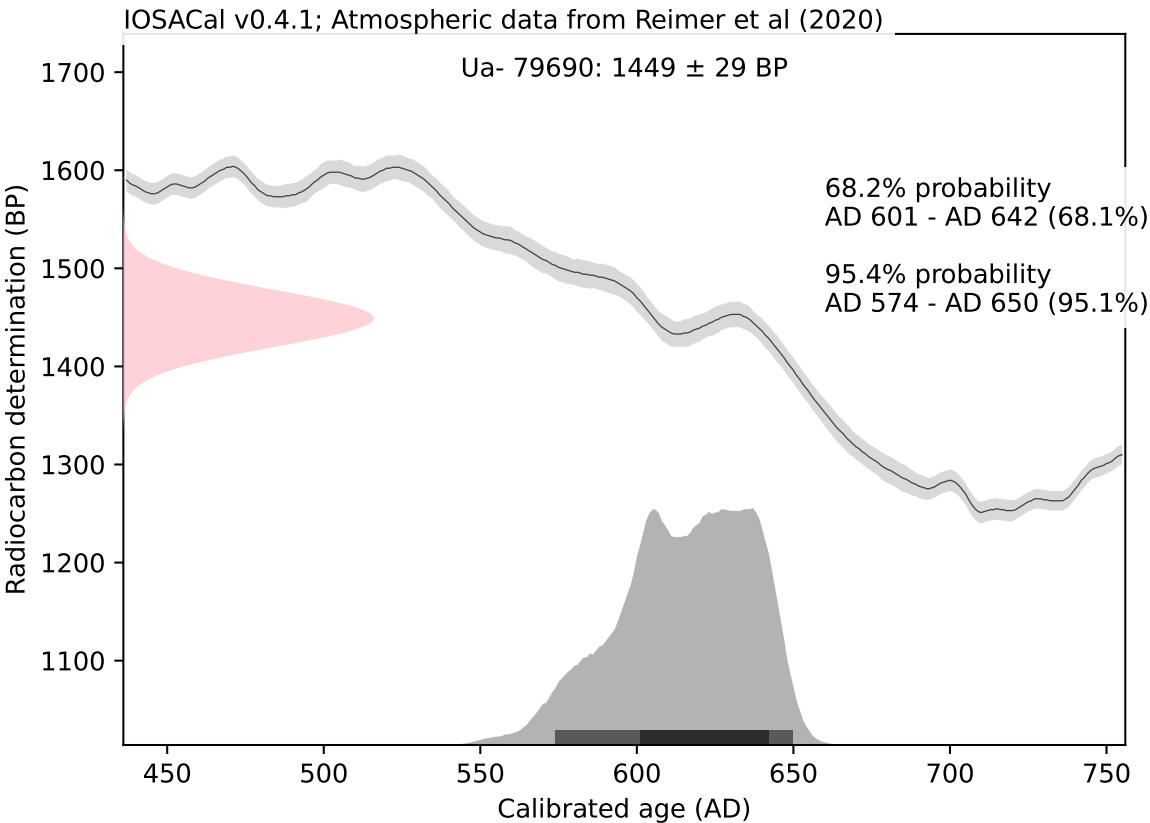
Melanie Mucke/Daniel Primetzhof

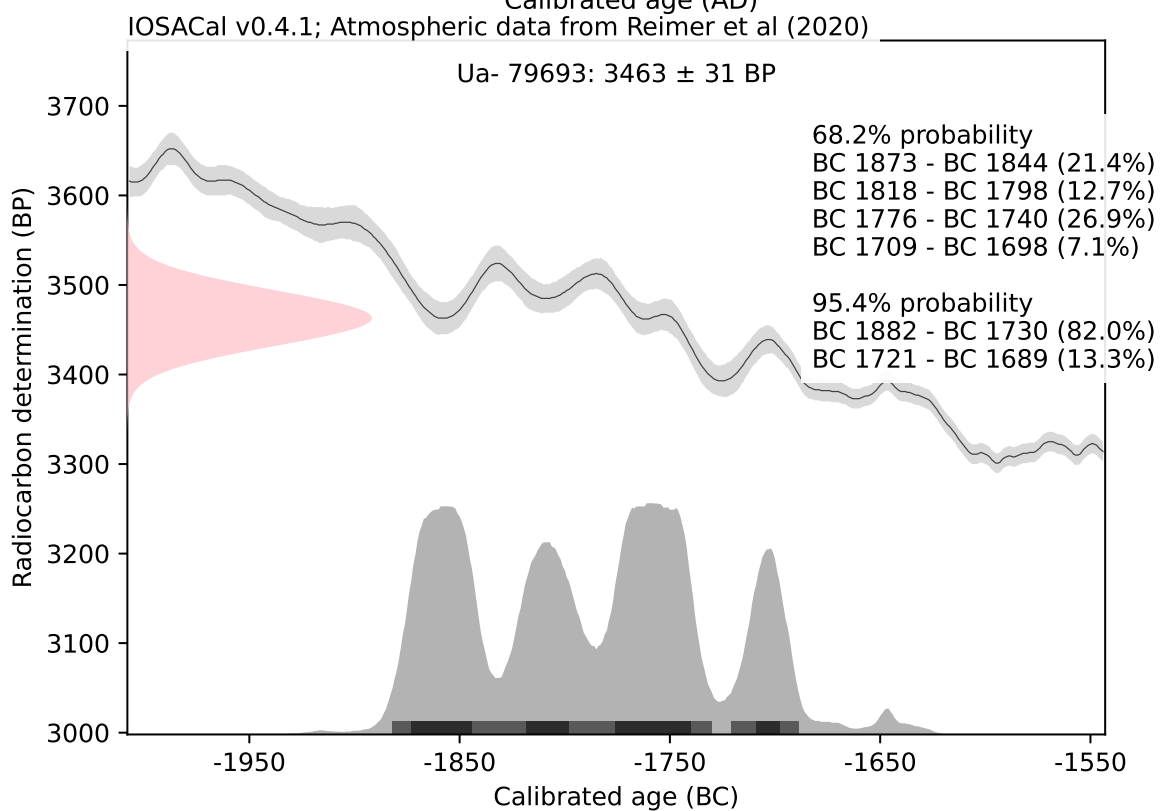
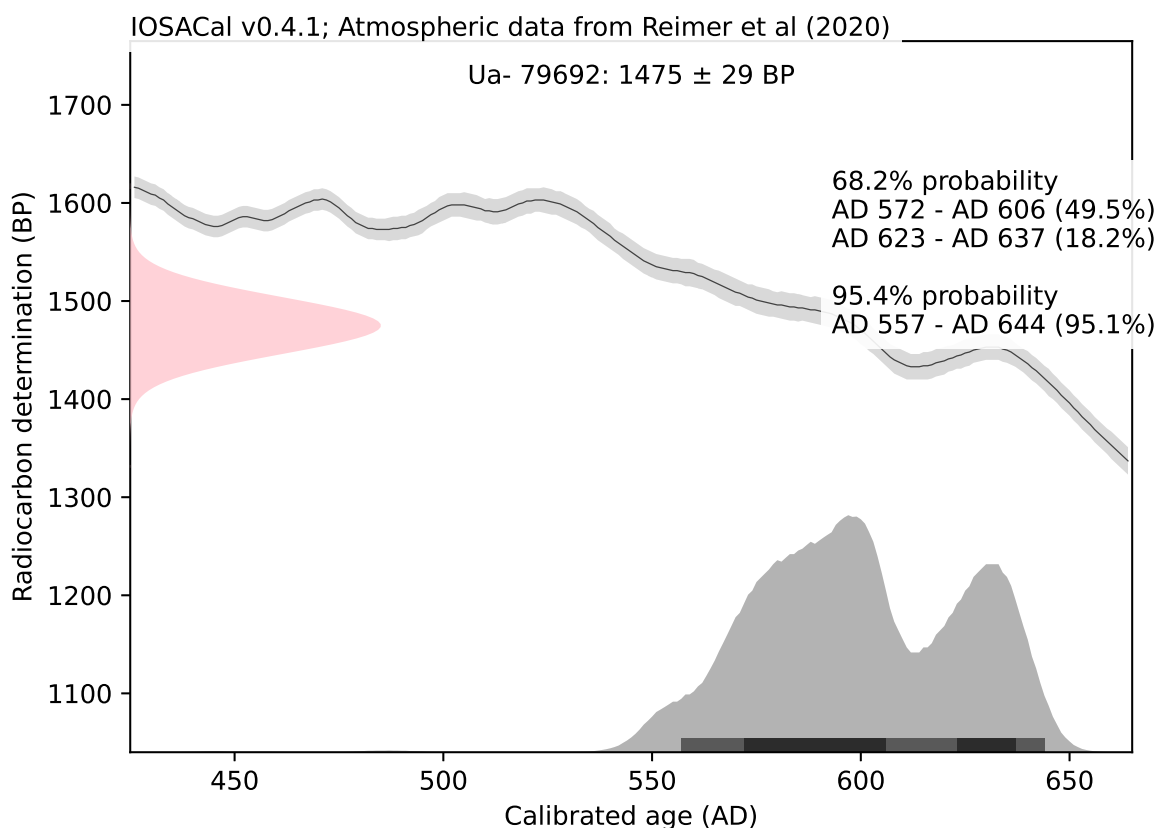
Kalibreringskurvor

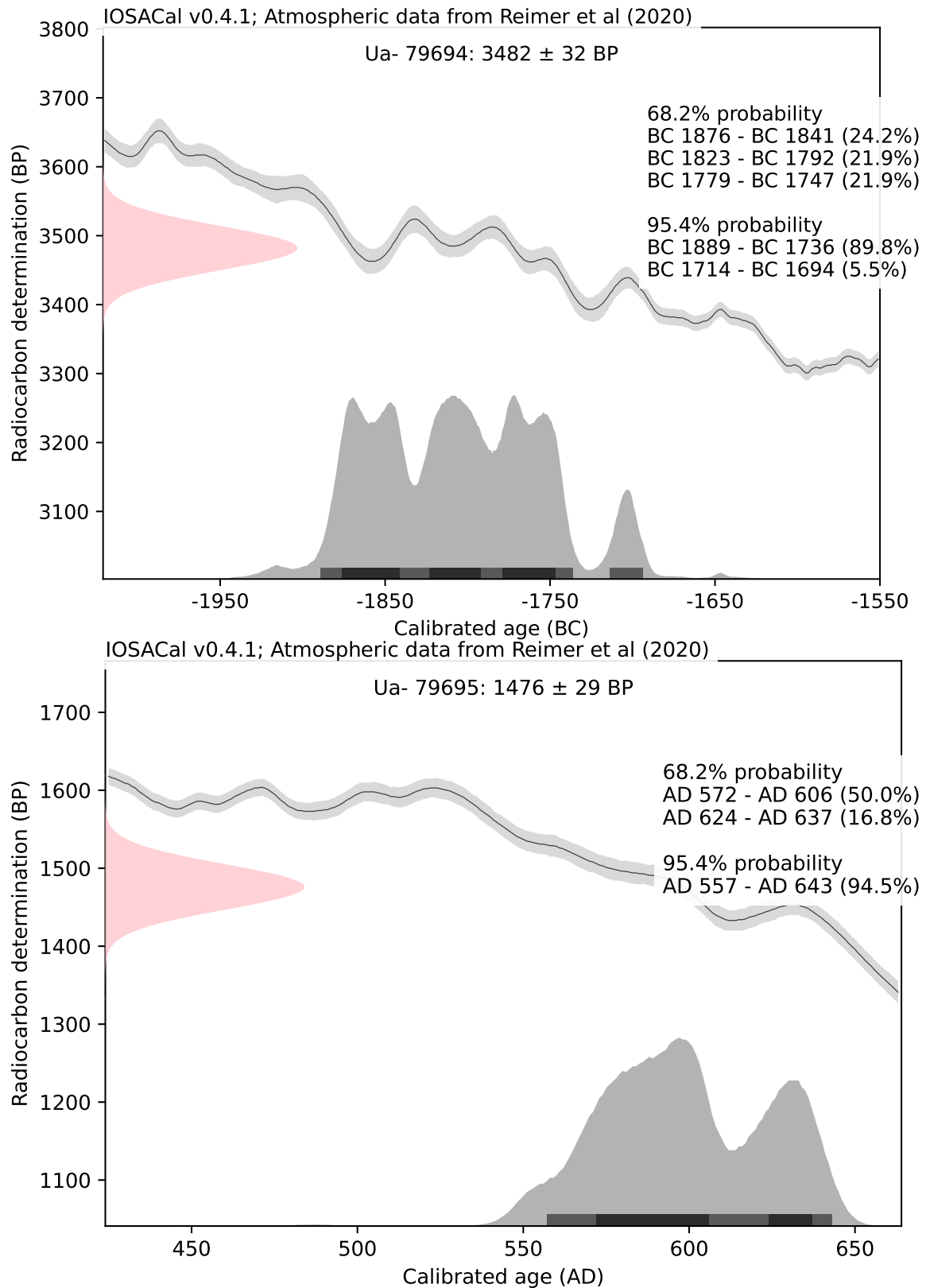
IOSACal v0.4.1; Atmospheric data from Reimer et al (2020)

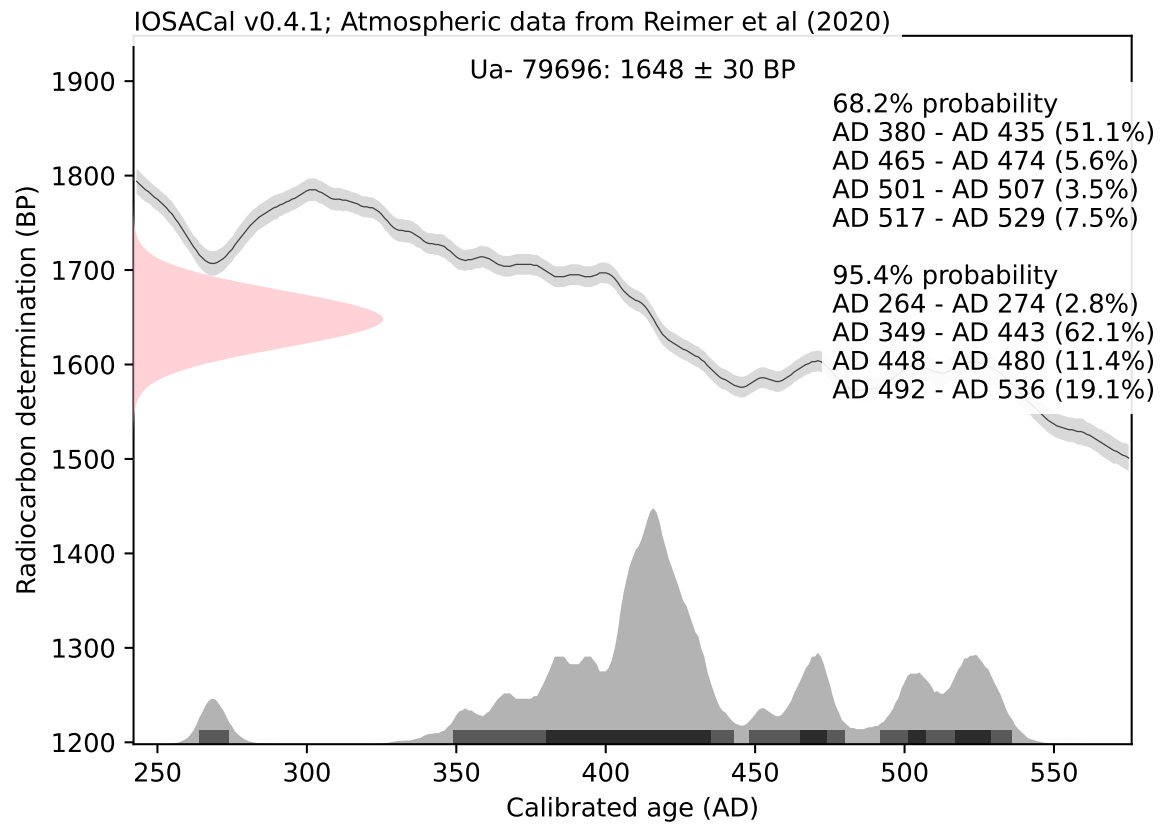




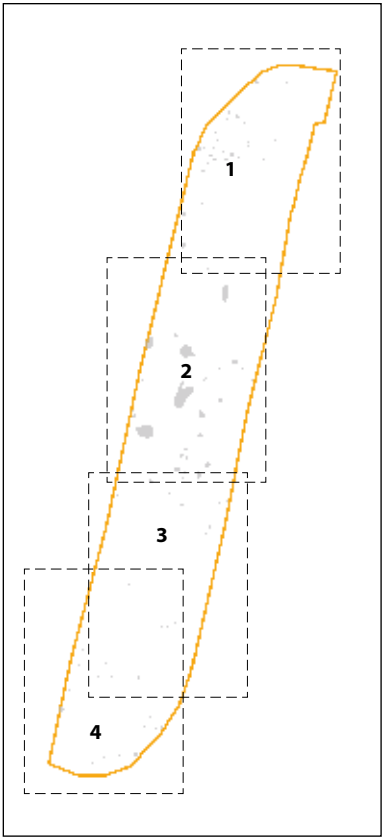
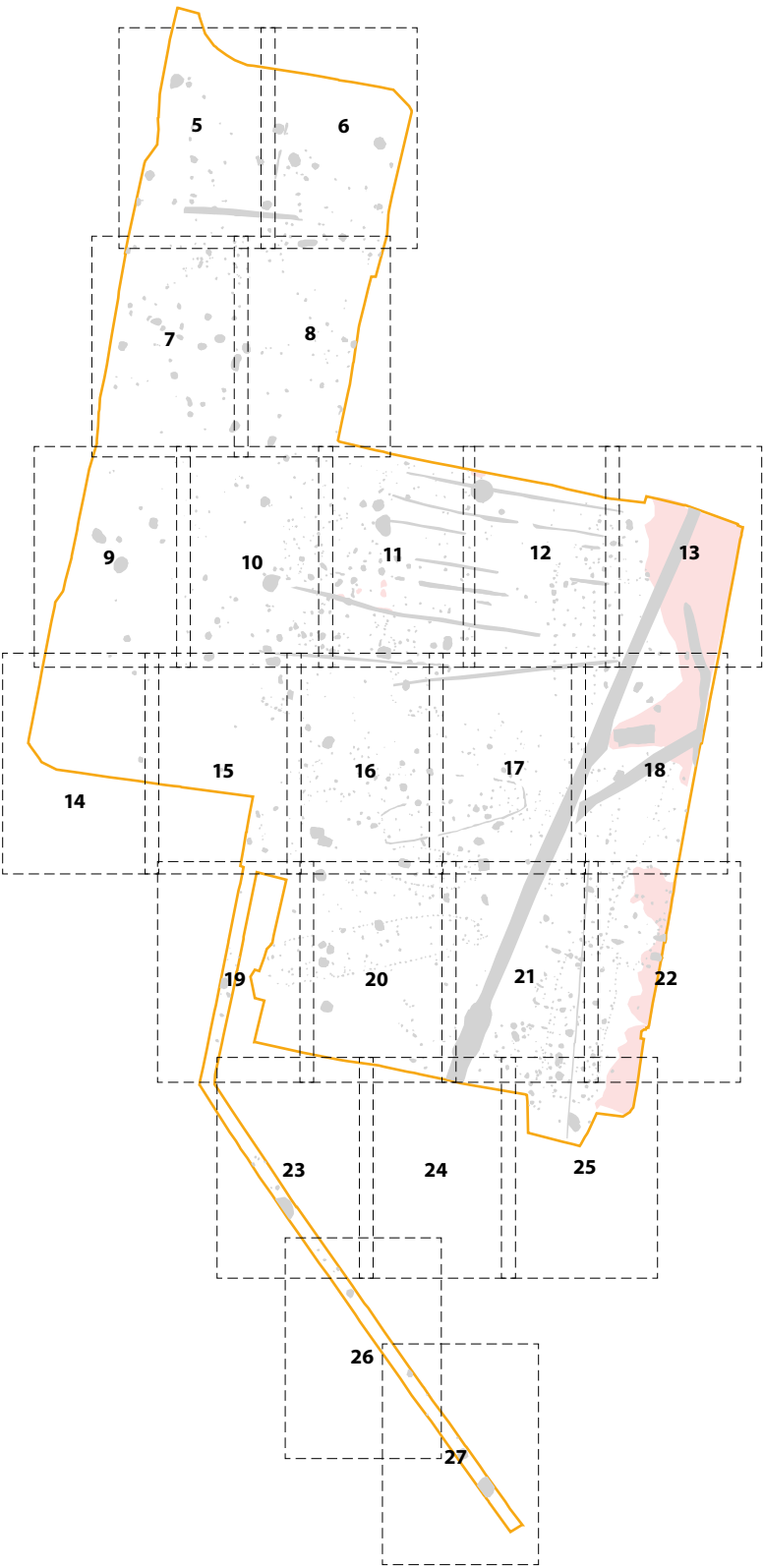




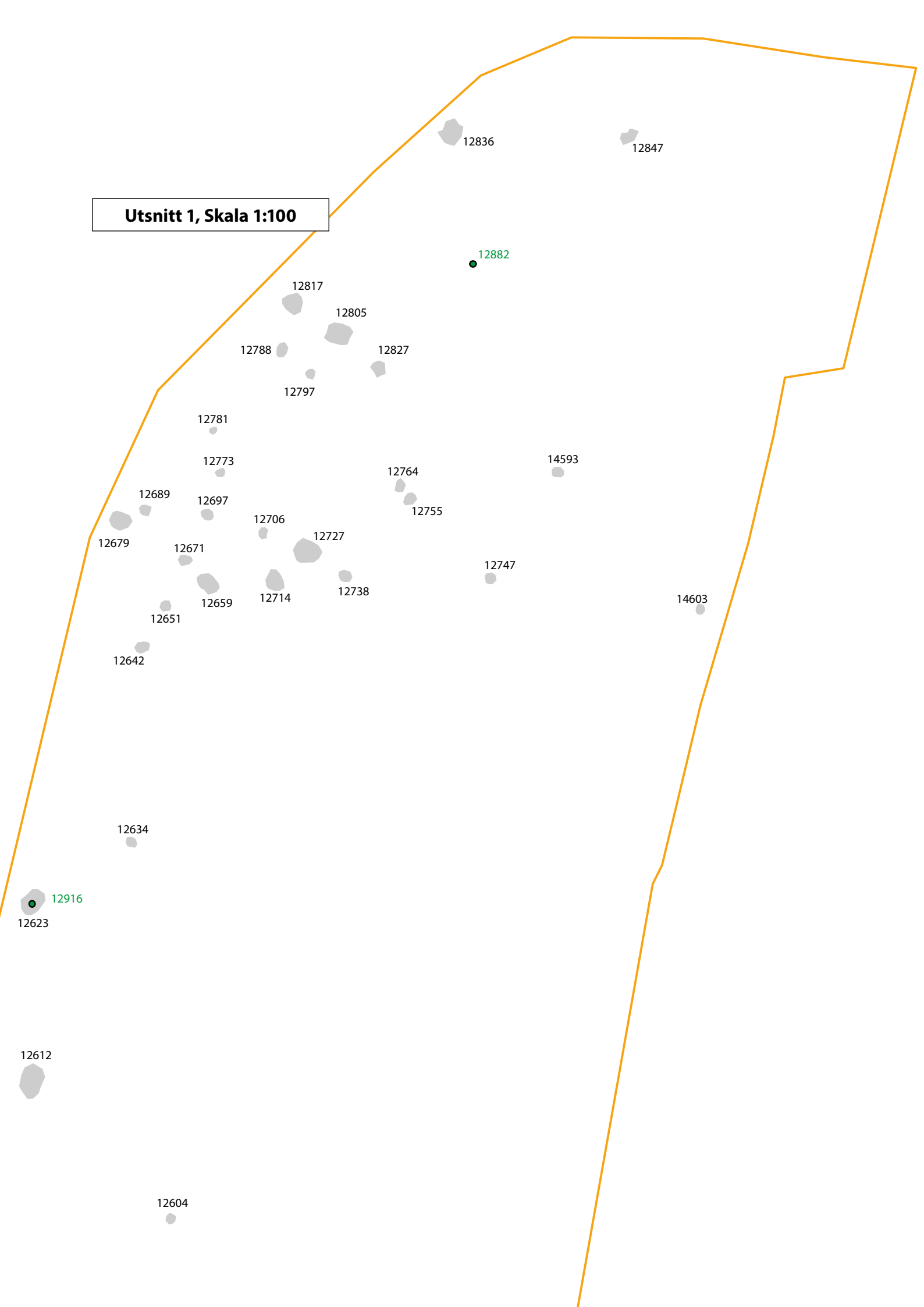




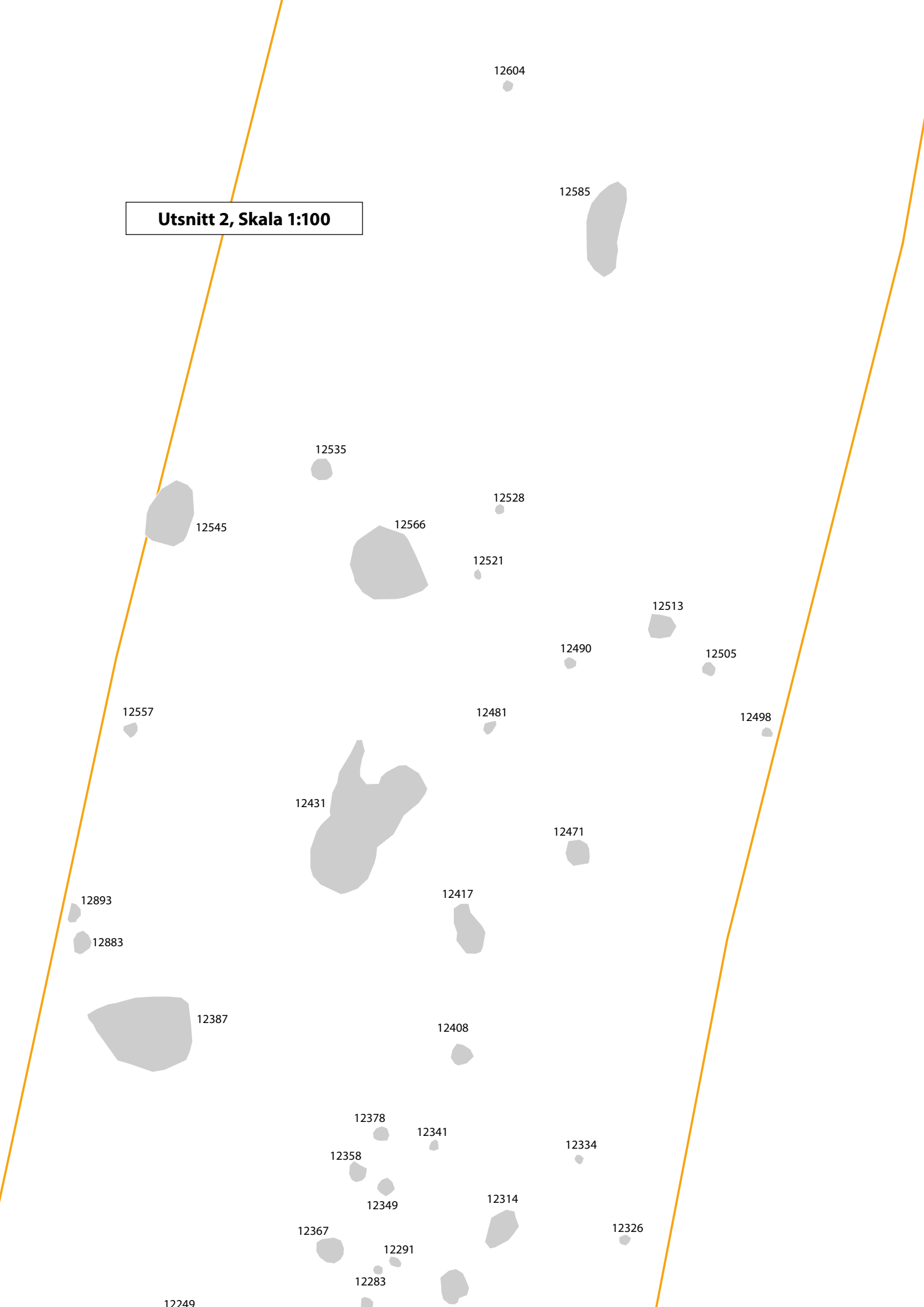
Bilaga 10 Planer över lämningar och fyndenheter

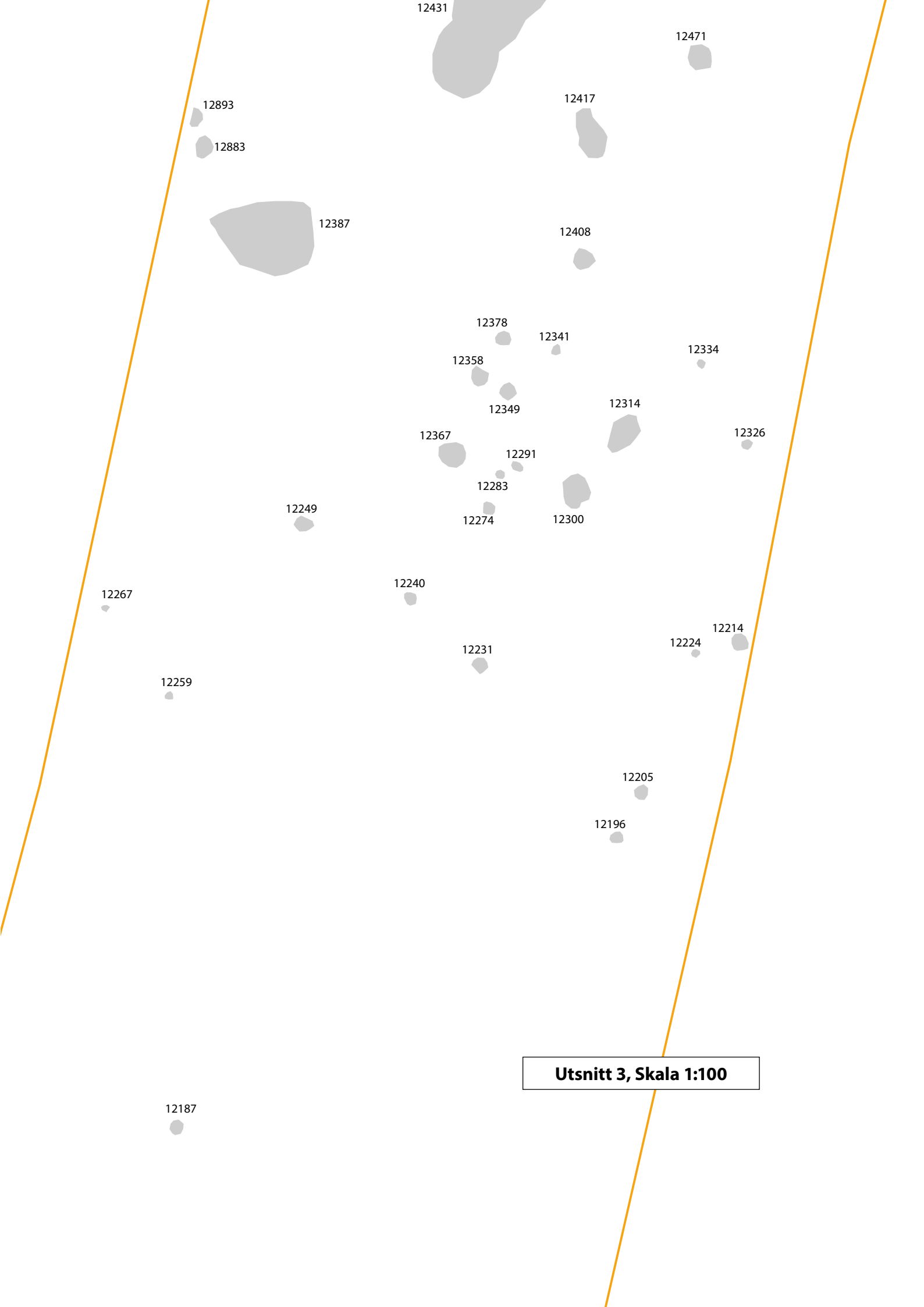


Utsnitt 1, Skala 1:100



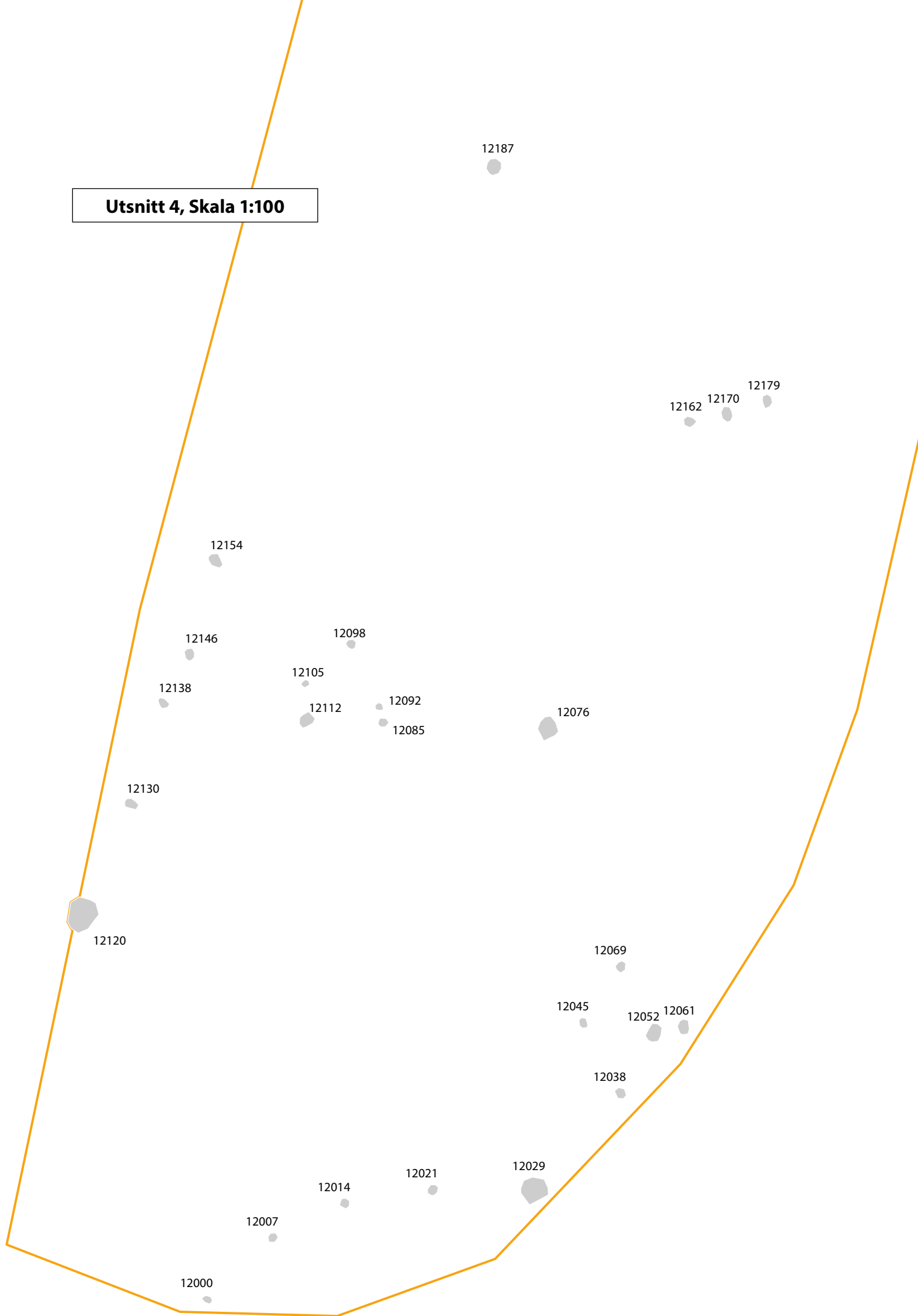
Utsnitt 2, Skala 1:100



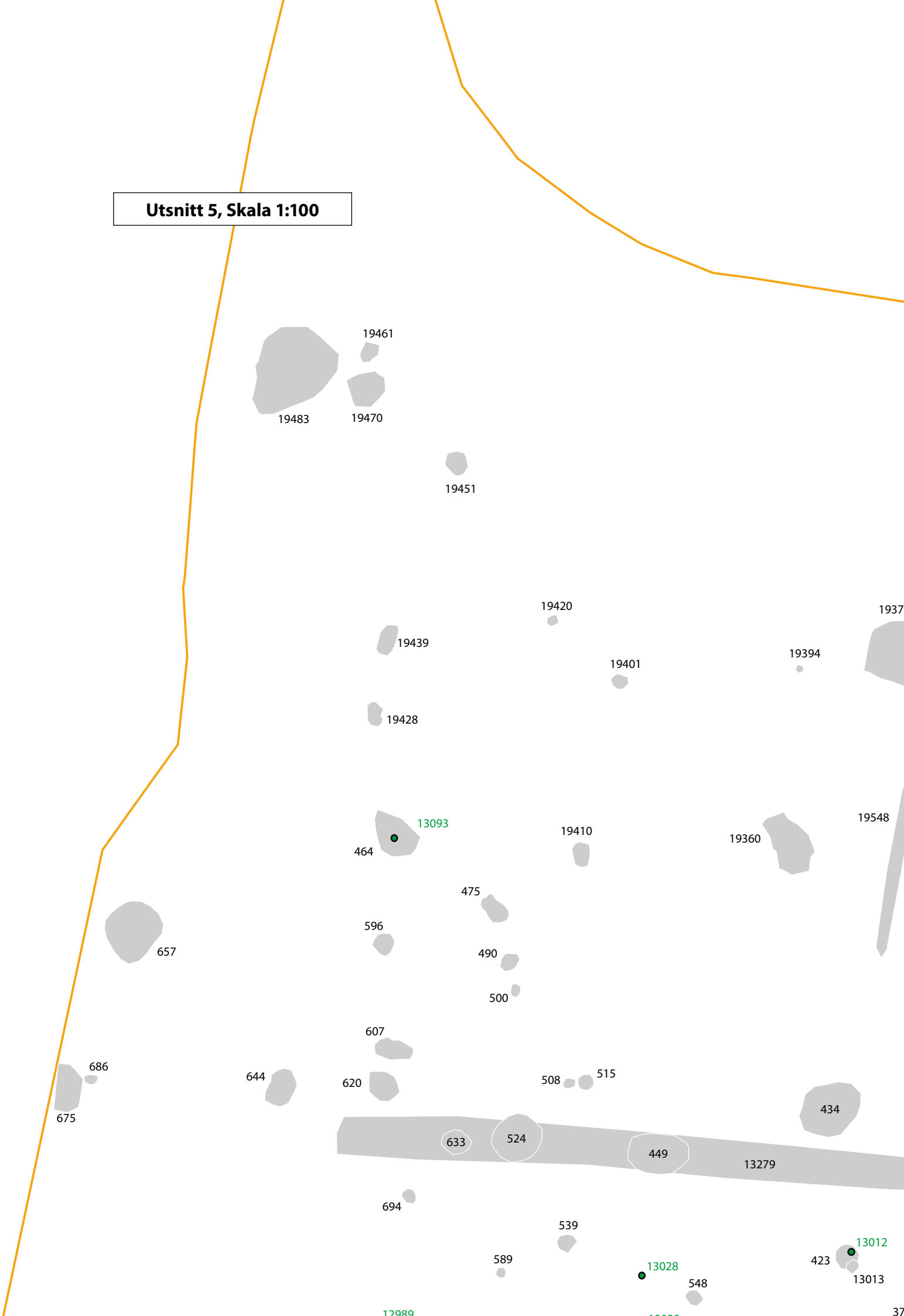


Utsnitt 3, Skala 1:100

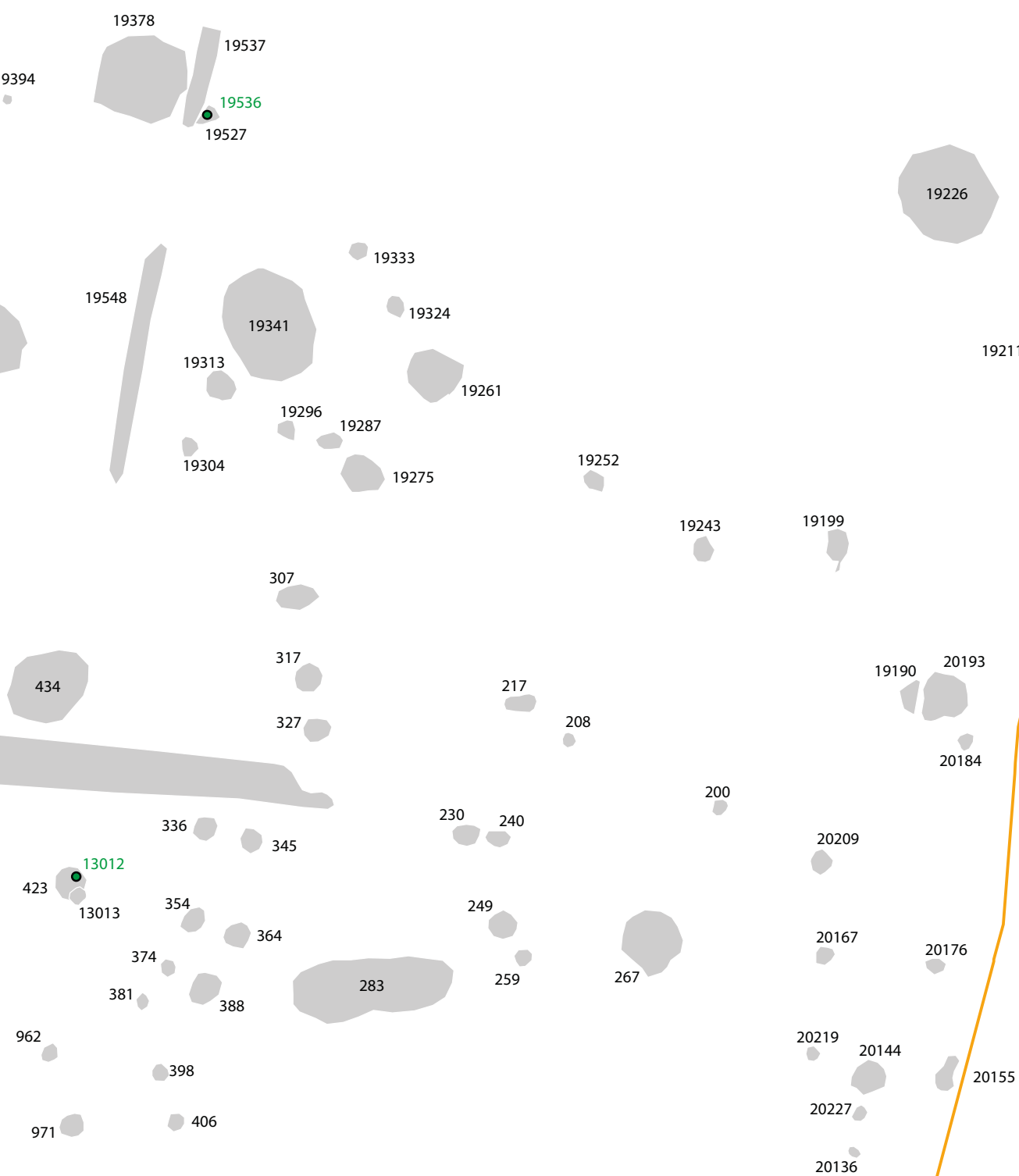
Utsnitt 4, Skala 1:100



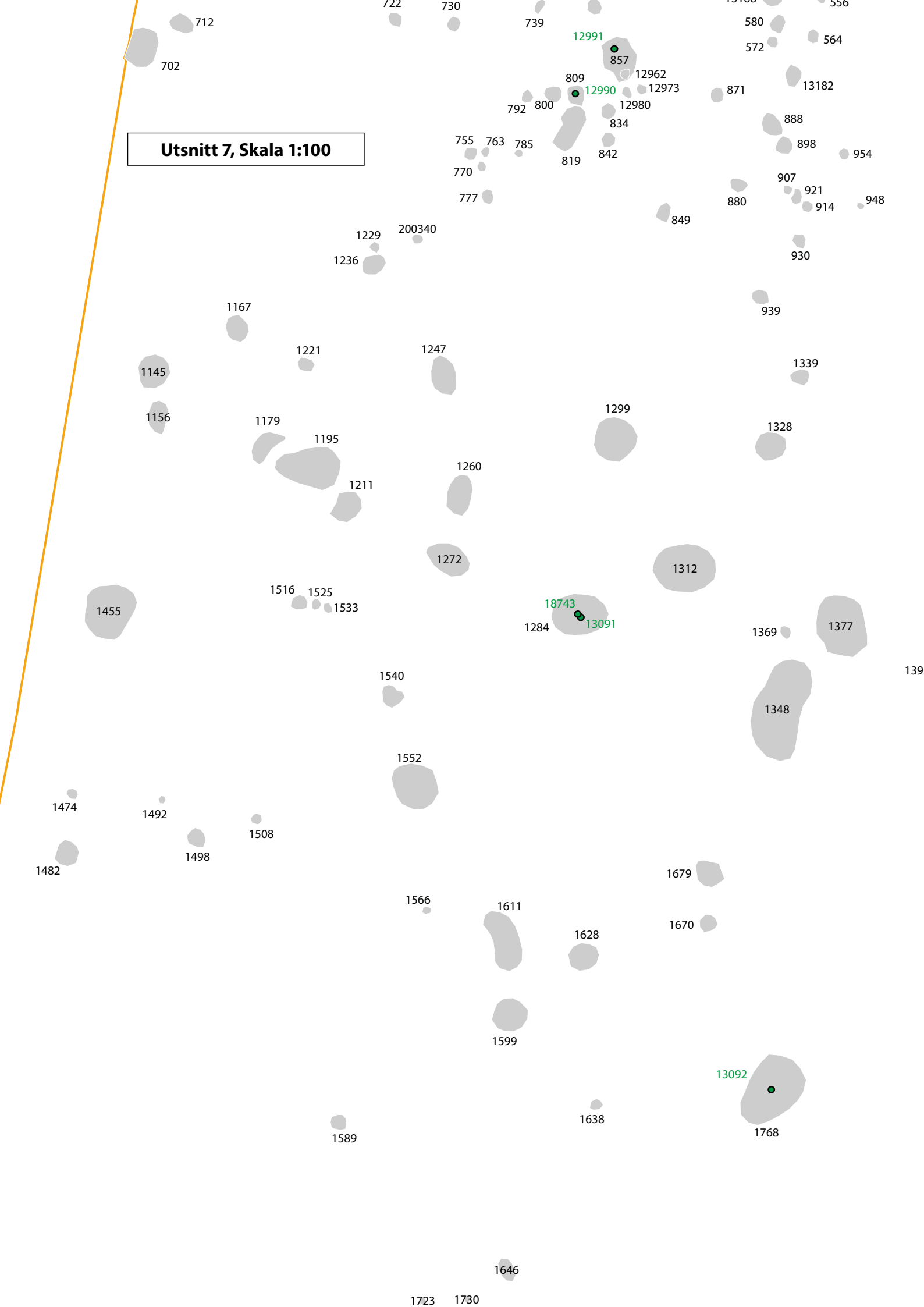
Utsnitt 5, Skala 1:100

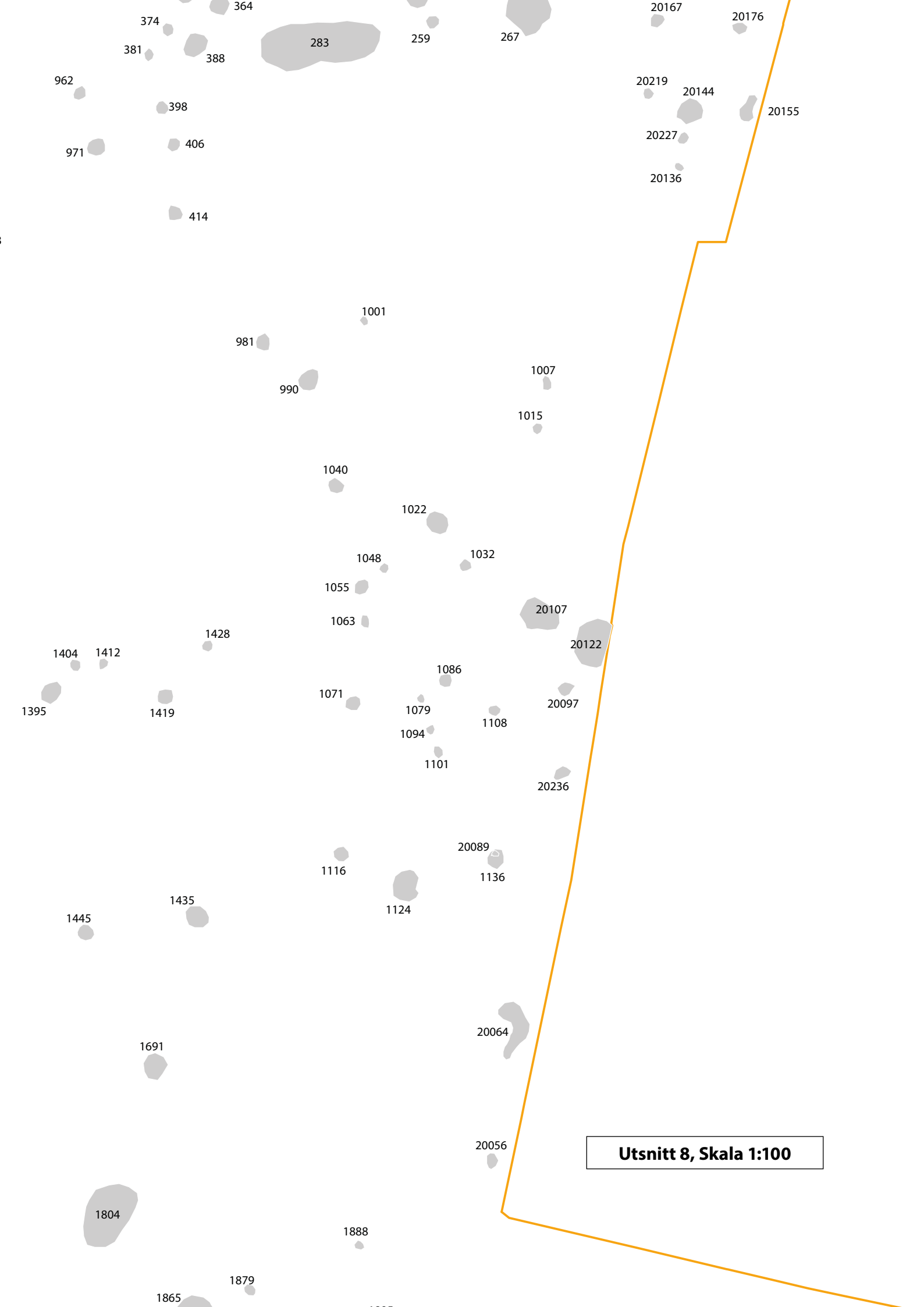


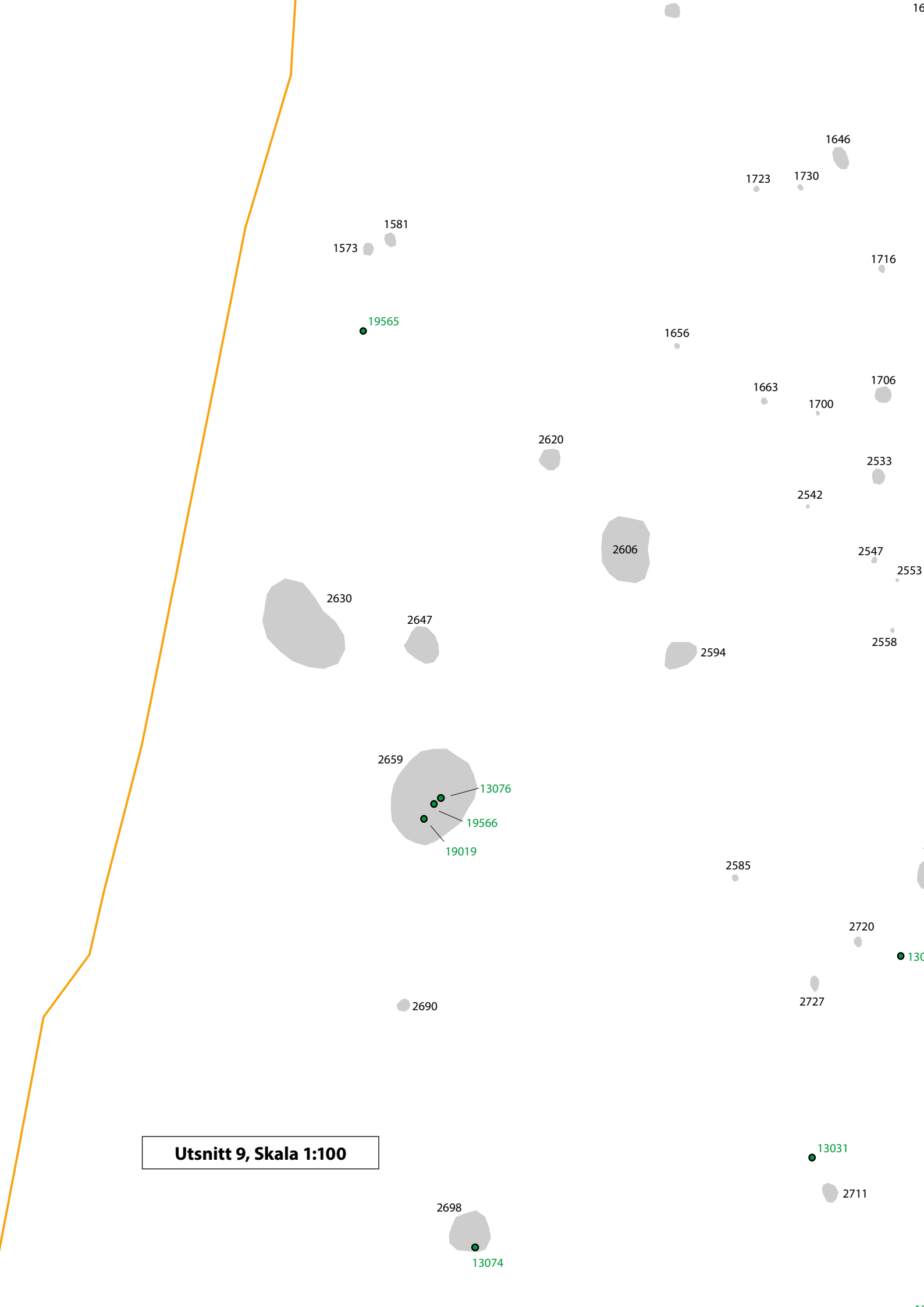
Utsnitt 6, Skala 1:100



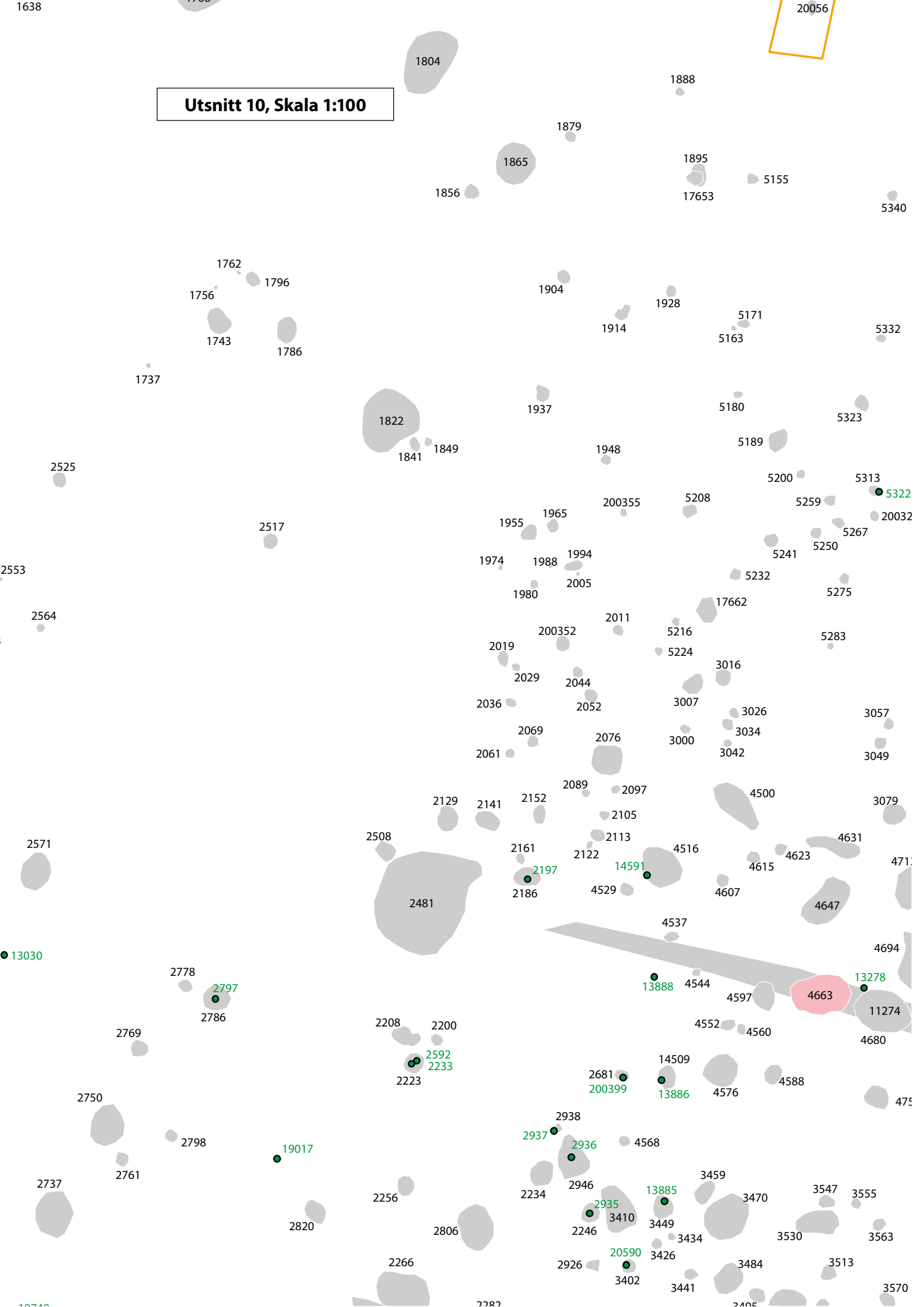
Utsnitt 7, Skala 1:100



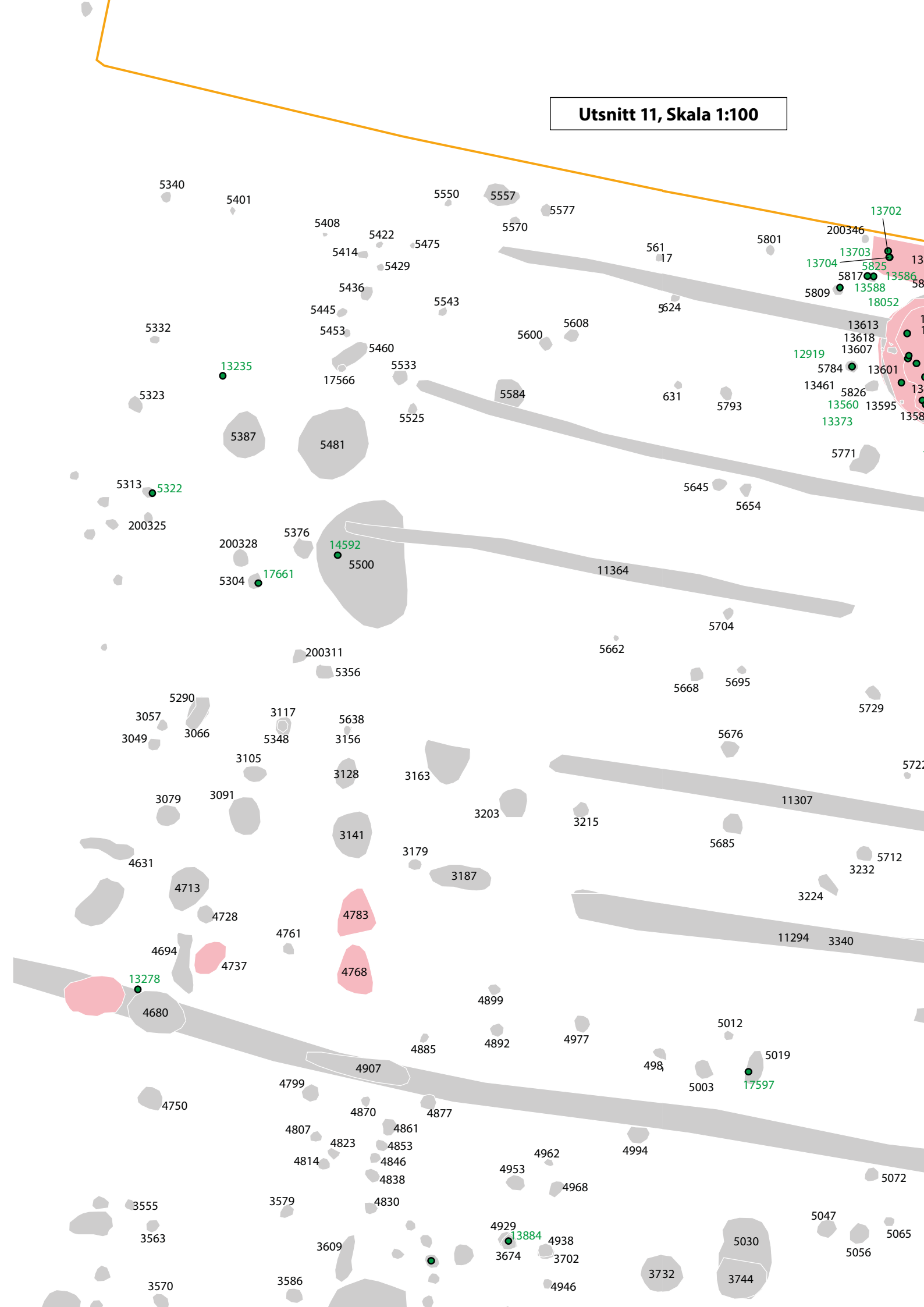




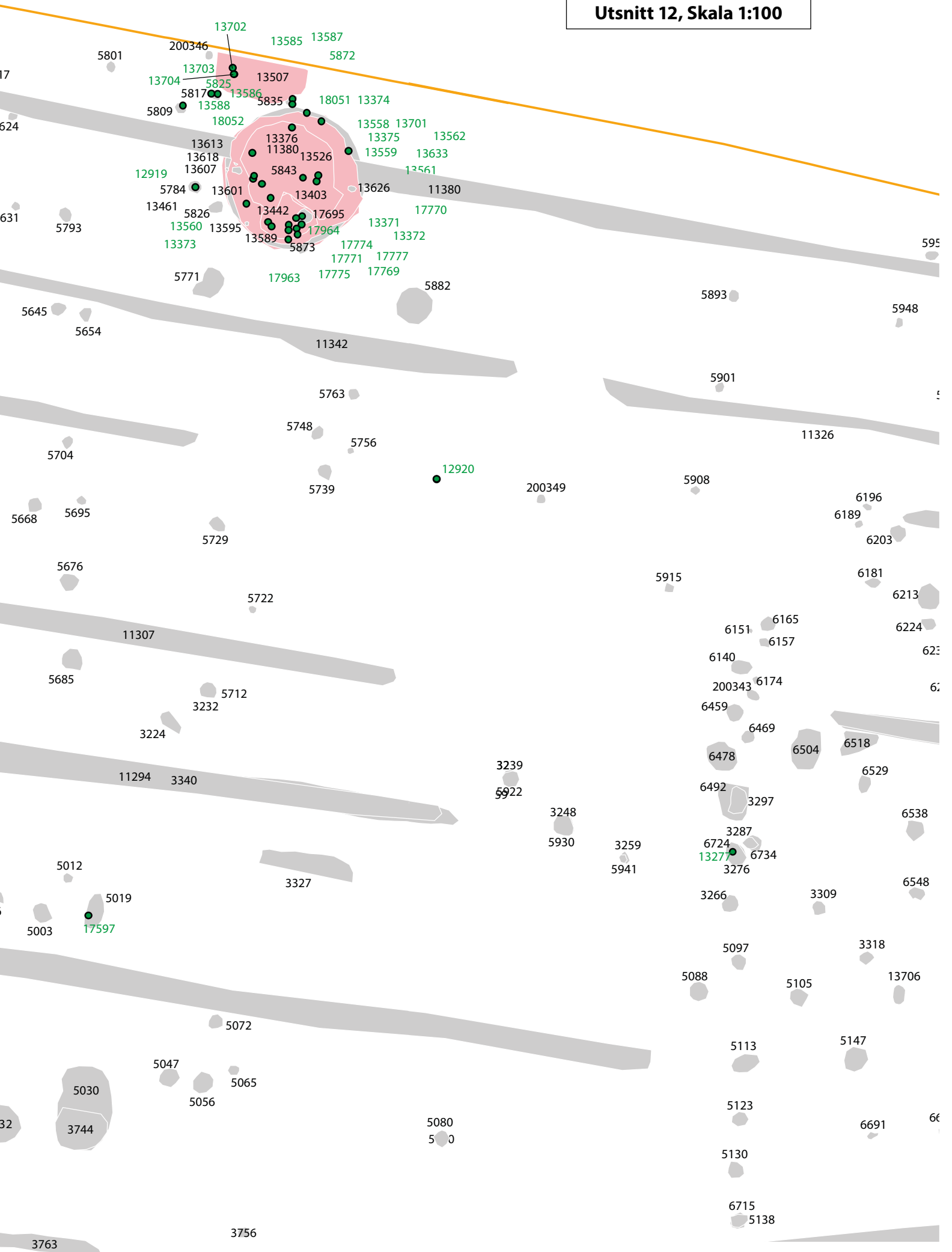
Utsnitt 9, Skala 1:100



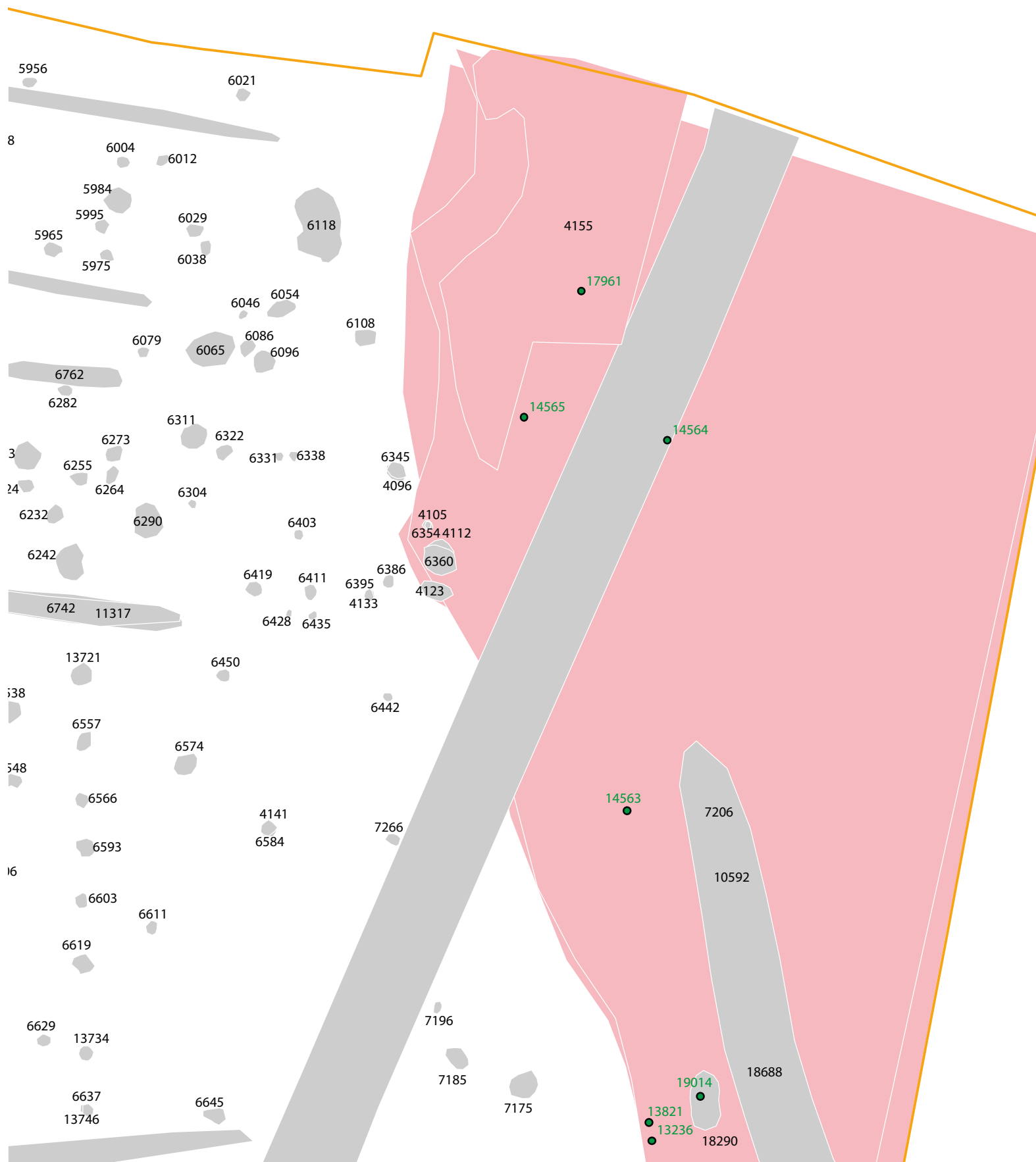
Utsnitt 11, Skala 1:100



Utsnitt 12, Skala 1:100



Utsnitt 13, Skala 1:100



Utsnitt 14, Skala 1:100

2690

2698

13074

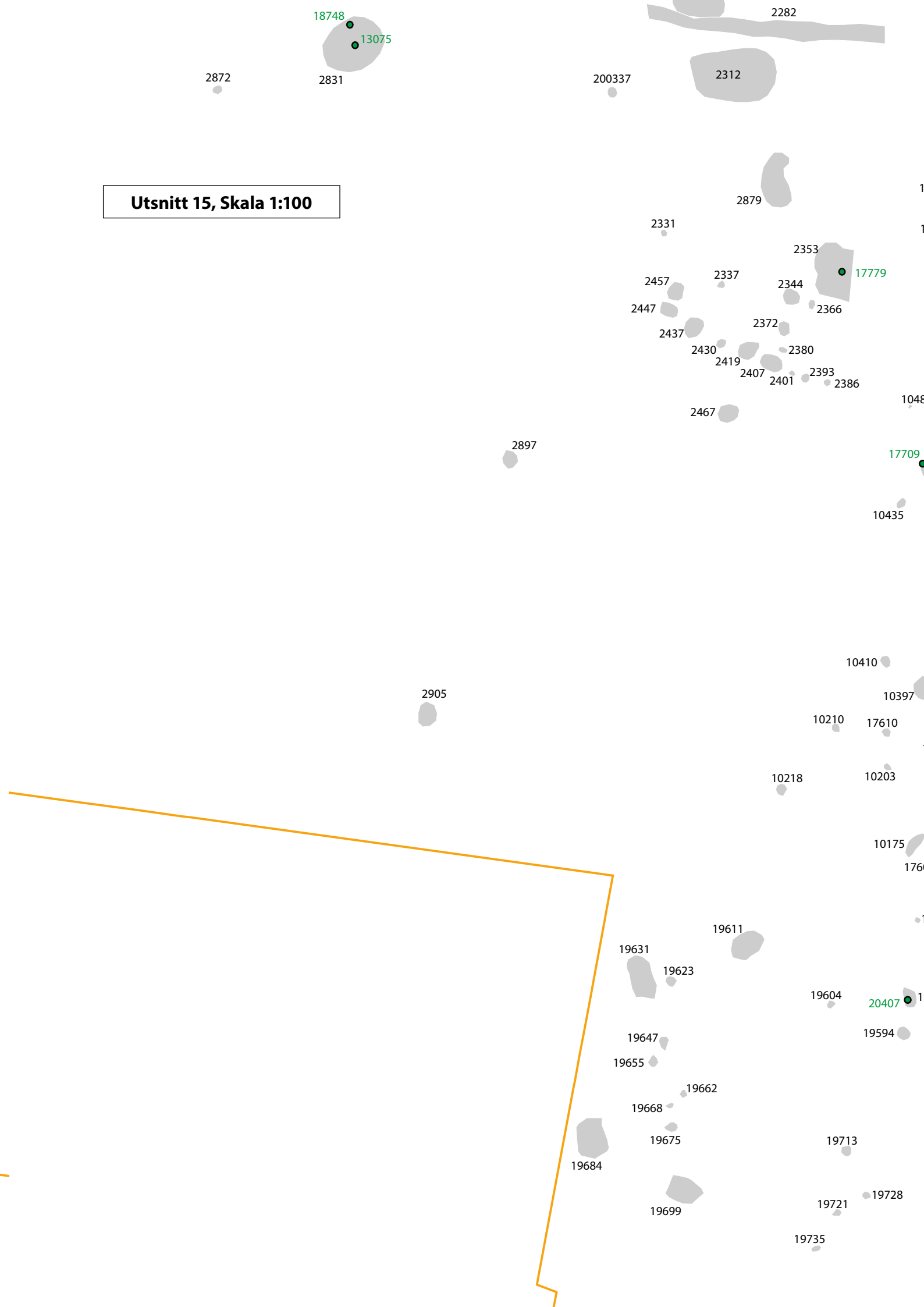
2864

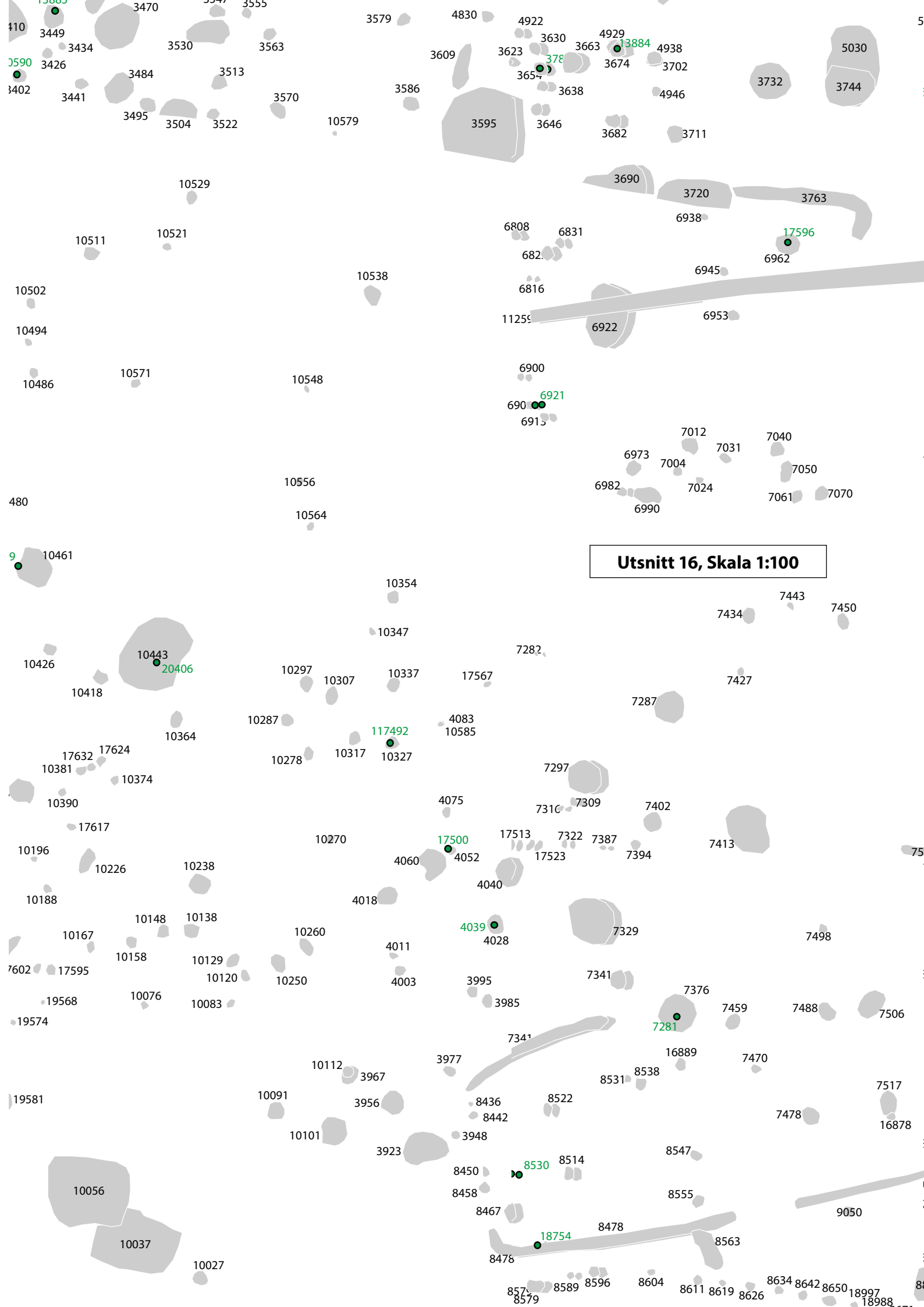
2854

2847

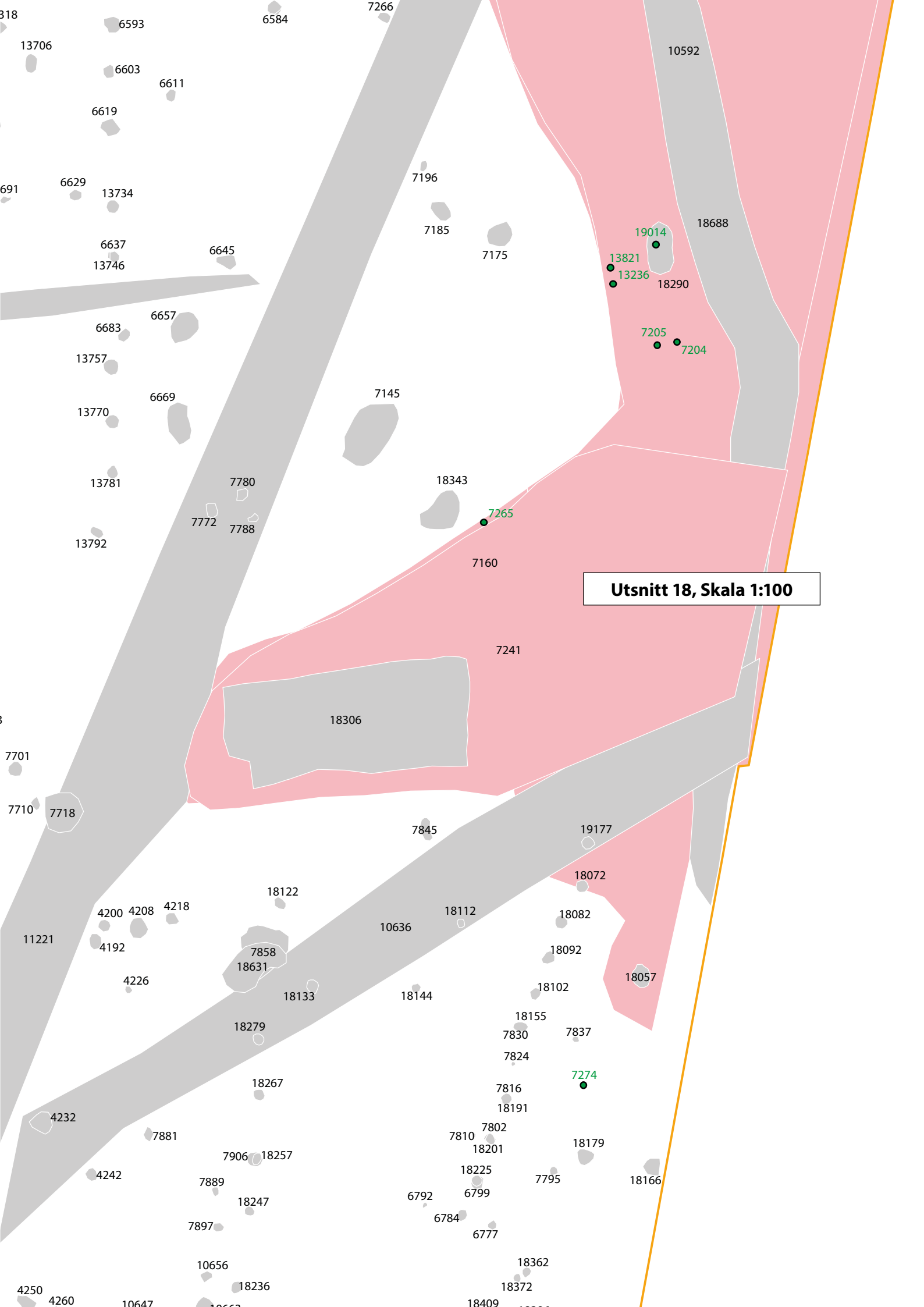
2914

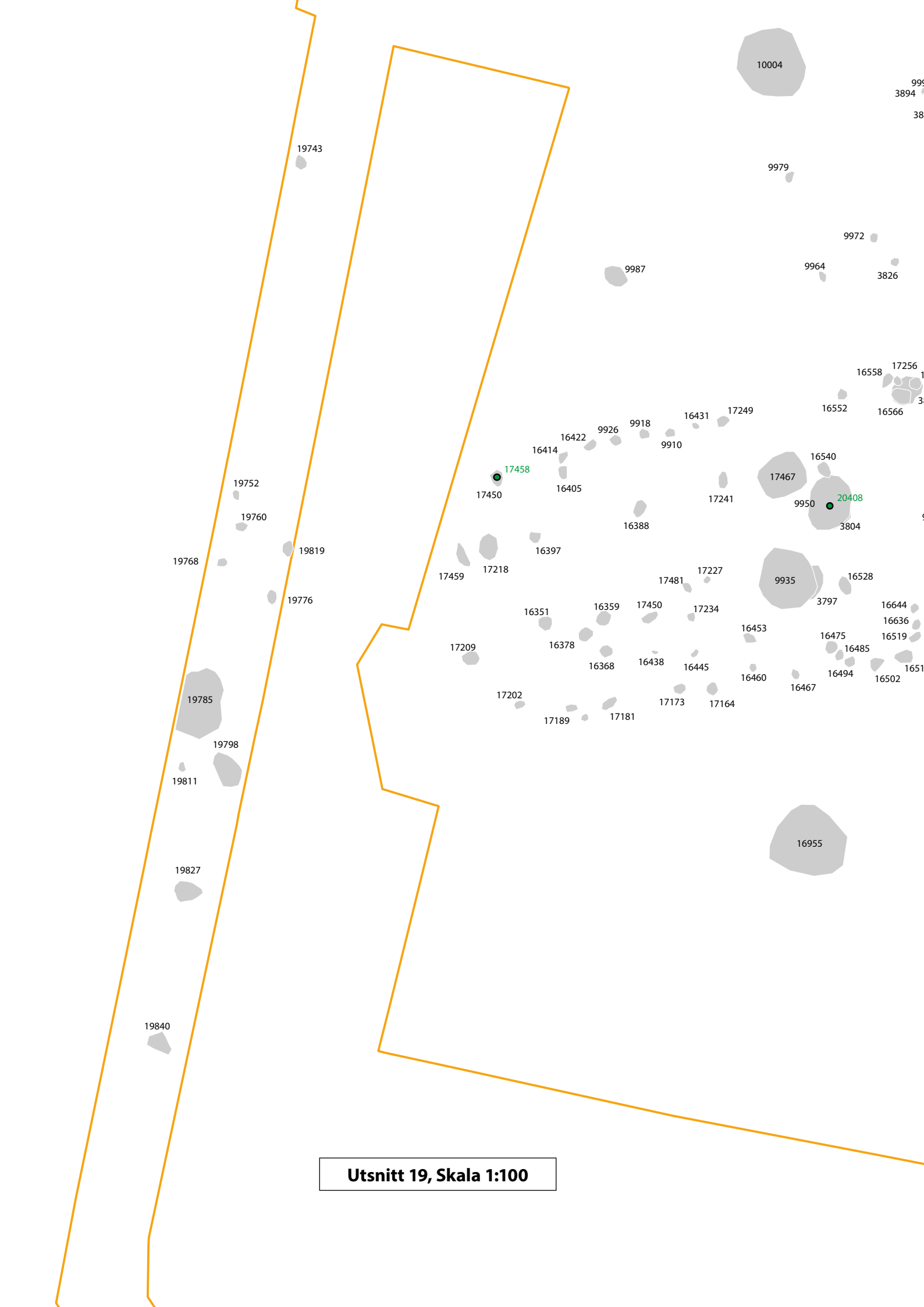
Utsnitt 15, Skala 1:100



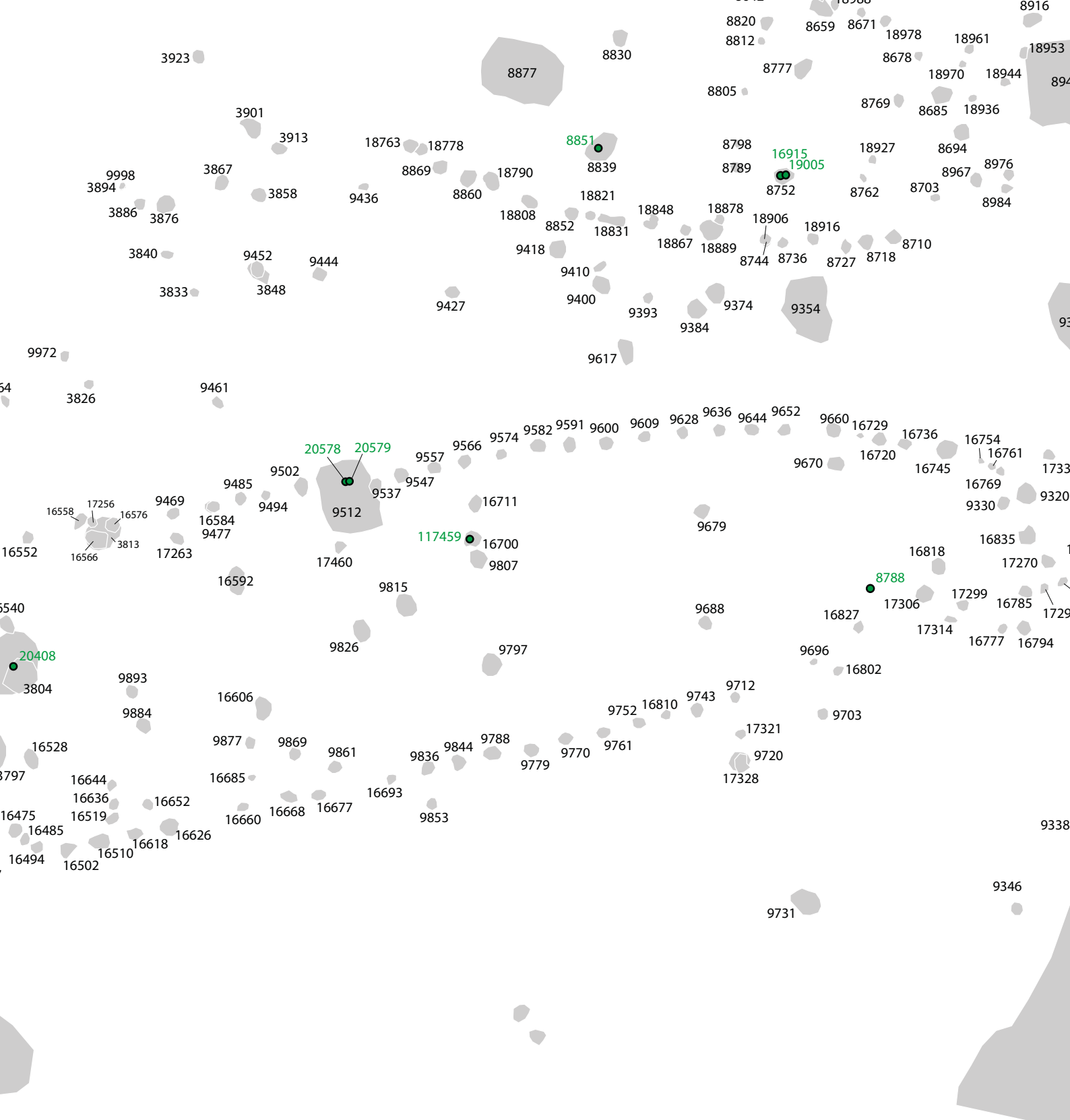


Utsnitt 17, Skala 1:100





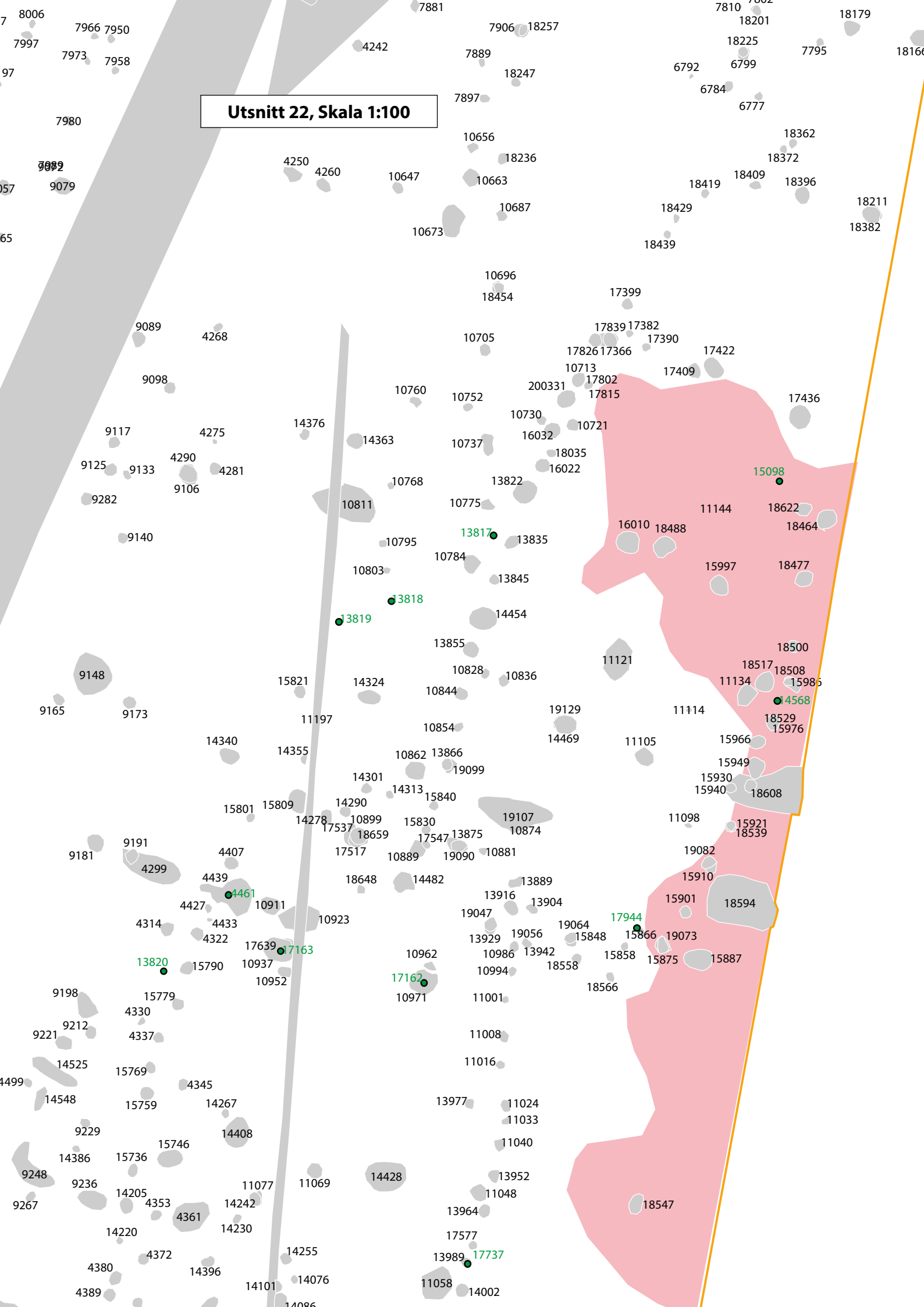
Utsnitt 19, Skala 1:100



Utsnitt 20, Skala 1:100

Utsnitt 21, Skala 1:100

Utsnitt 22, Skala 1:100



20029
20011
20003
20020

19995
19983

19969

19960

19949

19941

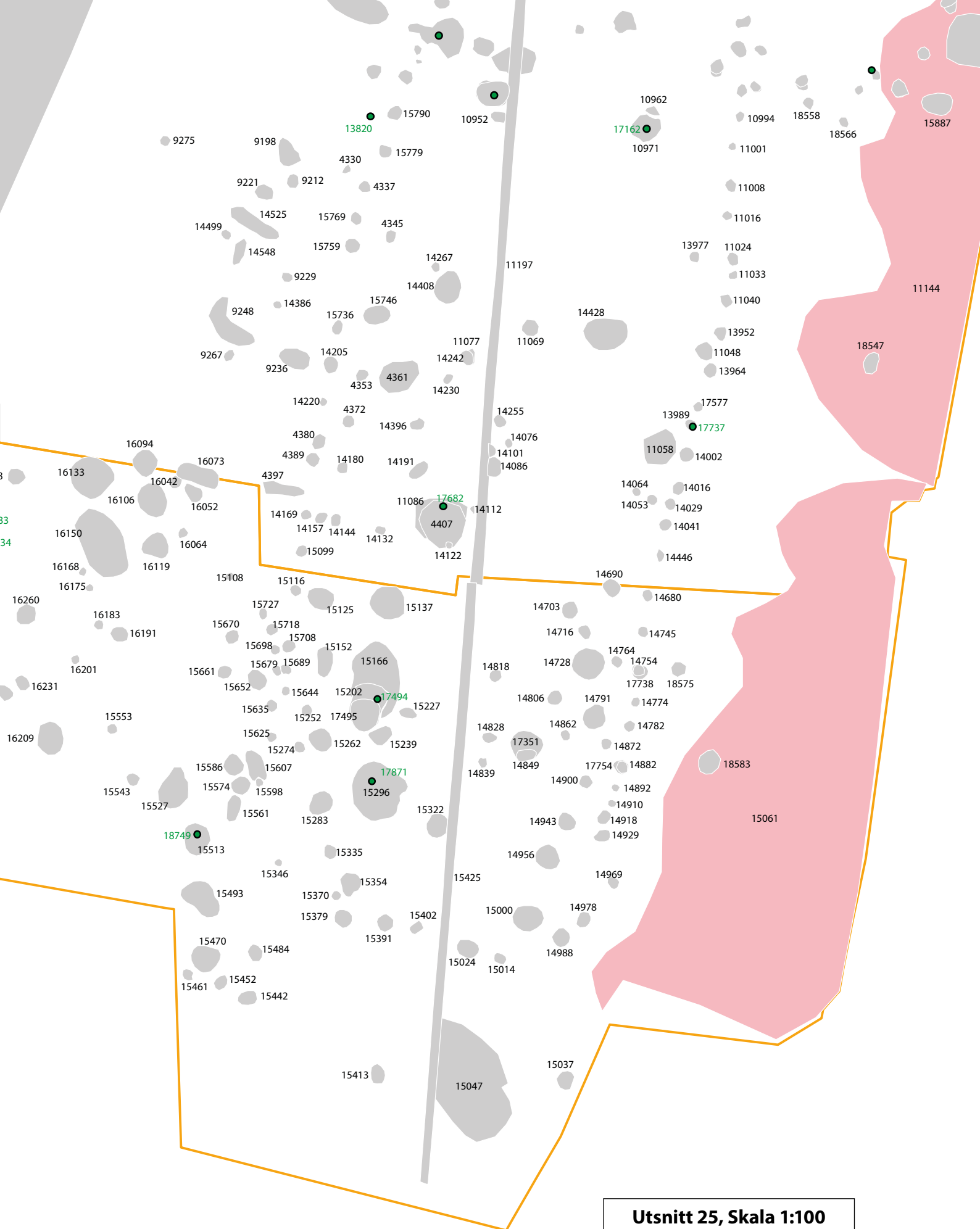
19931

19916

Utsnitt 23, Skala 1:100



Utsnitt 24, Skala 1:100



Utsnitt 26, Skala 1:100

19960

19949

19941

19931

19916

19903

20527

20528

19894

19885

Utsnitt 27, Skala 1:100

19903
20527 20528

19894

19885

19876

20518
20519 19860

19852

Hitta våra rapporter och följ oss på våra sociala medier!



KULTURMILJÖ
HALLAND

EN DEL AV HALLANDS KULTURHISTORISKA MUSEUM