

051097

B15897  
BRM 623

## **YNGRE JERNALDER OG MIDDELALDER BOSÆTNING PÅ OSEN GARD I DALSFJORD**



**Arkæologiske frigivningsundersøgelser i 2001 og 2002**

**ved Osen gard, gnr. 94, bnr. 1.**

**Gaular kommune, Sogn og Fjordane.**

Rapport ved Søren Diinhof  
Bergen Museum

## INDHOLDSFORTEGNELSE

UNDERSØGELSENS FORHISTORIE .....	2
TOPOGRAFI .....	3
METODIK OG FORLØB.....	5
RESUME .....	8
Hvad blev der af bebyggelsen fra yngre jernalder? .....	11
Byggeskikken fra ældre til yngre jernalder .....	12
Osen gard og lokalhistorien .....	18
SLUTORD .....	20
LITTERATURLISTE .....	21
ANLÆGSBESKRIVELSE .....	23
Bygningerne .....	23
Langhus I .....	23
Langhus II .....	30
Bygning III .....	42
Grubehus A140 .....	45
Stolper .....	49
Stolperække A .....	49
Stolperække B.....	51
Stolperække C.....	53
Løstliggende stolper og stolpelignende strukturer .....	55
Grøfter .....	59
Ildproducerende anlæg .....	63
Ildsteder og ildstedslignende anlæg .....	63
Ovnsanlæg A103 .....	65
Kogegruber og kogegrubelignende anlæg .....	66
Gruber og grubelignende strukturer .....	70
Grube A113 .....	71
Øvrige gruber og grubelignende strukturer .....	75
Kogestensområde A31 .....	79
Fyldskifter .....	80
FUNDLISTE .....	83
FOTOLISTE .....	119
TEGNINGER .....	131
VIDENSKABELIG PRØVER .....	132
PLANCHER .....	134

## UNDERSØGELSENS FORHISTORIE

Den 4.5.2001 blev Kulturavdelinga i Sogn og Fjordane fylkeskommune kontaktet af gårdejer Olav Johan Mo på Osen gard i Gaular kommune. Mo kunne fortælle at Gaular kommune havde igangsat gravearbejde på ejendommen for at oparbejde et areal for tusindårsted (illustrationsplan udarbejdet af Arki Arkitektur AS). Under dette arbejde var der fremkommet spor efter forhistorisk bosætning. Fylkeskommunen varslede umiddelbart stop af arbejdet.

Ved en synfaring af området den 7.5 og den 8.5.2001 (hvor personale fra Bergen Museum deltog) kunne det konstateres at gravearbejdet havde påført skade på omfattende spor efter forhistorisk



bosætning. Dækkende tørv og dyrkningslag var blevet afkrømt over et areal på lidt over 2200 m<sup>2</sup>. I områder hvor jorddækket var fjernet ned til undergrund kunne der ses adskillige forhistoriske strukturer. Køgegruber var tydelige og flere fundgenstande i form af flint, slagge, jernartefakter og klæberkarskår var blevet taget op.

Fig. 1. Befaring på Osen i maj måned 2001. Fotoet viser feltets tilstand før sikringsundersøgelsen. Tørv og jordlag er blevet afkrømt og undergrunden er eksponeret i store dele. Foto S. Diinhoff

Det kunne ved befaringen konstateres at her var der tale om betydelige bosætningsspor som var blevet alvorligt beskadiget og at det var nødvendigt med en umiddelbar sikringsundersøgelse. Denne beslutning blev stadfæstet i et brev fra Sogn og Fjordane fylkeskommune dateret den 10.5.2001. Bergen Museum meddelte pr. brev den 18.5.2001 at museet ville kunne gennemføre den nødvendige sikringsundersøgelse i uge 21 samme år.

Den 21.5.2001 blev sikringsundersøgelsen indledt. Samme dag var der befaring med deltagelse af personale fra Riksantikvaren. Målet var at få et indtryk af sikringsundersøgelsens nødvendige omfang samt diskutere det videre forløb, om arealet skulle tildækkes eller frigives igennem arkæologisk undersøgelse.

Sikringsundersøgelsen blev gennemført af personale ved Bergen Museum i dagene 21 – 23 maj. Det kunne konstateres at skaderne på de forhistoriske bosætningsspor var omfattende. Mulden var afkrømt til undergrund i planområdets nordlige halvdel, mens et jorddække var delvist bevaret i den sydlige del. Johan Olav Mo skal roses for sin snarrådige indgriben og gravemaskinfører under jordafrømningen skal roses for at han trods alt prøvede at skåne de anlæg som blev afdækket. I alt 42 strukturer blev registreret i fladen og det var tydeligt at der kunne forventes mange flere ved en nøjere oprensning i området. Der var spor efter en hellelagt gulvflade fra en bygning, et kogestensbælte, ildsteder, køgegruber og stolper. Nogle få strukturer blev profilsnittet. Dateringen af anlæggene blev skønnet at være sen jernalder og tidlig middelalder. De påviste kulturspor syntes at koncentrere sig til et område på rundt 1300 m<sup>2</sup>. Rapport fra sikringsundersøgelsen forelå den 12.6.2001 (Diinhoff 2001).

På baggrund af sikringsundersøgelsens resultater konstaterede Bergen Museum at det ville være nødvendigt med en arkæologisk frigivningsundersøgelse. De afdækkede strukturer var for beskadigede og udsatte til at kunne bevares. Man bad i samme brev dateret den 25.5.2001 fylkeskommunen og Riksantikvaren om at forberede sagsarbejdet med sigte på at kunne gennemføre arkæologiske undersøgelser i august/september samme år.

I et brev dateret den 4.6.2001 varslede Bergen Museum beregnet omfang og kostramme for opfølgende arkæologiske frigivningsundersøgelser. Riksantikvaren meddelte pr. brev dateret den 2.6.2001 at dersom Gaular kommune ønskede fortsætte sine byggeplaner så måtte sagen behandles



efter § 8.1 i Kulturminneloven. Dersom kommunen ikke ønskede at fortsætte så måtte sagen behandles ifølge § 8.3 som omhandler tilbageførelse af det påbegyndte arbejde. Gaular kommune anerkendte i et brev dateret den 6.8.2001 sit ansvar men mente at her måtte være grundlag for offentligt tilskud. Man henviste til bestemmelse i § 10 at der forelå særlige forhold omkring situationen. Kommunen havde en anstrengt økonomi og de nødvendige arkæologiske undersøgelser var et adskilligt større beløb end de 120.000 kroner som var sat af til etableringen af tusindårstedet på Osen.

Den 10.8.2001 oversendte Sogn og Fjordane fylkeskommune på vegne af Gaular kommune ansøgning om dispensation fra *Lov om kulturminne*. Bergen Museum sendte den 21.8.2001 projektplan og budget for høstens udgravninger. Riksantikvaren meldte pr. brev dateret den 5.10.2001 at der blev givet dispensation fra kulturminneloven § 8.1 ledd. for automatisk fredede kulturminde. I samme brev gav Riksantikvaren en detaljeret beskrivelse af den uheldige håndtering byggesagen havde haft og som havde forårsaget beskadigelsen af kulturminde. Riksantikvaren imødekom Gaular kommunes ønske om offentligt tilskud i henhold til § 10 og gav 150.000 kroner i tilskud. Samtidig meddelte man at Bergen Museums projektplan og budget var blevet reduceret.

I et brev til Bergen Museum den 10.10.2001 bad Gaular kommune om at de nødvendige frivigningsundersøgelser skulle gennemføres.

Den arkæologiske frivigningsundersøgelse blev gennemført i perioden 17.10 – 7.11.2001. Ved den forudgående reduktion af udgravningens budget ønskede Riksantikvaren at udgravningen begrænsede sig til undersøgelse af bosætningssporene fra middelalder. Det viste sig imidlertid under udgravningen at lokaliteten havde andre betydningsfulde bosætningsspor. Et langhus på mere end 40 meters længde blev påvist. Denne bygning var klart ældre end middelalderbosætningen og måtte dateres til yngre jernalder. Det stod klart at udgravningen ikke burde begrænse sig til blot at undersøge middelalderfundet, men også måtte undersøge de ældre spor. Der blev afholdt en synfaring med sagsparterne den 2.11.2001. Der var forståelse for behov om videre undersøgelser i 2002.

I et brev af 19.11.2001 skriver Gaular kommune at her var der tale om et vigtigt fund og man havde forståelse for Bergen Museums ønske om yderligere undersøgelser. Gaular kommune ønskede udarbejdet projektplan og budget for en videre vurdering. I et brev dateret den 27.11.2001 tilsluttede Sogn og Fjordane fylkeskommune sig Gaular kommunes ønske. Bergen Museum meldte sin interesse tilbage i et brev dateret den 4.12.2001 men ville afvente dateringsresultater. Den 12.1.2001 fremlagde Bergen Museum et foreløbigt budget og en projektplan for opfølgende arkæologiske undersøgelser.

Sogn og Fjordane fylkeskommune indkaldte i et brev dateret den 8.3.2002 sagens parter til et møde i Førde. Der var generel enighed om at de arkæologiske frivigningsundersøgelser var afsluttede og at yderligere undersøgelse måtte defineres som et nyt projekt. Bergen Museum så sig enig i denne tolkning i et brev dateret den 14.3.2002. Mødet i Førde fandt sted den 11.4.2002. Den videre undersøgelse blev defineret som et eget forskningsprojekt og Gaular kommune og Sogn og Fjordane fylkeskommune godtog at afholde udgifter for denne undersøgelse.

Forskningsundersøgelsen blev gennemført af personale ved Bergen Museum i september og oktober måned 2002.

## **TOPOGRAFI**

Osen gard ligger i bunden af Dalsfjorden hvor den imponerende Osfossen har sit fald. Det er en sand og lerholdig elveos som har bygget sig op på den sydlige side af elvens udløb. Osen er et 400 x 400 meter stort areal som i dag ligger med græsklædte flader. Fra Dalsfjorden i vest hæver fladen sig først let et par hundrede meter mod øst, så rejser den sig i en lav terrasse som hæver den østlige del nogle få meter. Mod syd og vest afgrænses Osen af Dalsfjorden, mod nord af Osfossens udløb og mod øst af rejsende fjeldside.



Gårdens bygninger ligger midt på fladen på kanten af den terrasse som deler den lave vestlige del fra den højere østlige. Gårdens bedste marker er de højere arealer mod øst, mens marken ned mod fjorden er udsat for både oversvømmelse, tørke og kold vind ude fra fjorden. Et område mod sydvest lå oprindeligt hen som et fugtigt myrhul. Arealer syd for gården er i de senere år blevet jævnet ud således at marken fremtræder mere flad end den oprindeligt var.



Fig. 2. Osen gard ved Dalsfjorden i Gaular kommune. Efter [www.Gislink.no](http://www.Gislink.no)

Gården har sine bedste jorde på den højere terrasse. Her er mulddybden større og arealet lider ikke under samme problemer som de ud mod fjorden.



Fig. 3. Satellitfoto af elvedeltaet Osen ved Osfossens udløb. Foto [www.gislink.no](http://www.gislink.no).

## METODIK OG FORLØB

### Bevaringstilstand

Fundomstændighederne bag de arkæologiske udgravninger på Osen gard var uheldige. Gaular kommunes beslutning om at bruge et areal ved Osen gard som tusindårsted blev desværre fulgt af en forkert sagsbehandling og oparbejdningen af planarealet blev opstartet uden foregående arkæologisk registrering. Da grundejer kontaktede Sogn og Fjordane fylkeskommune, så var desværre allerede et areal på mere end 2000 m<sup>2</sup> blevet avrømmet. Dækkende tørv og jordlag var fjernet over stort område ned til undergrund. Maskinfører på gravemaskinen forsøgte at skåne de strukturer som dukkede op i den afdækkede undergrund, men en gravemaskine med tænder på skovlen efterlader sig desværre store skader.

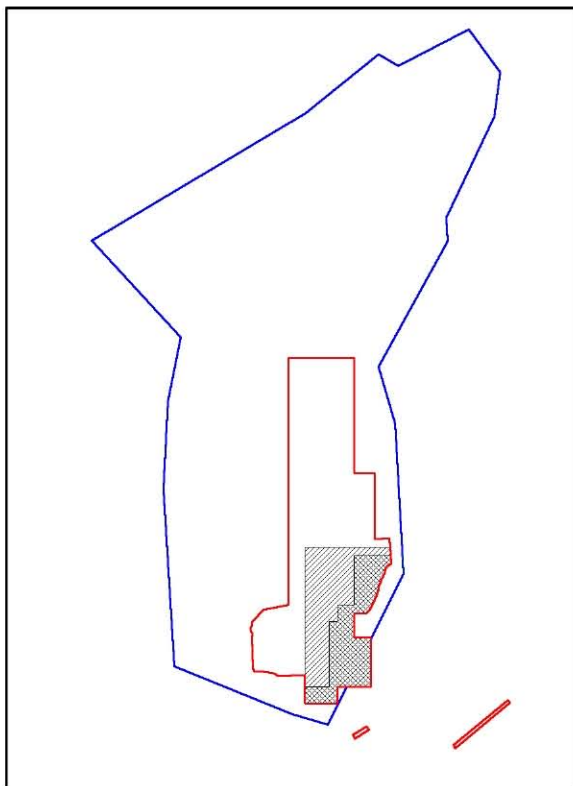
Man må beklage den skade som er sket ved Osen og man kunne sikkert placere ansvar for det uheldige forløb, men sket er sket og i efterkant må man trods alt prise den store velvilje og økonomiske støtte



Man må beklage den skade som er sket ved Osen og man kunne sikkert placere ansvar for det uheldige forløb, men sket er sket og i efterkant må man trods alt prise den store velvilje og økonomiske støtte som sagens parter har investeret for at redde de kulturspor der var tilbage. Her skal specielt grundejer Olav Johan Moe og familie takkes. Det er Moes fortjeneste at fundet blev reddet. Staben som arbejdede med arkæologiske udgravninger på Osen gard de følgende to år blev mødt med en gæstfrihed og interesse fra familiens side som vi er meget taknemmelige for.

Fig. 4. Grundejer Olav Johan Mo fulgte udgravningen med stor interesse og hjælper her til under feltarbejdet. Foto S. Diinhoff

Det afrømmede areal udgjorde 2200 m<sup>2</sup>. For størsteparten var det blevet afdækket ned til undergrundsniveau, men i dele mod syd var jordlag bevaret i vekslende grad (fig. 5). Målet for den indledende sikrings- og forundersøgelse i maj måned 2001 var at få overblik. Der måtte skabes et grundlag for videre beslutninger.



Store dele af området var blevet svært beskadiget. Gravemaskinens arbejde havde efterladt en flade med vekslende niveauer og ødelagte kulturspor. De synlige strukturer blev registreret i uoprenset flade og de blev indmålt med totalstation. Der blev opsat et lokalt målesystem som senere er relateret til relevant kortudsnit og i UTM målesystem. Der blev registreret stolpehuller, ildsteder, kogegruber, kogestensbælte, fyldskifter og hvad der måtte være det stensatte gulvlag fra en bygning. I alt 42 strukturer blev registreret.

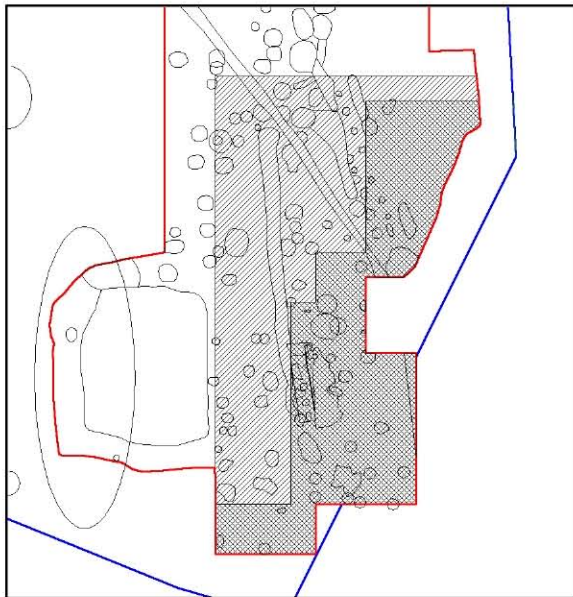
Fig. 5. Planområdet ved Osen gard vist med blå udlinie. Med rød udlinie vises det område som blev undersøgt og fulddokumenteret i 2001 og 2002. Med skravering ses arealer som blev stratigrafisk udgravet med vandsoldning. Med skrå skravering ses et område med delvist bevaret kulturlag og med krydsskravering med bevaret kulturlag. Grafik S. Diinhoff.



Blandt de registrerede kulturspor blev 6 udvalgt for nærmere undersøgelse. Under arbejdet med disse strukturer blev yderligere 5 strukturer synlige, hvorved det samlede antal undersøgte strukturer blev 11. De udvalgte strukturer blev oprenset, fotograferet og tegnet i flade. De blev snittet og dokumenteret med foto og tegning i profil. Fra 4 strukturer blev der udtaget C14 prøver. Heraf blev 2 prøver udtaget for radiologisk datering. Der blev optaget flere fund fra fladen og det var tydeligt at der var spor efter en bosætning fra sen jernalder og tidlig middelalder. Men fladen rummede også bosætningsspor som blev tolket at være ældre.

På baggrund af de opnåede resultater fra forårets forundersøgelse blev der gennemført arkæologisk frigivningsundersøgelse i høsten 2001. På grund af den uheldige sagsgang og vanskelig økonomi for udbygger så havde Riksantikvaren måttet give Bergen Museum føringer om reduktion af budget og udgravningsobjekt. Det var besluttet at undersøgelsen skulle koncentrere sig om hussporene i planområdets sydlige del, mens de ældre bosætningsspor måtte opgives.

Dækkende jordlag var delvist bevaret i et område i planområdets sydlige del (fig. 6) og det var her at bosætningsspor fra sen jernalder og middelalder var blevet påvist. Riksantikvarens instruks var at koncentrere udgravningen til dette område. Igennem den arkæologiske undersøgelse blev et areal på



149 m<sup>2</sup> undersøgt ved stratigrafisk udgravning. Arealet blev delt op i kvadranter, hver på en kvadratmeter. Jordlag i hver kvadrant blev udgravet i enheder med maksimal dybde af 5 cm eller til næste stratigrafisk jordlag. Opgravet jordmasse blev vandsoldet og fund blev registreret pr. kvadrant i fase (dybde). Av de halvanden hundrede kvadratmeter kan kun de 70 m<sup>2</sup> siges at have haft en nogenlunde tilfredsstillende bevaringsgrad.

Fig. 6. I planområdets sydlige del var dækkende jordlag delvist bevaret og det var her hvor husspor var blevet påvist. Riksantikvarens instruks var at koncentrere undersøgelsen til dette område. Et areal på omtrent 149 m<sup>2</sup> blev undersøgt ved stratigrafisk gravning og efterfølgende vandsoldning. Med skrå skravering ses et område med delvist bevaret kulturlag og med krydsskravering med bevaret kulturlag. Grafik S. Diinhoff.

Under hovedundersøgelsen blev det klart at de ældre kulturspor som også var på fladen vanskeligt ville kunne overses uden undersøgelse. Det var tydeligt at fladen rummede et stort langhus fra merovingertid og muligvis et grubehus. Bergen Museum kontaktede Riksantikvaren og herefter fulgte et handlingsforløb som - beskrevet ovenfor - førte frem til en forskningsundersøgelse i 2002 i tillæg. Resultaterne fra forundersøgelse, frigivningsundersøgelse og forskningsgravning præsenteres samlet i denne rapport.

I tillæg til de 149 m<sup>2</sup> som Riksantikvaren ønskede undersøgt blev et areal på yderligere 273 m<sup>2</sup> undersøgt (dvs. i alt 422 m<sup>2</sup>). Det var desværre ikke muligt at undersøge de strukturer som lå på skråningen vest for bosætningsfladen (fig. 5). Beskrivelsen af disse anlæg bygger på den overfladeregistrering som blev foretaget under forundersøgelsen. For at undersøge bevaringstilstanden udenfor feltet mod syd blev der gravet to profilsjakter sydøst for feltet. Lagdybden viste sig at være tilstrækkelig dyb for at anlæg ikke umiddelbart var truede her.

Strukturer udenfor det stratigrafisk undersøgte område blev undersøgt på "normal" vis. De blev oprenset i flade og registreret med tegning, foto og beskrivelse. Følgende blev de profilsnittet og igen registreret i profil. Fra relevante strukturer blev der udtaget videnskabelige prøver.



Bevaringsforholdene var som nævnt ovenfor bedst i feltets sydøstlige del. Gravemaskinen var ikke nået til bunds her og jordlagene var i udgangspunktet tykkere. Området blev undersøgt i stratigrafiske enheder som skulle muliggøre detaljerede fundstudier. Under feltarbejdet blev også recente genstande optaget som fund. Formålet hermed var at få en oversigt over omfanget af nyere tids forstyrrelser. Det viste sig at moderne forstyrrelse stak langt ned i lagene. Det betyder at stratigrafien ikke var intakt. Forstyrrelsen skyldes den aktivitet som er foregået i området. Det er indmark og dyrkningsjord, så her er gentaget blevet pløjet med omrodning som følge.

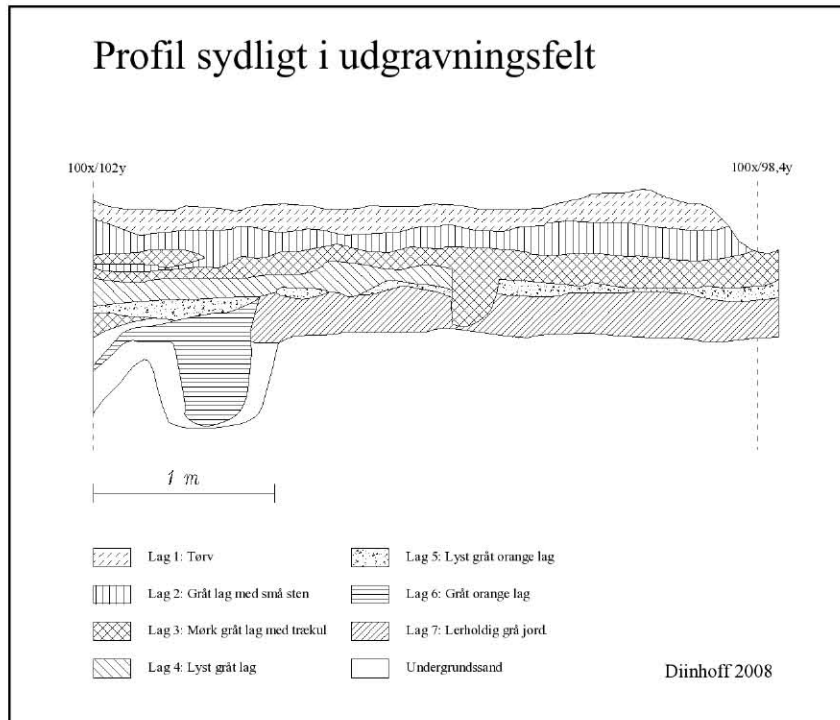


Fig. 7. Profil i udgravningsfeltets sydlige del. Jordlagene i profilen viser stratigrafien hvor bevaringsforholdene var de bedste. Lag 2 under den dækkende tørv rummede resterne efter et stenlagt husgulv muligvis fra middelalder og det sorte lag 3 holdt et vikingetidshus. Derunder i lagene over undergrund ligger merovingertidshuset. Grafik S. Diinhoff.

Hovedtrækkene i jordlagene mod sydøst er øverst under tørv et gråt sandet lag med småsten (lag 2). Herunder et sort trækulholdigt lag 3 og i bunden et gråt lerholdigt lag. Lagene dateres via de fundne bopladsspor til henholdsvis middelalder, vikingetid og merovingertid.



Fig. 8 og 9. De to foto viser samme profiludsnit som tegningen herover. Til venstre set mod syd og til højre mod sydøst. Det sorte trækulholdige lag 3 ses tydeligt midt i profilen. Foto S. Diinhoff.

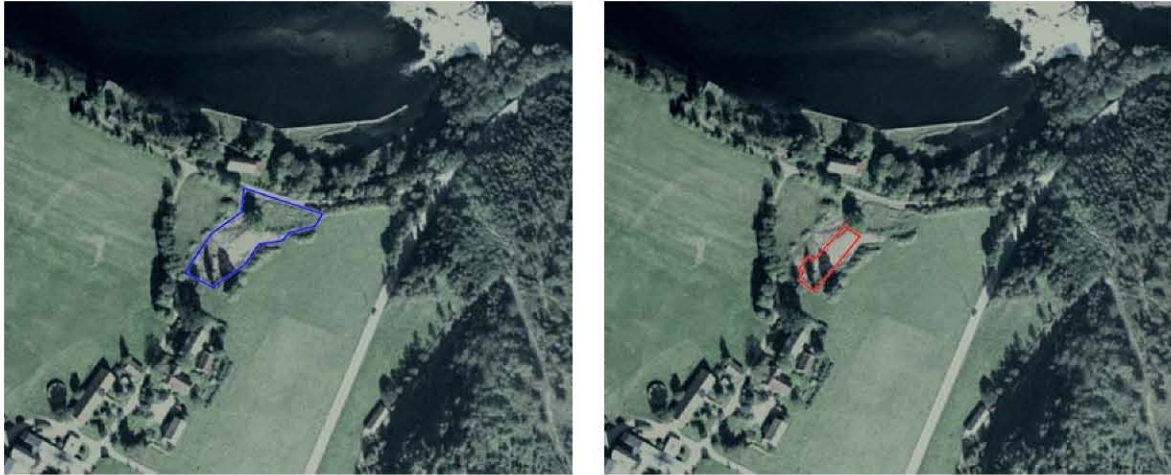


Fig. 10 og 11. På satellitfoto af Osen gard ses det arkæologiske udgravningsområde. På foto til venstre er indtegnet det samlede planområde med blåt mens det fulddokumenterede areal er vist til højre med rødt. Efter [www.gislink.no](http://www.gislink.no)

## RESUME

På Osen gard blev der afdækket bosætningsspor fra yngre romersk jernalder frem til middelalder. Der er 4 sikkert udskilte bygninger og der er spor efter flere i form af stolperækker og væggrøfter. I alt 211 strukturer blev undersøgt og adskillige fund blev optaget (1110 fundnumre). Forud for den arkæologiske undersøgelse blev kultursporene udsat for ødelæggelse og det vanskeliggør tolkningen af materialet noget.

Ældste aktivitet på feltet er den lange grøft A100. Den blev dateret til lidt før midten af det 4 århundrede e. Kr.. Det er en datering til yngre romersk jernalder. Det lader sig ikke gøre at finde flere konstruktionsdetaljer fra den bygning som grøften kan have tilhørt. Vanskeligheder omkring tolkningen diskuteres senere under anlægsbeskrivelsen af grøften. Det er et almindeligt træk for romertidens bygninger at de netop kan have vægkonstruktion ved sylstok sat i væggrøft.

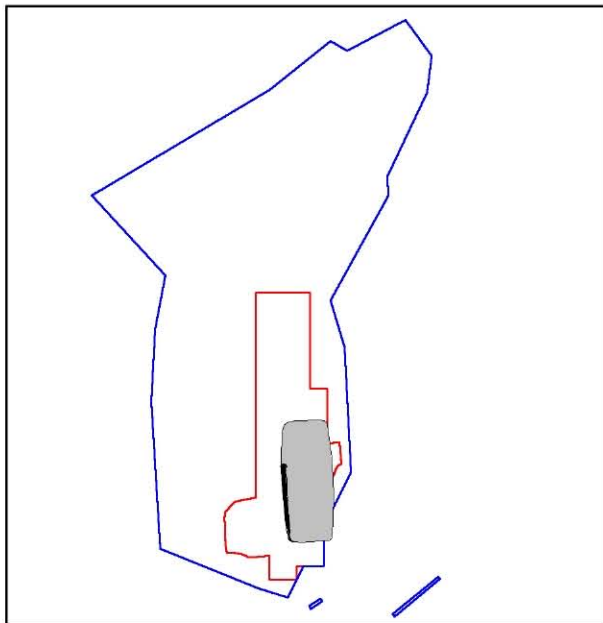


Fig. 12. Grøft A100 fra yngre romersk jernalder kan tolkes som væggrøft fra et langhus. I en tænkt rekonstruktion kan grundplanet kan have set ud som det her er angivet med grå udfyldning. Grafik S. Diinhoff.

Der er sandsynligvis tale om de fragmentarisk bevarede rester af et langhus fra romersk jernalder og en sådan bygning på Osen kan have set ud som langhuset vist i figur 13. Den viste bygning er fra Eide ved Sandane i Nordfjord.



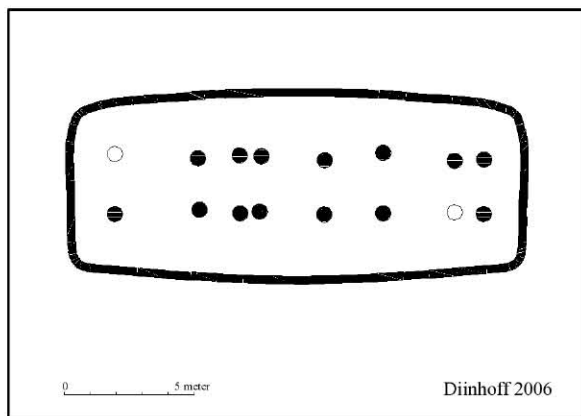


Fig. 13. Romertidsbygning fra Eide ved Sandane i Nordfjord. Hustypen med væggroft kan svare til den bygning som væggroft A100 repræsenterer. Grafik S. Diinhoff.

Der blev ikke dateret strukturer eller anlæg fra den efterfølgende folkevandringstid, men det er meget sandsynligt at nogle af de urelaterede og udaterede stolper på feltet kan høre til bosætning fra perioden. Der blev fundet skår af spandformet keramik på feltet og der kendes i øvrigt flere fund fra folkevandringstid på gården. Mere herom senere.

På langs af udgravningsfeltet blev der fundet et godt 43 meters treskibet langhus fra merovingertid. Bygningens sydlige gavl støder op til den sydlige feltafgrænsning og det kan diskuteres om bygningen har været længere. Det er muligt at der har været yderligere stolper i sydlig retning men terrænets begyndende hældning ville næppe tillade en væsentlig større bygning. Op til midten af den østlige langside tilstøder et par stolperækker og det er muligt at disse hører til huset. Der kan være tale om en indhegnet tilkomst til en indgang i huset.

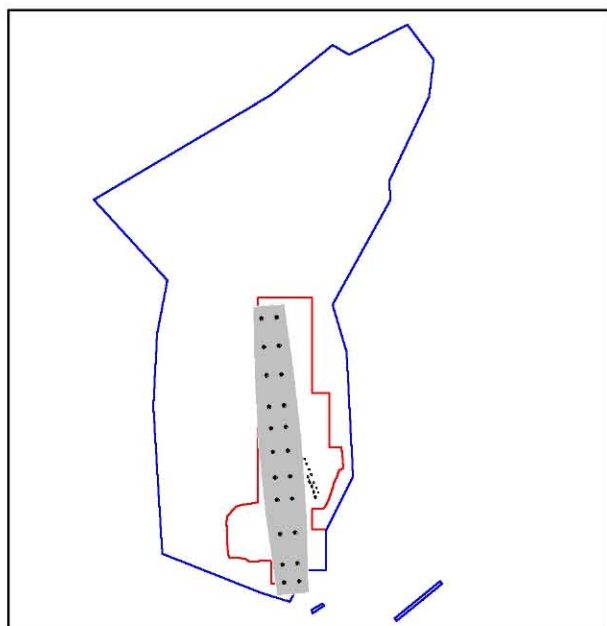


Fig. 14. Det store treskibede langhus I fra merovingertid. Bygningen er mere end 42 meter lang. Der blev ikke fundet spor efter vægforløb men det har formodentlig været buet som angivet her med grå udfyldning. Grafik S. Diinhoff

Merovingertidsbygningen kan relateres til toppen af grå sandede jordlag over undergrund. Lidt højere følger mørke trækulholdige jordlag og heri fandtes bosætningsspor fra vikingetid. Denne stratigrafi kunne iagttages på feltets sydlige del hvor jordlag var bedst bevarede. I laget blev der afdækket den nordlige halvdel af et vikingetids langhus (fig. 15). Det blev dateret til slutningen af 800 tallet e. Kr.. Bygningen blev afdækket i omkring 16 meters længde og den har fortsat udenfor den sydlige profilafgrænsning. En mulig tolkning viser en bygning på lidt under 23 meters længde med et centralt ildsted og trædesten ledende ud til en indgang i langsiden.

Udgravningsfeltet var noget beskadiget, men på den sydligste del var forholdene nogenlunde. I et område blev den bevarede jordfyld udgravet stratigrafisk og det gav et stort fundmateriale. Området er



opdyrket indmark og det viste sig at den horisontale fundspredning var noget forstyrret af dyrkning. Det er derfor ikke muligt at relatere de enkelte fundgrupper sikkert til stratigrafiske lag, men der fornemmes tendenser i fundspredningen. Spindesten og vævevægte viser muligvis til arbejdsområder rundt husets arne.

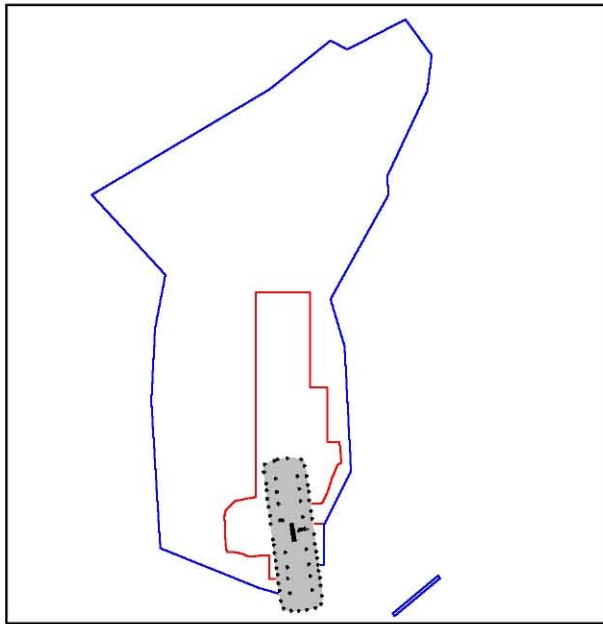


Fig. 15. Et vikingetids langhus blev fundet på feltets sydlige del. Tegningen her bygger på en tænkt rekonstruktion og der er mange usikre punkter i denne tolkning. Grafik S. Diinhoff

Øverst under tørven fandtes spor efter middelalderens bosætning i et gråt sandet lag. Det er først et 6,25 x 5 meter stort grubehus dateret til 1100 tallet. Over grubehuset lå et kogestensbælte som stratigrafisk må være yngre end grubehuset, i det mindste kan det ikke være ældre end det tidspunkt hvor grubehuset gik ud af brug og blev opfyldt med sten og jord. Ret under græstørven blev der fundet flere flade heller som giver indtryk af at have været det stenlagte hellegulv i en bygning. Det var meget vanskeligt at få tag i noget fast om denne bygning, men trods omfattende ødelæggelse så regnes tolkningen som sandsynligt. Der blev ikke fundet stolper fra bygningen, men det kan have været en konstruktion sat på syld uden stolper. Dele af fundmaterialet (sene bryner og bageplader) synes at følge denne bygnings mulige omrids. Det er tolket således at bygning og kogestensbælte hører sammen. Den var måske et ildhus eller lignende og der kan være brygget i huset og kogestensbæltet er et resultat heraf. Bygning og kogesten er stratigrafisk yngre end grubehuset.

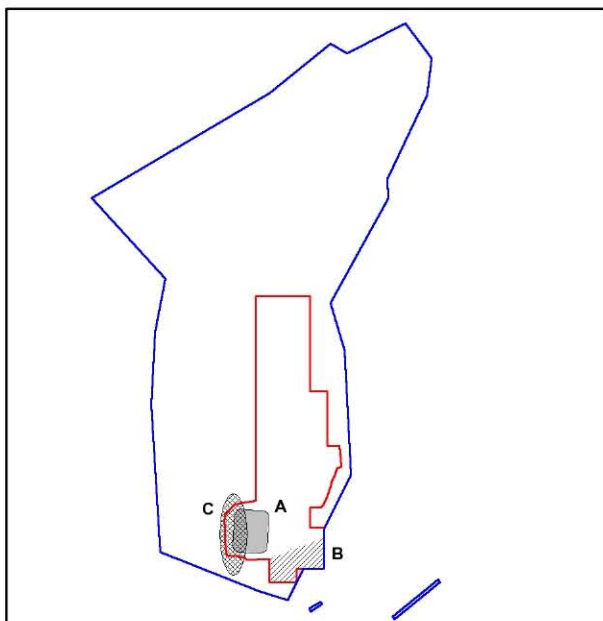


Fig. 16. I de øverste lag fandtes spor efter middelalderens bosætning. Det var A) et grubehus, B) de fragmentariske rester af stenlægningen i et husgulv og C) et kogestensfelt. Grafik S. Diinhoff

### Hvad blev der af bebyggelsen fra yngre jernalder?

Hvis man hæver blikket lidt op over studiet og beskrivelsen af de enkelte anlæg, så er der flere forhold som gør udgravningerne på Osen gard for interessante. For det første har bosætningsspor fra sen jernalder og tidlig middelalder vist sig vanskelige at finde, så fundet bidrager med vigtige oplysninger om periodens byggeskik og gårdens organisation. Dertil har fundet med sin datering og placering en særdeles central placering i Dalsfjordens forhistorie.

Bjørn Myhre konkluderer i en artikel fra år 2000 at bosættninger fra merovingertid endnu er fåtallige og mangler at blive fundet (Myhre 2000). Der kendes enkelte bosættninger men fundbilledet er sparsomt. Der har været flere forslag til hvorfor bygninger fra jernalderens slutning er vanskelige at finde imens de som er tusinde år ældre kendes i større antal. Man skulle forvente at situationen var omvendt. Fundbilledet for bosættningerne er åbenbart præget af vekslende forhold som bestemmer hvilke bosættninger vi finder.

For det første er der lokaliseringsfaktorerne som bestemmer hvor man placerede sin gård til forskellige tider. Vi kender en del til den ældre jernalders gård. Den placerer typisk sine bygninger imellem græsengen på lave arealer ned mod fjord og elveløb og dyrkede marker på terrasser og lave skråninger i terrænet bagved. Dyrehold og agerbrug vekslede igennem forhistorien og vi ser hvorledes det påvirker placeringen af gården. Det resulterer i at gårdene fra de forskellige perioder kan have vekslende placering indenfor sit resursområde. Bosættningerne var stedfaste over lange perioder, men med århundreders mellemrum ser vi dem røke. Det er tydeligt at der må ske et sådan skift i slutningen af jernalderen. Men hvor flyttede gårdene da hen? I Sydsandinavien er der gennemført flere undersøgelser som belyser problemet. Her er det tydeligt at den yngre jernalders gårde efterhånden fikseres til samme placering som de historiske matrikelgårde. Det betyder at vikingetidens gård skal findes i nærheden af den historiske gård. Billedet er på ingen måde entydigt og den sydskandinaviske vikingetidsgård var oftest organiseret indenfor et landsby ejerlav, mens de norske gårde var enkeltgårde og det kan medføre forskelle. Men ud fra de få lokaliteter vi kender til i Norge så kan det samme gøre sig gældende. Her er nok en del af forklaringen på de manglende gårdsanlæg. Meget vil være ødelagt af de mange bygninger som i tidens løb blev opført på det historiske tun, for på en tusindårig gårdsplads har der været stor aktivitet. Det skal bemærkes at Osen gard viser den samme lokalisering helt tilbage til romersk jernalder og den samme lange kontinuitet ses ved gården Hjelmeset, som Bergen Museum nyligt har udgravet i Nordfjord.



Fig. 17. Spor af en middelaldergård på Hjelmeset i Nordfjord. På fotoet ses stolper og væggrofter efter flere bygninger som troligt skal dateres til tidlig middelalder. Oddhild Dokset står omtrent midt i en bygning fra rundt år 1100 e.Kr. var for øvrigt en af deltagerne på udgravningerne i Osen i 2002. Foto. T. Bruen Olsen.

Et andet problem er forskellige bestemmelser i *Kulturminneloven* for håndtering af byggesager henholdsvis indenfor og udenfor gårdstun. Bygges der udenfor tunet så indmeldes byggesagen til arkæologer ved fylkeskommunerne og planen vurderes og følges eventuelt op med arkæologisk registreringsundersøgelse. Ligger byggeplanerne derimod inde på gårdstunet så er der ingen foregående behandling og bonden har kun meldepligt så fremt noget skulle dukke op under arbejdet. Man må desværre konstatere at det er yderst sjældent der meldes fra om fund fra gårdsplads.



Disse forhold gør det vanskeligt at finde den sene jernalders og middelalders landbebyggelse. De få lokaliteter vi kender har derfor stor betydning. Osen er et glimrende eksempel og den er siden fulgt op af et lignende eksempel fra Nordfjord. Ved gården Hjelmeset udgravede Bergen Museum i 2007 og 2008 bygninger fra ældre jernalder til middelalder og her fortsætter bebyggelsen som på Osen med det historiske tun. Hjelmeset har ikke haft den samme betydning som Osen, men den viser på samme måde at der kan være kontinuitet langt tilbage i tid. Disse endnu få pladser er vigtige elementer i beskrivelsen af jordbrugssamfundets historie fra fortid til nutid.

### Byggeskikken fra ældre til yngre jernalder

Fraværet af bygninger fra yngre jernalder har naturligvis besværet studiet af byggeskikkens udvikling. Fra bronzealder og ældre jernalder er fundmaterialet større og vi har et vist kendskab til hvordan gården da så ud. På figur 18 vises den tegnede rekonstruktion af et langhus fra ældre jernalder. Denne bygning er fra Danmark men de samtidige vestnorske bygninger var opført indenfor samme principper. Langhuse som disse er treskibede konstruktioner, de to rækker tagbærende stolper danner tre langsgående "skibe", og her var der flere funktioner var samlet. Bolig for husholdet og stald var under samme tag. Derfor kaldes disse langhuse for multifunktionshuse eller bostaldhuse.

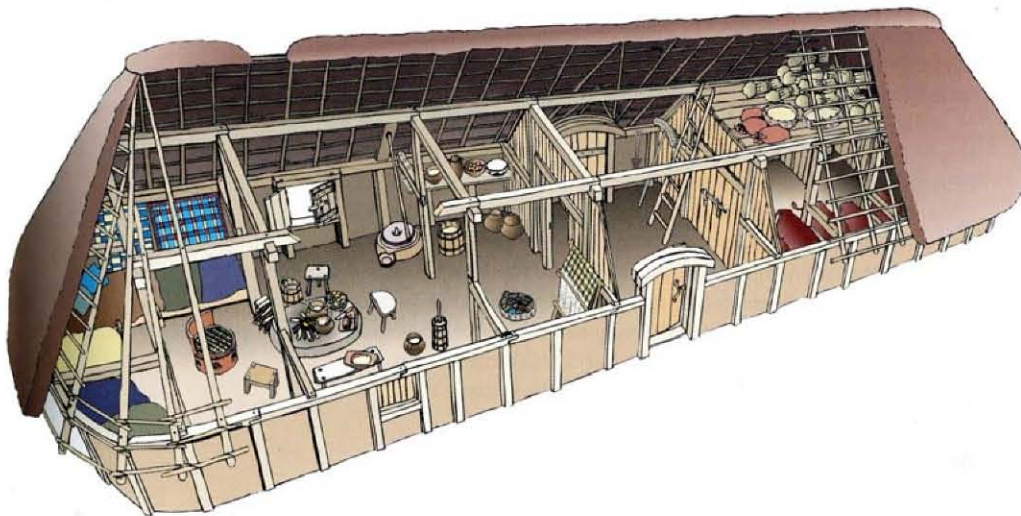


Fig. 18. Langhus fra ældre jernalder. Den viste bygning er tegnet på baggrund af et dansk langhus, men de vestnorske har været opført efter samme grundplan. Grafik efter Ethelberg m.fl. 2003.

I bronzealder og tidlig jernalder synes der at være tale om jævnstore og selvforsynende gårde. De har rummet et hushold bestående af en familie og de har haft et dyrehold stort nok til at dække egne behov. Langhusene måler omkring 16 x 6 meter og de er ofte flankeret af mindre værkstedsbygninger.

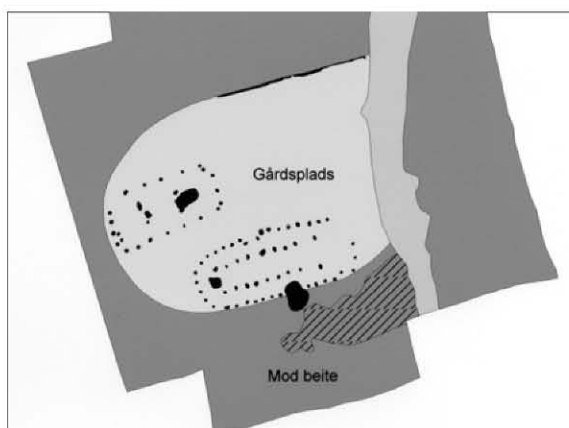


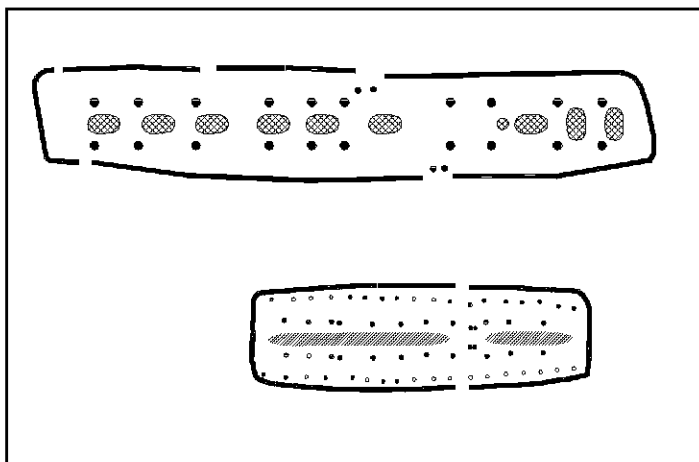
Fig. 19. Typisk gårdsanlæg fra ældre jernalder. Denne gård fra førromersk jernalder blev udgravet ved Mo nær Ørsta i år 1999. Gården består af to bygninger, det er et langhus med bolig og stald og overfor en mindre værkstedsbygning. De to bygninger ligger på en heget gårdsplads med marker mod nord og græsgange mod syd ned mod elven. Grafik S. Diinhoff.



Fra midten af romersk jernalder rundt år 200 AD skete der store forandringer i de nordgermanske samfund og det bliver synligt i det vestnorske fundmateriale. De store forandringer blev udløst af romerrigets ekspansion mod nord, efterfølgende kollaps i keltiske områder og germansk ekspansion mod syd. Det medførte omfattende konflikter og militære sammenstød, men det førte også til øget handel. I de frie nordgermanske områder kunne man producere råvarer som var efterspurgt i det ekspanderende romerrige. Råvarer blev udvekslet med luksusprodukter f.eks. i form af drikkeservice og smykker og det var produkter som gav status hjemme og som kunne købe vigtige alliancer. De hjemlige gårde kunne øge sin produktion og igennem handel kunne man akkumulere overskud. Det var specielt gårdene på den bedste jord som voksede for her var mulighederne bedst.

Den udvikling vi ser med øget handel mod syd blev støttet af en række sociale forandringer i samfundet. Tilbage i bronzealder var samfundet organiseret i stammer under ledelse af stormænd. Der har nok altid været status forskelle imellem de funktioner man havde på bopladsen og det har markeret sig ved at man var tillagt forskellige funktioner. Der var givet også økonomiske forskelle imellem folk, men status og rigdom blev erhvervet indenfor stammens organisation og der var måske ikke direkte tale om individuel rigdom. I løbet af tidlig jernalder ændredes samfundets organisation. Det gamle stammesystem blev erstattet af et familiebaseret slægtskabssystem hvor individuel rigdom nu kunne erhverves og arves. I produktionen blev den kulturelle dynamik dermed lagt ude i de producerende enheder, som var de enkelte gårde, og hver familie kunne nu i princippet lægge egen strategi for produktion. Det er dog ikke sandsynligt at alle gårde var fuldt selvstændige, for med øget social differentiering opstod behov for alliancer. De mindre gårde var afhængige af de større. Med denne afhængighed udviklede der sig et hierarkisk bosætningsmønster. På de største gårde må man regne med at der var tilknyttet tjenende folk ud over gårdens jordbesiddende familie.

Udviklingen førte til store ændringer i byggeskikken. Behovet for større produktion førte til at husene voksede i størrelse og de store bygninger krævede solide konstruktioner. Generelt blev gårdene større i løbet af perioden og det er ikke unormalt at finde huse på op mod 50 meter i længde og endda større. Rundt om langhusene lå andre småbygninger og værksteder, så der var nu mange kvadratmeter under tag. I Bergen Museums område kendes der flere eksempler på disse store bygninger. Ved Eide ovenfor Sandane i Nordfjord blev der i 2000 udgravet en sådan imponerende stormandsgård (fig. 20). Gården består af to bygninger, det er en 43 meter lang halbygning og en 24 meter lang staldbygning. Den dateres til slutningen af romersk jernalder og begyndelsen af folkevandringstid og det gør den samtidig med en rig grav som blev åbnet i slutningen af det 19 århundrede nogle få hundrede meter mod nord. Graven blev hårdhændet behandlet, men det lykkedes Gustafsen fra det daværende museum i Bergen



at få reddet resterne. Den begravede var en stormand som var lagt i graven med et fornemt udstyr. Graven indeholdt en fornem klædedragt, våben, smykker, guld og importsager. Den gravlagte har givet boet på vor storgård og Eidegården viser dermed hvorledes det øverste lag i samfundet var huset. Andre store gårde kendes fra Aure i Sykkylven og Kvåle samt Rutlin i Sogndal.

Fig. 20. Stormandsgård fra Eide ved Sandane i Nordfjord. Øverste bygning er en stor halbygning og parallelt derunder ligger stalden. Grafik S. Diinhoff.

Gården fra Eide i Nordfjord er et eksempel på den stratificerede byggeskik som var under udvikling og det er denne udvikling som lægger forståelsen for bosætningen på Osen. I Eidegårdens langhus ses hallen hvor høvdingen udførte sine funktioner. Her blev der holdt rådslagning og fattet vigtige beslutninger omkring handel og krigsfærd, der blev dømt i konflikter og det var her de store religiøse fester blev afholdt. De første bosætningsspor på Osen gard kan dateres fra denne periode. Det kan dog ikke afgøres om der allerede da var tale om en storgård.

Langhuset fra merovingertid er derimod klar i sin tale. Den imponerende bygning har givet været sæde for en familie fra samfundets øvre lag. Den store bygning har ligget fremme på kanten af terrassen med godt udsyn ud over fjorden og den var tydeligt synlig herfra. Langhuset har sikkert været flankeret af flere bygninger på marken bag sig. Nede ved fjorden har den haft naust, for gården på Osen havde erhvervet sin position ved sin placering. Osen var i tidligere tider et trafikalt knudepunkt hvor land- og søvej mødte hinanden. Den var i historisk tid en ladeplads (handelsplads). Skuder lagde til her og varer blev lastet eller losset for videre transport. Det er meget sandsynligt at denne funktion har strakt sig tilbage i forhistorien til merovingertidsgården. Skibene var fra først store klinkebyggede robåde og der er fundet flere af disse i Skandinavien. På Sunnmøre blev Kvalsundskipet udgravet i 1920 og denne 18 meter lange båd skal dateres til samme tid som merovingertidshuset på Osen (fig. 21). Skibene fik snart mast og sejl som vi kender det fra vikingetidens snekker og langskibe.



Fig. 21. Rekonstrueret model af Kvalsundskipet fundet ofret i en mose Herøy på Sunnmøre i 1920. Den er dateret til 600 tallet. Båden har ikke haft mast og sejl, men blev drevet af 10 årepar. Den var 18 meter lang og 3,2 meter bred. Foto Bergen Sjøfartsmuseum.

De store gårde med ladeplads, som på Osen, dukker op i det arkæologiske materiale i løbet af yngre jernalder (Ulriksen 1997). Årsagerne skal igen findes i begivenheder som udspillede sig på det europæiske kontinent. Romerriget havde domineret igennem århundreder, men udenfor dets grænser havde germanske stammer vokset sig store og stærke. Igennem 400 tallet var romerrigets grænser under tiltagende angreb og det lykkedes til sidst de germanske heruler under Odoaker at besejre den sidste Vestromerske kejser Romulus Augustulus i 476 e.Kr.. Det Østromerske rige holdt stand, men de tidligere vestlige områder faldt fra og nye germanske kongedømmer voksede frem. I Gallien tilkæmpede frankerne under Klodevik af Merovingerslægten sig kontrol over store landområder og en ny vesteuropæisk stormagt var skabt. Med Frankerriget opstod der nye muligheder for handel langs Nordsøen. Handelssteder voksede op og der blev bygget alliancer og traktater imellem områdets småkonger. Det er givet at perioden var præget af krig og ufred, men de lokale herskere kunne se fordel i at opretholde fred, for med freden fulgte handel og rigdom (Myhre 1999).



For det vestnorske område bød nordsøhandlen på gunstige vilkår for her kunne man handle direkte. Den tidligere handel med romerriget var primært organiseret igennem sydsandinaviske stormænd og det havde krævet sin betaling i form af høje afgifter. De nye handelspladser rundt Nordsøen kunne derimod, hvis man sluttede de nødvendige alliancer, besejles direkte. Det er formodentlig i dette lys at vi skal forstå etableringen af den store gård på Osen. Den var givet en gård med landbrugsproduktion, der blev dyrket korn og holdt og husdyr, men gården havde sin centrale funktion og sikkert store indtægter som ladeplads.

Bebyggelsen fortsætter ind i vikingetid hvorfra der kendes et enkelt langhus. Det var ikke bevaret i fuld længde men meget tyder på at det har været rundt 23 meter langt. Det er ikke nogen stor bygning og siden gården næppe havde mistet sin position, så har det halvstore hus blot været et af flere bygninger oppe på terrassen. Gården fortsatte nok sin betydning igennem vikingetid og ind i middelalder og den var givet en vigtig brikke i det politiske magtspil som bliver skildret fra regionen i senere sagaer.

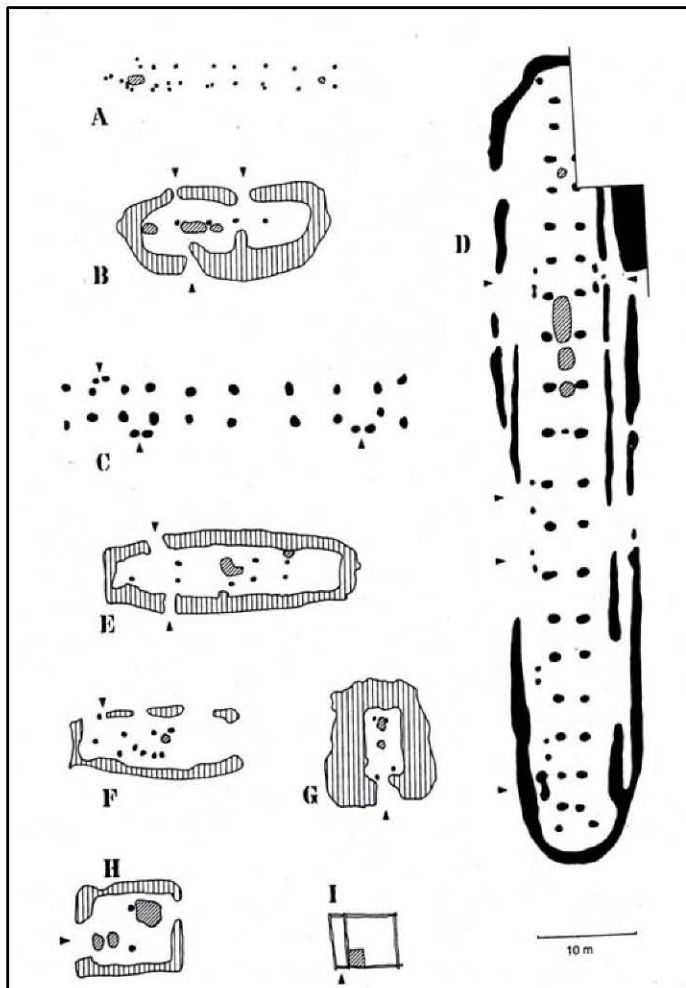
Fundet har givet os vigtig information om byggeskikken i yngre jernalder. Den traditionelle beskrivelse har desværre været præget af manglende fund og man har måttet basere sig på bygninger fra perioderne før og efter. På jernalderens boplads havde det treskibede langhus domineret. Her var der flere funktioner under samme tag og deraf betegnelsen multifunktionshus. Det var et germansk hus tradition som man i den norske middelalder så erstattet af en hjemlig byggeskik med stav- og laftebyg. Man mente at dette skulle være sket allerede i vikingetid og med det fulgte også ændringer på gårdspladsen. Det store multifunktionshus blev opløst i en række mindre bygninger, hver med sin funktion. Som eksempel på disse nye vikingetidsgårde har bosætningen ved Ytre Moa i Årdal været fremhævet (fig. 22). Ved de arkæologiske undersøgelser i 1964 – 1966 blev der på Moa afdækket bosætning med 6 huse og et antal gravrøyse. Fundene dengang blev dateret til periode fra omkring 800 til frem mod slutningen af 900 tallet.



Fig. 22. Tegnet rekonstruktion af bosætningen på Ytre Moa i Årdal. Grafik Arkikon

De seneste års undersøgelser af bygninger fra vikingetid og tidlig middelalder sætter spørgsmål ved denne traditionelle beskrivelse. For det første kan det diskuteres om anlægget på Moa egentlig er en almindelig vikingetidsgård (Sigurdsson, Gjerland og Losnegård 2005). Gården minder mere om vestlandets setergårde end de egentlige basisgårde. Det kan dertil diskuteres om alle bygninger er samtidige og endelig kan anlæggets datering til vikingetid diskuteres.

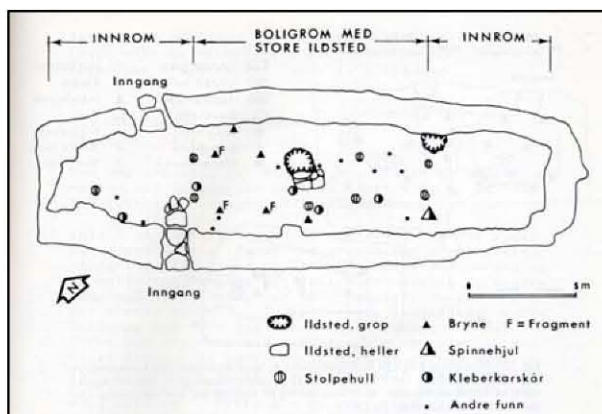




Der er efterhånden flere udgravninger som giver et bedre billede af periodens bøndergårde. Med figur 23 vises flere af de udgravede bygninger fra vikingetid og overgangen til middelalder som var kendt i 1996. Det bemærkes at formvariationen er stor. Der er både en-, to- og treskibede bygninger og det germanske langhus synes at leve i bedste velgående. Antallet af undersøgte bygninger er steget siden og tendensen er den samme. Der sker gradvise ændringer af bygninger og gårdstun, men den gamle germanske byggeskik holdes i hævd. Hverken laftebyg eller det opsplittede gårdstun hører til vikingetid og formodentlig må vi helt frem til 1200 tallet før en hjemlig udviklet byggeskik slår igennem. Man skal dertil være klar over at ophavet til laft og opsplittet tun egentlig ikke var norsk men er kommet udefra som så mange andre traditioner ofte gør det.

Fig. 23. En række vikingetids og tidlige middelalder gårde fra Norge. Grafik Skre 1996.

Der er enkelte vestlandske paralleller til Osenhuset. Ovenfor er bygningerne fra Ytre Moa blevet nævnt, men de er nok ikke noget godt sammenligningsgrundlag. Bedre er en hustomt som blev udgravet i 1933 ved Oma i Time sogn, Rogaland. Her blev der afdækket et 21 meter langt og 5 meter bredt langhus. Det tolkes traditionelt med et centralt boligrum rundt en stor langild og med et rum i hver ende. Det har været diskuteret om huset har rummet stald, men indtil videre synes tolkningen som bolig uden stald mest sikker. Stalden må have ligget i en separat bygning i nærheden af bolighuset. I størrelse og placering af ildsted minder Omahuset om vort fra Dalsfjord. Osenbygningen har samme



placering af langild og har nogenlunde samme størrelse. Vægkonstruktionen er imidlertid anderledes. Oma huset har haft en kombination af træpanel op mod tørvemur, mens Osen havde stolpebygget væg. Ved starten af vor undersøgelse så det ud til at også Osen var tørvebygget, men det var formodentlig rest efter tørvetagget vi kunne observere, for efterhånden blev der udskilt stolper fra vægforløbet.

Fig. 24. Vikingetids langhus fra Oma i Time sogn i Rogaland. Huset blev udgravet af Jan Petersen i 1933. Grafik Myhre 1980.

Oma huset knytter sig til en byggetradition som kendes fra de norrøne bosættelser i Nordatlanten. Der er flere eksempler på bygninger opført indenfor den samme tradition og siden udvandring skete i stort omfang fra Vestlandet i vikingetid til disse områder så har man selvfølgelig set byggeskikken som en fortsættelse af norske traditioner. Det er en rimelig tolkning, men Oma huset står ikke alene.

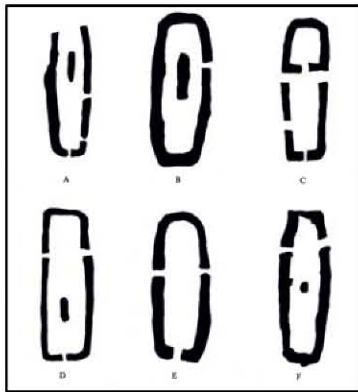


Fig. 25. Langhuse med tørvevægge fra sen jernalder. Hus F er fra Oma, de øvrige er fra det norrøne område. Grafik S. Stumman Hansen 2000).

Osengården ligner på mange måder de norrøne bygninger, men man må konstatere at denne bygning er opført med gammel kendt stolpesat vægforløb. Det samme ses i 3 vikingetidsbygninger som blev undersøgt i 2002 ved Hjelle på Stryn (Olsen 2005). Ved Stedje i Sogndal kan der være fundet rester efter en lignende stolpebygning fra vikingetid, men det lykkedes desværre ikke helt for udgraver (Mortensen 1993) at få sat system i feltets stolper. Det er nok ikke muligt at komme videre på det nuværende grundlag. Vikingetidsgården på Osen viser paralleller til både traditionel germansk og til den norrøne variant af byggeskikken.

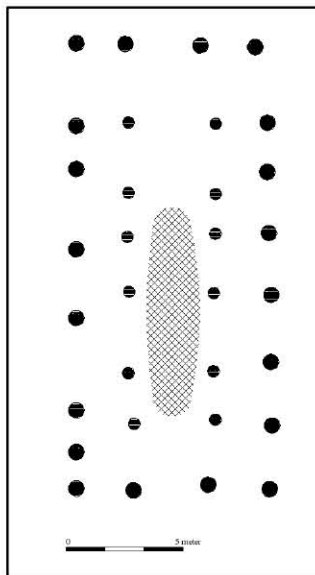
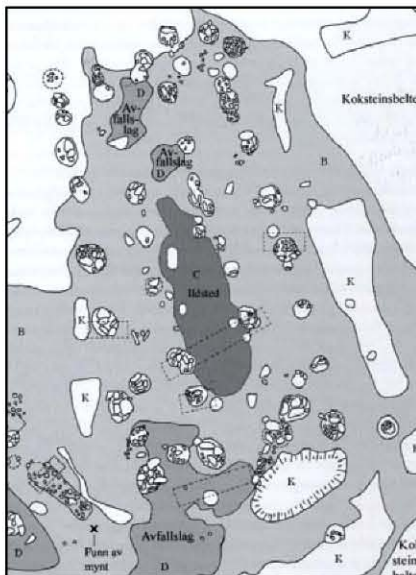


Fig. 26 og 27. En af tre bygninger fra vikingetid (hus B) fra Hjelle på Stryn. Tegningen til venstre er felttegningen. Det er lidt uklart hvilke stolper som er samtidige. På tegningen til højre er der forsøgt en rekonstruktion. Grafik Olsen (til venstre) og Diinhoff (til højre).

Der blev også afdækket spor efter bosætning fra middelalder på Osen. Det var i form af et hellebelagt husgulv og et grubehus. Stenlægningen til huset var næsten helt ødelagt og en rekonstruktion er ikke mulig. Den skal formodentlig dateres til tidlig middelalder og her er vort kendskab til periodens bygninger er endnu meget mangelfuld. Der blev ikke afdækket tagstolper til Osenbygningen så den må være opført i en enrumskonstruktion, dvs. uden tagbærende stolper. Tagets vægt var båret af væggen og hvordan den har set ud er ukendt. Vi har enkelte udgravninger af middelaldergårde i vort område f.eks. Lurekalven i Lindås, Høybøen på Sotra, Rutlin i Sogndal og Sandane lufthavn lokalitet 5, men der er bevaret for lidt på Osen for en sammenligning.

Den anden bygning fra middelalder var et stort grubehus. Det er en bygningstype som er forbundet med håndværksproduktion og de kendes fra større gårde i vikingetid og tidlig middelalder. Bergen Museum har udgravet nok et par grubehuse i sit område. Det første er fra museets arkæologiske undersøgelser ved Stedje i Sogndal og den anden er fra gården Henjum i Leikanger (fig. 28). De var produktionshytter for håndværk og man finder ofte spor efter vævning. Man tænker sig at tjenestefolk eller trælle havde grubehuset som arbejdsplads.





Fig. 28. Grubehus fra gården Henjum i Leikanger under udgravning. Den viste bygning blev dateret til vikingetid. I dette runde grubehus er gulvlaget frilagt. I nordsiden var spor efter et ildsted, men en åbning ledte ud mod syd. Indgangen ses ved det mørke spor til venstre på fotoet. Foto S. Diinhoff.

### Osen gard og lokalhistorien

Gaular kommunes beslutning om at gøre osen gard til tusindårsted i kommunen har sit udspring i den stærke lokalhistoriske interesse der samler sig omkring Osen gard. Gården sættes i forbindelse med begivenheder som udspandt sig omkring rigssamlingen og som er beskrevet i middelalderens sagaer. Det fortælles at Atle Jarl sad på gården og her var både tingsted og gudehov. Fra arkæologiske side er der sat spørgsmål ved hvor central gården kan have været positioneret (Kaland 1990). Det er blevet påpeget at en mere realistisk placering for jarlesædet ville være i Bygstad i området hvor den gamle middelalderkirke lå. Her ligger resterne efter en kammergrav "Tussehaugen" som man formoder før plyndring var grav for en rig person som har været ledende i området. Men hvem har da været bosat på Osen?

Der kendes en række fund fra gården og de kan måske kaste lidt mere lys over spørgsmålet. De ældste fund er beskrevet af arkæologen Per Fett i 1957, hvor han opregner flere gravminder (Fett 1957). Han behandler fundene 1 - 5. I årene efter Fett er tilkommet yderligere fund 6 - 12.

1. Hersenborg ligger 150 meter ssv for fjøset og øst for en markvej. Højen var udjævnet i 1768 vist nok for at give plads til et hus men det er usikkert om det blev bygget. Senere blev stedet overvokset med bjørk. I højen fandtes et lerkar med aske og en bæltesten (B 135). Der skal også være fundet sværd, pile, et korsformet spænde (beskrives som "kors af messing") og nogle små messingringe. Alt på nær bæltestenen er siden gået tabt. Sagnet fortæller at her var Arinbjørn Herse gravlagt.
2. Gravhøj som lå nær nummer 1 og som var noget mindre. I den var en hellekiste på 2,5 x 1,25 meter. I kisten var et lerkar med aske og låg. I graven lå lerkar, korsformet spænde og et aflangt stykke rustent jern. Alle fund er tabte. Fra enten høj 1 eller 2 skal der være fundet perler.
3. Ubrændt kvindegrav som lå 75 meter øst for nummer 1 og 100 meter syd for fjøset. Her var en kule som kunne være rest efter en høj. I den var en 3,9 x 1,5 meter hellekiste. Den blev udgravet i 1932 og gav fuglenål i bronze, væveske, hankekar, spandformet lerkar og en træspand (B 8314)
4. Gjestehola nævnes. Det er et søk i fladen 150 vsv for fjøset. Neuman beskriver det som en 16 x 16 meter forsænkning. Den vestre væg er strandvolden. Langsiderne buer imod hinanden. Bendixen beskriver det som 25 x 10 meter med buede langsider. Det var 1 meter dybt. I den øvre del synes der at gå en stenhob på tværs. Det har været nævnt som hovet i Gaular og det fortælles at her var tingsted. Der er delte meninger om Gjestehola og det er muligt at der er tale om en jættestynde.
5. Neuman nævner en gravhøj nord for Gjestbodhola.

6. Mulig gravrøys arkæologisk udgravet i 1978. Den lå i kanten af en morænebrink 45 meter syd for ny driftsbygning på gården. Den var rund med en diameter på 2,8 meter og var 70 cm på det højeste. Fra graven blev fundet jernring (bidselring?), 2 jernnagler og et lille benfragment.
7. Grav som lå 20 meter sydøst for nummer 6. Den blev udgravet i 1978 og i 1980. Det er en stensat grav fra folkevandringstid. Den indeholdt et korsformet spænde, bæltehage, jern med spor efter tekstiler, skår af flere lerkar og fragmenter af, bryne og lidt slagge. I toppen af graven var der i middelalder lagt et blykors med runer.
8. I 1982 blev resterne af en hellekiste udgravet omtrent 150 sydvest for gårdens bygninger. Det er i samme område fundet (3) blev udgravet i 1932. Hellekisten var tom og er formodentlig tømt for længe siden.
9. I 1987 gjorde datteren til grundejer fund af flintskiver. Der blev fundet et depot med 27 flintskiver som skal dateres til sen stenalder. Fundet var ved Skarle Hola som ligger på østsiden af den Ås der rejser sig bag Osen.
10. Vikingetids kvindegrav undersøgt af Bergen Museum i 2000. Graven lå sydvest for gårdens bygninger. Ved grøftegravning havde grundejer truffet på en grav og Bergen Museum blev tilkaldt. Graven var tydeligvis blevet tømt tidligere, men enkelte genstande lå tilbage. Der var en bagespade, 12 glasperler, jernnagler, jerntråd, jernstykker og spindesten (B 115813). Graven var en kvindegrav.
11. I forbindelse med byggearbejde ved den gamle lade på Osen i 2004 blev der fundet trækul. Det stammer fra en kogegrube og prøve blev dateret (Beta-200778). Prøven daterer kogegruben til folkevandringstid 1530 +/- 30 BP (cal. 540 AD).
12. De arkæologiske undersøgelser af bosætning fra yngre jernalder og middelalder i 2001 og 2002 som behandles i denne rapport (B 15897).

Desværre er gravfundene fra Osen gard mangelfuldt kortlagt, men gravene findes i et område fra sydvest til sydøst for gården. Det ser ud til at de fleste har ligget på kanten af brinken imellem den lave og den lidt højere terrasse. Bosætningen har formodentlig været lokaliseret hvor gårdens bygninger findes i dag med fortsættelse op i vort udgravningsfelt.



Fig. 29 og 30. Vikingetids kvindegrav fra Osen udgravet i år 2000. Til venstre ses graven oprenset i flade. Grøften i baggrunden af den afvandingsgrøft som var årsag til opdagelsen af graven. Til højre ses foto af graven efter tømning. Foto S. Diinhoff.



Gården Osen omtales først i skriftlige kilder fra 1520. Den bliver da beskrevet som en rig gård hvorfra den største skyld i Gaular blev betalt. Den havde mange brug lagt under sig og der blev drevet handel med udskibning. Husherrerne var fra velhavende slægter og de var personer med centrale offentlige erhverv. Det er naturligvis fristende at trække denne centrale position bagud i tid til middelalder og forhistorie, specielt hvis man ser på sagaernes beretninger om stormændene omkring det gamle jarlesæde i "Gaulum", men de arkæologiske kilder stemmer ikke helt overens med dette billede.

Gravene på Osen viser til en økonomisk velfunderet bosætning, men ingen af de fundne begravelser kan betegnes som specielt rige. Det er grave fra velstillede og frie bønder (der er en våbengrav), men der er ingen smykker eller importere som tyder på speciel høj rigdom. Vender man blikket mod undersøgelsen af bosætningen, så er merovingertidshuset stort nok til at være en betydningsfuld bosætning og man kan med rimelig antagelse at det fundne langhus fra vikingetid blot var en af flere bygninger fra en tilsvarende stor gård, men det er et spørgsmål om det er stort nok for et jarlesæde. Det er mest sandsynligt at Osen ikke var jarlens halgård, men den var definitivt en del af hans besiddelse. Vi tolker gårdens funktion som ladeplads ud fra dens placering i et trafikalt knudepunkt og da er det selvfølgelig at bygdens politiske ledelse havde direkte kontrol og ejerskab til gården. Osen må have været en del jarlens gods og han har givet haft enten familie er en nær højt anset allieret indsat som bryde på gården. Gården var således en meget vigtig bosætning i det jarlegods som blev etableret her i yngre jernalder.

## **SLUTORD**

Tusindårstedet på Osen gard fik en uheldig start, men når alt kommer til alt, så man konkludere at en mere velvalgt placering i Gaular kunne næppe findes. Her står man i sandhed på en tusindårig grund af stor lokalhistorisk betydning.

Bergen Museum vil til slut benytte anledningen til igen at takke sagens parter for godt samarbejde. Uden den viste velvilje var det nok ikke lykket at bjerge de vigtige resultater som vi trods alt fik med herfra. Gaular kommune og Sogn og Fjordane fylkeskommune skal takkes for den økonomiske støtte og så skal ikke mindst familien Mo på Osen gard takkes for den opmærksomhed og gæstfrihed som man altid bliver modtaget med ved besøg på gården.

## LITTERATUR

Bruen Olsen, Asle 2005. Et vikingtids tunanlegg på Hjelle i Stryn. In Bergsvik K. A. & Engevik, A. (ed.). *Fra funn til samfunn – jernalderstudier tilegnet Bergljot Solberg på 70 års dagen. UBAS Nordisk. Universitetet i Bergen Arkeologiske Skrifter – Nordisk serie, Nr. 1. S. 319 - 356.*

Børsheim Ragnar L. og Soltvedt, Eli-Christine 2002: Gausel- utgravingene 1997 – 2000. *Ams-Varia 39*. Arkeologisk Museum i Stavanger 2002.

Diinhoff, Søren 2001: *Beretning for arkæologisk forundersøgelse ved Osen Gbnr. 94/1, Gaular kommune, Sogn og Fjordane*. Upubliceret udgravningsrapport ved Bergen Museum 2001.

Ethelberg, Per; Hardt, Nis; Poulsen, Bjørn og Sørensen, Anne Birgitte 2003: *Det Sønderjyske Landbrugs Historie. Jernalder, vikingetid og middelalder*. Haderslev Museum og Historisk Samfund for Sønderjylland. Haderslev 2003.

Fett, Per 1957: *Førhistoriske minne i Fjordane. Gaular Prestegjeld*. Universitetet i Bergen. Historisk Museum 1957.

Fett, Per 1961: Dei fyrste Gaulverjar. I Otto Hseklepp (red.): *Gaularsoga II*. Gaular Sogelag 1961. S. 35 – 62.

Kaland, Sigrid H. 1990: Førhistorisk tid i Gaular. I Jan Anders Timberlid (red.) *Bygdebok for Gaular. band I*. Frå dei eldste tider og fram til omrking 1660. S. 76 – 136.

Mortensen, Mona 1993: *Stedje gnr. 64, Sogndal kommune, Sogn og Fjordane. Innberetning*. Upubliceret udgravningsrapport ved Bergen museum 1993.

Myhre, Bjørn 1980: Gårdsanlegget på Ullandshaug I. *AmS-skrifter 4*. Arkeologisk Museum i Stavanger.



Myhre, Bjørn 1999: Germanske kongedømmer ved grænsen til to imperier. I Vert Kramer, Ingrid Stoumann og Andrew Greg (red.): *Nordsøens Konger, Nordsjøens Konger år 250 – 850*. S. 41 – 54.

Myhre, Bjørn 2000: The Early Viking Age in Norway. I *Vikings in the West*, red. Steffen Stummann Hansen. *Acta Archaeologica Vol. 71 – 2000. Acta Archaeologica Supplementa Vol. II 2000*. S. 35 – 48.

Schetelig, Haakon 1912: Vestlandske graver fra jernalderen. *Bergens Museums Skrifter. Ny række. Bd. II. No. 1*. Bergen 1912.

Sigurdsson, Jón Vidar, Gjerland, Berit og Losnegård, Gaute 2005: *Ingolfr. Norsk – islandsk hopehav 870 – 1536*. Selje 2005.

Skre, Dagfinn 1996: Rural settlements in Medieval Norway, AD 400-1400. *Ruralia I*. Conference Ruralia I – Prague, 8. – 14. September 1995. 53-71.

Stummann Hansen, Steffen 2000: Viking Settlementn in Shetland, Chronological and regional Contexts. *Acta Archaeologica Vol. 71 – 2000. Acta Archaeologica Supplementa Vol. II 2000*. S. 87 – 104.

Ulriksen, Jens 1997: *Anløbspladser. Besejling og bebyggelse I Danmark 200 og 1100 e.Kr.* Vikingskibshallen I Roskilde 1997.

## LANGHUS I

### Lokalisering

Langhus I er beliggende centralt på det udgravede areal ved Osen gard (fig. 14). Bygningen strækker sig langs feltet i syd – nordlig retning. Den nordlige afslutning ligger vel indenfor udgravningsfeltet mens den sydlige strækker sig udenfor. Det udgravede område ved Osen ligger på fremkanten af en



**Fig. 31** Udgravningsfeltet med det store langhus I set mod syd. De tagbærende stolper i bygningens nordlige del ses liggende parvist ned gennem husets akse. Foto er taget i 2002 efter feltet havde ligget vinteren over. Foto S. Diinhoff.

terrasseflade som hæver sig nogle meter over den foranliggende elveslette. Langhuset er placeret parallelt med fremkanten således at det har haft godt udsyn ud over elveslette og Dalsfjorden mod vest. Det er sandsynligt at den er placeret under hensyn til Osfossen som har sit udløb i Dalsfjorden et par hundrede meter mod nordøst. Langhuset vender gavlen op mod nordøst og mindsker dermed kuldepåvirkning fra fossen.

### Anlægsbeskrivelse

Langhus I er frilagt i en længde på minimum 42,5 meter. Bygningens sidste tagbærende stolpe A195 mod sydvest ligger 2,54 meter indenfor feltafgrænsningen, så det kan ikke udelukkes at der har været flere tagbærende stolper og at bygningen har strakt sig yderligere mod sydvest.

Der er bevaret 28 tagbærende stolper fra huset (fig. 35). De måler i gennemsnit 58,9 cm i diameter (maks. 100 cm og min. 27 cm) og stikker i dybde 42,9 cm (maks. 64 cm og min. 24 cm). De fleste har rette sider og alle på nær to har flade bunde. Størsteparten tegner sig cirkulært i undergrunden, men hvor flere strukturer overlejrer hinanden fremtræder de mere diffust. Flere stolper har tydelig stenpakning.

Bygningen blev opført med minimum 11 par samtidige tagbærende stolper (fig. 35). Bygningen har haft lang brugstid og det har været nødvendigt at udskifte enkelte stolper. Stolperne A37, A47, A62, A75, A76, A86, A117, A120 og A122 er udskiftninger af ældre stolper.

De to stolperækker ligger parallelt med en afstand på 2,19 meter. Afstanden imellem stolpepar varierer imellem 2,62 og 5,03 meter målt ved husets oprindelige stolpesætning. De udskiftede stolper er sat umiddelbart nord for gamle stolper som måtte erstattes. Det må betyde at huset så nogenlunde har holdt sin oprindelige opdeling trods udskiftninger.

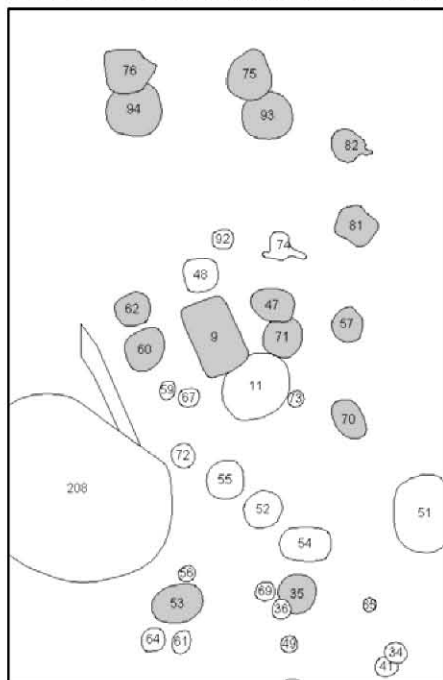


**Fig. 32 og 33.** De tagbærende stolper A75 og A47 er kraftige stolper med tydelig stenpakning. Stenene har holdt tagstolperne på plads. Foto S. Diinhoff.



Der er ikke påvist spor efter vægkonstruktion som kan knyttes til bygningen. Op til bygningens nordøstlige del ligger en række stolper (A82, A81, A57 og A70). De ligger 1,25 meter udenfor de tagbærende stolper (fig. 34). Det resulterer i en husbredde på lidt over 5 meter. Det er smalt for en bygning med en længde over 40 meter. Bygninger fra merovingertid - som denne bygning dateres til - kan have buede vægge hvor langsiderne nær gavle er smallere, den burde imidlertid have været op mod 1 meter bredere. Dertil ligger stolperækken ikke helt parallelt med langhusets tagstolper men reduceres mod sydvest. I et buet vægforløb måtte den i modsætning være øget i retning af husets midte. Stolperækken defineres som et selvstændigt (stolperække C) og omtales senere. Der blev heller ikke påvist spor efter indgange.

Der er heller ikke udskilt ildsteder som kan høre til bygningen. Oppe i nordøst imellem stolperne A60 – A71 (udskiftet med A62 – A47) ligger et større ildsted A9. Det måler 1,6 x 1 meter og har udsende som den centrale husarne man kunne forvente i et langhus. Der er imidlertid et par problemer hvis det



skal tilhøre langhuset. For det første er det velformerede anlæg orienteret mere nordvest – sydøst end langhuset er. Et centralt ildsted ville have været orienteret i forhold til og placeret i husets midtakse. Et andet problem er placeringen imellem et sæt tagbærende stolper. Stolperne A60 – A71 og A62 – A47 som de udskiftes med ligger i vejen for arbejde rundt ildstedet. Det er normalt at langhusenes arner placeredes imellem to sæt tagbærende stolper med god afstand og arbejdsområde rundt. Denne forventede placering ses blandt andet i langhus II som beskrives herunder. Det er sandsynligt at der oprindeligt har været både husarne og flere ildsteder ned gennem langhusets midtakse. De har imidlertid ligget så tæt under markoverfladen at senere aktivitet og dyrkning i området har udslettet alle spor. Der er ikke bevaret rest af gulvlag ligesom der heller ikke er blevet fund rest efter langhusets tagkonstruktion.

Fig. 34. Med gråt vises strukturer som diskuteres ovenfor. Det er stolperække C (A82, A81, A57 og A70) og det er ildsted A9. De øvrige markerede strukturer er tagbærende stolper i langhus I. Grafik S. Diinhoff

Struktur	Type	Længde	Bredde	Prfbrd	Dybde	Form	Sider	Bund
35	tagstolpe	28	25	27	45	rund	ret	flad
37	tagstolpe	40	40	40	55	rund	ret	flad
47	tagstolpe	76	57	66	47	diffus	ret	flad
53	tagstolpe	78	50	48	50	rundoval	stejl	andet
60	tagstolpe	96	92	100	60	rund	ret	flad
62	tagstolpe	60	54	60	39	rund	stejl	flad
66	tagstolpe	92	72	70	42	rundoval	ret	flad
71	tagstolpe	60	60	50	40	rund	skrå	flad
75	tagstolpe	76	74	64	56	rund	ret	flad
76	tagstolpe	63	62	74	50	rund	stejl	flad
86	tagstolpe	50	50	50	48	diffus	stejl	flad
93	tagstolpe	84	70	86	64	rund	ret	flad
94	tagstolpe	76	60	80	52	rund	stejl	flad
95	tagstolpe	88	80	80	27	rund	rund	flad
96	tagstolpe	80	84	80	35	rund	rund	flad
98	tagstolpe	70	64	64	57	rund	stejl	flad
104	tagstolpe	56	50	66	50	diffus	ret	flad
108	tagstolpe	80	74	60	40	diffus	ret	flad
110	tagstolpe	70	70	60	36	rund	stejl	flad
117	tagstolpe	25	25	27	32	rund	ret	flad

120	tagstolpe	20	20	52	30	diffus	skrå	flad
122	tagstolpe	74	72	34	46	rund	ret	flad
146	tagstolpe	42	36	39	24	rundoval	stejl	flad
164	tagstolpe	70	38	82	30	oval diffus	stejl	ujævn
186	tagstolpe	68	68	68	46	rund	stejl	flad
195	tagstolpe	37	37	37	26	rund	skrå	flad
201	tagstolpe	50	50	35	38	diffus	ret	flad
202	tagstolpe	74	72	50	37	rund	ret	flad

Tabel 1. Mål og beskrivelse af strukturer som indgår i langhus I.

### Fyld/materialer

Jordfylden i langhusets stolper varierer indbyrdes. Mange viser dog i princippet den samme lagdelte fyld. Der er en lys gråbrun eller orange sandet masse mod bunden og en lidt mørkere fyld i toppen. De lyse lag mod bunden er den oprindelige stolpehulsfyld, mens den mørke topfyld er bopladslag som er sunket ned i stolpehullets top efter at huset gik ud af brug og hustomten blev ryddet. Flere stolper viser en kraftig stenpakning.

Struktur	Type	Fyld	Stenp
35	tagstolpe	lagdelt med blandet grå og gulbrun sandet i bund og mørkere gråbrun sande i top	
37	tagstolpe	lagdelt med gulbrun spættet og mørkere gråbrun spættet sand mod top	
47	tagstolpe	lagdelt, gulorange spætte i bund og gråbrun spættet mod toppe	x
53	tagstolpe	Lagdelt orangebrun spættet i bund, gråbrun let spættet i top. Nogle sten men ikke pakket	
60	tagstolpe	spættet gråbrun sandet	x
62	tagstolpe	lagdelt orange grå gruset i bund, grå sandet i top. Stenet men ikke pakket med sten	
66	tagstolpe	lagdelt med spættet gråbrun sandet i bund og orangespættet mørk gråbrun sandet i top	x
71	tagstolpe	lagdelt, orange brun sandet i bund, let spættet grå i top.	
75	tagstolpe	gråbrun sandet ispættet mørkere fyld	x
76	tagstolpe	gråbrun sandet ispættet mørkere fyld	x
86	tagstolpe	spættet mørk gråbrun sandet og orangebrun sandet	
93	tagstolpe	spættet lys gråbrun med lysere orangebrun sandet. Kun lidt synligt trækul	x
94	tagstolpe	spættet gråbrun sandet iblandet mørkere fyld	x
95	tagstolpe	Lagdelt. Spættet gråbrun i bund, orange brun spættet i top	x
96	tagstolpe	spættet gråbrun og orangebrun sandet	
98	tagstolpe	lagdelt med spættet gråbrun sandet i bund og orangespættet mørk gråbrun sandet i top	x
104	tagstolpe	mørk gråbrun sandet med nogle sten, let orangespættet	
108	tagstolpe	mørk gråbrun sandet let orangespættet. Nogle sten men ikke pakket	
110	tagstolpe	gråbrun sandet	x
117	tagstolpe	lgråbrun sandet, mørkere i toppen	
120	tagstolpe	spættet gråbrun sand	
122	tagstolpe	gråbrun sandet	x
146	tagstolpe	gråbrun til mørk gråbrun sandet med lidt trækul, enkelte ubrændte sten	
164	tagstolpe	mørk gråbrun til gråsort med trækul	x
186	tagstolpe	mørk gråbrun sande med trækul	
195	tagstolpe	gråbrun til lys med enkelte ubrændte sten og lidt trækul	
201	tagstolpe	spættet mørk gråbrun sandet og orangebrun sandet. Striber med hvid sand	
202	tagstolpe	mørk gråbrun sandet	x

Tabel 2. Beskrivelse af strukturenes fyld.

### Fund

Der blev optaget enkelte fund fra langhusets stolper. Ingen af disse er direkte daterende, men de støtter den opnåede radiologiske datering.

Bnr	Struktur	Type	Fundtype	Antal	Beskrivelse
B 15897/22at	37	tagstolpe	vævevægt frgm	1	fragmentert v/ mulig hull, opr. Rundoval?, l. 7,2cm, b. 3,3cm, t. 1,5cm. 54,33g.
B 15897/22au	60	tagstolpe	vævevægt	1	konvergerende/dråpeform, kleber, l. 8,1cm, b. 6,7cm, t. 3,8cm. 280,9g.
B 15897/25v	37	tagstolpe	klæber tilvirket	1	slipt, st.mål 3,9cm, 3,63g



B 15897/26a	104	tagstolpe	klæber	1	st. mål 6cm, 28,25g
B 15897/26d	86	tagstolpe	klæber	1	st. mål 16cm, 408g
B 15897/43	35	tagstolpe	br ben	1	0,22g

Tabel 3. Fund fra langhusets strukturer.

### Tolkning og datering

På figur 35 er langhus I vist i mulig rekonstrueret grundplan. Det er et treskibet langhus med en længde på rundt 42,5 meter. Vægforløbet er tænkt buet med en største bredde rundt 6,5 meter på midten og 4,65 meter ved gavlene. Der blev ikke påvist spor efter vægkonstruktion ved Osen så denne rekonstruktion tager udgangspunkt i andre udgravede bygninger fra perioden som netop ofte viser buede langsider.

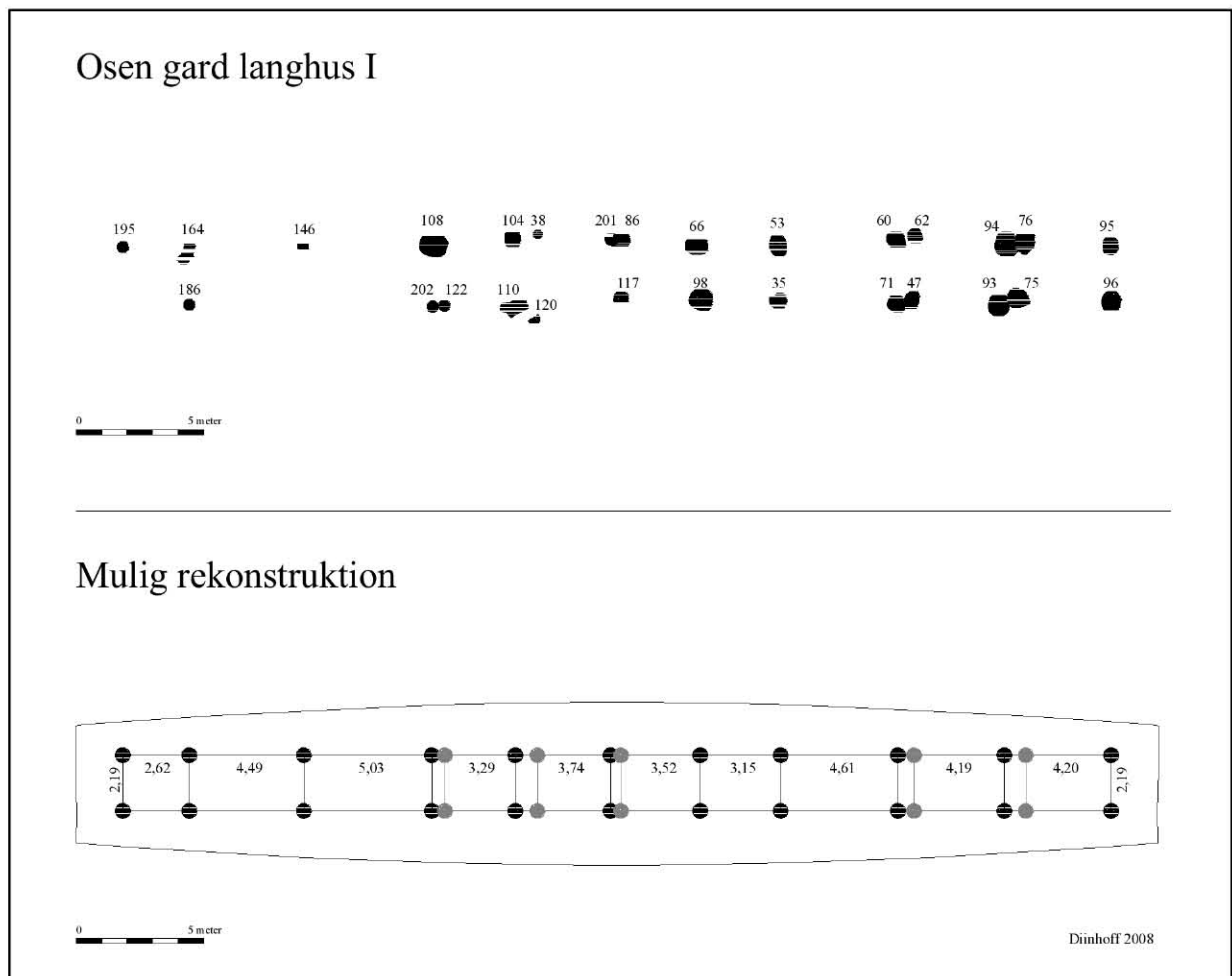


Fig. 35. Plantegning af langhus I. Øverst ses de stolper som blev afdækket i felt. Nederst ses bygningen i rekonstrueret grundplan som den kan have set ud. De manglende stolper er lagt til og et tænkt vægforløb lagt på. På rekonstruktionen er de oprindelige stolper vist med sort udfyldning, mens de nye stolper som udskifter ældre er vist med grå udfyldning. Grafik S. Diinhoff 2008.

Det kan ikke udelukkes at bygningen har været længere idet sidste stolpe mod sydvest ligger nær feltets afslutning. Men det er sandsynligt at det er den rette længde som er påvist, i det mindste kan bygningen næppe have været længere end yderligere et sæt stolper. Der er en forsænkning i terrænet syd for langhuset og det begrænser hvor langt det kan have været. Med yderligere et sæt tagstolper ville bygningen opnå en længde på rundt 45 meter.

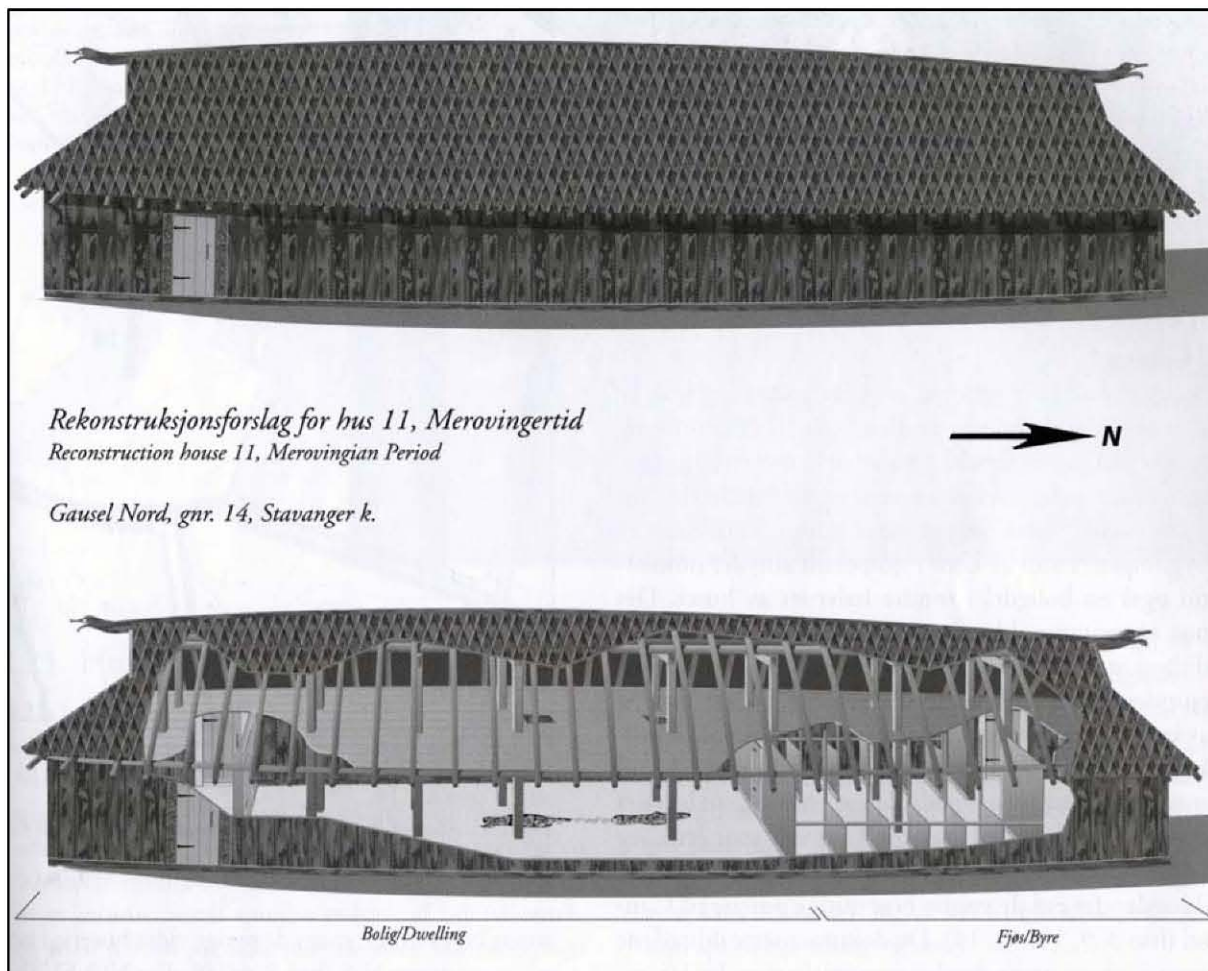


Fig. 36. Merovingertids langhus fra Gausel ved Stavanger. Hovedtrækkene i denne rekonstruktion har formodentlig også gjort sig gældende for langhuset ved Osen. De påsatte dragehoveder er et senere træk, men det kan ikke udelukkes at skikken også har strakt sig bagud i merovingertid. Efter Børsheim & Soltvedt 2002)

På figur 36 er der gengivet en merovingertidsbygning fra Gausel ved Stavanger. Et bopladsområde blev udgravet i årene 1997 til 2000 og blandt de undersøgte bygninger var der langhus 11 som dateres samtidig med Osen bygningen til merovingertid (Børsheim & Soltvedt 2002). Gauselbygningen var noget bedre bevaret i grundplan og giver bedre mulighed for tolkning. Der var bevaret væggrøft som viser bygningens buede grundplan. Den målte 21 x 8 meter. Det er en bred bygning og det er muligt at Osen huset i virkeligheden også kan have været mere buet og bredere på midten. Gausel vises med plankevæg sat i sylstok og spåntag. Det er overvejende sandsynligt at Osengården har været opført på samme vis. Der kendes bygninger med vægstolper fra merovingertid (fig. 37), men havde Osengården haft vægstolper, så var de blevet påvist på feltet.

Plankevæg sat i sylstok er en byggeskik som kendes fra vestlandet. Merovingertidsbygninger er sjældne men lignende vægkonstruktion er fundet i flere store bygninger fra sen romertid og folkevandringstid. Den 24 meter lange merovingertids bygning fra Hornnes ved Førde på figur 37 viser at konstruktioner med vægstolper også blev opført i perioden.

Det er ikke muligt at beskrive hvordan langhus I kan have været rumopdelt. Der er formodentlig tale om et bostaldhus, det vil sige at bolig og stald har været i samme bygning. Et gæt ville være at boligdelen har ligget mod nord, mens stalden har ligget i den sydlige del. Hvis man ser på fundspredningen så er der gjort fund ned igennem huset frem til stolperne A104 og A37. Det kan måske betyde at minimum området herfra og op mod nord har været forbeholdt husholdet og at stalden skal findes i sektionen syd derfor.



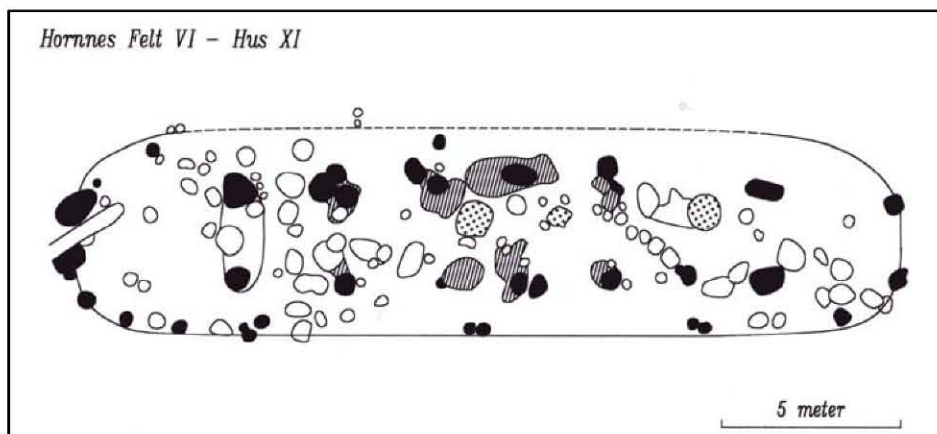


Fig. 37. Langhus XI fra lokaliteten Hornnes ved Førde. Blandt bopladsens mange bygninger var også et 24 x 6 meter langhus fra merovingertid. De påviste stolper vises med sort udfyldning, mens det forventede vægforløb vises med omløbende linje. Grafik S. Diinhoff.

En prøve fra stolpen A47 i husets nordlige del blev radiologisk dateret (Beta-163147). Den dateres til 1430 +/- 80 BP (cal. 640 AD) hvilket er i begyndelsen af merovingertid.

#### Foto

- Film 02; billede 20-21
- Film 03; billede 07, 20-21, 23
- Film 04; billede 04-05, 10, 18-19, 26
- Film 05; billede 07
- Film 06; billede 01, 13-16, 24, 26-27
- Film 07; billede 11-21, 23, 25-32
- Film 08; billede 24, 28, 32, 36
- Film 09; billede 01, 11, 13-17, 25-26
- Film 10; billede 13
- Film 11; billede 11
- Film 16; billede 05
- Film 18; billede 35
- Film 19; billede 06-07
- Film 21; billede 12-13, 26-27, 36
- Film 22; billede 01
- Film 23; billede 25-26

#### Tegninger

- Plan- og profiltegning nr. 01
- Plan- og profiltegning nr. 02
- Plantegning nr. 03
- Plan- og profiltegning nr. 04
- Plan- og profiltegning nr. 05
- Plan- og profiltegning nr. 06
- Plan- og profiltegning nr. 10
- Plantegning nr. 12
- Plantegning nr. 13
- Plan- og profiltegning nr. 16
- Plan- og profiltegning nr. 17
- Plan- og profiltegning nr. 18
- Plan- og profiltegning nr. 20
- Plan- og profiltegning nr. 22
- Plan- og profiltegning nr. 23

Plantegning nr. 25  
 Plan- og profiltegning nr. 31  
 Plantegning nr. 34  
 Plan- og profiltegning nr. 41  
 Plan- og profiltegning nr. 44  
 Plan- og profiltegning nr. 46

#### Videnskabelige prøver

Der blev udtaget flere prøver for radiologisk datering. Af disse blev VP-17 fra stolpen A47 analyseret. Prøven (Beta-163147) blev dateret til den ældre del af merovingertid 1430 +/- 80 BP (cal. 640 AD).

Nr	Struktur	nr	BP	+/-	cal AD/BC	cal BP	1 Sig max	1 Sig min	2 Sig max	2 Sig min
13	62									
14	60									
17	47	Beta-163147	1430	80	640	1310	670	560	760	440
18	47									
21	66									
22	108									
23	108									
27	104									

Tabel 4. Radiologiske prøver fra langhus I.



## LANGHUS II

### Lokalisering

Langhus II er beliggende i udgravningsfeltets sydlige del (fig. 15). Bygningen afgrænses indenfor feltet mod nord, men fortsætter ud mod syd udenfor feltafgrænsningen.

### Anlægsbeskrivelse

Langhus II er en bygning som kun er delvist bevaret på udgravningsfeltet. Bygningen er frilagt i en længde af lidt under 16 meters længde. Den har en bredde på 5,9 meter. Den har haft rette sider og rette gavle med let afrundede hjørner. Det er en treskibet bygning med vægstolper. Den er orienteret nord – syd.

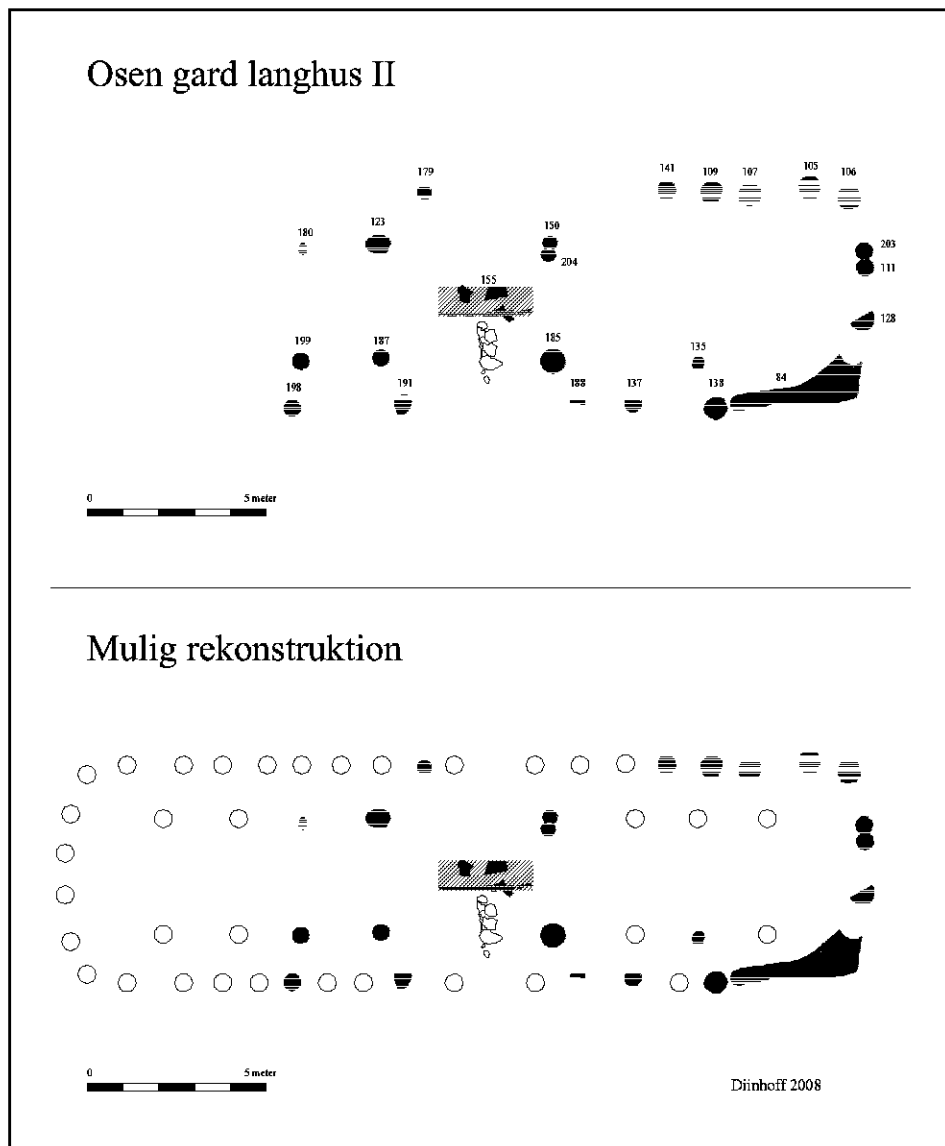


Fig. 38. Plantegning af langhus II. Øverst ses de bevarede strukturer som blev påvist ved undersøgelsen. Nederst er gengivet en forsøgt rekonstruktion af bygningens grundplan. Det skal understeges at denne tolkning har mange usikre punkter og derfor er noget usikker. Grafik S. Diinhoff.

### Tagstolper

Der er otte mulige tagstolper. De måler i gennemsnit 38,9 cm i diameter (maks. 52 cm og min. 24 cm) og stikker i dybde 27,1 cm (maks. 36 cm og min. 15 cm). De syv har flade bunde mens en er rund.

Siderne er oftest rette eller stejle. Tagstolperne fremtræder runde i fladen, en er rundoval og en lidt diffus. De to stolper A150 og A204 tolkes således at den ene af de to stolper er blevet udskiftet med ny stolpe. Det er muligt at A150 er ældste stolpe. De tagbærende stolper samler sig i tre sæt (A180 – A199, A123 – A187 og A150/A204 – A185) og dertil en tagstolpe (A135) uden fundet makker.

### Vægkonstruktion

Bygningen har haft en vægkonstruktion med stolper. Det er mest sandsynligt at stolperne har båret en fletværkskonstruktion med lerklining. Vægstolperne står for tæt til at det er hensigtsmæssigt for en plankekonstruktion (sleppværk). Der er udskildt 14 mulige vægstolper. De måler i gennemsnit 38,9 cm i diameter (maks. 50 cm og min. 20 cm) og stikker i dybde 37,6 cm (maks. 62 cm og min. 21 cm). Alle har flade bunde. De har rette eller stejle sider på nær en enkelt med skrå sider. De fleste er runde mens enkelte er ovale eller let diffuse. I husets nordøstlige hjørne erstattes vægstolper af en grøftsekvens på omkring 4 meter. Det er uafklaret om der har stået stolper i denne grøft, men det er det mest sandsynlige.

### Indgange

På grund af bygningens fragmentariske bevaring, så er de ikke problemfrit at bestemme hvor der kan have været indgange. Der blev afdækket en del flade heller i udgravningsområdets sydlige del. De fleste af disse kan stamme fra en senere middelalderbygning (hus III), men enkelte kan høre til langhus II. Det gælder en række flade heller som strækker sig fra midten af ildsted A155 til ud mod den østlige langside (fig. 39). Stenrækken ligger i niveau med ildstedets top og den ligger vinkelret derpå. De kan være trædesten førende til en indgang.

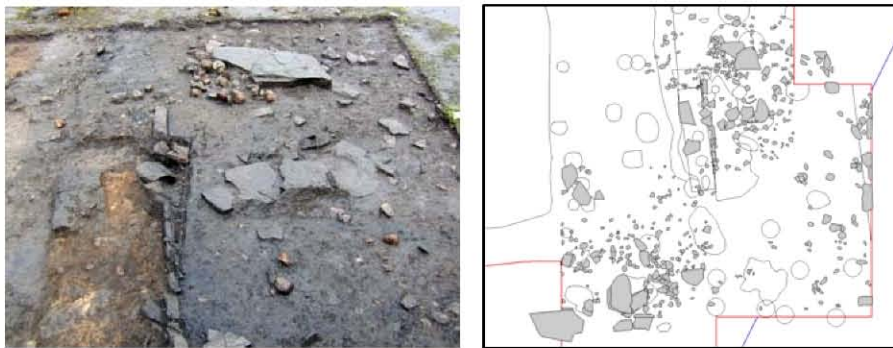


Fig. 39 og 40. På fotoet til venstre ses en række flade heller som strækker sig fra ildsted A155 ud mod ydervæggen. Det kan være til en indgang. Det skal dog understreges at der er flere heller i området og andre mulige tolkninger. Grafik S. Diinhoff.

Placeringen af indgange ud for husets centrale arne er utraditionel for forhistorien, men der kendes eksempler fra vikingetidens bygninger af norrøn byggeskik (se hus B på fig. 25).



Fig. 41 og 42. Ildsted A155. Foto til venstre viser anlægget set mod nord. Foto til højre ses den ildpåvirkede undergrund under ildstedet da set mod øst. Foto S. Diinhoff.



### Ildproducerende anlæg:

I bygningen midtakse ligger et stort rektangulært ildsted på omkring 2,7 x 0,7 meter (fig. 41). Ildstedet har haft lodretstillede kantsten, hvoraf den østlige side var bevaret i sin helhed, mens der var bevaret et par væltede heller i den vestlige side. Fylden i ildstedet viste spor efter gentagen afbrænding og undergrunden derunder var klart rød/orangebrændt. Det har været husets centrale arne. Op til ildstedets østlige side ligger et større trækulholdigt fyldskifte (fig. 43). Det kan være brandfyld fra ildstedet som er blandet op i fladen rundt i forbindelse med oprensning af ildstedet eller som et resultat af senere forstyrrelser.

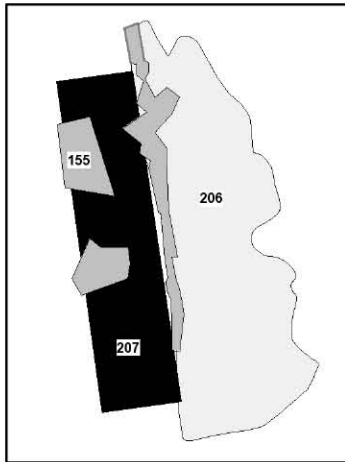


Fig. 43. Ildsted A155 er et anlæg som er registreret med tre komponenter. Det er stensætningen A155 som har indrammet ildstedet og det er A207 som er den trækulholdige fyld i ildstedet. Dertil er det det trækulblandede fyldskifte A206 som kan være udrømmet fyld fra ildstedet. Grafik S. Diinhoff.

### Gulvlæg:

Der blev ikke påvist bevaret gulvlægning i form af lerlag eller yderligere flade heller. Rundt om ildstedet er fylden mørk og fra denne fyld er der optaget adskillige fund. Bygningen har derfor mest sandsynligt haft jordstampet gulv som det var bevaret i niveau med ildsted og indgangsheller.

### Tagkonstruktion

Øst for ildsted A155 kunne der iagttages et område med formuldet tørv. Det blev i starten set som bevis for tørrevæg, men med udskillelsen af vægstolper så var dette nok rest efter bygningens tørvedækkede tag.

Struktur	Type	Længde	Bredde	Prfbrd	Dybde	Form	Sider	Bund
84	væggroft	220	47	49	13	langstrakt	4	3
105	vægstolpe	58	54	40	47	rund	1	1
106	vægstolpe	66	52	36	40	rundoval	1	1
107	vægstolpe	80	54	42	42	diffus	2	1
109	vægstolpe	76	48	32	35	oval diffus	1	1
111	vægstolpe	50	50	50	42	rund	2	1
123	tagstolpe	60	50	52	35	rund	3	1
128	vægstolpe	44	44	50	32	rund diffus	1	1
135	tagstolpe	30	29	42	20	rund diffus	1	1
137	vægstolpe	44	43	37	22	rundoval	1	1
138	vægstolpe	65	63	44	34	rund	2	1
141	vægstolpe	40	33	39	46	rund	2	1
150	tagstolpe	40	40	40	24	rund	2	1
155	ildsted	334	98	98	5	rektangulær	1	1
179	vægstolpe	41	36	39	34	rund	2	1
180	tagstolpe	49	33	29	31	rundoval	1	1
185	tagstolpe	50	50	35	15	rund	4	3
187	tagstolpe	33	33	33	36	rund	1	1
188	vægstolpe	20	20	20	21	rund	1	1
191	vægstolpe	29	24	24	28	rundoval	3	1
198	vægstolpe	42	42	42	62	rund	1	1
199	tagstolpe	24	24	24	26	rund	2	1
203	vægstolpe	50	50	50	42	rund	2	1
204	tagstolpe	40	40	40	30	rund	1	1
206	fyldskifte	333	100	333	3	diffus	4	5
207	brandlag	265	62	62	2	rektangulær	4	1

Tabel 5. Mål og beskrivelse af strukturer som indgår i langhus II

## Fyld/materialer

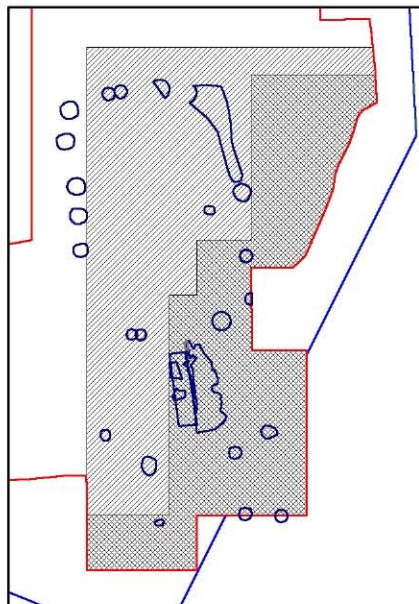
De fleste strukturer indeholder en mørk gråbrun sandet fyld med trækul. Enkelte stolper er stenskoede.

Struktur	Type	Fyld	Stenp
84	væggroft	mørk gråbrun og sortgrå sandet delvist stenpakket	x
105	vægstolpe	mørk gråbrun sandet med lidt trækul, indeholder ubrændte sten	
106	vægstolpe	mørk gråbrun sandet med lidt trækul, indeholder ubrændte sten	x
107	vægstolpe	mørk og gråbrun sandet med lidt trækul og ubrændte sten	x
109	vægstolpe	mørk gråbrun sandet, nogle sten men ikke pakket	
111	vægstolpe	mørk gråbrun sandet med trækul	x
123	tagstolpe	mørk gråbrun sandet med lidt trækul	x
128	vægstolpe	spættet gråbrun og orangebrun sandet	
135	tagstolpe	mørk gråbrun sandet	
137	vægstolpe	gråbrun sandet	
138	vægstolpe	gråbrun sandet med striber af gulbrunt sand, enkelte ubrændte sten	
141	vægstolpe	mørk gråbrun sandet med lidt trækul	
150	tagstolpe	mørk gråbrun sande med trækul	
155	ildsted	gul og rødbrændt sand med trækul	x
179	vægstolpe	gråbrun sandet med orangebrun gruset mod bunden	
180	tagstolpe	mørk gråbrun sandet med trækul og enkelte ubrændte sten	
185	tagstolpe	mørk gråbrun sandet med trækul	x
187	tagstolpe	mørk gråbrun sandet med trækul, mørk i top indslag af gulbrun sand mod bunden	
188	vægstolpe	grå sandet med lidt trækul	
191	vægstolpe	mørk gråbrun sandet med trækul og ubrændte sten	
198	vægstolpe	stribet grå og orangebrun sandet gruset med lidt trækul	
199	tagstolpe	mørk til gråbrun sandet med trækul og ubrændte sten	x
203	vægstolpe	mørk gråbrun sandet med trækul	x
204	tagstolpe	mørk gråbrun sande med trækul	
206	fyldskifte	sort trækulholdig sandet	
207	brandlag	sort trækulholdig sandet	

Tabel 6. Beskrivelse af strukturernes fyld i langhus II.

## Fund

Fra langhus II strukturer er der fremkommet flere fund. Det er fra husarnen A155 og fra vægstolpen A191. I tillæg blev der i fladen rundt om huset gjort adskillige fund som kan være efterladenskaber i bygningens gulvlag. Herunder vises spredningskort med en række fundtyper. Når det skal vurderes om disse har relation til langhus II eller ej, så skal det erindres at bevaringsforholdene for kulturlag og følgende fund ikke var optimale. Feltets noget medtagne tilstand forud for udgravningen kan være medvirkende til et noget skævt fundbillede. Som beskrevet i rapportens indledning var der kun bevaret



kulturlag i udgravningsfeltets sydlige del og det var egentlig kun den sydøstlige halvdel heraf som var tilfredsstillende bevaret. Det betyder at det er vanskeligt at slutte fra den bevarede fundspredning til eventuel sammenhæng med langhus II. Yderligere besværes situationen af at der i feltets sydlige del har ligget en bygning fra middelalder (hus III) hen over den sydlige del af langhus II og dette medfører yderligere forstyrrelse af fundspredning. Fundene samler sig til langhusets sydlige del - og det kan betyde en sammenhæng med aktivitet i langhus II – men det kan også være et resultat af at kulturlaget i bygningens nordlige del var beskadiget og fund derfor er fraværende. Det er heller ikke muligt i detaljer at skille fund fra langhuset og den senere middelalder bygning.

Fig. 44. Langhus II vist i forhold til kulturlag som var mere eller mindre bevaret i udgravningsfeltets sydlige del (skrå skravering). Den nordvestlige del var omrodet mens den sydøstlige halvdel (kryds skravering) var tilfredsstillende bevaret. Grafik S. Diinhoff



Bnr	Struktur	Type	Fundtype	Antal	Beskrivelse
B 15897/09c	191	vægstolpe	jernnål	1	jernnål i 2 deler, total længde 2,8 cm
B 15897/14d	155	ildsted	jernnagle	1	nagle m/ rundt hode, l. 4,4cm
B 15897/14d	155	ildsted	jernnagle	2	1 kvadratisk nitteplate, 1,5x1,6cm, 1 ubestemt jernfragm
B 15897/14d	155	ildsted	jernnagle	1	stilk til nagle/spiker, l. 2,2cm
B 15897/14f	191	vægstolpe	jernnagle ukons	4	3 nagler m/konisk? Hode,l. 1,8cm, 1 stilk
B 15897/15d	155	ildsted	jernspiker	1	stilk av spiker, l. 2cm
B 15897/19f	191	vægstolpe	jernfrgm ukons	1	ubestemt frgm, st. mål 2,7cm
B 15897/22aw	191	vægstolpe	vævevægt	1	tilnermet rund, kleber, diam. 6,2cm. 151,2g.
B 15897/26i	191	vægstolpe	klæber	1	st. mål 3,6cm, 1,65g, kast 1,41g
B 15897/26i	191	vægstolpe	klæber	1	st. mål 4,2cm, 9,61g
B 15897/26l	155	ildsted	klæber	1	st.mål 3,2cm
B 15897/27ai	191	vægstolpe	bryne	1	Brudd i tynnenden. Mørk skifer. Avsmalnende mot toppen sett fra siden. L. 12,6cm, b. 3,7cm, t. 2,6cm.
B 15897/30b	191	vægstolpe	bergart	1	mulig knapp i bergart. Tiln.rektangulær. L. 2cm, b. 1,1cm, t. 0,9cm. Diam. hull 0,4cm.
B 15897/37g	191	vægstolpe	flintavslag /bit	2	1 avslag m/cortex+1 bit, st.mål 2,9cm
B 15897/37m	155	ildsted	flintavslag	1	st.mål 1,0cm
B 15897/41g	191	vægstolpe	slagge		7,85g
B 15897/41j	155	ildsted	slagge		34,52g
B 15897/43	155	ildsted	br ben		4,03 g
B 15897/43	155	ildsted	br ben		0,76g
B 15897/43	155	ildsted	br ben		1,63g
B 15897/43	155	ildsted	br ben		7,11g
B 15897/43	155	ildsted	br ben		0,46g
B 15897/43	155	ildsted	br ben		4,12g

Tabel 7. Fund fra langhusets strukturer.

Der blev fundet 19 perler i alt på udgravningsfeltet. Af disse ligger de 12 indenfor langhus II området, mens de øvrige 7 er fundet i grube A13. Indenfor langhuset er en perle fundet i gruben A154 de øvrige ligger i kulturlaget. Der bemærkes en koncentration med 7 perler lidt sydvest for ildstedet. Foto af perler vises under gennemgangen af anlæg A13 senere.



Fig. 45. Perler fundet ved hus II (B 15897/04). Grafik S. Diinhoff.



Fig. 46. Et udvalg af de perler (B 15897/04) som blev fundet ved de arkæologiske undersøgelser ved Osen gard. Perlerne 4A – 4D, 4J og 4Q er fundet i grube A13. De øvrige perler på fotoet er fra gulvlaget til hus II. For en nærmere beskrivelse af perletyper henvises til fundlisten. Foto H. Handeland.

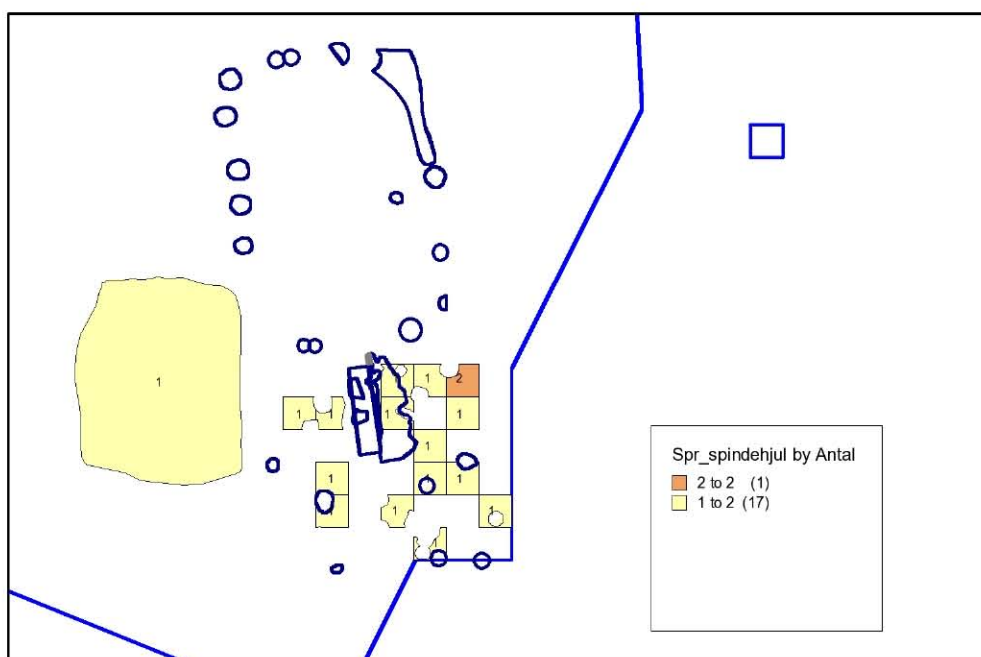


Fig. 47. Spindehjul ved hus II (B 15897/21). Grafik S. Diinhoff.

Der blev fundet 18 spindehjul under udgravningen (fig. 47). Et ligger i grube A13 og et i grubehus A40. De øvrige ligger i langhus II. De fordeler sig øst, syd og vest rundt ildsted A155. Man kan med forsigtighed tale om en koncentration til området øst og sydøst for ildstedet. Et af de fundne spindehjul bemærker sig ved at være af bly (B 15897/21a).



Fig. 48. Et udvalg af spindehjul fundet under udgravningerne på Osen. Foto H. Handeland.

Af de 86 hele eller fragmenterede væbevægter som er fundet under feltarbejdet blev de 78 fundet indenfor langhus II. De øvrige er fundet grubehus A140, grube A13, stolpe A38. Vægtene har en lidt større spredning indenfor bygningen, men man ser en større koncentration lidt syd for ildsted A155. Det kan indikere et arbejdsområde.

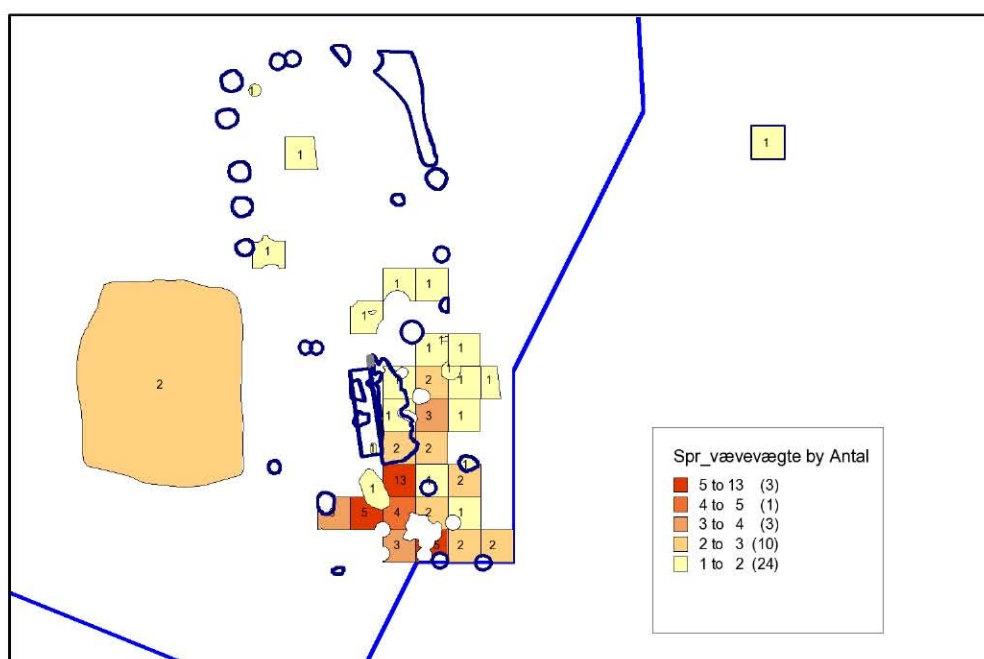


Fig. 49. Væbevægte fundet ved hus II (B 15897/22). Den ene vægt vist i firkanten øverst til højre er løsfundet i udgravningens jordbunker. Grafik S. Diinhoff.



Fig. 50. Væbevægt af klæber (B 15897/22c). Denne vægt har indridset et kors på siden. Samme træk ses på enkelte andre stykker fra pladsen. Foto H. Handeland.



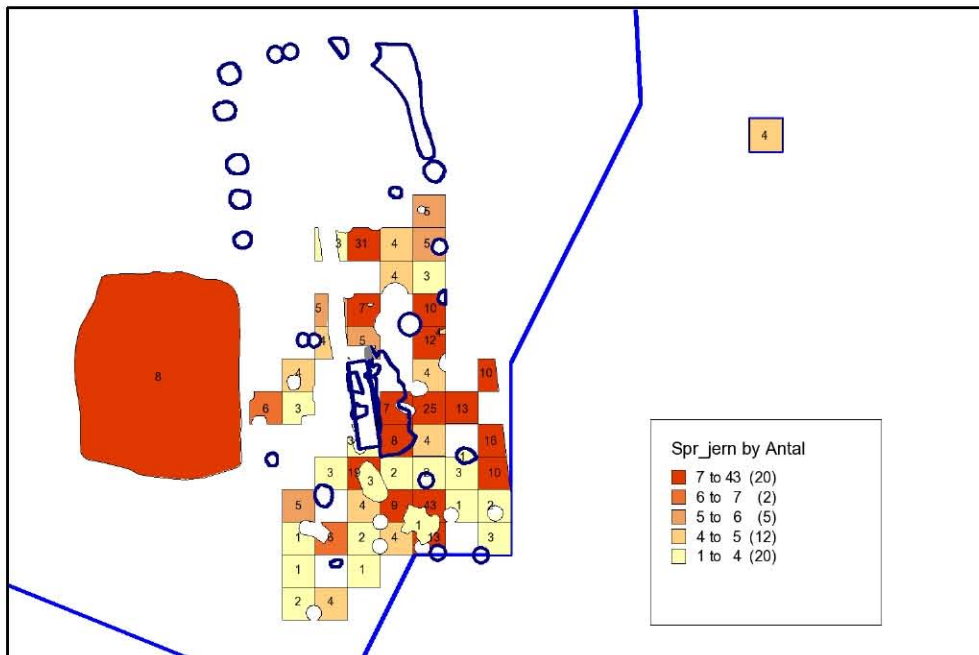


Fig. 51. Jern ved hus II (B 15897/21). De fire fund vist i firkanten øverst til højre er løsfundet i udgravningens jordbunker. Grafik S. Diinhoff.

På figur 51 vises fund af jerngenstande rundt langhus II. Med jern menes fragmenter af ubestemmelige jerngenstande, altså undtaget redskaber, nagler og knive som vises separat herunder. Af de 433 genstande ligger de 360 indenfor langhuset. Fundspredningen har stort sammenfald med udstrækningen af det bevarede kulturlag i feltets sydlige del (fig. 44) men der er en tendens til en større koncentration i bygningens østlige halvdel.

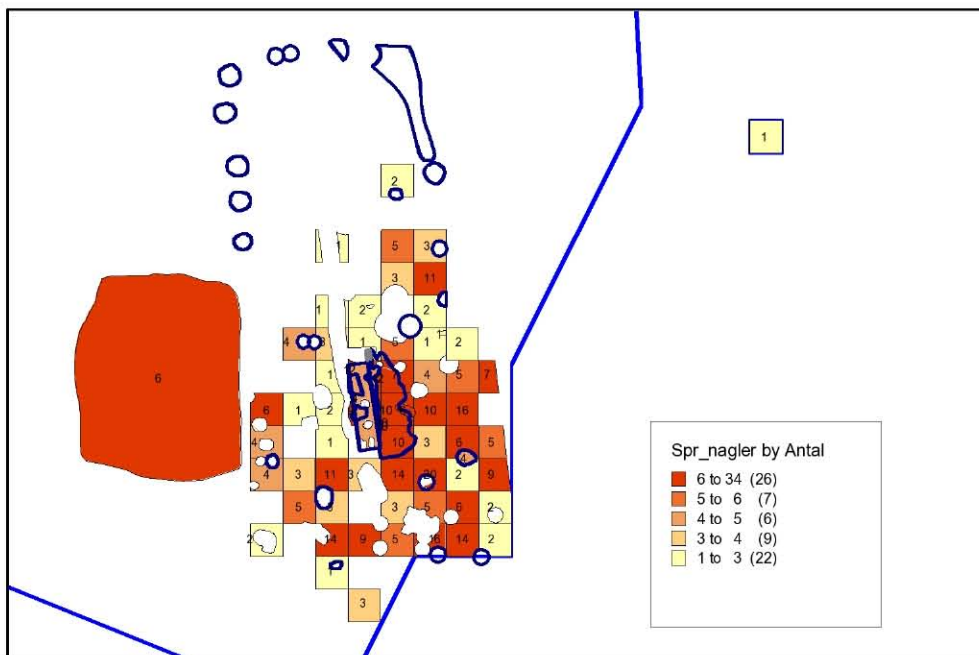


Fig. 52. Jernnagler ved hus II (B 15897/19). Det ene fund vist i firkanten øverst til højre er løsfundet i udgravningens jordbunker. Grafik S. Diinhoff.

Der er fundet 392 jernnagler. Af disse ligger de 349 indenfor langhus. De ligger i bygningens sydlige halvdel. Sammenlignet med de ubestemmelige jerngenstande i figur 51 så har naglerne en lidt videre udbredelse. De findes også udenfor området hvor kulturlag var bevaret bedst. Der er en større koncentration i bygningens østlige halvdel, men der findes også adskillige i husets vestlige halvdel.

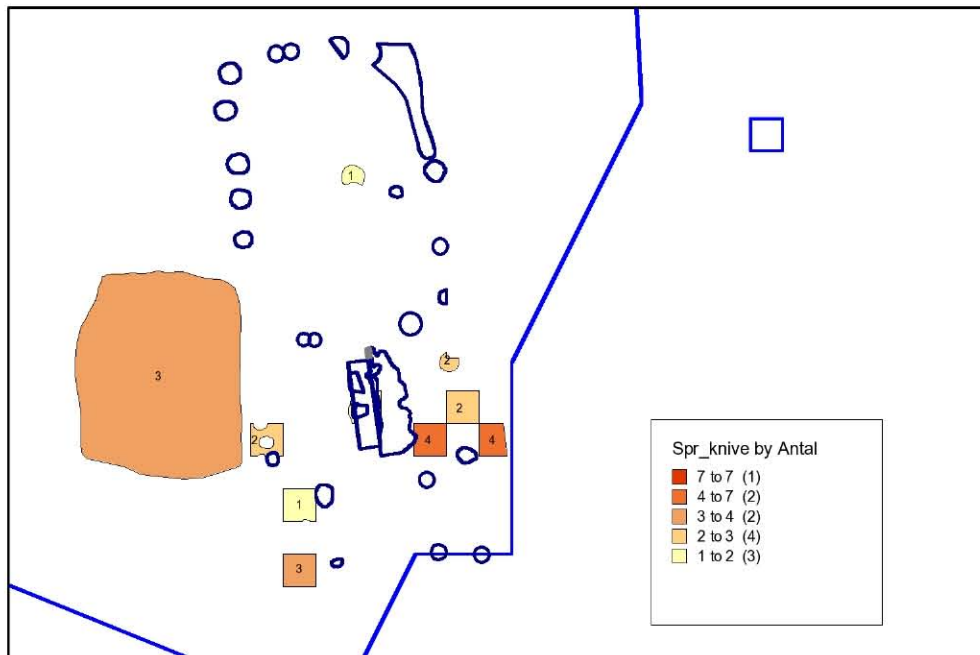


Fig. 53. Jernknive ved hus II (B 15897/08). Grafik S. Diinhoff.

I alt er der fundet 32 rester af jernknive, heraf ligger 20 indenfor langhuset. En af disse i husets nordlige del ligger i den grubelignende struktur A101 som formodentlig ikke tilhører bygningen. Der ses en koncentration af knive ud for ildsted A155 sydøstlige hjørne og så ligger der 6 knive langs husets vestlige langsideside.

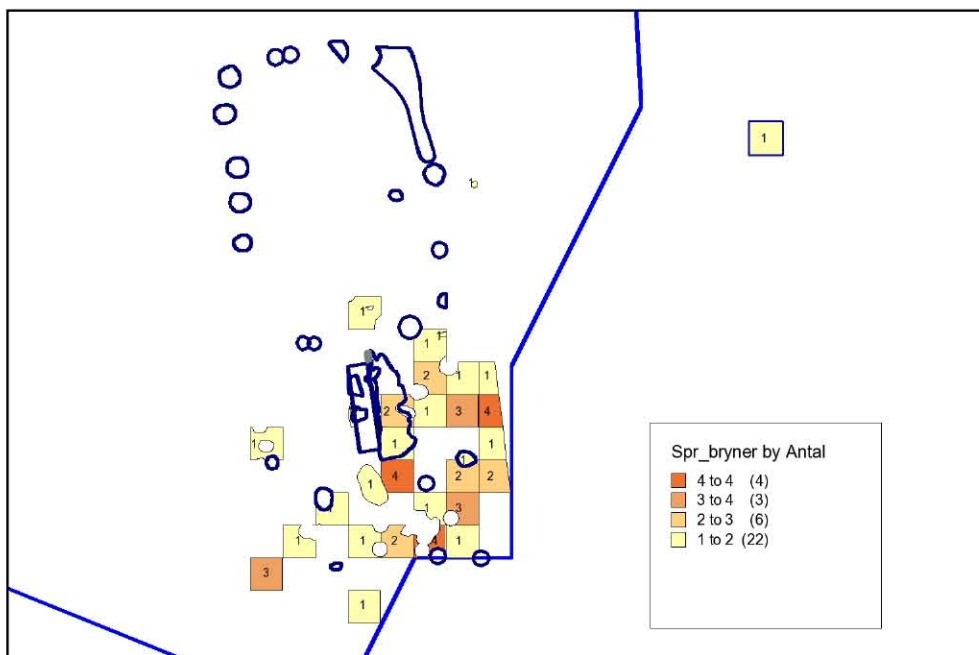


Fig. 54. Bryner ved hus II (B 15897/27) Den ene vist i firkanten øverst til højre er løsfundet i udgravningens jordbunker. Grafik S. Diinhoff.

Der er 54 hele eller fragmenterede bryner på feltet. Af disse er de 49 indenfor husområdet. Brynerne findes spredt ind over hele husets sydlige del. Der er bryner i både vestlandsk skiffer og rødlig Eidsborg bryner. Der er en tendens til at Eidsborg typerne lå højere i fylden og det kan betyde at de hører til den overliggende middelalderbygning. Det viser sig dog ikke i den horisontale spredning.



Fig. 55 og 56. Til venstre bryner af kaledonsk vestlandsskifer (B15897/27a og c) og til højre bryner af Eidsborgtype (B15897/27m og f). Foto H. Handeland.

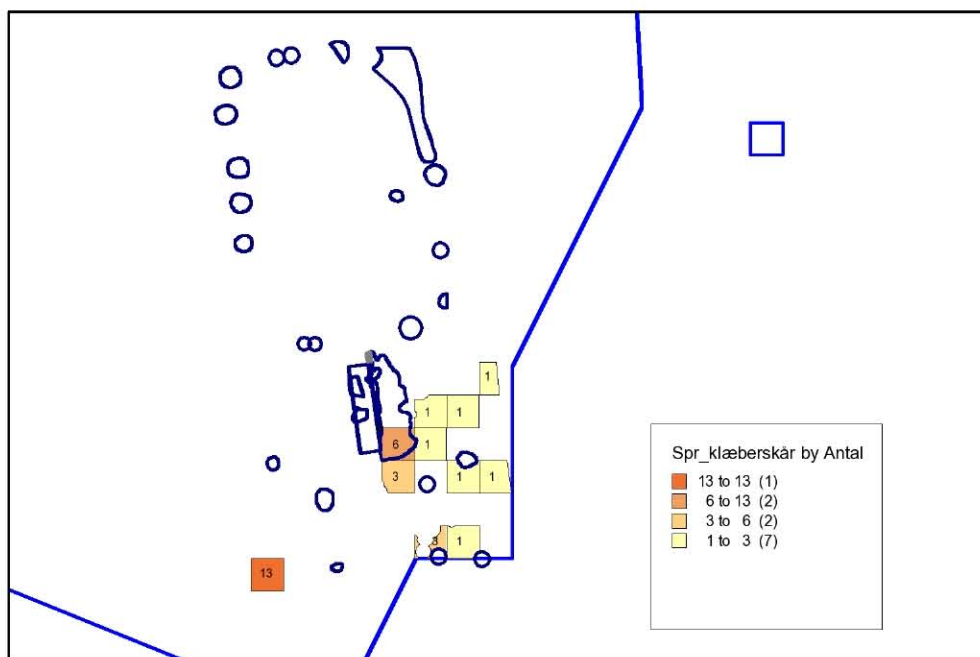


Fig. 57. Skår fra klæberkar ved hus II (B 15897/20) Grafik S. Diinhoff.

Der er 32 klæberskår. Af disse er de 19 fundet i husområdet mens 13 skår er fundet lidt udenfor. For disse skår er det som for brynerne, at det ikke kan afgøres hvilke som kommer fra langhus II og hvilke som stammer fra den senere middelalderbygning III.

Når det gælder fundspredning i langhus II så er det tydeligt at de skader som området blev udsat før udgravningens opstart har forstyrret fundbilledet alvorligt. For enkelte fundgrupper ser det dog ud til at et tilhør til langhuset kan regnes som mest sandsynligt. Det er for eksempel glasperler. Det er også muligt at fordelingen af spindehjul og væv vægte viser til arbejdsområder syd for husets centrale arne. Vævning kan være sket ved en opstadvæv som har stået sydvest for husarnen, mens efterfølgende spinning er sket i et område sydøst for langilden. For andre fundtyper kan der være relation til langhus II men der kan også være sammenhæng til den overliggende middelalderbygning (hus III). Det gælder specielt bryner og klæberskår.

### Tolkning og datering

Tre prøver blev dateret fra langhus II. Det er to prøver fra lag ved ildsted A155 og det er en prøve fra stolpen A187. VP-07 blev taget ud fra det sorte trækullag som lå i og over ildsted A155. Den (Beta-163146) dateres til midten af vikingetid (1160 +/- 60 BP; cal. 890 AD). Dateringen passer overens med fundmaterialet i bygningen, herunder glasperlerne. Trækullet fra prøven regnes som rest efter



brænding i husarnen. Yderligere en prøve blev dateret fra A155. Den (VP-60) blev taget fra fylden omkring ildstedet (Beta-204484) og daterer sig til første halvdel af merovingertid (1370 +/- 60; cal. 660 AD). Stort set samme datering er opnået ved VP-61 (Beta-204485) som blev udtaget fra stolpen A187 (1430 +/- 50 BP; cal. 640 AD). De to merovingertids dateringen passer ikke overens med det fundmateriale som er optaget indenfor husområdet, så det daterede trækul er nok ældre end huset. Dateringen til merovingertid svarer til dateringen fra langhus I og det er sandsynligt at trækul liggende i bopladslag rundt merovingertidshuset (de grå bundlag) er endt i stolpehuller (som blev gravet ned gennem de ældre lag) og under ildsted ved det senere vikingetidshus opførelse.

Det er ikke uden problemer at skulle datere langhus II, men alt taget i betragtning så synes dateringen til vikingetid at være den mest sandsynlige. Langhuset blev ikke afdækket i sin helhed så en beskrivelse af bygningen hviler på antagelser som kun kan bekræftes ved yderligere en undersøgelse. Bygningen er bevaret i en længde af lidt over 16 meter. Ud fra de bevarede vægstolper så kan den beskrives at have haft parallelle sider og rette gavle med let rundede hushjørner. Den har haft en bredde på 5,9 meter og har formodentlig den kan have været opført med fletværksvæg. Det er dog også muligt at den har haft træplanker imellem vægstolperne. På figur 35 er den forsøgt rekonstrueret i grundplan. Dersom ildstedet A155 har været placeret i midten af bygningen, så opnår den en længde på rundt 22,9 meter. Hvis stolpesætningen har været symmetrisk så har den haft 7 eller 8 par tagbærende stolper og indgange midt i huset. Det er muligt at huset fortsætter længere mod syd, men her vil efterhånden opstå et problem med faldende terræn, så en længde rundt det skitserede er mest sandsynlig.

Det er muligt at enkelte fundtyper viser arbejdspladser rundt husarnen midt i bygningen, specielt syd for arnen. For vikingetids bygninger med samme grundplan som ved Osen bliver de diskuteret om de har indeholdt stald. Der er ganske vist plads til stald i enten husets nordlige eller sydlige del og hvis det var tilfældet så må der have været yderligere indgang til huset, idet kreaturer næppe har haft udgang gennem de indgange som ligger ved husarnen i husets boligdel. Det regnes dog for mest sandsynligt at bygningen har været for bolig og produktion og at stalden har ligget i en separat bygning.

#### **Foto**

Film 00; billede 00  
Film 00; billede 00  
Film 08; billede 33  
Film 09; billede 05-07, 09-10, 12  
Film 10; billede 01, 08-11, 17-19, 27-29  
Film 11; billede 01, 17  
Film 12; billede 04-06  
Film 13; billede 11, 14  
Film 15; billede 05-07  
Film 16; billede 06  
Film 17; billede 03, 10, 36  
Film 18; billede 14, 17-18, 29-33  
Film 19; billede 11, 26-27  
Film 20; billede 03-04, 06-07  
Film 21; billede 01-02, 16-17, 28-31, 34-35  
Film 23; billede 08-11  
Film 24; billede 21-23  
Film 00; billede 00  
Film 00; billede 00  
Film 00; billede 00

#### **Tegninger**

Plan- og profiltegning nr. 10  
Plantegning nr. 13

Plan- og profiltegning nr. 17  
 Plan- og profiltegning nr. 18  
 Plan- og profiltegning nr. 20  
 Plan- og profiltegning nr. 22  
 Plan- og profiltegning nr. 23  
 Plantegning nr. 25  
 Plantegning nr. 26  
 Plantegning nr. 32  
 Plantegning nr. 34  
 Plan- og profiltegning nr. 42  
 Plan- og profiltegning nr. 44  
 Plan- og profiltegning nr. 45  
 Plan- og profiltegning nr. 46  
 Profiltegning nr. 48

### Videnskabelige prøver

Blandt prøver udtaget fra langhus II blev 3 radiologisk bestemt. De 2 prøver blev analyseret fra ildstedet A155. Det er VP-07 som blev udtaget fra det sorte trækulholdige lag som lå i og hen over arnen. Den (Beta-163146) daterer sig til 1160 +/- 60 BP (cal. 890 AD), hvilket ligger i midten af vikingetid. Den anden prøve som blev udtaget fra fylden omkring ildstedet VP-60 (Beta-204484) daterer sig til 1370 +/- 60 (cal. 660 AD) hvilket er i første halvdel af merovingertid. Fra den tagbærende stolpe A187 blev prøven VP-61 (Beta-204485) ligeledes dateret til begyndelsen af merovingertid (1430 +/- 50 BP; cal. 640 AD). Det bliver diskuteret ovenfor at dateringen fra vikingetid er den mest sandsynlige og at merovingertids dateringen skyldes at trækul fra den ældre bosætning er blevet indblandet i hus II ved dets opførelse.

Nr.	Struktur	nr.	BP	+/-	cal AD/BC	cal BP	1 Sig max	1 Sig min	2 Sig max	2 Sig min
07	155/207	Beta-163146	1160	60	890	1060	970	790	1000	710
08	155/207									
09	155/207									
10	155/207									
30	111									
44	191									
45	180									
50	185									
57	198									
60	155	Beta-204484	1370	60	660	1290	640	690	580	770
61	187	Beta-204485	1430	50	640	1310	600	660	540	680

Tabel 8. Radiologiske prøver fra langhus I. Prøverne VP-08 og VP-09 blev taget fra trækulholdigt lag som lå hen over A155, mens prøverne VP-09 og VP-10 blev taget fra lag under ildstedet.

## Bygning III

### Lokalisering

Sydligst i udgravningsfeltet fandtes i et område en del større flade heller sammen med mindre sten som synes oprindelig at have udgjort en samlet stenlægning.

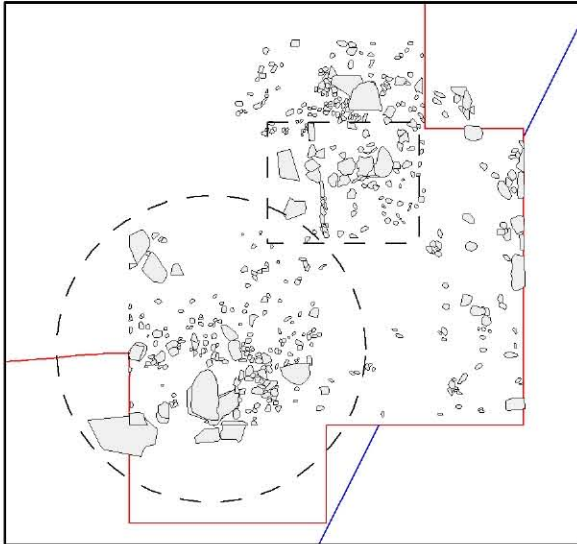


Fig. 58. Udbredelse af flade heller og sten i feltets sydlige del. Ildsted A155 og den række trædesten som fører ud derfra mod øst regnes for at høre til vikingetids langhuset II (område indenfor den stiplede firkant). Sydvest, syd og sydøst for ildstedet findes flade heller og andre små sten i et lidt højere niveau som synes at have udgjort en oprindelig stenlægning (specielt klar indenfor det med cirkel stiplede område). Disse sten kan være rest efter et stensat gulv i en senere bygning. Grafik S. Diinhoff

### Anlægsbeskrivelse

Hus III er kun sparsomt bevaret. Der er de fragmentariske rester efter en gulvlægning og denne tolkning bygger endda mere på en antagelse end sikre beskrivelser.



Fig. 59. Fotoet viser rest efter de flade heller som oprindelig kan have dannet husgulv i en bygning. Disse sten lå op mod feltets østlige afgrænsning. Foto Oddhild Dokset.

Stenlægningen er specielt tydelig i et område sydligst på feltet. Indenfor den stiplede cirkel på figur 58 var det tydeligt at flade heller og mindre sten oprindelig have udgjort en flade. Stenlægningen kan følges ud mod øst mod feltafgrænsningen over et stræk af nær 10 meter, men det bliver stadig mere uklar. Rundt ildstedet i langhus II er situationen mere uklar idet nogle af stenene her nok hører til vikingetidsbygningen.

### Fyld/materialer

Stenlægningen er, hvor den er tydeligst, dannet af flade heller. Ind mellem de store sten kan der have været pakket mindre. Fylden omkring stenene var mørk og mindede om et gulvlag, men den var stort set forstyrret på nær tæt rundt de største sten.

### Fund

Under gennemgangen af langhus II er en række fundtyper blevet gennemgået. En god del af disse må tilhøre vikingetidshuset som har ligget under bygning III, men for enkelte fundgrupper kan det ikke afgøres hvilke fund som har hørt til det ene eller det andet hus. Spredningen af bryner kunne f.eks. indikere at nogle af disse har hørt til denne senere bygning. Det var specielt bryner af Eidsborgtypen som havde en tendens til at ligge lidt høje i fylden end de øvrige.



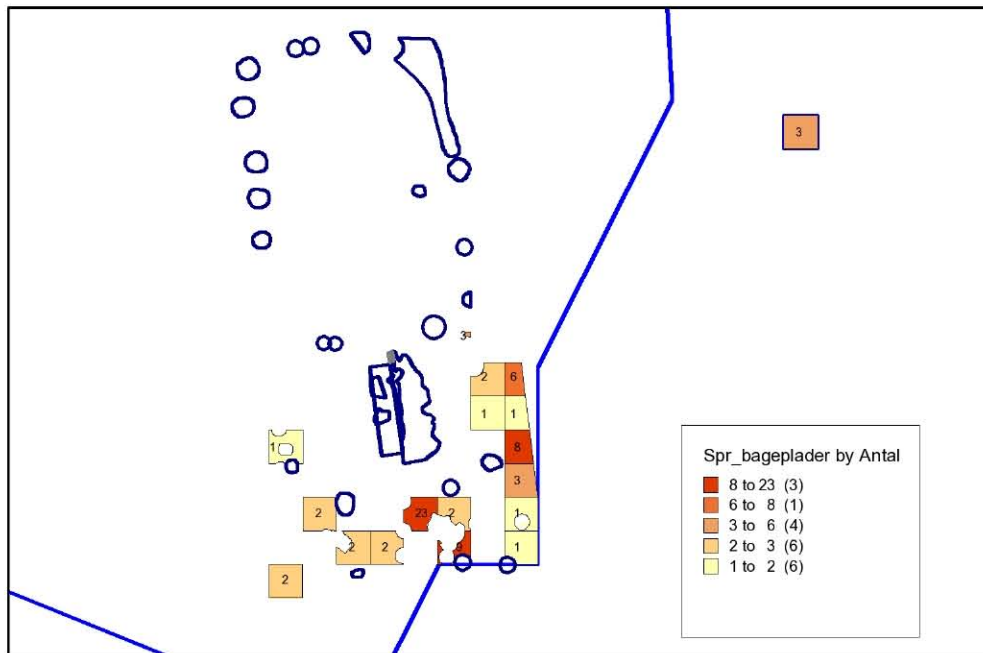


Fig. 60. Fragmenter af bageplader (B 15897/24). De tre vist i firkant for oven er løsfund fra jordbunker. Grafik S. Diihoff

Der er fundet 64 fragmenter af bageplader. De fleste er fundet på feltets sydlige del. Bageplader dateres i Norge til tidlig middelalder og frem efter. Det betyder at pladerne ikke kan være samtidige med langhus II som blev dateret til vikingetid. Der er ikke tale om nogen entydig fundspredning men den synes dog at strække sig på tværs hen over feltet nogenlunde som de bevarede flade sten har antydnet at husgulvet kunne være.



Fig. 61. Fragment af bageplade. De findes både i klæber og i skifer. Det viste stykke (B 15897/24b) viser tydeligt runding og indhuggede riller. Pladerne har været brugt i ovne til bagning af fladbrød. Foto H. Handeland.

Selvom enkelte genstande som Eidsborg bryner og bageplader kan formodes at høre til hus III og andre genstande kan have hørt til langhus II, så tillader fundsituationen egentlig ikke så detaljerede studier. Skader på feltet i nyere tid, såvel som forstyrrelse i ældre tider har udvisket den stratigrafi der oprindeligt var. For den nøjagtige fundspredning henvises til fundlisten sidst i rapporten.

### Tolkning og datering

Et fragmentarisk usikkert husgulv og nogle spredte fund kan kun bruges med forsigtighed. Efter endt udgravning står man alligevel tilbage med et klart indtryk af, at her har der stået en bygning og de bevarede sten er rest efter en oprindelig gulvlægning. Det kan se ud til at det er en bygning som har stået sydvest – nordøst 10 meter skråt ind over udgravningsfeltet. Det er umuligt at sige hvor stor denne bygning oprindeligt har været og der kan heller ikke udskilles yderligere bygningsdetaljer. Siden der delvist er bevaret husgulv så kan bygning i det mindste ikke have stået hævet på syldsten. Det skal dog erindres at stolpen A166 som ligger under de flade heller blev dateret til middelalder rundt år 1200 AD hvilket svarer meget godt til denne bygnings forventede alder.

Den mest sandsynlige datering ligger i middelalder og det er muligt at dateringen på en eller anden måde har relation til grubehuset A140. De to bygninger ligger nok for tætte til at have været samtidige, men man kan tænke sig at genopfyldningen af hullet efter det udtjente grubehus skete for at give plads for hus III engang i tidlig middelalder. Det er også muligt at det store bælte med ildskørnede sten A31 hører til hus III bebyggelsen og måske endda er udsmid fra bygningen. Det kan betyde at bygningen var et ildhus og måske har der været brygget øl som typisk resulterer i store mængder af ildskørnede sten.

#### **Foto**

Film 04; billede 35

Film 06; billede 17, 20, 31

Film 07; billede 36

Film 0; billede 01-13

#### **Tegninger**

Plantegning nr. 07

Plantegning nr. 11

Plantegning nr. 14

Plantegning nr. 15

Plantegning nr. 25

#### **Videnskabelige prøver**

Der blev ikke udtaget videnskabelige prøver fra hus II

## GRUBEHUS A140

### Lokalisering

Grubehuset A140 blev fundet i udgravningsfeltets sydlige del omtrent 5 meter fra feltafgrænsningen (fig. 16). Bygningen var delvist frilagt af den ødelæggelse området var blevet udsat for. Hen over bygningen lå det store lag med ildskornede sten A31.

### Anlægsbeskrivelse

Bygningen tegner sig velformet rektangulært i fladen og måler 6,25 x 5 meter. Det har let rundede hjørner og tilnærmet rette sider. Grubehuset følger terrænet og ligger orienteret med største mål sydvest – nordøst. Det ligger på terrassekanten hvor den fundbærende flade begynder falde ud mod vest, derfor ligger bygningens sydøstlige side højere end den nordvestlige.

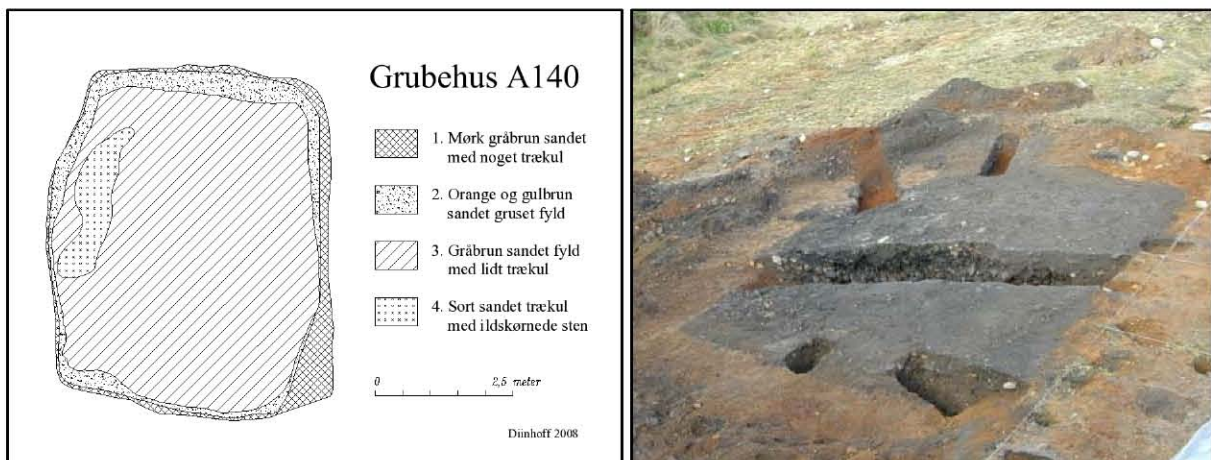
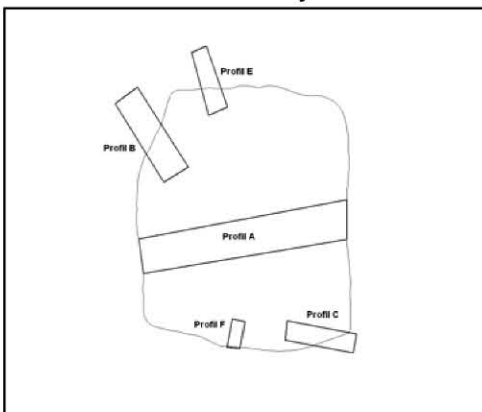


Fig. 62 og 63 Grubehus A140 set i flade i tegning og foto. Set mod nordvest. Grafik og foto S. Diinhoff

I profilsnit (fig. 65) tegner huset sig med rette til skrå sider og flad bund. Bundarealet måler omkring 5 x 3,75 meter. Der ses to stolper i profilsnit A. De måler 23 og 26 cm i diameter og stikker 20 og 22 cm i dybde. De har rette sider og flade bunde.

Grubehuset var kun delvist blevet frilagt delvist ved det forudgående indgreb i området. Den sydlige del lå stadig under dækkende jordlag og vor første feltafgrænsning skar anlægget på tværs. I samme område lå den store kogestenskoncentration A31 så grubehusets karakter var noget uklar. Profilgrøft A blev påbegyndt langs den daværende profilafrænsning for at få overblik. Det kunne konstateres at her var tale om mere end et fyldskifte. Feltet blev udvidet mod syd så grubehuset blev frilagt i sin helhed.

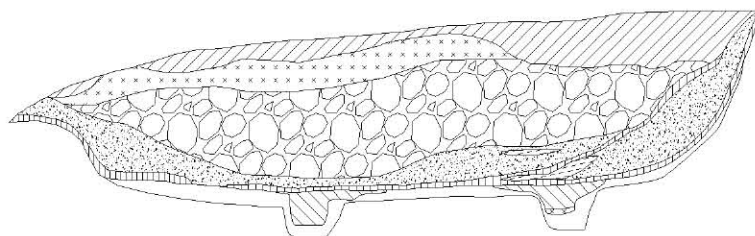










Profilgrøft A blev forsat til bunds. Den ligger dog ikke helt optimalt i forhold til bygningen. Der blev i alt udlagt fem profilsnit igennem A140 (Fig. 64). De fire andre profilsnit følger den samme lagopbygning som ses i hovedprofil A. Bunden er flad, men den varierende terrænhøjde medfører en dybde på 1,25 meter langs sydøstsiden og 0,7 meter langs nordøstsiden.

Fig. 64. Profilsnit A-C og E-F gennem. I tillæg blev Snit D lagt syd for grubehuset. A140. Grafik S. Diinhoff.



## Grubehus A140 profil A



- |   |  |   |  |
|---|--|---|--|
|  | A. Mørk gråbrun sandet med noget trækul    |  | E. Leret syd rød - hvid sand             |
|  | B. Sort sandet trækul med ildskørnede sten |  | F. Sort trækulholdige sandede horisonter |
|  | C. Tør pakning afubrændte sten (marksten)  |  | G. Spættet gråbrun sand med lidt trækul  |
|  | D. Orange og gulbrun sandet og gruset fyld |  | H. Gulorange undergrunds-sand og -grus   |

1 m

Diinhoff 2008

Fig. 65. Profilsnit A gennem grubehus A140. I bunden af profilen ses to stolpehuller. Dateringsprøver blev udtaget fra bundens mørke trækullag. Grafik S. Diinhoff.

### Fyld/materialer

I fladen tegner den sig som et velformet rektangulært mørkt fyldskifte. Langs yderkanten ses en mørk trækulholdig fyld som måler omkring 5 til 10 cm i bredde. I bygningens sydøsthjørne og langs østsiden er den noget bredere. Indenfor denne trækulholdige fyld findes en stribe grågul og orange gruset sandet fyld. Centralt i huset ses en gråbrun sandet fyld med lidt trækul. I bygningens vestlige del ses et område med sort trækul og enkelte ildskørnede sten.



Fig. 66 og 67. Profilgrøft A. På foto til venstre ses sydøstsiden i grøften og til højre den nordvestlige. Den centrale fyld i huset består af en tør stenpakning. Foto S. Diinhoff.

Samme fyld kan følges i profilsnit A (fig. 65). I tillæg kommer den store tørre pakning med ubrændte marksten midt i grubehuset. I bunden af huset ses to stolpehuller. Fylden i disse består af spættet gråbrunt sand med lidt trækul.

Efter endt brug har grubehuset stået i forfald en tid. Man ser at fyld har bygget sig op fra siderne hen over husgulvet. Det ses ved den orange og gulbrune fyld (lag D). På et tidspunkt er det blevet besluttet

at fylde hullet op og man dumper derfor marksten (lag D) indtil forsænkningen er jævnet ud. Årsagen til opfyldningen var formodentlig at der igen skulle opføres en bygning i området og derfor måtte arealet jævnes ud.

## Fund

Bnr	Fundtype	Antal	Beskrivelse
B 15897/05b	jernspenne/beslag ukons	4	4 frgm+avskallinger av spenne eller beslag, bestående av plate 4x3cm og bøyle 2,3cm
B 15897/08m	jernkniv ukons	2	2 frgm av knivblad, mulig to ulike kniver, st l. 8cm
B 15897/08n	jernkniv ukons	1	frgm av gjenstand (kniv?) med håndtak i tre, l. 6cm
B 15897/14c	jernnagle ukons	4	2 nagler, l. 3,6cm, 1 naglehode, 1 stilk
B 15897/14c	jernnagle ukons	2	2 frgm av jernnagle m/ konisk hode, l. 5cm
B 15897/19c	jernfrgm ukons	5	5 ubestemte frgm, st. mål 3,3cm, 1 mulig krok, 1 mul stilk av spiker
B 15897/19c	jernfrgm ukons	3	2 frgm av mul hestesko el. ring, st. mål 5,5cm
B 15897/21m	spindehjul	1	konisk med rett sidekant, mørk, mellomgrov kleber, diam. 3,6cm, h. 1,5cm. 24,82g.
B 15897/22aq	vævevægt frgm	2	2 frgm m/ hull, 2 ulike vekter, (1)uregelmessig form, kleber, l. 9,3cm, b. 5,6cm, t. 1,7cm. 85,4g. (2)fragmentert på langs, intakt hull, oppr.rekt/oval, kleber, l. 6,6cm, b. 2,4cm, t. 1cm. 29,2g.
B 15897/26e	klæber	4	st. mål 9,8cm, 99,24g, kast 7,77g
B 15897/26e	klæber	1	st. mål 9,4cm, 104,18g
B 15897/33i	ildflint	1	avslag, fra ildflint? St.mål 1,3cm
B 15897/37c	flintbit	1	st.mål 1,4cm
B 15897/37c	flintavslag	1	st.mål 1,1cm
B 15897/41d	slagge	2	22,1g
B 15897/41d	slagge	1	535g
B 15897/41d	slagge	1	
B 15897/43	br ben		0,42g
B 15897/43	br ben		0,20g
B 15897/43	br ben		2,38g
B 15897/43	br ben		0,09g
B 15897/43	br ben		0,38g
B 15897/43	br ben		0,36g

Tabel 9. Fund fra grubehuset.



Fra de fem profilsjakter gjennom grubehuset blev der optaget vekslende fund. Genstandene lå ikke på husgulvet, men lå spredt ned gjennom de dækkende sten og jordlag som huset etter endt bruk var blevet fylt op med. Fundene afspejler derfor ikke aktiviteten i huset men området rundt etter endt bruk.

Fig. 68. Spindehjul B 15897/21m. Tensten som disse har været anvendt til at spinde uldgarn. Foto H. Handeland.

## Tolkning og datering

To prøver blev radiologisk dateret fra bygningen. De daterer sig begge til tidlig middelalder. Den ene (Beta-204482) dateres til cal. 1040 AD og den anden (beta-186042) til cal. 1160 AD. Dateringene er uttaget fra trækullag mod bunden. Grubehuse er lette konstruksjoner som ikke har stået længe. Det er derfor sandsynlig at A140 skal dateres til tidlig middelalder.

Fundene fra anlægget er sekundære og de kan derfor ikke bestemme brugen af grubehuset. Vi kender dog til funksjonen af disse bygninger fra undersøgelser af andre bosættninger fra vikingetid og



middelalder. Det har været arbejdshytter og ofte findes spor efter tekstilproduktion. Det viser sig ved fund af spindesten og ikke mindst rækker af vævevægte hvor opstadvæv har stået.

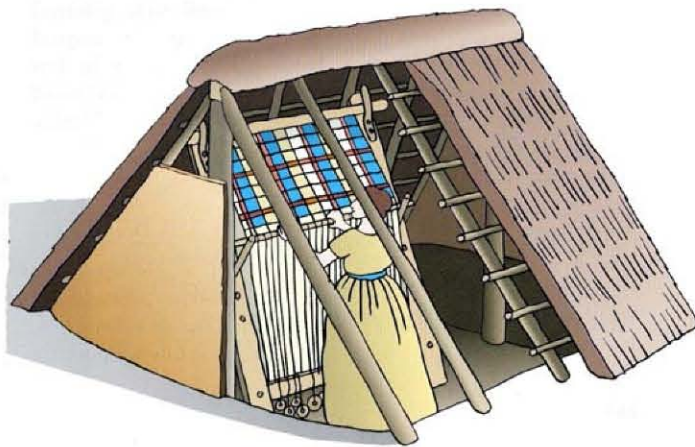


Fig. 69. Rekonstruktion af vikingetids grubehus. Grafik Ethelberg m.fl. 2003

Grubehuset kan have taget sig ud nogenlunde som den tegnede rekonstruktion herover (fig. 69). Der tænkes et saddeltag båret af et par stolper. Normalt placeredes tagbærende stolper i grubehuse ude i, eller tæt ved væggen for at levne mere arbejdsplads på gulvfladen. Det er ikke tilfældet i A140 hvor der ses to stolper i profil A. Det er muligt at taget har været båret af mere end de to påviste stolper. Det var et stort grubehus og tagets vægt kan have krævet en mere solid tagkonstruktion.

#### Foto

Film 12; billede 02-03, 07-21, 23-36  
 Film 13; billede 13, 16-36  
 Film 15; billede 01-04, 08-25, 27-36  
 Film 16; billede 01, 08-09, 14, 16-35  
 Film 18; billede 01-12, 21-24  
 Film 19; billede 02-03

#### Tegninger

Plantegning nr. 25  
 Plantegning nr. 36  
 Plantegning nr. 37  
 Profiltegning nr. 38  
 Plan- og profiltegning nr. 39  
 Plan- og profiltegning nr. 43

#### Videnskabelige prøver

Der blev udtaget to prøver for radiologisk datering i A140. VP-53 blev udtaget fra grubehusets trækulholdige bundlag nær sydøstsiden. Prøven (Beta-204482) dateres til cal. 1040 AD, hvilket er i afslutningen af vikingetid. Fra samme bundlag, omtrent midt i huset blev VP-55 udtaget. Denne (beta-186042) daterer sig til cal. 1160 AD, hvilket er i tidlig middelalder.

Nr	Struktur	nr	BP	+/-	cal AD/BC	cal BP	1 Sig max	1 Sig min	2 Sig max	2 Sig min
53	140	Beta-204482	950	60	1040	910	1020	1170	990	1220
55	140	Beta-186042	900	60	1160	790	1030	1210	1010	1260

Tabel 10. Radiologiske prøver fra grubehus A140. Begge prøver er taget fra mørke bundlag.



## STOLPER

Foruden de stolper som hører til bygningerne I og II, så ligger der en del stolper og stolpelignende strukturer rundt på feltet. De samler sig på det høje flade areal i samme område som de to langhuse. Mange af disse strukturer er løstliggende og kan ikke samles i anlæg, men nogle stolper samler sig i rækker. Det er de tre stolperækker A, B og C.

### Stolperække A



#### Lokalisering

Stolperække A er beliggende øst for feltets midte lidt øst for langhus II nordøstlige hjørne (se figur 71).

#### Anlægsbeskrivelse

Af stolperækken er der frilagt 7 stolper. De strækker sig over ca. 5,5 meter. Rækken er orienteret nordvest – sydøst. De har en ensartet karakter. De måler i gennemsnitlig bredde 20,4 cm (maks. 26 cm og min. 16 cm) og i dybde 11,1 cm (maks. 15 cm og min. 4 cm). Seks af syv stolper har flade bunde. Siderne veksler fra skrå til runde. De fleste tegnede sig runde i fladen

Fig. 70. Den nordlige del af stolperække A under afdækning. Til højre for stolperne ses grøft A113 og til venstre grøft A84 fra hus II. Foto S. Diinhoff.

Struktur	Længde	Bredde	Prfbrd	Dybde	Form	Sider	Bund
126	21	13	16	9	oval diffus	stejl	flad
129	22	22	20	15	rund	skrå	flad
130	21	19	20	15	rund	skrå	flad
131	21	21	17	13	rund	rund	rund
169	18	18	22	4	rund	rund	flad
172	20	16	22	7	rundoval	rund	flad
173	22	18	26	15	rundoval	stejl	flad

Tabel 11. Mål og beskrivelse af stolper i række A.

#### Fyld/materialer

Stolpehullerne var fyldt med en ensartet mørk gråbrun sandet fyld med et moderat indhold af trækul. Ingen stolper var stenpakkede.

Struktur	Fyld
126	mørk gråbrun sandet med lidt trækul
129	mørk gråbrun sandet med lidt trækul
130	mørk gråbrun sandet med lidt trækul
131	mørk gråbrun sandet med lidt trækul
169	gråbrun sandet
172	mørk gråbrun sandet
173	mørk gråbrun sandet

Tabel 12. Beskrivelse af strukturerne fyld i stolperække A.

#### Fund

Fra stolpe A169 blev der optaget 2 fund. Det er en bryne og en knusesten.

Bnr	Struktur	Fundtype	Antal	Beskrivelse
B 15897/27ah	169	bryne	1	Splittet frgm. Kaledonsk "vestlandsskifer". L. 6,6cm, b. 1,3cm, t. 0,6cm.
B 15897/31	169	knusesten	1	kule av granat eller annen prydstein. Mul. Brukt til sliping/knusing. St.mål 1,3cm

Tabel 13. Fund fra stolperække A.

### Tolkning og datering

Fra stolpen A131 blev en prøve (VP-26) radiologisk dateret. Den (Beta-204480) placerer sig i merovingertid med samme datering som i langhus I (1390 +/- 60; cal. 650 AD). Spørgsmålet er da om de to har stået samtidigt. I tillæg skal nok regnes den parallelt liggende stolperække B som sammen med række A kan have udgjort en funktionel sammenhæng.

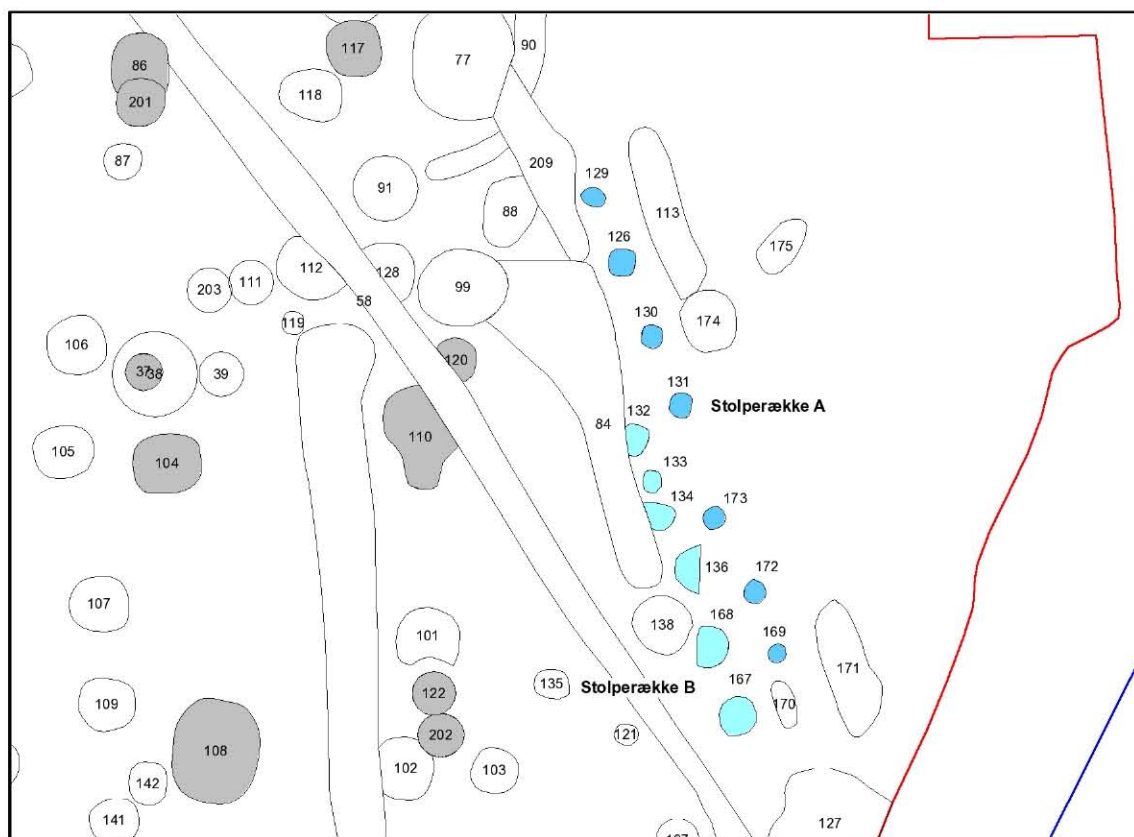


Fig. 71. Stolperække A med blå udfyldning og stolperække B med lys blå udfyldning. Tagbærende stolper i langhus I vises med grå udfyldning. Grafik S. Diinhoff

Den nordvestligste stolpe A129 i stolperække A ligger nærmest langhus I østlige langside. Den ligger på højde med de tagbærende stolper A120 og A117 i langhuset. Den ligger i en afstand af 2,2 meter. Der var ikke bevaret spor efter vægkonstruktionen i langhus I, så en rekonstruktion af væggen bygger på en antagelse. Langhus I blev i figur 35 rekonstrueret med et vægforløb overført fra samtidige bygninger og skaleret op til bygningens størrelse. De let buede langsider står i en afstand af 2,12 meter regnet fra et punkt imellem de tagbærende stolper A120 og A117. Det betyder at sidste stolpe i rækken A129 har stået fri af bygningens langside og at de to konstruktioner kan have været samtidige. Stolpe A132, som er den nordligste stolpe i den parallelle stolperække B, den står ud for den tagbærende stolpe A110 i langhus I, i en afstand af 2,25 meter. Det betyder at også stolperække B står klar af bygningen og kan være samtidig.

Hvis de to stolperækker er samtidige med langhus I så må der være en funktionel relation. De står så tæt op til husets langside at de da må have været fæstet på langsiden. Det kan tænkes at stolperækkerne har ledet til en døråbning i bygningens langside. Afstanden imellem de to stolperækker

er 0,65 meter målt fra og det er noget smalt. Passagen kan ikke have været geil men det er muligt at passagen har været benyttet af husets beboere.

Det er en noget usikker tolkning og der er andre muligheder. De to stolperækker er på en eller anden måde forbundne, men det kan være at den ene række er afløser for den anden. Det kan også tænkes at de to rækker har haft yderligere stolper i nordvestlig retning og således har strakt sig ind over husområdet. Hvor næste stolpe skulle have været i række A ligger en koncentration af grøfter, gruber og stolper som kan have udvasket yderligere stolper i rækken. Når det gælder række B så skærer langhus II ind over området hvor yderligere stolper må have ligget.

### Foto

Film 10; billede 23-24, 35  
 Film 11; billede 13-16, 26-29  
 Film 16; billede 14-15, 18-19, 33  
 Film 17; billede 02

### Tegninger

Plantegning nr. 13  
 Plan- og profiltegning nr. 23  
 Plantegning nr. 29  
 Plan- og profiltegning nr. 31  
 Plan- og profiltegning nr. 33

### Videnskabelige prøver

Der blev udtaget videnskabelige prøver fra tre stolper. Blandt disse blev VP-26 fra stolpen A131 radiologisk dateret. Der blev opnået en datering til merovingertid (Beta-204480: 1390 +/- 60; cal. 650 AD).

Nr	Struktur	nr	BP	+/-	cal AD/BC	cal BP	1 Sig max	1 Sig min	2 Sig max	2 Sig min
24	129									
25	130									
26	131	Beta-204480	1390	60	650	1300	620	680	560	760

Tabel 14. Videnskabelige prøver fra stolper i stolperække A.

## Stolperække B

### Lokalisering

Stolperække B ligger parallelt med stolperække A ud for langhus I nordøstlige hushjørne

### Anlægsbeskrivelse

Rækken består af 5 stolper (fig. 71). Den er orienteret nordvest – sydøst og når en længde på 3,53 meter. Stolperne måler i gennemsnit 35 cm i diameter (maks. 51 cm og min. 16 cm) og de stikker 21 cm i dybde (maks. 33 cm og min. 8 cm).

Struktur	Længde	Bredde	Prfbrd	Dybde	Form	Sider	Bund
132	34	34	22	12	diffus	rund	rund
133	23	19	16	8	rundoval	skrå	rund
134	34	28	38	22	rundoval	skrå	flad
136	51	51	51	25	rund diffus	skrå	flad
167	42	33	48	33	rundoval	opgravet	flad
168	46	40	35	26	rundoval	stejl	flad

Tabel 15. Mål og beskrivelse af stolper i række B.



Stolpernes sider og bunde veksler i form. De tegnede sig let diffuse i fladen og det kan skyldes forstyrrelse fra det senere vikingetidshus II. Det kan se ud til at stolperne er fjernet eller gravet op efter endt brug.



Fig. 72. Stolpehul A167. Den spættede fyld og de skrå sider viser at stolpen efter endt brug er gravet op og fjernet. Foto S. Diinhoff.

### Fyld/materialer

Fylden i stolperne varierer lidt. Grundfylden er en mørk grå sandet fyld med lidt trækul. Enkelte stolper viser en mere spættet fyld og det kan skyldes at forstyrrelse af stolpehullernes fyld når de - som de ses i stolpen A167 - blev blevet opgravet efter endt brug.

Struktur	Fyld
132	mørk grå sandet
133	mørk grå sandet
134	mørk grå sandet
136	spættet gråbrun sandet med trækul
167	blandet gråbrun sandet med lag af gulbrun grus, lidt trækul
168	spættet gulbrun grus og gråbrun sandet i bund, mørk gråbrun sandet i top med lidt trækul

Tabel 16. Beskrivelse af strukturenes fyld i stolperække B.

### Fund

Der er ingen fund fra stolperne.

### Tolkning og datering

Under gennemgang af stolperække A blev der forsøgt en tolkning for stolperække B (se ovenfor).

### Foto

Film 11; billede 18-20, 22, 31-32

Film 16; billede 23, 26, 32

Film 17; billede 01

### Tegninger

Plantegning nr. 13

Plan- og profiltegning nr. 18

Plan- og profiltegning nr. 23

Plantegning nr. 29

Plan- og profiltegning nr. 31

Plan- og profiltegning nr. 33

### Videnskabelige prøver

Der blev udtaget en videnskabelig prøve fra stolpe A168. Prøven er ikke yderligere behandlet.

Nr	Struktur	nr	BP	+/-	cal AD/BC	cal BP	1 Sig max	1 Sig min	2 Sig max	2 Sig min
63	168									

Tabel 17. Videnskabelige prøver fra stolper i stolperække B.

## Stolperække C

### Lokalisering

Stolperække C ligger tæt øst for de nordligste tagstolper i langhus I.

### Anlægsbeskrivelse

Fra stolperække C er der udskilt 4 strukturer (fig. 74). De strækker sig over et forløb på 5,6 meter. Det bliver diskuteret herunder om rækken muligvis fortsætter yderligere i stolper mod syd. De måler 59,5 cm i gennemsnitlig bredde (maks. 66 cm og min. 54 cm) og 38,8 cm i dybde (maks. 48 cm og min. 30 cm). Siderne veksler men alle har flade bunde. Stolperne er stenpakkede og at dømme efter afstand imellem sten i stolpen A81, så har der været plads til en stolpe med en diameter på omkring 30 cm.



Fig. 73. Den stenpakkede fyld i stolpen. Rummet imellem stenene giver plads til en stolpe på rundt 30 cm i diameter. A81. Foto S. Diinhoff.

Struktur	Længde	Bredde	Prfbrd	Dybde	Form	Sider	Bund
57	78	66	66	30	diffus	skrå	flad
70	88	40	60	48	diffus ottetalsformet	ret	flad
81	81	73	58	34	rund	stejl	flad
82	57	56	54	43	rund	ret	flad

Tabel 18. Mål og beskrivelse af stolper i række C.

### Fyld/materialer

Fylden i stolperne er en lys gråbrun sandet fyld. Alle stolper er stenpakkede.

Struktur	Fyld	Stenp
57	lys brun grå gulspættet sandet i bund, grå sandet i top. Indeholder ubrændte sten	x
70	lys gråbrun sandet i bund, gråbrun stenholdig i top	x
81	gråbrun lys sandet med ubrændte sten	x
82	gråbrun lys sandet med ubrændte sten	x

Tabel 19. Beskrivelse af strukturernes fyld i stolperække C.

### Fund

Ingen fund

### Tolkning og datering

Under anlægsbeskrivelsen af langhus I blev det diskuteret om stolperække C kunne have tilknytning til bygningen som vægkonstruktion. Det blev konkluderet at det ville resultere i en for smal bygning og at stolperækken ikke har den helt rigtige orientering. Der må da søges en anden forklaring.

Der muligt at stolpen A18 som ligger godt 6 meter syd for de 4 stolper i rækken kan være en forlængelse i sydlig retning. A18 minder i profilsnit om de øvrige stolper, men det er da et problem hvorfor området imellem er fundtomt. Det lader sig ikke gøre at meningsfuldt relatere stolperække C til andre stolper.

Uden ankerpunkter til andre på feltet så er en tolkning vanskelig. Stolperne i rækken er tydelige og havde de været del af en bygning, så måtte der være bevaret flere. De kan så måske udgøre et hegn. Der blev ikke analyseret dateringsprøver fra stolperækken men de viser givet til en aktivitet som ligger

indenfor det tidsspan dateringerne på feltet tilsiger. Placeringen kolliderer med vægforløbet i langhus I, så rækken er enten ældre eller yngre.

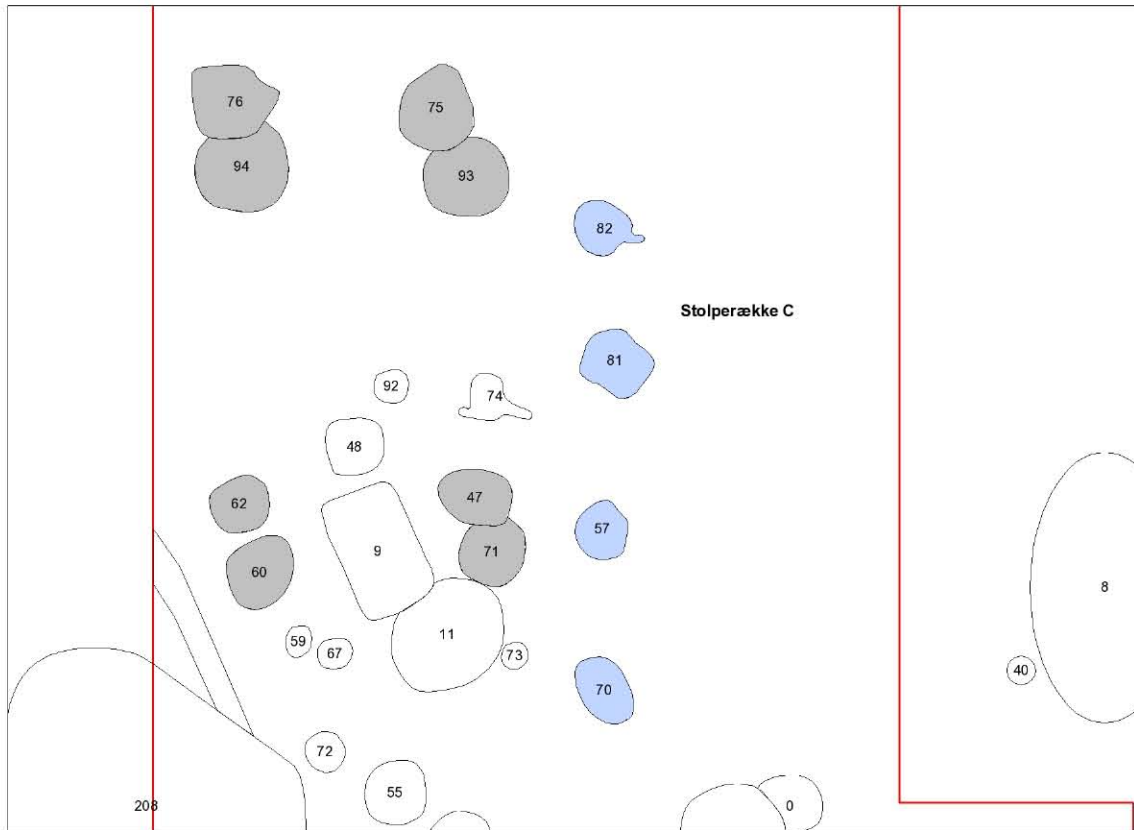


Fig. 74. Stolperække C med blå udfyldning og tagbærende stolper i langhus I vises med grå udfyldning.  
Grafik S. Diinhoff

### Foto

Film 04; billede 24

Film 06; billede 09-12

Film 07; billede 05-08

### Tegninger

Plantegning nr. 03

Plan- og profiltegning nr. 04

Plantegning nr. 12

Plan- og profiltegning nr. 16

### Videnskabelige prøver

Ingen



## Løstliggende stolper og stolpelignende strukturer

### Lokalisering

I tillæg til husstolper og hegnstolper er der 44 løstliggende stolper. De samler sig oppe på feltets højere flade

### Anlægsbeskrivelse

De løstliggende stolper måler i gennemsnitlig diameter 31,1 cm (maks. 68 og min. 14) og de stikker i snit 24 cm (maks. 70 cm og min. 6 cm). De fleste stolpers sider er rette eller stejle og bundene er flade. De fleste tegner sig runde i den oprensede overflade.

For de stolpelignende strukturer er målene 40,7 cm i gennemsnitlig diameter (maks. 120 og min. 17) og 15,6 cm i dybde (maks. 38 cm og min 5 cm.). De fleste har rette sider og flad bund. De er diffuse eller runde i fladen.

Struktur	Type	Længde	Bredde	Prfbrd	Dybde	Form	Sider	Bund
18	stolpe	84	64	50	44	oval	ret	flad
34	stolpe	27	25	25	18	rund	ret	flad
36	stolpe	32	22	27	14	rundoval	stejl	flad
40	stolpelign	34	30	30	11	rund	ret	flad
41	stolpe	32	29	27	18	rundoval	stejl	sujævn
49	stolpe	25	25	25	15	rund	ret	flad
50	stolpelign	24	22	17	13	rund	skrå	spids
59	stolpe	21	21	21	6	rund	rund	flad
61	stolpelign	33	32	21	11	diffus trekantet	skrå	spids
63	stolpe	30	23	20	12	rundoval	stejl	flad
65	stolpe	35	30	25	12	rund	stejl	flad
67	stolpe	21	21	21	33	rund	ret	flad
69	stolpe	30	27	27	15	rund	stejl	flad
73	stolpe	24	22	23	11	rund	stejl	flad
77	stolpelign	80	80	60	38	rund	stejl	flad
79	stolpelign	95	76	42	12	rundoval	rund	flad
89	stolpelign	21	20	24	5	rund	ret	flad
92	stolpelign	25	24	23	26	rund	ret	flad
115	stolpe	40	30	40	20	diffus rundoval	skrå	flad
116	stolpe	42	40	62	38	diffus rund	skrå	flad
119	stolpe	18	17	14	33	rund	ret	rund
121	stolpe	24	26	29	20	rund	stejl	flad
124	stolpelign	38	35	32	13	rund	rund	rund
125	stolpelign	40	35	18	8	rund	rund	rund
139	stolpelign	100	90	92	16	diffus	skrå	flad
142	stolpe	38	30	18	14	rundoval	stejl	flad
143	stolpe	28	26	30	34	rundoval	ret	flad
145	stolpelign	41	33	33	13	rundoval	stejl	flad
149	stolpelign	36	36	20	17	diffus	ret	flad
152	stolpe	34	19	32	24	langoval	ret	flad
153	stolpe	20	20	22	18	rund	stejl	flad
156	stolpe	29	27	19	11	rund	stejl	flad
157	stolpe	30	28	38	17	rund	ret	flad
161	stolpe	41	36	35	47	rundoval	ret	flad
162	stolpe	130	130	68	70	rund	ret	flad
165	stolpe	60	39	40	14	oval diffus	rund	rund
166	stolpe	73	63	44	24	oval diffus	skrå	flad
178	stolpe	29	24	27	29	rund	ret	flad
182	stolpelign	150	150	120	23	diffus	ret	flad
183	stolpe	38	36	37	21	rund	stejl	flad
184	stolpe	23	23	26	40	rund	stejl	flad
189	stolpelign	19	18	18	9	rund	stejl	skrå
193	stolpelign	55	55	55	27	oval diffus	stejl	sujævn

196	stolpelign	40	32	40	14	rund	rund	rund
200	stolpelign	52	30	40	10	langoval	rund	flad

Tabel 20. Mål og beskrivelse for løstliggende stolper..

### Fyld/materialer

Fylden i de løstliggende stolper er varieret. Den veksler fra mørk gråbrun sandet fyld til en lys gråbrun fyld. Enkelte stolper har stenpakket fyld.

Struktur	Fyld	Stenp
18	gråbrun sandet	x
34	gråbrun sandet	
36	spættet gråbrun og gulbrun sandet med lidt trækul	
40	mørk gråbrun sandet med trækul	
41	brun sandet med spredt trækul	
49	mørk gråbrun sandet med lidt trækul	
50	spættet mørk og lys gråbrun sandet med lidt trækul	
59	mørk gråbrun sandet med lidt trækul	
61	lys gråbrun sandet uden synligt trækul	
63	mørk gråbrun sande med lidt trækul	
65	lys gråbrun sandet med lidt trækul	
67	mørk gråbrun sandet med lidt trækul	
69	mørk gråbrun sandet med lidt trækul	
73	mørk gråbrun sandet med lidt trækul	
77	spættet lys og mørk gråbrun sandet. Et par ubrændte større sten	
79	mørk gråbrun sandet med lidt trækul	
89	mørk grå sandet	
92	mørk gråbrun sandet med trækul	
115	mørkegrå sandet	
116	lagdelt lys spættet gul og gråbrun sandet i bund, mørk gråbrun sandet i top	
119	mørk gråbrun sandet med lidt trækul	
121	mørk gråbrun sandet med ubrændtes sten	
124	gråbrun sandet	
125	grå til mørk gråbrun sandet	
139	mørk gråbrun sandet med trækul	
142	mørk gråbrun sandet med lidt trækul	
143	grå- og gulsættet sande med trækul	
145	grå sandet med lidt trækul	
149	mørk gråbrun sandet med noget trækul	
152	mørk gråbrun sandet med lidt trækul	
153	mørk gråbrun til sortgrå sande med noget trækul	
156	mørk gråbrun sande med trækul ispættet gulorange grus	
157	mørk gråbrun sande med trækul ispættet gulorange grus i den ene side	
161	mørk gråbrun med noget trækul mer blandet fyld mod bunden, indeholder enkelte ubrændte sten	
162	spættet gråbrun og mørk gråbrun sandet med lidt trækul og enkelte ubrændte sten	x
165	gråbrun sandet	
166	gråbrun til mørk gråbrun sandet med lidt trækul	x
178	gråbrun sandet med lidt trækul, let ispættet orange grus	
182	gråbrun til mørk gråbrun sandet med trækul	
183	spætte gråbrun og gulbrun sandet med lidt trækul	x
184	mørk gråbrun sandet med noget trækul	
189	mørk gråbrun med ispættet gulbrun sand	
193	blandet gråbrun med orangebrun striber i top, mørk gråbrun sandet i bund, lidt trækul	
196	mellem gråbrun sandet med pletter af orange grus.	
200	gråbrun sandet	

Tabel 21. Beskrivelse af fylden i løstliggende stolper.

## Fund

Der er blevet optaget fund fra flere stolper. Fra stolpen A162 er der optaget flere genstande. Det er en stor stolpe som ligger på feltets sydlige del (fig. 75).

Bnr	Struktur	Fundtype	Antal	Beskrivelse
B 15897/19i	162	jernfrgm	3	ubestemt jernfrgm, st.mål 5,7cm
B 15897/22av	152	vævevægt	1	oval, kleber, l. 11,9cm, b. 6,7cm, t. 3,2cm. 359,69g.
B 15897/22ax	162	vævevægt	1	konvergerende mot hullet, kleber, l. 9cm, b. 6,6cm, t. 3,2cm. 306,9g.
B 15897/25w	139	klæber tilvirket	1	slipt, l. 6,8, b. 2,6cm, t. 0,9cm. 26,59g
B 15897/26g	153	klæber	1	st. mål 5,8cm, 12,90g
B 15897/26h	162	klæber	2	st. mål 10,2cm, 248,65g
B 15897/26h	162	klæber	1	st.mål 3,7cm
B 15897/27ak	162	brynefrgm	1	skifer, st.mål 3,7 cm
B 15897/37n	162	flintavslag	1	st.mål 1,5cm
B 15897/41h	161	slagge	2	5,7g
B 15897/41k	182	slagge	2	421,9 g
B 15897/43	166	br ben		0,15g
B 15897/43	162	br ben	2	0,33 g

Tabel 22. Fund fra løstliggende stolper.



Fig. 75. Den løstliggende stole A162. Fra stolpen blev der optaget flere fund.  
Foto S. Diinhoff.

## Tolkning og datering

Der skelnes imellem stolper og stolpelignende strukturer. De stolpelignende er strukturer som minder om stolper, men som ikke kan tolkes helt sikkert. De løstliggende stolper er bevarede rester efter konstruktioner som har knyttet sig til bosætningen på udgravningsområdets flade. En del stolper kan være fra bygninger som enten er så fragmentarisk bevarede på feltet at de ikke lader sig udskille, eller de kan høre til bygninger som for største part ligger udenfor udgravningsfeltet. Det er givet at flere af de spredte stolper og grøfter som ses på feltet ville kunne være forklaret ved en mere omfattende fladeafdækning. Det er også muligt at nogle stolper hører til konstruktioner som hegn og halvtæg osv.. der har ligget op til bygninger.

En enkelt løstliggende stolpe A166 er blevet dateret til middelalder (Beta-204483: 850 +/- 60 BP; cal. 1200 AD). A166 er en af flere dybe stolper i feltets sydlige del. Det er muligt at disse stolper er en del af den samme konstruktion, som da må dateres til middelalder. Det er muligt at denne stolpe har sammenhæng med hus II som regnes at ligge nogenlunde på samme tid rundt år 1200.

## Foto

Film 02; billede 13, 18-19, 22-23, 28, 34  
Film 03; billede 13  
Film 04; billede 07, 09, 16-17, 20-21, 27, 29-32, 34  
Film 06; billede 02-05, 28-29  
Film 07; billede 09-10  
Film 08; billede 19, 21-22, 25, 34  
Film 09; billede 02-04, 32  
Film 10; billede 02-05, 20



Film 11; billede 21, 23, 30  
 Film 13; billede 04-06, 09  
 Film 16; billede 02-03, 09, 20-22, 28-30  
 Film 17; billede 04  
 Film 18; billede 15-16, 19, 27-28, 36  
 Film 19; billede 01, 04, 08, 13, 29  
 Film 20; billede 01-02, 11-12, 22-23, 26-28, 31-32, 34  
 Film 21; billede 05-07, 22, 24-25  
 Film 22; billede 02-11, 14-15, 22-25, 33-34  
 Film 23; billede 18-20, 27-29, 35-36  
 Film 24; billede 01-02

### Tegninger

Plan- og profiltegning nr. 01  
 Plan- og profiltegning nr. 02  
 Plantegning nr. 03  
 Plan- og profiltegning nr. 04  
 Plan- og profiltegning nr. 05  
 Plan- og profiltegning nr. 06  
 Plan- og profiltegning nr. 10  
 Plantegning nr. 12  
 Plantegning nr. 13  
 Plan- og profiltegning nr. 16  
 Plan- og profiltegning nr. 17  
 Plan- og profiltegning nr. 18  
 Plan- og profiltegning nr. 20  
 Plan- og profiltegning nr. 22  
 Plan- og profiltegning nr. 23  
 Plantegning nr. 25  
 Plantegning nr. 26  
 Plantegning nr. 28  
 Plan- og profiltegning nr. 31  
 Plantegning nr. 32  
 Plan- og profiltegning nr. 33  
 Plantegning nr. 34  
 Plan- og profiltegning nr. 35  
 Plantegning nr. 36  
 Plan- og profiltegning nr. 39  
 Plan- og profiltegning nr. 41  
 Plan- og profiltegning nr. 42  
 Plan- og profiltegning nr. 46  
 Plan- og profiltegning nr. 47

### Videnskabelige prøver

Der blev udtaget 9 videnskabelige prøver fra løstliggende stolper, af disse blev 1 radiologisk dateret. VP-59 fra stolpen A166 daterer sig til 850 +/- 60 BP (cal. 1200 AD). Det er en datering til midten af middelalder.

Nr	Struktur	nr	BP	+/-	cal AD/BC	cal BP	1 Sig max	1 Sig min	2 Sig max	2 Sig min
46	153									
47	156									
51	156									
52	157									
54	152									
56	196									

59	166	Beta-204483	850	60	1200	750	1160	1260	1030	1280
65	165									
66	152									

Tabel 23. Videnskabelige prøver fra løstliggende stolper.

## GRØFTER

### Lokalisering

Lidt syd for udgravningsfeltet ligger 6 grøfter (fig. 76).

### Anlægsbeskrivelse

Blandt de 6 grøfter er den ene A84 allerede beskrevet ovenfor som en del af vikingetids hus II. De øvrige grøfter varierer i form og størrelse som det fremgår af tabel 24. De skal beskrives kort hver for sig.

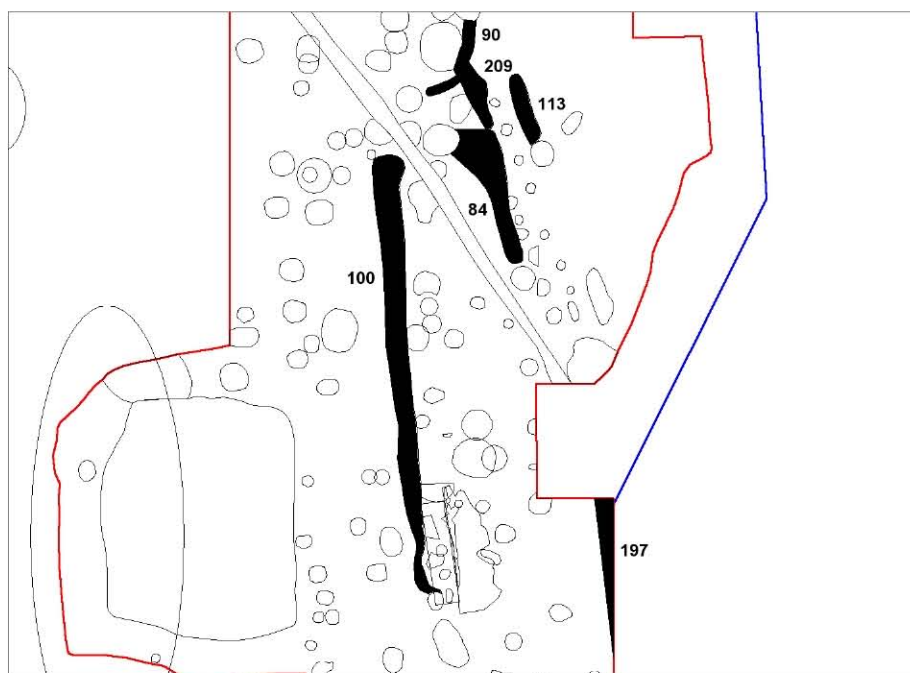


Fig. 76. På det udgravede felt blev der fundet 6 grøfter. Den ene A84 tolkes at tilhøre hus II. Grafik S. Diinhoff.

### Grøft A90

Det er en kort grøftsekvens som ligger nord for langhus II nordøstlige hjørne. Grøften måler 2,5 meter i længde og 33 cm i oprenset flade. I profilsnit havde den en diameter på 20 cm og en dybde på 6 cm. Den er buet langstrakt med en rounding fra sydvest til nordøst. A90 har skrånende sider og rundet bund og den har en lys grå sandet fyld med kun lidt trækul.

### Grøft A100

Denne grøft er en 12 meter lang grøft som løber nord – syd. Helt mod syd runder den mod øst, men bliver da skåret af det senere ildsted A155 fra hus II. I profilsnit tegner grøften sig med rundede sider og flad bund. Den måler imellem 62 og 80 cm i bredde og stikker 12 cm. Fylden består af lys gråbrun sand med lidt trækul. Mod bunden er fylden mørkere.



Fig. 77. Grøften A100 set i profilsnit. Set mod nord.  
Foto G. Stang.



Fig. 78 og 79. A100 set før og efter udgravning. Foto til venstre viser grøften i oprenset flade. Til højre ses den tømt og snittet. Begge set mod nord.  
Foto G. Stang og S. Diinhoff.

### Grøft A113

Det er en 1,89 meter lang og 44 cm bred grøftsekvens som ligger ret nordøst for stolperække A (fig. 71). Den viser sig i profil med rundede sider og bund. Den stikker 23 cm i dybde. Den har en mørk gråbrun sandet fyld let opblandet lysere fyld.

### Grøft 197

I feltets sydlige del blev grøft A197 delvist frilagt. Den fortsætter udenfor feltafgrænsningen mod syd. Der blev afdækket 4,12 meter af grøften som løber i nord – syd gående retning. At dømme efter dybde og frilagt bredde så må der være tale om en væsentligt længere grøft. I profilsnit har den rundede sider og rundet bund. Den har en bredde på omkring 1 meter og stikker 25 cm i dybde. Den er opfyldt med sribede lag af mørk og lys grå sand med vekslende indhold af trækul.



Fig. 80 og 81. På foto til venstre snit gennem A197 i et af tre profilsnit igennem grøft A197. Til højre ses den tomte grøft. De tre huller er profil snitkasser. Begge foto er set mod nord. Foto S. Diinhoff.



## Grøft A209

Denne grøft ligger imellem det nordøstlige hushjørne til hus II og grøft A90. Grøft A209 måler 2,07 meter i længde og er 52 cm bred. Den har rundede sider og skrå bund. Den stikker 20 cm i dybde. Fylden består af mørk grå sandet fyldt med lidt trækul. Den indeholder enkelte ubrændte sten. Grøft A209 og grøft A90 skærer hinanden, men det er ikke muligt at afgøre hvilken der er yngst eller ældst af de to.

Struktur	Længde	Bredde	Prfbrd	Dybde	Form	Sider	Bund
84	567	47	49	13	langstrakte	rund	rund
90	250	33	20	6	langstrakt	skrå	rund
100	1203	62	80	12	aflang	rund	flad
113	189	44	44	23	aflang	rund	rund
197	412	100	100	25	langstrakt	rund	rund
209	207	52	53	20	aflang	skrå	skrå

Tabel 24. Mål og beskrivelse for grøfter.

## Fyld/materialer

Den vekslende fyld i grøfterne er beskrevet ovenfor.

Struktur	Fyld	Stenp
84	mørk gråbrun og sortgrå sandet delvist stenpakkert	x
90	lys og mørk grå sandet med lidt trækul	
100	lys gråbrun sandet med lidt trækul, stedvist mørkt lag i bund	
113	mørk gråbrun med indslag af lysere sand	
197	grå sand med trækul over lysere brun grov sand	
209	mørk grå sandet med lidt trækul, indeholder nogle ubrændte sten	

Tabel 25. Beskrivelse af grøfterne fyld.

## Fund

Der blev optaget enkelte fund fra grøft A100. Det er muligt at alle eller flere fund i virkeligheden hører til det overliggende vikingetidshus II. De kan være opblandet i toppen af grøften som et resultat af den forstyrrelse aktiviteten rundt en bygning vil forårsage på underliggende strukturer.

Bnr	Struktur	Fundtype	Antal	Beskrivelse
B 15897/37d	100	flintbit	1	m/cortex, st.mål 2,3cm
B 15897/37d	100	flintavslag	1	mekanisk slitasje, st.mål 1,7cm
B 15897/41e	100	slagge		13,37g
B 15897/41e	100	slagge		16,44g
B 15897/43	100	br ben		0,15g

Tabel 26. Fund fra grøfter.

## Tolkning og datering

Grøft A84 er tolket som en del af vikingetidshuset II. De øvrige 5 grøfter kan ikke umiddelbart relateres til erkendte anlæg på fladen. Fra den store grøft A100 blev en prøve radiologisk bestemt. Prøven VP-28 blev dateret til yngre romersk jernalder (Beta-204481: 1730 +/- 50 BP; cal. 330 AD). Det er feltets ældste datering og den må givet høre til bosætning fra romertid.

Det ville være en nærliggende tanke at se grøft A100 som en væggrøft og således en del af et langhus fra yngre romertid (se figur 12). Det er netop typisk for store romertidsbygning er at de har vægkonstruktionen sat med sylstok i væggrøft. Men her melder der sig problemer for det er ikke muligt at udskille tagbærende stolper som måtte høre til bygningen. Det skal indrømmes at langhus II kan diskuteres og dersom man forkaster denne rekonstruktion, så kan der være "ledige" stolper, men der er stadig ikke nok for et romertidshus. Den delvist frilagte grøft A197 synes at ligge om ikke parallelt med A100 så dog i nogenlunde samme retning. De to grøfte ligger i en afstand af 4,9 meter og det kan være for tæt for en romertids bygning. Med så kraftige væggrøfter burde man forvente en

breder bygning. A100 som A197 kan på det foreliggende grundlag ikke tolkes yderligere. De er formodentlig vægggrøfter for en eller anden form for konstruktion rundt bebyggelsen på fladen, men hvilken er uklar.

Grøfterne A90, A113 og A209 er kun bevaret i korte sekvenser og det kan ikke afgøres hvilket formål de oprindeligt har haft. De knytter sig givet til konstruktioner som har stået på fladen i forbindelse med den forhistoriske bosætning.

#### Foto

Film 09; billede 18, 22, 31  
 Film 10; billede 22, 25, 33-34  
 Film 11; billede 05-06, 17  
 Film 19; billede 09, 28  
 Film 20; billede 24-25, 35-36  
 Film 22; billede 31-32  
 Film 24; billede 10-19, 29-30

#### Tegninger

Plantegning nr. 13  
 Plan- og profiltegning nr. 18  
 Plan- og profiltegning nr. 20  
 Plan- og profiltegning nr. 23  
 Plan- og profiltegning nr. 24  
 Plantegning nr. 26  
 Plan- og profiltegning nr. 47

#### Videnskabelige prøver

Fra grøft A100 blev der udtaget 2 prøver. Af disse er VP-28 radiologisk behandlet. Prøven (Beta-204481) daterer sig til 1730 +/- 50 (cal. 330 AD), hvilket er i midten af yngre romersk jernalder.

Nr	Struktur	nr	BP	+/-	cal AD/BC	cal BP	1 Sig max	1 Sig min	2 Sig max	2 Sig min
28	100	Beta-204481	1730	50	330	1620	240	390	220	420
29	100									

Tabel 27. Radiologiske prøver fra grøfter.

## ILDPRODUCERENDE ANLÆG

### Ildsteder og ildstedslignende strukturer.

#### Lokalisering

Spredt ud over feltet ligger der 2 ildsteder og 7 ildstedslignende strukturer. I tillæg kommer ildstedet eller husarnen A155 som er beskrevet under vikingetidshus II.

#### Anlægsbeskrivelse

Blandt de 9 listede strukturer kan kun 2 bestemmes sikkert. Det er A9 og A64 som er ildsteder, mens de øvrige er fragmentarisk bevarede således at de ikke kan tolkes nærmere end ildstedlignende strukturer. Det er muligt at A151 er bunden af en kogegrube. De tre ildstedslignende strukturer A1, A3 og A16 ligger indenfor konfliktområdet, men det blev som nævnt i indledningen besluttet at koncentrere undersøgelsen til fladen oppe på terrassen. De tre strukturer er derfor ikke undersøgt yderligere end beskrivelsen registrering i flade.

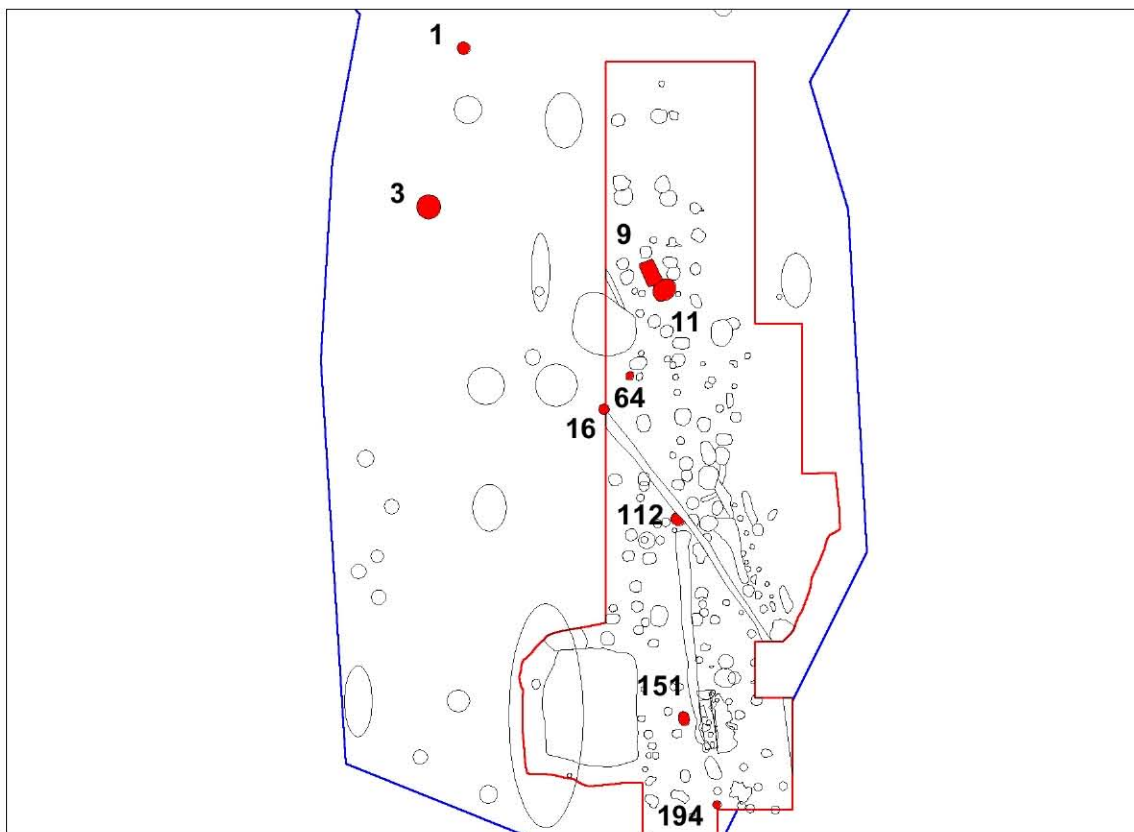


Fig. 82. Ildsteder og ildstedslignende strukturer. Grafik S. Diinhoff.

Det blev ovenfor under gennemgangen af langhus I diskuteret om ildsted A9 kunne være husarne i bygningen. Det blev sluttet, at selvom ildstedet har den aflange form som kan forventes af husarner, så er hverken orientering eller position optimal. Ildstedet regnes derfor ikke med til langhuset, men det skal indrømmes at afgørelsen er fattet under tvivl.

Struktur	Type	Længde	Bredde	Prfbrd	Dybde	Form	Sider	Bund
1	ildstedlign	70	70	-	-	rund	-	-
3	ildstedlign	130	130	-	-	rund	-	-
9	ildsted	160	100	143	104	oval	rund	flad
11	ildstedlign	118	94	56	20	rundoval	rund	ujævn
16	ildstedlign	60	60	-	-	rund	-	-
64	ildsted	46	32	40	4	diffus rund	rund	flad



112	ildstedlign	60	60	60	11	diffus rund	rund	flad
151	ildstedlign	74	64	108	30	rundoval	stejl	flad
194	ildstedlign	66	42	49	4	diffus	rund	flad

Tabel 28. Mål og beskrivelse af ildsteder.

### Fyld/materialer

Fylden i strukturerne varierer alt efter bevaringsgrad. De har alle trækulholdig fyld og A151 har enkelte ildskørnede sten.

Struktur	Fyld	Trækul	Ildsk
1	ikke udgravet	-	-
3	ikke udgravet	-	-
9	sortgrå sandet med trækul	x	
11	trækul og gråsort sandet	x	
16	ikke udgravet	-	-
64	sortgrå trækulholdig sandet	x	
112	mørk gråbrun sandet med sortgrå sandet trækul	x	
151	sortgrå trækul i bund mørk gråbrun sandet imellem og stedvist spættet grå og orange gruset i top	x	x
194	sort trækul	x	

Tabel 29. Beskrivelse af fylden i ildsteder og ildstedslignende strukturer.

### Fund

Der blev optaget et enkelt fund af hasselnøddeskal fra den ildstedslignende A112.

Bnr	Struktur	Fundtype	Antal	Beskrivelse
B 15897/40c	112	nøtteskall	6	0,27g

Tabel 30. Fund fra ildsteder og ildstedslignende strukturer.

### Tolkning og datering

Bortset fra A155 er husarne i langhus II og den blev beskrevet ovenfor. Ingen af de øvrige beskrevne strukturer relateres til samlede anlæg. A1 og A3 er et par strukturer af flere som ligger på skråningen nedenfor bosætningsfladen. Disse anlæg repræsenterer givet en aktivitet som hører til husene oppe på fladen. For de øvrige anlæg kan det egentlig ikke afgøres om de har ligget indenfor eller udenfor bygninger, ej heller deres datering kan bestemmes ud over at de må være samtidige med bosætningen.

### Foto

Film 03; billede 04-06  
 Film 04; billede 08, 33  
 Film 06; billede 21-23  
 Film 08; billede 30-31  
 Film 09; billede 08  
 Film 12; billede 04-06, 22  
 Film 13; billede 11, 14  
 Film 15; billede 06-07, 26  
 Film 16; billede 34  
 Film 17; billede 03, 10, 36  
 Film 18; billede 14, 17-18  
 Film 23; billede 23-24  
 Film 24; billede 27-28

### Tegninger

Plantegning nr. 03  
 Plan- og profiltegning nr. 05

Plan- og profiltegning nr. 06  
 Plantegning nr. 13  
 Plan- og profiltegning nr. 17  
 Plan- og profiltegning nr. 20  
 Plantegning nr. 25  
 Plan- og profiltegning nr. 46

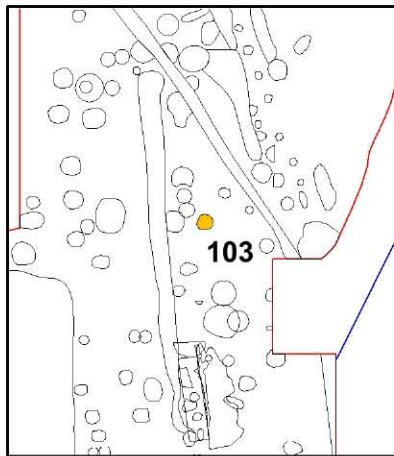
### Videnskabelige prøver

Der blev udtaget to videnskabelige prøver fra strukturerne. Ingen af disse er behandlet yderligere.

Nr	Struktur	nr	BP	+/-	cal AD/BC	cal BP	1 Sig max	1 Sig min	2 Sig max	2 Sig min
15	9									
16	11									

Tabel 31. Radiologiske prøver ildsteder og ildstedslignende strukturer.

### Ovnsanlæg A103



#### Lokalisering

Ovnsanlæg A103 ligger lidt syd for midten af udgravningsfeltet.

#### Anlægsbeskrivelse

Ovnen ses i fladen som et let diffust kantet fyldskifte som måler 49 cm i diameter. I profilsnit har det rundede sider og flad bund. A103 ligger omtrent på feltet hvor bevaringsforholdene var en anelse bedre. Desværre var toppen af anlægget ødelagt ved den beskadigelse som feltet var blevet udsat før udgravningens opstart, og det gør en sikker beskrivelse og tolkning vanskelig.

Fig. 83. Ovnsanlæg A103.  
 Grafik S. Diinhoff.

Struktur	Længde	Bredde	Prfbrd	Dybde	Form	Sider	Bund
103	49	49	46	15	Diffus kantet	rund	flad

Tabel 32. Mål og beskrivelse af ovnsanlæg A103.

### Fyld/materialer

De bevarede rester af A103 viste en mørk gråbrun sand med sort trækul i top (fig. 84). Sammen med trækullet var der pakket en del slagge.



Fig. 84. Det formodede ovnsanlæg A103 i oprenset flade.  
 Foto Ø. Engedal.

Struktur	Fyld	Trækul
103	Mørk gråbrun sandet i bund sort trækul i top	x

Tabel 33. Beskrivelse af fylden ovnsanlæg A103.

### Fund

Det dominerende fundmateriale i A103 er slagge. Der er formodentlig tale om jernslagge. Slaggen lå højt i anlægget og det er sandsynligt at meget er forsvundet ved ødelæggelsen af feltet forud for undersøgelsen.

Bnr	Fundtype	Antal	Beskrivelse
B 15897/15c	jernspiker	1	stilk av spiker, l. 2,7cm
B 15897/26m	klæber		st.mål 4,7 cm, 15,29 g
B 15897/41c	slagge		ca. 1 kg
B 15897/43	br ben		0,11 g

Tabel 34. Fund fra ovnsanlæg A103.

### Tolkning og datering

Anlæg A103 var kun fragmentarisk bevaret, men den megen slagge som er optaget tyder på at anlægget har været et anlæg for produktion af jern. Det er desværre ikke muligt at bestemme hvilken type ovn der har været tale om. Ud fra de bevarede rester kan det ikke afgøres om her har været slaggegrube eller ej og der er heller ikke bevaret rester efter den lerbyggede ovnskakt. Det er ikke usædvanligt at finde spor efter jernproduktion på bopladser. Der er nødvendigvis ikke tale om udvinding af jern fra myrmalm. I forbindelse med jernproduktion er der flere produktionsfaser hvor jernet renses, beriges og smedes, og det er ofte spor efter disse processer vi finder på bopladserne.

### Foto

Film 09; billede 21

### Tegninger

Plantegning nr. 13

Plan- og profiltegning nr. 18

### Videnskabelige prøver

Der blev ikke udtaget videnskabelige prøver fra anlægget.



Fig. 85. Koge-grube A51 set i profil. Nederst ses den mørke trækulfyld og derover ildskørnede sten og askefyldt sand. Foto S. Diinhoff.

### Koge-gruber og koge-grubelignende strukturer

#### Lokalisering

Der blev afdækket 22 koge-gruber eller koge-grubelignende anlæg på feltet (fig. 86).



### Anlægsbeskrivelse

Af de 22 anlæg ligger 9 på skråningen vest for den udgravede terrasseflade. Disse 9 anlæg blev kun registreret i flade. De resterende blev fuldt undersøgt. De fulddokumenterede kogegruber måler i gennemsnit 70 cm i diameter (maks. 118 cm og min. 46 cm) og de stikker i gennemsnit 21,9 cm i dybde (maks. 38 cm og min. 5 cm). De fleste har rundede sider og flad bund.

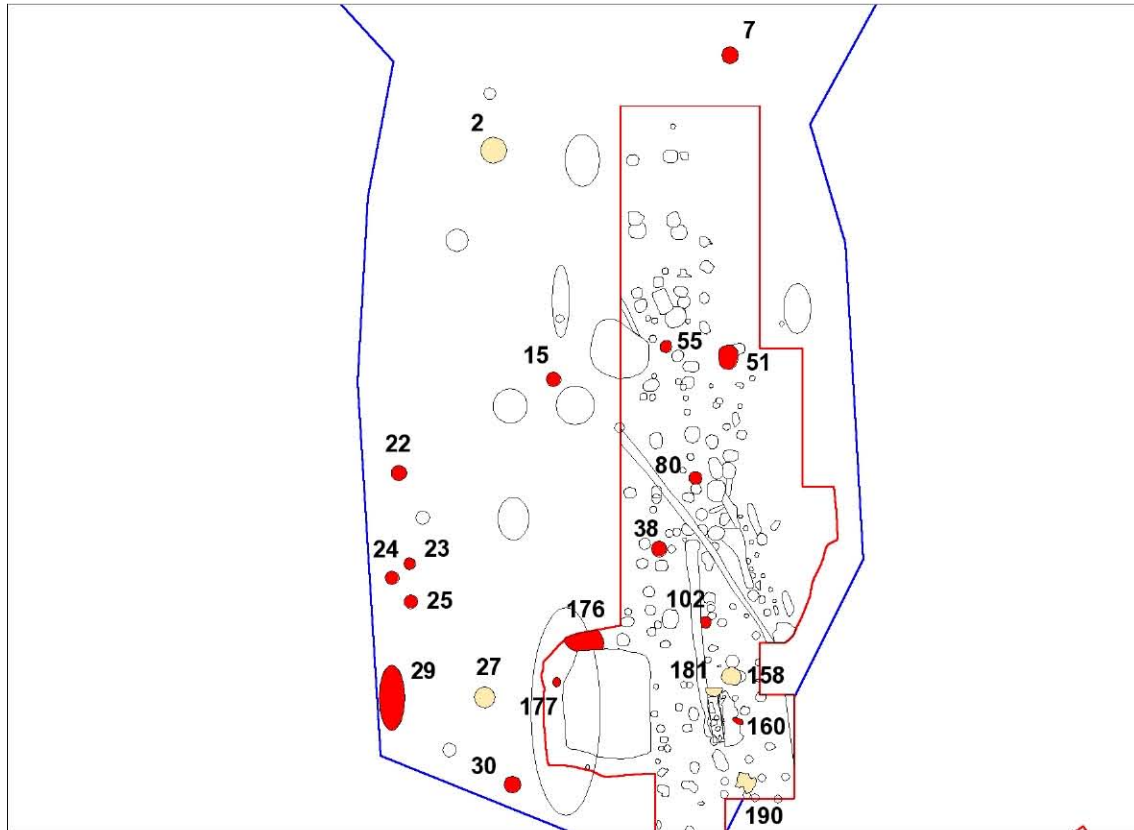


Fig. 86. Kogegruber og kogegrubelignende anlæg. De sikkert tolkede kogegruber er vist med mørk rød udfyldning. Grafik S. Diinhoff

Blandt de kogegrubelignende strukturer skiller A158 sig. Der er tale om en stor grube med en diameter på 180 cm og en dybde af 41 cm.

Struktur	Type	Længde	Bredde	Prfbrd	Dybde	Form	Sider	Bund
2	kogegrubelign	150	150	-	-	rund	-	-
6	kogegrubelign	142	146	150	19	rundoval	rund	rund
7	kogegrube	84	82	70	42	rundoval	rund	flad
15	kogegrube	95	95	-	-	rund	-	-
22	kogegrube	90	90	-	-	rund	-	-
23	kogegrube	70	70	-	-	rund	-	-
24	kogegrube	75	75	-	-	rund	-	-
25	kogegrube	75	75	-	-	rund	-	-
27	kogegrubelign	120	120	-	-	rund	-	-
29	kogegrube	380	150	-	-	langoval	-	-
30	kogegrube	100	100	-	-	rund	-	-
38	kogegrube	95	66	95	22	rundoval	rund	flad
51	kogegrube	140	115	118	38	rundoval	stejl	flad
55	kogegrube	74	60	60	14	diffus rundoval	rund	flad
80	kogegrube	68	60	68	20	rund	rund	flad
102	kogegrube	50	50	50	22	oval kantet	stejl	flad
158	kogegrubelign	120	116	180	41	rund	rund	flad
160	kogegrube	71	51	46	24	diffus rund	skrå	flad
176	kogegrube	76	74	74	10	rund	rund	flad

177	kogegrube	54	48	43	5	rund	rund	flad
181	kogegrubelign	98	98	100	42	rund	stejl	flad
190	kogegrubelign	116	110	70	22	diffus	skrå	rund

Tabel 35. Mål og beskrivelse af kogegruber og kogegrubelignende anlæg.

### Fyld/materialer

Kogegruberne og de kogegrubelignende anlæg indeholder alle en trækulholdig fyld. Enkelte har bevaret ildskørnede sten.

Struktur	Fyld	Trækul	Ildsk
2	ikke udgravet	x	
6	sortgrå sandet trækulholdig	x	
7	sortgrå sandet trækulholdig	x	x
15	ikke udgravet	x	x
22	ikke udgravet	x	x
23	ikke udgravet	x	x
24	ikke udgravet	x	x
25	ikke udgravet	x	x
27	ikke udgravet	x	
29	ikke udgravet	x	x
30	ikke udgravet	x	x
38	sortgrå sandet med trækul og ildskørnede sten	x	x
51	lagdelt lys grå sandet aske i bund, sort trækul og ildsk sten i midten og grå/rødgrå askefyldt i top	x	x
55	lagdelt, hvidgrå brændt sand aske i bund, sort trækul med ildsk sten i midte, såspættet gulbrun top	x	x
80	mørk gråbrun sandet med trækul og ildsk sten	x	x
102	mørk gråbrun sandet med meget trækul, en større sten så nok stenpakket	x	x
158	mørk gråbrun sandet med en del trækul og ildsk sten, trækul i bund	x	x
160	sortgrå sandet trækulholdig med ildsk sten	x	x
176	sort trækul i bund, gråsort trækulblandet i top, evt få ildskørnede sten	x	x
177	sort trækul, få ildsk sten	x	x
181	sort trækul i bund mørk gråbrun med en del trækul derover, derpå sort trækulstribet og mørk i top	x	
190	sortgrå trækulholdigt lag med ildskørnede sten	x	x

Tabel 36. Lagfylden i kogegruber og kogegrubelignende strukturer.

### Fund

Der blev gjort enkelte fund i anlæggene. Ingen af disse genstande skal regnes som egentlig tilhørende gruberne. Det er genstande som tilfældigt er blevet blandet sammen med anlæggenes fyld. Der er tale om genstande som har ligget på bopladens flade og er endt tilfældigt deri. Fundene i kogegrube A160 som ligger i siden af ildsted A155 i vikingetidshus II kan være indblandet som et resultat af aktiviteten i huset.

Bnr	Struktur	Fundtype	Antal	Beskrivelse
B 15897/03b	15	glas	1	frgm av glass? Matt, forvitret, grønt glass. Rett (ikke krummet). St. mål 1,6cm, t. 0,2cm
B 15897/09b	160	jernnål ukons	1	lang nål el. Spiker m/kvadr tvsn, l. 9,8cm
B 15897/14e	160	jernnagle ukons	6	1 stort naglehode/roe + 5 frgm av små nagler/stift, l. 3,5cm
B 15897/19e	190	jernfrgm ukons	1	ubestemt frgm, st. mål 2,3cm
B 15897/41i	190	slagge	1	2,94g
B 15897/43	190	br ben	1	0,22g
B 15897/43	6	br ben		0,16g

Tabel 37. Fund fra kogegruber og kogegrubelignende anlæg.

### **Tolkning og datering**

Kogegruber er en almindeligt forekommende fundtype på bopladser. De kan ligge samlet i felter med mange gruber lidt afsondret fra husene eller de kan ligge mere tilfældigt spredt rundt bygningerne. Kogegruben er et anlæg for produktion af mad. Teknikken er at der graves et hul i jorden og her tændes der bål. I bålet opvarmes sten til ilden er brændt ud. Man lægger da indpakket kød ned mellem de ophedede sten og anlægget forsegles i toppen med jord eller tørv. Efter en tid er maden tilberedt og gruben åbnes og tømmes. Tilbage bliver et hul med trækul i bund og omrodede ildskørmede sten. De fleste af de her beskrevne anlæg er af denne type. Der er imidlertid varianter hvor kødet ikke er bagt som i en ovn, men hvor kødet i stedet er varmrøget over de ophedede sten. I røgeovnen er der gravet et knapt så dybt hul og det er fladbundet. Der optændes ild i bunden og over ilden lægges en flad lægning af sten. Når ilden er brændt ud og stenene er ophedede så lægges kødet over stenene og det forsegles f.eks. med tørv eller grene. Når maden er færdig fjernes dækningen og kødet tages ud. Den flade stenlægning bliver liggende mere eller mindre intakt. Disse røgeovne afslører sig ved lav dybde og ved at stenlægningen ligger tilbage (dersom de ikke er senere forstyrret). Blandt de undersøgte anlæg kan A6, A176 og A177 være kogegruber af denne røgovnstype.

Kogegruberne er ikke daterede. Det er en anlægstype som er almindeligt forekommende igennem hele jernalderen og gruberne på Osen knytter sig sikkert til de huse som har ligget oppe på terrassefladen.

### **Foto**

Film 03; billede 09-11, 17  
Film 04; billede 01, 22, 25  
Film 05; billede 01, 08  
Film 06; billede 08, 32-36  
Film 08; billede 18, 20  
Film 09; billede 20, 29-30  
Film 13; billede 15  
Film 06; billede 10, 31  
Film 17; billede 11-13, 15  
Film 18; billede 20, 25-26  
Film 19; billede 05  
Film 20; billede 14-15, 17-18, 29-30  
Film 22; billede 16-21, 35-36  
Film 23; billede 01

### **Tegninger**

Plan- og profiltegning nr. 01  
Plantegning nr. 03  
Plan- og profiltegning nr. 04  
Plan- og profiltegning nr. 05  
Plan- og profiltegning nr. 08  
Plantegning nr. 13  
Plan- og profiltegning nr. 20  
Plan- og profiltegning nr. 22  
Plantegning nr. 26  
Plantegning nr. 28  
Plan- og profiltegning nr. 31  
Plantegning nr. 32  
Plan- og profiltegning nr. 33  
Plan- og profiltegning nr. 35  
Plantegning nr. 37  
Plan- og profiltegning nr. 39  
Plan- og profiltegning nr. 42  
Plan- og profiltegning nr. 43  
Plan- og profiltegning nr. 45



## Videnskabelige prøver

Der blev udtaget videnskabelige prøver fra to kogegruber. Ingen af disse er behandlet yderligere.

Nr	Struktur	nr	BP	+/-	cal AD/BC	cal BP	1 Sig max	1 Sig min	2 Sig max	2 Sig min
19	51									
64	181									

Tabel 38. Radiologiske prøver fra kogegruber og kogegrubelignende anlæg.

## GRUBER OG GRUBELIGNENDE STRUKTURER

### Lokalisering

Der er afdækket 26 gruber eller grubelignende strukturer på feltet. De fleste ligger på den flade terrasse, men der er enkelte på den vestlige skråning.

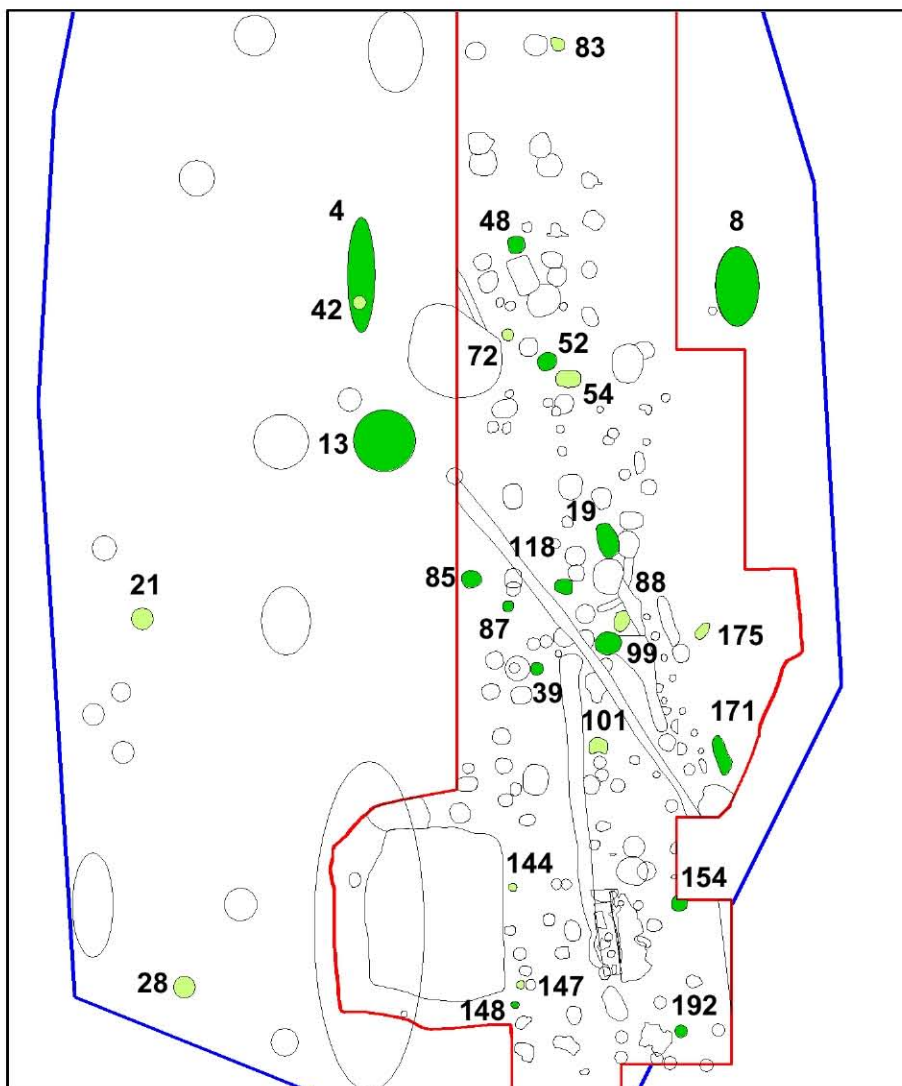


Fig. 87. Gruber og grubelignende anlæg på udgravningsfeltet. De sikkert tolkede gruber vises med mørk grøn udfyldning, mens grubelignende vises med lys grøn udfyldning. Grafik S. Diinhoff.

Blandt de 26 anlæg skal en enkelt grube tages ud for selvstændig beskrivelse. Det er grube A13 som ligger lidt nordvest for udgravningsfeltets midte. Gruben ligger egentlig udenfor det areal som blev

fulddokumenteret, men det var klart at denne grube var speciel og det blev derfor besluttet at udgrave denne mere omhyggeligt.

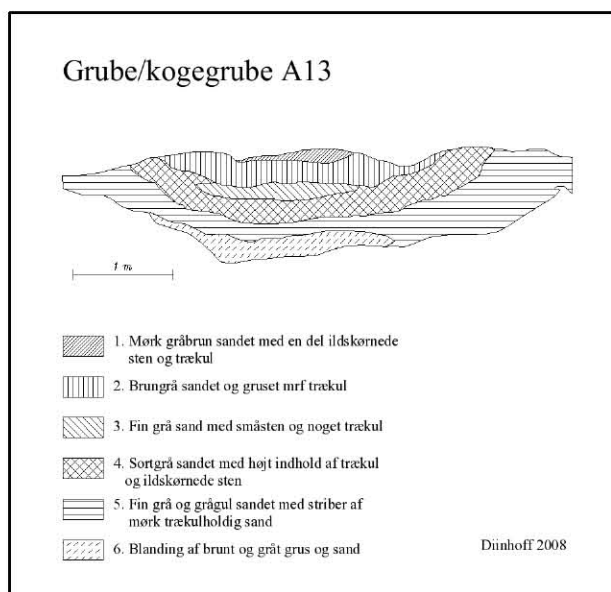


Fig. 88 Profilbillede af den store grube/kogegeube A13. Foto Ø. Engedal.

## Grube A13

### Anlægsbeskrivelse

A13 viser sig i let diffust i fladen, men er et cirkulært fyldskifte med en diameter imellem 2,27 og 2,58 meter. I profil stikker den 52 cm i dybden. Den har rundede sider og rund til affladet bund. Gruben er lagdelt og lagene repræsenterer nok både oprindelig aktivitet og en genfyldning med sekundært materiale.



### Fyld/materialer

Anlægget har en lagvis opbygning af lag med spor efter brandaktivitet. Nederst ses de to lyse formodentlig askefyldte fyldte lag 5 og 6. Disse viser dens oprindelige funktion som grube. Over disse følger et sort lag 4 med højt indhold af trækul og ildskørnede sten. Det kan ikke udelukkes at laget repræsenterer en kogegeubeaktivitet i anlægget men det er nok redeponeret brandfyld. Det kan se ud til at laget sammen med de tre overliggende lag 1 – 3 repræsenterer samme brugsfase som lag 4. Disse øvre lag ligger forskubbet lidt med syd i forholde til de to askefyldte bundlag.

Fig. 89. Profilttegning af anlægget A13. Grafik S. Diinhoff

## Fund

Der blev optaget et ganske stort antal fund fra A130. Blandt de mere bemærkelsesværdige fund kan der nævnes rest af bronzepænde (B 15897/01f) (fig. 90), randstykke af et bronzekar (B 15897/01e) og en bronzenitte som har prydet en genstand (B 15897/01h). Der er fundet 7 perler (fig. 41, 91 og 92) af forskellig type. Blandt jerngenstande er der nagler, knive, spænde, spiker, krok, nål (fig. 94) og fragment af en hestesko. I tillæg var der spindesten, vævevægte og bryner m.m..

Bnr	Fundtype	Antal	Beskrivelse
B 15897/01e	bronze	1	fragment av bronserand til kar. Lengde 14cm, bredde 0,9cm, h. 0,5cm. 6,43g.
B 15897/01f	bronzebeslag	1	fragment av reimspenne med spor til torn og hul bakside. Lengde 3,3xcm (oppr. 4,2cm), bredde 2,2cm. 2,90g.
B 15897/01g	bronze brst	1	fragment av bronse. Diam. 0,8cm. 0,14g.
B 15897/01h	bronzenitte	1	fragment av bronzestift med konisk hode. Diam. 0,9cm, lengde 0,8cm (brukket stift). 1,05g.

B 15897/04a	perle	1	Mosaikk i opakt glass, Callmer type G002. To langsgående bruddstykker. Diam. 0,9cm, h. 1,6cm, diam. hull 0,4cm. 1,81g
B 15897/04b	perle	1	Melon i grønt, gjennomskinnelig glass. Diam. 0,9cm, h. 0,6cm, diam. hull 0,2cm. 0,76g. Callmer type A295
B 15897/04c	perle	1	Øyepære i grønt, semitransp glass med gule øyne og svart sentrum, Callmer B689o. Diam. 0,8cm, h. 0,8cm, diam. hull 0,2cm. 0,82g.
B 15897/04d	perle	1	Fasettert (tolvsidet) perle i oransje, gjennomskinnelig glass, ligner Callmer type A140, men oransje. Rest etter sølvtråd i hullet. Diam. 0,5cm, h. 0,6cm, diam. hull 0,1cm. 0,33g.
B 15897/04j	perle	1	Perle i rødbrun, marmorert, opak glassfluss med bit av snodd sølvtråd. Rundet med rette, parallelle ender, Callmer type A130. Diam. 0,9cm, h. 0,7cm, diam. hull 0,2cm. 1,11g.
B 15897/04q	perle	1	Rav. Rundet med rette, parallelle ender. Diam. 1,1cm, h. 0,5cm, diam. hull 0,3cm. 0,44g.
B 15897/04s	perle	1	Perle i forvitret materiale, tr. br leire. Diam. 0,5cm, h. 0,1cm, diam. hull 0,05cm. 0,14g.
B 15897/05a	jernspenne/beslag	1	frgm/flik av spenne el. Beslag m/dyretrekk, 3 små knotter ytterst på fliken, vulst på toppen, hul, l. 3,7cm, b. 3,8cm, t. 1,5cm
B 15897/08h	jernkniv	2	2 frgm av knivblad, l. 7,3cm/5cm, b. 1,8cm, t. 0,8cm
B 15897/08i	jernkniv	4	4 frgm av knivblad
B 15897/08j	jernkniv	1	kniv av jern som Rygh 404, l. 9cm, b. 1,9cm, evt. Pilspiss
B 15897/09a	jernnål	1	spiss avlang gjenstand, syl/nål fra linhekle eller lignende, l. 6,1
B 15897/10	jern hesteko	1	liten hesteko/tåsko, l. 5,3cm, b. 1,8cm, t. 1,1cm
B 15897/11b	jerngjenstand	1	håndtak til skrin eller lignende
B 15897/12f	jernredskap	1	håndtak på tang/syl/spiss?, kvadratisk tvsn, l. 12,2cm
B 15897/13f	jernbeslag	2	2 frgm av smal, båndformet gjenstand, st. l. 6,8cm, b. 0,8cm, t. 0,6cm
B 15897/14b	jernnagle	1	1 spiker/nagle, l. 2,9cm
B 15897/14b	jernnagle	3	2 frgm av kvadratiske hoder/roer, 1 frgm av stilk
B 15897/14b	jernnagle	5	1 klinknagle m/kvadratisk roe og rundt hode, l. 3,8cm + 2 roer/hoder + 2 stilker
B 15897/14b	jernnagle	2	1 nagle m/rundt hode, l. 3,7cm, 1 stilk av nagle el. Spiker
B 15897/14b	jernnagle	1	1 nagle m/ rundt hode
B 15897/14b	jernnagle	2	1 nagle, l. 4,6cm, 1 kvadratisk naglehode/-roe
B 15897/14b	jernnagle	2	klinknagle, kvadratisk hode, l. 3,7cm, og frgm av spiker/nagle u/hode
B 15897/14b	jernnagle	7	6 nagler, hvorav 1 m/kvadr hode og ankerforma roe, 1 m/kvadr hode/roe, 4 m/runde hoder/roer, 1 stilk av nagle
B 15897/14b	jernnagle	1	kvadratisk naglehode/roe
B 15897/14b	jernnagle	10	4 nagler/stifter m/ konisk(?) hode/roe, 6 frgm av stilker av stifter/nagler
B 15897/15b	jernspiker ukons	1	spiker, l. 3,9cm
B 15897/15b	jernspiker	1	stilk av spiker, l. 2,8cm
B 15897/15b	jernspiker ukons	1	spiker, l. 6,9cm
B 15897/15b	jernspiker		spiker, l. 3,4cm
B 15897/17e	jernkrok	1	krok, l. 4,2cm
B 15897/19b	jernfrgm	3	3 ubestemte frgm, st. mål 2,6cm
B 15897/19b	jernfrgm	1	frgm av ubestemt gjenstand, st. mål 3cm
B 15897/19b	jernfrgm	3	3 ubestemte frgm, st. mål 2 cm
B 15897/19b	jernfrgm	8	8 ubestemte frgm, st. mål 4 cm
B 15897/19b	jernfrgm	23	2 mul frgm av jerntråd + 21 ubestemte frgm, st. mål 4,9cm
B 15897/19b	jernfrgm	5	3 ubestemte frgm, st. mål 3,9cm
B 15897/21d	spindehjul	1	konisk, mørk, polert kleber/bergart/serpentin, diam. 2,4cm, h. 1cm. 5,7g
B 15897/22ar	vævevægt	2	2 vekter, (1)rektangulært/uregelmessig form, kleber, l. 11,4cm, b. 8,5cm, t. 1,4cm. 273,9g. (2)konvergerende mot hullet, kleber, l. 9,7cm, b. 6cm, t. 3,3cm. 328,8g.
B 15897/25t	klæber tilvirket	2	2 stk, st. mål 15,5cm, 392g, kuttmerker og tilvirking
B 15897/25u	klæber tilvirket	1	st. mål 10,7cm, 579,2g, kuttmerker og tilvirking
B 15897/26b	klæber	1	st. mål 3,2cm, 2,38g
B 15897/26b	klæber	7	st. mål 5,9cm, 47,08g, kast 10,29g
B 15897/26b	klæber	5	st. mål 6,3cm, 56,77g, kast 19,22g
B 15897/27ad	bryne	1	Splittet frgm. Kaledonsk "vestlandsskifer". L. 6,2cm, b. 3,1cm, t. 0,5cm.
B 15897/27ae	brynefrgm	1	Slitt frgm. Kaledonsk "vestlandsskifer". L. 7,6cm, b. 1,7cm, t. 0,9cm.
B 15897/27af	bryne	1	Splittet brynefrgm. Mørk skifer. L. 3,2cm, b. 1,4cm, t. 0,3cm.
B 15897/27ag	bryne	1	Splittet frgm. Lys sandstein. L. 3,1cm, b. 1,2cm, t. 0,3cm.
B 15897/28c	bergart	1	sandstein. Fragment av slipeplate. Kullbelegg. L. 10,4cm, b. 5,2cm, t. 1,1cm.



B 15897/37b	flintavslag	1	st.mål 2,3cm
B 15897/37b	flintavslag/bit	5	4 avslag+1 bit m/cortex, st.mål 2,3cm
B 15897/37b	flintavslag	1	m/cortex, st.mål 1,0cm
B 15897/37b	flintavslag/bit	4	2 avslag + 2 biter m/cortex og patina, st.mål 2,3cm
B 15897/37b	flintavslag	2	1 patinert, st.mål 1,5cm
B 15897/37b	flintavslag/bit	8	5 avslag, 2 m/cortex+3 biter, 1 patinert, st.mål 3,0cm
B 15897/37b	flintavslag	1	st.mål 1,6cm
B 15897/37b	flintavslag/bit	3	2 avslag+1 bit, st.mål 1,8cm
B 15897/38	pimpstein	1	bit, knust el slått, st. mål 2,6cm
B 15897/41b	slagge	2	0,18g, to kuler sprutslag
B 15897/41b	slagge		4,38g
B 15897/41b	slagge		19,18g
B 15897/43	br ben		2,91g
B 15897/43	br ben		5,77g
B 15897/43	br ben		0,12g
B 15897/43	br ben		10,91g
B 15897/43	br ben		0,52g
B 15897/43	br ben		32,01g
B 15897/43	br ben		7,28g
B 15897/43	br ben		16,75g
B 15897/43	br ben		7,86g
B 15897/43	br ben		2,99g
B 15897/43	br ben		3,25g
B 15897/43	br ben		23,84g
B 15897/43	br ben		0,12g
B 15897/43	br ben		18,12g
B 15897/43	br ben		2,57g
B 15897/43	br ben/tandemaille		0,38g
B 15897/43	br ben	4	0,15g

Tabel 39. Fund fra grube A13.



Fig. 90. rest af bronze-  
spænde B 15897/01f.  
Foto H. Handeland

De 7 perler varier i form og udseende. Der er først mosaikperlen (B 15897/04a) som er Callmers type G002. Perlen var bevaret i 2 brudstykker (fig. 91). Det er en perletype som daterer sig til hele 800 tallet



Fig. 91. Mosaikperle (B  
15897/04a) i 2 brudstykker.  
Foto H. Handeland.

Så er der en grøn meloperle (B 15897/04b). Den er af Callmers type A295. Øjeperlen Disse perle findes gennem hele 800 tallet men bliver mere fåtallige med tiden. På fotoet herunder vises en grøn øjeperle (B 15897/04c) sammen med melonperlen (Fig. 92). Øjeperlen er af Callmers type B17. De kendes igennem hele 800 tallet.



Fig. 92. to grønne perler.  
Til venstre melonperle (B 15897/04b) og til højre øjeperle (B 15897/04c).  
Foto H. Handeland.

To perler har formodentlig siddet sammen i et smykke. Det er den orange tolvsidet facetterede glasperle (B 15897/04d) og den røde glasperle (B 15897/04j). Der er fundet rest af snoet sølvtråd som har samlet perlerne. Denne type smykker kendes både som ørehængesmykker eller som båret rundt halsen. Fra gravhøjen ved Veka på Voss (Schetelig 1912) (fig. 93) er der fundet sådanne øresmykker.

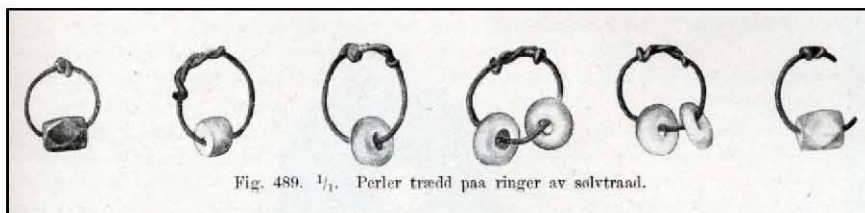


Fig. 489.  $\frac{1}{2}$ . Perler trædd paa ringe af sølvtråd.

Fig. 93. Hængesmykker med perler og sølvtråd fra Vekagraven på Voss. Perlen yderst til venstre er en tolvsidet perle af samme type som glasperle (B 15897/04d) fra Osen gard. Shetelig 1912, fig. 489.

I Vekagraven ved Voss blev flere perler fundet på sølvtråd. De sad ved ligets halsparti og Schetelig tolker at de var en del af et halssmykke sammen med adskillige andre løse perler (Shetelig 1912). Her må igen regnes med en datering til 800 tallet.

Yderlige i gruben A13 er der en ravperle (B 15897/04q) og en perle i forvitret glas eller ler (B 15897/04s).



Fig. 94. Ukonserveret jernnål (B 15897/09b) fundet i koge-grube A160. Nålen måler 9,8 cm i længde. Foto H. Handeland

### Tolkning og datering

Grube A13 kan ud fra sit fundindhold dateres til vikingetid i løbet af 800 tallet. Fundmaterialet ligger indenfor samme tidsramme som dateringen af hus II.

A13 indeholder lagdelt fyld. Alle lag er rest efter brandaktivitet men er nødvendigvis ikke fra samme handling. De nederste askefyldte lag i gruben regnes som grubens primære brug. De er rest fra en eller anden aktivitet som har medført brænding. Det kan tænkes at gruben har været en form for produktionsanlæg i forhold til hus II. Derover følger lag med trækul og ildskørnede sten som er

blandet ind i toppen af gruben. Det kan ikke udelukkes at gruben da har været endevendt som kogegrube men det er ikke sandsynligt. Det strider med fundmaterialet. Det ses tydeligt ved at glasperlerne ikke er brændte og idet de er fundet imellem brandaffald og ildskørnede sten, så må det være en sammenraget og blandet sekundær fyld.

Det er heller ikke tænkeligt at anlægget og fundene udgør en brandgrav. Fundmaterialet behøver ikke være brændt i en brandgrav, men sammensætningen af fund er ikke typisk for gravmateriale. Det er genstande som er kasseret og kastet fra den nærliggende bosætning.

#### Foto

Film 03; billede 03, 18-19, 22

Film 05; billede 04, 10-11

Film 06; billede 18-19, 30

Film 09; billede 33

Film 11; billede 02-04

#### Tegninger

Plan- og profiltegning nr. 06

Profiltegning nr. 09

#### Videnskabelige prøver

Der blev udtaget 4 prøver fra gruben A13. Ingen af disse er behandlet yderligere.

Nr	Struktur	nr	BP	+/-	cal AD/BC	cal BP	1 Sig max	1 Sig min	2 Sig max	2 Sig min
02	13									
11	13									
12	13									
43	13									

Tabel 40. Radiologiske prøver fra grube A13.

## Øvrige gruber og grubelignende strukturer

### Anlægsbeskrivelse

Der er 14 gruber. De måler i gennemsnitlig bredde 103,6 cm (maks. 408 cm og min. 18 cm). De måler i snit 23,5 cm (maks. 48 cm og min. 3,8 cm). De fleste ses som runde fyldskifter i fladen, resten er ovale. De fleste har rundede sider, men der er også rette og skrå sider. Næsten alle bunde er flade.

Der er 11 grubelignende strukturer. De har en gennemsnitlig diameter på 52,7 cm (maks. 98 cm og min. 30 cm) og en dybde på 20,3 cm (maks. 34 cm og min 2 cm). De viser sig som runde og ovale fyldskifter. I snit har de oftest rundede sider og runde samt spidse bunde.

Gruber er en anlægstype som repræsenterer mange formål og dermed veksler gruber også en del i udseende. Nogle gruber og grubelignende strukturer samler sig i regulære anlæg som grube A8 vist på fotoet herunder (fig. 95). Det er velformede gruber og grubelignende strukturer med en vis dybde (A8, A19, A42, A48, A54, A85, A118 og A192). For nogle af disse anlæg skal det bemærkes at de formmæssigt ikke står så specielt fjernt fra stolperne f.eks. stolperække C. Andre gruber og grubelignende strukturer har et større bredde:dybde indeks. Det er gruber og grubelignende A52, A72, A88, A99, A144, A147, A148 og så er der de lave brede anlæg A72, A88, A144, A147

Grube A13 blev behandlet separat ovenfor og det er en stor grube. En anden grube med afvigende karakter er grube A4. Det er en langoval grube på 4,08 meters længde og med en lav dybde på 24 cm.. Den var tydeligt stenpakket.





Fig. 95. Grube A8.  
Foto Ø. Engedal.

Struktur	Type	Længde	Bredde	Prfbrd	Dybde	Form	Sider	Bund
4	grube	408	102	408	24	langoval	rund	ujævn
8	grube	300	158	300	48	langoval	rund	flad
19	grube	126	75	72	38	oval	skrå	flad
21	grubelign	80	80	-	-	rund	-	-
28	grubelign	80	80	-	-	rund	-	-
39	grube	48	48	48	24	rund	stejl	flad
42	grubelign	49	40	50	27	rund	skrå	ujævn
48	grube	70	64	62	19	rund	rund	flad
52	grube	62	56	64	14	rundoval	rund	rund
54	grubelign	80	42	80	34	diffus rund	rund	rund
72	grubelign	40	30	50	13	diffus	skrå	ujævn
83	grubelign	44	36	38	25	rundoval	rund	flad
85	grube	70	68	64	38	rund	stejl	flad
87	grube	50	38	50	24	rund	skrå	flad
88	grubelign	60	32	44	12	rundoval	rund	rund
99	grube	96	82	70	15	rund	ret	flad
101	grubelign	56	48	52	30	rundoval	stejl	rund
118	grube	50	42	46	24	rund	stejl	rund
144	grubelign	29	28	30	8	rund diffus	rund	rund
147	grubelign	36	31	32	2	diffus oval	rund	flad
148	grube	19	18	18	3	rund	rund	flad
154	grube	65	65	65	24	rund	rund	flad
171	grube	140	44	138	19	langoval	rund	flad
175	grubelign	100	43	98	32	flang diffus	rund	ujævn
192	grube	41	34	45	15	rundoval	rund	flad

Tabel 41. Mål og beskrivelse af gruber og grubelignende strukturer.

### Fyld/materialer

Fylden varierer en del imellem de forskellige gruber og det skyldes både placering på felt og den funktion gruben oprindeligt har haft. Enkelte har et større indhold af trækul fordi de indeholder brandaffald, andre har pakning med sten.

Struktur	Fyld	Trækul	Stenp	Ildsk
4	mørk gråbrun til gråsort sandet med en del trækul og ubrændte sten	x	x	
8	gråbrun sandet med en del sten, striber med sort trækul og rødbrændt sand			
19	ly grå og grågul blandet med partier med trækul i bund, mørk gråbrun i top, større sten			
21	ikke udgravet			
28	ikke udgravet			
39	gråbrun til mørk gråbrun sandet med noget trækul og ubrændte sten		x	
42	mørk gråbrun sandet med en del trækul og sten	x	x	
48	spættet gråbrun og gulbrun sandet, indeholder ubrændte sten men ikke direkte pakning			
52	gråbrun sande med større sten, dog ikke stenpakket			
54	spættet lys gråbrun og brunguld sandet gruset.		x	
72	mørk grå sandet over lys grå sandet			

83	lagdelt med lys gråbrun sandet i bund og gråbrun sandet i top		x	
85	mørk gråbrun sandet med noget trækul			
87	lys grå sandet med lidt trækul		x	
88	mørk gråbrun sandet med koncentration af sort trækul øverst, en del ubrændte sten		x	
99	mørk gråbrun sandet med lidt trækul og nogle ubrændte sten		x	
101	gråbrun sandet med mørk trækulholdig sandet fyld i bunden		x	
118	gråbrun sandet med lidt trækul		x	
144	grå sandet med lidt trækul			
147	mørk gråbrun med lidt trækul, sandet fyld			
148	mørk gråbrun med lidt trækul, sandet fyld			
154	lagdelt sort trækul i bund, derover mørk gråbrun sandet og øverst mørk gråbrun med en del trækul			
171	lys grå sandet med striber af brungul gruset og sandet			
175	i bund brunorange sandet med lidt trækul derover gråbrun og mørk gråbrun sandet med trækul			
192	mørk gråbrun sandet med lidt trækul			

Tabel 42. Beskrivelse af fyld i gruber og grubelignende strukturer.

## Fund

Der er enkelte fund fra gruber og grubelignende anlæg ud over de mange fund som blev gjort i grube A13. Fra grube A154 er der nogle fund, fra A101 er lidt færre og fra grube A19 1 enkelt fund.

Bnr	Struktur	Type	Fundtype	Antal	Beskrivelse
B 15897/04o	154	grube	perle	1	Rund/sferisk, flate sideskiver, gult, opakt glass, Callmer type E130. Diam. 0,4cm, h. 0,5cm, diam. hull 0,1cm. 0,13g
B 15897/08l	101	grubelign	jernkniv	1	smalt knivblad av jern, l. 9,3cm, b. 1,5cm
B 15897/08o	154	grube	jernkniv ukons	2	2 frgm av jernkniv(-er), st. l. 7,7cm
B 15897/22ay	154	grube	vævevægt	1	tiln. Oval, kleber, l. 12cm, b. 5,4cm, t. 2,2cm. 223,8g.
B 15897/23e	154	grube	fiskesøk	1	oval, lys kleber, tre hull og fure etter line e.l., l. 10,3cm, b. 4,1cm, t. 2,4cm. 171,62g.
B 15897/26f	154	grube	klæber	1	st. mål 8,1cm, 31,7g, kast 14,96g
B 15897/37e	101	grubelign	flintbit	1	st.mål 1,0cm
B 15897/37f	154	grube	flintbit	1	st.mål 1,7cm
B 15897/41f	101	grubelign	slagge		204,32g
B 15897/43	19	grube	br ben	1	0,42g

Tabel 43. Fund fra gruber og grubelignende strukturer.

Blandt fundene i grube A154 er jernkniven vist på foto herunder. Kniven blev fundet i to fragmenter og er ikke bevaret i helhed. Enæggede jernknive som disse findes normalt fra slutningen af ældre jernalder og frem gennem yngre jernalder. Det er givet en kniv som har været udtjent og derefter kastet.



Fig. 96. Fragment af jernkniv (B 15897/08l) fra grube A154. Foto H. Handeland.

Det er normalt at finde klæbersøk fra midten af jernalder og ud gennem yngre jernalder og middelalder. De fleste er søk i vævevægte eller i fiskegarn. Det kan være vanskeligt at se forskel på de to typer. I middelalder bliver garnsøk generelt grovere og tungere. Stykket B 15897/23e herunder blev fundet i A154. Der ses 3 gennemborede huller og spor efter en linefure. Stykker som disse var linefordelere i fiskegarn.



Fig. 97. Fragment af fiskesøk (B 15897/23e) fra grube A154. Foto H. Handeland.

### Tolkning og datering

Den store grube A13 blev tolkes som samtidig med vikingetidshuset (hus II). Den kan oprindeligt have været en eller anden form for produktionsgrube idet den har et tydeligt brandaffald i bunden. Med tiden er den fyldt op med fyld og udgåede genstande fra vikingetidsbosætningen. Når det gælder de øvrige gruber så skal den gule perle B 15897/04o i grube A154 nok dateres til vikingetid og dermed kan gruben måske også relateres til hus II. Det giver et problem for gruben ligger i vægforløbet af bygningen. Gruben kan selvfølgelig være fra både før husets opførelse og fra tiden efter dets rivning. Det har været overvejet om gruben i virkeligheden er en stolpe, eller om der skjuler sig en stolpe i gruben. Der er meget omkring hus II der ikke kan afgøres sikkert og problemet må stå uløst.

De øvrige gruber og grubelignende strukturer knytter sig som anlæg til bosætningen på fladen. Det blev nævnt ovenfor at enkelte af disse anlæg kan minde om store stolpehuller. Hvis det er tilfældet så må de tilhøre bygninger der ikke lader sig udskille på fladen.

### Foto

Film 01; billede 06  
Film 02; billede 12, 17, 25-27, 30-36  
Film 03; billede 03, 08, 12, 16, 18-19, 22  
Film 04; billede 02-03, 06, 23  
Film 05; billede 02, 04, 09-11  
Film 06; billede 06-07, 18-19, 25, 30  
Film 07; billede 22, 24  
Film 08; billede 26, 29, 35  
Film 09; billede 19, 28, 33  
Film 10; billede 12, 21, 26, 31-32  
Film 11; billede 02-04, 24  
Film 16; billede 12, 16, 25, 27  
Film 19; billede 10  
Film 21; billede 03-04, 32-33  
Film 23; billede 02-05, 13-15

### Tegninger

Plan- og profiltegning nr. 01  
Plan- og profiltegning nr. 02  
Plantegning nr. 03  
Plan- og profiltegning nr. 04  
Plan- og profiltegning nr. 05  
Plan- og profiltegning nr. 10  
Plantegning nr. 12  
Plantegning nr. 13  
Plan- og profiltegning nr. 16  
Plan- og profiltegning nr. 17  
Plan- og profiltegning nr. 18  
Plan- og profiltegning nr. 20



Plan- og profiltegning nr. 22  
 Plan- og profiltegning nr. 23  
 Plan- og profiltegning nr. 24  
 Plantegning nr. 25  
 Plantegning nr. 26  
 Plantegning nr. 30  
 Plan- og profiltegning nr. 31  
 Plan- og profiltegning nr. 33  
 Plantegning nr. 36  
 Profiltegning nr. 38  
 Plan- og profiltegning nr. 41  
 Plan- og profiltegning nr. 46

### Videnskabelige prøver

Der blev udtaget 5 videnskabelige prøver fra de øvrige gruber og grubelignende strukturer. Ingen af disse er analyseret yderligere.

prøve nr	Struktur	nr	BP	+/-	cal AD/BC	cal BP	1 Sig max	1 Sig min	2 Sig max	2 Sig min	Anlæg
03	4										
04	8										
49	154										
58	154										
62	154										

Tabel 44. Radiologiske prøver fra langhus I.

## KOGESTENSOMRÅDE A31

### Lokalisering

I den sydvestlige del af udgravningsfeltet var der under den forudgående muldafrømning frilagt et kogestensbælte (fig. 16).

### Anlægsbeskrivelse

Bæltet blev registreret som en oval vold der målte 12 x 4 meter. Samlingen var ganske beskadiget af de forudgående forstyrrelser og anlægget blev ikke registreret yderligere end overfladebeskrivelsen fra sikringsundersøgelsen i 2001.

### Fyld/materialer

A 31 indeholdt en mørk trækulholdig sandet fyld med både ubrændte og brændte sten. Det var dog tydeligt at mange sten var klart ildskørnede.

### Fund

Der blev optaget enkelte genstande fra volden med kogesten.

Bnr	Struktur	Fundtype	Antal	Beskrivelse
B 15897/11c	31	jerngenstand	1	del til seletøj e.l? kompositt av to deler som henger sammen, 1 flat stang m/rektangulær plate tredd på, l. 6,7cm, b. 2,6cm ved plata
B 15897/22as	31	vævevægt frgm	2	3 frgm (1 stort), trolig samme vekt, oval, kleber, l. 9,2cm, b. 7,7cm, t. 1,4cm. 142,9g.
B 15897/26c	31	klæber	2	st. mål 4cm, 31,6g

Tabel 45. Fund fra kogestensområde.

### Tolkning og datering

Det er blevet nævnt tidligere at denne vold af ildskørnede sten eller kogesten er stratigrafisk yngre end grubehus A140 som blev dateret rundt 1100 tallet AD. Det er sandsynligt at kogestenene hører til den aktivitet som er foregået i middelalderbygningen (hus II). Det kan være et ildhus hvor der er brygget øl og det efterlader netop store mængder af kogesten.

### Foto

Der er ikke billeder af kogestenene men den ses som baggrund på oversigtsfoto.

### Tegninger

Kogestenene blev ikke tegnet, men blev indmålt digitalt.

### Videnskabelige prøver

Ingen

## FYLDKIFTER

### Lokalisering

Der er registreret 20 fyldskifter på udgravningsfeltet. Enkelte store ligger på den vestlige skråning mens de øvrige ligger oppe på fladen. I begge sjakter syd for feltet er der nedgravninger A210 og A211. De er recente og regnes til fyldskifterne

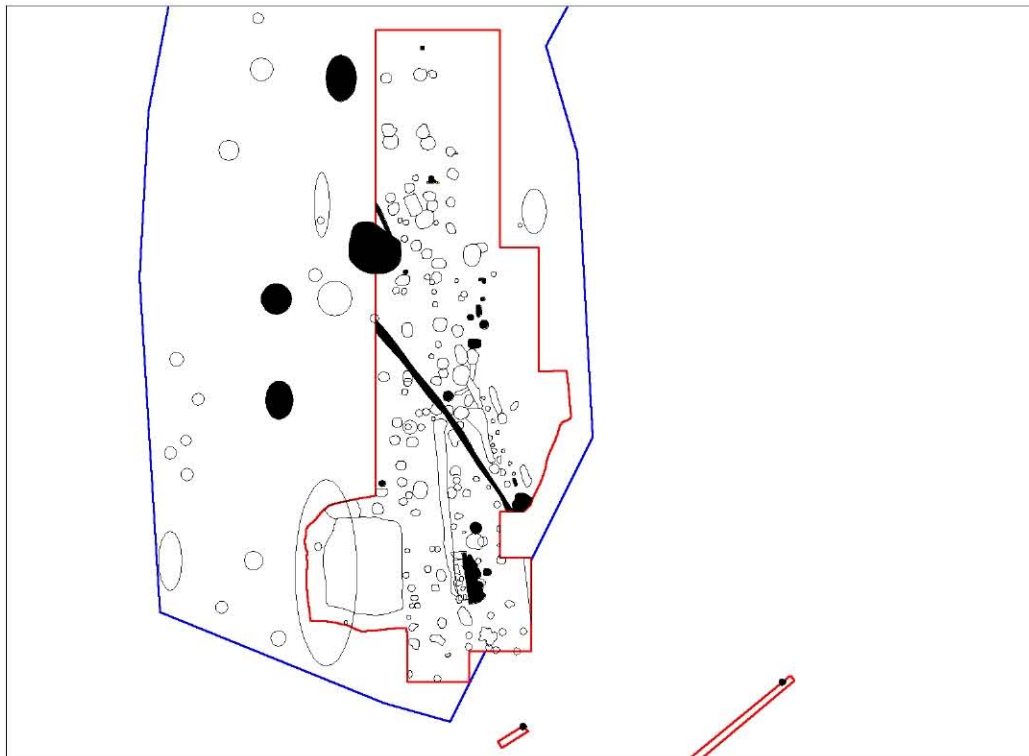


Fig. 98. Afdækkede fyldskifter på Osen gard. Grafik S. Diinhoff.

### Anlægsbeskrivelse

De fleste fyldskifter tegner sig som ovale og diffuse skifter i flader. De varierer i størrelse men er stort set alle ganske lave. De har rundede sider og bundene veksler fra flade til ujævne.

Struktur	Længde	Bredde	Prfbrd	Dybde	Form	Sider	Bund
5	300	200	-	-	rundoval	-	-

14	200	200	-	-	rundoval	-	-
20	245	180	-	-	rundoval	-	-
43	97	43	97	3	diffus	rund	ujævn
44	13	13	23	10	rund	rund	ujævn
45	38	26	17	3	diffus	rund	ujævn
46	100	44	30	5	diffus	rund	flad
56	24	24	24	2	rund	rund	flad
68	126	92	120	3	oval diffus	rund	ujævn
74	60	51	55	2	diffus	rund	ujævn
78	84	63	62	4	oval	rund	ujævn
91	70	70	70	6	diffus	rund	ujævn
97	29	27	29	2	rund	rund	ujævn
114	43	39	39	2	oval	rund	flad
127	136	132	132	1	diffus	rund	ujævn
163	54	48	50	1	oval	rund	flad
170	69	24	69	3	langoval	rund	flad
205	40	40	40	10	rund	rund	ujævn

Tabel 46. Mål og beskrivelse af fyldskifter.

### Fyld/materialer

Fylden i strukturerne varierer fra lys grå sandet fyld til mørk gråbrun sandet som kan indeholde trækul. Et par fyldskifter indeholder stenspækning.

Struktur	Fyld	Stenp
5	ikke udgravet	
14	ikke udgravet	
20	ikke udgravet	
43	lys til mellem gråbrun sandet	
44	mørk gråbrun sandet i top med lidt trækul lys gulbrun sandet i bund	
45	mørk gråbrun sandet med lidt trækul	
46	mørk gråbrun sandet med trækul	
56	lys gråbrun sandet med indslag af lidt mørkere fyld	
68	spættet mørk og lys gråbrun sandet	
74	lys gråbrun sandet	
78	gråbrun sandet	
91	gråbrun sandet fyld med ubrændte sten	x
97	lys til mørk gråbrun sandet	
114	lys til mellem gråbrun sandet	
127	lys gråbrun sandet	
163	gråbrun sandet med lidt trækul	
170	gråbrun sandet	
205	mørk gråbrun sandet med trækul og isten	x
206	sort trækulholdig sandet	
210	gråbrun sandet	
211		

Tabel 47. Indhold i fyldskifter

### Fund

Der blev ikke gjort fund i fyldskifterne

### Tolkning og datering

Et fyldskifte er indirekte spor efter den aktivitet som har fundet sted i et område og flere skifter på Osen kan meget vel være dannet i forhistorisk tid som et resultat af aktivitet rundt bosætningen. Fyldskifter er ikke-intentionelle anlæg, dvs. de er opstået tilfældigt som f.eks. ved rydning af sten hvor stenastrykket ligger tilbage og kan ses i fladen. Fyldskifter kan i nogle tilfælde relateres specifikt til aktivitet rundt bygninger som f.eks. slidspor hvor folk har færdes, men det er ikke tilfældet på Osen. Fyldskifterne her står isolerede og kan ikke bestemmes nærmere.



**Foto**

Film 02; billede 29

Film 04; billede 11-15, 28

Film 07; billede 01-04

Film 10; billede 06

Film 16; billede 24

Film 23; billede 12, 21-22, 30, 33

**Tegninger**

Plantegning nr. 03

Plan- og profiltegning nr. 06

Plan- og profiltegning nr. 08

Plantegning nr. 12

Plantegning nr. 13

Plan- og profiltegning nr. 16

Plan- og profiltegning nr. 18

Plantegning nr. 29

Plan- og profiltegning nr. 31

Plan- og profiltegning nr. 45

Plan- og profiltegning nr. 47

**Videnskabelige prøver**

Ingen



## FUNDLISTE

Bnr	Str	Rute	Fundtype	Antal	Beskrivelse
B 15897/01a		095-101	bronze brst	1	fragment av bronse med isittende stift. Bredde 1,9cm, h.1,3cm, tykkelse 0,3cm.1,26g.
B 15897/01b-c		094-101	bronze brst	2	to fragmenter av bronse, 2,6x2,5 og 1,8x1,8cm. 0,2mm tykke.3,99g.
B 15897/01d		096-100	bronze brst	1	fragment av bronse med y-forma tverrsnitt. H. 0,7cm, b. 0,7cm. 0,38g.
B 15897/01e	13	089-122	bronze	1	fragment av bronserand til kar. Lengde 14cm, bredde 0,9cm, h. 0,5cm. 6,43g.
B 15897/01f	13	089-122	bronzebeslag	1	fragment av reimspenne med spor til torn og hul bakside. Lengde 3,3xcm (oppr. 4,2cm), bredde 2,2cm. 2,90g.
B 15897/01g	13	089-122	bronze brst	1	fragment av bronse. Diam. 0,8cm. 0,14g.
B 15897/01h	13	089-122	bronzenitte	1	fragment av bronsestift med konisk hode. Diam. 0,9cm, lengde 0,8cm (brukket stift). 1,05g.
B 15897/02a		096-098	metallblikk	7	7 frgm av uviss metallblikk, mul. Tinn?, st. mål 2,1cm, t. 0,2cm
B 15897/02b		098-100	metallblik ukons	1	sammenfoldet frgm av plate av metall (bly?), l. 3,5cm, b. 1,4cm
B 15897/03a		096-109	glas	1	frgm av drikkeglass? Tynt, krummet, grønt glass m/små bobler. St. mål 2cm, t. 0,1cm
B 15897/03b	15	088-124	glas	1	frgm av vindusglass? Matt, forvitret, grønt glass. Rett (ikke krummet). St. mål 1,6cm, t. 0,2cm
B 15897/04a	13	089-122	perle	1	Mosaikk i opakt glass, Callmer type G002. To langsgående bruddstykker. Diam. 0,9cm, h. 1,6cm, diam. hull 0,4cm. 1,81g
B 15897/04b	13	089-122	perle	1	Øyeperle i grønt, semitransp glass med gule øyne og svart sentrum, ligner Callmer B689. Diam. 0,8cm, h. 0,8cm, diam. hull 0,2cm. 0,82g.
B 15897/04c	13	089-122	perle	1	Melon i grønt, gjennomsiktig glass. Diam. 0,9cm, h. 0,6cm, diam. hull 0,2cm. 0,76g. Callmer B295

B 15897/04d	13	089-122	perle	1	Fasettert (tolvsidet) perle i oransje, gjennomskinnelig glass, ligner Callmer type A140, men oransje. Rest etter sølvtråd i hullet. Diam. 0,5cm, h. 0,6cm, diam. hull 0,1cm. 0,33g.
B 15897/04e		100-104	perle	1	Segmentert, toleddet, opak sølvfolie, Callmer type E111/E130. Diam. 0,4cm, h. 0,8cm, 0,1cm. 0,22g.
B 15897/04f		097-103	perle	1	Segmentert, toleddet, opak sølvfolie, Callmer type E111/E130. Diam. 0,5cm, h. 1cm, diam. hull 0,1cm. 0,43g.
B 15897/04g		095-100	perle	1	Rund, opak sølvfolie, Callmer type E110. Diam. 0,5cm, h. 0,5cm, diam. hull 0,2cm. 0,45g.
B 15897/04h		097-101	perle	1	Segmentert, toleddet gul, opak, Callmer type E130. Diam. 0,6cm, h. 0,9cm, diam. hull 0,1cm. 0,35g.
B 15897/04i		097-101	perle	1	Rund, svart med pålagt hvitt bånd i opakt glass, Callmer type Bh (ligner B090), men uten øyne. Diam. 1,7cm, h. 1,1cm, diam. hull 0,5cm. 4,18g
B 15897/04j	13	089-122	perle	1	Perle i rødbrun, marmorert, opak glassfluss med bit av snodd sølvtråd. Rundet med rette, parallelle ender, Callmer type A130. Diam. 0,9cm, h. 0,7cm, diam. hull 0,2cm. 1,11g.
B 15897/04k		097-100	perle	1	Fragmentert, rundet med rette parallelle ender, lys grå med rødbrun dekor i opakt glass, Callmer type Ba (ligner B011). Diam. 1,7cm, h. 0,8cm, diam. hull 0,6cm. 1,53g.
B 15897/04l		098-100	perle	1	Rektangulær (prismatisk), rødbrun, opak, glassfluss, Callmer type A1. Diam. 0,8cm, h. 0,9cm, diam. hull 0,4cm. 0,86g.
B 15897/04m		097-101	perle	1	Rundet, opak, svart, glassfluss, Callmer type A032. Diam. 0,8cm, h. 0,3cm, diam. hull 0,4cm. 0,29g.
B 15897/04n		100-102	perle	1	Rundet, semitransparent, "forglemmegei" blå, Callmer type A170/171. Diam. 0,8cm, h. 0,4cm, diam. hull 0,4cm. 0,37g.
B 15897/04o	154	100-105	perle	1	Rund/sferisk, flate sideskiver, gult, opakt glass, Callmer type E130. Diam. 0,4cm, h. 0,5cm, diam. hull 0,1cm. 0,13g
B 15897/04p		096-101	perle	1	Fragmentert, rundet, opak, grønn, Callmer type Au. Diam. 0,9cm, h. 0,5cm, diam. hull 0,4cm. 0,33g.
B 15897/04q	13	089-122	perle	1	Rav. Rundet med rette, parallelle ender. Diam. 1,1cm, h. 0,5cm, diam. hull 0,3cm. 0,44g.
B 15897/04r		096-109	perle frgm	1	Fragment av rav, st. mål 0,7cm. 0,2g.
B 15897/04s	13	089-122	perle	1	Perle i forvitret materiale, tr. br leire. Diam. 0,5cm, h. 0,1cm, diam. hull 0,05cm. 0,14g.
B 15897/05a	13	089-122	jernspenne/beslag	1	frgm/flik av spenne el. Beslag m/dyretrekk, 3 små knotter ytterst på fliken, vulst på toppen, hul, l. 3,7cm, b. 3,8cm, t. 1,5cm
B 15897/05b	140	091-105	jernspenne/beslag ukons	4	4 frgm+avskallinger av spenne eller beslag, bestående av plate 4x3cm og bøyle 2,3cm
B 15897/06		099-100	sverdknapp? Ukons	1	jerngjenstand med form som en sverdknapp, l. 9,5cm, h. 4,6
B 15897/07		096-107	jernpil	1	liten pilespiss m/ spissovalt blad og rund, smal tange, l. 6,9cm, b. 2,2cm
B 15897/08a		099-103	jernkniv	4	4 frgm av kniv el. Ljå, tykk rygg på eggen, samlet mål 11,2cm, b. 2,2cm, t. 1,3cm
B 15897/08b		095-101	jernkniv	1	frgm av knivblad, l. 6,3cm
B 15897/08c		094-103	jernkniv	2	2 frgm av kniv/beslag, samlet l. 4,9cm
B 15897/08d		095-099	jernkniv ukons	3	3 frgm av avlang gjenstand, kniv eller lignende, st. l. 5,4cm
B 15897/08e		100-104	jernkniv ukons	2	2 frgm av liten kniv i jern el. Annet metall, l. 5,6cm, b. 1,3cm
B 15897/08f		101-103	jernkniv ukons	4	4 frgm av én eller to jernkniver, 1 m/rester av tre på skjefftet, delvis mineralisert, st. l. 8cm
B 15897/08g		097-	jernkniv ukons	1	frgm av flat, avlang gjenstand, mul. Kniv, l. 3,4cm



		104			
B 15897/08h	13	089-122	jernkniv	2	2 frgm av knivblad, l. 7,3cm/5cm, b. 1,8cm, t. 0,8cm
B 15897/08i	13	089-122	jernkniv	4	4 frgm av knivblad
B 15897/08j	13	089-122	jernkniv	1	kniv av jern som Rygh 404, l. 9cm, b. 1,9cm, evt. Pilsmiss
B 15897/08k		096-117	jernkniv	2	2 frgm av knivblad, st. l. 8,3cm, b. 2,5cm
B 15897/08l	101	097-111	jernkniv	1	smalt knivblad av jern, l. 9,3cm, b. 1,5cm
B 15897/08m	140	091-105	jernkniv ukons	2	2 frgm av knivblad, mulig to ulike kniver, st l. 8cm
B 15897/08n	140	091-105	jernkniv ukons	1	frgm av gjenstand (kniv?) med håndtak i tre, l. 6cm
B 15897/08o	154	100-105	jernkniv ukons	2	2 frgm av jernkniv(-er), st. l. 7,7cm
B 15897/09a	13	089-122	jernnål	1	spiss avlang gjenstand, syl/nål fra linhekle eller lignende, l. 6,1
B 15897/09b	160	098-104	jernnål ukons	1	lang nål el. Spiker m/kvadr tvsn, l. 9,8cm
B 15897/09c	191	100-102	jernnål	1	jernnål i 2 deler, total lengde 2,8 cm
B 15897/10	13	089-122	jern hesteko	1	liten hesteko/tåsko, l. 5,3cm, b. 1,8cm, t. 1,1cm
B 15897/11a		098-109	jerngjenstand	1	frgm av ildstål eller håndtak, brudd i ene enden, l. 5 cm, b. 1,5cm
B 15897/11b	13	089-122	jerngjenstand	1	håndtak til skrin eller lignende
B 15897/11c	31	088-105	jerngjenstand	1	del til seletøy e.l? kompositt av to deler som henger sammen, 1 flat stang m/rektangulær plate tredd på, l. 6,7cm, b. 2,6cm ved plata
B 15897/12a		097-109	jernredskap	2	2 frgm av redskap m/stort "hode" og avbrutt stilk/stang, st. mål 4,1cm
B 15897/12b		099-107	jernredskap	1	meisel/stemjern el. annet redskap, l. 7,5cm, b. 2,4cm
B 15897/12c		101-105	jernredskap ukons	2	avlang gjenstand i to frgm, mul stemjern eller lignende, l. 7cm
B 15897/12d		101-100	jernredskap ukons	2	1 del av flat gjenst, l. 5cm, 1 del av redskap/grep, l. 4,7cm, mul del av samme gjenstand
B 15897/12e		098-100	jernredskap ukons	4	3 større redskaper av samme type, hvorav ett i 2 biter, skåft, bolter, kiler, stemjern eller lignende, st. l. 7,5cm
B 15897/12f	13	089-122	jernredskap	1	håndtak på tang/syl/spiss?, kvadratisk tvsn, l. 12,2cm
B 15897/13a		095-102	jernbeslag	1	1 frgm av beslag/ opprinnelig lengre, flat gjenstand, l. 1,9cm, t. 0,6cm
B 15897/13b		099-104	jernbeslag	2	2 frgm av knivblad/beslag/bånd, l. 3,8cm
B 15897/13c		097-107	jernbeslag	1	1 frgm av beslag e.l., l. 2,9cm
B 15897/13d		097-098	jernbeslag ukons	1	frgm av mul. beslag, l. 2,8cm, b. 2cm
B 15897/13e		099-101	jernbeslag ukons	2	2 frgm av avlang gjenstand/beslag, l. 6,9cm
B 15897/13f	13	089-122	jernbeslag	2	2 frgm av smal, båndformet gjenstand, st. l. 6,8cm, b. 0,8cm, t. 0,6cm
B 15897/14a		096-102	jernnagle	4	1 nagle, l. 2,5cm, 2 naglehoder/roer (1 rund+1 kvadr), 1 stilk av nagle
B 15897/14a		096-109	jernnagle	1	1 nagle, l. 2,5cm
B 15897/14a		099-102	jernnagle ukons	6	1 nagle m/konisk hode, 1,5cm, 4 naglehoder/roer, 1 stilk
B 15897/14a		099-107	jernnagle	2	1 nagle, l. 3cm, 1 kvadratisk naglehode/roe
B 15897/14a		098-	jernnagle	1	stilk av spiker/nagle, l. 2,7cm

		103			
B 15897/14a		096-106	jernnagle	2	2 nagler, st. l. 4,1cm
B 15897/14a		100-100	jernnagle ukons	9	1 klinknagle, l. 2,8cm, 4 nagler m/hode/roe, st. l. 5,5c, 4 frgm av naglehoder/roer
B 15897/14a		099-101	jernnagle ukons	2	1 naglehode/roe, 1 stilk
B 15897/14a		097-100	jernnagle	1	1 nagle m/ rundt hode, l. 2,5cm
B 15897/14a		099-102	jernnagle	4	1 nagle m/konisk hode, l. 4cm, 1 hode/roe, 1 stilk, 1 frgm
B 15897/14a		099-104	jernnagle	3	2 nagler, hvorav 1 m/ankerformet roe?, st. l. 3,7cm, 1 naglehode/roe
B 15897/14a		099-108	jernnagle	4	2 naglehoder/roer, 2 stilker av nagler/spiker
B 15897/14a		099-102	jernnagle	5	1 nagle, l. 2,5cm, 1 kvadr naglehode/roer, 1 rundt naglehode/roe
B 15897/14a		099-104	jernnagle	1	1 nagle, l. 2,1cm
B 15897/14a		098-100	jernnagle ukons	2	1 frgm av nagle/spiker/nål m/konisk hode, l. 5cm + 1 naglehode
B 15897/14a		100-100	jernnagle ukons	1	nagle m/kvadr hode/roe, l. 3cm
B 15897/14a		100-100	jernnagler ukons	4	1 nagle m/kvadr? hode/roe, l. 2,5cm, 3 mul frgm av naglehoder/roer
B 15897/14a		097-102	jernnagle	1	1 naglehode/roe
B 15897/14a		098-103	jernnagle	9	1 klinknagle, l. 4,9cm, 1 nagle m/konisk hode/roe, 1 stift, 3 kvadr naglehoder/roer, 3 stilker, l. 4,5cm
B 15897/14a		098-109	jernnagle	3	2 frgm av naglehoder/roer, 1 stilk
B 15897/14a		099-103	jernnagle	2	2 stilker av spiker/nagler
B 15897/14a		097-100	jernnagle	7	3 nagler m/konisk/rundt hode, st. l. 5,6cm, + 4 frgm av nagler/stilker
B 15897/14a		098-106	jernnagle	1	nagle med rundt hode, l. 5,1cm
B 15897/14a		096-106	jernnagle	1	nagle med rundt hode, l. 2,3cm
B 15897/14a		097-107	jernnagle	2	2 naglehoder/roer
B 15897/14a		100-105	jernnagle ukons	5	1 nagle m/ rundt hode/roe, l. 2,5cm, 3 hoder/roer, hvorav ett kvadr, 1 stilk
B 15897/14a		097-098	jernnagle ukons	2	1 nagle m/rundt hode/roe, l.3cm, 1 stift, l. 1,8cm
B 15897/14a		097-106	jernnagle	1	1 kvadratisk naglehode/roe, st. mål 1,7cm
B 15897/14a		099-100	jernnagle ukons	1	nagle m/rundt hode/roe, l. 1,8cm
B 15897/14a		099-100	jernnagle ukons	1	stilk av nagle el.spiker, l. 5,1cm
B 15897/14a		100-104	jernnagle ukons	4	1 nagle m/konisk hode, l. 2,5cm, 2 nagler m/kvadr tvsn, st. l.4cm, 1 kvadr hode/roe
B 15897/14a		097-098	jernnagle ukons	1	nagle m/konisk hode, l. 4,3cm
B 15897/14a		098-102	jernnagle	3	2 naglehoder/roer, 1 stilk av spiker/nagle
B 15897/14a		095-106	jernnagle	4	2 små ankerformede roer, diam. 1,7cm, 2 stilkfrgm
B 15897/14a		098-105	jernnagle ukons	1	frgm av kvadr naglehode/roe, st. mål 2cm
B 15897/14a		099-103	jernnagle ukons	1	stilk av nagle, l. 1,7cm
B 15897/14a		097-104	jernnagle	5	2 nagler m/kvadratisk hode/roe, l. 2,6cm, 3 kvadratiske naglehoder/roer, st. mål 2,9cm

B 15897/14a		099-109	jernnagle	3	2 nagler, st. l. 2,8cm, 1 frgm av naglehode/roe
B 15897/14a		096-100	jernnagle	2	2 nagler, st. l. 3,2cm
B 15897/14a		099-102	jernnagle	5	3 nagler, st. mål 4,2cm, 1 stilk av nagle/spiker
B 15897/14a		098-102	jernnagle	4	3 naglehoder/roer, st. diam. 2,6cm 1 kvadratisk roe/plate, st. mål 4,2cm
B 15897/14a		098-102	jernnagle	1	nagle/spiker m/ rundt hode, l. 8cm
B 15897/14a		095-102	jernnagle	1	1 nagle m/kvadratisk hode/roe, l. 2,6cm
B 15897/14a		097-100	jernnagle	1	kvadratisk hode/roe, st. mål 3cm
B 15897/14a		099-104	jernnagle	1	klinknagle m/kvadratisk hode og roe, l. 5cm
B 15897/14a		098-102	jernnagler ukons	4	1 klinknagle, l. 3,5cm, 2 nagler, hvorav 1 m/kvadr hode/roe og 1 m/konisk, st. l. 2,6cm, 1 stilk av nagle
B 15897/14a		098-105	jernnagle	3	1 nagle m/konisk hode, l. 3,5cm, 1 naglehode/roe, 1 stilk av nagle, l. 2,3cm
B 15897/14a		097-102	jernnagle	2	2 små nagler, st. l. 3,2cm
B 15897/14a		099-100	jernnagle ukons	12	1 klink, l. 5,8cm, 2 nagler m/rundt hode/roe, l. 3,3cm, 6 kvadr hoder/roer, 2 ankerformede roer, 1 stilk, l 1,4cm
B 15897/14a		096-102	jernnagle	4	1 nagle, l. 2,9cm, 2 naglehoder/roer, 1 stilk av spiker/nagle, kvadratisk tvsn, l. 5,7cm
B 15897/14a		094-100	jernnagle ukons	2	1 klinknagle, l. 5,3cm, 1 nagle m/ konisk hode, l. 7,2cm
B 15897/14a		100-106	jernnagle ukons	2	2 nagler m/ konisk hode/roe, l. 4,4cm
B 15897/14a		099-101	jernnagle ukons	1	nagle m/rundt hode, l. 3,9cm
B 15897/14a		096-099	jernnagle ukons	1	frgm av kvadr naglehode/roe, st. mål 1,8cm
B 15897/14a		101-103	jernnagle ukons	5	1 nagle, l. 3,3cm, 1 hode, 1 roe, 2 stilker
B 15897/14a		099-101	jernnagle ukons	2	2 nagler, st. l. 3,6cm
B 15897/14a		101-100	jernnagle ukons	2	1 klinknagle, l. 2,6cm og 1 nagle, l. 3,4cm
B 15897/14a		100-101	jernnagle	1	stilk av nagle/spiker, st.l.1,9cm
B 15897/14a		100-104	jernnagle ukons	4	4 kvadr naglehoder/roer
B 15897/14a		100-101	jernnagle	4	1 nagle m/mulig kvadratisk hode, l.2,0cm, hode 2,1x2,1cm, 3 stilker til nagler/spiker, st.l.3,5cm
B 15897/14a		094-104	jernnagle	6	6 kvadratiske naglehoder/roer
B 15897/14a		101-101	jernnagle	2	1 nagle m/mulig kvadratisk hode, st.l.2,7cm, hode 1,7x1,7cm, 1 nagle m/kvadr. Nitteplate, ca 2,7x2,7cm, st.l.3,1cm
B 15897/14a		096-104	jernnagle	2	hode/roe og stilk av nagle(-r), st. mål 3,8cm
B 15897/14a		094-102	jernnagle	2	1 kvadratisk hode/roe og 1 stilk av nagle, st. l. 4,4cm
B 15897/14a		098-102	jernnagle	2	nagle m/hode og roe, l.6,5cm, stilk av nagle/spiker, st. l.4,0cm
B 15897/14a		099-100	jernnagle ukons	2	1 kvadr og 1 konisk roe/naglehode
B 15897/14a		098-100	jernnagle ukons	3	3 koniske nagle hoder/roer
B 15897/14a		098-111	jernnagle	2	1 nagle m/rundt hode, l. 2cm, 1 frgm av stilk av nagle/spiker
B 15897/14a		100-104	jernnagle ukons	6	2 nagler, st.l 5,5cm, 4 hoder/roer



B 15897/14a		101-105	jernnagle ukons	7	3 nagler m/rundt hode, st l.3,2cm, 4 stilker, st. l. 3,2cm
B 15897/14a		096-102	jernnagle	3	3 frgm av nagle(-r), st. mål 3,5cm
B 15897/14a		100-103	jernfrgm	6	1 mulig naglehode/plate, st.mål 2,8cm, 2 stenger, st.l. 5,4cm, 4 ubestembare frgm, st.mål 4,0cm
B 15897/14a		095-102	jernnagle	2	1 stilk av nagle/spiker, l. 4,6cm
B 15897/14a		099-104	jernnagle	5	3 koniske naglehoder/roer, 2 stilker av spiker/nagler
B 15897/14a		094-103	jernnagle	4	3 nagler m/rundt hode, st. l. 5,7cm, 1 ankerformet roe
B 15897/14a		096-103	jernnagle	1	nagle m/kvadratisk hode/roe, l. 6,7cm
B 15897/14a		101-102	jernnagle	8	4 kvadr. Hoder/nitteplater, st.mål 2,4cm, 1 hode? st.mål 1,8 cm, 3 stilker til nagle/spiker, st.l.4,0cm
B 15897/14a		098-106	jernnagle	4	2 nagler, st. l. 3,5cm, 2 naglehoder/roer
B 15897/14a		101-102	jernfrgm	1	stilk til nagle, l. 1,0cm
B 15897/14a		099-108	jernnagle	7	2 nagler, st.l. 4,7cm, 2 kvadratiske naglehoder/roer, 3 frgm av nagler
B 15897/14a		094-102	jernnagle	2	2 nagler m/kvadratisk hode/roe, st. l. 5,7cm
B 15897/14a		100-102	jernnagle	2	1 mulig hode/nitteplate, st.mål 2,8cm, og 1 stilk til nagle/spiker, l.2,5cm
B 15897/14a		097-105	jernnagle	12	1 stift, l. 2,3cm, 4 nagler, st. l. 2,7cm, 1 stilk av spiker/nagle, l. 2,5cm, 4 frgm av naglehode
B 15897/14a		096-107	jernnagle	1	1 nagle m/ rundt hode l. 4,9cm
B 15897/14a		098-105	jernnagle	3	2 nagler, st.l. 3,2cm, 1 stilk av spiker/nagle, l. 2,6cm
B 15897/14a		098-109	jernnagle	2	2 kvadratiske naglehoder/roer
B 15897/14a		098-104	jernnagle	3	2 nagler, hvorav 1 m/kvadratisk hode/roe, 1 stilk av spiker/nagle
B 15897/14a		096-105	jernnagle	1	nagle m/ankerformet roe, l. 2,4cm
B 15897/14a		098-104	jernnagle	7	2 naglehoder/roer, 3 stilker av nagler/spiker, 1 klump/mul nagle
B 15897/14a		098-108	jernnagle	3	3 nagler m/rundt/konisk hode/roe, l. 4,3cm
B 15897/14a		095-101	jernnagle	5	1 klinknagle m/kvadratisk hode og roe, l. 4,4cm, 1 nagle i 3 frgm, 1 slag
B 15897/14a		096-100	jernnagle	12	3 klinknagler, st. l. 3,7cm, 4 nagler m/rundt(?) hode/roe, 5 stilker, st. l. 5,6cm
B 15897/14a		095-104	jernnagle	1	1 kvadratisk nagleroe, l. 1,4cm
B 15897/14a		096-101	jernnagle	3	1 hode, 1 roe + 1 stilk, l. 2,8cm
B 15897/14a		097-104	jernnagle	4	4 frgm av nagler m/rundt/konisk hode/roe
B 15897/14a		098-101	jernnagle	3	1 nagle m/hode, l.5,9 cm, 2 mulige stilker, l. 3,6-3,7cm
B 15897/14a		099-105	jernnagle	4	2 nagler, 1 frgm av naglehode, 1 stilk av nagle
B 15897/14a		099-106	jernnagle	1	1 nagle m/rundt hode, l. 5cm
B 15897/14b	13	089-122	jernnagle	10	4 nagler/stifter m/ konisk(?) hode/roe, 6 frgm av stilker av stifter/nagler
B 15897/14b	13	089-122	jernnagle	1	1 spiker/nagle, l. 2,9cm
B 15897/14b	13	089-122	jernnagle	5	1 klinknagle m/kvadratisk roe og rundt hode, l. 3,8cm + 2 roer/hoder + 2 stilker
B 15897/14b	13	089-	jernnagle	1	1 nagle m/ rundt hode

		122			
B 15897/14b	13	089-122	jernnagle	2	1 nagle, l. 4,6cm, 1 kvadratisk naglehode/-roe
B 15897/14b	13	089-122	jernnagle	3	2 frgm av kvadratiske hoder/roer, 1 frgm av stilk
B 15897/14b	13	089-122	jernnagle	1	kvadratisk naglehode/roe
B 15897/14b	13	089-122	jernnagle	2	klinknagle, kvadratisk hode, l. 3,7cm, og frgm av spiker/nagle u/hode
B 15897/14b	13	089-122	jernnagle	7	6 nagler, hvorav 1 m/kvadr hode og ankerforma roe, 1 m/kvadr hode/roe, 4 m/runde hoder/roer, 1 stilk av nagle
B 15897/14b	13	089-122	jernnagle	2	1 nagle m/rundt hode, l. 3,7cm, 1 stilk av nagle el. Spiker
B 15897/14c	140	091-105	jernnagle ukons	2	2 frgm av jernnagle m/ konisk hode, l. 5cm
B 15897/14c	140	091-105	jernnagle ukons	4	2 nagler, l. 3,6cm, 1 naglehode, 1 stilk
B 15897/14d	155	097-105	jernnagle	1	stilk til nagle/spiker, l. 2,2cm
B 15897/14d	155	097-103	jernnagle	1	nagle m/ rundt hode, l. 4,4cm
B 15897/14d	155	097-103	jernnagle	2	1 kvadratisk nitteplate, 1,5x1,6cm, 1 ubestembart jernfrgm
B 15897/14e	160	098-104	jernnagle ukons	6	1 stort naglehode/roe + 5 frgm av små nagler/stift, l. 3,5cm
B 15897/14f	191	100-102	jernnagle ukons	4	3 nagler m/konisk? Hode,l. 1,8cm, 1 stilk
B 15897/14g		115-095	jernnagle ukons	1	klinknagle m/konisk hode og kvadr roe, l. 6,9cm
B 15897/14h		100-094	jernnagle	8	4 nagler m/hode, st.l.4,0cm, 3 hoder/roer, st.mål 2,2cm, 1 kvadr. Nitteplate, st.mål 2,5cm
B 15897/14h		100-094	jernnagle ukons	2	1 nagle, l. 2,7cm, 1 hode/roe
B 15897/14i	32	095-105	jernnagle	1	nagle m/konisk hode, l. 6,7cm
B 15897/14i		200-200	jernnagle ukons	1	nagle m/konisk hode, l. 3,8cm
B 15897/14i	32	095-105	jernnagle	1	nagle m/konisk hode, l. 6cm
B 15897/14i	32	095-105	jernnagle	1	nagle m/konisk hode, l. 4,6cm
B 15897/14i	32	095-105	jernnagle	1	kvadratisk roe, st. mål 3cm
B 15897/14i		088-121	jernnagle	1	nagle m/rundt hode, l. 6,2cm
B 15897/14i		100-101	jernnagle ukons	1	nagle m/ rundt hode, l. 2,1cm
B 15897/15a		101-102	jernspiker ukons	2	2 spiker, kvadratisk tvsn, st.l. 6,4cm
B 15897/15a		099-102	jernspiker	1	stilk av spiker/nagle, l. 5,3cm
B 15897/15a		095-101	jernspiker	1	stilk, l. 1,9cm
B 15897/15a		099-101	jernspiker ukons	1	spiker, l. 6,6cm
B 15897/15a		100-102	jernspiker ukons	1	stilk av spiker, l. 2,5cm
B 15897/15a		099-103	jernspiker	1	stilk av spiker, l. 3,6cm
B 15897/15a		095-100	jernspiker	1	mul bøyd frgm av stilk på spiker/nagle, l. 1,3cm
B 15897/15a		097-101	jernspiker ukons	1	bøyd spiker eller stift, l. 2,5cm
B 15897/15a		096-	jernspiker	1	stilk av spiker, l. 1,8cm

		108			
B 15897/15a		098-103	jernspiker ukons	1	stilk til spiker/stift, l. 2,6cm
B 15897/15a		098-109	jernspiker ukons	1	stilk av spiker/stift, l. 2,1cm
B 15897/15a		098-106	jernspiker	1	stilk av spiker, l. 2,2cm
B 15897/15a		099-107	jernspiker	1	frgm av stilk av spiker/nagle
B 15897/15b	13	089-122	jernspiker	1	stilk av spiker, l. 2,8cm
B 15897/15b	13	089-122	jernspiker ukons	1	spiker, l. 3,9cm
B 15897/15b	13	089-122	jernspiker ukons	1	spiker, l. 6,9cm
B 15897/15b	13	089-122	jernspiker		spiker, l. 3,4cm
B 15897/15c	103	097-110	jernspiker	1	stilk av spiker, l. 2,7cm
B 15897/15d	155	097-104	jernspiker	1	stilk av spiker, l. 2cm
B 15897/15e		115-095	jernspiker ukons	3	3 stalker av spiker/nagle, st. l. 4,8cm
B 15897/16a		095-102	jernkrampe	1	l. 4,4cm
B 15897/16b		096-102	jernkrampe	1	liten krampe, st. mål 2,1cm
B 15897/16c		101-105	jernkrampe ukons	1	rundet krampe, spenn: 3cm
B 15897/17a		096-103	jernkrok	1	kroklignende gjenstand, L. 3,9cm
B 15897/17b		096-100	jernkrok	1	1 krok m/ rund plate til feste, l. 3,5cm
B 15897/17c		099-102	jernkrok	1	1 krok, l. 5,6cm
B 15897/17d		096-107	jernkrok	1	krok eller lignende -l. 2,8cm
B 15897/17e	13	089-122	jernkrok	1	krok, l. 4,2cm
B 15897/17f		097-103	jernkrok/stang	1	krok el. Bøyd stang, st. lengde 2,6 cm
B 15897/18a		096-109	jernstang	1	stang, gangjern?, l. 5,9cm
B 15897/18b		099-107	jernstang	1	stang, l. 8,5cm, b. 1,5cm
B 15897/18c		101-104	jernstang ukons	4	1 nagle+1naglehode+avlang stang som går i vinkel, m/hode i enden, l. 8,5cm
B 15897/18d		101-101	jernfrgm/stang	1	stang/stilk til nagle, l. 3,6cm
B 15897/18e		101-102	jernfrgm/stang	1	1 stang m/ovalt tvsn, l.4,2cm
B 15897/19a		096-100	jernfrgm	5	5 ubestemte frgm, st. mål 3cm
B 15897/19a		096-109	jernfrgm	3	3 ubestemte frgm, st. mål 3,2cm
B 15897/19a		097-100	jernfrgm	2	2 ubestemt frgm, st. mål 1,6cm
B 15897/19a		097-106	jernfrgm	1	ubestemt frgm, st, mål 1,4cm
B 15897/19a		095-104	jernfrgm	3	3 ubestemte frgm av gjenstander, st. mål 3,6cm
B 15897/19a		099-104	jernfrgm	3	1 frgm av flat gjenstand, l. 2 cm, 2 ubestemte frgm
B 15897/19a		099-109	jernfrgm	5	5 ubestemte frgm, st. mål 2,8cm

B 15897/19a		098-104	jernfrgm	1	ubestemte frgm st. mål 4,3cm
B 15897/19a		099-107	jernfrgm	4	1 mul frgm av stilk av spiker/nagle + 4 ubestemte frgm, st. mål 3,5cm
B 15897/19a		098-109	jernfrgm	3	3 ubestemte frgm, st. mål 1,5cm
B 15897/19a		095-105	jernfrgm	4	4 ubestemte frgm, 1 mul. Stilk av spiker, st. mål 4,5cm
B 15897/19a		098-104	jernfrgm	2	1 ubestemte stang, l. 5,1cm, 1 ubestembart frgm
B 15897/19a		099-103	jernfrgm	1	ubestemt frgm, st. mål 2,3cm
B 15897/19a		097-101	jernfrgm	2	frgm av jerngjenstand(er), avlang form, mul stilk på nagle/spiker, st. mål 4,3cm
B 15897/19a		097-102	jernfrgm	14	10 ubestemte frgm, st. mål 4,3cm
B 15897/19a		097-107	jernfrgm	1	frgm av jerngjenstand, kvadratisk plateform, kan være naglehode/roe, st. mål 2,5cm
B 15897/19a		097-102	jernfrgm	1	ubestemt frgm, st. mål 5,3cm
B 15897/19a		099-106	jernfrgm	7	7 ubestemt frgm, st. mål 2,7cm
B 15897/19a		099-110	jernfrgm	5	1 mul stilk av spiker/stift og 4 ubestembare frgm
B 15897/19a		099-106	jernfrgm	2	1 ubestemt frgm, st. mål 2,6cm
B 15897/19a		099-107	jernfrgm	6	4 ubestemte frgm, st. mål 2,9cm
B 15897/19a		099-104	jernfrgm	18	18 ubestemte frgm, st. mål 4,3cm
B 15897/19a		098-103	jernfrgm	2	2 ubestemte frgm, st. mål 3,7cm
B 15897/19a		099-104	jernfrgm	4	4 ubestemt frgm, st. mål 2,6cm
B 15897/19a		098-108	jernfrgm	3	3 ubestemte klumper, st. mål 3,2cm
B 15897/19a		099-102	jernfrgm	2	2 ubestemte frgm, st. mål 2,8cm
B 15897/19a		095-101	jernfrgm	5	5 ubestemte frgm, st. mål 4,4cm
B 15897/19a		099-105	jernfrgm	3	3 ubestemte frgm
B 15897/19a		097-102	jernfrgm	1	1 ubestemte frgm, st. mål 3,2cm
B 15897/19a		098-103	jernfrgm	6	6 ubestemte frgm, st. mål 2,3cm
B 15897/19a		096-106	jernfrgm	4	4 ubestemte frgm, st. mål 2,8cm
B 15897/19a		096-107	jernfrgm	1	gjenstand med skall av jern og kjerne av svart og trådetet jern-l. 10,8cm
B 15897/19a		097-109	jernfrgm	28	28 ubestemte jernfrgm, st. mål 2,7cm
B 15897/19a		100-104	jernfrgm ukons	4	4 ubestemt frgm, st. mål 3,5cm
B 15897/19a		098-104	jernfrgm	3	mul frgm av spiker, l. 1,9cm og to ubestemte frgm
B 15897/19a		098-102	jernfrgm	2	2 ubestemte frgm, st. mål 2,3cm
B 15897/19a		098-104	jernfrgm ukons	1	frgm av flat gjenstand, st. mål 1,7cm, t. 0,7cm
B 15897/19a		099-108	jernfrgm	3	3 ubestemt frgm, st. mål 2,2cm
B 15897/19a		099-103	jernfrgm	3	3 ubestemt frgm, st. mål 4 cm
B 15897/19a		097-	jernfrgm	2	2 ubestemte gjenstander, st. mål 2,1cm



		102			
B 15897/19a		097-101	jernfrgm ukons	2	frgm av gjenstand, st. mål 1,8cm, t. 0,5cm
B 15897/19a		096-100	jernfrgm	1	1 ubestemt frgm
B 15897/19a		099-100	jernfrgm ukons	6	6 ubestemte frgm, st. mål 3,8cm
B 15897/19a		097-109	jernfrgm ukons	1	lite, flatt frgm, st. mål 1,5cm, t. 0,2cm
B 15897/19a		099-106	jernfrgm ukons	1	ubestemt frgm, mul naglehode, st. mål 2,7cm
B 15897/19a		100-104	jernfrgm ukons	4	4 ubestemte frgm, to mul naglehoder/roer, st. mål 3,5cm
B 15897/19a		098-109	jernfrgm	1	ubestemt gjenstand med skall av jern og kjerne av ukjent materiale (svart og trådet)
B 15897/19a		095-098	jernfrgm ukons	1	ubestemt frgm festet til stein, st. mål 3cm
B 15897/19a		098-101	jernfrgm ukons	5	5 ubestemte frgm, 1 mul nagle?, st. mål 2,7cm
B 15897/19a		101-103	jernfrgm	14	ubestemt frgm
B 15897/19a		099-100	jernfrgm ukons	1	ubestemt frgm, st. mål 2,3cm
B 15897/19a		099-100	jernfrgm ukons	4	4 ubestemte frgm, st. mål 2,7cm
B 15897/19a		095-100	jernfrgm ukons	1	ubestemt jernkule, st. mål 2,3cm
B 15897/19a		098-101	jernfrgm ukons	4	4 ubestemte frgm, 1 mul nagle, st. mål 2,2cm
B 15897/19a		099-101	jernfrgm ukons	3	3 ubestemte frgm, 2 m krokete form
B 15897/19a		094-104	jernfrgm	6	6 ubestemte frgm, st. mål 2,6cm
B 15897/19a		096-102	jernfrgm	3	2 frgm stilker av mul spiker + 1 frgm av plate eller lignende, st. mål 2,7cm
B 15897/19a		101-102	jernfrgm ukons	1	mul konisk naglehode, st. mål 3,6cm
B 15897/19a		096-098	jernfrgm ukons	2	2 små flate ubestemte frgm
B 15897/19a		099-101	jernfrgm ukons	23	23 frgm av flat, tynn, ubestemt gjenstand, st. mål 3,6cm
B 15897/19a		096-098	jernfrgm ukons	2	2 ubestemte frgm, st. mål 1,9cm
B 15897/19a		100-104	jernfrgm	4	ubestemt jernfrgm
B 15897/19a		100-101	jernfrgm	1	ubestemt jernfrgm, st.mål 1,0cm
B 15897/19a		099-105	jernfrgm ukons	1	ubestemt frgm, st. mål 3,2cm
B 15897/19a		098-108	jernfrgm ukons	1	ubestemt frgm, st. mål 3,8cm
B 15897/19a		101-101	jernfrgm	1	ubestemt jernfrgm, mulig del av skaft el.l., st.1.5,8cm, st.br. 2,9cm
B 15897/19a		101-102	jernfrgm	8	ubestemt jernfrgm. Trolig flere nagledeler, st.mål 6,7cm
B 15897/19a		100-094	jernfrgm	9	ubestemt frgm, 1 bøyd tynn stang, 1 mulig nagle St.mål 4,5cm
B 15897/19a		097-103	jernfrgm	1	ubestemt jernfrgm, største mål 13,0 cm
B 15897/19a		101-100	jernfrgm ukons	3	3 ubestemte frgm, st. mål 1,5cm
B 15897/19a		097-109	jernfrgm	2	1 mul stilk av nagle/spiker, 1 mul frgm av spiker
B 15897/19a		099-101	jernfrgm ukons	17	17 frgm av tynn, støpt gjenstand, mul. jerngryte?, st. mål 5,7cm

B 15897/19a		099-106	jernfrgm	2	2 ubestemt frgm, st. mål 2,7cm
B 15897/19a		097-106	jernfrgm	4	4 ubestemte frgm, st. mål 4,1cm
B 15897/19a		101-105	jernfrgm ukons	7	7 ubestemte frgm, st. mål 4,3cm
B 15897/19a		097-103	jernfrgm	2	2 ubestemte frgm, st. mål 2,3cm
B 15897/19a		099-100	jernfrgm ukons	2	2 små frgm av mul jernplate/beslag eller lignende, st. mål 1,3cm
B 15897/19a		101-105	jernfrgm ukons	3	3 ubestemte frgm, st. mål 3,5cm
B 15897/19a		100-102	jernfrgm	3	ubestemt jernfrgm, st.mål 5,4 cm. 1 del av stang el.l. m/sirkulært tvsn.,st.l.2,7cm
B 15897/19a		095-098	jernfrgm ukons	1	ubestemt frgm, st. mål 3,9cm
B 15897/19a		095-099	jernfrgm ukons	1	ubestemt frgm, st. mål 4,5cm
B 15897/19a		097-099	jernfrgm ukons	1	frgm av flat gjenstand, st. mål 2,3cm, t. 0,6cm
B 15897/19a		097-107	jernfrgm	6	6 ubestemte frgm, st. mål 2,9cm
B 15897/19a		096-107	jernfrgm	2	2 ubestemte frgm, st. mål 4,6cm
B 15897/19a		101-103	jernfrgm/stang	2	flat avlang plate, beslag/del av kniv el. annet, st.mål 5,7cm, 1 krok/krampelignende frg, st.mål 2,5cm
B 15897/19a		096-107	jernfrgm	1	2 ubestemte frgm
B 15897/19a		101-101	jernfrgm ukons	1	frgm av sylindrisk gjenstand, avtrykk etter jernbånd, diam. 2,3cm
B 15897/19a		098-100	jernfrgm ukons	4	4 ubestemt frgm, st. mål 3,2cm
B 15897/19a		100-104	jernfrgm ukons	1	frgm av flatt, tynt, ubestemt gjenstand/redskap, st. mål 7cm
B 15897/19b	13	089-122	jernfrgm	8	8 ubestemte frgm, st. mål 4 cm
B 15897/19b	13	089-122	jernfrgm	1	frgm av ubestemt gjenstand, st. mål 3cm
B 15897/19b	13	089-122	jernfrgm	3	3 ubestemte frgm, st. mål 2,6cm
B 15897/19b	13	089-122	jernfrgm	23	2 mul frgm av jerntråd + 21 ubestemte frgm, st. mål 4,9cm
B 15897/19b	13	089-122	jernfrgm	3	3 ubestemte frgm, st. mål 2 cm
B 15897/19b	13	089-122	jernfrgm	5	3 ubestemte frgm, st. mål 3,9cm
B 15897/19c	140	091-105	jernfrgm ukons	3	2 frgm av mul hestesko el. ring, st. mål 5,5cm
B 15897/19c	140	091-105	jernfrgm ukons	5	5 ubestemte frgm, st. mål 3,3cm, 1 mulig krok, 1 mul stilk av spiker
B 15897/19d	159	097-105	jernfrgm ukons	3	3 flate ubestemte frgm, st. mål 1cm
B 15897/19e	190	099-100	jernfrgm ukons	1	ubestemt frgm, st. mål 2,3cm
B 15897/19f	191	100-102	jernfrgm ukons	1	ubestemt frgm, st. mål 2,7cm
B 15897/19g		115-095	jernfrgm ukons	3	3 ubestemte frgm,hvorav 1 mul nagle, st. mål 3,1cm
B 15897/19h		115-095	jernfrgm	15	frgm av ubestemt gjenstand
B 15897/19i	162	097-102	jernfrgm	3	ubestemt jernfrgm, st.mål 5,7cm
B 15897/19k	32	095-105	jernfrgm	2	ubestemt jernfrgm, trolig 1 naglehode, st.mål 3,0 cm
B 15897/19k		097-	jernfrgm	1	ubestemt jernfrgm, st.mål 2,8cm

		102			
B 15897/19k		200-200	jernfrgm	4	ubestemt frgm, st.mål 5,5cm
B 15897/20a		099-104	klæberskår	1	Håndtak. Bearbeidet, avlangt kleberstykke m/hull i ene enden. Brudd v/ hullet. L. 5,7cm, b. 1,9cm, t. 1,8cm.
B 15897/20b		100-104	klæberskår	1	Randskår av kleberkar. Riller ettet tilvirking. St. mål 3,5cm, t. 1,5cm.
B 15897/20c		099-103	klæberskår	1	Randskår av kleberkar. Kull på utsiden. St. mål 6,4cm, t. 1,8cm.
B 15897/20d		098-102	klæberskår	1	Randskår av kleberkar. St. mål 3,8cm, t. 1,3cm.
B 15897/20e		099-100	klæberskår	2	2 skår av samme kleberkar (kan refittes). Kull på utsiden. St. mål 9,6cm, t. 1,8cm.
B 15897/20f		098-103	klæberskår	5	5 små randskår og fliser av kleberkar m/sotet utside, st. mål 3,5cm
B 15897/20g		098-103	klæberskår	1	ett bunnfrgm, st. mål 3,5cm
B 15897/20h		100-100	klæberskår	1	Stort skår av kleberkar. Fin tilvirket innside, grov utside. St. mål 21 cm. T. 3,2cm.
B 15897/20i		101-105	klæberskår	1	Skår fra kleberkar. Riller etter tilvirking. St. mål 5,5cm, t. 2,1cm.
B 15897/20j		094-099	klæberskår	3	3 skår av kleberkar. Kan være samme kar. Riller etter tilvirking. St. mål 5,3cm, t. 2,4cm.
B 15897/20k		101-102	klæberskår	1	Skår av kleberkar. St. mål 4,8cm, t. 2cm.
B 15897/20l		100-102	klæberskår	1	skår av kleberkar med riller etter tilvirking. St. mål 3,5cm, t. 1,4cm..
B 15897/20m		099-100	klæberskår	1	Skår fra kleberkar med riller etter tilvirking. St. mål 5,8cm, t. 2,3cm.
B 15897/20n		094-099	klæberskår		mange kleberkarfrgm, st. mål 7,3cm, 213,27g
B 15897/20o		098-102	klæberskår	1	riller på utsida, st.mål 7,8 cm
B 15897/20p		098-102	klæberskår	1	brent på yttersida, st.mål 5,1 cm
B 15897/21a		099-102	spindehjul/blylod	1	dobbeltkonisk, patinert bly, diam. 2,4cm, l,1cm, 22,43g.
B 15897/21b		096-102	spindehjul	1	konisk, mørk bergart/serpentin. diam. 3cm, h. 0,8cm. 11,41g.
B 15897/21c		096-101	spindehjul frgm	1	fragment av konisk, mørk bergart/serpentin. diam. 3,1cm, h. 1,5cm. 11,88g.
B 15897/21d	13	089-122	spindehjul	1	konisk, mørk, polert kleber/bergart/serpentin, diam. 2,4cm, h. 1cm. 5,7g.
B 15897/21e		100-104	spindehjul	1	konisk, mørk, fin kleber. Konsentrisk opphøyd felt. Diam. 3cm, h. 0,8cm. 9,11g.
B 15897/21f		095-104	spindehjul	1	konisk, lys kleber med gule spetter. diam. 3,3cm, h.1,4cm. 21,64g.
B 15897/21g		098-105	spindehjul	1	konisk med runde sider, lys, grov kleber. skår på undersiden. diam. 5,1cm, h. 1,8cm. 54,53g.
B 15897/21h		099-105	spindehjul	1	konisk, mørk, fin kleber. Diam. 3,6cm, h. 1,1cm. 20,8g.
B 15897/21i		100-102	spindehjul	1	konisk med noe rundet overgang til undersiden, lys, spettet grov kleber. Diam. 3,3cm, h. 1,2cm. 14,63g.
B 15897/21j		096-104	spindehjul	1	konisk, lys kleber. Lite skår på oppsiden. diam. 3,6cm, h.0,8cm. 16,02g.
B 15897/21k		098-104	spindehjul	1	konisk, mørk, fin kleber. diam. 3,2cm, h. 0,8cm. 13,69g.
B 15897/21l		100-105	spindehjul	1	konisk med rundet overgang til undersiden, mørk, patinert kleber/bergart, diam. 2,6cm, h. 1,5cm. 14,57g.
B 15897/21m	140	091-105	spindehjul	1	konisk med rett sidekant, mørk, mellomgrov kleber, diam. 3,6cm, h. 1,5cm. 24,82g.
B 15897/21n		100-105	spindehjul	1	konisk, mellomgrov kleber, diam. 3,6cm, h. 1,3cm. 22,61g.
B 15897/21o		099-100	spindehjul	1	fragmentert (skår på oppsiden) konisk, kleber. diam. 2,4cm, h. 1,4cm. 7,11g.

B 15897/21p		101-101	spindehjul	1	fragmentert, rettsidet, lys, spettet kleber, diam. 4,1cm, h. 0,7cm. 13,49g.
B 15897/21q		098-101	spindehjul	1	rettsidet, mørk, grov kleber. diam. 3,1cm, h. 1,2cm. 19,60g.
B 15897/21r		099-103	spindehjul frgm	1	fragment av dobbeltkonisk, spettet kleber. Diam. ?, h. 1cm. 4,5g.
B 15897/22a		098-100	vævevægt	1	sekundært brukt kleberkarskår - randskår? (som Rygh 730?), meiselspor utvendig, matskorpe, l. 11,3cm, b. 7,6cm, t. 2,4cm. 359,4g.
B 15897/22ab		099-103	vævevægt frgm	1	3 frgm, 2 m hull (kan refittes), regelmessig form, kleber, l. 4,2cm, b. 3,1cm, t. 0,8cm. 13,4g.
B 15897/22ac		099-104	vævevægt	1	rektangulær/oval, kleber, l. 10,1, b. 6,7cm, t. 4,1cm. 475,6g.
B 15897/22ad		099-104	vævevægt	1	oval, kleber, l. 10,3cm, b. 6,1cm, t. 2,2cm. 257,7g.
B 15897/22ae		099-104	vævevægt	1	konvergerende mot hullet, kleber, l. 8,2cm, b. 6,7cm, t. 2,4cm. 176,2g.
B 15897/22af		098-104	vævevægt frgm	1	fragmentert v/ hull og på langs, oppr. Oval?, l. 6,1cm, b. 3,8cm, t. 2cm. 64,31g.
B 15897/22ag		099-105	vævevægt	1	konvergerende mot hullet, kleber, l. 10,6cm, b. 7,8cm, t. 4,5cm. 530,4g.
B 15897/22ah		100-105	vævevægt	1	oval, kleber, l. 10,2cm, b. 6,2cm, t. 3,2cm. 256,22g.
B 15897/22ai		100-106	vævevægt frgm	1	fragment v/ hullet, l. 4cm, b. 4cm, t. 2,3cm. 48,81g.
B 15897/22aj		099-106	vævevægt	1	fragmentert v/ hullet+spaltet, uregelmessig form, kleber, l. 8,7cm, b. 7,8cm, t. 1,2cm. 172,23g.
B 15897/22ak		097-107	vævevægt	1	uregelmessig form, kleber, l. 10,2cm, b. 7,7cm, t. 2,6cm. 265,5g.
B 15897/22al		099-108	vævevægt frgm	1	fragmentert v/ hullet, uregelmessig form, kleber, l. 6,4cm, b. 5,4cm, t. 1,1cm. 41,4g.
B 15897/22am		098-108	vævevægt	1	fragmentert ved hullet, oval/uregelmessig, kleber, l. 11,7cm, b. 7,5cm, t. 3,6cm. 387,51g.
B 15897/22an		094-109	vævevægt frgm	1	toppfragment m/ hull, kleber, l. (frgm) 2,7cm, b. 4,8cm, t. 1,1cm. 19,6g.
B 15897/22ao		095-112	vævevægt	1	tiln. Kvadratisk, men buet topp, kleber, l. 8,3cm, b. 7,3cm, t. 2,5cm. 225,28g.
B 15897/22ap		098-101	vævevægt frgm	1	frgm i kleber m/spor etter hull. L. 5,2cm, b. 3,6cm, t. 1,6cm
B 15897/22aq	140	091-105	vævevægt frgm	2	2 frgm m/ hull, 2 ulike vekter, (1)uregelmessig form, kleber, l. 9,3cm, b. 5,6cm, t. 1,7cm. 85,4g. (2)fragmentert på langs, intakt hull, oppr.rekt/oval, kleber, l. 6,6cm, b. 2,4cm, t. 1cm. 29,2g.
B 15897/22ar	13	089-122	vævevægt	2	2 vekter, (1)rektangulært/uregelmessig form, kleber, l. 11,4cm, b. 8,5cm, t. 1,4cm. 273,9g. (2)konvergerende mot hullet, kleber, l. 9,7cm, b. 6cm, t. 3,3cm. 328,8g.
B 15897/22as	31	088-105	vævevægt frgm	2	3 frgm (1 stort), trolig samme vekt, oval, kleber, l. 9,2cm, b. 7,7cm, t. 1,4cm. 142,9g.
B 15897/22at	37	094-114	vævevægt frgm	1	fragmentert v/ mulig hull, oppr. Rundoval?, l. 7,2cm, b. 3,3cm, t. 1,5cm. 54,33g.
B 15897/22au	60	093-128	vævevægt	1	konvergerende/dråpeform, kleber, l. 8,1cm, b. 6,7cm, t. 3,8cm. 280,9g.
B 15897/22av	152	097-103	vævevægt	1	oval, kleber, l. 11,9cm, b. 6,7cm, t. 3,2cm. 359,69g.
B 15897/22aw	191	100-102	vævevægt	1	tiln. Rund, kleber, diam. 6,2cm. 151,2g.
B 15897/22ax	162	097-102	vævevægt	1	konvergerende mot hullet, kleber, l. 9cm, b. 6,6cm, t. 3,2cm. 306,9g.
B 15897/22ay	154	100-105	vævevægt	1	tiln. Oval, kleber, l. 12cm, b. 5,4cm, t. 2,2cm. 223,8g.
B 15897/22az	32	095-105	vævevægt	1	rekt/oval, kleber, l. 11,6cm, b. 9cm, t. 4,9cm. 769,1g.
B 15897/22aæ	32	095-105	vævevægt	1	konvergerende mot hullet, kleber, l. 14,1cm, b. 7,2cm, t. 4,1cm. 674g.
B	32	095-	vævevægt	1	konvergerende mot hullet, kleber, l. 11,7cm, b. 7,9cm, t.



15897/22aø		105			3,5cm. 353,9g.
B 15897/22aå		200-200	vævevægt	1	av gjenbrukt kleberkarskår, st.mål 11,2cm, dobbelkonisk hull, diam 0,7-1,4cm, vekt 290,31g
B 15897/22b		098-100	vævevægt	1	spissoval, gjenbrukt kleberkarskår m/ tykk matskorpe, l. 10,3cm, b. 4,9cm, t. 1,9cm. 166,2g.
B 15897/22ba		100-102	vævevægt	1	av klæber, m/sylindrisk hull. Uregelm.form, st.mål 10,0cm, vekt 236,70g. Mulig gjenbrukt skår av klæberkar m/matskorpe/brent masse på.
B 15897/22bb		101-100	vævevægt frgm	1	av kleber. Uregelmessig form, knekt av ved hullet. St.l.13,7cm, st.br.6,7cm. Vekt 359,98g
B 15897/22bc		100-101	vævevægt	1	av klæber, frgm, avknekt v/hullet (konisk). Påbegynt hull 2,5 cm fra første hull, kan være tenkt som fiskesøkke/linefordeler. Oval form, st.l.9,5cm, st.br.6,0cm, vekt 272,04g
B 15897/22c		099-100	vævevægt	1	konvergerende mot hullet, bergart, m/ kors, l. 9.9cm, b. 6,1cm, t. 4cm. 361g.
B 15897/22d		099-101	vævevægt	1	fragmentert nederste del, fure på siden, konvergerende mot hullet, bergart, l. 9,8cm, b. 5cm, t. 4,5cm. 254,6g.
B 15897/22e		098-105	vævevægt	1	konvergerende form mot hullet, bergart, l. 10cm, b. 5,5cm, t. 3cm. 248,61g.
B 15897/22f		101-105	vævevægt	1	uregelmessig form, bergart, l. 11,8cm, b. 9,6cm, t. 2,5cm. 391g.
B 15897/22g		099-100	vævevægt	1	uregelmessig form, kleber, innrisset kors, l. 10cm, b. 6,2cm, t. 3cm. 294g.
B 15897/22h		099-102	vævevægt	1	uregelmessig form, mulig bumerke, lys spettet kleber, l. 8,2cm, b. 6,6cm, t. 3,7cm. 305,75g.
B 15897/22i		099-105	vævevægt	1	sekundært brukt (spor e. eldre hull), oval m/ flat bunn, kleber, l. 9,8cm, b. 7cm, t. 2,3cm. 233,05g.
B 15897/22j		098-100	vævevægt	1	uregelmessig form, kleber, l. 9,2cm, b. 5,2cm, t. 4cm. 126,6g (N.B! lett i forh til størrelse)
B 15897/22k		099-100	vævevægt frgm	1	fragmentert v/ hull på tvers, kleber, l. (fragm.) 3,7, b. 4,8cm, t. 2,1cm. 45g.
B 15897/22l		099-100	vævevægt	1	uregelmessig form, grov kleber, l. 13,9cm, b. 6,6cm, t. 2,3cm. 344,8g.
B 15897/22m		100-100	vævevægt	1	oval, kleber, l. 9,4cm, b. 5,5cm, t. 3,3cm. 299,77g.
B 15897/22n		099-100	vævevægt frgm	1	2 store +4 små fragmenter, samme vekt, kleber, l. 3,4cm, b. 5,9cm, t. 3,3cm. 311,2g.
B 15897/22o		100-100	vævevægt frgm	1	fragment m/spor e. hull, kleber, l. 2,3cm, b. 1,2cm, t. 0,3cm. 2g.
B 15897/22p		101-100	vævevægt	1	konvergerende mot hullet, kleber, l. 9,4cm, b. 6,7cm, t. 4,1cm. 398,6g.
B 15897/22q		096-101	vævevægt frgm	3	3 fragmenter, samme vekt, oval, kleber, l. 10,2, b. 5cm, l.3cm. 88g.
B 15897/22r		097-101	vævevægt frgm	3	2 vekter, herav 2 fragmenter av samme vekt (1), begge kleber. (1):oval, l. 9,2cm, b. 5,5cm, t. 1,4cm. 96,7g. (2):rund, diam. 5,9cm, t. 1,9cm. 96,6g.
B 15897/22s		097-101	vævevægt	1	konvergerende mot hullet, kleber, l. 9,6cm, b. 7,3cm, t. 3,2cm. 271,9g.
B 15897/22t		097-101	vævevægt frgm	1	2 store+flere små fragmenter, alle fra samme vekt, kleber, l. 8,6cm, b. 6cm, t. 2,4cm. 123,2g.
B 15897/22u		098-101	vævevægt	2	2 vekter, kleber, (1) rundoval, l. 8,4cm, b. 6,8cm, t. 1,9cm. 185g. (2) konvergerende mot hullet, l. 9,2cm, b. 7,3cm, t. 3,2cm. 349,7g.
B 15897/22v		098-101	vævevægt frgm	1	4 fragmenter, samme vekt (kan refittes), uregelmessig form, kleber, l. 8,2cm, 5,9cm, t. 0,9cm. 70,1g.
B 15897/22w		099-101	vævevægt frgm	1	fragmentert v/hull og på langs, kleber, l. 6,1cm, b. 4,1cm, t. 1cm. 42,9g.
B 15897/22x		100-102	vævevægt	1	rundoval/uregelmessig, kleber, l. 10,1, b. 7,9cm, t. 2,6cm. 295,9g.
B 15897/22y		098-102	vævevægt	1	langoval, kleber, l. 15,5cm, b. 6,9cm, t. 2,4cm. 474,3g.
B 15897/22z		098-102	vævevægt frgm	12	12 fragmenter, 2 m/hull, men ulik kleber
B 15897/22æ		099-	vævevægt	1	tiln. Rund, kleber, l. 6,7cm, b. 5,5cm, t. 3,6cm. 168,1g.

		103			
B 15897/22ø		098-103	vævevægt	1	uregelmessig, kleber, l. 7,5cm, b. 5,2cm, t. 2,2cm. 86,8g.
B 15897/22å		100-104	vævevægt	1	oval, fragm.i bunnen, kleber, l. 6,7cm, b. 3,9cm, t. 1,2cm. 68,09g.
B 15897/22aa		098-103	vævevægt frgm	1	lite fragment, kleber, l. 4,4cm, b. 2,6cm, t. 1,5cm. 17,6g.
B 15897/23a		084-102	fiskesøk	1	sigdformet/rektangulær, mørk, fin bergart, to hull, l. 7,8cm, b. 4,2cm, t. 2,7cm. 178,63g.
B 15897/23b		099-100	fiskesøk	1	oval, lys, blank kleber, to hull, l. 12cm, b. 5,2cm, t. 3cm. 274,27g.
B 15897/23c		099-101	fiskesøk	1	sigdformet, lys kleber, tre hull, fragmentert v/ ene hullet, l. 10,4cm, b. 6,2cm, t. 2,4cm. 225,14g.
B 15897/23d		099-100	fiskesøk	1	oval, lys, blank kleber, to hull, l. 6,4cm, b. 4,7cm, tykk 2,1cm. 93,01g.
B 15897/23e	154	100-105	fiskesøk	1	oval, lys kleber, tre hull og fure etter line e.l., l. 10,3cm, b. 4,1cm, t. 2,4cm. 171,62g.
B 15897/24a		099-100	bageplade	2	2 frgm i skifer (1) randfrgm m/ noe hvelving, st mål 14cm, t. 1,6, oppr. Diam ca. 30cm, (2) lite frgm, st. mål 4,3cm, t. 0,7cm
B 15897/24b		095-101	bageplade	1	randfrgm i skifer m/tydelige riller på en side, st. mål 9,9cm, t. 0,7cm, oppr. Diam ca. 30cm
B 15897/24c		097-100	bageplade	2	2 frgm i to typer skifer (1) randfrgm m/riller på to sider, st. mål 7cm, t. 0,8cm (2) riller på en side, st. mål 4,8cm, t. 0,5cm
B 15897/24d		098-101	bageplade	23	3 store og 20 små frgm i kleber m/riller, ett mul. Emne, ett randfrgm, st. mål 8,3cm, t. 1,5cm
B 15897/24e		094-103	bageplade	1	fragm i skifer m/ grove riller på en side, st.mål 8,8cm, t. 1,7cm
B 15897/24f		101-104	bageplade	1	Mul.bakstehelle i kleber m/ grove riller på en side, st. mål 10cm, t. 1,8cm
B 15897/24g		101-103	bageplade	1	uvanlig tykt, stort frgm i kleberaktig skifer, grove riller på en side, mul. Emne, st. mål 21cm, t. 3,3cm
B 15897/24h		096-100	bageplade	2	2 frgm (1) i kleber m/ riller på to sider, st. mål 5,4cm, t. 0,8cm (2) skifer m/ riller på en side, st.mål 3,9cm, t. 0,7cm
B 15897/24i		100-105	bageplade	2	2 frgm av samme helle i skifer, riller på en side, st. mål sammenlagt 7,5cm, t. 0,4cm
B 15897/24j		099-101	bageplade	2	2 frgm av samme helle i kleber, st mål 5,3cm, t. 0,6cm
B 15897/24k		099-100	bageplade	6	6 frgm i kleber (4) og kleberlignende skifer (2), st. mål 4,9cm, t. 0,6cm
B 15897/24l		095-101	bageplade	1	erodert frgm i skifer m/svake spor etter riller på en side, st. mål 6,5cm, t. 0,5cm
B 15897/24m		101-103	bageplade	1	frgm av bakstehelle i kleber m/riller på en side, l. 2,8cm, b. 2,1cm, t. 0,4cm.
B 15897/24n		094-099	bageplade	2	2 frgm, st. mål 2,8cm
B 15897/24o		101-102	bageplade	3	3 frgm i skifer, 2 m/riller, st. mål 4,3cm, t. 0,8cm
B 15897/24p		101-100	bageplade	1	fragm i kleber m/ riller på to sider, st. mål 3,8cm, t. 0,8cm
B 15897/24q		100-104	bageplade	1	frgm i kleber m/riller på en side, st. mål 7cm, t. 0,7cm
B 15897/24r		101-105	bageplade	4	4 små frgm i kleber, st. mål 3cm, t. 0,6cm
B 15897/24s		099-100	bageplade	1	lite frgm i kleber m/ svake riller, st. mål 2,1cm, t. 0,3cm
B 15897/24t		101-105	bageplade	2	2 små frgm (1) kleber, st. mål 2,4cm, t. 0,3cm, (2)skifer, st. mål 2cm, t. 0,3cm
B 15897/24u		101-103	bageplade	1	lite frgm i kleber m/ riller på en side, st. mål 3cm, t.
B 15897/24v		100-094	bageplade	2	2 frgm m/ riller på en side, kleber, st. mål 2,4cm
B 15897/24w		115-	bageplade	1	frgm i skifer m/riller på to sider, st. mål 5,2cm, t. 0,7cm

		095			
B 15897/24x		200-200	bageplade	1	frgm av bakstehelle m/riller på 1 side, st. mål 2,5cm, t. 0,4cm
B 15897/24y		200-200	bageplade	2	2 frgm, trolig fra samme bakstehelle i skifer m/ tydelige riller på en side, st. mål 15cm, t. 1,6cm
B 15897/24z		101-101	bageplade	1	av klæber, frgm m/riller på begge sider, rest av hull m/diam 0,4cm, st.mål 4,7cm
B 15897/24æ		101-103	bageplade	5	av klæber, 4 fragment, alle m/riller på ei side, st.mål 6,6 cm, 1 lite frgm m/hakk i, st.mål 1,5cm
B 15897/25a		099-100	klæber tilvirket	1	Frgm.av bearbeidet stykke av kleber. Oppr. Sirkulært. Spinnehjul ræmne? St. mål 4,8cm, t. 2cm.
B 15897/25b		100-100	klæber tilvirket	2	2 bearbeidede stykker kleber, st. mål 4,8cm, 53g
B 15897/25c		100-104	klæber tilvirket	1	bearbeidet stykke kleber, tiln. Rund, emne til spinnehjul/spillebrikke?, diam. 3,6cm, 10,36g
B 15897/25d		100-110	klæber tilvirket	1	bearbeidet, st. mål 7,8cm, 66,03g
B 15897/25e		096-099	klæber tilvirket	3	3 frgm av bearb kleber, st. mål 4,6cm, 12,90g
B 15897/25f		099-102	klæber tilvirket	1	tilvirket, vevtyngde frgm?, 1,9cm, b. 5,4cm, t. 2,3cm, 110,34g, 2. kast 7,47g
B 15897/25g		095-103	klæber tilvirket	1	frgm m/rest av hull, kleber, l. 7,4cm b. 4cm, t. 2,1cm. 97,69g.
B 15897/25h		100-102	klæber tilvirket	1	bearbeidet stykke kleber med rundet rand, l. 2,7cm, b. 1,3cm, t. 0,5cm.
B 15897/25i		097-101	klæber tilvirket	2	2 bearbeidede stykker kleber, st. mål 3,2cm, 4,91g
B 15897/25j		101-100	klæber tilvirket	1	l. 6,2cm, b. 2,9cm, t. 1,9cm. 42,2g
B 15897/25k		100-101	klæber tilvirket	1	lys grå kleber, rest av hull, st. mål 2,5cm. 5,1g.
B 15897/25l		098-102	klæber tilvirket	4	1 frgm m/hull, st. mål 3cm, 11,72g
B 15897/25m		096-107	klæber tilvirket	1	fragment dekorert m/kryss, l. 10,4cm, b. 5,5cm, t. 1,7cm. 150,62g.
B 15897/25n		096-101	klæber tilvirket	11	tilvirkede fragmenter, 1 m/ hull St. l. 7,4cm, b. 3,8cm, t. 0,3.cm. Tot vekt 34,65g
B 15897/25o		101-102	klæber tilvirket	1	tilvirket frgm, lys kleber, l. 7cm, b. 4,7cm, t. 1,5cm, 79,5g
B 15897/25p		096-106	klæber tilvirket	2	2 tilvirkede fragmenter, vevtyngde?, kleber, l. 10cm, b. 3cm, t. 0,4m. 14,30g.
B 15897/25q		096-098	klæber tilvirket	2	2 frgm, 1 m spor etter hull, st. mål 5,7cm, b. 2,4cm, t. 0,9cm. 16,55g.
B 15897/25r		095-098	klæber tilvirket	4	tilvirket ræmne til vevtyngde,m/hakk + 3 bearbeidede frgm. Tot vekt 216,35g
B 15897/25s		098-103	klæber tilvirket	1	1. bearbeidet stykke kleber, st. mål 1,9cm, 1,73g, 2. kast 1,73g
B 15897/25t	13	089-122	klæber tilvirket	2	2 stk, st. mål 15,5cm, 392g, kuttmerker og tilvirking
B 15897/25u	13	089-122	klæber tilvirket	1	st. mål 10,7cm, 579,2g, kuttmerker og tilvirking
B 15897/25v	37	094-114	klæber tilvirket	1	slipt, st.mål 3,9cm, 3,63g
B 15897/25w	139	092-109	klæber tilvirket	1	slipt, l. 6,8, b. 2,6cm, t. 0,9cm. 26,59g
B 15897/25x		101-102	klæber tilvirket	2	1 stykke m/2 hull, begge avknekt, diam.0,8-1,1cm, st.mål 4,8cm, 1 stykke m/slipt parti, st.mål 4,6cm
B 15897/25y		100-101	klæber tilvirket	1	1 bit med rest av hull m/diam 0,3cm, st.mål 2,5cm (+ 1 utilvirket bit, kast)
B 15897/25z		098-102	klæber tilvirket	2	st. mål 8,5 cm
B 15897/25æ		101-103	klæber tilvirket	1	klæberstykke m/hull, diam.0,5cm,avknekt v/hullet. St.mål 3,1cm
B 15897/25ø		101-103	klæber tilvirket	1	1 mulig fragm av bageplade, st.mål 3,0 cm

B 15897/25å/26		097-104	klæber tilvirket	4	1 tilvirka (m/hakk) + 3 utilvirk
B 15897/26a		098-105	klæber	2	st. mål 5,1cm, 29,19g, kast 13,57
B 15897/26a		095-101	klæber	1	st. mål 3,2cm, 2,72g, kast 1,19g
B 15897/26a		098-109	klæber	1	st. mål 7,8cm, 72,46g, kast 6g
B 15897/26a		098-107	klæber	1	st. mål 7,8cm, 21,61g, kast 0,20g
B 15897/26a		098-102	klæber	2	st. mål 4,3cm, 16,69g, kast 1,09g
B 15897/26a		095-105	klæber	1	st. mål 3,4cm, 3,96g, kast 5,4g
B 15897/26a		098-105	klæber	3	st. mål 3,5cm, 17,43g, kast 3,08g
B 15897/26a		098-104	klæber	2	st. mål 3,6cm, 9,3g, kast 4,3g
B 15897/26a		099-107	klæber	1	st. mål 6cm, 41,59g
B 15897/26a		097-107	klæber	1	st. mål 3,7cm, 5,21g, kast 0,7g
B 15897/26a		097-104	klæber	1	st. mål 4,7cm, 11,45g, kast 7,26g
B 15897/26a		099-106	klæber	1	st. mål 4,7cm, 42,08g, kast 6,91g
B 15897/26a		098-107	klæber	1	st. mål 3,5cm, 9,43g, kast 2,73g
B 15897/26a		097-105	klæber	1	st. mål 3,3cm, 3,53g, kast 3,11g
B 15897/26a		097-105	klæber	1	st. mål 7,3cm, 46,47g
B 15897/26a		100-101	klæber	1	mulig avslag, st.mål 2,7 cm
B 15897/26a		097-101	klæber	2	st. mål 3,6cm, 10,07g, kast 16,88g
B 15897/26a		096-100	klæber	6	st. mål 7cm, 138,8g, kast 22,43g
B 15897/26a		100-104	klæber	3	st. mål 8,3cm, 116,69g, kast 5,5g
B 15897/26a		095-106	klæber	1	st. mål 4 cm, 4,79g
B 15897/26a		098-101	klæber	1	st. mål 4,2cm, 11,2g, kast 8,6g
B 15897/26a		097-098	klæber	1	st. mål 3,9cm, 6,83g, kast 0,98g
B 15897/26a		097-099	klæber	1	st. mål 6,6cm, 35,97g
B 15897/26a		097-106	klæber	1	st. mål 7,5cm, 106, 48g, kast 0,38g
B 15897/26a		100-104	klæber	1	st. mål 3,4cm, kast 1,34g
B 15897/26a		098-109	klæber	1	st. mål 4,9cm, 21,47g, kast 6,36g
B 15897/26a		096-099	klæber	1	st. mål 3,8, 17,24g, kast 2,12g
B 15897/26a		099-102	klæber	2	st. mål 4,3cm, 22,16g, kast 18,72g
B 15897/26a		101-102	klæber	2	st. mål 3,8cm, 12,9cm, kast 6,9g
B 15897/26a		099-105	klæber	1	st. mål 3,2cm, 1,86g, kast 0,49g
B 15897/26a		099-104	klæber	2	st. mål 4cm, 13,98g, kast 8,93g
B 15897/26a		101-	klæber	4	st. mål 4,1cm, 23,1g, kast 26,31g



		103			
B 15897/26a		094-102	klæber	1	st.mål 3,3 cm, 3,22g
B 15897/26a		094-110	klæber	1	st. mål 4,9cm, 22,65g
B 15897/26a		101-101	klæber	2	st. mål 3,4cm, 8,17g, kast 10,36g
B 15897/26a		101-103	klæber	4	4 stk, st. mål 5,5cm, 18,8g
B 15897/26a		100-104	klæber	2	st. mål 5,7cm, 19,03g, kast 10,68g
B 15897/26a		094-099	klæber	1	st. mål 7,3cm, 70,67g
B 15897/26a		098-103	klæber	1	st. mål 3,4cm, 9,4g
B 15897/26a		101-100	klæber	2	st. mål 3,3cm, 8,11g, kast 6,6g
B 15897/26a		098-106	klæber	1	st.mål 3,8cm, 4,96g, kast 1,72g
B 15897/26a		094-100	klæber	2	st. mål 7,1cm, 21,35g, kast 2,58g
B 15897/26a	104	094-113	klæber	1	st. mål 6cm, 28,25g
B 15897/26a		100-102	klæber	1	st. mål 3,7cm, 3,4g, kast 2,9g
B 15897/26a		097-102	klæber	2	st. mål 3,7cm, 17,84g, kast 9,13g
B 15897/26a		099-102	klæber	2	st. mål 6cm, 62,14g, kast 3,83g
B 15897/26a		099-101	klæber	2	st. mål 6,3cm, 20,54g, kast 7,77g
B 15897/26a		100-100	klæber	1	st. mål 4,5cm, 14,2g, kast 17,2g
B 15897/26a		098-104	klæber	1	st. mål 4,9cm, 26g, kast 4,2g
B 15897/26a		097-100	klæber	3	st. mål 7,9cm, 118,32g, kast 2,34g
B 15897/26a		099-100	klæber	1	st. mål 3,3cm. 1,94g, kast 0,83g
B 15897/26a		101-105	klæber	1	st. mål 3,6cm, 15,96g, kast 4,41g
B 15897/26a		097-099	klæber	1	st. mål 3,2cm, 3,37g, kast 1,98g
B 15897/26a		097-103	klæber	1	st. mål 3,1cm, 4,5g
B 15897/26a		098-101	klæber	9	238,56 g st.mål 11,7 cm
B 15897/26a		100-106	klæber	1	st. mål 6,2cm, 63,68g, kast 14,42g
B 15897/26a		098-105	klæber	2	st. mål 5cm, 27g, kast 9,91g
B 15897/26a		099-101	klæber	2	st. mål 3,8cm, kast 10,96g
B 15897/26a		097-101	klæber	1	st. mål 5cm, 16,03g
B 15897/26a		100-101	klæber	5	st. mål 6,2cm, 106,03g, kast 19,83g
B 15897/26a		101-100	klæber	1	st. mål 4,4cm, 5,85g, kast 3,59g
B 15897/26a		099-106	klæber		st. mål 4,6cm, 7,16g
B 15897/26a		100-104	klæber	2	st. mål 6,9cm, 77,13g, kast 6,87g
B 15897/26a		100-100	klæber	3	st. mål 9,1cm, 150,73, kast 21,20g

B 15897/26a		094-098	klæber	1	st. mål 4,4cm, 16g, kast 2,95g
B 15897/26a		101-100	klæber	5	15,66 g
B 15897/26a		100-101	klæber	1	m/usikre spor etter tilvirkning. St.mål 12,9cm
B 15897/26a		095-099	klæber	1	st. mål 3,8cm, 9,89g, kast 2,78g
B 15897/26a		101-103	klæber	8	mulige fragm av bageplade, st.mål 9,5cm (+ 4,73 g, kast)
B 15897/26a		100-104	klæber	6	st.mål 5,2 cm (+ 2,09 g kast)
B 15897/26a		099-101	klæber	1	st. mål 3,4cm, 4,37g, kast 0,40g
B 15897/26a		097-106	klæber	2	st. mål 6,2cm, 29,74g
B 15897/26a		100-103	klæber	4	mulig bearbeidete stykker, 1 mulig fragm av bageplade, st.mål 6,5cm. St.mål 7,8cm
B 15897/26a		100-102	klæber	1	m/usikre spor etter tilvirkning. St.mål 8,1cm
B 15897/26a		098-102	klæber	1	47,31 g (kast 14,68 g)
B 15897/26a		100-101	klæber	1	21,31 g (kast 8,24 g)
B 15897/26a		101-100	klæber	1	2,07 g (kast 0,22g)
B 15897/26a		100-100	klæber	4	st.mål 4,9cm
B 15897/26a		100-102	klæber	1	st. mål 4,1cm, 5,46g, kast 5,99g
B 15897/26a		100-105	klæber	1	st. mål 4,1cm, 15,04g, kast 7,76g
B 15897/26a		101-102	klæber	3	st. mål 3,4cm, 15,2g, kast 12,25g
B 15897/26b	13	089-122	klæber	7	st. mål 5,9cm, 47,08g, kast 10,29g
B 15897/26b	13	089-122	klæber	1	st. mål 3,2cm, 2,38g
B 15897/26b	13	089-122	klæber	5	st. mål 6,3cm, 56,77g, kast 19,22g
B 15897/26c	31	088-105	klæber	2	st. mål 4cm, 31,6g
B 15897/26d	86	093-117	klæber	1	st. mål 16cm, 408g
B 15897/26e	140	091-105	klæber	4	st. mål 9,8cm, 99,24g, kast 7,77g
B 15897/26e	140	091-105	klæber	1	st. mål 9,4cm, 104,18g
B 15897/26f	154	100-105	klæber	1	st. mål 8,1cm, 31,7g, kast 14,96g
B 15897/26g	153	097-103	klæber	1	st. mål 5,8cm, 12,90g
B 15897/26h	162	097-102	klæber	1	st.mål 3,7cm
B 15897/26h	162	097-102	klæber	2	st. mål 10,2cm, 248,65g
B 15897/26i	191	100-102	klæber	1	st. mål 3,6cm, 1,65g, kast 1,41g
B 15897/26i	191	100-102	klæber	1	st. mål 4,2cm, 9,61g
B 15897/26j		100-094	klæber	1	st. mål 4cm, 6,55g, kast 6,43g
B 15897/26k		098-101	klæber	2	st.mål 3,2 cm
B 15897/26k	32	095-	klæber	1	st. mål 3,9cm, 7,72g

		105			
B 15897/26k	32	095-105	klæber	1	st.mål 4,2cm, 4,61g
B 15897/26k	32	095-105	klæber	1	st. mål 3,2cm, 4,1g, kast 8,05g
B 15897/26k	32	095-105	klæber	1	st. mål 3,3cm, 3,23g, kast 0,36g
B 15897/26k		100-094	klæber		9,69 g
B 15897/26k		100-094	klæber	2	st.mål 2,2 cm
B 15897/26k	32	095-105	klæber	1	1 stykke + 3,44 g (kast)
B 15897/26l	155	097-103	klæber	1	st.mål 3,2cm
B 15897/26m	103	097-110	klæber		st.mål 4,7 cm, 15,29 g
B 15897/27a		100-104	bryne	1	Brudd i begge ender og splittet. Kaledonsk "vestlandsskifer". L. 11,7cm, b. 2,3cm, t. 0,7cm.
B 15897/27ab		098-104	brynefrgm	1	Lite splittet frgm. Kaledonsk "vestlandsskifer". L. 2,3cm, b. 1cm, t. 1cm.
B 15897/27ac		099-105	brynefrgm	1	Lite splittet frgm. Kaledonsk "vestlandsskifer". L. 2,4cm, b. 0,8cm, t. 0,6cm.
B 15897/27ad	13	089-122	bryne	1	Splittet frgm. Kaledonsk "vestlandsskifer". L. 6,2cm, b. 3,1cm, t. 0,5cm.
B 15897/27ae	13	089-122	brynefrgm	1	Sliitt frgm. Kaledonsk "vestlandsskifer". L. 7,6cm, b. 1,7cm, t. 0,9cm.
B 15897/27af	13	089-122	bryne	1	Splittet brynefrgm. Mørk skifer. L. 3,2cm, b. 1,4cm, t. 0,3cm.
B 15897/27ag	13	089-122	bryne	1	Splittet frgm. Lys sandstein. L. 3,1cm, b. 1,2cm, t. 0,3cm.
B 15897/27ah	169	100-111	bryne	1	Splittet frgm. Kaledonsk "vestlandsskifer". L. 6,6cm, b. 1,3cm, t. 0,6cm.
B 15897/27ai	191	100-102	bryne	1	Brudd i tynnenden. Mørk skifer. Avsmalnende mot toppen sett fra siden. L. 12,6cm, b. 3,7cm, t. 2,6cm.
B 15897/27aj		200-200	bryne	1	Fint knivbryne. Grå skifer. Kvadr.tvsn. Brudd i begge ender. L. 5,2cm, b. 1,4, t. 1,3cm.
B 15897/27ak	162	097-102	brynefrgm	1	skifer, st.mål 3,7 cm
B 15897/27al		101-104	bryne	1	kvartsitt/skifer? Tilnærma rektangulært tvsn., st.l. 13,0cm, st.br. 2,8cm
B 15897/27am		100-101	brynefrgm	1	av ubestemt bergart, st.l 2,5cm, st.br.0,7cm
B 15897/27an		098-100	bryne	1	av skifer. trapesforma tvsn. St.l.7,2cm, st.br.1,8cm
B 15897/27ao		101-102	bryne	1	rektangulært tvsn. St.l. 13,5cm, st.br. 3,5cm
B 15897/27ap		099-100	bryne	1	kvartsitt, 1 slipt fasett, st.l.9,0cm, st.br.2,1cm. Kan settes sammen med største bit i x.1196
B 15897/27aq		100-100	bryne	1	rektangulært tvsn., l. 5,8 cm, br. 1,5 cm. Eidsborg?
B 15897/27ar		101-104	bryne	1	av skifer, rektangulært tvsn. St.l. 10,5cm, st.br. 1,7cm
B 15897/27as		101-104	bryne	1	av skifer, rombisk tvsn. St.l. 8,5cm, st.br. 1,5cm
B 15897/27at		099-100	bryne	1	Eidsborg? Kvadratisk tvsn., st.l.12,8cm, st.br.1,4cm
B 15897/27au		101-103	brynefrgm	1	avskalling av skiferbryne, st.mål 4,5cm
B 15897/27av		101-104	bryne	1	skifer? Tilnærma rektangulært tvsn., st.l. 11,5cm, st.br. 2,5cm
B 15897/27aw		100-101	bryne	1	trapesforma tvsn., skifer? St.l.8,8cm, st.br.1,9cm
B 15897/27ax		101-102	bryne	1	skifer? Rektangulært tvsn. St.l. 12,5cm, st.br. 12,2cm.

B 15897/27ay		098-102	brynefrgm	2	av kvartsitt. Uregelm. form, 2 fragm m/1 slipt langsgående fasett, trolig fra samme bryne. St.1.8,5cm, st.br.2,3cm
B 15897/27b		099-104	bryne	1	Brudd i begge ender. Kaledonsk "vestlandsskifer". Rekt.tvsn. L. 11,6cm, b. 2,5cm, t. 2cm.
B 15897/27c		097-104	bryne	1	Brudd i tynnenden. Kaledonsk "vestlandsskifer". Langt dråpeformet. Kvadr. tvsn. L. 10,3cm, b. 1,5cm, t. 1,5cm.
B 15897/27d		094-099	bryne	1	Brudd i endene. Rektang. tvsn. Grå skifer. L. 10,3cm, b. 1,4cm, t. 1,2cm.
B 15897/27e		097-100	bryne	1	Brudd i bredeste ende. Eidsborg. Rektangulært tvsn. L. 9,3, b. 2,5cm, t. 1,3cm.
B 15897/27f		097-098	bryne	1	Brudd i ene enden. Mul. Eidsborg. Rombisk tvsn. L. 11cm, b. 2,8cm, t. 1,2cm.
B 15897/27g		098-103	bryne	1	Avbrutt i tynnenden. Lang dråpeform. Rekt/kvadr.tvsn. Mul. Eidsborg. L. 9,1cm, b. 2,9cm, t. 1,5cm.
B 15897/27h		099-101	bryne	1	Brutt i begge ender. Eidsborg. Kvadr.tvsn. L. 7,1cm, b. 2,3cm, t. 2,2cm.
B 15897/27i		098-100	bryne	1	Krummet bryne m/ brudd i ene enden. Grå skifer. Rektang. tvsn. L. 9cm, b. 1,7cm, t. 1,4cm.
B 15897/27j		099-106	bryne	1	Fint knivbryne. Brutt i begge ender. Grå skifer. Kvadr.tvsn. L. 6,5cm, b. 1,2cm, t. 1,1cm.
B 15897/27k		100-102	bryne	1	Brudd i begge ender. Rekt.tvsn. Eidsborg. L. 9,4cm, b. 1,8cm, 1,4cm.
B 15897/27l		100-104	bryne	1	Hull til oppheng. Brudd i begge ender. Rekt.tvsn. Grå, spettet skifer. L. 11,4cm, b. 2,3cm, t. 2cm.
B 15897/27m		101-105	bryne	1	Brudd i ene enden. Eidsborg. Rekt.tvsn. L. 12,6cm, b. 3cm, t. 1,5cm.
B 15897/27n		101-105	bryne	1	Fint knivbryne. Grå skifer. Rekt.tvsn. L. 8,3cm, b. 1,2cm, t. 1cm.
B 15897/27o		098-102	brynefrgm	1	Brutt i begge ender+splittet. Kaledonsk "vestlandsskifer". L. 5cm, b. 1,2cm, t. 0,6cm.
B 15897/27p		098-104	brynefrgm	1	Lite frgm. Kaledonsk "vestlandsskifer". L. 2,8cm, b. 1,2cm, t. 0,6cm.
B 15897/27q		097-107	brynefrgm	1	Splittet på langs og tvers. Mul. nålebryne. Mørk skifer. L.7,2cm, b. 1,7cm, t. 0,4cm.
B 15897/27r		100-104	brynefrgm	1	splittet frgm av bryne i lys grå skifer, l. 1,5cm, b. 0,9cm, t. 0,3cm
B 15897/27s		099-105	brynefrgm	1	Lite splittet frgm. Mørk skifer. L. 1,9cm, b. 1,6cm, t. 0,4cm.
B 15897/27t		099-100	brynefrgm	1	Splittet frgm. Mørk skifer. L. 2,9cm, b. 1,1cm, t. 0,5cm.
B 15897/27u		099-100	brynefrgm	1	Lite splittet frgm. Grå skifer. L. 3cm, b. 1,1cm, t. 0,8cm.
B 15897/27v		096-101	brynefrgm	1	Frgm. (tynnenden). Eidsborg. L. 3,5cm, b. 1,5cm, t. 0,7cm.
B 15897/27w		094-099	brynefrgm	2	2 frgm.(kan settes sammen) Eidsborg. Forvitret. (1) L. 8,2cm, b. 1,9cm, t. 1cm.
B 15897/27x		098-102	brynefrgm	1	Forvitra og brutt i begge ender. Kaledonsk "vestlandsskifer". L. 5cm, b. 1,6cm, t. 0,7cm.
B 15897/27y		100-105	brynefrgm	1	Hører sammen m/ x.920.Endefrgm. (tynnenden) Eidsborg. L. 4,2cm, b. 1,8cm, t. 0,8cm.
B 15897/27z		101-105	brynefrgm	1	Hører sammen m/ x.527.Endefrgm. (tynnenden) Eidsborg. L. 4cm, b. 1,6cm, t. 0,6cm.
B 15897/27æ		100-101	brynefrgm	1	Endefrgm. Eidsborg. Rekt.tvsn. L. 5cm, b. 1,2cm, t. 1cm.
B 15897/27ø		100-102	brynefrgm	1	Splittet frgm. Kaledonsk "vestlandsskifer". L. 2,4cm, b. 1,2cm, t. 0,2cm.
B 15897/27å		094-103	brynefrgm	1	Splittet på langs og tvers. Tynneste side slipt. Mørk skifer. L. 6,3cm, b. 1,1cm, t. 0,4cm.
B 15897/27aa		095-100	brynefrgm	1	Frgm. "Vestlandsskifer". L. 1,9cm, b. 0,8cm, t. 0,5cm.
B 15897/28a		097-105	bergart	1	sandstein. Frgm av slipt gjenstand m/egg. L. 4,9cm, b. 4,3cm, t. 1,6cm.
B 15897/28b		095-099	bergart	1	sandstein. Mulig erodert bryne. Ovalt tvsn. L. 6,7cm, b. 2,4cm, t. 1cm.



B 15897/28c	13	089-122	bergart	1	sandstein. Fragment av slipeplate. Kullbelegg. L. 10,4cm, b. 5,2cm, t. 1,1cm.
B 15897/29a		100-103	skifer emne	1	Mul råemne til bryne i kaledonsk "vestlandsskifer". L. 12,9cm, b. 3,7cm, t. 2cm.
B 15897/29b		099-105	skifer bryne?	1	Kaledonsk "vestlandsskifer". Mul brynefrgm. L.3,6cm, b. 1,5cm, t. 0,3cm.
B 15897/29c		098-101	skifer slipt	1	Frgm av slipt skifer. L. 1,9cm, b. 1,1cm, t. 0,4cm.
B 15897/29d		101-100	skifer bryne?	1	Kaledonsk "vestlandsskifer". Mul brynefrgm. L. 3,4cm, b. 2,4cm, t. 0,5cm
B 15897/29e		098-109	skifer flis	1	Flis av kaledonsk "vestlandsskifer". L. 1,2cm, b. 0,4cm, t. 0,1cm.
B 15897/29f		099-107	skifer flis	1	flis av kaledonsk "vestlandsskifer", l. 1,6cm, b. 0,7cm, t. 0,2cm
B 15897/29g		098-108	skifer emne	1	bebeidet stykke i mørk skifer. Emne til spillebrikke? St. mål 2,8cm, t. 0,6cm.
B 15897/29h		100-100	skifer flis	1	flis av kaledonsk "vestlandsskifer", l. 1,5cm, b. 0,3cm, t. 0,2cm
B 15897/29i		098-104	skifer slipt	1	bit av slipt gjenstand, st. mål 1,5cm
B 15897/29j	32	095-105	skifer tilv	1	frgm av tilvirket helle i skifer, st. mål 9,7cm, t. 0,8cm
B 15897/29k		100-104	skifer bryne?	1	bit uten tilvirkningsspor, evt. avspaltning fra bryne, st.mål 1,7cm
B 15897/29l		100-103	skifer bryne?	2	1 bit av skifer (kan være fragm av bryne) og 1 annen bergart (trolig natur)
B 15897/30a		097-098	bergart	1	Fragment av slipt bergart. L. 2,2cm, b. 1,6cm, t. 1cm
B 15897/30b	191	100-102	bergart	1	Mulig knapp i bergart. Tiln.rektangulær. L. 2cm, b. 1,1cm, t. 0,9cm. Diam. hull 0,4cm.
B 15897/30c	32	095-105	bergart	1	mulig emne til bryne/natur, st.mål 7,0 cm
B 15897/30d		101-103	bergart	1	fragment av slipt bergart (natur?)
B 15897/30e		100-103	bergart	1	mulig fragment av slipt bergart (kan være natur), st.mål 5,2cm
B 15897/31	169	100-111	granat	1	kule av granat eller annen prydstein. Mul. Brukt til sliping/knusing. St.mål 1,3cm
B 15897/32a		096-109	spannforma keramikk	1	Randskår av spannforma leirkar m/avsatt plass for jernbånd. Horisontale linjer. H. 3cm, b. 2,4cm, t. 1,1cm. 475e.Kr. eller seinere.
B 15897/32b		096-098	spannforma keramikk	1	Bukskår av asbestmagra keramikk (spannforma?). Samme som x.331? Mul.kamdekor. L. 1,6cm, b. 1,1cm, t. 0,4cm.
B 15897/32c		100-101	keramikk	1	st.mål 2,8 cm, tj. 0,4cm. Grå/rød, glatta innside
B 15897/33		098-102	ildflint	1	bit med knusespor, st.mål 2,2 cm
B 15897/33a		095-105	ildflint	1	bit av ildflint med knusespor, l. 1,8cm, b. 1,7cm, t. 1,1cm
B 15897/33b		099-106	ildflint	1	bit av ildflint m/cortex, l. 3,1cm, b. 1,6cm, t. 1,4cm
B 15897/33c		096-098	ildflint	2	2 biter m/knusespor, 1 ildflint?, 1 patinert og varmpåvirket(?)
B 15897/33d		095-107	ildflint	2	2 biter av ildflint m/knusespor, 1 varmpåvirket?, st. bredde 2,6cm, b. 1,2cm, t. 0,9cm
B 15897/33e		098-109	ildflint	1	bit av ildflint, l. 3,1cm, b. 2,3cm, t. 2,2cm
B 15897/33f		094-100	ildflint	1	ildflint m/cortex og knusespor, l. 2,5cm, b. 1,9cm, t. 1,3cm
B 15897/33g		100-101	ildflint	1	bit av ildflint m/avspaltningssarr og knusespor, l. 2,1cm, b. 1,6cm, t. 1,1cm
B 15897/33h		100-104	ildflint	1	ildflint med knusespor og avspaltningssarr, l. 3,7cm, b. 3,1cm, t. 1,5cm
B 15897/33i	140	091-	ildflint	1	avslag, fra ildflint? St.mål 1,3cm

		105			
B 15897/33j		200-200	ildflint	1	ildflint, patinert, l. 3,6cm, b. 2,9cm, t. 0,8cm
B 15897/34		099-111	A-pil	1	Blågrå mylonitt. Spissen mangler, trolig en skuddskade. l. 2,7cm, b. 1,3cm, t. 0,4cm
B 15897/35a		101-100	flintflekke/avslag	2	smalfl.frg. m/retusj og bruksretusj, l. 2,1cm, b. 0,2cm og mul.flateretuseringsavslag
B 15897/36a		097-099	flintkjerne	1	annen kjerne, brent.st.mål 1,7cm
B 15897/36b		096-103	bergkrystall kjerne	5	annen kjerne m/naturlig fasett, flere avslagsflater, st.mål 2,2cm
B 15897/36c		100-103	bergkrystall kjerne	1	annen kjerne, st.mål 1,2cm
B 15897/37a		100-102	flintavslag	4	st.mål 2,5cm
B 15897/37a		101-101	flintavslag	1	st.mål 2,1cm
B 15897/37a		098-101	flintavslag/bit	3	1 bit m/slåtte flater og knusespor, st.mål 4,4cm, 2 avslag, 1 m/cortex, st.mål 2,4-2,6cm
B 15897/37a		100-094	flintavslag	1	st.mål 1,7cm
B 15897/37a		100-105	flintbit	1	brent, st.mål 0,9cm
B 15897/37a		097-102	flintavslag/bit	3	1 avslag + 2 biter, 1 m/korteks, 1 patinert, st.mål 2,0cm
B 15897/37a		099-100	flintavslag	1	patinert, st.mål 0,9cm
B 15897/37a		094-103	flintbit	1	m/cortex, st.mål 1,4cm
B 15897/37a		098-105	flintavslag	2	1 brent, st.mål 2,6cm
B 15897/37a		098-109	flintavslag	1	m/cortex, st.mål 1,6cm
B 15897/37a		101-100	rhyolittavslag	1	m/knusespor (evt. grov flint), st.mål 3,6cm
B 15897/37a		098-110	flintavslag	1	st.mål 1,2cm
B 15897/37a		096-102	kvartsittavslag	1	st.mål 1,2cm
B 15897/37a		097-098	flintbit	1	m/knusespor, patinert, mekanisk slitasje, st.mål 1,6cm
B 15897/37a		101-100	flintbit	1	brent, st.mål 1,3 cm
B 15897/37a		099-100	flintavslag	1	st.mål 1,4cm
B 15897/37a		099-104	flintavslag	1	st.mål 2,4cm
B 15897/37a		101-101	flintbit	1	patinert, st.mål 1,1cm
B 15897/37a		094-099	flintavslag	1	st.mål 2,8cm
B 15897/37a		099-104	flintavslag	1	m/cortex, st.mål 0,8cm
B 15897/37a		095-104	flintbit	1	m/cortex, st.mål 1,8cm
B 15897/37a		096-099	kvartsittavslag	1	m/leppe, st.mål 1,9cm
B 15897/37a		099-106	kvartsittavslag	1	grov kvartsitt, st.mål 1,7cm
B 15897/37a		096-108	flintbit	1	st.mål 1,5cm
B 15897/37a		099-103	flintavslag	1	st.mål 2,2cm
B 15897/37a		100-104	flintavslag	4	4 avslag, 1 m/knusespor, st.mål 1,8cm

B 15897/37a		098-108	flintavslag	1	st.mål 1,1cm
B 15897/37a		100-106	flintbit	2	m/cortex, 1 mekanisk slitt m/knusespor, st.mål 2,3cm
B 15897/37a		097-098	flintbit	1	m/avspaltningsarr, st.mål 3,7cm
B 15897/37a		099-101	flintavslag	1	mulig retusj, st.mål 2,9cm
B 15897/37a		101-101	flintavslag	1	grov flint, st.mål 1,4cm
B 15897/37a		099-108	flintbit	1	patinert, st.mål 0,9cm
B 15897/37a		100-103	flintavslag	2	patinert, mekanisk slitasje, st.mål 3,8cm
B 15897/37a		101-103	flintbit	1	st.mål 1,5cm
B 15897/37a		096-109	flintbit	1	patinert, st.mål 1,7cm
B 15897/37a		100-101	flintavslag	1	st.mål 3,7 cm
B 15897/37a		098-108	flintavslag	2	st.mål 3,4cm
B 15897/37a		099-107	flintavslag	1	m/cortex, mekanisk slitasje, st.mål 2,2cm
B 15897/37a		097-100	flintbit	1	m/cortex og patina, st.mål 2,8cm
B 15897/37a		098-103	flintbit	1	st.mål 1,2cm
B 15897/37a		101-103	flintbit	1	st.mål 1,5cm
B 15897/37a		098-101	flintbit	1	m/cortex, st.mål 3,2cm
B 15897/37a		098-108	flintbit	1	m/cortex, mekanisk slitasje, st.mål 2,6cm
B 15897/37a		098-104	mylonittavslag	1	st.mål 1,7cm
B 15897/37a		099-106	flintbit	2	st.mål 1,5cm
B 15897/37a		099-108	flintavslag/bit	3	2 avslag, 1 patinert + 1 bit, brent, st.mål 2,3cm
B 15897/37a		098-105	flintbit	1	m/knusespor, st.mål 2,0cm
B 15897/37a		098-104	flintavslag	2	1 brent, st.mål 1,7cm
B 15897/37a		094-098	flintavslag	1	patinert, st.mål 1,2cm
B 15897/37a		096-103	flintbit	1	st.mål 2,9cm
B 15897/37a		101-105	flintbit	2	1 patinert, st.mål 1,5cm
B 15897/37a		101-102	flintbit	1	m/cortexrest, st.mål 1,5cm
B 15897/37a		096-101	flintavslag	1	st.mål 2,0 cm
B 15897/37a		099-100	flintavslag	2	st.mål 3,3cm
B 15897/37a		098-105	flintavslag	1	mulig retusj, st.mål 2,5cm
B 15897/37a		101-102	flintavslag	3	2 m/cortexrest, st.mål 1,6cm
B 15897/37a		098-102	flintbit	1	brent, st.mål 1,7cm
B 15897/37a		097-109	flintbit	1	knusespor, st.mål 2,7cm
B 15897/37a		100-	flintavslag/bit	4	1 bit og 3 avslag (1 brent), st.mål 2,4cm

		103			
B 15897/37a		099-105	flintavslag	4	1 brent, st.mål 2,6cm
B 15897/37a		098-104	flintavslag	1	brent, st.mål 0,7cm
B 15897/37a		098-102	flintbit	1	frostsprenget? St.mål 1,4cm
B 15897/37a		101-102	flintavslag	1	brent/kraftig patinert. St.mål 1,4cm
B 15897/37a		098-105	flintavslag	1	brent, st.mål 1,9cm
B 15897/37a		096-098	flintavslag	1	m/knusespor, st.mål 2,0cm
B 15897/37a		095-100	flintbit	1	m/cortex, st.mål 2,2cm
B 15897/37a		098-106	flintbit	1	m/cortex, 2,0cm
B 15897/37a		101-103	flintbit	1	m/cortex, st.mål 1,2cm
B 15897/37a		094-103	flintavslag	1	patinert, st.mål 1,2cm
B 15897/37a		098-102	flintavslag	2	st.mål 3,4 cm
B 15897/37a		094-102	flintavslag	1	st.mål 3,3cm
B 15897/37a		101-105	kvartsavslag	1	st.mål 1,2cm
B 15897/37a		095-102	flintbit	1	brent, st.mål 1,8cm
B 15897/37a		100-105	flintbit	1	m/cortex, st.mål 2,2cm
B 15897/37a		096-104	flintbit	1	m/knusespor, st.mål 2,3cm
B 15897/37a		097-103	flintavslag/bit	2	st.mål 2,5cm
B 15897/37a		101-101	flintavslag	1	m/cortex, st.mål 3,6cm
B 15897/37a		097-101	flintbit	1	mekanisk slitasje, st.mål 1,4cm
B 15897/37a		099-107	flintavslag/bit	4	st.mål 1,7cm
B 15897/37a		096-105	flintavslag	1	st.mål 1,7cm
B 15897/37a		100-100	flintavslag		patinert, st.mål 1,7cm
B 15897/37a		100-100	flintavslag/bit	2	1 avslag, 1 bit, brent, st.mål 0,9cm
B 15897/37a		099-107	flintbit	1	m/cortex, mekanisk slitasje, st.mål 2,7cm
B 15897/37a		097-105	bergkrystall avslag	1	retusj og knusespor, mulig skraper. St.mål 1,7cm
B 15897/37a		094-110	flintavslag	1	patinert, st.mål 0,9cm
B 15897/37a		099-101	flintbit	1	patinert, knusespor, st.mål 3,0cm
B 15897/37a		094-106	flintavslag	1	brent, st.mål 1,4cm
B 15897/37b	13	089-122	flintavslag/bit	5	4 avslag+1 bit m/cortex, st.mål 2,3cm
B 15897/37b	13	089-122	flintavslag/bit	8	5 avslag, 2 m/cortex+3 biter, 1 patinert, st.mål 3,0cm
B 15897/37b	13	089-122	flintavslag/bit	3	2 avslag+1 bit, st.mål 1,8cm
B 15897/37b	13	089-122	flintavslag	2	1 patinert, st.mål 1,5cm



B 15897/37b	13	089-122	flintavslag	1	st.mål 1,6cm
B 15897/37b	13	089-122	flintavslag	1	m/cortex, st.mål 1,0cm
B 15897/37b	13	089-122	flintavslag	1	st.mål 2,3cm
B 15897/37b	13	089-122	flintavslag/bit	4	2 avslag + 2 biter m/cortex og patina, st.mål 2,3cm
B 15897/37c	140	091-105	flintavslag	1	st.mål 1,1cm
B 15897/37c	140	091-105	flintbit	1	st.mål 1,4cm
B 15897/37d	100	096-110	flintavslag	1	mekanisk slitasje, st.mål 1,7cm
B 15897/37d	100	096-114	flintbit	1	m/cortex, st.mål 2,3cm
B 15897/37e	101	097-111	flintbit	1	st.mål 1,0cm
B 15897/37f	154	100-105	flintbit	1	st.mål 1,7cm
B 15897/37g	191	100-102	flintavslag/bit	2	1 avslag m/cortex+1 bit, st.mål 2,9cm
B 15897/37h		097-110	flintavslag	2	1 patinert, st.mål 1,4cm
B 15897/37i		115-095	flintbit	1	m/knusespor, st.mål 1,6cm
B 15897/37j		100-094	flintavslag	1	m/cortex og knusespor, st.mål 1,7cm
B 15897/37k		115-095	flintbit	1	m/cortex, st.mål 1,7cm
B 15897/37k		100-094	flintavslag	1	m/cortex og knusespor, st.mål 1,8cm
B 15897/37l	32	095-105	flintbit	1	patinert, mekanisk slitasje, knusespor, st.mål 3,0cm
B 15897/37l	32	095-105	flintavslag/bit	2	1 avslag m/cortexrest og knusespor, st.mål 2,3 cm (1 chert?)
B 15897/37l	32	095-105	flintbit	1	m/cortex, st.mål 2,2cm
B 15897/37m	155	097-104	flintavslag	1	st.mål 1,0cm
B 15897/37n	162	097-102	flintavslag	1	st.mål 1,5cm
B 15897/38	13	089-122	pimpstein	1	bit, knust el slått, st. mål 2,6cm
B 15897/39a		099-100	næver	1	bit av never med mulig dekor (bånd), 0,17g
B 15897/39b		096-100	næver	1	stykke av never eller bark, 0,16g
B 15897/39c		098-105	næver	1	liten bit av never eller bark, 0,07g
B 15897/40a		097-106	nøtteskall	8	0,15g
B 15897/40b		097-099	nøtteskall	1	0,04g
B 15897/40c	112		nøtteskall	6	0,27g
B 15897/40d		099-102	nøtteskall	1	0,05g
B 15897/40e		096-108	nøtteskall	1	0,09g
B 15897/40f		097-107	nøtteskall	2	0,08g
B 15897/40g		098-108	nøtteskall	1	0,19g
B 15897/40h		097-103	nøtteskall	1	

B 15897/41a		101-103	slagge	1	8,25 g
B 15897/41a		097-109	slagge	1	0,17g
B 15897/41a		097-106	slagge	1	7,9g
B 15897/41a		096-101	slagge	2	14,04g
B 15897/41a		101-103	slagge	1	0,77g
B 15897/41a		097-101	slagge	5	62,9g
B 15897/41a		097-103	slagge	1	1,18g, porøst og lett
B 15897/41a		094-099	slagge	1	6,91g
B 15897/41a		100-103	slagge	1	3,8g
B 15897/41a		101-100	slagge	5	26.60g
B 15897/41a		100-105	slagge	1	5,51g
B 15897/41a		100-104	slagge	1	1,85g
B 15897/41a		100-101	slagge	4	14,57g
B 15897/41a		095-101	slagge	1	slag, konservert, 12,56g
B 15897/41a		100-100	slagge	2	1,43g
B 15897/41a		098-101	slagge	5	6,97g
B 15897/41a		097-101	slagge	1	4,32g
B 15897/41a		096-100	slagge	2	3,14g
B 15897/41a		098-101	slagge		134,06 g, med leire og en del organisk materiale
B 15897/41a		099-101	slagge	2	80,07g, kombinasjon av slagg og leirklining/brent leire med anrikning
B 15897/41a		099-100	slagge	6	12,17g
B 15897/41a		096-102	slagge		7,81g
B 15897/41a		099-100	slagge	1	2,13g
B 15897/41a		095-100	slagge	2	2,1g
B 15897/41a		099-101	slagge	1	0,82g
B 15897/41a		100-105	slagge	1	3,66g
B 15897/41a		101-105	slagge	1	49,19g, stein med slagg påklistret
B 15897/41a		096-102	slagge	1	1,69g
B 15897/41a		100-102	slagge	3	19,57g
B 15897/41a		097-108	slagge		6,95g
B 15897/41a		099-100	slagge	3	61,24g
B 15897/41a		098-110	slagge		276,69g
B 15897/41a		096-	slagge		44,33g

		108			
B 15897/41a		095-104	slagge	1	51,02g
B 15897/41a		096-099	slagge		1,74g
B 15897/41a		098-106	slagge		355,6g
B 15897/41a		095-100	slagge		67,30g
B 15897/41a		100-102	slagge	1	5,59 g, slagge m/organisk materiale i, bl.a. bein
B 15897/41a		095-103	slagge		23,13g
B 15897/41a		099-108	slagge		61,19g
B 15897/41a		097-100	slagge		145,67g
B 15897/41a		100-100	slagge	3	23,61 g, med leire og småstein
B 15897/41a		101-102	slagge	2	1,10 g (evt.korrodert jern)
B 15897/41a		095-106	slagge		76,51g
B 15897/41a		097-101	slagge		240,96g
B 15897/41a		097-106	slagge		1,26g
B 15897/41a		096-106	slagge		14,10g
B 15897/41a		099-101	slagge		15,58g
B 15897/41a		098-102	slagge		30,36g
B 15897/41a		100-101	slagge	1	7,17 g
B 15897/41a		101-101	slagge/jern	7	slagge og/el. korroderte ubestembare jernfrgm, st.mål 4,2cm, 44,53g
B 15897/41a		100-101	slagge	1	3,36 g
B 15897/41a		098-110	slagge		43,98g
B 15897/41a		098-105	slagge		0,06g
B 15897/41a		096-102	slagge		12,26g
B 15897/41a		100-101	slagge	1	18,03g
B 15897/41a		096-106	slagge		14,74g
B 15897/41a		097-108	slagge		4,91g
B 15897/41a		094-110	slagge		3,32g
B 15897/41a		098-102	slagge		184,71 g, m/en del organisk materiale i, mulige bitar svært korrodert jern
B 15897/41a		097-102	slagge		23,65g
B 15897/41a		098-103	slagge	1	69,25g
B 15897/41a?		096-102	slagge		13,74g
B 15897/41b	13	089-122	slagge	2	0,18g, to kuler sprutslag
B 15897/41b	13	089-122	slagge		4,38g

B 15897/41b	13	089-122	slagge		19,18g
B 15897/41c	103	097-110	slagge		567,3g
B 15897/41c	103	097-110	slagge		182,32g
B 15897/41c	103	097-110	slagge		176,43, pinneavtrykk og mye organisk
B 15897/41d	140	091-105	slagge	1	
B 15897/41d	140	091-105	slagge	1	535g
B 15897/41d	140	091-105	slagge	2	22,1g
B 15897/41e	100	096-112	slagge		16,44g
B 15897/41e	100	096-108	slagge		13,37g
B 15897/41f	101	097-111	slagge		204,32g
B 15897/41g	191	100-102	slagge	1	7,85g
B 15897/41h	161	098-105	slagge	2	5,7g
B 15897/41i	190	099-100	slagge	1	2,94g
B 15897/41j	155	097-103	slagge	1	34,52g
B 15897/41k	182	097-108	slagge	2	421,9 g
B 15897/41k		101-100	slagge	3	m/stein i (1 mulig korrodert jern), 53,55 g
B 15897/41k	32	095-105	slagge	1	25,19g
B 15897/41k	32	095-105	slagge	1	8,46 g, sintra
B 15897/41k		200-200	slagge	2	103,28 g, sintra
B 15897/41l		115-095	slagge	2	4,82g
B 15897/41l		115-095	slagge		26,23g
B 15897/41m		115-095	slagge	1	17,85g
B 15897/41m		100-094	slagge	3	1,19 g, 1 m/br leire i
B 15897/41m		115-095	slagge		10,06g
B 15897/41m		100-094	slagge	2	110,12 g
B 15897/41n		115-095	slagge	2	7,54g
B 15897/41n		115-095	slagge	2	4,97g
B 15897/41o		100-094	slagge	3	141,30g
B 15897/41o		100-094	slagge	2	20,19 g
B 15897/42a		100-101	br leire	10	8,71 g. lys gul på farge
B 15897/42a		101-101	leire	6	1,64g ubrent leire
B 15897/42a		101-100	br leire	1	kan være keramikk, st.mål 1,3 cm
B 15897/42a		098-	br leire	1	0,12 g



		102			
B 15897/42a		095-105	leirklining	1	10,16g
B 15897/42a		101-103	br leire	5	4,21 g
B 15897/42a		101-102	br leire	3	0,72 g
B 15897/42a		101-101	leire	1	7,48 g
B 15897/42a		101-103	br leire	3	5,72 g
B 15897/42b		099-100	leirklining	4	7,98g
B 15897/42c		096-106	leirklining		4,05g
B 15897/42d		094-106	leirklining		12,75g
B 15897/42e		099-100	leirklining	1	3,32g
B 15897/42f		098-100	leirklining	1	1,30g
B 15897/42g		094-102	leirklining	2	67,38g
B 15897/42h		098-104	leirklining	1	0,81g
B 15897/42i		099-105	leirklining	1	4,45g
B 15897/42j		095-099	leirklining	1	0,32g
B 15897/42k		096-103	leirklining/kalkmørtel	1	10,71g
B 15897/42l		100-094	br leire	2	2,98 g
B 15897/42l		200-200	leirklining		6,53g
B 15897/43		101-100	br ben		4,28g
B 15897/43		096-099	br ben		0,03g
B 15897/43		099-100	br ben		1,47g
B 15897/43		100-094	br ben		3,1g
B 15897/43		098-102	br ben		0,02g
B 15897/43		101-103	br ben	1	0,05 g
B 15897/43		099-100	br ben		1,81g
B 15897/43		100-103	br ben		0,01g
B 15897/43		097-104	br ben		6,26 g
B 15897/43		097-099	br ben		0,26g
B 15897/43		099-101	br ben		0,75g
B 15897/43		100-100	br ben		2,30g
B 15897/43		100-103	br ben	2	0,03 g
B 15897/43	100	096-106	br ben		0,15g
B 15897/43		098-102	br ben		0,09g

B 15897/43		095-102	br ben		0,30g
B 15897/43	159	097-105	br ben		0,11g
B 15897/43		101-102	br ben		2,18 g
B 15897/43		098-103	br ben		0,09g
B 15897/43	140	091-105	br ben		0,42g
B 15897/43	190	099-100	br ben	1	0,22g
B 15897/43	13	089-122	br ben		5,77g
B 15897/43		099-104	br ben		0,03g
B 15897/43		095-100	br ben	1	0,02g
B 15897/43		099-109	br ben		0,07g
B 15897/43		098-108	br ben		0,27g
B 15897/43	13	089-122	br ben		23,84g
B 15897/43		094-100	br ben	1	0,34g
B 15897/43	13	089-122	br ben		0,12g
B 15897/43		098-100	br ben		1,08g
B 15897/43	13	089-122	br ben		7,28g
B 15897/43		097-102	br ben		0,27g
B 15897/43	13	089-122	br ben/tandemaille		0,38g
B 15897/43	155	097-103	br ben		0,76g
B 15897/43		097-103	br ben		4,56g
B 15897/43		094-100	br ben	4	0,17g
B 15897/43		096-103	br ben	2	0,09g
B 15897/43		100-100	br ben		0,46g
B 15897/43		099-101	br ben		0,01g
B 15897/43	13	089-122	br ben		2,57g
B 15897/43	13	089-122	br ben		2,99g
B 15897/43	13	089-122	br ben		32,01g
B 15897/43	13	089-122	br ben		18,12g
B 15897/43		100-104	br ben		0,08g
B 15897/43		097-101	br ben		0,05g
B 15897/43		096-100	br ben	1	0,05g
B 15897/43		100-101	br ben		10,93g
B 15897/43	6	106-	br ben		0,16g

		147			
B 15897/43		099-103	br ben		0,15g
B 15897/43		094-098	br ben		0,29g
B 15897/43	32	095-105	br ben	2	0,69g
B 15897/43		098-102	br ben	2	0,20 g
B 15897/43	140	091-105	br ben		2,38g
B 15897/43		100-100	br ben		7,09g
B 15897/43		098-104	br ben		0,09g
B 15897/43		094-100	br ben	8	0,82g
B 15897/43		096-099	br ben		1,23g
B 15897/43	155	097-103	br ben		4,12g
B 15897/43		098-101	br ben		0,07g
B 15897/43	155	097-103	br ben		7,11g
B 15897/43		099-102	br ben		1,12g
B 15897/43		099-100	br ben		3,79g
B 15897/43		099-101	br ben		1,01g
B 15897/43		097-103	br ben		3,52g
B 15897/43	13	089-122	br ben		0,52g
B 15897/43		095-099	br ben		0,12g
B 15897/43		200-200	br ben	1	0,08g
B 15897/43	13	089-122	br ben	4	0,15g
B 15897/43	19	097-119	br ben	1	0,42g
B 15897/43	35	095-124	br ben	1	0,22g
B 15897/43	32	095-105	br ben	1	0,23g
B 15897/43	140	091-105	br ben		0,20g
B 15897/43		094-104	br ben		0,77g
B 15897/43		096-101	br ben	1	0,04g
B 15897/43		094-102	br ben		1,57g
B 15897/43		098-104	br ben		0,36g
B 15897/43	140	091-105	br ben		0,36g
B 15897/43		097-109	br ben	1	0,91g
B 15897/43		097-098	br ben	2	0,35g
B 15897/43		098-104	br ben	1	0,07g

B 15897/43		099-103	br ben	1	0,07g
B 15897/43		094-110	br ben		0,26g
B 15897/43		094-107	br ben		0,18g
B 15897/43	140	091-105	br ben		0,38g
B 15897/43		094-102	br ben		0,15
B 15897/43		094-105	br ben		0,01g
B 15897/43		098-100	br ben		0,11g
B 15897/43		098-101	br ben		0,09g
B 15897/43		099-102	br ben		0,09g
B 15897/43	13	089-122	br ben		10,91g
B 15897/43	166	094-100	br ben		0,15g
B 15897/43		101-103	br ben	1	0,06g
B 15897/43		101-102	br ben		1,12 g
B 15897/43	155	097-104	br ben		1,63g
B 15897/43	155	097-105	br ben		0,46g
B 15897/43	140	091-105	br ben		0,09g
B 15897/43		096-101	br ben		0,05g
B 15897/43		094-099	br ben	5	0,46g
B 15897/43		094-106	br ben		0,07g
B 15897/43	13	089-122	br ben		7,86g
B 15897/43		094-104	br ben		0,02g
B 15897/43		099-100	br ben	2	0,11g
B 15897/43		099-102	br ben	1	1,33g
B 15897/43		098-104	br ben		0,04g
B 15897/43	162	097-102	br ben	2	0,33 g
B 15897/43		096-101	br ben		2,55g
B 15897/43		097-103	br ben		45,97g
B 15897/43		099-100	br ben	3	0,37g
B 15897/43		100-101	br ben	10	0,91 g
B 15897/43		097-102	br ben		0,12g
B 15897/43		097-104	br ben		4,7 g
B 15897/43		097-099	br ben		0,16g
B 15897/43		095-	br ben	3	0,01g



		104			
B 15897/43	13	089-122	br ben		0,12g
B 15897/43		097-100	br ben		1,59g
B 15897/43	32	095-105	br ben		1,87 g
B 15897/43	13	089-122	br ben		16,75g
B 15897/43		096-100	br ben		11,75g
B 15897/43		095-100	br ben		0,73g
B 15897/43	103	097-110	br ben		0,11g
B 15897/43		101-100	br ben	3	0,21 g
B 15897/43		097-104	br ben		11,18g
B 15897/43		100-102	br ben		2,75 g
B 15897/43		095-101	br ben		1,45g
B 15897/43		095-101	br ben		0,37g
B 15897/43		100-100	br ben		14,71 g
B 15897/43		101-100	br ben		3,29 g
B 15897/43		101-102	br ben		1,26 g
B 15897/43		095-100	br ben		0,53g
B 15897/43		098-107	br ben		0,06g
B 15897/43		098-101	br ben	4	0,29g
B 15897/43		097-104	br ben		15,07g
B 15897/43		100-094	br ben	1	1,41 g
B 15897/43		097-101	br ben		0,16g
B 15897/43		096-104	br ben		0,11g
B 15897/43	13	089-122	br ben		2,91g
B 15897/43		098-102	br ben		5,86 g
B 15897/43	13	089-122	br ben		3,25g
B 15897/43		095-103	br ben		0,15g
B 15897/43		097-105	br ben		0,32g
B 15897/43		098-102	br ben		0,31g
B 15897/43		094-102	br ben		0,63g
B 15897/43		095-105	br ben		0,50g
B 15897/43	155	097-103	br ben		4,03 g
B 15897/43		101-101	br ben	2	0,10g

B 15897/43		094-103	br ben		0,78g
B 15897/43		101-102	br ben	4	0,15g
B 15897/43		100-101	br ben	5	0,29 g
B 15897/43		100-103	br ben	1	0,04g
B 15897/43		097-104	br ben	5	0,03g
B 15897/43		094-101	br ben	6	0,58g
B 15897/43		096-109	br ben		0,34g
B 15897/43		100-102	br ben	1	0,02g
B 15897/43		095-102	br ben		0,87g
B 15897/43		096-100	br ben		0,13g
B 15897/43		095-100	br ben		0,12g
B 15897/43		098-103	br ben	2	0,01g
B 15897/43		101-101	br ben	4	0,30 g
B 15897/43		100-101	br ben		1,83 g
B 15897/43		099-100	br ben	2	0,07g
B 15897/43		101-104	br ben	3	0,15g
B 16897/41c	103	097-110	slagge		
BRM 623/01		099-101	keramikk	1	Langerwehe/Duingen? 1300-t. Skår av hank i glasert, grålig gods (nær steingods). Glasur i sjatteringer fra burgunder til grønt (brenningsgrad?). Bølgefordypninger på innsiden etter tilvirking. L. 5,5cm, b. 2,2cm, t. 0,8cm.
BRM 623/02		099-101	keramikk	1	Mul.randskår av glasert rødgoods m/ rilledekor og dreiespor på baksiden. Grønnlig, blank glasur. L. 1,3cm, b. 1,2cm, t. 0,4cm.
BRM 623/03		099-100	keramikk	1	Werra? Lite splittet skår av glasert, grålig gods som x. 765. Glasur spettet i gulhvitt, rødbrunt og brunt. L. 1cm, b. 0,9cm, t. 0,6cm.
BRM 623/04		099-100	keramikk	1	Werra? Lite splittet skår av glasert, grålig gods som x.706. Glasur spettet i gulhvitt, rødbrunt og brunt. L. 0,9cm, b. 0,7cm, t. 0,3cm.
BRM 623/05		098-104	keramikk		Langerwehe/Duingen? 1300-t. Bukskår av glasert, grålig gods. Knudrete, burgunder glasur på begge sider. L. 3,9cm, b. 1,8cm, t. 0,3cm.
BRM 623/06		095-100	keramikk	1	Weser eller Werra? Seint 1500-t. Bukskår av rødgoods med rester av begittning på innsiden. L. 3,6cm, b. 3,1cm, t. 0,8cm.
BRM 623/07		101-105	keramikk	1	Hollandsk rødgoods? 14-1500-t. Skår av lyst rødgoods med grønnbrun glasur på innsiden. L. 2 cm, b. 1,5cm, t. 0,7cm.
BRM 623/08		100-106	keramikk	1	Buyskår av gråbeige, sandmagra, uglasert keramikk. Dreiespor. L. 2cm, b. 1,6cm, t. 0,4cm.
BRM 623/09		100-094	keramikk	1	Buyskår av grålig gods (nær steingods). Brun utvendig glasur. Lys rødbrun, matt glasur innvendig. L. 2,1cm, b. 1,3cm, t. 0,5cm.
BRM 623/10		096-101	keramikk	1	skår av rødgoods, randskår med innrisset linjedekor. Innsvunget hals. L. 4,3cm, b. 3,6cm, t. 0,5cm.
BRM 623/11		096-	keramikk	1	skår av rødgoods, splittet m/tydelig magring, L. 2,5, b.

		101			2,2cm, 0,4cm.
BRM 623/12		101-103	keramikk	1	lite skår av rødgoods m/blank glasur. Hollandsk rødgoods? 14-1500-t. L. 0,9cm, b. 0,7cm, t. 0,5cm.
BRM 623/13		101-103	keramikk	2	skår av fat i beige gods m/ gul glasur og konsentriske linjer. L. 2cm, b. 1,7, t. 0,5cm
BRM 623/14		101-102	keramikk	1	lite skår m/ knudrete, burgunder glasur på én side, L. 1,2cm, b. 1cm, t. 0,3cm
BRM 623/15		101-102	keramikk	1	lite skår av rødgoods m/blank glasur. L. 1,2cm, b. 0,7cm, t. 0,2cm.
BRM 623/16		115-095	keramikk	1	Bukskår av grålig gods. Svartbrent innside/utsida. Riller utvendig/innvendig. L. 3,3cm, b. 2,7cm, t. 0,5cm.
BRM 623/17		101-100	keramikk	1	glasert rødt gods, mulig moderne
BRM 623/18		100-094	steingods	1	skår m/glasur på utsida, st.mål 3,5cm, tj. 0,4vm
BRM 623/19		099-100	steingods	1	skår av steingods m/gul glasur på begge sider, st.mål 4,1cm (+ tegl/rødgoods, kast)
BRM 623/20		100-101	krittpipe	1	del av hode, st.mål 2,2cm (evt. til MA)
BRM 623/21		101-102	steingods	1	dreiet innside, rest av glasur på utsida, st.mål 2,0cm, tj.0,5cm (til MA)
BRM 623/22		101-103	keramikk'rør'	2	2 deler av hank eller ben til gjenstand av keramikk. Rødt gods, uviss datering. St.mål 1,8cm

## FOTOLISTE

	Struktur	Type	Mod	Bemærkning	Filmtype
01-03		o	nø	feltbefaring	digi
01-04	32	f	nø	større sten i A32	digi
01-05		f	nø	fra midt i feltet	digi
01-06	8	f	ø		digi
01-07		f	v	fra midt i feltet	digi
01-08	32	f	sv	stor helle	digi
02-01		o	nø	feltbefaring	dias
02-02		o	nø	feltbefaring	dias
02-03		o	nø	felt med plast	dias
02-04		o	nø	felt med plast	dias
02-05	32	f	nø	før oprensning	dias
02-06		o	nø	sydlig del af felt	dias
02-07		o	sv	sydlig del af felt	dias
02-08		o	s	sydlig del af felt	dias
02-09		o	s	nordlig skråning	dias
02-10		o	nø	nordlig del af felt	dias
02-11		o	nø	sydvest skråning	dias
02-12	99	f	n	mærket forkert	dias
02-13	18	f	n	før oprensning	dias
02-14	33	f	n	før oprensning	dias
02-15		o	v	vævevægt x3	dias
02-16		o	v	vævevægt x4	dias
02-17	99	f	n	mærket forkert	dias
02-18	18	f	n		dias
02-19	34	f	n	samt A41	dias
02-20	35	f	n		dias
02-21	35	p	n		dias
02-22	36	f	n		dias
02-23	34	p	n	samt A41	dias
02-24	32	f	ø	husområde?	dias
02-25	8	f	n	delvist oprenset	dias
02-26	4	f	sv	uoprenset	dias
02-27	8	f	n		dias
02-28	40	f	n	samt A8	dias
02-29	20	f	ø		dias
02-30	4	f	n		dias
02-31	4	f	ø		dias
02-32	42	f	n		dias
02-33	8	p	ø		dias
02-34	40	p	n		dias
02-35	4	p	nø	samt A42	dias
02-36	42	p	nø		dias
03-01		o	nø	felt før udgravning	dias
03-02		o	sv		dias
03-03	13	f	v		dias
03-04	11	f	v		dias
03-05	9	f	v		dias
03-06	9	f	v		dias
03-07	47	f	v		dias
03-08	48	f	v		dias
03-09	25	f	n		dias
03-10	55	f	n		dias
03-11	55	p	nø		dias
03-12	52	p	nø		dias
03-13	63	p	n		dias
03-14		o	n	100x/96y FI udgår	dias
03-15		o	n	100x/96y FI	dias
03-16	54	f	n	under udgravning	dias
03-17	51	p	sv		dias

03-18	13	o		bronzehank/rand in situ	dias
03-19	13	o		bronzehank/rand in situ	dias
03-20	47	p	n		dias
03-21	71	p	s		dias
03-22	13	p	n		dias
03-23	96	f	n		dias
03-24		o		folk på felt	dias
03-25		o		folk på felt	dias
03-26		o		vævelod x98	dias
03-27	32	f	s	stenlægn. Nø for ildsted	dias
03-28	32	f	s	stenlægn. Nø for ildsted	dias
03-29		o		vævevægt x99	dias
03-30		o		vævevægt x124 eller x128	dias
03-31		o		folk på felt	dias
03-32		o		folk på felt	dias
03-33	32	f		stenlægn ved ildsted	dias
03-34	32	f		stenlægn ved ildsted	dias
03-35		o		vævevægt x124 eller x128	dias
03-36		o		vævevægt x124 eller x128	dias
03-37	32	f		stenlægn ved ildsted	dias
04-01	55	p	nø		digi
04-02	52	p	nø	med blitz	digi
04-03	52	p	nø		digi
04-04	47	p	n	med blitz	digi
04-05	47	p	n		digi
04-06	48	p	n		digi
04-07	59	f	n		digi
04-08	64	f	n		digi
04-09	61	f	n		digi
04-10	53	f	n		digi
04-11	56	f	n		digi
04-12	46	f	nv		digi
04-13	43	f	nv		digi
04-14	44	f	nv		digi
04-15	45	f	n		digi
04-16	63	f	n		digi
04-17	59	f	n		digi
04-18	60	f	n		digi
04-19	62	f	n		digi
04-20	50	f	n		digi
04-21	49	f	n		digi
04-22	51	f	sv		digi
04-23	54	f	sv		digi
04-24	57	f	sv		digi
04-25	7	f	n		digi
04-26				udgår	digi
04-27	63	p	n		digi
04-28	45	p	v		digi
04-29	34	p	nv		digi
04-30	34	p	n		digi
04-31	50	p	n		digi
04-32	49	p	n		digi
04-33	64	p	n		digi
04-34	61	p	n		digi
04-35		f	n	2x2 m 100x/96y	digi
04-36	53	p	s		digi
05-01	6	f	nø	uoprenset	dias
05-02	42	p	nø		dias
05-03	32	f	ø	husområde delvist oprense	dias
05-04	13	f	n	uoprenset	dias
05-05		o	n	"prøvehul" midt i felt	dias
05-06		o	n	"prøvehul" midt i felt	dias
05-07	37	p	s		dias



05-08	38	p	s		dias
05-09	39	p	sø		dias
05-10	13	f	nø		dias
05-11	13	f	sv		dias
06-01	35	p	nv	den er ikke 35	digi
06-02	36	f	n		digi
06-03	69	f	n		digi
06-04	69	p	n		digi
06-05	36	p	nø		digi
06-06	54	f	n		digi
06-07	54	p	s		digi
06-08	51	p	sv		digi
06-09	57	f	n		digi
06-10	57	p	v		digi
06-11	70	f	n		digi
06-12	70	p	sv		digi
06-13	62	p	n		digi
06-14	62	p	n		digi
06-15	60	p	s		digi
06-16	60	p	s		digi
06-17		f	n	22x2 m 100x/94y	digi
06-18	13	o	ø	fund i A13	digi
06-19	13	o	ø	fund i A13	digi
06-20		f	n	2x2 m 102x/96y	digi
06-21	9	f	n	evt. eller A11	digi
06-22	9	f	n	evt. A11	digi
06-23	11	f	n	evt. A9/10	digi
06-24	71	f	n		digi
06-25	72	f	n		digi
06-26	47	p	n		digi
06-27	71	p	s		digi
06-28	73	f	n		digi
06-29	73	p	n		digi
06-30	13	p	n		digi
06-31		f	n	2x2 m 102x/94y	digi
06-32	7	f	n		digi
06-33	7	f	n		digi
06-34	7	p	n		digi
06-35	6	f	n		digi
06-36	6	p	n		digi
07-01	45	p	n		digi
07-02	44	p	v		digi
07-03	68	f	n		digi
07-04	46	p	n		digi
07-05	81	f	n		digi
07-06	82	f	n		digi
07-07	81	p	n		digi
07-08	82	p	n		digi
07-09	92	f	n		digi
07-10	92	p	n		digi
07-11	75	f	nø	samt A93	digi
07-12	75	p	n		digi
07-13	75	p	n		digi
07-14	93	p	s		digi
07-15	94	f	n		digi
07-16	76	f	n		digi
07-17	94	p	s		digi
07-18	94	p	s		digi
07-19	76	p	n		digi
07-20	76	p	n		digi
07-21	96	f	n		digi
07-22	83	f	n		digi
07-23	95	f	n		digi

07-24	83	p	n		digi
07-25	96	p	n		digi
07-26	95	p	n		digi
07-27	98	f	n		digi
07-28	98	f	n		digi
07-29	66	f	n		digi
07-30	66	p	n		digi
07-31	98	p	n		digi
07-32	98	p	n		digi
07-33		o		vævelod F98	digi
07-34		o		vævelod F98	digi
07-35		o		vævelod F98	digi
07-36		o		stenlægning 106x/98y	digi
08-01		f		105x/98y fase 1	digi
08-02		f		105x/99y fase 1	digi
08-03		f		106x/97y fase 1	digi
08-04		f		106x/98y fase 1	digi
08-05		f		106x/99y fase 1	digi
08-06		f		107x/97y fase 1	digi
08-07		f		107x/98y fase 1	digi
08-08		f		107x/99y fase 1	digi
08-09		f	n	del af felt ?	digi
08-10		f	n	del af felt ?	digi
08-11		o		vævevægt x99	digi
08-12				vævevægt x99	digi
08-13		f		vævevægt x99	digi
08-14		f	n	ildsetd og stenlægn i hus	digi
08-15		f	n	ildsetd og stenlægn i hus	digi
08-16		f	v	ildsetd og stenlægn i hus	digi
08-17		f	v	ildsetd og stenlægn i hus	digi
08-18	80	f	n		digi
08-19	89	f	n	mærket A81	digi
08-20	80	p	n		digi
08-21	89	p	n	mærket A81	digi
08-22	116	f	n		digi
08-23		o	s	vævevægt x124	digi
08-24	117	f	n		digi
08-25	116	p	n		digi
08-26	85	f	n		digi
08-27		o	n	vævevægt x128	digi
08-28	117	p	ø		digi
08-29	118	p	v		digi
08-30	112	f	n		digi
08-31	112	p	n		digi
08-32	86	f	n	samt A201	digi
08-33	105	f	n		digi
08-34	65	f	n		digi
08-35	87	f	n		digi
08-36	108	f	n	med regn	digi
09-01	108	f	n	med regn	digi
09-02	65	p	n	med regn	digi
09-03	65	p	s	med regn	digi
09-04	18	f	n	med regn	digi
09-05	106	f	n	med regn	digi
09-06	107	f	n	med regn	digi
09-07	109	f	n	med regn	digi
09-08	9	p	n	med regn	digi
09-09	109	p	s		digi
09-10	109	p	s		digi
09-11	108	p	n		digi
09-12	107	p	n		digi
09-13	104	f	n		digi
09-14	104	p	n		digi

09-15	104	p	n		digi
09-16	110	f	n	nok ikke A110	digi
09-17	110	p	n	nok ikke A110	digi
09-18	100	f	n	nordlig del	digi
09-19	101	f	v	med A120 til venstre	digi
09-20	102	f	s		digi
09-21	103	f	s		digi
09-22	100	p	n	snit A sv for A110	digi
09-23	158	f	v	stensaml i 106-07x/98y FI	digi
09-24	158	f	n	stensaml i 106-07x/98y FI	digi
09-25	122	p	v		digi
09-26	122	p	v		digi
09-27		o		udgår	digi
09-28	101	p	v		digi
09-29	102	p	s		digi
09-30	102	p	s		digi
09-31	90	f	n		digi
09-32	77	f	n	samt A90	digi
09-33	13	p	v		digi
09-34		o	n	bryne 103x/98y FI	digi
09-35		o	v	jernkrog x130	digi
09-36		o	v	vævevægt x132	digi
10-01	123	f	n		digi
10-02	124	f	n	tegning er større	digi
10-03	124	f	n		digi
10-04	125	f	n		digi
10-05	77	f	n	samt A90	digi
10-06	91	f	n		digi
10-07		o	s	bryne 102x/98y	digi
10-08	128	p	v		digi
10-09	128	p	v		digi
10-10	111	f	n	samt A203	digi
10-11	111	p	s	samt A203	digi
10-12	87	p	s		digi
10-13	86	p	v	samt A20, regn	digi
10-14		p	nv	profilgrøft i sø	digi
10-15		p	nv	profilgrøft i sø	digi
10-16		o	n	trækul ? Mislykket	digi
10-17	105	p	n		digi
10-18	106	p	n	dårligt foto	digi
10-19	106	p	n	dårligt foto	digi
10-20	18	p	v		digi
10-21	8	p		her er rod den er ikke 8	digi
10-22	113	f	n		digi
10-23	126	f	n		digi
10-24	129	f	n		digi
10-25	209	f	n	mærket forkert + A88	digi
10-26	88	f	n	mærket forkert + A209	digi
10-27	187	p	sv	snitkasse i sø	digi
10-28	187	p	sv	snitkasse i sø	digi
10-29	187	p	sv	snitkasse i sø	digi
10-30		f	n	a108-09x/97y stenlægn	digi
10-31	88	f	n	mærket forkert + A209	digi
10-32	88	f	n	+ A209	digi
10-33	209	f	n	+ A88	digi
10-34	90	f	n		digi
10-35	129	f	n	samt øvrige stolper i ræk	digi
11-01	107	p	n		dias
11-02	13	p	n		dias
11-03	13	p	n		dias
11-04	13	p	n		dias
11-05	100	f	n	nordlig del	dias
11-06	100	p	n	snit A sv for A110	dias

11-07		o		bryne 103x/98y F1	dias
11-08		o		jernkrog x131	dias
11-09		o		vævevægt x132	dias
11-10		o		bryne 102x/98y	dias
11-11	86	p	v	samt A20	dias
11-12		o	v	profilkasse i sø	dias
11-13	129	o	n	samt øvrige stolper i ræk	dias
11-14	129	o	n	samt øvrige stolper i ræk	dias
11-15	130	f	n		dias
11-16	131	f	n		dias
11-17	84	f	n	+ A99	dias
11-18	134	f	n		dias
11-19	133	f	n		dias
11-20	132	f	n		dias
11-21	121	f	n		dias
11-22	134	f	n	fotorød er ikke A135	dias
11-23	79	f	n		dias
11-24	99	f	n	mærket forkert	dias
11-25		o		vævelod x136	dias
11-26	126	p	v		dias
11-27	129	p	v		dias
11-28	130	p	v		dias
11-29	131	p	v		dias
11-30	121	p	n		dias
11-31	136	p	n		dias
11-32	134	p	n	fotorød er ikke A135	dias
12-01		o	n	folk i fossen	dias
12-02	140	f	sv		dias
12-03	140	f	n		dias
12-04	155	f	nø		dias
12-05	155	f	nø		dias
12-06	155	f	nø		dias
12-07	140	s	p	profil B	dias
12-08	140	s	p	profil B	dias
12-09	140	p	n	profil A nordside	dias
12-10	140	p	sv	profil A sydside	dias
12-11	140	p	sv	profil A sydside	dias
12-12	140	p	sv	profil A sydside	dias
12-13	140	p	nø	profil A nordside	dias
12-14	140	p	s	profil A sydside	dias
12-15	140	p	s	profil A sydside	dias
12-16	140	p	s	profil A sydside	dias
12-17	140	p	sv	øst i profil A sydside	dias
12-18	140	p	sv	vest i profil A sydside	dias
12-19	140	p	nø	vest i profil A nordside	dias
12-20	140	p	nø	øst i profil A nordside	dias
12-21	140	f	sø	flad bund i grubehus	dias
12-22	151	f	n		dias
12-23	140	p	n	nordside i profil A	dias
12-24	140	p	sv	sydside i profil A	dias
12-25	140	p	sv	sydside i profil A	dias
12-26	140	p	sv	sydside i profil A	dias
12-27	140	p	nø	nordside i profil A	dias
12-28	140	p	nø	nordside i profil A	dias
12-29	140	p	ø	nordside i profil A	dias
12-30	140	p	s	sydside i profil A	dias
12-31	140	p	ø	nordside i profil A	dias
12-32	140	p	nø	vest i profil A nordside	dias
12-33	140	p	sv	sten i sydside af profil	dias
12-34	140	p	nø	øst i nordside af profil	dias
12-35	140	p	sv	øst i sydside af profil A	dias
12-36	140	p	sv	sten i sydside af profil	dias
13-01		f	nv	ardspor øst for A130 og A	dias

13-02		f	nv	ardspor øst for A130 og A	dias
13-03		p	nø	profil 98-101x/98y	dias
13-04	161	o	nv	med ardspar	dias
13-05	161	o	nv	med ardspar	dias
13-06	161	o	nv	med ardspar	dias
13-07		o	n	keramik i flade	dias
13-08		o	n	keramik i flade	dias
13-09	162	f	n		dias
13-10		o	v	folk på felt	dias
13-11	155	f	sø		dias
13-12		p	ø	102-103x/100y	dias
13-13	140	p	nø	profil C	dias
13-14	155	f	sø	nordlig del	dias
13-15	176	f	n		dias
13-16	140	p	nv	profil E samt A176	dias
13-17	140	p	s	profil F	dias
13-18	140	f	nø	sydøsthjørne i hus	dias
13-19	140	f	s	sydvesthjørne i hus	dias
13-20	140	f	s	sydvesthjørne i hus	dias
13-21	140	f	nø		dias
13-22	140	f	nø		dias
13-23	140	f	nø		dias
13-24	140	f	nø		dias
13-25	140	f	sv		dias
13-26	140	f	sv	nordøsthjørne	dias
13-27	140	f	sv		dias
13-28	140	f	s		dias
13-29	140	f	sø		dias
13-30	140	f	s		dias
13-31	140	f	nø		dias
13-32	140	f	nø		dias
13-33	140	f	n		dias
13-34	140	f	sv		dias
13-35	140	f	v		dias
13-36	140	f	n		dias
14-01		o		udgravet felt året efter	dias
14-02		o		udgravet felt året efter	dias
14-03		o		udgravet felt året efter	dias
14-04		o		udgravet felt året efter	dias
14-05		o		udgravet felt året efter	dias
14-06		o		udgravet felt året efter	dias
14-07		o		udgravet felt året efter	dias
14-08		o		udgravet felt året efter	dias
14-09		o		udgravet felt året efter	dias
14-10		o		udgravet felt året efter	dias
14-11		o		udgravet felt året efter	dias
14-12		o		udgravet felt året efter	dias
14-13		o		udgravet felt året efter	dias
14-14		o		udgravet felt året efter	dias
15-01	140	f	sv		digi
15-02	140	f	sv		digi
15-03	140	f	nø		digi
15-04	140	o	v	profil A under udgr	digi
15-05	155	f	nø	i forår 200 før opr	digi
15-06	155	f	nø	i forår 200 før opr	digi
15-07	155	f	nø	i forår 200 før opr	digi
15-08	140	p	sø	profil B østside	digi
15-09	140	p	ø	profil B østside	digi
15-10	140	p	ø	profil B østside	digi
15-11	140	p	ø	profil B østside detalje	digi
15-12	140	p	ø	profil B østside detalje	digi
15-13	140	p	n	profil A nordside	digi
15-14	140	p	ø	profil A nordside	digi



15-15	140	p	nø	profil A nordside	digi
15-16	140	p	f	bund i grubehus	digi
15-17	140	p	s	profil B sydside	digi
15-18	140	p	sv	øst i sydside af profil A	digi
15-19	140	p	sv	øst i sydside af profil A	digi
15-20	140	p	sv	vest sydside af profil A	digi
15-21	140	p	sv	vest nordside af profil A	digi
15-22	140	p	nø	øst nordside profil A	digi
15-23	140	p	sø	bund af grubehus	digi
15-24	140	p	sø	bund af grubehus	digi
15-25	140	p	sø	bund af grubehus	digi
15-26	151	f	n		digi
15-27	140	p	ø	bund af grubehus	digi
15-28	140	p	sø	profil A sydside	digi
15-29	140	p	sv	profil A sydside	digi
15-30	140	p	sv	profil A sydside	digi
15-31	140	p	n	profil A sydside	digi
15-32	140	p	n	profil A nordside	digi
15-33	140	p	sv	profil A sydside	digi
15-34	140	p	sv	profil A sydside	digi
15-35	140	p	sv	profil A sydside	digi
15-36	140	p	n	profil A nordside	digi
16-01	140	p	n	profil A nordside	digi
16-02	165	f	n		digi
16-03	166	f	n		digi
16-04		f	n	ardspor øst for A130	digi
16-05	164	f	n		digi
16-06	123	p	n	den er snittet	digi
16-07		f	n	ardspor øst for A130	digi
16-08		f	n	ardspor øst for A130	digi
16-09	161	f	nv		digi
16-10	160	f	nø		digi
16-11		p	nø	prf 98x/98y-101x/98y	digi
16-12	175	f	nv		digi
16-13	174	f	n		digi
16-14	173	f	n		digi
16-15	172	f	n		digi
16-16	175	p	nv		digi
16-17	174	p	n		digi
16-18	173	p	n		digi
16-19	172	p	n		digi
16-20	161	o	nv	i flade med ardspar	digi
16-21	161	o	nv	i flade med ardspar	digi
16-22	161	o	nv	i flade med ardspar	digi
16-23	167	f	n		digi
16-24	170	f	nv		digi
16-25	171	f	n		digi
16-26	167	p	nv		digi
16-27	171	p	nø		digi
16-28	161	p	nv		digi
16-29	161	p	nv		digi
16-30	161	p	nv		digi
16-31	160	f	nø		digi
16-32	168	f	n		digi
16-33	169	f	n		digi
16-34	151	p	ø		digi
16-35		o	ø	keramik i flade	digi
16-36		o	ø	keramik i flade	digi
17-01	168	p	ø		digi
17-02	169	p	n		digi
17-03	155	f	ø	sydvestlig del	digi
17-04	162	f	ø		digi
17-05		o	v	folk på felt	digi

17-07		p	ø	102X/100Y-103X/100Y	digi
17-08	140	P	nø	profil C	digi
17-09	140	p	nø	profil C	digi
17-10	155	f	ø	spor efter ildsted	digi
17-11	176	f	n		digi
17-12	176	f	n		digi
17-13	176	p	v		digi
17-14	140	p	v	profil E samt A176	digi
17-15	176	p	v	samt A140 profil E	digi
17-16	140	p	v	profil E samt A176	digi
17-17	140	p	ø	profil F	digi
17-18	140	p	ø	profil F	digi
17-19	140	p	ø	profil F	digi
17-20	140	f	nø	sø side	digi
17-21	140	f	sø	sv hjørne	digi
17-22	140	f	nø		digi
17-23	140	f	nø		digi
17-24	140	f	nø		digi
17-25	140	f	nø		digi
17-26	140	f	nø		digi
17-27	140	f	nø		digi
17-28	140	f	nø		digi
17-29	140	f	sv		digi
17-30	140	f	sv	nø hjørne	digi
17-31	140	f	sv		digi
17-32	140	f	sv	nø hjørne	digi
17-33	140	f	sv		digi
17-34	140	f	s		digi
17-35	140	f	s		digi
17-36	155	f	ø	midtparti	digi
18-01	140	f	sø	sv hjørne	digi
18-02	140	f	nø		digi
18-03	140	o	nø		digi
18-04	140	f	n		digi
18-05	140	f	v		digi
18-06	140	f	v		digi
18-07	140	f	sv		digi
18-08	140	f	v		digi
18-09	140	f	n		digi
18-10	140	f	n		digi
18-11	140	f	n		digi
18-12	140	f	sø	sv hjørne	digi
18-13		o	v	folk på felt	digi
18-14	155	f	ø	midtparti	digi
18-15	157	p	s	samt A100 og A155	digi
18-16	157	p	s		digi
18-17	155	o	n	101x/100y	digi
18-18	155	o	n	101x/100y	digi
18-19	178	f	ø		digi
18-20	177	f	ø		digi
18-21	140	p	n	stolpe vest	digi
18-22	140	p	n	stolpe vest	digi
18-23	140	p	n	stolpe øst	digi
18-24	140	p	n	stolpe øst	digi
18-25	177	p	n		digi
18-26	177	p	n		digi
18-27	178	p	n		digi
18-28	178	p	n		digi
18-29	179	f	n		digi
18-30	179	f	n		digi
18-31	179	f	n		digi
18-32	180	f	n		digi
18-33	180	f	n		digi

18-34		o	s	100x/98y	digi
18-35	164	p	nø		digi
18-36	165	p	n		digi
19-01	157	p	s	og profil kasse med A155	dias
19-02	140	p	n	tagstolpe i vest	dias
19-03	140	p	n	tagstolpe i øst	dias
19-04	162	p	ø		dias
19-05	158	p	sv		dias
19-06	110	p	n		dias
19-07	98	p	n		dias
19-08	156	p	n		dias
19-09	100	f	n	tømt norddel	dias
19-10	154	f	nø		dias
19-11	191	p	s		dias
19-12		f	n	ardspor 99x/100y	dias
19-13	196	f	nv	med ardspar 99x/100y usik	dias
19-14		p	nv	struktur i grøft bil	dias
19-15		o	ø	ardspor evt ced A197	dias
19-16		o	ø	ardspor evt ced A197	dias
19-17		o	ø	ardspor evt ced A197	dias
19-18		p	ø	profil sø	dias
19-19		p	ø	profil sø	dias
19-20		p	s	profil syd	dias
19-21		p	s	profil syd	dias
19-22		p	s	profil syd	dias
19-23		p	s	profil syd	dias
19-24		p	s	profil syd	dias
19-25		p	s	profil syd	dias
19-26	199	p	s		dias
19-27	198	p	s		dias
19-28	197	f	n	tømt grøft	dias
19-29	200	f	sv		dias
20-01	166	p	n		digi
20-02	166	p	n		digi
20-03	180	p	ø		digi
20-04	180	p	ø		digi
20-05		o	ø	105x/100y	digi
20-06	179	p	n		digi
20-07	179	p	n		digi
20-08		o	n	100x/98y	digi
20-09		o	n	104x/100y	digi
20-10		o	n	101x/100y	digi
20-11	162	p	ø		digi
20-12	162	p	ø		digi
20-13		o	v	99x/99y	digi
20-14	158	p	nv		digi
20-15	158	p	nv		digi
20-16		o	ø	103x/100y	digi
20-17	181	p	s		digi
20-18	181	p	s		digi
20-19		o	ø	103x/101y	digi
20-20		o	ø	105x/101y	digi
20-21		o	v	100x/99y	digi
20-22	183	p	n	+ A100	digi
20-23	183	p	n	+ A100	digi
20-24	100	p	n	vest for A158	digi
20-25	100	p	n	vest for A158	digi
20-26	183	f	n		digi
20-27	184	p	s		digi
20-28	184	p	s		digi
20-29	181	p	s		digi
20-30	181	p	s		digi
20-31	182	f	ø		digi

20-32	182	f	ø		digi
20-33		o	ø	104x/101y	digi
20-34	182	p	ø		digi
20-35	100	p	s	vest for A102	digi
20-36	100	p	s	vest for A102	digi
21-01	138	p	s		digi
21-02	138	p	s		digi
21-03	19	p	v		digi
21-04	19	p	v		digi
21-05	77	p	s	samt A90	digi
21-06	77	p	s		digi
21-07	77	p	s		digi
21-08		o	ø	101x/101y	digi
21-09		p	v	det er ikke A99	digi
21-10		p	v	det er ikke A99	digi
21-11		p	v	det er ikke A99	digi
21-12	110	p	n		digi
21-13	110	p	n		digi
21-14		o	ø	100x/100y måske	digi
21-15		o	ø	100x/100y	digi
21-16	185	f	ø		digi
21-17	185	p	v		digi
21-18		o	n	ardspor 105-06x/97y	digi
21-19		o	n	ardspor 105-06x/97y	digi
21-20		o	ø	101x/101y	digi
21-21		o	n	ardspor + A100 i 103x/96y	digi
21-22	156	f	n	+ A157	digi
21-23		o	ø	100x/101y	digi
21-24	152	f	n		digi
21-25	152	f	n		digi
21-26	98	p	n		digi
21-27	98	p	n		digi
21-28	185	p	ø		digi
21-29	185	p	ø		digi
21-30	188	p	ø		digi
21-31	188	p	ø		digi
21-32	154	p	sø	i snitkasse mod nord	digi
21-33	154	p	sø	i snitkasse mod nord	digi
21-34	187	p	sv		digi
21-35	187	p	sv		digi
21-36	186	p	ø		digi
22-01	186	p	ø		digi
22-02	156	p	n		digi
22-03	156	p	n		digi
22-04	152	p	s		digi
22-05	152	p	s		digi
22-06	153	p	s		digi
22-07	153	p	s		digi
22-08	153	p	s		digi
22-09	157	p	s		digi
22-10	157	p	s		digi
22-11	157	p	s		digi
22-12		o	n	104x/96-97y	digi
22-13		p	sø	Profilgrøft I	digi
22-14	189	f	n		digi
22-15	189	f	n		digi
22-16	181	f	n		digi
22-17	181	f	n		digi
22-18	158	f	nø		digi
22-19	158	f	nø		digi
22-20	158	f	nø	stor grube	digi
22-21	158	f	nø	stor grube	digi
22-22	153	p	s	10 cm inde	digi

22-23	153	p	s	10 cm inde	digi
22-24	153	f	n	10 cm inde	digi
22-25	153	f	n	10 cm inde	digi
22-26		o	nv	Profilgrøft I	digi
22-27	190	o	n	99-100x/98-99y	digi
22-28	190	o	n	99-100x/98-99y	digi
22-29	190	o	n	99-100x/98-99y	digi
22-30	190	o	n	99-100x/98-99y	digi
22-31	100	f	n	del tømt	digi
22-32	100	f	n	del tømt	digi
22-33	189	p	n		digi
22-34	189	p	n		digi
22-35	190	p	ø		digi
22-36	190	p	ø		digi
23-01	190	p	ø		digi
23-02	154	f	nø		digi
23-03	154	f	nø		digi
23-04	154	p	nø		digi
23-05	154	p	nø		digi
23-06		f	ø	struktur i 102x/100y 2x2	digi
23-07		f	ø	struktur i 102x/100y 2x2	digi
23-08	191	f	ø		digi
23-09	191	f	ø		digi
23-10	191	p	s		digi
23-11	191	p	s		digi
23-12	211	o	nv	Profilgrøft II	digi
23-13	192	f	n		digi
23-14	192	p	n		digi
23-15	192	p	n		digi
23-16		o	n	99x/100y	digi
23-17		o	n	99x/100y	digi
23-18	193	f	s	profil og flade	digi
23-19	193	p	s	profil og flade	digi
23-20	193	p	s	profil og flade	digi
23-21	210	f	nø	Profilgrøft III	digi
23-22	210	f	nø	Profilgrøft III	digi
23-23	194	f	s		digi
23-24	194	f	s		digi
23-25	195	p	s	flade og profil	digi
23-26	195	p	s	flade og profil	digi
23-27	196	f	n	ikke A196	digi
23-28	196	f	n	ikke A196	digi
23-29	196	f	ø	mærket forkert	digi
23-30	210	p	nv	Profilgrøft III	digi
23-31		p	n	Profilgrøft III	digi
23-32		p	s	Profilgrøft III	digi
23-33	210	p	nø	Profilgrøft III	digi
23-34		p	sv	Profilgrøft III	digi
23-35	196	p	ø	mærket forkert	digi
23-36	196	p	ø	mærket forkert	digi
24-01	196	p	ø		digi
24-02	196	p	ø		digi
24-03		f	ø	ardspor ved sø profil	digi
24-04		f	ø	ardspor ved sø profil	digi
24-05		f	ø	ardspor ved sø profil	digi
24-06	197	p	ø	sø profil	digi
24-07	197	p	ø	sø profil	digi
24-08	197	p	ø	sø profil	digi
24-09	197	p	ø	sø profil	digi
24-10	197	p		check mer	digi
24-11	197	p		check mer	digi
24-12	197	p		check mer	digi
24-13	197	p		check mer	digi



24-14	197	p		check mer	digi
24-15	197	p		check mer	digi
24-16	197	p		check mer	digi
24-17	197	p		check mer	digi
24-18	197	p		check mer	digi
24-19	197	p		check mer	digi
24-20		p	sv	syd profil	digi
24-21	198	p	s		digi
24-22	198	p	s		digi
24-23	199	p	s		digi
24-24		p	s	profil i syd	digi
24-25		p	s	profil i syd	digi
24-26	197	p	s	profil i syd	digi
24-27	194	p	s		digi
24-28	194	p	s		digi
24-29	197	f	nø	tømt grøft	digi
24-30	197	f	nø	tømt grøft	digi

## TEGNINGSLISTE

Plan- og profiltegning nr. 01  
 Plan- og profiltegning nr. 02  
 Plantegning nr. 03  
 Plan- og profiltegning nr. 04  
 Plan- og profiltegning nr. 05  
 Plan- og profiltegning nr. 06  
 Plantegning nr. 07  
 Plan- og profiltegning nr. 08  
 Profiltegning nr. 09  
 Plan- og profiltegning nr. 10  
 Plantegning nr. 11  
 Plantegning nr. 12  
 Plantegning nr. 13  
 Plantegning nr. 14  
 Plantegning nr. 15  
 Plan- og profiltegning nr. 16  
 Plan- og profiltegning nr. 17  
 Plan- og profiltegning nr. 18  
 Plantegning nr. 19  
 Plan- og profiltegning nr. 20  
 Plantegning nr. 21  
 Plan- og profiltegning nr. 22  
 Plan- og profiltegning nr. 23  
 Plan- og profiltegning nr. 24  
 Plantegning nr. 25  
 Plantegning nr. 26  
 Plantegning nr. 28  
 Plantegning nr. 27  
 Plantegning nr. 29  
 Plantegning nr. 30  
 Plan- og profiltegning nr. 31  
 Plantegning nr. 32

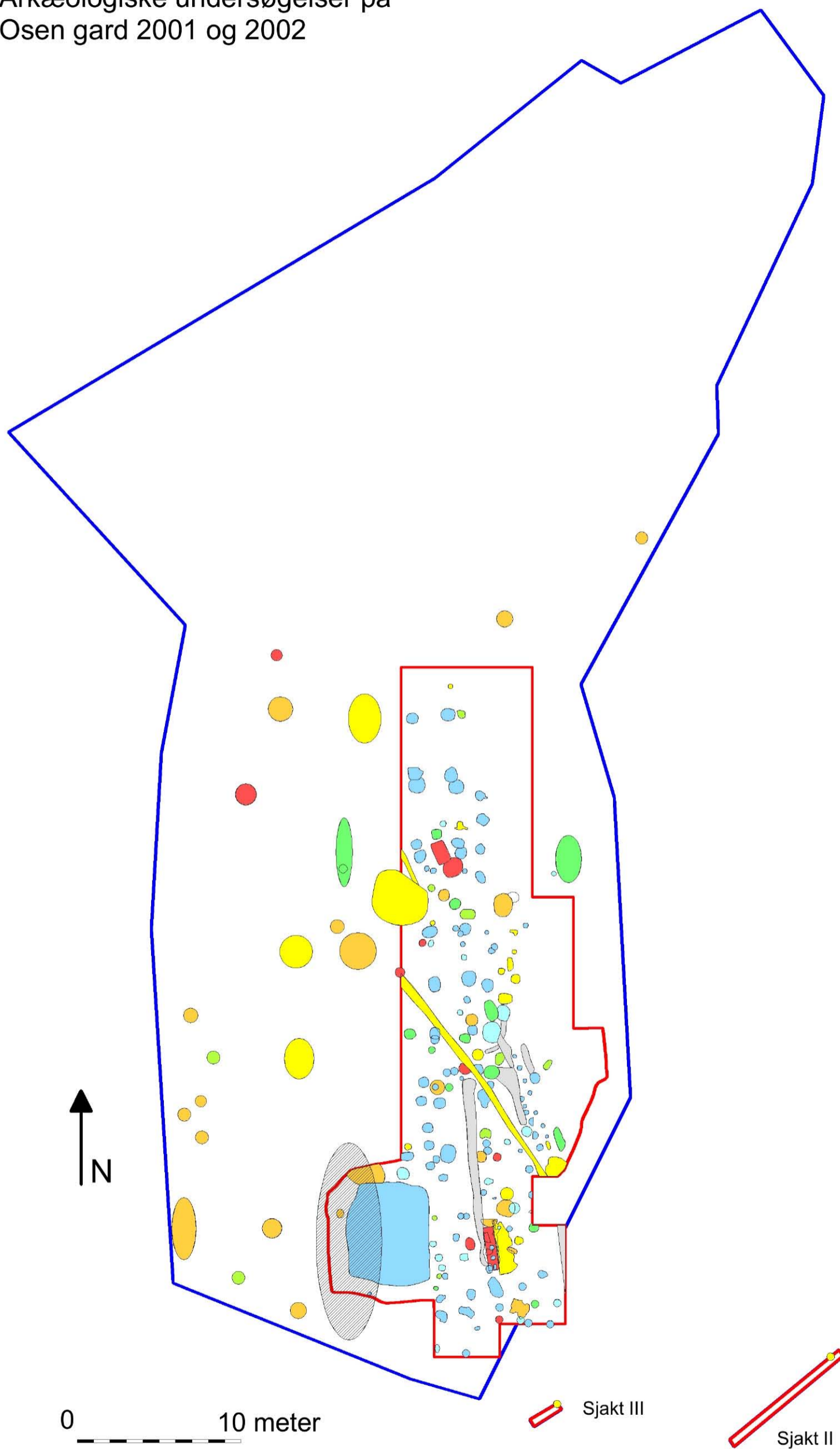
Plan- og profiltegning nr. 33  
 Plantegning nr. 34  
 Plan- og profiltegning nr. 35  
 Plantegning nr. 36  
 Plantegning nr. 37  
 Profiltegning nr. 38  
 Plan- og profiltegning nr. 39  
 Plantegning nr. 40  
 Plan- og profiltegning nr. 41  
 Plan- og profiltegning nr. 42  
 Plan- og profiltegning nr. 43  
 Plan- og profiltegning nr. 44  
 Plan- og profiltegning nr. 45  
 Plan- og profiltegning nr. 46  
 Plan- og profiltegning nr. 47  
 Profiltegning nr. 48

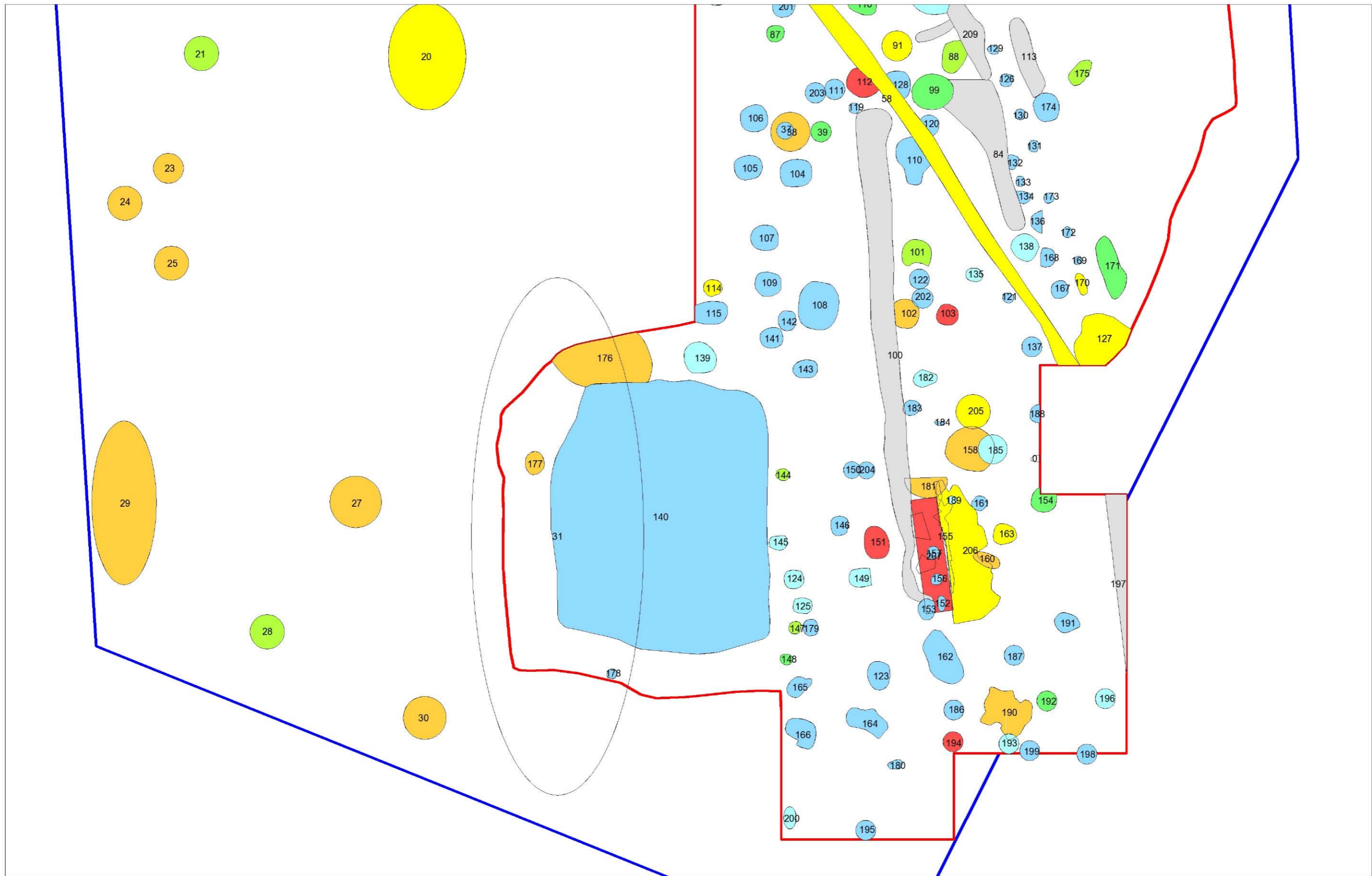
## VIDENSKABELIGE PRØVER

Nr	Struktur	nr	BP	+/-	cal AD/BC	cal BP	1 Sig max	1 Sig min	2 Sig max	2 Sig min
01	F									
02	F									
03	F									
04	F									
05	F									
06	F									
07	155	Beta- 163146	1160	60	890	1060	970	790	1000	710
08	155									
09	155									
10	155									
11	13									
12	13									
13	62									
14	60									
15	9									
16	11									
17	47	Beta- 163147	1430	80	640	1310	670	560	760	440
18	47									
19	51									
20	98									
21	66									
22	108									
23	108									
24	129									
25	130									
26	131	Beta- 204480	1390	60	650	1300	620	680	560	760
27	104									
28	100	Beta- 204481	1730	50	330	1620	240	390	220	420
29	100									
30	111									
31	F									

32	F									
33	F									
34	F									
35	F									
36	F									
37	F									
38	F									
39	F									
40	F									
41	F									
42	F									
43	13									
44	191									
45	180									
46	153									
47	156									
48	197									
49	154									
50	185									
51	156									
52	157									
53	140	Beta-204482	950	60	1040	910	1020	1170	990	1220
54	152									
55	140	Beta-186042	900	60	1160	790	1030	1210	1010	1260
56	196									
57	198									
58	154									
59	166	Beta-204483	850	60	1200	750	1160	1260	1030	1280
60	155	Beta-204484	1370	60	660	1290	640	690	580	770
61	187	Beta-204485	1430	50	640	1310	600	660	540	680
62	154									
63	168									
64	181									
65	165									
66	152									
PR1		Beta-200778	1530	60	540	1410	440	610	410	650

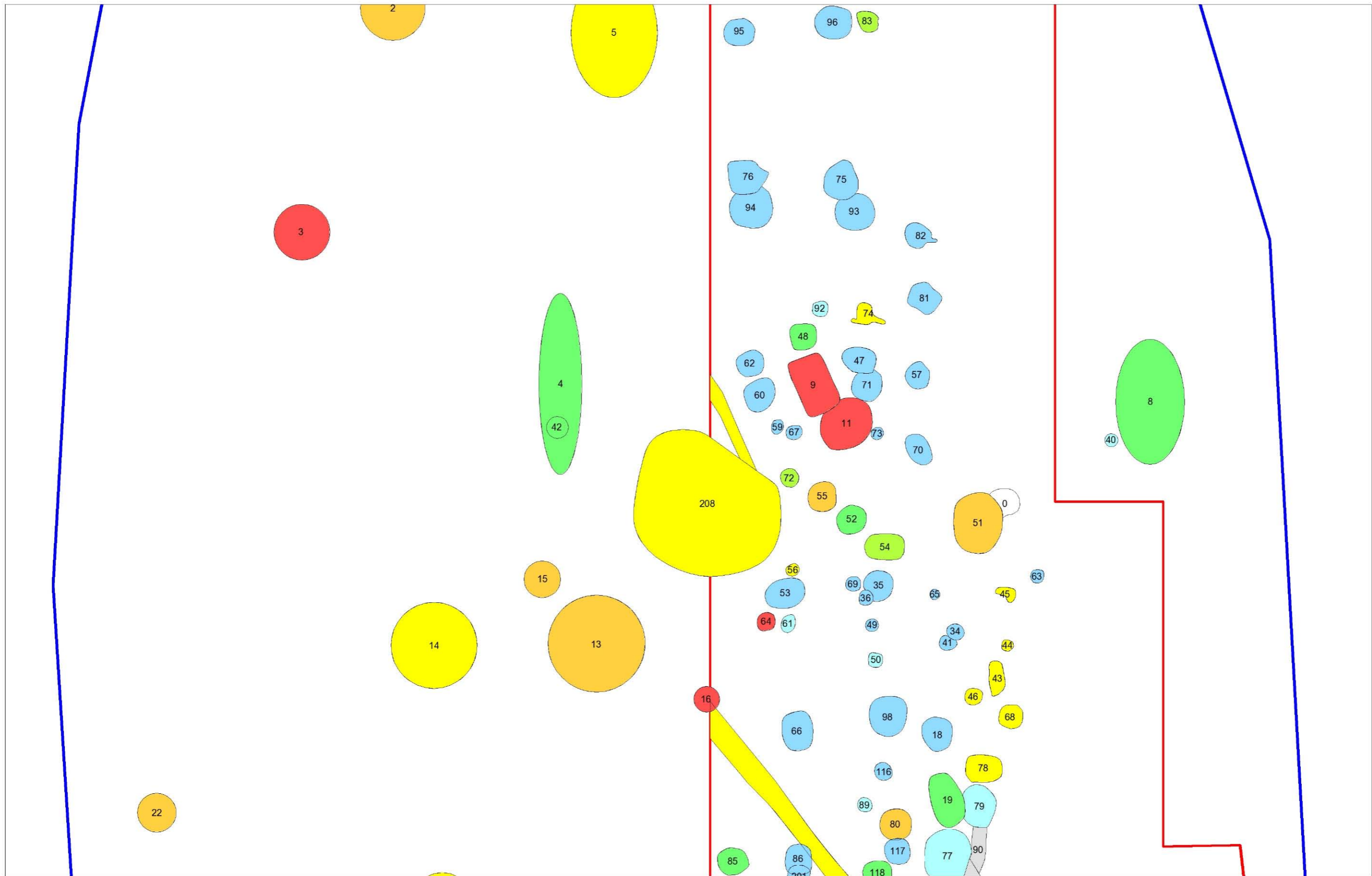
Arkæologiske undersøgelser på  
Osen gard 2001 og 2002





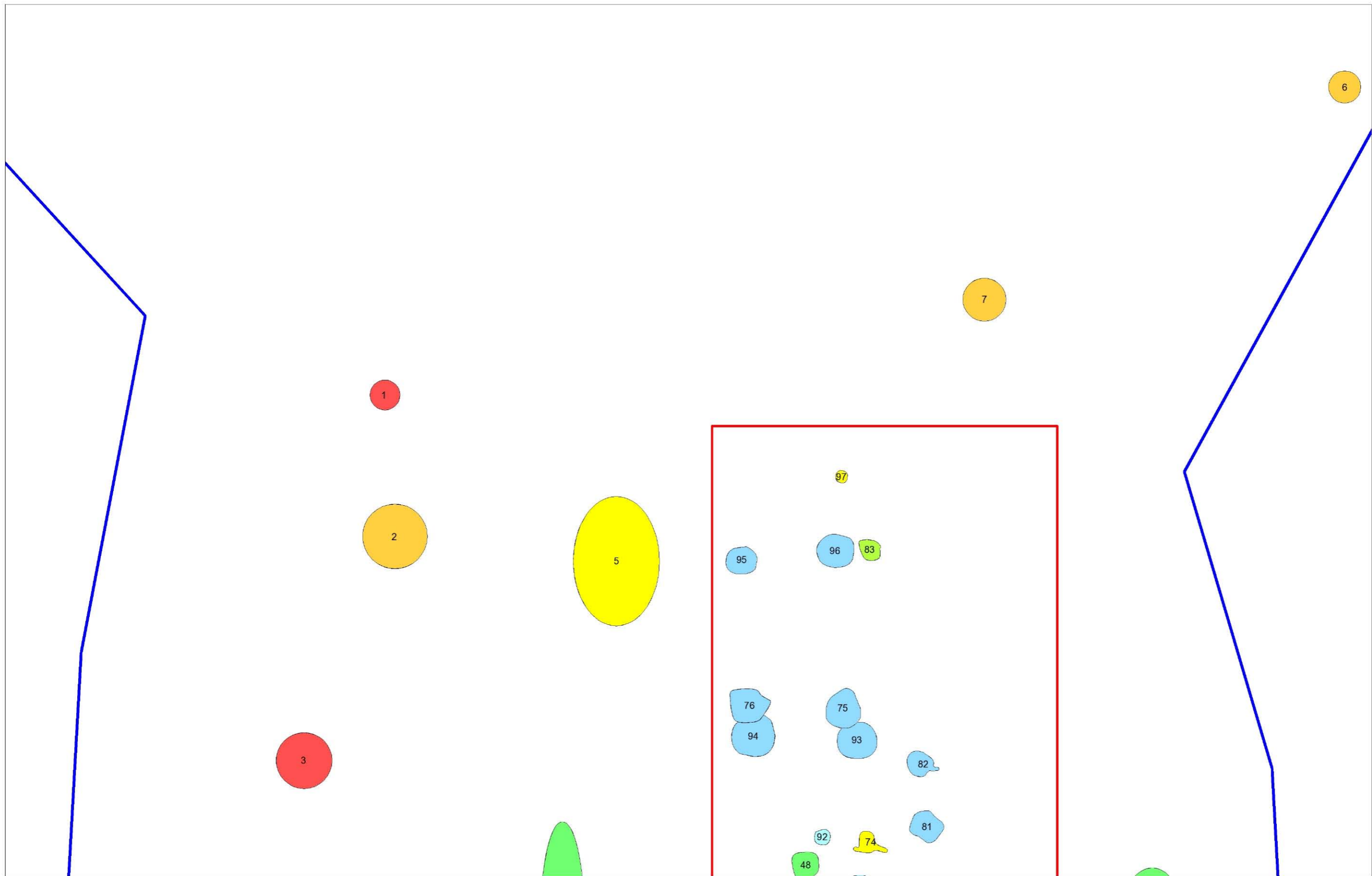
**Planche 2**





Stolper og grubehus
  Stolpeligende
  Grøfter
  Ildsteder og ildstedlignende
  Koge-/ildgrube
  Gruber
  Grubeligende
  Fyldskifter

**Planche 3**



**Planche 4**