

UDGRAVNINGSRAPPORT

Vemmelev V1

Tårnborgh Sogn

040319 – SB - 197

KUAS j.nr. 2009-7.24.02/SVM-0001

23. november 2009

Arkæologisk undersøgelse af tre arkæologiske interesseområder nordvest for Vemmelev by på i alt 6.505m².

De tre arealer blev udformet på baggrund af den indledende arkæologiske forundersøgelse foretaget i starten af 2009, hvor vi registrerede væsentlige spor efter jernalderbebyggelse i form af stolpehuller og tilhørende aktivitetsområder med store nedgravede affaldsgruber og ildsteder m.v.

Arealet, der er beliggende på matr. 8a af Tjæreby by, Tårnborgh sogn, bliver efterfølgende udstykket til industrigrunde som del af Slagelse Kommunes lokalplan nr. 1020.

Museets lokalitetsnavn: "Vemmelev V1"

Undersøgelsen af de tre interesseområder blev foretaget i perioden 23. marts til 24. april 2009.



Foto: 01258D47. Arbejdssituation ved Hus K10 & K11 i det nordlige felt 1 beliggende næsten helt op mod motorvejen. Set fra sydøst d. 23/4 2009.

Indhold	
Resumé.....	2
Årsag og evt. sagshistorie	3
Deltagere	5
Lokalisering og topografi.....	6
Indmåling	9
Metodebeskrivelse	9
Iagttagelsesforhold	10
Resultater	11
GIS og data.....	21
Vurdering og fremtidige tiltag	23
Anlægsliste.....	24
Fundliste.....	31
Jordprøveliste	34
Fotoliste.....	36
Tegningsliste	41
Landmålerpunkter	42

Bilag 1: Oversigtsplaner til felt 1 med Husene K10 & K11 samt øvrige anlæg i feltet.

Bilag 2: Oversigtsplaner til felt 2 med Husene K5, K6 K7, K8 & K9 samt øvrige anlæg.

Bilag 3: Oversigtsplaner til felt 3 med Husene K1, K2, K3 & K4 samt de øvrige anlæg i feltet.

Bilag 4: 9 tegningsbilag i fast målestok (1: 200). Med tilhørende oversigtsplan & tegnforklaring.

Bilag 5: Arbejdsfotos på ark (ialt 81 stk.).

Bilag 6: Genstandsfotos på ark (i alt 31stk).

Bilag 7: Naturvidenskabelig rapport (Makrofossilanalyse) ved NOK.

Bilag 8: Resultatet af de udførte C-14 dateringer.

Resumé

Større arkæologisk undersøgelse af tre interesseområder ved Vemmelev forud for udstykning til industribyggeri.

De tre felter udgør tilsammen et areal på 6.505m², hvor vi ved forundersøgelsen i januar 2009 afdækkede talrige bebyggelsesspor fra jernalderen.

Indenfor de tre felter registrerede vi ved denne efterfølgende undersøgelse godt 300 arkæologiske anlæg (dvs. nedgravninger), hvoraf nogle dog sidenhen blev annulleret i forbindelse med registreringsarbejdet af de enkelte anlæg.

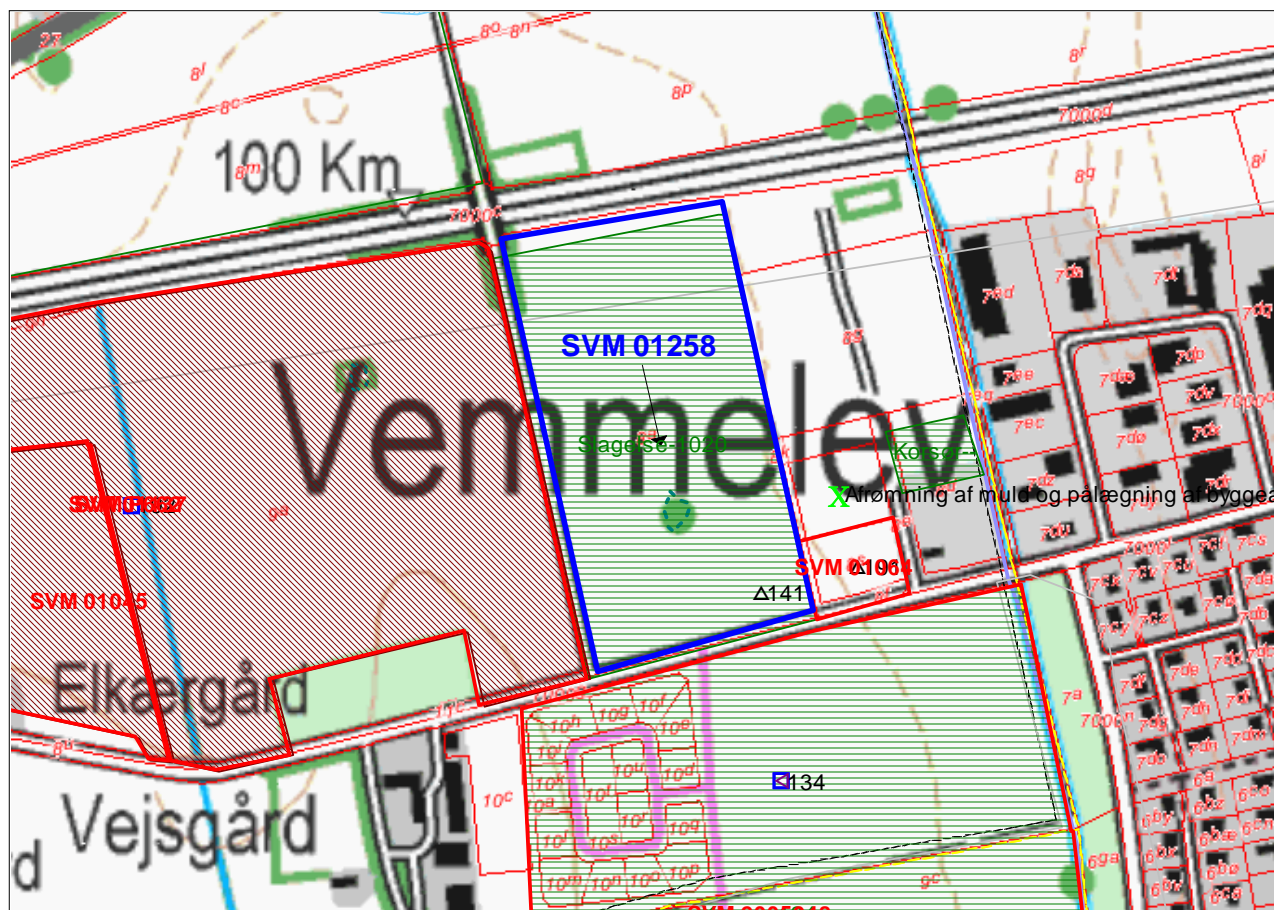
De fundne anlæg består primært af et større antal stolpehuller og en del ret store nedgravede gruber, der sandsynligvis er opstået som lertagningsgruber eller affaldsgruber samt enkelte ildsteder.

Af egentlige huskonstruktioner kunne erkendes 11 hustomter, der fordeler sig på ni langhuse og to mindre økonomibygninger. I flere nedgravninger fandt vi arkæologisk genstandsmateriale i form af keramik af jernalderkarakter, lidt grove flintafslag samt organisk materiale som dyrekogler og – tænder.

Resultaterne af de indsendte C-14 prøver daterer bebyggelsessporene til sidste del af Førromersk Jernalder. Dog fandt vi i felt 3 et ret dybt anlæg, der via keramik og bearbejdet flintmateriale kan dateres til yngre stenalder, og dermed er noget ældre end det samlede indtryk af lokaliteten.

Årsag og evt. sagshistorie

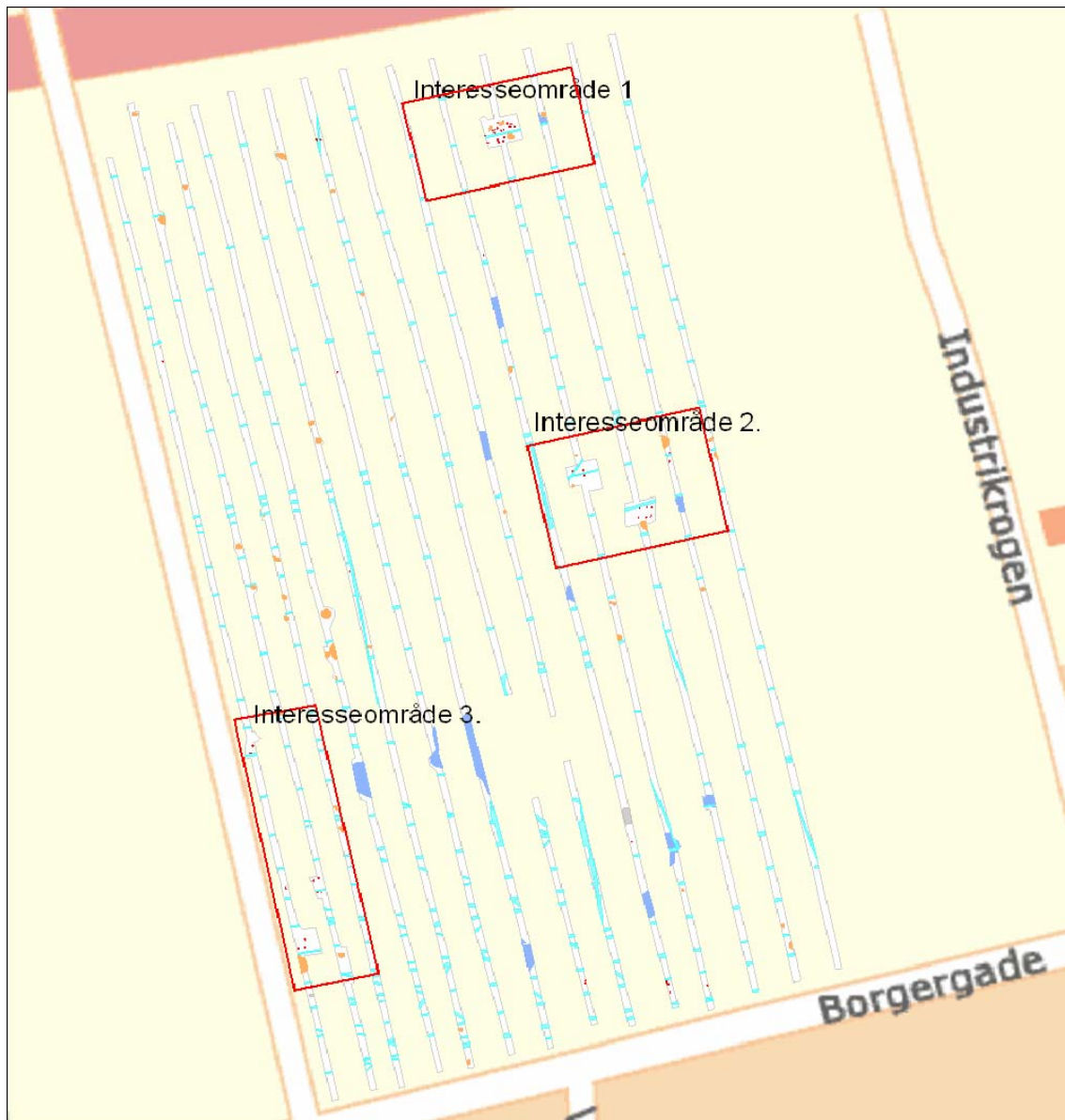
Denne arkæologiske undersøgelse er forårsaget af, at Slagelse Kommune udstykker sagsarealet til industrigrunde med indkørsel fra Borberggade i sagsarealets sydvestlige hjørne (jvf. Slagelse Kommunes lokalplan nr. 1020).



Placeringen af sagsarealet til SVM 01258-2 vist med blå indramning.
Baggrundskort: Kort 25, aktuelt: 23-11 -2009 © KMS.

Museet foretog en arkæologisk forundersøgelse på arealet i januar 2009. Undersøgelsen resulterede i udpegelsen af tre arkæologiske interesseområder på tilsammen 6.505m². De tre områder indeholdt væsentlige spor efter bebyggelse, der indledningsvis blev dateret til jernalderen.

Vi har nu undersøgt de tre felter, eller arkæologiske interesseområder, og resultaterne fremgår af denne rapport.



SVM 01258. De tre arkæologiske interesseområders placering på sagsarealet.
Baggrundskort: Kort 25, aktuelt: 23-11-2009 © KMS.

Det samlede sagsareal var oprindeligt af bygherre opgivet til ca. 58.000m², som efterfølgende udstykes til fem industrigrunde, der iflg. nuværende tegninger fordeler sig på henholdsvis tre større grunde på ca. 13.500m² og to mindre grunde på ca. 6.700m².

Arealet er beliggende på matr. 8a af Tjæreby by, Tårnborgh sogn umiddelbart nordvest for Vemmelev by.

Undersøgelsen er finansieret af bygherre: Slagelse Kommune, og museets kontaktperson til Kommunen har under sagsforløbet været Carsten Møller Hansen.

Deltagere

Ved undersøgelsen deltog Stud. mag. Maria Løvgreen Berg, Stud. mag. Klaus S. Hvid museumsassistent Morten Petersen samt arkæolog Henrik Høier, hvor sidstnævnte fungerede som daglig udgravningsleder.

Enkelte dage havde vi besøg amatørarkæologerne Frank Petersen og Richardt Berg, der primært arbejdede med undersøgelsen af anlæggene 3, 167 og 199.

Flere lokale beboere med historisk interesse besøgte også udgravningen under forløbet.

For den maskinelle del stod maskinfører Preben Nielsen fra entreprenørfirmaet Vækst & Miljø, Slagelse.



Foto: 01258D59. Der arbejdes med indmålingsarbejde i felt 2 d. 25/3 2009.

Lokalisering og topografi

Sagsarealet findes på 4-cm kort 1412 IV NØ.

Selve området, der højdemæssigt stiger svagt mod syd, er overordnet et meget fladt område, hvilket tydeligt bekræftes af de af landmåleren indmålte målepunkter, hvor Z-koordinaten (højdekoten) befinder sig i intervallet kote 2,1 til 3,5 meter o. D.N.N. for samtlige de indmålte punkter ved de tre interesseområder (se også landmålerdata nederst i rapporten).

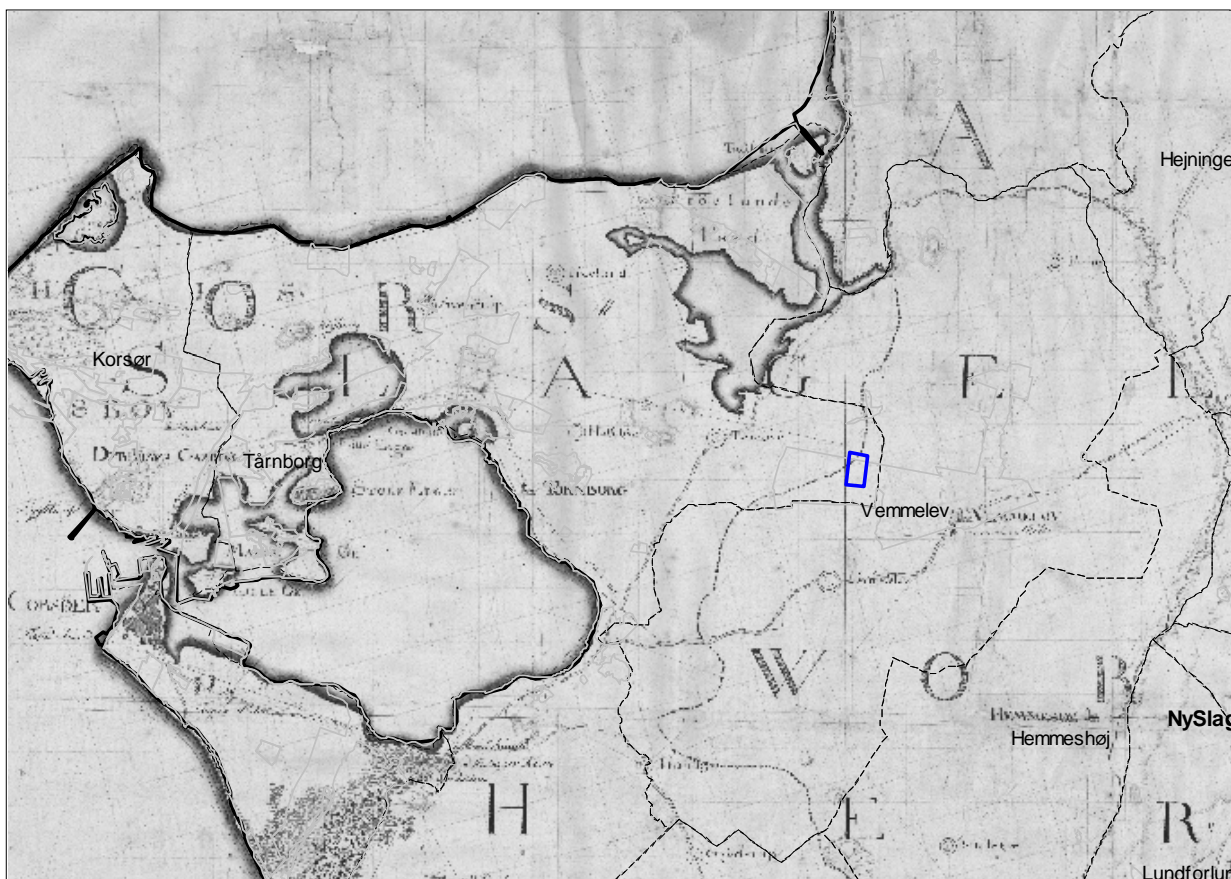
Ca. midt på sagsarealet findes en bevokset vandholdig remise, der er en med sten delvis opfyldt gl. mergelgrav.



Foto: 01258D03. Den centrale del af arealet set fra syd (Borgergade) i morgenlys ved forundersøgelsen d. 26/1 2009. Den bevoksede gamle mergelgrav ses til venstre i billedet.

Selve muldlaget består af sandet brun muld. Et ret homogent muldlag der i mægtighed typisk veksler mellem 25 og 55cm i tykkelsen.

Undergrunden består af let sandet plastisk ler med enkelte mere sandede partier. Der forefindes i undergrunden kun meget få større sten.



Udsnit af konceptkortet fra ca. 1770 (kort:15b2).

Sagsarealet til SVM 01258 indsat med blå indramning lidt til højre for billedets midte. Bemærk især den forholdsvis nære beliggenhed til det gl. fjordsystem nord for ”Tierebye”. Tjæreby lå således helt frem til sidste halvdel af 1800-tallet umiddelbart syd for fjordbunden.

Indtil da var der kun ca. en kilometer fra inderfjorden til det ved denne undersøgelse undersøgte område (se kortudsnittet herover & side 7). En topografi som nok kun få af de mange tusinde trafikanter der i dag dagligt passerer området med tog eller bil tænker over.

I denne sammenhæng er det vigtigt at påpege, at vi har registreret en del jernalderbebyggelser m.v. i lokalområdet i de senere år – primært under den nyetablerede udstykning ved ”Vejsgårdsparken” mod syd og på de to Spæncomgrunde der mod vest støder op til det i denne rapport undersøgte område (jvf. journalnumrene SVM 2003050, SVM 2004052, SVM 2005032, SVM 2005048, SVM 2005063 og senest SVM 01045 & SVM 01137). Vi er således ved at danne os et langt klarere arkæologisk overblik over den bebyggelse, der har eksisteret i dette område i jernalderen, og som vi for blot få år siden reelt intet kendskab havde til.

Fra arealet mod vest hvor nu den nye Spæncom støbehal ligger, har vi fået foretaget C-14 dateringer på tilsvarende jernalderhuse (SVM 01045). Resultaterne herfra viser, at de på dette areal fundne bebyggelsesspor (der er tydelige paralleller til de ved denne undersøgelse fundne) har fungeret i den senere del af Førromersk jernalder, d.v.s. i perioden op til Kr. fødsel. (Se tidstavlen herunder).



Indmåling

I forbindelse med registreringsarbejdet i de tre arkæologiske interesseområder udsatte vi i alt 31 målepunkter bestående af et jernsøm med påsiddende manilamærke forsynet med nummer. Samtlige målepunkter blev indmålt med GPS af landmåler Bo Jensen fra landmålerfirmaet Geodata i Sorø d. 4. april 2009. (Se landmålerdata nederst i rapporten side 42). Indmålingen må betragtes som værende overordentlig nøjagtig, dvs. indenfor nogle få centimeters unøjagtighed.

Metodebeskrivelse

Med en større gravemaskine på bælder påmonteret en to meter bred rabatskovl (planérskovl) afrømmede vi muldlaget i de tre arkæologiske interesseområder, der i øvrigt i denne rapport benævnes felt 1, felt 2 og felt 3.



Foto: 01258D58. Gravemaskinen afrømmer muldlaget i den vestlige del af felt 2, samtidig med at indmålingsarbejdet foregår.

Vi startede i den østlige del af felt 2, og muldafrømmede derefter hele dette felt i én arbejdsgang i vestlig retning. Årsagen til at vi startede ved felt 2 var, at vi ønskede at undersøge og frigøre dette område først, idet det lå mest i vejen for det kommende jordarbejde i forbindelse med nedlægning af den nye kloakledning til udstykningsområdet.

Derefter gentog vi samme arbejdsgang ved henholdsvis felt 3 og felt 1, således at de tre felter var helt frilagt, dvs. muldafrømmede, og selve maskinarbejdet færdiggjort d. 2. april 2009. Rent metodisk afgravedes muldlaget lagvist indtil der fremkom ren undergrund/råjord.

De fremkomne forhistoriske nedgravninger i undergrunden (såkaldte arkæologiske anlæg) blev indridset og nummereret, hvorefter stort set samtlige anlæg blev udgravet ("snittet") med håndværktøj som skovl og spade. Ved dette arbejde fremkom en del arkæologisk fundmateriale, der efterfølgende er rengjort og nummereret med fundnumrene X-1 til X-22 (jvf. fundlisten & bilag 6). I fundlisten figurerer også 70 P-numre som hovedsagligt er jordprøver fra tagbærende stolpehuller, men der findes også jordprøver fra andre typer anlæg som eksempelvis det centrale ildsted i Hus K5. Jordprøvernes størrelse var selvfølgelig afhængig af de enkelte anlægs bevaringsgrad (nedpløjning/dybde) således, at de i størrelse varierer fra få til ca. 15-20 liter (se også prøvelisten side 34).

Jordprøverne er efterfølgende blevet vandsoldet/floteret på museet i sold med maskestørrelse på 0,5mm. Herved udskilles tilstedeværende emner som forkullede korn/frø samt trækulsstykker m.v., der efterfølgende er undersøgt for bevarede planterester (makrofossilanalyse) tilhørende husenes funktionstid (jvf. bilag 7).

Tilstedeværende plantemateriale er derefter efter udvælgelse indsendt til C-14 datering af det pågældende fundsted (nedgravning/anlæg). Seks prøver (korn/frø) fra henholdsvis hus 5 og 9 er således udtaget og sendt til C-14 (AMS) datering. Fra hvilke anlæg prøverne stammer fremgår af bilag 7 (vist med bogstaverne AMS ud for det pågældende anlægsnummer).

Udførlig beskrivelse af de enkelte anlæg med snitretninger osv. er foretaget på de relaterende arbejdstegninger i A-3 format, og hovedparten af anlæggene er profilttegnet i størrelsesforholdet 1:20. På tegningerne er også påført oplysninger omkring fyld, undergrund samt diverse øvrige observationer ved de registrerede anlæg. Der foreligger i sagen ialt 51 sådanne arbejdstegninger på vandfast tegnefolie i A-3 format. De første 29 er dog fra forundersøgelsen i januar måned. Med hensyn til det foretagne tegne- og indmålingsarbejde blev nedsat i alt 31 målepunkter i forbindelse med de tre udgravningsfelter. Efterfølgende blev punkterne indmålt med GPS af landmåler, således at felterne kunne behandles i GIS-programmet MapInfo og derefter indlægges på matrikelkortet (jvf. kortmaterialet i resultatafsnittet nedenfor). Oversigtsplaner med felternes nøjagtige beliggenhed kan ses i bilag 4, der indeholder dette materiale i fast målestoksforhold (1:200). For MapInfo-arbejdet stod Maria L. Berg og Klaus S. Hvid.

For indholdet af bebyggelsesspor m.v. i de tre arkæologiske interesseområder findes en nærmere gennemgang og beskrivelse af de her registrerede anlæg i beskrivelserne nedenfor.

Fra undersøgelsen foreligger 62 farvedias og 81 digitale arbejdsfotos (hvoraf de seks første er fra forundersøgelsen) og 31 digitale fotos af genstandsmaterialet (se fotoliste nedenfor & bilag 5 & 6). Desuden foreligger lidt håndskrevne dagbogsnotater.

Alt originalmateriale forefindes på Sydvestsjælland Museum under journalnummeret SVM 01258. Fundmaterialet vil tilsvarende blive opbevaret på museet, bortset fra faunamaterialet, der efterfølgende vil blive uddeponeret til Zoologisk Museum i København.

Rapportmaterialet bliver efterfølgende indlagt i Museernes Udgravnings Database (MUD).

Iagttagelsesforhold

Ved opstarten d. 23 marts 2009 havde vi et forfærdeligt regnvejr, der resulterede i et regulært ælte på felt 2, hvor vi som nævnt startede muldafrømningsarbejdet.

Siden blev vejret i undersøgelsesperioden lidt mere vekslende forårsvejr med både sol og skyer der til tider var ret køligt, og i en periode havde vi endog nattefrost. Den sidste del af perioden var dog vejrsmæssigt mere stabilt med lunere og mere solrigt vejr.

Eneste regulære forstyrrelser vi oplevede i vores registreringsarbejde var af harer og muligvis repræsentanter fra den i nærliggende "skov" etablerede rågekoloni, der tilsyneladende havde morskab med at fjerne manilamærkerne ved vore målepunkter samt "fælde" de udsatte små markeringspinde ved de enkelte anlæg. Det er dog forstyrrelser af den mere underholdende slags, som vi ofte er ude for, og som forholdsvis let kan genetableres.

Så alt i alt var iagttagelsesforholdene rimelige efter årstiden.

Resultater

Vi har i denne sag ialt registreret 435 anlæg, hvoraf de første 120 blev påtruffet ved forundersøgelsen i januar 2009. Ved det efterfølgende undersøgelsesarbejde med de enkelte anlæg er i alt 61 anlæg blevet annullerede. Det drejer sig i såfald om nedgravninger af mere naturlig karakter, dyreforstyrrelser, stenspor, moderne nedgravninger o. lign. (jvf. anlægslisten).

Skematisk opstilling med sammentælling af de registrerede anlæg.

	Oldtid	Ældre Stenalder	Yngre Stenalder	Bronzealder	Ældre Jernalder	Yngre Jernalder	Germansk Jernalder	Vikingetid	Middelalder	Recent	Natur
Gruber					51						
Stolpehuller til huse					106						
"Løse" stolpehuller					67						
Hustomter					11						
Brønde			1		1						
Forrådskar					1						
Ildsted					1						
Kogegruber					7						
Kulturlag					2						
Naturlig lavning osv.											1
Dræn										21	

Blandt de registrerede stolpehuller, har vi udskilt ialt 11 "bygninger" af jernalderkarakter benævnt K1 til K11 (K for Konstruktion) i denne rapport, der fordeler sig på 9 treskibede konstruktioner og 2 mindre udbygninger eller økonomibygninger. Disse 11 "konstruktioner" er gennemgået nedenfor. Hertil kommer et ikke afklaret stolpeforløb kaldt K12 i det sydøstlige hjørne af felt 2 (jvf. tegning nr. 43 & bilag 2 side 1 og 4). De her registrerede 6 stolpehuller registrerede vi ved intensiv manuel fladeskovling *efter*, der var blevet muldafrømmet forud for nedgravning af en ny kloak i dette område. Disse 6 ret overbevisende stolpehuller, kan *muligvis* indikere endnu en øst-vest orienteret bygning på dette sted, men to stolpehuller mangler isåfald i det nordøstlige hjørne. Vi kunne ikke klart tolke de i dette område fundne stolpehuller og måske er de rester af noget ganske andet, eksempelvis noget hegnsforløb e. lign.

Udover stolpehuller registrerede vi en del affalds- og/eller arbejdsgruber, lidt ildsteder og/eller kogegruber, et nedsat forrådskar samt et par brønde. Flere af gruberne er ret store. En mulighed er, at sådanne store nedgravede gruber oprindeligt har fungeret som lertagningsgruber, som så sekundært er blevet opfyldt med affald fra bebyggelsesområdet. Man har i jernalderen haft brug for store mængder ler bl.a. til husenes lerklinede vægge og stampede lergulve.

Den ene brønd (A303) kan på baggrund af det deri fundne keramikmateriale dateres til yngre stenalder – mellemneolitisk tid. Bortset fra dette ene anlæg registrerede vi intet, der peger på en anden datering end jernalder i forhold til det arkæologiske fundmateriale og huskonstruktionerne.

Husene.

Alle længde- og breddemål omtalt i dette afsnit i forbindelse med de enkelte huse er målt fra midten af de respektive tagbærende stolper – dvs. at eftersom vi kun har ganske få indikationer registreret, der kan relateres til vægge og gavle, skal der til husene tillægges afstanden til væg og gavl! Med hensyn til orientering ligger stort set alle husene øst/vest med en svag drejning mod sydøst/nordvest (jvf. det nedenfor indsatte tegningsmateriale og bilagene 1 til 3).

På felt 1 registrerede vi de to hustomter, der i denne rapport er omtalt som K10 og K11. Benævnelsen K står som allerede nævnt for ”Konstruktion” og skyldes rent praktiske forhold i vores computersystemer.

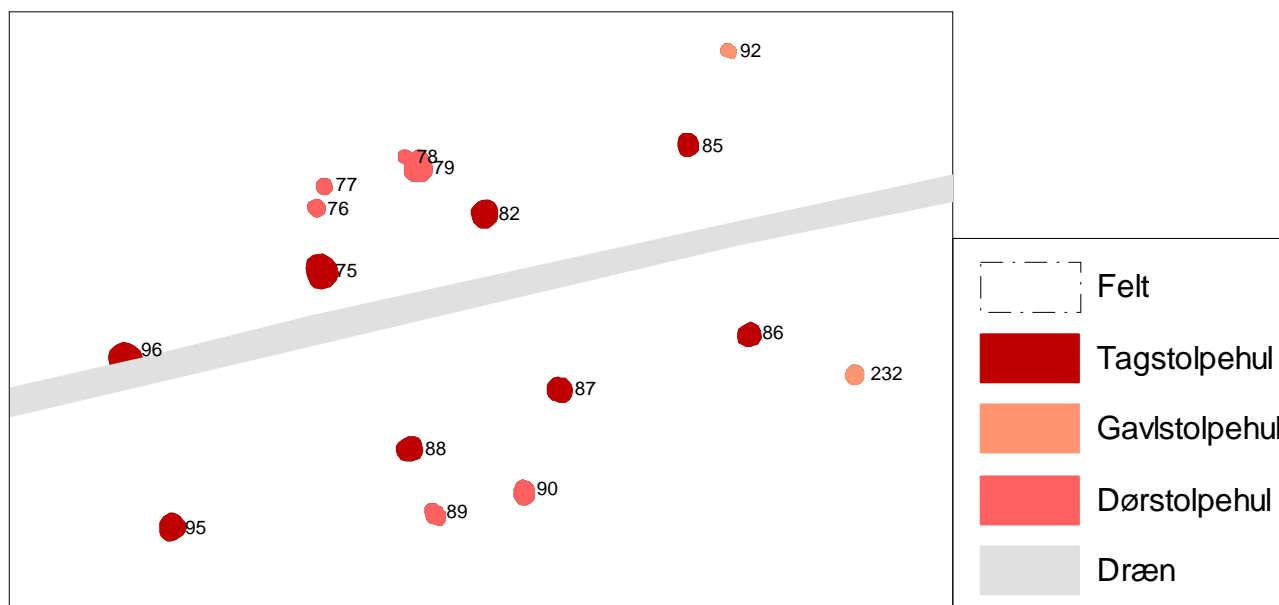
Hus K.10 ligger nærmest centralt i dette felt og består af stolpehullerne: 75,76,77,78,79,82,83,85,86,87, 88,89,90,95,96 og 232 (se også bilag 1).

Hus K 10 tolkes som et ca. 9 meter langt og 5,5 meter bredt beboelseshus. De 9 meter er målt fra midt af vestligste tagbærende stolpe til midt af østligste tagbærende stolpe, hvilket så vil sige at der må tillægges en afstand til selve husgavlene. Husbredden er derimod nok noget mere sikker, idet de to modstående indgangspartier midt på bygningen må formodes at indikere vægafstanden til de tagbærende stolper og dermed husets bredde. Bemærk at indgangspartiet er lidt forskubbet mod vest i forhold til bygningens midterakse (se også Hus K5)

Hus K10 er ret ”velbevaret” i forhold til hvad vi ofte registrerer, og de to bevarede modstående indgangspartier på husets midte i form af anlæggene 76, 77, 78, 79 & 89 og 90 er en parallel til hus K5 og tilsvarende hustomter fundet lidt mod vest på de to Spæncom-grunde (SVM 01137 & SVM 01045).



Foto: 01258D72. Hus K10 markeret med rødmaledede stokke ud for stolpehullerne. Set fra øst.



Hus K10 på felt 1 vist med røde farvesignaturer.

Hus K.11 består af de fire stolpehuller: 241,242,243 og 244 (se også bilag 1).

Denne lille økonomibygning, der består af to stolpesæt, ligger syd for Hus K10 i en afstand af syv meter. Det er iøjnefaldende, at bygningen ligger næsten præcis ud for midterpartiet til Hus 10.

Det er derfor nærliggende at tolke Hus K11 som en lille økonomibygning tilknyttet langhuset K10.

På felt 2 afdækkede vi huskonstruktionerne K5 til K9 (se også bilag 2).

Hus K.5 består af stolpehullerne: 183,184,185,186,187,189,190, 192,195,196, 198,199,200, 201, 202,203,204,205 og 368. (Se også bilag 2 samt foto og tegning nedenfor).

Hus K5 er et treskibet langhus, der som det eneste af de fundne har bevaret en rest af det tilhørende ildsted. Den nordlige del af ildstedet er delvist fjernet af en moderne nedgravning (A206/dræn), men vi kunne sagtens registrere dette anlæg ud fra den bevarede sydlige del.

Selve huset er ca. 11,5 meter langt og ca. 5 meter bredt. Huset har rester af et indgangsparti bevaret via stolperne 195, 200, 201 og 368 og er dermed en parallel til Hus K10 i felt 1.

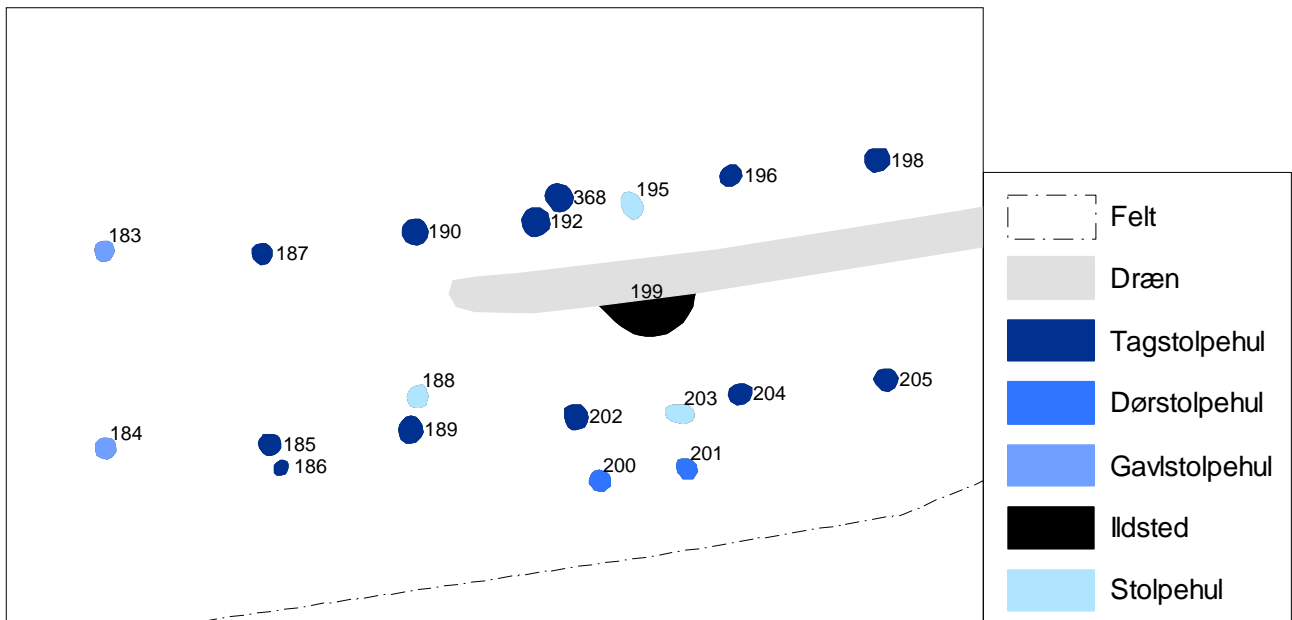
I modsætning til Hus K10 har hus K5 dog et lidt mod øst forskudt indgangsparti i forhold til husets midterområde. Foran det nordlige indgangsparti registrerede vi et forholdsvis tyndt mørkt lag (anlæg 193), som vi tolker som en slags "nedslidning" som følge af "trafik" i dette indgangsområde. Ildstedet er placeret imellem de to modstående indgangspartier, hvilket kan synes upraktisk, men måske skyldes det forhold, at man derved nemmere har kunnet "lufte ud".

Under alle omstændigheder er der næppe tvivl om at dette hus er et beboelseshus, hvad da også makrofossilrapporten synes at bekræfte.

Tre udtagne frø/korn fra tre forskellige stolpehuller tilhørende dette hus er sendt til C-14 datering. Resultatet af disse dateringer giver huset en datering til førromersk jernalder. Prøven P5 fra stolpehul A190 giver en datering til 2235 +/- 35 BP (Poz-33525), hvilket svarer til 290 – 200 BC. Prøven P6 fra stolpehul A202 giver en datering til 2100 +/-35 BP (Poz-33526), svarende til 210 – 30 BC (94,1%) og P9 fra stolpehul A204 giver en datering til 2260 +/- 35 BP (Poz-33527), varende til 400 – 200 BC (95,2%).



Foto: 01258D67. Hus K5 markeret med blåmalede stokke ved stolpehullerne. Set fra øst. Det mørkere område ca. midt i huset bag fototavlen er resterne af det tilhørende ildsted.



Hus K5 på felt 2 vist med blå farvesignaturer.

Hus K.6 består af stolpehullerne: 162,163,177,179. (Bilag 2).

Vi tolker hus K6 som værende en lille økonomibygning/staklade bestående af to sæt tagbærende stolper. Huset ligger mellem husene K5 og K7 i feltets sydvestlige del. Vi anså længe anlæggene 174 og 175, der ligger vest herfor, som tilhørende denne lille bygning, men endte med at anse dem for liggende i for lang afstand. Men udelukke at de har haft funktion/tilknytning til denne bygning kan vi dog ikke helt.

Hus K.7 består af stolpehullerne: 70,71,142,143,144,145,146,147,149 & 153. (Bilag 2).

Hus K7 er et treskibet langhus, der ligger helt mod nordvest i felt 2. Huset udgøres af fire sæt tagbærende stolper, hvoraf en enkelt i den sydlige række synes at have en udskiftning/makker (anlæggene 146 & 147). En af de først registrerede af stolperne til dette hus (anlæg 70) er delvist fjernet af et moderne dræn, men kunne dog sagtens erkendes ved en fingravning på dette sted. Længde 8,5 meter og bredde ca. 3 meter.



Foto: 01258D69. Hus K7 markeret med gulmalede stokke ved stolpehullerne. Set fra øst. De to vestligste stolper (A140/141), dvs. de bagerste på billedet, blev efterfølgende annulleret.

Hus K.8 består af stolpehullerne: 112, 113, 121,122,123,124,125,126,128 og 129. Vist på bilag 2 side 1 og 4 med grøn farve.

Hus K8 er et treskibet langhus, der ligger lidt nordøst for Hus K9 i felt 2. Bygningen er lidt atypisk ved at østenden har mindre afstand mellem stolpesættene. Der er tydeligvis en eller anden form for funktion, der har medført, at østenden er konstrueret anderledes end de øvrige bygninger indenfor området.

Længde ca. otte meter og bredden ca. tre meter.



Foto: 01258D71. Hus K9 markeret med rødmalede stokke ved stolpehullerne. Set fra øst.

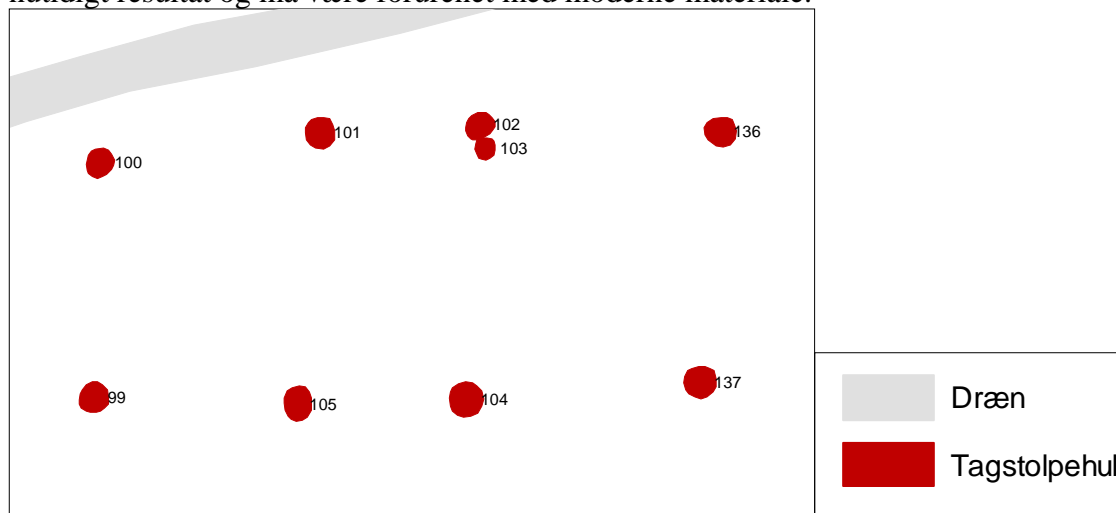
Hus K.9 består af stolpehullerne: 99,100,101,102,103,104,105,136,137.

Et treskibet langhus beliggende syd for Hus K8 og helt parallelt med dette i det sydøstlige hjørne af felt 2. Længden er syv meter og bredden ca. tre meter (bredest på midten).

Hus K9 påkalder sig speciel interesse idet de otte tagbærende stolper synes at indikere et svagt buet forløb! Denne detalje er usædvanlig for en jernalderbebyggelse, der foreløbigt dateres til tiden omkring Kr. fødsel. Huse med svagt buede konstruktionsforløb/vægforløb plejer at blive dateret til lidt senere perioder af jernalderen. Det er derfor meget spændende, hvis dette Hus K9 efterfølgende kan C-14 dateres til ældre jernalder via det organiske materiale der er fremkommet fra fylden i nedgravningerne til de tagbærende stolper.

Tre udtagne frø/korn fra tre forskellige stolpehuller tilhørende dette hus er sendt til C-14 datering.

Resultatet af disse dateringer giver huset en datering til førromersk jernalder. Prøverne P32 fra stolpehul A100 og prøven P35 fra stolpehul A104 giver begge en datering til 2115 +/- 30 (BP Poz-33528 og Poz-33530), svarende til 210 – 40 BC (93,1%). Den sidste prøve (Poz-33529) giver et nutidigt resultat og må være forurenset med moderne materiale.



Hus K9 på felt 2 vist med røde farvesignaturer.

Indenfor felt 3 registrerede vi huskonstruktionerne benævnt Hus K1 til K4 i det i rapporten viste tegningsmateriale. Se også bilag 3.

Hus K.1 består af stolpehullerne: 8, 278,279,280,281,282,283,285,286,288,289,290,291 og 293. Denne bygning er et treskibet hus beliggende sydvestligt i felt 3. Længden er ca. 8,5 meter og bredden ca. 3 til 3,5 meter. Det kan ikke afvises, at huset fortsætter i vestlig retning, men vi kunne ikke grave længere i denne retning uden at ”underminere” den kørevej der går på dette sted. Vi arbejdede meget med at finde stolpehuller, der synes at ”mangle” til denne bygning, idet den sydlige side er bedst bevaret og giver indtryk af et svagt buet forløb lig Hus K9. Vi kunne til trods for ihærdig søgen ikke finde flere stolpehuller end de på tegn. 34 og bilag 3 viste. Fem tilknyttede stolpehuller, indikerer rester af et muligt indgangsparti, hvilket øger husets bredde til ca. 5 meter.

N.B. Det er vigtigt og interessant at bemærke, at vi ved undersøgelsen SVM 01137 i området umiddelbart vest for felt 3 registrerede tilsvarende bebyggelsesspor. Ganske få meter vest for Hus K3 på den anden side af Spæncom-hegnet findes således tilsvarende stolpehuller. Dette areal (SVM 01137) blev kun forundersøgt, og derefter atter tildækket, da bygherre (Spæncom) indtil videre valgte at sætte deres byggeplaner for denne grund i bero. Jernalderbebyggelsen på dette sted er derfor ikke nærmere undersøgt, men skal givetvis ses i sammenhæng med bebyggelsessporene i felt 3.

Hus K.2 består af stolpehullerne: 4, 5, 6, 7, 357,358,359 og 360. Efter udvidelse på dette sted mod vest (tegn.42 og bilag 3) fremkom en fin konstruktion i form af en treskibet bygning på 7 meter i længden og 3 meter i bredden. Som ved Hus K1 og Hus K9 giver de fire tagbærende stolpesæt i hus K2 et klart indtryk af et buet forløb, og spændet er følgerig bredest på midten af bygningen.

Hus K.3 består af stolpehullerne: 118, 119, 134, 315, 321, 362,363 og 365. Denne konstruktion er noget rodet og usymmetrisk, og vi har arbejdet en del med den. Vi er endt med at tolke de her registrerede stolpehuller som en treskibet bygning. Det giver mest mening at tilskrive anlæggene 362/363, 365, 9, 10, 119 og 120 de tagbærende stolper. Til bygningen må så tilskrives anlæggene 118 og 321 som henholdsvis væg- og gavrest. Anlæg 119 er lidt tvivlsom og kan være et helt bortpløjet stolpehul, da vi tilsyneladende ved undersøgelsen har registreret det som en mindre mørk farvning og ikke et regulært stolpehul. De fem vestligste anlæg 9, 10, 362/363 og 365 er de mest overbevisende og regelmæssige, og eftersom vi ikke kunne komme længere mod vest er tolkningen af denne bygning ikke ganske klar. Med disse forbehold er længden ca. 7,5 meter og bredden 3 meter.

Hus K.4 består af stolpehullerne: 307,310,366. Vi tolker disse tre mindre stolpehuller som rest af en lille økonomibygning lig Hus K6. Vi har ikke kunnet registrere et fjerde stolpehul, men dette kan måske skyldes, at der går et moderne dræn netop på det område, hvor dette stolpehul skulle være. Mål ca. 2 x 2,5 meter.

Makrofossilrapporten (bilag 7) peger på at der overordnet er der overraskende få rester af korn i prøverne, mens de fundne stængelknolde, der sandsynligvis kommer fra knoldet draphavre, er hyppigere tilstede end det normalt ses på disse jernalderboplads (jvf. sammenfatningen i bilag 7). Fraværet af korn kan eksempelvis skyldes, at man ikke har haft et så kraftigt agerbrug på denne forholdsvis kystnære lokalitet, men det kan ganske enkelt også skyldes, at man har tørret de skalbærende kornsorter længere væk fra husene, så der ikke her er akkumuleret forkullet materiale af betydning.

Ud fra de fundne korn og skaller m.v. tolker makrofossilrapporten husene 1, 5 og 10 som beboelseshuse, hvor Hus 1 og 5 har været forsynet med ovn. "Funktionen" af de øvrige huse er dog lidt sværere at afgøre, og nogle har givetvis fungeret som diverse udbygninger.

Derudover er der ved makrofossilbestemmelserne registreret en del frø og korn fra de vilde planter og træarter, der har eksisteret i området på jernalderbosættelsens funktionstid. Men den mest interessante og noget atypiske detalje ved de undersøgte jordprøver er ganske givet de mange rester af sneglehuse der er fundet i fylden fra de enkelte stolpehuller. Sneglehusene, der ses i mange af prøverne og især i området ved hus 8, er ikke artsbestemte endnu, så vi ved pt. ikke om de kommer fra et marint eller et fersk miljø. Hvis de f.eks. stammer fra et marint miljø kan en mulighed være, at de kommer fra tang der er anvendt i huset eller evt. til husdyrene i en eller anden form!

Sammenfattende tolker vi de registrerede hustomter, hvoraf mindst tre er beboelseshuse, som repræsenterende dele af tre gårdsenheder eller gårdsanlæg med tilhørende aktivitetsområder, som udmærket kan have fungeret samtidigt. Imidlertid er der også den mulighed at materialet repræsenterer én eller et par gårde, der flytter lidt rundt indenfor et mindre lokalområde indenfor en lidt længerevarende periode. Dette kan dateringsmæssigt ikke afgøres nærmere før vi evt. får mere nuancerede dateringer via eventuelle kommende C-14 dateringer af husene 5 og 9 via organisk materiale fra stolpehullerne til disse to udvalgte huse, der begge er beliggende sydligt på felt 2. Husenes grundkonstruktioner synes at være forholdsvis ensartede, hvad angår selve hustypologien som vi kender den fra denne periode, men det er interessant at bemærke, at der ved tre bygninger ser ud til at være svagt buede forløb ved de tagbærende stolpesæt. Derfor er hus 9 sammen med hus 5 udvalgt til C-14 datering. Hus 9 pga. det buede forløb og hus 5 fordi det er et af de bedst bevarede med rester af indgangsparti og ildsted.

Denne detalje med buede vægforløb er som nævnt usædvanlig for en jernalderbebyggelse, der foreløbigt dateres til tiden omkring Kr. fødsel, da huse med buede vægforløb ofte først ses ved boplads fra senere dele af jernalderen, og det er derfor meget interessant, hvis hustypen her optræder på et noget tidligere tidspunkt end sædvanligt!

En anden interessant detalje er, at vi ved de tidligere undersøgte arealer på de to Spæncomgrunde mod vest fandt lignende hustyper, dog ingen med det nævnte buede forløb. Disse huse blev C-14 dateret til sidste del af Førromersk Jernalder, dvs. perioden op mod Kristi fødsel (jvf. side 8).

Det er derfor særdeles interessant, hvis de i denne rapport gennemgåede hustomter er tilnærmelsesvis samtidige, eller evt. repræsenterer en lidt yngre "fase" af jernalderbebyggelsen i området.

Under alle omstændigheder skal de efterhånden mange registreringer af jernalderhuse i dette lokalområde ses i sammenhæng hvis/når man skal arbejde videre med jernalderbebyggelsen i dette sydvestlige hjørne af Sjælland.

Fund

Der foreligger som nævnt i alt 22 fundnumre (X-numre) fra denne undersøgelse (jvf. fundlisten). De laveste numre er påbegyndt ved forundersøgelsen, men er blevet suppleret ved yderligere undersøgelser af de samme anlæg ved denne efterfølgende undersøgelse.

I flere anlæg fandt vi keramikskår af jernalderkarakter samt knogle- og tandmateriale fra de husdyr, der har været på jernalderbopladsen i dens funktionstid. Umiddelbart kan knogler og tænder fra arterne; ko, hest, får/ged og svin identificeres i dette materiale. De nævnte arter kan dermed dokumenteres at have været repræsenteret i stedets husdyrbesætning. Hvis faunamaterialet senere bliver nærmere gennemgået, vil det sandsynligvis kunne tilvejebringe yderligere oplysninger omkring tamdyrene, deres alderssammensætning og benyttede slagte- og udkæringsmetoder. Fra flere stolpehuller og gruber er fremkommet frø/korn og andet organisk materiale ved den efterfølgende flotering på museet. Herved får vi, når materialet senere bliver analyseret, et indblik i de plantearter der har eksisteret i området i anlæggenes funktionstid eller perioden kort derefter. Et enkelt anlæg på felt 3 indeholdt keramik af en type, der kan dateres til yngre stenalder.



X-1. Knogle- og tandmateriale fra husdyr. Fremkommet i en større grube – anlæg 3 i felt 3.



X-2. Keramik af jernalderkarakter fundet i gruben anlæg 3 i felt 3. (Som knoglerne ovenfor).



X-10. Keramik med ornamentik fra yngre stenalder. Fra anlæg 303 – en brønd i felt 3.

GIS og data

Anvendelsen af GIS til dokumentation

Til digitaliseringen af udgravningsdata blev der anvendt GIS-programmet MapInfo.

Alle digitale data blev lagt i undermapperne, "Landmåler" & "Kp2000Sj" under journalnummeret 01258. ("Z:\Arkæologi\Journal\01258 Vemmelev V1\GIS\Landmåler" og "Z:\Arkæologi\Journal\01258 Vemmelev V1\GIS\Kp2000Sj").

De anvendte tabeller: "Anlæg", "Felter", "Muld", "Undergrund" og "Nivellering", alle forespørgsler samt arbejdsområder blev gemt i undermappen "Kp2000Sj".

Rentegning

Alle GPS-punkter blev sendt af landmåler med x & y koordinater samt z koordinater i målesystem 34Sjælland. Målepunkterne blev lagt ind under mappen "Landmåler" (Z:\Arkæologi\Journal\01258 Vemmelev V1\GIS\Landmåler\S34Sj_fraLandmåler). Landmålerpunkterne blev konverteret til KP2000 vha. konverteringsværktøjet MIFTrans2006, omdøbt til "1258-2_KP2000" og lagt i undermappen "Z:\Arkæologi\Journal\01258 Vemmelev V1\GIS\Landmåler\S2000".

Alle felttegninger blev indscannede, gemt i PNG-format og lagt ind i undermappen "Kp2000Sj". I arbejdsområdet "SVM01258-2_rentegning" blev de indscannede tegninger åbnet som rastertegninger i PNG-format og derefter orienteret vha. de konverterede GPS punkter. Herefter blev alle data på felttegningerne rentegnet og registreret.

Anlæg

Alle anlæg på felttegningerne blev optegnet med værktøjsknappen "polygon". I den tilhørende database "Anlæg" blev der i første omgang kun udfyldt i kolonnefeltene: "Anlæg" med anlægsnummer, "T" med tegningsnummer og "SVM" med journalnummer. I kolonnen "Bemærkning" blev øvrige oplysninger om anlægget anført. Kolonnerne "Fase" samt "Kunstlag" blev ikke anvendt i denne undersøgelse.

Til sidst blev der lavet en forespørgsel på "SVM" i anlægstabellen, således at alle anlæg fra undersøgelsen kunne gemmes i én tabel kaldet "01258-2_alle_Anlæg". Samme forespørgsel blev lavet for felterne. Denne tabel blev gemt som "01258-2_Felt".

Felter

I tabellen "Felter" blev alle felterne rentegnet med værktøjsknappen polygon. Her blev feltnummer og journalnummer indtastet hhv. i kolonnerne "Felt" og "SVM" i den tilhørende database.

Nivellering

I rentegningen blev nivelleringspunkterne markeret med værktøjsknappen symbol. I den forbindelse blev højdedata fra nivelleringen indskrevet i den tilhørende tabel.

MUD

I MUD (museernes udgravningsdata) blev alle yderligere informationer vedrørende anlæggene indtastet i en anlægstabel. Tabellen blev konverteret til Excel-regneark og gemt i mappen "Z:\Arkæologi\Journal\01258 Vemmelev V1\GIS". Regnearket blev åbnet i MapInfo og sammenknyttet med anlægstabellen "01258-2_alle_Anlæg" således, at kolonnerne "Type", "Del af" og "Bemærkning" blev udfyldt.

Anlæg	Delaf	T	Snit	Type	Bemærkning	Fund	SVM	Fase	Kunstlag
307	K4	34		Stolpehul	Tagstolpehul		01258-2		0
310	K4	34		Stolpehul	Tagstolpehul		01258-2		0
366	K4	34		Stolpehul	Tagstolpehul		01258-2		0

Ovenstående fig.: Eksempel på anlægstabellen efter sammenknytningen med listen fra MUD.

Forespørgsler

Der blev lavet forespørgsler på hver enkelt anlægstype, som fremkom under rentegningen, f.eks. ”grube”, ”kogestensgrube”, ”dræn” osv. Forespørgslerne blev gemt som tabeller i mappen ”Z:\Arkæologi\Journal\01258 Vemmelev V1\GIS\Kp2000Sj”.

Fast målestok i 1:200

I et nyt arbejdsområde kaldet ”SVM01258-2_Grid” blev rentegningen opdelt i gitre, der hver er på 80 meter x 80 meter. Herefter blev hvert gitter underopdelt i to, dvs. 80 meter x 40 meter. Hvert felt svarende til 80 meter x 40 meter fik et gitter-tegningsnummer (GT1, GT2 osv.) og dernæst gemt i PDF-format i undermappen ”Viden”. (Se bilag 4).

Til sidst blev der lavet et kortlayout med oversigt over hele gitteret, gitternumrene (GT1-GT8) samt en tilhørende tegnforklaring. Oversigtstegningen blev ligeledes gemt i PDF-format i undermappen ”Viden”.

Vurdering og fremtidige tiltag

Udgravningen og undersøgelserne af de tre arkæologiske interesseområder ved sagen SVM 01258-2 Vemmelev V1 har medført, at vores viden omkring jernalderens bebyggelsesmønster i området nu er blevet endnu mere nuanceret.

Kombineret med de tidligere arkæologiske undersøgelser i området giver hver udgravning af sådanne jernalderhuse en mere og mere detaljeret indsigt i husenes efterhånden ret varierede topografiske placeringer samt deres konstruktionsformer og dimensioner.

Sædvanligvis kan detaljer omkring vægforløb og indgangspartier ikke dokumenteres som følge af lokaliteternes ringe muldrag og ofte ret markante nedpløjningsgrad. Imidlertid har den her undersøgte lokalitet bidraget med flere interessante informationer omkring netop disse forhold og ved flere af husene har vi bl.a. således kunnet registrere stolpehuller, der relaterer sig til husenes indgangspartier!

Det kan i denne forbindelse bemærkes, at nedpløjningsgraden og dermed bevaringsgraden er et generelt problem for "sporene" af jernalderhusene i Vestsjælland, og yderligere informationer vedrørende vægforløb og indgangspartier m.v. er fortsat en mangelvare indenfor museets arbejdsområde.

Sammen med de øvrige hustomter fra nærområdet bl.a. fundet mod vest ved "Spæncom-grundene" samt de lignende fundet mod syd i området ved den nuværende "Vejsgårdspark" er dette lokalområde vest for Vemmelev ved at blive et af vore "fixpunkter" med hensyn til "jernalderbebyggelse". Området bliver derfor en vigtig brik i det arkæologiske arbejde med at opbygge viden omkring bebyggelsesmønstret i jernaldersamfundet i det Vestsjællandske område! Det er derfor væsentligt, at vi også fremover får analyseret vore jordprøver for eventuelle bevarede planterester m.v. og vi på denne baggrund kan få foretaget plantebestemmelser samt C-14 dateringer, der givetvis vil kunne komme en mere præcis datering af bebyggelsen nærmere! Indtil da tolker vi husenes funktionstid til perioden omkring Kr. fødsel.

Undersøgelsen dokumenterer med al tydelighed, at vi er inde på et lokalområde med en udbredt og relativ velbevaret jernalderbebyggelse. Det vil derfor fremover være nødvendigt at foretage tilsvarende arkæologiske prøveundersøgelser og evt. efterfølgende undersøgelser i nærområdet, når lignende jordarbejder o. lign. skal foretages.

Sorø d. 23. november 2009.

Henrik Høier

16-02-2010 indføjjet resultaterne af C14 dateringerne Kirsten Christensen

Anlægsliste

N.B. De første 120 anlægsnumre er anvendt ved den tidligere gennemførte forundersøgelse. Derfor startes med anlæg 121 i denne liste. De første 11 "K-numre" står for "Konstruktioner". Samtlige dræn er nummereret som A1.

Enkelte anlæg er blevet ændret/omdøbt undervejs. Det gælder for flg. A333=A1/dræn, A331=A1/dræn, A336=A23, A367=A24 (KG), 311= er den del af A341 (A1) & A347=A1.

Identifikation		Data			
Angivelse	Hovedgruppe	Undergruppe	Start Datering	Slut Datering	Fase
K1	Bygning	3-skibet hus	Jernalder		
K2	Bygning	3-skibet hus	Jernalder		
K3	Bygning	3-skibet hus	Jernalder		
K4	Bygning	Staklade	Jernalder		
K5	Bygning	3-skibet hus	Jernalder		
K6	Bygning	3-skibet hus	Jernalder		
K7	Bygning	3-skibet hus	Jernalder		
K8	Bygning	3-skibet hus	Jernalder		
K9	Bygning	3-skibet hus	Jernalder		
K10	Bygning	3-skibet hus	Jernalder		
K11	Bygning	Staklade	Jernalder		
121	Stolpehul	Stolpehul ydre konstruktion	Jernalder		
122	Stolpehul	Stolpehul ydre konstruktion	Jernalder		
123	Stolpehul	Stolpehul ydre konstruktion	Jernalder		
124	Stolpehul	Stolpehul ydre konstruktion	Jernalder		
125	Stolpehul	Stolpehul ydre konstruktion	Jernalder		
126	Stolpehul	Stolpehul ydre konstruktion	Jernalder		
127	Stolpehul	Stolpehul	Jernalder		
128	Stolpehul	Tagstolpehul	Jernalder		
129	Stolpehul	Tagstolpehul	Jernalder		
130	Udgår	Udgår	Udateret		
131	Stolpehul	Stolpehul	Jernalder		
132	Stolpehul	Stolpehul	Jernalder		
133	Udgår	Udgår	Udateret		
134	Grube	Grube	Jernalder		
135	Udgår	Udgår	Udateret		
136	Stolpehul	Tagstolpehul	Jernalder		
137	Stolpehul	Tagstolpehul	Jernalder		
138	Grube	Grubekompleks	Jernalder		
139	Grube	Grubekompleks	Jernalder		
140	Udgår	Udgår	Udateret		
141	Udgår	Udgår	Udateret		
142	Stolpehul	Vægstolpehul	Jernalder		
143	Stolpehul	Tagstolpehul	Jernalder		
144	Stolpehul	Tagstolpehul	Jernalder		

145	Stolpehul	Tagstolpehul	Jernalder		
146	Stolpehul	Stolpehul	Jernalder		
147	Stolpehul	Tagstolpehul	Jernalder		
148	Udgår	Udgår	Udateret		
149	Stolpehul	Tagstolpehul	Jernalder		
150	Udgår	Udgår	Udateret		
151	Udgår	Udgår	Udateret		
152	Udgår	Udgår	Udateret		
153	Stolpehul	Tagstolpehul	Jernalder		
154	Grube	Bund af grube	Jernalder		
155	Grube	Affaldsgrube	Jernalder		
156	Stolpehul	Stolpehul	Jernalder		
157	Ildsted	Koge-grube	Oldtid		
158	Grube	Bund af grube	Jernalder		
159	Grube	Bund af grube med et lille stolpehul	Jernalder		
160	Udgår	Udgår	Udateret		
161	Ildsted	Koge-grube	Oldtid		
162	Stolpehul	Tagstolpehul	Jernalder		
163	Stolpehul	Tagstolpehul	Jernalder		
164	Grube	Affaldsgrube	Jernalder		
165	Stolpehul	Stolpehul	Jernalder		
166	Stolpehul	Stolpehul	Jernalder		
167	Depot-/Offerfund	Nedsat forrådskar	Jernalder		
168	Grube	Bund af grube	Jernalder		
169	Stolpehul	Tagstolpehul	Jernalder		
170	Stolpehul	Stolpehul	Jernalder		
171	Stolpehul	Stolpehul	Jernalder		
172	Stolpehul	Stolpehul	Jernalder		
173	Udgår	Udgår	Udateret		
174	Stolpehul	Stolpehul	Jernalder		
175	Stolpehul	Stolpehul	Jernalder		
176	Grube	Affaldsgrube	Jernalder		
177	Stolpehul	Tagstolpehul	Jernalder		
178	Ildsted	Ildsted uden sten	Jernalder		
179	Stolpehul	Tagstolpehul	Jernalder		
180	Udgår	Udgår	Udateret		
181	Stolpehul	Stolpehul	Jernalder		
182	Naturfænomen	Vådområde	Udateret		
183	Stolpehul	Gavlstolpehul	Jernalder		
184	Stolpehul	Gavlstolpehul	Jernalder		
185	Stolpehul	Tagstolpehul	Jernalder		

186	Stolpehul	Tagstolpehul	Jernalder		
187	Stolpehul	Tagstolpehul	Jernalder		
188	Stolpehul	Stolpehul	Jernalder		
189	Stolpehul	Tagstolpehul	Jernalder		
190	Stolpehul	Tagstolpehul	Jernalder		
191	Udgår	Udgår	Udateret		
192	Stolpehul	Tagstolpehul	Jernalder		
193	Kulturlag	Omrodet område med trækulsnister. Nedtrampning foran dørparti.	Jernalder		
194	Kulturlag	Omrodet område med trækulsnister. Nedtrampning foran dørparti.	Jernalder		
195	Stolpehul	Stolpehul	Jernalder		
196	Stolpehul	Tagstolpehul	Jernalder		
197	Grube	Affaldsgrube	Jernalder		
198	Stolpehul	Tagstolpehul	Jernalder		
199	Ildsted	Ildsted	Jernalder		
200	Stolpehul	Dørstolpehul	Jernalder		
201	Stolpehul	Dørstolpehul	Jernalder		
202	Stolpehul	Tagstolpehul	Jernalder		
203	Stolpehul	Stolpehul	Jernalder		
204	Stolpehul	Tagstolpehul	Jernalder		
205	Stolpehul	Tagstolpehul	Jernalder		
206	Udgår	Udgår	Udateret		
207	Udgår	Udgår	Udateret		
208	Udgår	Udgår	Udateret		
209	Grube	Affaldsgrube	Jernalder		
210	Grube	Grube	Jernalder		
211	Grube	Grube	Jernalder		
212	Stolpehul	Stolpehul	Jernalder		
213	Stolpehul	Stolpehul	Jernalder		
214	Udgår	Udgår	Udateret		
215	Udgår	Udgår	Udateret		
216	Udgår	Udgår	Udateret		
217	Udgår	Udgår	Udateret		
218	Stolpehul	Stolpehul	Jernalder		
219	Udgår	Udgår	Udateret		
220	Udgår	Udgår	Udateret		
221	Udgår	Udgår	Udateret		
222	Udgår	Udgår	Udateret		
223	Stolpehul	Stolpehul	Jernalder		
224	Udgår	Udgår	Udateret		
225	Udgår	Udgår	Udateret		
226	Udgår	Udgår	Udateret		

227	Udgår	Udgår	Udateret		
228	Grube	Grube	Jernalder		
229	Udgår	Udgår	Udateret		
230	Udgår	Udgår	Udateret		
231	Udgår	Udgår	Udateret		
232	Stolpehul	Gavlstolpehul	Jernalder		
233	Udgår	Udgår	Udateret		
234	Grube	Grube	Jernalder		
235	Udgår	Udgår	Udateret		
236	Grube	Grube	Oldtid		
237	Grube	Grube	Oldtid		
238	Grube	Grube	Oldtid		
239	Stolpehul	Stolpehul	Jernalder		
240	Grube	Grube	Oldtid		
241	Stolpehul	Tagstolpehul	Jernalder		
242	Stolpehul	Tagstolpehul	Jernalder		
243	Stolpehul	Tagstolpehul	Jernalder		
244	Stolpehul	Tagstolpehul	Jernalder		
245	Udgår	Udgår	Udateret		
246	Udgår	Udgår	Udateret		
247	Udgår	Udgår	Udateret		
248	Grube	Grube	Jernalder		
249	Stolpehul	Stolpehul	Oldtid		
250	Stolpehul	Stolpehul	Oldtid		
251	Stolpehul	Stolpehul	Oldtid		
252	Stolpehul	Stolpehul	Oldtid		
253	Grube	Grube	Oldtid		
254	Grube	Grube	Oldtid		
255	Grube	Grube	Oldtid		
256	Grube	Grube	Oldtid		
257	Stolpehul	Stolpehul	Oldtid		
258	Grube	Grube	Oldtid		
259	Grube	Materialetagningsgrube	Jernalder		
260	Grube	Grube	Oldtid		
261	Stolpehul	Stolpehul	Oldtid		
262	Stolpehul	Stolpehul	Oldtid		
263	Grube	Grube	Oldtid		
264	Stolpehul	Stolpehul	Oldtid		
265	Grube	Grube	Oldtid		
266	Grube	Grube	Jernalder		
267	Grube	Affaldsgrube	Jernalder		

268	Stolpehul	Stolpehul	Oldtid		
269	Stolpehul	Stolpehul	Oldtid		
270	Grube	Affaldsgrube	Jernalder		
271	Ildsted	Kogegrube	Jernalder		
272	Ildsted	Kogegrube	Oldtid		
273	Grube	Bund af grube	Jernalder		
274	Grube	Affaldsgrube	Jernalder		
275	Grube	Affaldsgrube	Jernalder		
276	Stolpehul	Stolpehul	Oldtid		
277	Stolpehul	Stolpehul	Jernalder		
278	Stolpehul	Tagstolpehul	Jernalder		
279	Stolpehul	Tagstolpehul	Jernalder		
280	Stolpehul	Dørstolpehul	Jernalder		
281	Stolpehul	Dørstolpehul	Jernalder		
282	Stolpehul	Tagstolpehul	Jernalder		
283	Stolpehul	Tagstolpehul	Jernalder		
284	Udgår	Udgår	Udateret		
285	Stolpehul	Tagstolpehul	Jernalder		
286	Stolpehul	Tagstolpehul	Jernalder		
287	Udgår	Udgår	Udateret		
288	Stolpehul	Dørstolpehul	Jernalder		
289	Stolpehul	Dørstolpehul	Jernalder		
290	Stolpehul	Dørstolpehul	Jernalder		
291	Stolpehul	Tagstolpehul	Jernalder		
292	Udgår	Udgår	Udateret		
293	Stolpehul	Tagstolpehul	Jernalder		
294	Udgår	Udgår	Udateret		
295	Udgår	Udgår	Udateret		
296	Udgår	Udgår	Udateret		
297	Udgår	Udgår	Udateret		
298	Stolpehul	Stolpehul	Jernalder		
299	Stolpehul	Stolpehul	Jernalder		
300	Grube	Grube	Jernalder		
301	Stolpehul	Stolpehul	Jernalder		
302	Stolpehul	Stolpehul	Jernalder		
303	Brønd	Brønd	Neolitikum		
304	Udgår	Udgår	Udateret		
305	Udgår	Udgår	Udateret		
306	Stolpehul	Stolpehul	Jernalder		
307	Stolpehul	Tagstolpehul	Jernalder		
308	Stolpehul	Stolpehul	Oldtid		

309	Udgår	Udgår	Udateret		
310	Stolpehul	Tagstolpehul	Jernalder		
311	Udgår	Omdøbt til A1	Nutid		
312	Udgår	Udgår	Udateret		
313	Stolpehul	Stolpehul	Jernalder		
314	Udgår	Udgår	Udateret		
315	Stolpehul	Stolpehul	Jernalder		
316	Udgår	Udgår	Udateret		
317	Stolpehul	Stolpehul	Jernalder		
318	Udgår	Udgår	Udateret		
319	Udgår	Udgår	Udateret		
320	Udgår	Udgår	Udateret		
321	Grube	Grube	Jernalder		
322	Udgår	Udgår	Udateret		
323	Grube	Materialetagningsgrube	Jernalder		
324	Stolpehul	Stolpehul	Jernalder		
325	Stolpehul	Stolpehul	Jernalder		
326	Udgår	Udgår	Udateret		
327	Grube	Bund af grube	Jernalder		
328	Grube	Bund af grube	Jernalder		
329	Grube	Bund af grube	Jernalder		
330	Stolpehul	Stolpehul	Jernalder		
331	Udgår	Udgår	Nyere tid (1661 -)		
332	Grube	Affaldsgrube	Jernalder		
333	Udgår	Omdøbt til A1	Nyere tid (1661 -)		
334	Grube	Bund af grube	Jernalder		
335	Grube	Bund af grube	Jernalder		
336	Ildsted	Bund af kogegrube	Oldtid		
337	Grube	Bund af grube	Jernalder		
338	Ildsted	Bund af kogegrube	Oldtid		
339	Udgår	Udgår	Udateret		
340	Ildsted	Kogegrube	Oldtid		
341	Udgår	Omdøbt til A1	Nutid		
342	Udgår	Udgår	Udateret		
343	Stolpehul	Stolpehul	Jernalder		
344	Stolpehul	Stolpehul	Jernalder		
345	Stolpehul	Stolpehul	Jernalder		
346	Stolpehul	Stolpehul	Jernalder		
347	Udgår	Udgår	Udateret		
348	Stolpehul	Stolpehul	Jernalder		
349	Udgår	Udgår	Udateret		

350	Stolpehul	Stolpehul	Jernalder		
351	Udgår	Udgår	Udateret		
352	Udgår	Udgår	Udateret		
353	Udgår	Udgår	Udateret		
354	Stolpehul	Stolpehul	Jernalder		
355	Stolpehul	Stolpehul	Jernalder		
356	Stolpehul	Stolpehul	Jernalder		
357	Stolpehul	Tagstolpehul	Jernalder		
358	Stolpehul	Tagstolpehul	Jernalder		
359	Stolpehul	Tagstolpehul	Jernalder		
360	Stolpehul	Tagstolpehul	Jernalder		
361	Stolpehul	Stolpehul	Jernalder		
362	Stolpehul	Tagstolpehul	Jernalder		
363	Stolpehul	Tagstolpehul	Jernalder		
364	Udgår	Udgår	Udateret		
365	Stolpehul	Tagstolpehul	Jernalder		
366	Stolpehul	Tagstolpehul	Jernalder		
367	Ildsted	Bund af kogegrube	Oldtid		
368	Stolpehul	Tagstolpehul	Jernalder		
369	Stolpehul	Stolpehul	Jernalder		
370	Stolpehul	Stolpehul	Jernalder		
371	Stolpehul	Stolpehul	Jernalder		
372	Stolpehul	Stolpehul	Jernalder		
373	Stolpehul	Stolpehul	Jernalder		
374	Stolpehul	Stolpehul	Jernalder		
375	Stolpehul	Stolpehul	Jernalder		

Fundliste

Identifikation		Data			
Angivelse	Materiale	Genstand	Start Datering	Slut Datering	Antal
P1	Jord	til flotering	Oldtid		1
P2	Jord	til flotering	Oldtid		1
P3	Jord	til flotering	Oldtid		1
P4	Jord	til flotering	Oldtid		1
P5	Jord	til flotering	Oldtid		1
P6	Jord	til flotering	Oldtid		1
P7	Jord	til flotering	Oldtid		1
P8	Jord	til flotering	Oldtid		1
P9	Jord	til flotering	Oldtid		1
P10	Jord	til flotering	Oldtid		1
P11	Jord	til flotering	Oldtid		1
P12	Jord	til flotering	Oldtid		1
P13	Jord	til flotering	Oldtid		1
P14	Jord	til flotering	Oldtid		1
P15	Jord	til flotering	Oldtid		1
P16	Jord	til flotering	Oldtid		1
P17	Jord	til flotering	Oldtid		1
P18	Jord	til flotering	Oldtid		1
P19	Jord	til flotering	Oldtid		1
P20	Jord	til flotering	Oldtid		1
P21	Jord	til flotering	Oldtid		1
P22	Jord	til flotering	Oldtid		1
P23	Jord	til flotering	Oldtid		1
P24	Jord	til flotering	Oldtid		1
P25	Jord	til flotering	Oldtid		1
P26	Jord	til flotering	Oldtid		1
P27	Jord	til flotering	Oldtid		1
P28	Jord	til flotering	Oldtid		1
P29	Jord	til flotering	Oldtid		1
P30	Jord	til flotering	Oldtid		1
P31	Jord	til flotering	Oldtid		1
P32	Jord	til flotering	Oldtid		1
P33	Jord	til flotering	Oldtid		1
P34	Jord	til flotering	Oldtid		1
P35	Jord	til flotering	Oldtid		1
P36	Jord	til flotering	Oldtid		1
P37	Jord	til flotering	Oldtid		1

P38	Jord	til flotering	Oldtid		1
P39	Jord	til flotering	Oldtid		1
P40	Jord	til flotering	Oldtid		1
P41	Jord	til flotering	Oldtid		1
P42	Jord	til flotering	Oldtid		1
P43	Jord	til flotering	Oldtid		1
P44	Jord	til flotering	Oldtid		1
P45	Jord	til flotering	Oldtid		1
P46	Jord	til flotering	Oldtid		1
P47	Jord	til flotering	Oldtid		1
P48	Jord	til flotering	Oldtid		1
P49	Jord	til flotering	Oldtid		1
P50	Jord	til flotering	Oldtid		1
P51	Jord	til flotering	Oldtid		1
P52	Jord	til flotering	Oldtid		1
P53	Jord	til flotering	Oldtid		1
P54	Jord	til flotering	Oldtid		1
P55	Jord	til flotering	Oldtid		1
P56	Jord	til flotering	Oldtid		1
P57	Jord	til flotering	Oldtid		1
P58	Jord	til flotering	Oldtid		1
P59	Jord	til flotering	Oldtid		1
P60	Jord	til flotering	Oldtid		1
P61	Jord	til flotering	Oldtid		1
P62	Jord	til flotering	Oldtid		1
P63	Jord	til flotering	Oldtid		1
P64	Jord	til flotering	Oldtid		1
P65	Jord	til flotering	Oldtid		1
P66	Jord	til flotering	Oldtid		1
P67	Jord	til flotering	Oldtid		1
P68	Jord	til flotering	Oldtid		1
P69	Jord	til flotering	Oldtid		1
P70	Jord	til flotering	Oldtid		1
x1	Zoologisk materiale	Dyreknoqler	Jernalder		45
x2	Keramik / oldtid	Keramik diverse	Jernalder		47
x3	Flint	Ildskørnet	Jernalder		4
x4	Keramik / oldtid	Randskår, ornamenteret	Stenalder		4
x5	Keramik / oldtid	Randskår, ornamenteret	Stenalder		6
x6	Keramik / oldtid	Keramik diverse	Stenalder		4
x7	Keramik / oldtid	Sideskår, ornamenteret	Stenalder		14
x8	Keramik / oldtid	Randskår	Stenalder		2

x9	Zoologisk materiale	Dyreknogler	Stenalder		49
x10	Keramik / oldtid	Keramik diverse	Stenalder		57
x11	Zoologisk materiale	Dyreknogler	Stenalder		1
x12	Flint	Afslag	Stenalder		117
x13	Keramik / oldtid	Keramik diverse	Jernalder		6
x14	Keramik / oldtid	Keramik diverse	Jernalder		15
x15	Træ	Trækul	Jernalder		1
x16	Keramik / oldtid	Keramik diverse	Jernalder		17
x17	Zoologisk materiale	Dyreknogler	Jernalder		22
x18	Keramik / oldtid	Keramik diverse	Jernalder		5
x19	Ler	Lerklining	Jernalder		3
x20	Keramik / oldtid	Keramik diverse	Jernalder		4
x21	Flint	Afslag	Stenalder		8
x22	Keramik / oldtid	Sideskår	Jernalder		13

Jordprøveliste

Jvf. bilag 7 – makrofossilrapporten.

Identifikation			Data		
Angivelse	Materiale	Genstand	Anlægs nr.	Hus	Antal
P1	Jord	til flotering	Bund af 167, forrådskar		1
P2	Jord	til flotering	187	5	1
P3	Jord	til flotering	185	5	1
P4	Jord	til flotering	189	5	1
P5	Jord	til flotering	190	5	1
P6	Jord	til flotering	202	5	1
P7	Jord	til flotering	400	5	1
P8	Jord	til flotering	196	5	1
P9	Jord	til flotering	204	5	1
P10	Jord	til flotering	205	5	1
P11	Jord	til flotering	198	5	1
P12	Jord	til flotering	177	6	1
P13	Jord	til flotering	163	6	1
P14	Jord	til flotering	143	7	1
P15	Jord	til flotering	144	7	1
P16	Jord	til flotering	145	7	1
P17	Jord	til flotering	146	7	1
P18	Jord	til flotering	149	7	1
P19	Jord	til flotering	70	7	1
P20	Jord	til flotering	71	7	1
P21	Jord	til flotering	199 – ildsted + X-15	5	1
P22	Jord	til flotering	128	8	1
P23	Jord	til flotering	129	8	1
P24	Jord	til flotering	114	8	1
P25	Jord	til flotering	113	8	1
P26	Jord	til flotering	126	8	1
P27	Jord	til flotering	121	8	1
P28	Jord	til flotering	123	8	1
P29	Jord	til flotering	124	8	1
P30	Jord	til flotering	125	8	1
P31	Jord	til flotering	99	9	1
P32	Jord	til flotering	100	9	1
P33	Jord	til flotering	101	9	1
P34	Jord	til flotering	102	9	1
P35	Jord	til flotering	104	9	1
P36	Jord	til flotering	105	9	1
P37	Jord	til flotering	136	9	1
P38	Jord	til flotering	137	9	1

P39	Jord	til flotering	358	2	1
P40	Jord	til flotering	360	2	1
P41	Jord	til flotering	357	2	1
P42	Jord	til flotering	7	2	1
P43	Jord	til flotering	5	2	1
P44	Jord	til flotering	6	2	1
P45	Jord	til flotering	4	2	1
P46	Jord	til flotering	283	1	1
P47	Jord	til flotering	285	1	1
P48	Jord	til flotering	282	1	1
P49	Jord	til flotering	286	1	1
P50	Jord	til flotering	279	1	1
P51	Jord	til flotering	291	1	1
P52	Jord	til flotering	278	1	1
P53	Jord	til flotering	315	3	1
P54	Jord	til flotering	120	3	1
P55	Jord	til flotering	10	3	1
P56	Jord	til flotering	365	3	1
P57	Jord	til flotering	303, brønd, Neolitikum		1
P58	Jord	til flotering	30, brønd, Jernalder		1
P59	Jord	til flotering	241	11	1
P60	Jord	til flotering	242	11	1
P61	Jord	til flotering	243	11	1
P62	Jord	til flotering	244	11	1
P63	Jord	til flotering	95	10	1
P64	Jord	til flotering	96	10	1
P65	Jord	til flotering	75	10	1
P66	Jord	til flotering	88	10	1
P67	Jord	til flotering	82	10	1
P68	Jord	til flotering	87	10	1
P69	Jord	til flotering	85	10	1
P70	Jord	til flotering	86	10	1

Fotoliste

N.B. De fraværende 6 første digitale arbejdsbilleder er anvendt ved forundersøgelsen.

Se også bilag 5 og 6.

Identifikation		Data				
Filmnr.	Billed nr.	Motiv	Filmtype	Dato	Fotograf	Vedhæftet
D	G1	X1, dyrekogler	Digital	13-05-2009	Pedersen, Morten	Ja
D	G2	X2, keramik	Digital	13-05-2009	Pedersen, Morten	Ja
D	G3	X2, keramik	Digital	13-05-2009	Pedersen, Morten	Ja
D	G4	X3, flint	Digital	13-05-2009	Pedersen, Morten	Ja
D	G5	X4, keramik	Digital	13-05-2009	Pedersen, Morten	Ja
D	G6	X5, keramik	Digital	13-05-2009	Pedersen, Morten	Ja
D	G7	X6, keramik	Digital	13-05-2009	Pedersen, Morten	Ja
D	G8	X7, keramik	Digital	13-05-2009	Pedersen, Morten	Ja
D	G9	X8, keramik	Digital	13-05-2009	Pedersen, Morten	Ja
D	G10	X9, dyrekogler	Digital	13-05-2009	Pedersen, Morten	Ja
D	G11	X9, dyrekogler	Digital	13-05-2009	Pedersen, Morten	Ja
D	G12	X10, keramik	Digital	13-05-2009	Pedersen, Morten	Ja
D	G13	X10, keramik	Digital	13-05-2009	Pedersen, Morten	Ja
D	G14	X10, keramik	Digital	13-05-2009	Pedersen, Morten	Ja
D	G15	X11, dyrekogle	Digital	13-05-2009	Pedersen, Morten	Ja
D	G16	X12, flint	Digital	13-05-2009	Pedersen, Morten	Ja
D	G17	X12, flint	Digital	13-05-2009	Pedersen, Morten	Ja
D	G18	X12, flint	Digital	13-05-2009	Pedersen, Morten	Ja
D	G19	X13, keramik	Digital	13-05-2009	Pedersen, Morten	Ja
D	G20	X14, keramik	Digital	13-05-2009	Pedersen, Morten	Ja
D	G21	X14, keramik	Digital	13-05-2009	Pedersen, Morten	Ja
D	G22	X15, trækul	Digital	13-05-2009	Pedersen, Morten	Ja
D	G23	X16, keramik	Digital	13-05-2009	Pedersen, Morten	Ja
D	G24	X17, dyrekogler	Digital	13-05-2009	Pedersen, Morten	Ja
D	G25	X18, keramik	Digital	13-05-2009	Pedersen, Morten	Ja
D	G26	X18, keramik	Digital	13-05-2009	Pedersen, Morten	Ja
D	G27	X18, keramik	Digital	13-05-2009	Pedersen, Morten	Ja
D	G28	X19, lerklining	Digital	13-05-2009	Pedersen, Morten	Ja
D	G29	X20, keramik	Digital	13-05-2009	Pedersen, Morten	Ja
D	G30	X21, flint	Digital	13-05-2009	Pedersen, Morten	Ja
D	G31	X22, keramik	Digital	13-05-2009	Pedersen, Morten	Ja
D	7	Anlæg 167, nedsat lerkar. Set fra V.	Digital	15-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Ja
D	8	Anlæg 167, nedsat lerkar. Set fra V.	Digital	15-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Ja
D	9	Anlæg 167, nedsat lerkar. Set fra V.	Digital	15-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Ja
D	10	Detailfoto af keramik i A167. Fra N.	Digital	15-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Ja
D	11	A 205 fra Ø. TB i Hus K 5.	Digital	15-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Ja

D	12	A 198 fra Ø. TB i Hus K 5.	Digital	15-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Ja
D	13	A 190 set fra øst. TB i Hus K 5.	Digital	15-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Ja
D	14	A 189 set fra øst. TB i Hus K 5.	Digital	15-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Ja
D	15	A 167 - nedsat lerkar set fra øst.	Digital	16-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Ja
D	16	A 167 - nedsat lerkar set fra nord.	Digital	16-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Ja
D	17	A 167 - nedsat lerkar set fra øst.	Digital	16-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Ja
D	18	A 167 - nedsat lerkar set fra nord.	Digital	16-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Ja
D	19	A 138 set fra syd.	Digital	16-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Ja
D	20	A 199 set fra N. Ildsted i Hus K 5.	Digital	16-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Ja
D	21	A 199 set fra N. Ildsted i Hus K 5.	Digital	16-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Ja
D	22	A 177 - TB i Hus K6 set fra øst.	Digital	16-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Ja
D	23	Detail af keramik i A 199 - ildstedet. Set fra nord.	Digital	17-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Ja
D	24	Detail af keramik i A 199 - ildstedet. Set fra syd.	Digital	17-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Ja
D	25	A 163. TB i Hus K6. Set fra øst	Digital	17-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Ja
D	26	A 144. TB i Hus K7. Set fra øst	Digital	17-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Ja
D	27	A 143. TB i Hus K7. Set fra øst	Digital	17-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Ja
D	28	A 149. TB i Hus K7. Set fra øst	Digital	17-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Ja
D	29	A 70. TB i Hus K7. Set fra øst	Digital	17-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Ja
D	30	A 99. TB i Hus K9. Set fra øst	Digital	17-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Ja
D	31	A 100. TB i Hus K9. Set fra øst	Digital	17-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Ja
D	32	A 104. TB i Hus K9. Set fra øst	Digital	17-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Ja
D	33	A 102 & 103 i Hus K9. Set fra øst.	Digital	17-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Ja
D	34	A 129. TB i Hus K8. Set fra øst.	Digital	17-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Ja
D	35	A 128. TB i Hus K8. Set fra øst.	Digital	17-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Ja
D	36	A 124. TB i Hus K8. Set fra øst.	Digital	17-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Ja
D	37	A 125. TB i Hus K8. Set fra øst.	Digital	17-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Ja
D	38	A 360. TB i Hus K2. Set fra øst.	Digital	22-04-2009	Høier, Henrik	Ja
D	39	A 357. TB i Hus K2. Set fra øst.	Digital	22-04-2009	Høier, Henrik	Ja
D	40	A 282. TB i Hus K1. Set fra øst.	Digital	22-04-2009	Høier, Henrik	Ja
D	41	A 286. TB i Hus K1. Set fra syd.	Digital	22-04-2009	Høier, Henrik	Ja
D	42	A 10. TB i Hus K3. Set fra øst.	Digital	22-04-2009	Høier, Henrik	Ja
D	43	A 9. TB i Hus K3. Set fra øst.	Digital	22-04-2009	Høier, Henrik	Ja
D	44	A 323 stor grube. Set fra øst.	Digital	22-04-2009	Høier, Henrik	Ja
D	45	A 241. TB i Hus K11. Set fra øst.	Digital	23-04-2009	Høier, Henrik	Ja
D	46	A 242. TB i Hus K11. Set fra øst.	Digital	23-04-2009	Høier, Henrik	Ja
D	47	Arbejdsbillede fra felt 1. Maria & Klaus ved Hus K10 & K11. Set fra sydøst.	Digital	23-04-2009	Høier, Henrik	Ja
D	48	Arbejdsbillede fra felt 1. Maria & Klaus ved Hus K10 & K11. Set fra sydøst.	Digital	23-04-2009	Høier, Henrik	Ja
D	49	A 87 TB i Hus K10. Set fra øst.	Digital	23-04-2009	Høier, Henrik	Ja
D	50	A 82 TB i Hus K10. Set fra øst.	Digital	23-04-2009	Høier, Henrik	Ja
D	51	A 89 TB i Hus K10. Set fra øst.	Digital	23-04-2009	Høier, Henrik	Ja
D	52	A 90 TB i Hus K10. Set fra øst.	Digital	23-04-2009	Høier, Henrik	Ja

D	53	Afrømmet areal ved kloaktracé gennem felt 2. Set fra vest.	Digital	24-04-2009	Hvid, Klaus S.	Ja
D	54	Afrømmet areal ved kloaktracé gennem felt 2. Set fra syd.	Digital	24-04-2009	Hvid, Klaus S.	Ja
D	55	Afrømmet areal ved kloaktracé gennem felt 2. Set fra øst.	Digital	24-04-2009	Hvid, Klaus S.	Ja
D	56	Klaus, gravemaskinen og Morten set fra sydøst ved 2.	Digital	24-03-2009	Høier, Henrik	Ja
D	57	Klaus og gravemaskinen ved felt 2. Set fra sydøst.	Digital	24-03-2009	Høier, Henrik	Ja
D	58	Morten, gravemaskinen og Maria ved de små vestlige udvidelser i felt 2. Set fra sydøst.	Digital	25-03-2009	Høier, Henrik	Ja
D	59	Morten, Klaus og Maria ved vestsiden af felt 2. Set fra sydøst.	Digital	25-03-2009	Høier, Henrik	Ja
D	60	Morten og gravemaskinen arb. i den nordlige del af felt 1. Set fra sydvest.	Digital	26-03-2009	Høier, Henrik	Ja
D	61	A 30 - brønd - set fra nord.	Digital	01-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Ja
D	62	Hus K1 i felt 3 markeret med blå pinde.. Set fra øst.	Digital	03-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Ja
D	63	Hus K1 i felt 3 markeret med blå pinde.. Set fra øst.	Digital	03-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Ja
D	64	Hus K2 i felt 3 markeret med røde pinde. Set fra øst.	Digital	03-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Ja
D	65	Hus K3 i felt 3 markeret med gule pinde. Set fra øst.	Digital	03-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Ja
D	66	Hus K4 i felt 3 markeret med grønne pinde. Set fra øst.	Digital	03-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Ja
D	67	Hus K5 i felt 2 markeret med blå pinde. Set fra øst.	Digital	03-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Ja
D	68	Hus K6 i felt 2 markeret med grønne pinde. Set fra øst.	Digital	03-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Ja
D	69	Hus K7 i felt 2 markeret med gule pinde. Set fra øst.	Digital	03-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Ja
D	70	Hus K8 i felt 2 markeret med grønne pinde. Set fra øst.	Digital	03-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Ja
D	71	Hus K9 i felt 2 markeret med røde pinde. Set fra øst.	Digital	03-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Ja
D	72	Hus K10 i felt 1 markeret med røde pinde. Set fra øst.	Digital	03-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Ja
D	73	Hus k11 i felt 1 markeret med blå pinde.	Digital	03-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Ja
D	74	Oversigtsbillede med huse på felt 1. Set fra øst.	Digital	03-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Ja
D	75	Oversigtsbillede med huse på den nordlige del af felt 2. Set fra sydvest.	Digital	03-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Ja
D	76	Oversigtsbillede med huse på den sydlige del af felt 2. Set fra sydvest.	Digital	03-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Ja
D	77	Klaus ved brønden anlæg 30 i forbindelse med prøveudtagning. Set fra nord.	Digital	03-04-2009	Høier, Henrik	Ja
D	78	Profilbillede af anlæg 30 set fra nord inden fylden skred helt ned.	Digital	03-04-2009	Høier, Henrik	Ja
D	79	Henrik og Klaus tænker i felt 2.	Digital	03-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Ja
D	80	Det neolitiske anlæg 303 (brønd) i felt 3 set fra vest.	Digital	03-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Ja
D	81	Det neolitiske anlæg 303 (brønd) i felt 3 set fra vest.	Digital	03-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Ja
1	1	Anlæg 303 (brønd) set fra vest.	Dias-24x36	01-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Nej
1	2	Anlæg 303 (brønd) set fra vest.	Dias-24x36	01-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Nej
1	3	Hus K1 - felt 3. Oversigt fra øst.	Dias-24x36	02-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Nej
1	4	Hus K1 - felt 3. Oversigt fra øst.	Dias-24x36	02-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Nej
1	5	Hus K1 - felt 3. Oversigt fra øst.	Dias-24x36	02-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Nej
1	6	Hus K2 - felt 3. Oversigt fra øst.	Dias-24x36	02-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Nej
1	7	Hus K2 - felt 3. Oversigt fra øst.	Dias-24x36	02-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Nej

1	8	Hus K3 - felt 3. Oversigt fra øst.	Dias-24x36	02-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Nej
1	9	Hus K3 - felt 3. Oversigt fra øst.	Dias-24x36	02-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Nej
1	10	Hus K4 - felt 3. Oversigt fra øst.	Dias-24x36	02-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Nej
1	11	Hus K4 - felt 3. Oversigt fra øst.	Dias-24x36	02-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Nej
1	12	Hus K5 - felt 2. Oversigt fra øst.	Dias-24x36	02-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Nej
1	13	Hus K5 - felt 2. Oversigt fra øst.	Dias-24x36	02-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Nej
1	14	Hus K6 - felt 2. Oversigt fra øst.	Dias-24x36	02-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Nej
1	15	Hus K6 - felt 2. Oversigt fra øst.	Dias-24x36	02-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Nej
1	16	Hus K7 - felt 2. Oversigt fra øst.	Dias-24x36	02-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Nej
1	17	Hus K7 - felt 2. Oversigt fra øst.	Dias-24x36	02-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Nej
1	18	Hus K8 - felt 2. Oversigt fra øst.	Dias-24x36	02-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Nej
1	19	Hus K8 - felt 2. Oversigt fra øst.	Dias-24x36	02-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Nej
1	20	Hus K9 - felt 2. Oversigt fra øst.	Dias-24x36	02-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Nej
1	21	Hus K9 - felt 2. Oversigt fra øst.	Dias-24x36	02-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Nej
1	22	Hus K10 - felt 1. Oversigt fra øst.	Dias-24x36	02-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Nej
1	23	Hus K10 - felt 1. Oversigt fra øst.	Dias-24x36	02-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Nej
1	24	Hus K11 - felt 1. Oversigt fra øst.	Dias-24x36	02-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Nej
1	25	Hus K11 - felt 1. Oversigt fra øst.	Dias-24x36	02-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Nej
1	26	Anlæg 205. TB i hus K5. Set fra øst.	Dias-24x36	13-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Nej
1	27	Profil i anlæg 205. TB i hus K5. Set fra øst.	Dias-24x36	13-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Nej
1	28	Profil i anlæg 198. TB i hus K5. Set fra øst.	Dias-24x36	13-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Nej
1	29	Profil i anlæg 198. TB i hus K5. Set fra øst.	Dias-24x36	13-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Nej
1	30	Profil i anlæg 190. TB i hus K5. Set fra øst.	Dias-24x36	13-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Nej
1	31	Profil i anlæg 190. TB i hus K5. Set fra øst.	Dias-24x36	13-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Nej
1	32	Profil i anlæg 189. TB i hus K5. Set fra øst.	Dias-24x36	13-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Nej
1	33	Profil i anlæg 189. TB i hus K5. Set fra øst.	Dias-24x36	13-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Nej
1	34	Prafil af anlæg 138 (grube).	Dias-24x36	16-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Nej
1	35	Profil af anlæg 199 - ildsted i hus K5. Set fra nord.	Dias-24x36	16-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Nej
1	36	Profil af anlæg 199 - ildsted i hus K5. Set fra nord.	Dias-24x36	16-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Nej
1	37	Profil af anlæg 177. TB i hus K6. Set fra øst.	Dias-24x36	17-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Nej
2	1	Profil af anlæg 163. TB i hus K6. Set fra Ø.	Dias-24x36	17-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Nej
2	2	Profil af anlæg 144. TB i hus K7. Set fra Ø.	Dias-24x36	17-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Nej
2	3	Profil af anlæg 143. TB i hus K7. Set fra Ø.	Dias-24x36	17-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Nej
2	4	Profil af anlæg 149. TB i hus K7. Set fra Ø.	Dias-24x36	17-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Nej
2	5	Profil af anlæg 70. TB i hus K7. Set fra Ø.	Dias-24x36	17-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Nej
2	6	Profil af anlæg 99. TB i hus K9. Set fra Ø.	Dias-24x36	17-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Nej
2	7	Profil af anlæg 100. TB i hus K9. Set fra Ø.	Dias-24x36	17-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Nej
2	8	Profil af anlæg 104. TB i hus K9. Set fra Ø.	Dias-24x36	17-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Nej
2	9	Profil af anlæg 102/103. TB i hus K9. Set fra Ø.	Dias-24x36	17-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Nej
2	10	Profil af anlæg 129. TB i hus K8. Set fra Ø.	Dias-24x36	17-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Nej
2	11	Profil af anlæg 128. TB i hus K8. set fra Ø.	Dias-24x36	17-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Nej

2	12	Profil af anlæg 124. SH i hus K8. Set fra Ø.	Dias-24x36	17-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Nej
2	13	Profil af anlæg 125. SH i hus K8. Set fra Ø.	Dias-24x36	17-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Nej
2	14	Profil af anlæg 360. TB i hus K2. Set fra Ø.	Dias-24x36	23-04-2009	Høier, Henrik	Nej
2	15	Profil af anlæg 357. TB i hus K2. Set fra Ø.	Dias-24x36	23-04-2009	Høier, Henrik	Nej
2	16	Profil af anlæg 282. TB i hus K1. Set fra Ø.	Dias-24x36	23-04-2009	Høier, Henrik	Nej
2	17	Profil af anlæg 286. TB i hus K1. Set fra syd.	Dias-24x36	23-04-2009	Høier, Henrik	Nej
2	18	Profil af anlæg 10. TB i hus K3. Set fra Ø.	Dias-24x36	23-04-2009	Høier, Henrik	Nej
2	19	Profil af anlæg 9. TB i hus K3. Set fra Ø.	Dias-24x36	23-04-2009	Høier, Henrik	Nej
2	20	Profil af anlæg 323 - grube. Set fra Ø.	Dias-24x36	23-04-2009	Høier, Henrik	Nej
2	21	Profil af anlæg 241. St i hus K11. Set fra Ø.	Dias-24x36	23-04-2009	Høier, Henrik	Nej
2	22	Profil af anlæg 242. St i hus K11. Set fra Ø.	Dias-24x36	23-04-2009	Høier, Henrik	Nej
2	23	Profil af anlæg 87. St i hus K10. Set fra Ø.	Dias-24x36	23-04-2009	Høier, Henrik	Nej
2	24	Profil af anlæg 82. St i hus K10. Set fra Ø.	Dias-24x36	23-04-2009	Høier, Henrik	Nej
2	25	Profil af anlæg 89. St i hus K10. Set fra Ø.	Dias-24x36	23-04-2009	Høier, Henrik	Nej

Tegningsliste

N.B. De første 29 tegninger er anvendt ved forundersøgelsen, hvorfor der løbende fortsættes med tegning nr. 30.

Identifikation		Data				
Tegningsnr.	Type	Målestok	Beskrivelse	Dato	Tegner	Vedhæftet
30	Plantegning	1:100	Felt 2	25-03-2009	Pedersen, Morten	ja
31	Plantegning	1:100	Felt 2	25-03-2009	Pedersen, Morten	ja
32	Profiltegning	1:20	Felt 2 - løse anlæg	27-03-2009	Berg, Maria Løvgreen	Ja
33	Profiltegning	1:20	Felt 3 - løse anlæg + A30	30-03-2009	Berg, Maria Løvgreen	Ja
34	Plantegning	1.100	Felt 3	30-03-2009	Pedersen, Morten	ja
35	Plantegning	1.100	Felt 3	30-03-2009	Pedersen, Morten	ja
36	Plantegning	1.100	Felt 3	31-03-2009	Pedersen, Morten	ja
37	Plantegning	1.100	Felt 1	27-03-2009	Pedersen, Morten	ja
38	Plantegning	1.100	Felt 1	27-03-2009	Pedersen, Morten	ja
39	Plantegning	1.100	Felt 1	26-03-2009	Pedersen, Morten	ja
40	Profiltegning	1:20	Hus K4 i felt 3	03-04-2009	Hvid, Klaus S.	Ja
41	Profiltegning	1:20	Løse anlæg i felt 3	03-04-2009	Hvid, Klaus S.	Ja
42	Plantegning	1:100	Hus K2 og K3 i felt 3	01-04-2009	Pedersen, Morten	ja
43	Plantegning	1:100/1:20	Hus K12 i felt 2	22-04-2009	Høier, Henrik	ja
44	Profiltegning	1.20	Løse anlæg i felt 3	22-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Ja
45	Profiltegning	1.20	Hus K1 - K3 i felt 3	21-04-2009	Hvid, Klaus S.	Ja
46	Profiltegning	1.20	Felt 2	13-04-2009	Hvid, Klaus S.	Ja
47	Profiltegning	1.20	Hus K5 og K7 i felt 2	15-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Ja
48	Profiltegning	1.20	Hus K6 og K9 i felt 2	15-04-2009	Høier, Henrik	Ja
49	Profiltegning	1.20	Hus K8 i felt 2	16-04-2009	Høier, Henrik	Ja
50	Profiltegning	1.20	Hus K 10 og K11 i felt 1	23-04-2009	Høier, Henrik	Ja
51	Profiltegning	1.20	Løse anlæg i felt 1	23-04-2009	Berg, Maria Løvgreen	Ja

Landmålerpunkter

Punkt nr.	X	Y	Z
1	155051.202	103755.706	2.384
2	155044.053	103721.520	2.225
3	155041.387	103747.576	2.403
4	155040.355	103742.671	2.310
5	155059.625	103718.251	2.384
6	155066.855	103752.526	2.577
7	155090.342	103747.648	2.724
8	155083.146	103713.447	2.850
9	155118.253	103866.278	2.749
10	155089.367	103847.207	2.492
11	155093.685	103870.744	2.572
12	155113.982	103842.720	2.830
13	155111.951	103831.906	2.813
14	155087.383	103836.399	2.513
15	155077.992	103873.759	2.143
16	155071.686	103839.387	2.329
17	155167.012	103575.584	2.876
18	155173.900	103609.849	3.375
19	155147.472	103579.355	2.743
20	155179.799	103639.252	3.440
21	155184.149	103660.809	3.458
22	155154.324	103613.662	2.877
23	155160.235	103643.100	3.024
24	155164.541	103664.591	3.211
25	155169.383	103587.294	3.174
26	155173.347	103586.576	3.213
27	155170.962	103574.834	3.331
28	155181.791	103649.031	3.390
29	155185.729	103648.238	3.513
30	155182.578	103652.929	3.431
31	155186.507	103652.149	3.545