

SVM2005014 Klostermarken NØ, Klostret Ringsted jorder matr. 15dx, Ringsted
Landsogn Stednr. 040213- KUAS j.nr FOR 2003-2123-0579.

Beretning for forundersøgelse af sen førromersk jernalder bebyggelse og formodet samtidigt
gravfelt foretaget af Line Thorup og Kirsten Christensen i dagene 14. – 20. april 2005



SVM2005014 De tagbærende stolper til hus I set fra øst

Indholdsfortegnelse	
Abstract	2
Undersøgelsens forhistorie.....	2
Administrative data	2
Øvrige data.....	2
Topografi, terræn og undergrund.....	3
Målesystem	3
Udgravningsmetode	3
Undersøgelsens resultater	4
Fremtidigt arbejde.....	4
Anlægsliste og – beskrivelser	5
Fundliste og -beskrivelser	10
Tegningsliste	11
Fotoliste.....	11
Liste over måledata	12
Bilag 1	

Abstract

Forundersøgelsen af ældre jernalder bosættelse med formodet tilhørende brandgravfelt. Bebyggelsen ligger på en smal øst-vestorienteret højning, hvor husene ligger på selve højningen med affaldsgruber på højningen og på skråningerne. Der kan udskilles tagbærende stolper til 2 sikre huse. Nærliggende affaldsgruber og lavninger indeholder dyreknogler og keramik med rande med tendens til facettering og dateres derfor til sen førromersk jernalder

Nord for bebyggelsen blev fundet det nederste af en urnegrav med brændte knogler samt en større grav med brændte knogler. Randen på urnen var pløjet i stykker, men den er af samme gods som skårene fra bopladsen og dateres til sen førromersk jernalder.

Hen over arealer findes adskillige agerrener fra Ringsted Klosters middelalderlige marker.

Undersøgelsens forhistorie

Forundersøgelsen kom i stand efter henvendelse fra bygherre ang. arkæologiske interesser og muligheder for at undgå forsinkelser af byggeriet. Den arkivalske kontrol viste, at et af Midtsjællands fineste depotfund af tyndnakkede flintøkser (04.02.13 sb.55), det såkaldte "Hagelbjerggård-fund" ligger indenfor arealet. Desuden er på dele af arealet registreret ældre nedgravninger med oldtidsfund samt endnu et enkeltfund af en flintøkse, nær depotfundet, hvis fundsted er angivet umiddelbart vest for det her omhandlede areal (jf. Sydvestsjælland Museum j.nr. 2004059).

I forbindelse med anlæggelsen af naturgasledningen i den nordlige del af området fandtes jernaldergruber (Danmarks længste udgravning nr. 285, 286)

Administrative data

Efter henvendelse fra bygherre udarbejdedes et forundersøgelsesbudget som sendtes til godkendelse hos KUAS 24-01-2005. Modtaget brev fra bygherre ang. afslutning af arkæologiske udgravninger 05-04-2005 og samme dag genfremsendelse af forundersøgelsesbudget til godkendelse hos KUAS. Modtaget godkendelse fra KUAS 07-05-2005. Forundersøgelsen er betalt af bygherre Kay Wilhelmsen Gruppen efter museumsloven § 26. stk. 2

Undersøgelsen er gennemført af Sydvestsjælland Museum, hvor originaldokumentation og genstandsmateriale er arkiveret. Dette gælder dog ikke faunamateriale, der deponeres på Zoologisk Museum og antropologisk materiale, der deponeres på Antropologisk Laboratorium.

Øvrige data

Forundersøgelsen blev foretaget i perioden 14. – 20. april 2005 af Line Thorup og Kirsten Christensen (daglig udgravningsleder). Gravemaskinen på bæltet blev ført af Thomas Hansen fra Sorø Maskinudlejning. Undersøgelsen blev gennemført i fint solrigt forårsvejr. Landmåler Bo Jensen fra Geodata har stået for indmålingen af punkter.

Line Thorup har stået for rentegningen i MapInfo samt indtastningen af alle data heri.

Undersøgelsen har været omtalt i Dagbladet, Ringsted 30.april 2005.

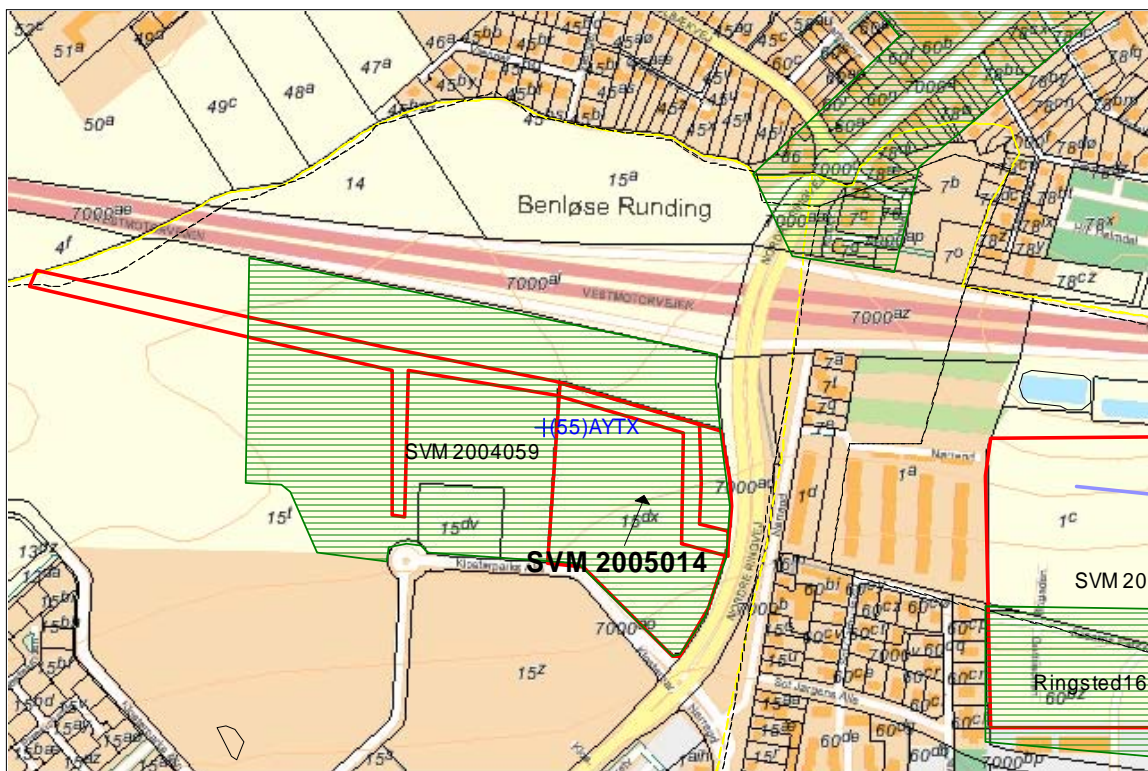
Topografi, terræn og undergrund

Lokaliteten ligger syd for Vestmotorvejen og vest for Østre Ringvej i den nordlige del af Ringsted by udenfor afgrænsningen af den egentlige middelalderby (se nedenstående kort).

Terrænet er et jævnt og højtliggende morænelandskab mellem 43 og 44 m o DNN. Nordfor falder terrænet ned mod en smeltevandsslette og mod vest falder terrænet ned mod Ringsted å.

Muldlaget er mellem 25 og 35 cm, dog tykkere henover de mindre lavninger, som ikke er tydelige på markoverfladen. Undergrunden består af let sandblandet gult undergrundsler. Enkelte steder dukker den hvide kalkholdige "Ringsted"- undergrund op.

Området ligger udenfor middelalderbyen, men, som undersøgelsen også viser, indenfor Ringsted Klosters marker og jorde.



SVM2005014: Undersøgelsesområdets beliggenhed markeret med rødt

Målesystem

Søgegrøfterne er indtegnet i 40 m baner i forhold til et udspændt målebånd, hvor et målepunkt i hver ende er markeret. Disse punkter er indmålt af landmåler med gps i System 34, Sjælland den 18. april 2005 (se liste over måledata). Alle 3 koordinater er målt og z-koordinaten er den eneste nivellering, som er foretaget.

Udgravningsmetode

Med stor gravemaskine på bæltter afrømmedes muldlaget i 8 nord-syd orienterede søgegrøfter jævnt fordelt over arealet. De fremkomne fyldskifter blev med det samme streget op og markeret med pinde. Søgegrøfterne blev indtegnet i målestoksforholdet 1:100 i 40 m baner i forhold til et udlagt stålmålebånd. Søgegrøfterne blev udvidet, hvor der fremkom flere stolpehuller for at klarlægge om de var rester af husgrundrids. Ved urnen A52 i søgegrøft 5 blev udvidet både mod øst og vest.

Udvalgte anlæg blev snittet med skovl og spade, profilen rensset op med ske. Alle anlæg blev overfladebeskrevet mht indhold og funktion og for snittenes vedkommende desuden dybde og udformning. Stolperne til de sikre husgrundrids blev digitalfotograferet ligesom udvalgte områder af undersøgelsesfeltet.

Undersøgelsens resultater

Ved forundersøgelsen undersøgtes ca 3600 m² og der fandtes 2 grave, 16 stolpehuller, 28 gruber, 20 lavninger og ca. 10 agerrener.

Bebyggelsessporene ligger på en smal øst-vestorienteret højning, hvor husene ligger på selve højningen og affaldsgruberne ligger dels på højningen og dels på skråningerne. Højningen var ikke synlig på muldoverfladen, men var meget tydelig i de afrømmede søgegrøfter. Af stolpehullerne kan udskilles tagbærende stolper til dele af 2 sikre huse. Østenden af hus I har 2,2 m mellem stolperne i sættene og 4 m mellem sættene. Hus II har 3,4 m mellem stolperne i sættene og 3,3 m mellem sættene. Ved hus I ligger affaldsgruber med keramikfund tæt ved. Syd for hus II findes ligeledes affaldsgruber med keramik samt lavninger med affald i form af keramik og knogler. Desuden affaldsgruber med keramikfund øst for husene.

Fundmaterialet består af keramik, knogler og flint. Størstedelen af keramikken er tykvægget, op til 10 mm tykt, groftmagret gods, som flækker i skærven, men også mere tyndvægget, 3-4 mm tyk gods findes. Enkelte af randene er stærkt udkrænget og har tendens til facettering og dateres derfor til sen førromersk jernalder. Knoglerne er fra husdyr og flinten udgøres af flintafslag og ildpåvirkede flintstykker.

Nord for højningen med bebyggelsen er fundet det nederste af en urnegrav med brændte knogler samt en større grav med brændte knogler. Randen på urnen var pløjet i stykker men den er af nogenlunde samme godstype som bopladskeramikken og brændgravskikken passer også fint med sen førromersk jernalder.

Hen over arealer findes adskillige agerrener fra Ringsted Klosters middelalderlige marker. Der er to systemer, desl et øst-vest orienteret og dels et som løber delvis henover hinanden.

Fremtidigt arbejde

Det vurderes, om der er grundlag for yderligere undersøgelser på stedet og de to undersøgelsesområder fremgår af bilag 1. Bosættelsesmønstrer på en svag højning i terrænet er fundet andre steder på Midtsjælland og der er ved at tegne sig et billede af den midtsjællandske jernalderbebyggelse.

Med brandgravene nordfor er formodentlig en af de første gange på Midtsjælland, hvor det er muligt at undersøge en jernalderbebyggelse med tilhørende gravfelt.

Sydvestsjællands Museum 6. maj 2005



Kirsten Christensen
Museumsinspektør,

Anlægsliste og – beskrivelse

Anlæg	Del af	Snit	Type	Beskrivelse	Fund	Datering
A01		Snittet NS, set mod øst. 40 cm dyb. Skrå sider, afrundet bund.	Grube	Mørkt gråbrunt lerholdigt sand med trækulsnister	X10.	Jernalder
A02		Snittet NS, set mod vest. 20 cm dybt. Dobbelt nedgravning med lige sider og afrundet bund.	Stolpehul?	Brun-gråt sandet muld, med sten i fyldet.		Jernalder
A03			Udgår			
A04		Snittet ØV, set mod nord. 13 cm dyb. Skrå sider, plan bund.	Grube?	Gråbrunt sandet muld med trækulsnister.		Jernalder
A05			Udgår			
A06			Kogestensgrube	Mørkt brunt sand med trækul og ildpåvirkede sten		Jernalder
A07			Rest af kogestensgrube	Gråbrunt let sandet ler, med trækulsstykker og ildpåvirkede sten.		Jernalder
A08			Rest af kogestensgrube	Mørkt gråbrunt let sandet ler, med meget trækul og ildpåvirkede sten.		Jernalder
A09			Kogestensgrube	Sort-brunt sandet ler med trækulsstykker, ildpåvirkede sten og brændt flint.		Jernalder
A10		Snittet ØV, set mod nord. 30 cm dyb. Afrundet sider og bund.	Affaldsgrube	Mørkt brungråt leret sand med trækulsnister og mange sten i fyldet.	X05 X06 X14	Jernalder
A11			Affaldsgrube	Mørkt brungråt leret sand, med trækulsnister.		Jernalder
A12			Affaldsgrube	Mørkt brungråt leret sand med trækulsnister.	X07 X08	Jernalder
A13		Snittet NS, set mod vest. 20 cm dyb. Irregulær nedgravning: I syd er siden afrundet og i Nord er den skrå. Afrundet bund.	Affaldsgrube	Mørkt brungråt leret sand med trækulsnister.	X02 X03 X04	Jernalder

Anlæg	Del af	Snit	Type	Beskrivelse	Fund	Datering
A14		Snittet ØV, set mod nord. 30 cm dyb. Skrå sider, afrundet bund.	Grube	Mørkt gråbrunt leret sand med trækulsstykker og spor af knust knogle i overfladen.		Jernalder
A15		Snittet NS, set mod øst. Afrundet sider og bund.	Grube eller stolpehul	Meget mørkt brungråt sandet ler med trækulsnister.		Jernalder
A16			Grube	Mørkt gråbrunt sandet ler med spredte trækulsstykker.		Jernalder
A17			Udgår			
A18		Snittet NS. 15 cm dyb. Skrå sider, irregulær bund.	Grube	Gråbrunt let leret sand med trækulsnister.		Jernalder
A19		Snittet ØV, set mod nord. 10 cm dyb. Jævnt afrundet bund og sider.	Grube?	Brunt sandet muld	X11	Jernalder
A20	A21		opfyldt lavning	Brungråt leret sand med trækulsnister og gule sandnister		Nyere tid
A21			Lavning	Mørkt brungråt let sandet ler med trækulsnister. Tegl i toppen		Nyere tid
A22		Lille sample område udgravet på 20cmx40cm i den nordlige del af lavning: 15 cm dybt.	opfyldt lavning	Mørkt brungråt sandblandet ler, med ildpåvirkede sten og knoglestumper.	X09 X12 X13	Jernalder
A23			Grube	Gråbrunt muldet ler med sten (5-10 cm)		Jernalder
A24			Kogestens-grube	Mørkt gråsort trækulsholdigt muldet ler. Pakket med ildpåvirkede sten.		Jernalder
A25			Stolpehul	Melembungråt muldet ler		Jernalder
A26	Hus II		Stolpehul	Mørkt brungråt muldet ler		Jernalder
A27			Stolpehul	Brungråt muldet ler.		Jernalder
A28			Lavning	Brungråt let sandet ler med sten		Jernalder
A29			Lavning	Lys brungråt sandet ler		Jernalder
A30			Udgår			
A31			Grav	Brungråt sandet ler med et område med brændte knoglestumper.		Jernalder
A32			Grube	Brungråt sandet ler med flere store sten.		Jernalder

Anlæg	Del af	Snit	Type	Beskrivelse	Fund	Datering
A33			Grube	Brungråt sandet ler.		Jernalder
A34			grube/opfyldt lavning	Mørkt brungråt muldet ler med teglnistre og dyreknogler.		Middelalder/ nyere tid
A35			grube/opfyldt lavning?	Mørkt brungråt muldet ler med teglnistre og trækulsnistre.		Middelalder/ nyere tid
A36			grube/opfyldt lavning?	Mørkt brungråt muldet ler med teglnistre.		Middelalder/ nyere tid
A37			Grube	Mellebrunt muldet ler		Nyere tid
A38			Lavning	Lys brungrå Sandblandet ler med sten		
A39			Lavning	Lys brungrå sandblandet ler med sten.		
A40		Snittet ØV, set mod nord. 22 cm dyb. Diffus i sider og bund.	Lavning/	Mørkt brungråt leret sand.		
A41			Lavning/?	Mørkt brungråt leret sand.		
A42			Det nederste af en koge-stensgrube	Mørkt gråbrunt trækulsholdigt ler blandet med gult undergrunds ler (nedpløjet)		Jernalder
A43		Snittet NS, set mod øst. 6 cm dyb. Rette sider, plan bund.	Stolpehul.	Brungråt muldet ler.		Jernalder
A44			Stolpehul	Brungråt muldet ler		Jernalder
A45		Snittet NS, set mod vest. 15 cm dyb. Skrå sider, plan bund.	Stolpehul	Brungrå muldet ler ned teglnistre.		Jernalder
A46		Snittet NS, set mod vest. 8 cm dyb. Jævnt afrundet sider og bund.	Stolpehul	Brungråt muldet ler med teglnistre.		Jernalder
A47	Hus I		Stolpehul	Brungråt muldet ler.		Jernalder
A48	Hus I		Stolpehul	Brungråt muldet ler.		Jernalder
A49	Hus I	Snittet NS, set mod øst. 15 cm dybt. Rette sider, afrundet bund.	Stolpehul.	Mørkt brungråt muldet ler.		Jernalder
A50	Hus I	Snittet NS, set mod øst. 8 cm dybt. Rette sider, afrundet bund.	Stolpehul	Mørkt brungråt trækulsholdigt ler.		Jernalder
A51			Grube	Brungråt muldet ler.	X01 .	Jernalder
A52			Urnegrav			Jernalder

Anlæg	Del af	Snit	Type	Beskrivelse	Fund	Datering
A53			Kogestensgrube.	Mørkt brungråt trækulsholdigt ler med ildpåvirkede sten.		Jernalder
A54		Snittet NS, set mod vest. 20 cm dyb. Rette sider, plan bund.	Grube.	Gråbrunt muld		Recent
A55			Grube	Gråbrunt muld		Recent
A56			Grube	Gråbrunt muld		Recent.
A57			Grube?	Spættet brunt muld og gult ler.		Recent
A58		Snittet NS, set mod vest. 20 cm dyb. Rette sider, plan bund.	Grube	Gråbrunt muld		Recent
A59		Snittet NS, set mod vest. 20 cm dyb. Jævnt afrundet bund og sider.	Grube?	Spættet brunt muld og gult ler.		Recent
A60			Grube?	Spættet brunt muld og gult ler		Recent
A61			Grube?	Spættet brunt muld og gult ler		Recent
A62			Grube?	Spættet brunt muld og gult ler		Recent
A63			Lavning	Heterogent brungråt muld, med trækulsnistre, enkelte sten.		Recent
A64			Udgår			
A65		Snittet NS, set mod øst. 18 cm dyb. Uregelmæssig bund og sider.	Grube	brungråt muld med teglnistre		Recent
A66			Grube	brungråt muld med teglnistre		Recent
A67			Grube	brungråt muld med teglnistre		Recent
A68			Grube?	Gråbrunt leret muld med trækulsnistre		Recent?
A69			Grube?	Gråbrunt leret muld med trækulsnistre		Recent?
A70			Rest af kogestensgrube?	Gråbrunt leret muld.		Jernalder
A71			Grube?	Gråbrunt leret muld		Jernalder
A72	Hus II		Stolpehul	Mørkt brungråt muldet ler.		Jernalder
A73	Hus II		Stolpehul	Mørkt brungråt muldet ler		Jernalder

Anlæg	Del af	Snit	Type	Beskrivelse	Fund	Datering
A74	Hus II	Snittet NS, set mod øst. 22 cm dyb. rette sider, plan bund.	Stolpehul	Mørkt brungråt muldet ler med støttesten for stolpe		Jernalder
A75	Hus II		Stolpehul	Mørkt brungråt muldet ler.		Jernalder
A76	Hus II	Snittet NS, set mod øst . Nedgravning forstyrret af dræn. 8 cm dyb. Rette sider, plan bund	Stolpehul	Mørkt brungråt muldet ler		Jernalder
A76			Agerren	Brunt muldet sand		Mia/Nyt
A77			Agerren	Brunt sandet muld med teglnistre.		Mia/Nyt
A78			Agerren	Brunt let muldet sand		Mia/Nyt
A79			Agerren	Brunt sandet uld med teglnistre.		Mia/Nyt
A80			Agerren	Brunt sandet muld med teglnistre.		Mia/Nyt
A81			Agerren	Brunt sandet muld		Mia/Nyt
A82			Agerren	Brunt sandet muld med teglnistre.		Mia/Nyt
A83			Agerren	Brunt sandet muld		Mia/Nyt
A84			Agerren	Mellebrunt muld		Mia/Nyt
A85			Agerren	Brunt sandet muld		Mia/Nyt
A86			Agerren	Brunt sandet muld		Mia/Nyt
A87			Agerren	Mellem brunt muld.		Mia/Nyt
A88			Agerren	Brunt sandet muld.		Mia/Nyt
A89			Agerren	Brunt sandet muld med tegl i fyldet.		Mia/Nyt
A90			Agerren	Brunt sandet muld		Mia/Nyt
A91			Agerren	Mellebrunt muld.		Mia/Nyt
A92			Agerren	Mellebrunt muld		Mia/Nyt
A93			Agerren	Mellebrunt muld.		Mia/Nyt
A94			Agerren	Mellebrunt muld		Mia/Nyt
A95			Agerren	Mellebrunt muld		Mia/Nyt
A96			Agerren	Mellebrunt muldet ler.		Mia/Nyt
A97		Snittet NS, set mod vest. 27 cm dyb. Jævnt skrående sider, afrundet bund.	Agerren	Mellebrunt muld med 5-10 cm sten. ØV gående ren, snitter NS gående ren.		Mia/Nyt

Anlæg	Del af	Snit	Type	Beskrivelse	Fund	Datering
A98		Sydligste del af rene: snittet ØV, set mod nord. 3 cm dyb. plan bund. Nordligste del af rene: Snittet ØV, set mod nord. 25 cm dyb. Let skrående sider, plan bund. Mellem brunt muldet ler med tegl.	Agerren	Mellem gråbrunt muld med tegl i.		Mia/Nyt
A99		Snittet ØV, set mod nord. 19 cm dyb. Jævnt afrundet bunde og sider.	Agerren	Melleibrunt muld med teglnistre.		Mia/Nyt
A100			Agerren	Mellem brunt muld.		Mia/Nyt
A101			Agerren	Melleibrunt muld		Mia/Nyt
A102			Agerren	Melleibrunt muld.		Mia/Nyt
A103			Agerren	Melleibrunt muld, med teglnistre		Mia/Nyt
A104			Agerren?			Mia/Nyt
A105			Agerren	Melleibrunt leret muld.		Mia/Nyt
A106			Grube	Mørkt brungråt muldet ler.		Jernalder

Fundliste og -beskrivelser

x-nr	Anlæg	Genstand	Beskrivelse
x01	A51	Keramik	2 sideskår, >10 mm tykt groftmagret gods, det ene skår er flækket i skærven
x02	A13	Knogler	18 stk. dyreknogler
x03	A13	Keramik	5 sideskår og 1 randskår med udvendigt facetteret rand med tendens til indvendig facettering af 3-4 mm tykt gods 4 sideskår og 1 randskår med let fortykket rand med tendens til facettering, 7-8 mm tykt gods 9 sideskår
x04	A13	Flint	3 ildpåvirkede flintstykker.
x05	A10	Knogler	14 stk. dyreknogler
x06	A10	Keramik	5 randskår med udkrænget facetteret rand, 5- 8 mm tykt gods 27 sideskår
x07	A12	Keramik	29 sideskår af 4-5 mm eller 8-9 mm tykt gods heraf 2 med aftørringer eller aftryk af strå/fiber 1 sideskår dekoreret med små huller
x08	A12	Knogler	4 stk. dyreknogler
x09	A22	Flint	1 flintafslag og 1 ildpåvirket flintstykke
x10	A01	Knogler	28 stk dyreknogler.
x11	A19	Keramik	3 sideskår, flækket i skærven af groftmagret gods.

x12	A22	Knogler	3 stk. dyreknogler
x13	A22	Keramik	1 bundskår og 1 sideskår af 7-8 mm tykt groftmagret gods
x14	A10	Flint	2 ildpåvirkede flintstykker

Tegningsliste

T-nr.	Type	Skala	Initialer
1	Oversigtsplan over undersøgelsesgrøfterne 1-2	1:100	LT
2	Oversigtsplan over undersøgelsesgrøfterne 2-3	1:100	LT
3	Oversigtsplan over undersøgelsesgrøfterne 3-4	1:100	LT
4	Oversigtsplan over undersøgelsesgrøfterne 4-5	1:100	LT
5	Oversigtsplan over undersøgelsesgrøften 5	1:100	LT
6	Oversigtsplan over undersøgelsesgrøften 5	1:100	LT
7	Oversigtsplan over undersøgelsesgrøften 6	1:100	LT
8	Oversigtsplan over undersøgelsesgrøfterne 6-7	1:100	LT
9	Oversigtsplan over undersøgelsesgrøfterne 7-8	1:100	LT
10	Plan over udvidelserne i Grøft 3	1:100	LT

Fotoliste

Optagelsesnr.	Beskrivelse	Dato	Fotogr.
2005014D001	Hus II (A26, A74, A75, A76). Set mod vest.	18-04-2005	LT
2005014D002	Hus II (A26, A74, A75, A76). Set mod vest.	18-04-2005	LT
2005014D003	Hus II (A26, A74, A75, A76). Set mod vest.	18-04-2005	LT
2005014D004	Hus II (A26, A74, A75, A76). Set mod vest.	18-04-2005	LT
2005014D005	Hus II, hvor landmålerstokke markerer placeringen af de tagbærende stolper A26, A74, A75 og A76. Set mod vest.	18-04-2005	LT
2005014D006	Hus II, hvor landmålerstokke markerer placeringen af de tagbærende stolper A26, A74, A75 og A76. Set mod vest.	18-04-2005	LT
2005014D007	Hus II, hvor landmålerstokke markerer placeringen af de tagbærende stolper A26, A74, A75 og A76. Set mod syd.	18-04-2005	LT
2005014D008	Hus II, hvor landmålerstokke markerer placeringen af de tagbærende stolper A26, A74, A75 og A76. Set mod syd.	18-04-2005	LT
2005014D009	Hus I (A47- A50). Set mod vest.	18-04-2005	LT
2005014D010	Hus I (A47- A50). Set mod vest.	18-04-2005	LT
2005014D011	Hus I, hvor landmålerstokke markerer placeringen af de tagbærende stolper A47-A50. Set mod NV	18-04-2005	LT
2005014D012	Hus I, hvor landmålerstokke markerer placeringen af de tagbærende stolper A47-A50. Set mod vest.	18-04-2005	LT
2005014D013	Hus I, hvor landmålerstokke markerer placeringen af de tagbærende stolper A47-A50. Set mod syd.	18-04-2005	LT
2005014D014	Urnebegravelse (A52). Set mod NØ	18-04-2005	LT
2005014D015	Urnebegravelse (A52). Set fra oven.	18-04-2005	LT
2005014D016	Urnebegravelse (A52). Set mod NV.	18-04-2005	LT

Optagelsesnr.	Beskrivelse	Dato	Fotogr.
2005014D017	Oversigtsbillede af undersøgelsesområdet. Set mod V	18-04-2005	LT
2005014D018	Oversigtsbillede af undersøgelsesområdet. Set mod SV.	18-04-2005	LT
2005014D019	Oversigtsbillede af undersøgelsesområdet. Set mod S.	18-04-2005	LT
2005014D020	Oversigtsbillede af undersøgelsesområdet. Set mod SV.	18-04-2005	LT
2005014D021	Oversigtsbillede af undersøgelsesområdet. Set mod SV	18-04-2005	LT
2005014D022	Oversigtsbillede over grøft 5. Set mod S.	18-04-2005	LT
2005014D023	Snit gennem Agerren A97. Set mod vest.	18-04-2005	KC
2005014D024	Snit gennem Agerren A97. Set mod vest.	18-04-2005	KC
2005014D025	Snit gennem A49. Set mod øst.	18-04-2005	KC
2005014D026	Snit gennem A50. Set mod øst.	18-04-2005	KC
2005014D027	A49 og A50. Set mod vest.	18-04-2005	KC
2005014D028	Snit gennem stolpehul A74. Set mod øst.	18-04-2005	KC
2005014D029	Snit gennem stolpehul A76. Set mod øst.	18-04-2005	KC

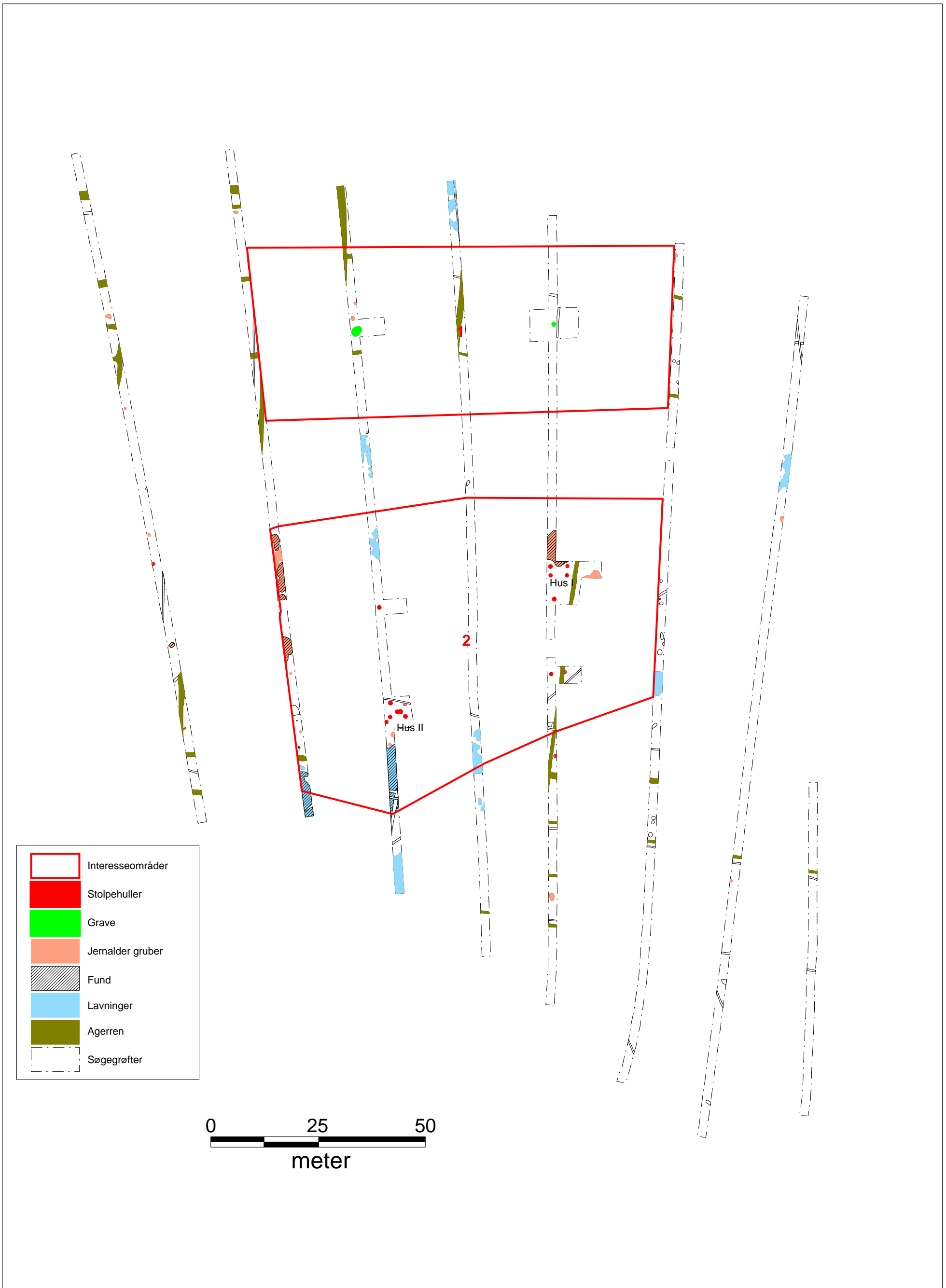
Liste over måledata

P-nr	X	Y	Z	MI_X	MI_Y
p01	114426.25	120687.61	44.175	-120687.61	114426.25
p02	114465.71	120694.32	44.156	-120694.32	114465.71
p03	114504.97	120701.66	43.851	-120701.66	114504.97
p04	114544.23	120709.22	43.182	-120709.22	114544.23
p05	114580.5	120716.85	42.926	-120716.85	114580.5
p06	114582.25	120681.22	42.643	-120681.21	114582.25
p07	114542.57	120676.26	43.09	-120676.26	114542.57
p08	114502.83	120671.67	43.953	-120671.67	114502.83
p09	114463.1	120667.21	44.452	-120667.21	114463.1
p10	114428.41	120662.77	44.31	-120662.77	114428.41
p11	114409.7	120641.66	44.461	-120641.66	114409.7
p12	114449.61	120644.08	44.656	-120644.07	114449.61
p13	114489.42	120647.48	44.093	-120647.48	114489.42
p14	114529.28	120651.03	43.362	-120651.03	114529.28
p15	114569.07	120654.79	42.467	-120654.79	114569.07
p16	114574.88	120629.71	42.347	-120629.71	114574.88
p17	114535.04	120626.94	43.337	-120626.94	114535.04
p18	114495.09	120625.03	44.139	-120625.03	114495.09
p19	114455.11	120624.42	44.838	-120624.42	114455.11
p20	114415.26	120622.19	45.152	-120622.19	114415.26
p21	114396.76	120621.55	45.645	-120621.55	114396.76
p22	114383.83	120606.7	46.431	-120606.7	114383.83
p23	114423.79	120606.03	45.419	-120606.03	114423.79
p24	114463.75	120606.44	44.866	-120606.44	114463.75
p25	114468.91	120606.66	44.867	-120606.66	114468.91
p26	114508.9	120606.19	44.16	-120606.19	114508.9
p27	114548.86	120605.98	43.157	-120605.98	114548.86
p28	114565.87	120606.24	42.881	-120606.24	114565.87

SVM 2005014 Klostermarken NØ

p29	114560.3	120576.55	42.996	-120576.55	114560.3
p30	114520.36	120578.15	43.998	-120578.15	114520.36
p31	114513.72	120578.76	44.142	-120578.76	114513.72
p32	114509.88	120578.9	44.106	-120578.9	114509.88
p33	114470.01	120581.08	45.024	-120581.08	114470.01
p34	114430.08	120582.76	45.663	-120582.76	114430.08
p35	114390.15	120585.15	46.447	-120585.15	114390.15
p36	114367.05	120589.53	46.991	-120589.53	114367.05
p37	114353.35	120571.41	47.577	-120571.41	114353.35
p38	114392.97	120566.19	46.575	-120566.19	114392.97
p39	114432.67	120561.52	45.925	-120561.52	114432.67
p40	114472.35	120556.74	45.149	-120556.74	114472.35
p41	114511.96	120551.51	44.081	-120551.51	114511.96
p42	114547.25	120547.81	43.433	-120547.81	114547.25
p43	114434.75	120545.54	46.002	-120545.53	114434.75
p44	114394.8	120545.68	46.771	-120545.68	114394.8
p45	114358.85	120547.31	47.895	-120547.31	114358.85
p46	114454.8	120641.85	44.727	-120641.85	114454.8
p47	114448.03	120641.12	44.675	-120641.12	114448.03
p48	114477.83	120644.07	44.487	-120644.07	114477.83
p49	114474.58	120643.89	44.538	-120643.89	114474.58

Alle måledata er i System 34, Sjælland



Bilag 1. SVM2005014 Fodelingen af anlægsspor