

# Marinarkæologisk prøvegravning

Italiensvej, Amager Strandpark  
NMU j.nr. 2323



Morten Johansen



VIKINGESKIBS  
MUSEET

Marinarkæologisk prøvegravning ved Italiensvej  
Amager Strandpark  
November 2004

J. nr. NMU 2323

*Morten Johansen*

Forsidefoto: Jørgen Dencker

Trykt den 11. november 2005

<b>Indledning .....</b>	<b>1</b>
<b>Baggrund.....</b>	<b>1</b>
<b>Formål og Metode .....</b>	<b>2</b>
<b>Gytjeudbredelse/stratigrafi .....</b>	<b>3</b>
<b>Fund.....</b>	<b>4</b>
<b>Konklusion .....</b>	<b>5</b>
<b>Bilag 1: Fundliste NMU 2323 Italiensvej .....</b>	<b>6</b>
<b>Bilag 2: Fundliste NMU 2322 Amager Strandpark .....</b>	<b>10</b>
<b>Bilag 3. Oversigtskort NMU 2323 Italiensvej (Område 2) 2003 og prøvegravning 2004 .....</b>	<b>11</b>
<b>Bilag 4. Kort over Grøft 3 og m<sup>2</sup> A og B .....</b>	<b>12</b>
<b>Bilag 5. Kort over aflejringsforhold. NMU 2323 Italiensvej .....</b>	<b>13</b>
<b>Bilag 6. Oversigt over udgravninger og prøvegravninger i forbindelse med Amager Strandpark.....</b>	<b>14</b>
<b>Bilag 7. Fotoliste og kontaktaftryk. NMU 2323 Italiensvej .....</b>	<b>15</b>
<b>Bilag 8. Fotoliste og kontaktaftryk. NMU 2322 Amager Strandpark.....</b>	<b>23</b>
<b>NMU 2323, positioner for fund .....</b>	<b>28</b>

## ***Marinarkæologisk prøvegravning ved Italiensvej, Amager Strandpark, NMU 2323***

### ***Indledning***

I forbindelse med Vikingeskibsmuseets rekognoscering den 1/11 2004 i det tørlagte område ved Amager Strandpark opsamledes der vest for Område 2 store mængder forarbejdet flint. På trods af at området allerede efter forundersøgelsen (se ”Marinarkæologisk forundersøgelse ved Amager Strandpark, NMU 2322 og Italiensvej, NMU 2323”) var blevet frigivet af Kulturarvsstyrelsen, og bygherre således ikke kunne pålægges at bekoste yderligere udgravninger i området, indgik Amager Strandpark og Vikingeskibsmuseet aftale om at dele udgifterne til prøvegravningen således at Amager Strandpark stillede maskintid til rådighed, mens Vikingeskibsmuseet stillede med det nødvendige mandskab.

Prøvegravningen blev gennemført i perioden fra den 11. til den 15. november 2004 af Vikingeskibsmuseet ved Jørgen Dencker og Morten Johansen.

### ***Baggrund***

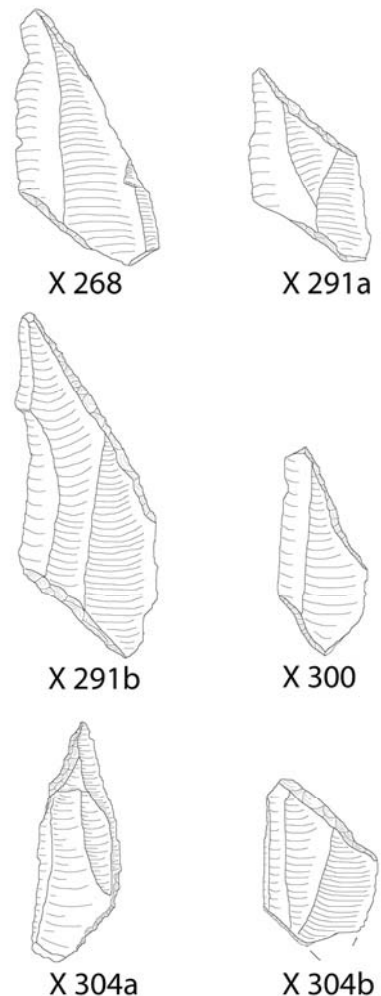
I rapporten ”Marinarkæologisk forundersøgelse ved Amager Strandpark, NMU 2322 og Italiensvej, NMU 2323” side 25 beskrives Område 2 således:

*I område 2 blev der i den sydlige del, 10-20 cm under nuværende havbundsniveau, påvist intakte kulturlag på op til ca. 50 cm’s tykkelse. Kulturlagene bestod primært af sand- og stenlag med indhold af store mængder usædvanligt skarpkantet og upatineret flint, ildskørnet flint, knogler og organisk materiale i form af vandretliggende tilspidsede stagefragmenter og andet bearbejdet træ, samt hasselnøddeskaller og trækul. Det store antal knogler og knoglefragmenter stammer fra såvel landdyr, som havdyr (sæler og fisk) og især fiskeknoglerne udgør et helt unikt materiale med for denne periode yderst sjældne eller helt ukendte fiskearter som sværdfisk, stør og tun.*

*Desuden forekom der flere tynde og meget fundrige horisonter med lignende fundkategorier, samt gytjeflejringer med skarpkantet og upatineret flint, knogler, træflager, hasselnøddeskaller og trækul.*

*Bevaringstilstanden af det organiske materiale viser, at bevaringsforholdene i de fundførende kulturlag er exceptionelt gode. På baggrund af fundfordelingen synes der at kunne udskilles ét fundområde på ca. 25x30 m (fundområde I) og ét (fundområde II), der kun vanskeligt lod sig afgrænse, men meget vel kan være af samme størrelse som fundområde I. (Bilag 3)*

*Fundkvalitet og -sammensætning viser, at fundene i sand- og stenaflejringerne kan repræsentere regulære bosættelses- eller aktivitetsområder, medens fundene i og på gytjen må være udsmid fra en nærliggende boplads på*



Figur 1: De 6 projektiler af villingebækttype fundet ved prøvegravningen.  
Tegning: Morten Johansen

stranden. Der blev ikke observeret anlægsspor fra f.eks. grave, gruber eller hyttetomter, men disse kan meget vel forekomme tæt på fundområderne.

Ud fra en typologisk datering af pilespidserne, som er af Villingebæktypen, kan fundene dateres til mellemste fase af Kongemosekulturen, hvilket kronologisk svarer til ca. 6.000-5.700 f. Kr.

I ”Rapport vedr. boreprogram ved Kongemosebopladsen Italiensvej, NMU 2323” er området vest for Område 2 beskrevet således: *Vest for Gytjeområde I (se forundersøgelserapporten) lokaliseredes et stort gytjeområde på mindst 100 kvadratmeter, som tilsyneladende hænger sammen med gytjeområde I.*

*Gytjeforekomsten synes at være ca. 30-40 meter bred – i forhold til den syd- og nord for højtliggende undergrund – og har et omtrent øst-vest orienteret forløb, som sammen med gytjeområde I er mindst 100 m langt.*

*Gytjen blev ikke afgrænset mod vest – ind mod den nuværende kystlinie - og gytjen kan meget vel repræsentere et tidligere vandløb, som muligvis fortsætter helt ind til land. Såfremt dette er tilfældet, vil gytjeområder med et stort fundpotentiale blive bortgravet ved uddybningen af inderbassinerne, hvilket betyder, at der burde foranstalles prøvegravninger efter tørlægningen, men før uddybningen.*

*Gytjen mod vest var fra 15 til minimum 52 cm tyk, med et topniveau på mellem 15 og 75 cm under havbundsniveau. Gytjens karakter vekslede fra at være homogen, sej og sammenhængende til at være løst og smuldrende med stort træindhold. (Bilag 5)*

### **Formål og Metode**

Ved rekognoscering af det tørlagte areal indenfor (vest for) Område 2 opsamledes store mængde forarbejdet flint, hovedsagelig flækker men også et enkelt projektil af kongemosestype samt en stikkel og en flækkeskraber. De opsamlede genstande var jævnt fordelt over området vest for Område 2, dog med den største koncentration indenfor de nærmeste ca. 50 meter. Med gravemaskine, monteret med en 2 meter bred planeringsskovl, blev der, under arkæologisk overvågning, gravet 3 søgegrøfter (Grøft 1-3) med omtrent nord-sydlig orientering og med ca. 20 meters mellemrum (Bilag 3).

Aflejringerne blev, under overvågning, skrællet af i ca. 5 cm tynde lag. For at kunne relatere eventuelle fund til de rette aflejringer, blev det opgravede materiale fordelt i recent sand, grus og ral, gytje og undergrund. Desuden blev aflejringerne spredt ud, så flest mulige fund var synlige med det blotte øje. Efter etablering af søgegrøfter blev dele af det opgravede



Figur 2: Jørgen Dencker sammenligner aflejringerne i Grøft 3 med aflejringerne i m<sup>2</sup>B. Foto: Morten Johansen

materiale nøje gennemgået.

I umiddelbar tilknytning til det fundrigeste område i grøft 3 udgravedes 2 kvadratmeterfelter uden maskine, med det formål at sikre et repræsentativt *sample* af gytje og fundsituation (Bilag 4).

Ud over prøvegravningen i område 2 blev der foretaget rekognoscering af drængrøfter i den nordlige del af anlægsområdet, øst for Område 6.

### **Gytjebredelse/stratigrafi**

Generelt bestod aflejringerne af 5-15 cm fint sand overlørende et 5-10 cm groft sand med småsten (fig. 3). Udenfor gytjeområdet forekom der undergrundsler direkte under sandet, medens der i gytjeområdet forekom to typer gytje:

dels 1-30 cm mørkbrun driftsgytje stedvis med stort indhold af naturtræ (tykke og tynde grene, kviste, blade), samt forkullede stykker træ, lidt trækul, sivrester, hasselnødder (hele, musegnavede og knækkede).

dels 1-15 cm mørkegrå, homogent, fedtet lergytje med mange sten (primært naturflint)

Den mørkebrune driftsgytje lå stratigrafisk øverst, medens den mørkegrå lergytje lå nederst og havde direkte kontakt med undergrunden.

I overgangszonen mellem sand og gytje forekom lokalt et indtil 20 cm tykt, vandaflejret blandingslag (fig 4).

Udover enkelte gytjepletter i Grøft 2, forekom der, i Grøft 3, store områder med gytje i umiddelbar tilknytning til det gytjeområde der blev registreret ved forundersøgelsen og boreprogrammet. Gytjens udstrækning kan således afgrænses mod vest, til et sted mellem Grøft 2 og 3 (Bilag 3).



Figur 3: Fundførende gruslag lige over gytjen.  
Foto: Morten Johansen



Figur 4: Lag af sandblandet gytje. Foto: Morten Johansen



Figur 5: Tilspidset stage. Genstandsfoto: Ivan C. Hansen

## Fund

I kvadratmeterfelt A og kvadratmeterfelt B umiddelbart øst for Grøft 3 (Bilag 4) fandtes 145 stykker forarbejdet flint, heraf bl.a. tre projektiler af Villingebæktype, en dobbeltstikkel på flække, to retoucherede stykker og 39 flækker samt en tilspidset stage indlejret i gytje (fig 5&6).



Figur 6: Tilspidset stage. Indlejret i gytje.

Foto: Morten Johansen

Størstedelen af flinten fandtes i laget af groft sand med småsten lige over gytjen.

Ved rekognoscering og prøvegravning fandtes i alt 377 stykker forarbejdet flint, heraf 29 stykker

ildskørnet flint, 190 flækker og 20 redskaber,

heriblandt seks projektiler af Villingebæktype (fig. 1), fire stikler og to flækkeskrabere. 112 af disse var fundet ved rekognosceringen, heraf 2 stykker ildskørnet flint, 90 flækker, et projektil, en stikkel og en flækkeskraber.



Figur 7: Barkflage. Foto: Morten Johansen



Figur 8: Kanneleret flækkeblok i opgravet materiale.

Foto: Morten Johansen

Flinten fremstår generelt velbevaret og forholdsvis skarpkantet. Dog har størstedelen en let til middelsvær grad af patinering.

I Grøft 3 registreredes, udover 120 flintgenstande, en 240 cm x 65 cm. stor barkflage ca. 15 cm nede i gytjen sammen med en enkel stage uden forarbejdningsspor (fig 7).

Barkflager er i forbindelse med andre stenalderlokaliteter tolket som gulvlag eller tagdækning fra hyttekonstruktioner. Der er dog i dette tilfælde ikke fundet spor af konstruktive elementer og således ikke belæg for en sådan tolkning.



Figur 9: Opgravet træstamme. Foto: Morten Johansen

Ved rekognoscering langs drængrøfter fandtes, i en bunke af opgravet materiale lige øst for Område 6, en enpolet, kanneleret flækkeblok (NMU 2322, X77) (fig. 8) samt en opgravet ege-træstamme (NMU 2322, X78) (fig. 9), hvorfra der savedes prøver til evt. dendrokronologisk datering (fig. 10).



Figur 10: Jørgen Dencker saver prøver til dendrokronologisk datering. Foto: Morten Johansen

### **Konklusion**

Prøvegravningen har vist at det i forundersøgelse og boreprogram påviste gytjeområde strækker sig længere mod vest end tidligere påvist. Gytjens vestlige grænse findes mellem Grøft 2 og Grøft 3 (Bilag 3).

Indholdet af forarbejdet flint pr. m<sup>2</sup> er på linje med de fundrigeste kvadratmetre i *Fundområde I* og *Fundområde II* samt indholdet af bevaret organisk materiale tyder på endnu et aktivitetsområde i forbindelse med gytjeforekomsten ved Italiensvej. Lokalteten *Italiensvej* bør derfor udvides mod vest til også at omfatte dette (Bilag 3).

Den store mængde fritliggende flint kan tyde på udvaskning fra en eller flere bosættelser på kanten af gytjebassinet.

Med mindst 3 fundkoncentrationer indenfor et område på ca. 7000 m<sup>2</sup>, exceptionelt gode bevaringsforhold og en hidtil ukendt faunasammensætning må lokaliteten *Italiensvej* ses som et, endog meget interessant, indslag til klarlæggelse af kongemosekulturens kystbosættelse.



## Bilag 1

### Fundliste for J. nr. NMU 2323 Italiensvej, november 2004

<b>X-nr</b>	<b>Antal</b>	<b>Beskrivelse</b>	<b>Position</b>
262	1	Tilspidset stage	m2 B (gr3)
263	1	Flække	Opsamling
264	1	Flækkefragm.	Opsamling
265	2	Flække og flækkefragm.	Opsamling
266	4	1 flække og 3 flækkefragm.	Opsamling
267	8	3 flækker og 5 flækkefragm.	Opsamling
268	1	Pilespids af Villingebæktype	Opsamling
269	1	Flækkefragm.	Opsamling
270	5	3 flækker og 2 flækkefragm.	Opsamling
271	2	1 flække og 1 flækkefragm.	Opsamling
272	2	1 flække og 1 flækkefragm.	Opsamling
273	2	Flækker	Opsamling
274	2	1 flække og 1 flækkefragm.	Opsamling
275	1	Flække	Opsamling
276	3	Flækkefragm.	Opsamling
277	2	1 flække og 1 flækkefragm.	Opsamling
278	2	Flækker	Opsamling
279	1	Flække	Opsamling
280	2	Flækker	Opsamling
281	1	Flække	Opsamling
282	4	Flækker	Opsamling
283	3	Human flint, ikke redskab	Opsamling
284	3	Human flint, ikke redskab	Opsamling
285	1	Human flint, ikke redskab	Opsamling
286	2	Flækkefragm.	Opsamling
287	1	Human flint, ikke redskab	Opsamling

---

<b>X-nr</b>	<b>Antal</b>	<b>Beskrivelse</b>	<b>Position</b>
288	1	Human flint, ikke redskab	Opsamling
289	1	ildskørnet flint	Opsamling
290	1	Human flint, ikke redskab	Opsamling
291	2	Pilespidser af Villingebæktype	Grøft 3
292	1	Flække med retouche	Grøft 3
293	1	Flækkeskraber	Grøft 3
294	1	Ildskørnet flækkefragm.	Grøft 3
295	26	22 flækker og 4 flækkefragm.	Grøft 3
296	25	Human flint, ikke redskab	Grøft 3
297	1	Midtstikkel på flække	Grøft 3
298	5	3 flækker og 2 flækkefragm.	Grøft 3
299	6	Human flint, ikke redskab	Grøft 3
300	1	Pilespids af Villingebæktype	m2 B, gruslag (gr3)
301	9	5 flækker og 4 flækkefragm.	m2 B, gruslag (gr3)
302	11	Human flint, ikke redskab	m2 B, gruslag (gr3)
303	3	Ildskørnet flint	m2 B, gruslag (gr3)
304	2	Pilespidser af Villingebæktype	m2 A, gruslag (gr3)
305	1	Stentøj	m2 A, gruslag (gr3)
306	22	14 flækker og 8 flækkefragm.	m2 A, gruslag (gr3)
307	12	Ildskørnet flint	m2 A, gruslag (gr3)
308	50	Human flint, ikke redskab	m2 A, gruslag (gr3)
309	1	Retoucheret stykke	m2 A, gruslag (gr3)
310	1	Trækul	m2 A, gruslag (gr3)
333	1	Flække	Grøft 3
334	3	1 flække og 2 flækkefragmenter	Grøft 3
335	1	Knoglefragment	Grøft 3
336	4	Flækker	Grøft 3
337	2	Blokafslag	Grøft 3

<b>X-nr</b>	<b>Antal</b>	<b>Beskrivelse</b>	<b>Position</b>
338	3	Human flint, ikke redskab	Grøft 3
339	3	2 flækker og 1 flækkefragment	Grøft 3
340	1	Midtstikkel	Grøft 3
341	1	Flække	Grøft 3
342	3	Flækker	Grøft 3
343	1	Flækkefragment	Grøft 3
344	3	2 mikroflækker og 1 flækkefragment	Grøft 3
345	1	Human flint, ikke redskab	Grøft 3
346	7	2 flækker og 5 flækkefragmenter	Grøft 3
347	4	Ildskørnet flint, heraf 1 flækkefragment	Grøft 3
348	6	Human flint, ikke redskab	Grøft 3
349	3	2 flækker og 1 flækkefragment	Grøft 3
350	2	Ildskørnet flint, heraf 1 flækkefragment	Grøft 3
351	3	Human flint, ikke redskab	Grøft 3
352	1	ildskørnet flækkefragment	Grøft 3
353	1	Flække med retouche	m2 A, gruslag (gr3)
354	3	1 flække og 2 flækkefragmenter	m2 A, gruslag (gr3)
355	1	Ildskørnet flint	m2 A, gruslag (gr3)
356	5	Human flint, ikke redskab	m2 A, gruslag (gr3)
357	1	Ildskørnet flint	m2 A, sandlag (gr3)
358	1	Flækkefragment	m2 B, gytje (gr3)
359	1	Dobbeltstikkel på flække	m2 B, sample, gruslag (gr3)
360	4	2 flækker, 1 mikroflække og 1 flækkefragment	m2 B, sample, gruslag (gr3)
361	6	Ildskørnet flint	m2 B, sample, gruslag (gr3)
362	11	Human flint, ikke redskab	m2 B, sample, gruslag (gr3)
363	1	Human flint, ikke redskab	Opsamling
364	3	Flækker	Opsamling
365	1	Flække, overløben	Opsamling

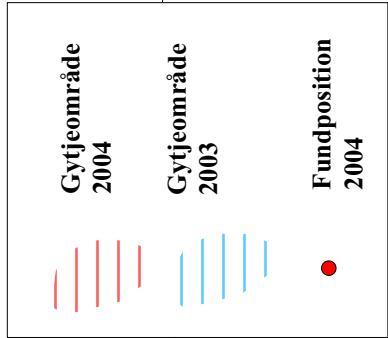
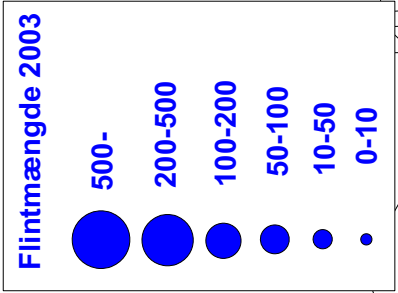
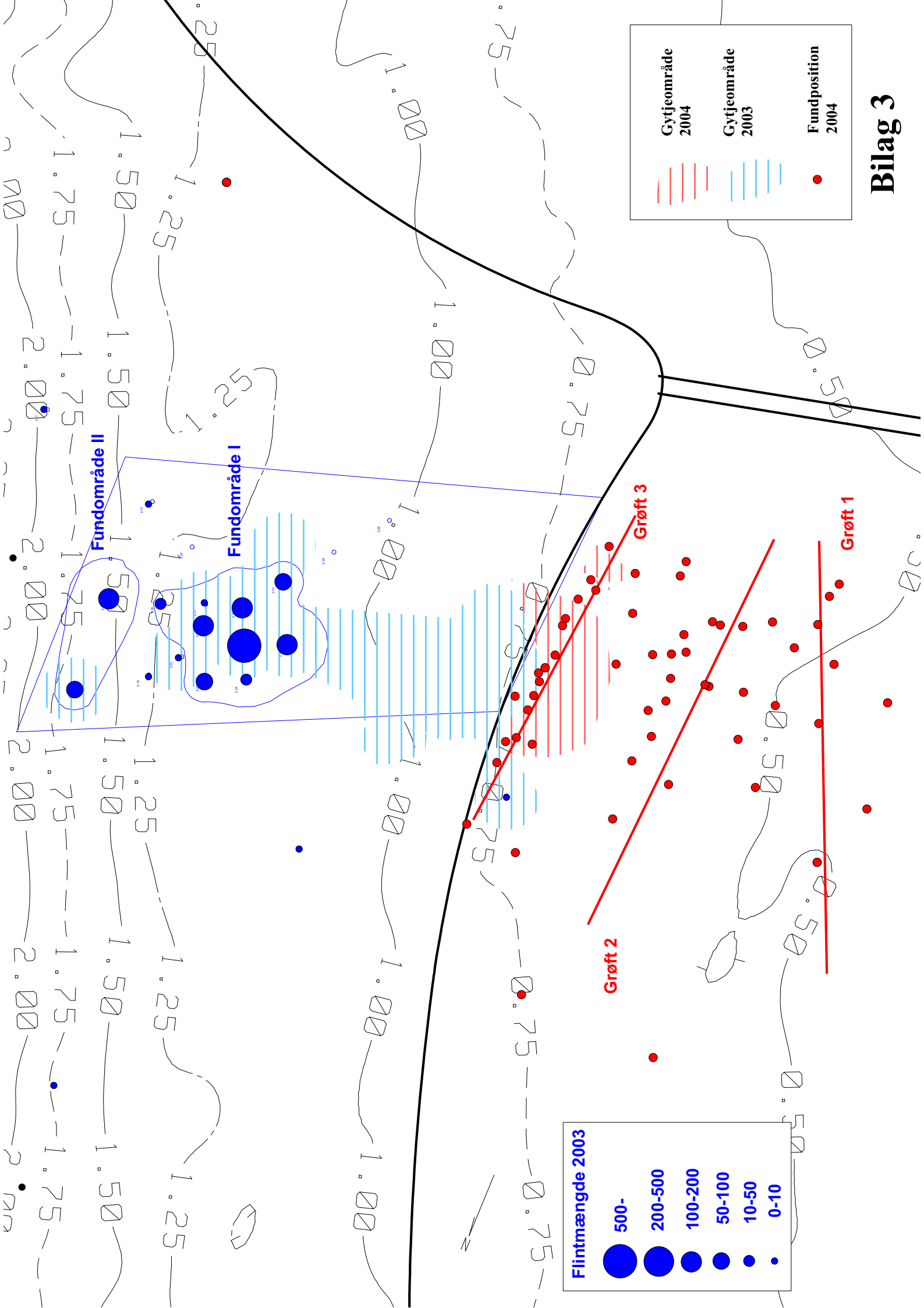
<b>X-nr</b>	<b>Antal</b>	<b>Beskrivelse</b>	<b>Position</b>
366	1	Flække	Opsamling
367	1	Dobbeltstikkel på flække	Opsamling
368	1	Human flint, ikke redskab	Opsamling
369	1	Flækkefragment	Opsamling
370	1	Flækkefragment	Opsamling
371	2	Flækkefragmenter	Opsamling
372	1	Ildskørnet flint	Opsamling
373	4	3 flækker og 1 flækkefragment	Opsamling
374	2	1 flække og 1 flækkefragment	Opsamling
375	3	Human flint, ikke redskab	Opsamling
376	1	Flække	Opsamling
377	2	Human flint, ikke redskab	Opsamling
378	1	Flækkefragment	Opsamling
379	2	1 flække og 1 flækkefragment	Opsamling
380	1	Flække	Opsamling
381	1	Endeskraber, ildskørnet	Opsamling
382	1	Flækkefragment	Opsamling
383	4	3 flækker og 1 flækkefragment	Opsamling
384	1	Flække	Opsamling
385	4	1 flække og 3 flækkefragmenter	Opsamling
386	2	1 flække og 1 flækkefragment	Opsamling
387	2	1 flække og 1 flækkefragment	Opsamling
388	1	Flækkefragment	Opsamling
389	2	Flækker	Opsamling
390	1	Flække	Opsamling
391	3	1 flække og 2 flækkefragmentet (heraf 1 ildskørnet)	Opsamling
392	1	Flækkefragment	Opsamling

---

## Bilag 2

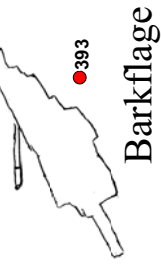
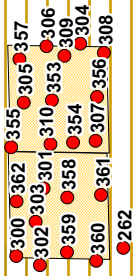
### Fundliste for J.nr. NMU 2322 Amager Strandpark, november 2004

<b>X-nr</b>	<b>Antal</b>	<b>Beskrivelse</b>
77	1	Kanneleret, enpolet flækkeblok
78	1	Prøver af træstamme

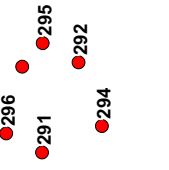



# Planlagt kystlinje

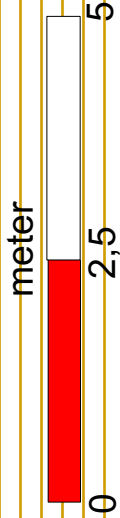
B A

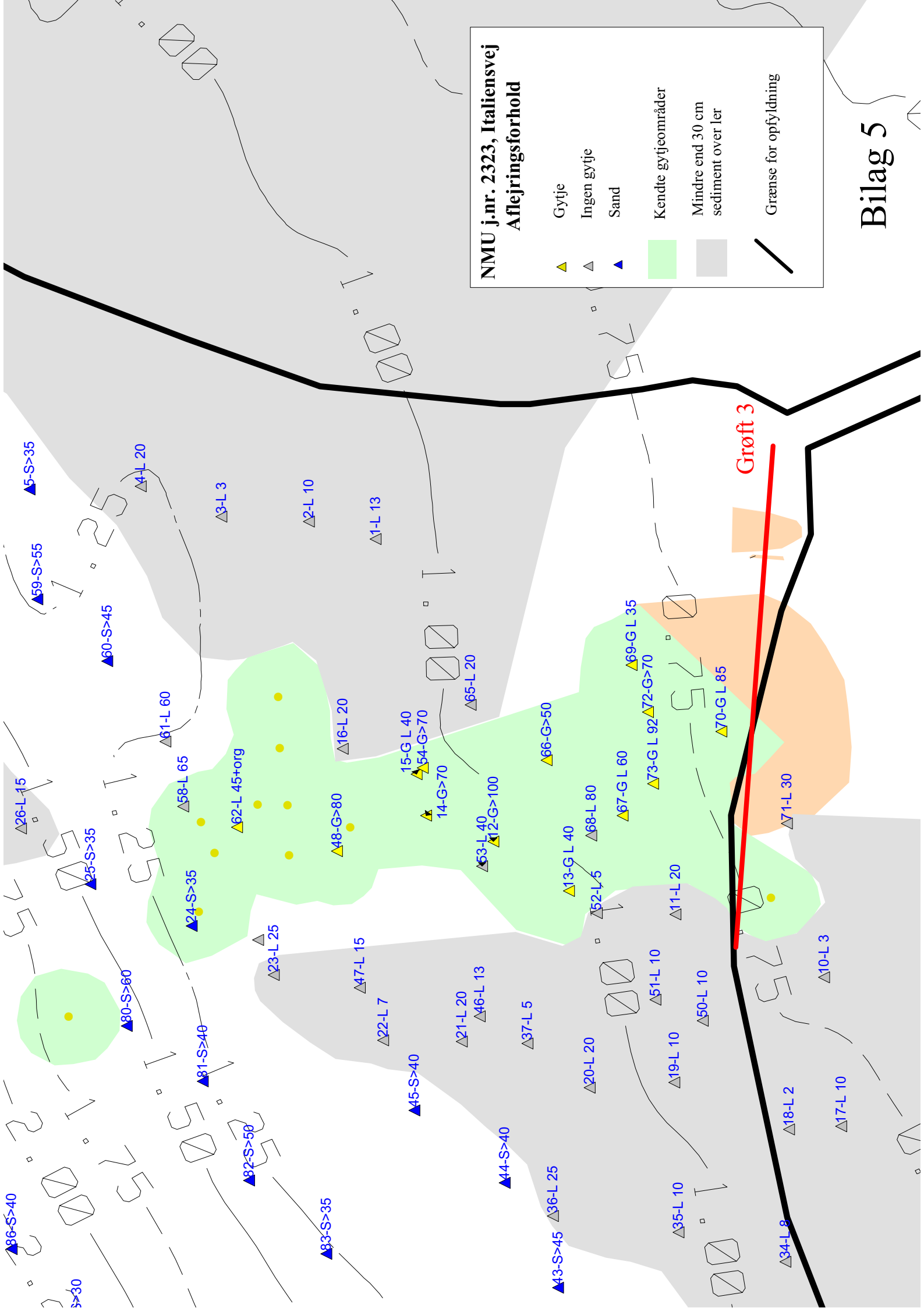


Grøft 3



 333	Fund med x-nr.
	Gytje





**NMU j.nr. 2323, Italiensvej**  
**Aflejringsforhold**

- ▲ Gytje
- ▲ Ingen gytje
- ▲ Sand
- Kente gytjeområder
- Mindre end 30 cm sediment over ler
- Grænse for opfyldning

Grøft 3

- ▲86-S>40
- ▲5-S>35
- ▲59-S>55
- ▲60-S>45
- ▲4-L 20
- ▲3-L 3
- ▲2-L 10
- ▲1-L 13
- ▲26-L 15
- ▲65-L 20
- ▲61-L 60
- ▲58-L 65
- ▲62-L 45+org
- ▲16-L 20
- ▲15-G L 40
- ▲54-G>70
- ▲14-G>70
- ▲65-L 20
- ▲24-S>35
- ▲48-G>80
- ▲15-G L 40
- ▲12-G>100
- ▲66-G>50
- ▲69-G L 35
- ▲73-G L 92
- ▲72-G>70
- ▲70-G L 85
- ▲26-L 15
- ▲25-S>35
- ▲80-S>60
- ▲23-L 25
- ▲47-L 15
- ▲16-L 20
- ▲68-L 80
- ▲67-G L 60
- ▲73-G L 92
- ▲72-G>70
- ▲70-G L 85
- ▲71-L 30
- ▲81-S>40
- ▲22-L 7
- ▲47-L 15
- ▲21-L 20
- ▲46-L 13
- ▲37-L 5
- ▲68-L 80
- ▲67-G L 60
- ▲73-G L 92
- ▲72-G>70
- ▲70-G L 85
- ▲82-S>50
- ▲45-S>40
- ▲21-L 20
- ▲46-L 13
- ▲37-L 5
- ▲68-L 80
- ▲67-G L 60
- ▲73-G L 92
- ▲72-G>70
- ▲70-G L 85
- ▲43-S>45
- ▲36-L 25
- ▲20-L 20
- ▲19-L 10
- ▲51-L 10
- ▲50-L 10
- ▲11-L 20
- ▲19-L 10
- ▲50-L 10
- ▲11-L 20
- ▲35-L 10
- ▲34-L 8
- ▲18-L 2
- ▲17-L 10
- ▲10-L 3



**Amager Strandpark**  
**Oversigt over udgravninger og prøvegravninger 2004**



# Bilag 7 Fotoliste og kontaktaftryk

J.nr. 2323

Italiensvej, Amager

Billednummer	Billedtekst	Fotograf
2323-cd-0122	Område 2, prøvegravning 2004. Kvadrartmeter B. Profil over tilspidset	Morten Johansen
2323-cd-0123	Område 2, prøvegravning 2004. Kvadrartmeter B. Profil over tilspidset	Morten Johansen
2323-cd-0124	Område 2, prøvegravning 2004. Kvadrartmeter B. Tilspidset stage (X262) in situ	Morten Johansen
2323-cd-0125	Område 2, prøvegravning 2004. Kvadrartmeter B. Tilspidset stage (X262) in situ	Morten Johansen
2323-cd-0126	Område 2, prøvegravning 2004. Kvadrartmeter B. Jørgen Dencker.	Morten Johansen
2323-cd-0127	Område 2, prøvegravning 2004. Kvadrartmeter B. Tilspidset stage (X262) in situ	Morten Johansen
2323-cd-0128	Område 2, prøvegravning 2004. Kvadrartmeter B. Tilspidset stage (X262) in situ	Morten Johansen
2323-cd-0129	Område 2, prøvegravning 2004. Kvadrartmeter B. Tilspidset stage (X262) in situ	Morten Johansen
2323-cd-0130	Område 2, prøvegravning 2004. Kvadrartmeter B. Tilspidset stage (X262) in situ	Morten Johansen
2323-cd-0131	Område 2, prøvegravning 2004. Kvadrartmeter A & B gravet til undergrund. Tilspidset stage (X262) in situ	Morten Johansen
2323-cd-0132	Område 2, prøvegravning 2004. Kvadrartmeter A & B gravet til undergrund. Tilspidset stage (X262) in situ	Morten Johansen
2323-cd-0133	Område 2, prøvegravning 2004. Kvadrartmeter A & B gravet til undergrund. Profil set fra øst	Morten Johansen
2323-cd-0134	Område 2, prøvegravning 2004. Kvadrartmeter A & B gravet til undergrund. Profil set fra øst	Morten Johansen
2323-cd-0135	Område 2, prøvegravning 2004. Kvadrartmeter B gravet til undergrund. Tilspidset stage (X262) in situ	Morten Johansen
2323-cd-0136	Område 2, prøvegravning 2004. Kvadrartmeter B gravet til undergrund. Tilspidset stage (X262) in situ	Morten Johansen
2323-cd-0137	Område 2, prøvegravning 2004. Kvadrartmeter A.	Morten Johansen
2323-cd-0138	Område 2, prøvegravning 2004. Kvadrartmeter A.	Morten Johansen
2323-cd-0139	Område 2, prøvegravning 2004. Kvadrartmeter A.	Morten Johansen
2323-cd-0140	Område 2, prøvegravning 2004. Kvadrartmeter A.	Morten Johansen
2323-cd-0141	Område 2, prøvegravning 2004. Kvadrartmeter A.	Morten Johansen
2323-cd-0142	Område 2, prøvegravning 2004. Kvadrartmeter A.	Morten Johansen
2323-cd-0143	Område 2, prøvegravning 2004. Kvadrartmeter A.	Morten Johansen
2323-cd-0144	Område 2, prøvegravning 2004. Kvadrartmeter A & B.	Morten Johansen
2323-cd-0145	Område 2, prøvegravning 2004. Profil ved kvadrartmeter B.	Morten Johansen
2323-cd-0146	Grøft 1. Område 2, prøvegravning 2004.	Morten Johansen
2323-cd-0147	Område 2, prøvegravning 2004. Aflejringstykkelse i grøft 1. Sand direkte på undergrund.	Morten Johansen
2323-cd-0148	Område 2, prøvegravning 2004. Aflejringstykkelse i grøft 1. Sand direkte på undergrund.	Morten Johansen
2323-cd-0149	Område 2, prøvegravning 2004. Tørlagt havbund i området vest for	Morten Johansen
2323-cd-0150	Område 2, prøvegravning 2004. Tørlagt havbund i området vest for	Morten Johansen
2323-cd-0151	Område 2, prøvegravning 2004. Tørlagt havbund i området vest for	Morten Johansen
2323-cd-0152	Område 2, prøvegravning 2004. Tørlagt havbund i området vest for område 2. Nærbillede	Morten Johansen

<b>Billednummer</b>	<b>Billedtekst</b>	<b>Fotograf</b>
2323-cd-0153	Område 2, prøvegravning 2004. Tørlagt havbund i området vest for område 2. Nærbillede	Morten Johansen
2323-cd-0154	Område 2, prøvegravning 2004. Gytjeplet i grøft 2	Morten Johansen
2323-cd-0155	Område 2, prøvegravning 2004. Gytjeplet i grøft 2	Morten Johansen
2323-cd-0156	Område 2, prøvegravning 2004. Sandlomme ved sten i grøft 3	Morten Johansen
2323-cd-0157	Område 2, prøvegravning 2004. Sandlomme ved sten i grøft 3	Morten Johansen
2323-cd-0158	Område 2, prøvegravning 2004. Gytjelomme krydser sydenden af grøft 3	Morten Johansen
2323-cd-0159	Område 2, prøvegravning 2004. Gytjelomme krydser sydenden af grøft 3	Morten Johansen
2323-cd-0160	Område 2, prøvegravning 2004. Barkflage i grøft 3	Morten Johansen
2323-cd-0161	Område 2, prøvegravning 2004. Barkflage i grøft 3	Morten Johansen
2323-cd-0162	Område 2, prøvegravning 2004. Barkflage i grøft 3	Morten Johansen
2323-cd-0163	Område 2, prøvegravning 2004. Barkflage i grøft 3	Morten Johansen
2323-cd-0164	Område 2, prøvegravning 2004. Oversigt over området vest for område 2. Prøvegrøfter	Morten Johansen
2323-cd-0165	Område 2, prøvegravning 2004. Oversigt over området vest for område 2. Prøvegrøfter	Morten Johansen
2323-cd-0166	Område 2, prøvegravning 2004. Oversigt over området vest for område 2. Prøvegrøfter	Morten Johansen
2323-cd-0167	Område 2, prøvegravning 2004. Oversigt over området vest for område 2. Prøvegrøfter	Morten Johansen
2323-cd-0168	Område 2, prøvegravning 2004. Oversigt over området vest for område 2. Prøvegrøfter	Morten Johansen
2323-cd-0169	Område 2, prøvegravning 2004. Flække in situ i kvadratmeter B.	Morten Johansen
2323-cd-0170	Område 2, prøvegravning 2004. Morten Johansen tager noter i Grøft 3	Jørgen Dencker
2323-cd-0171	Område 2, prøvegravning 2004. Morten Johansen tager noter i Grøft 3	Jørgen Dencker
2323-cd-0172	Område 2, prøvegravning 2004. Oversigt over udgravningen fra det sanddækkede område 2.	Morten Johansen
2323-cd-0173	Område 2, prøvegravning 2004. Aflejring over gytjen i grøft 3	Morten Johansen
2323-cd-0174	Område 2, prøvegravning 2004. Aflejring over gytjen i Grøft 3	Morten Johansen
2323-cd-0175	Område 2, prøvegravning 2004. Morten Johansen tager noter i Grøft 3	Jørgen Dencker
2323-cd-0176	Område 2, prøvegravning 2004. Morten Johansen tager noter i Grøft 3	Jørgen Dencker
2323-cd-0177	Område 2, prøvegravning 2004. Grøft 3 fra det sanddækkede område 2	Jørgen Dencker
2323-cd-0178	Område 2, prøvegravning 2004. Den centrale del af Grøft 3 fra vest	Jørgen Dencker
2323-cd-0179	Område 2, prøvegravning 2004. Kvadratmeterfelt A & B påbegyndt lige øst for Grøft 3	Jørgen Dencker
2323-cd-0180	Område 2, prøvegravning 2004. Kvadratmeterfelt A & B påbegyndt lige øst for Grøft 3	Morten Johansen
2323-cd-0181	Område 2, prøvegravning 2004. Kvadratmeterfelt A & B påbegyndt lige øst for Grøft 3	Morten Johansen
2323-cd-0183	Område 2, prøvegravning 2004. Område 2, prøvegravning 2004. Morten Johansen på dæmningen syd for omr. 2. Set fra vest	Morten Johansen
2323-cd-0184	Område 2, prøvegravning 2004. Barkflage netop lokaliseret	Morten Johansen



2323-cd-0122.jpg



2323-cd-0123.jpg



2323-cd-0124.jpg



2323-cd-0125.jpg



2323-cd-0126.jpg



2323-cd-0127.jpg



2323-cd-0128.jpg



2323-cd-0129.jpg



2323-cd-0130.jpg



2323-cd-0131.jpg



2323-cd-0132.jpg



2323-cd-0133.jpg



2323-cd-0134.jpg



2323-cd-0135.jpg



2323-cd-0136.jpg



2323-cd-0137.jpg



2323-cd-0138.jpg



2323-cd-0139.jpg



2323-cd-0140.jpg



2323-cd-0141.jpg



2323-cd-0142.jpg



2323-cd-0143.jpg



2323-cd-0144.jpg



2323-cd-0145.jpg



2323-cd-0146.jpg



2323-cd-0147.jpg



2323-cd-0148.jpg



2323-cd-0149.jpg



2323-cd-0150.jpg



2323-cd-0151.jpg



2323-cd-0152.jpg



2323-cd-0153.jpg



2323-cd-0154.jpg



2323-cd-0155.jpg



2323-cd-0156.jpg



2323-cd-0157.jpg



2323-cd-0158.jpg



2323-cd-0159.jpg



2323-cd-0160.jpg



2323-cd-0161.jpg



2323-cd-0162.jpg



2323-cd-0163.jpg



2323-cd-0164.jpg



2323-cd-0165.jpg



2323-cd-0166.jpg



2323-cd-0167.jpg



2323-cd-0168.jpg



2323-cd-0169.jpg



2323-cd-0170.jpg



2323-cd-0171.jpg



2323-cd-0172.jpg



2323-cd-0173.jpg



2323-cd-0174.jpg



2323-cd-0175.jpg



2323-cd-0176.jpg



2323-cd-0177.jpg



2323-cd-0178.jpg



2323-cd-0179.jpg



2323-cd-0180.jpg



2323-cd-0181.jpg





2323-cd-0182.jpg



2323-cd-0183.jpg



2323-cd-0184.jpg

# Bilag 8 Fotoliste og kontaktaftryk

J.nr. 2322

Amager Strandpark

Billednummer	Billedtekst	Fotograf
2322-cd-0167	Område 2, prøvegravning 2004. Rekognoscering af drængrofter. Træstamme opgravet fra drængroft øst for Omr 6	Morten Johansen
2322-cd-0168	Område 2, prøvegravning 2004. Rekognoscering af drængrofter. Drængrofter øst for Omr 6	Morten Johansen
2322-cd-0169	Område 2, prøvegravning 2004. Rekognoscering af drængrofter. Kanneleret, enpolet blok (X77) fundet i opgravet materiale fra drængroft	Morten Johansen
2322-cd-0170	Område 2, prøvegravning 2004. Rekognoscering af drængrofter. Kanneleret, enpolet blok (X77) fundet i opgravet materiale fra drængroft	Morten Johansen
2322-cd-0171	Område 2, prøvegravning 2004. Rekognoscering af drængrofter. Morten Johansen ved fundsted for blok (X77)	Jørgen Dencker
2322-cd-0172	Område 2, prøvegravning 2004. Rekognoscering af drængrofter. Trærester i drængroft øst for Omr 6	Morten Johansen
2322-cd-0173	Område 2, prøvegravning 2004. Rekognoscering af drængrofter. Træstamme opgravet fra drængroft øst for Omr 6	Morten Johansen
2322-cd-0174	Område 2, prøvegravning 2004. Rekognoscering af drængrofter. Træstamme opgravet fra drængroft øst for Omr 6	Morten Johansen
2322-cd-0175	Område 2, prøvegravning 2004. Rekognoscering af drængrofter. Træstamme opgravet fra drængroft øst for Omr 6	Morten Johansen
2322-cd-0176	Område 2, prøvegravning 2004. Rekognoscering af drængrofter. Træstamme opgravet fra drængroft, bark	Morten Johansen
2322-cd-0177	Område 2, prøvegravning 2004. Rekognoscering af drængrofter. Træ i profil i drængroft øst for Omr 6	Morten Johansen
2322-cd-0178	Område 2, prøvegravning 2004. Rekognoscering af drængrofter. Træstamme, bark, nærbillede	Morten Johansen
2322-cd-0179	Område 2, prøvegravning 2004. Rekognoscering af drængrofter. Området syd for Omr 6. Doser	Morten Johansen
2322-cd-0180	Område 2, prøvegravning 2004. Rekognoscering af drængrofter. Strandparken set fra Ø	Morten Johansen
2322-cd-0181	Område 2, prøvegravning 2004. Rekognoscering af drængrofter. Morten Johansen på dæmningen syd for omr. 2. Set fra vest	Jørgen Dencker
2322-cd-0182	Område 2, prøvegravning 2004. Rekognoscering af drængrofter. Grøft 3 set fra syd	Morten Johansen
2322-cd-0183	Område 2, prøvegravning 2004. Rekognoscering af drængrofter. Træstamme fundet i drængroft øst for omr 6. Jørgen Dencker saver prøve til dendrokronologi	Morten Johansen
2322-cd-0184	Område 2, prøvegravning 2004. Rekognoscering af drængrofter. Træstamme fundet i drængroft øst for omr 6. Jørgen Dencker saver prøve til dendrokronologi	Morten Johansen
2322-cd-0185	Område 2, prøvegravning 2004. Rekognoscering af drængrofter. Træstamme fundet i drængroft øst for omr 6. Jørgen Dencker saver prøve til dendrokronologi	Morten Johansen
2322-cd-0186	Område 2, prøvegravning 2004. Rekognoscering af drængrofter. Træstamme fundet i drængroft øst for omr 6. Jørgen Dencker saver prøve til dendrokronologi	Morten Johansen
2322-cd-0187	Område 2, prøvegravning 2004. Rekognoscering af drængrofter. Træstamme fundet i drængroft øst for omr 6. Jørgen Dencker saver prøve til dendrokronologi	Morten Johansen

<b>Billednummer</b>	<b>Billedtekst</b>	<b>Fotograf</b>
2322-cd-0188	Område 2, prøvegravning 2004. Rekognoscering af drængrøfter. Træstamme fundet i drængrøft øst for omr 6. Snitflade efter	Morten Johansen
2322-cd-0189	Område 2, prøvegravning 2004. Rekognoscering af drængrøfter. Træstamme fundet i drængrøft øst for omr 6. Snitflade efter	Morten Johansen
2322-cd-0190	Område 2, prøvegravning 2004. Rekognoscering af drængrøfter. Træstamme fundet i drængrøft øst for omr 6. Snitflade efter	Morten Johansen
2322-cd-0191	Område 2, prøvegravning 2004. Rekognoscering af drængrøfter. Træstamme fundet i drængrøft øst for omr 6. Snitflade efter	Morten Johansen
2322-cd-0192	Område 2, prøvegravning 2004. Rekognoscering af drængrøfter. Træstamme fundet i drængrøft øst for omr 6. Snitflade efter	Morten Johansen
2322-cd-0193	Område 2, prøvegravning 2004. Rekognoscering af drængrøfter. Træstamme fundet i drængrøft øst for omr 6. Snitflade efter	Morten Johansen
2322-cd-0194	Område 2, prøvegravning 2004. Rekognoscering af drængrøfter. Træstamme fundet i drængrøft øst for omr 6. Snitflade efter	Morten Johansen
2322-cd-0195	Område 2, prøvegravning 2004. Rekognoscering af drængrøfter. Træstamme fundet i drængrøft øst for omr 6. Jørgen Dencker saver prøve til dendrokronologi	Morten Johansen
2322-cd-0196	Område 2, prøvegravning 2004. Rekognoscering af drængrøfter. Træstamme fundet i drængrøft øst for omr 6. Jørgen Dencker saver prøve til dendrokronologi	Morten Johansen
2322-cd-0197	Område 2, prøvegravning 2004. Rekognoscering af drængrøfter. Træstamme fundet i drængrøft øst for omr 6. Jørgen Dencker saver prøve til dendrokronologi	Morten Johansen
2322-cd-0198	Område 2, prøvegravning 2004. Rekognoscering af drængrøfter. Træstamme fundet i drængrøft øst for omr 6. Jørgen Dencker saver prøve til dendrokronologi	Morten Johansen



2322-cd-0167.jpg



2322-cd-0168.jpg



2322-cd-0169.jpg



2322-cd-0170.jpg



2322-cd-0171.jpg



2322-cd-0172.jpg



2322-cd-0173.jpg



2322-cd-0174.jpg



2322-cd-0175.jpg



2322-cd-0176.jpg



2322-cd-0177.jpg



2322-cd-0178.jpg



2322-cd-0179.jpg



2322-cd-0180.jpg



2322-cd-0181.jpg



2322-cd-0182.jpg



2322-cd-0183.jpg



2322-cd-0184.jpg



2322-cd-0185.jpg



2322-cd-0186.jpg



2322-cd-0187.jpg



2322-cd-0188.jpg



2322-cd-0189.jpg



2322-cd-0190.jpg



2322-cd-0191.jpg



2322-cd-0192.jpg



2322-cd-0193.jpg



2322-cd-0194.jpg



2322-cd-0195.jpg



2322-cd-0196.jpg



2322-cd-0197.jpg



2322-cd-0198.jpg

# NMU 2323, positioner for fund.

Positioner angivet i desimalgrader WGS84.

X-nr	Antal	Bemærkninger	WP	N	E
262	1	Tilspidset stage	143	55,65868333	12,64021667
263	1	Flække	17	55,65833333	12,63998333
264	1	Flækkefragm.	18	55,6583	12,64018333
265	2	Flække og flækkefragm.	19	55,65825	12,64003333
266	4	1 flække og 3 flækkefragm.	20	55,65845	12,63996667
267	8	3 flækker og 5 flækkefragm.	21	55,65851667	12,63978333
268	1	Pilespids af Villingebæktype	22	55,65848333	12,63973333
269	1	Flækkefragm.	23	55,65841667	12,6396
270	5	3 flækker og 2 flækkefragm.	24	55,65863333	12,63976667
271	2	1 flække og 1 flækkefragm.	25	55,65865	12,6396
272	2	1 flække og 1 flækkefragm.	27	55,6585	12,63941667
273	2	Flækker	28	55,6584	12,63946667
274	2	1 flække og 1 flækkefragm.	29	55,65826667	12,63918333
275	1	Flække	30	55,65826667	12,63935
276	3	Flækkefragm.	31	55,65826667	12,63956667
277	2	1 flække og 1 flækkefragm.	32	55,65823333	12,63946667
278	2	Flækker	33	55,65818333	12,63986667
279	1	Flække	34	55,65843333	12,63975
280	2	Flækker	35	55,65868333	12,63895
281	1	Flække	36	55,65835	12,63858333
282	4	Flækker	16	55,6584	12,63985
283	3	Human flint, ikke redskab	16	55,6584	12,63985
284	3	Human flint, ikke redskab	17	55,65833333	12,63998333
285	1	Human flint, ikke redskab	21	55,65851667	12,63978333
286	2	Flækkefragm.	22	55,65848333	12,63973333
287	1	Human flint, ikke redskab	23	55,65841667	12,6396
288	1	Human flint, ikke redskab	24	55,65863333	12,63976667
289	1	ildskørnet flint	27	55,6585	12,63941667
290	1	Human flint, ikke redskab	31	55,65826667	12,63956667
291	2	Pilespidser af Villingebæktype	127	55,6587	12,64025
292	1	Flække med retouche	127	55,6587	12,64025

<b>X-nr</b>	<b>Antal</b>	<b>Bemærkninger</b>	<b>WP</b>	<b>N</b>	<b>E</b>
293	1	Flækkeskraber	127	55,6587	12,64025
294	1	Ildskørnet flækkefragm.	127	55,6587	12,64025
295	26	22 flækker og 4 flækkefragm.	127	55,6587	12,64025
296	25	Human flint, ikke redskab	127	55,6587	12,64025
297	1	Midtstikkel på flække	122	55,65848333	12,6402
298	5	3 flækker og 2 flækkefragm.	122	55,65848333	12,6402
299	6	Human flint, ikke redskab	122	55,65848333	12,6402
300	1	Pilespids af Villingebæktype	143	55,65868333	12,64021667
301	9	5 flækker og 4 flækkefragm.	143	55,65868333	12,64021667
302	11	Human flint, ikke redskab	143	55,65868333	12,64021667
303	3	Ildskørnet flint	143	55,65868333	12,64021667
304	2	Pilespidser af Villingebæktype	143	55,65868333	12,64021667
305	1	Stentøj	143	55,65868333	12,64021667
306	22	14 flækker og 8 flækkefragm.	143	55,65868333	12,64021667
307	12	Ildskørnet flint	143	55,65868333	12,64021667
308	50	Human flint, ikke redskab	143	55,65868333	12,64021667
309	1	Retoucheret stykke	143	55,65868333	12,64021667
310	1	Trækul	143	55,65868333	12,64021667
333	1	Flække	118	55,65821667	12,64016667
334	3	1 flække og 2 flækkefragmenter	120	55,6584	12,64021667
335	1	Knoglefragment	120	55,6584	12,64021667
336	4	Flækker	124	55,65855	12,64021667
337	2	Blokafslag	124	55,65855	12,64021667
338	3	Human flint, ikke redskab	158	55,65868333	12,64015
339	3	2 flækker og 1 flækkefragment	158	55,65868333	12,64015
340	1	Midtstikkel	158	55,65868333	12,64015
341	1	Flække	119	55,65835	12,6402
342	3	Flækker	126	55,65861667	12,64021667
343	1	Flækkefragment	125	55,65858333	12,64021667
344	3	2 mikroflækker og 1 flækkefragment	157	55,6586	12,64028333
345	1	Human flint, ikke redskab	144	55,65853333	12,64023333
346	7	2 flækker og 5 flækkefragmenter	145	55,65851667	12,64021667
347	4	Ildskørnet flint, heraf 1 flækkefragment	145	55,65851667	12,64021667



<b>X-nr</b>	<b>Antal</b>	<b>Bemærkninger</b>	<b>WP</b>	<b>N</b>	<b>E</b>
348	6	Human flint, ikke redskab	145	55,65851667	12,64021667
349	3	2 flækker og 1 flækkefragment	123	55,65851667	12,64021667
350	2	Ildskørnet flint, heraf 1 flækkefragment	123	55,65851667	12,64021667
351	3	Human flint, ikke redskab	123	55,65851667	12,64021667
352	1	ildskørnet flækkefragment	128	55,65875	12,64025
353	1	Flække med retouche	143	55,65868333	12,64021667
354	3	1 flække og 2 flækkefragmenter	143	55,65868333	12,64021667
355	1	Ildskørnet flint	143	55,65868333	12,64021667
356	5	Human flint, ikke redskab	143	55,65868333	12,64021667
357	1	Ildskørnet flint	143	55,65868333	12,64021667
358	1	Flækkefragment	143	55,65868333	12,64021667
359	1	Dobbeltstikkel på flække	143	55,65868333	12,64021667
360	4	2 flækker, 1 mikroflække og 1 flækkefragment	143	55,65868333	12,64021667
361	6	Ildskørnet flint	143	55,65868333	12,64021667
362	11	Human flint, ikke redskab	143	55,65868333	12,64021667
363	1	Human flint, ikke redskab	146	55,65793333	12,63855
364	3	Flækker	146	55,65793333	12,63855
365	1	Flække, overløben	130	55,65796667	12,63866667
366	1	Flække	109	55,65821667	12,63986667
367	1	Dobbeltstikkel på flække	129	55,6581	12,63928333
368	1	Human flint, ikke redskab	129	55,6581	12,63928333
369	1	Flækkefragment	105	55,6583	12,63893333
370	1	Flækkefragment	117	55,6589	12,64026667
371	2	Flækkefragmenter	116	55,65876667	12,63975
372	1	Ildskørnet flint	116	55,65876667	12,63975
373	4	3 flækker og 1 flækkefragment	112	55,65838333	12,63978333
374	2	1 flække og 1 flækkefragment	114	55,65841667	12,63961667
375	3	Human flint, ikke redskab	114	55,65841667	12,63961667
376	1	Flække	110	55,65868333	12,63895
377	2	Human flint, ikke redskab	113	55,65836667	12,63973333
378	1	Flækkefragment	152	55,6592	12,63981667
379	2	1 flække og 1 flækkefragment	109	55,65821667	12,63986667
380	1	Flække	107	55,6584	12,63933333

<b>X-nr</b>	<b>Antal</b>	<b>Bemærkninger</b>	<b>WP</b>	<b>N</b>	<b>E</b>
381	1	Endeskraber, ildskørnet	106	55,65858333	12,63928333
382	1	Flækkefragment	106	55,65858333	12,63928333
383	4	3 flækker og 1 flækkefragment	155	55,65833333	12,63976667
384	1	Flække	154	55,65891667	12,64005
385	4	1 flække og 3 flækkefragmenter	115	55,65856667	12,63973333
386	2	1 flække og 1 flækkefragment	111	55,65828333	12,63968333
387	2	1 flække og 1 flækkefragment	103	55,6584	12,63915
388	1	Flækkefragment	156	55,65831667	12,64015
389	2	Flækker	153	55,65921667	12,63925
390	1	Flække	104	55,65853333	12,63885
391	3	1 flække og 2 flækkefragmentet (heraf 1 ildskørnet)	102	55,65813333	12,6393
392	1	Flækkefragment	108	55,6582	12,6393
393	1	Barkflage	137	55,65863333	12,64026667