



Marinarkæologiske forundersøgelser

Amager Strandpark

NMU j. nr. 2322

&

Italiensvej

NMU j. nr. 2323



Jørgen Dencker & Line Dokkedal

Marinarkæologiske forundersøgelser
ved
Amager Strandpark
NMU j. nr. 2322
&
Italiensvej
NMU j. nr. 2323

Jørgen Dencker & Line Dokkedal

Indledning.....	1
NMU j.nr. 2322, Amager Strandpark	2
1. Den arkæologiske forundersøgelse	2
1.1 Topografi.....	2
1.2 Aflejringstykkelser	3
1.3 Valg af indsatsområder.....	3
1.4 Periode, faciliteter, deltagere.....	3
1.5 Positionering og undersøgelsesmetode	4
1.5.1 Sugning.....	5
1.5.2 Rekognoscering	5
1.6 Områdebeskrivelse	6
Område 1	6
Område 2	6
Område 3	6
Område 4	6
Område 5	6
Område 6	6
Område 7	7
Område 8	7
Område 9	8
Område 10	8
Område 11	8
1.7 Fund.....	8
1.7.1 Flint	8
1.7.2 Knogler.....	9
1.7.3 Træ	9
1.8 Naturvidenskabelige prøver	9
1.9 Datering.....	9
1.10 Konklusion	9
NMU j.nr. 2323, Italiensvej	10
2. Område 2	10
2.1 Områdebeskrivelse	10
2.1.1 Område 2-nord	10
2.1.2 Område 2-syd	10
2.2 Stratigrafi.....	11
2.3 Fundområder	13
2.4 Vertikal fordeling	15
2.5 Gytjeområder.....	16
2.6 Fund.....	18
2.6.1 Flint	18
2.6.2 Flintpatinering	19
2.6.3 Vandrulning.....	20
2.6.4 Knogler.....	20
2.6.5 Træ	22
2.7 Naturvidenskabelige prøver	22

2.8 Datering.....	23
2.9 Boplads- og udsמידsområder.....	23
2.10 Fundpotentiale i område 2.....	24
2.11 Konklusion	25
2.12 Litteratur.....	26
Bilag 1 Fundliste NMU j.nr. 2322, Amager Strandpark (sorteret efter position)	27
Bilag 2 Fundliste NMU j. nr. 2322, Amager Strandpark (sorteret efter X-nr).....	29
Bilag 3 Dataark NMU j.nr. 2322, Amager Strandpark	31
Bilag 4 Fundliste NMU j. nr. 2323, Italiensvej (sorteret efter position)	42
Bilag 5 Fundliste NMU j. nr. 2323, Italiensvej (sorteret efter X-nr)	50
Bilag 6 Dataark NMU j.nr. 2323, Italiensvej	57
Bilag 7 Artsbestemmelse af dyreknogler	65
Bilag 8 Fotoliste	67
Kort I	80
Kort II.....	81
Kort III.....	82
Kort IV	83
Kort V.....	84
Kort VI	85
Kort VII.....	86
Kort VIII.....	87
Kort IX	88

Indledning

I forbindelse med den forestående etablering af et større rekreativt område ved Amager Strand – Projekt *Amager Strandpark* - gennemførte Nationalmuseets Marinarkæologiske Undersøgelser i november 2003 en marinarkæologisk forundersøgelse i anlægsområdet.

Forud for undersøgelsen, som Kulturarvsstyrelsen havde forlangt gennemført, foretog Nationalmuseet en gennemgang af Københavns Amts Museumsråds¹, Kulturarvsstyrelsens og Nationalmuseets arkiver for at vurdere områdets arkæologiske potentiale. Den arkivalske kontrol viste, at der indenfor det anlægsberørte område – fra badeanstalten Helgoland i nord til Kastrup Lystbådehavn i syd – tidligere var opsamlet en del forarbejdet flint samt genstande af organisk materiale. De opsamlede genstande kunne typologisk dateres til mellemste Kongemosekultur (ca. 6.000 f.Kr.) og syntes at stamme fra flere fundkoncentrationer. Én opsamling var således foretaget i et område udfor badeanstalten Helgoland, mens der på strækningen fra Italiensvej til Kirsten Kimers Vej var registreret 5 koncentrationer (kort I). Området udfor og omkring Italiensvej syntes at være særlig fundrigt.

En del af det opsamlede flint var kun svagt patineret og ganske let vandrullet, hvilket, sammen med fund af organisk materiale, antydede, at genstandene kun havde ligget eksponeret på havbunden i kortere tid. Muligheden for, at der i anlægsområdet kunne forekomme intakte og uforstyrrede kulturlag med gode bevaringsforhold, vurderedes derfor på forhånd til at være stor.

På grund af meget rige fundforekomster i et enkelt område (område 2 udfor Italiensvej) er beretningen delt i to hovedafsnit (kort II):

- 1. afsnit – *NMU j.nr. 2322, "Amager Strandpark"* – omfatter forundersøgelsens generelle aspekter, samt de områder, der ud fra forundersøgelsens resultater ikke kunne udskilles som selvstændige bosættelses- eller aktivitetsområder.
- 2. afsnit – *NMU 2323, "Italiensvej"* - omfatter et fundrigt område med intakte kulturlag udfor Italiensvej og som derfor har fået sit eget journalnummer.

¹ i dag Museet på Kroppedal

1. Den arkæologiske forundersøgelse

1.1 Topografi

Det anlægsberørte område ved Amager Strand omfatter ca. 700.000 m². Da der indledningsvis kun var bevilliget midler til 10 dages forundersøgelse, var en streng prioritering af indsatsen nødvendig. Ofte kan man ud fra den eksisterende havbundstopografi til en vis grad rekonstruere forhistoriske kystlinieforløb og udpege de områder, hvor der er størst mulighed for at finde spor af stenalderbebyggelse eller -aktivitet. Typisk vil der være stor mulighed for at finde bosættelsesspor i områder, hvor fiskeriet har været godt. F.eks. ved tidligere strømsteder, næs, ferskvandudløb m.v.

Havbunden i anlægsområdet ved Amager Strand var generelt jævn og koteforløbet ret. Kun omkring 2 m-koten forekom der et lidt mere markant fald i østlig retning ud mod Drogdenrenden. Topografien kunne derfor i dette tilfælde ikke bruges i udvælgelsen af indsatsområder. I stedet for blev de kendte fundforekomster – sammen med variationen i aflejringstykkelserne (se nedenfor) - afgørende for den prioriterede indsats.

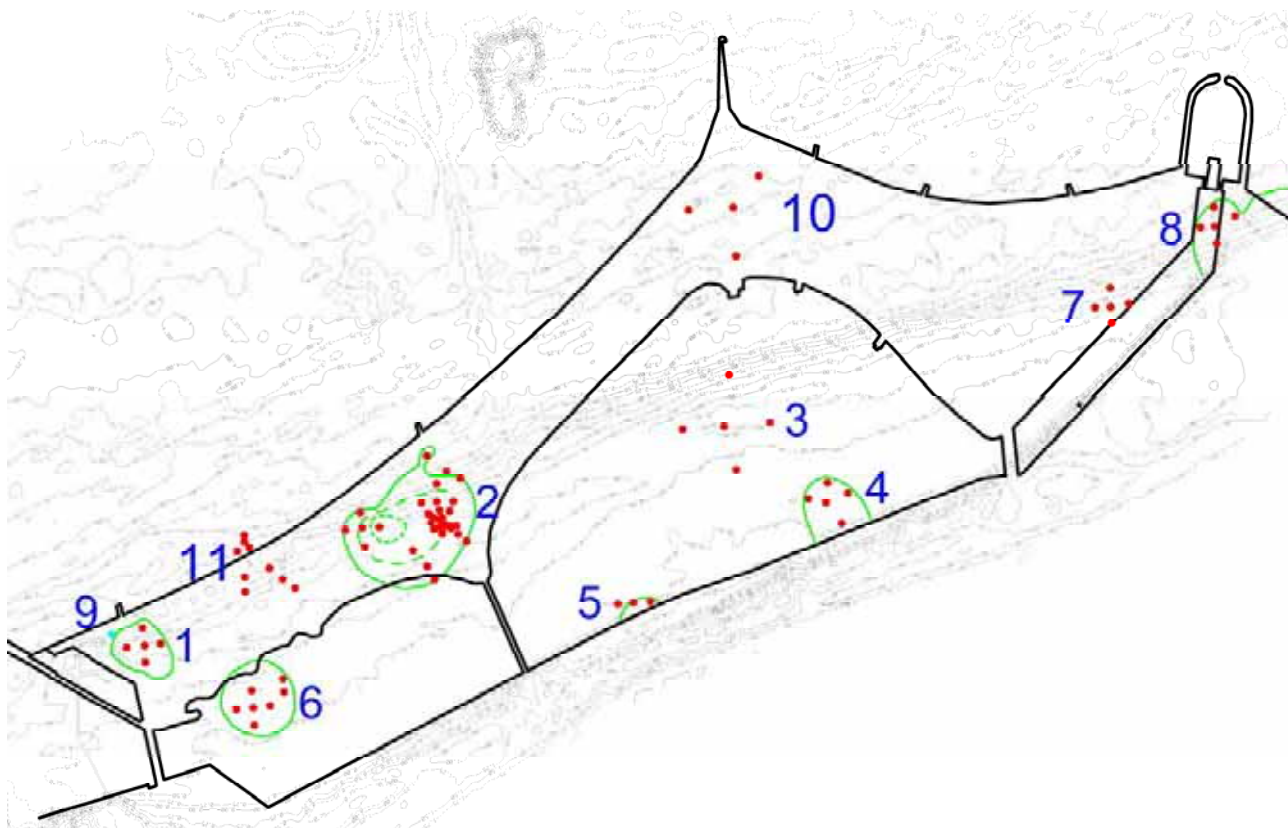


Fig. 1 Kort over indsatsområder i forundersøgelsen.

1.2 Aflejringstykkelser

Forud for undersøgelsen havde GEO gennemført en geofysisk og geoteknisk opmåling af området og detaljeret kortlagt vanddybder og aflejringstykkelser². Af kortet fremgår det, at aflejringerne generelt er mindre end 50 cm tykke, men enkelte steder forekommer der områder med sedimenttykkelser på 1-1,5 m (grøn signatur på fig.1). Disse områder vurderedes til at kunne repræsentere forhistoriske lavninger i terrænet – muligvis forhistoriske strandsøer, som efterfølgende er sandet til.

Da der syntes at være en vis overensstemmelse mellem tykkere sedimentforekomster og de registrerede fundopsamlinger i området, kunne dette betyde, at de opsamlede genstande kunne være udvasket fra områder med tykke sedimenter. Det vurderedes derfor som sandsynligt, at der i nogle af lavningerne kunne forekomme aflejring med intakte kulturlag med gode bevaringsforhold. GEO's boreprøver havde desuden påvist spredte gytjeforekomster i området, hvor bevaringsforholdene for organisk materiale ville være gode.

1.3 Valg af indsatsområder

Udgangspunktet for den marinarkæologiske forundersøgelse ved Amager Strandpark blev således de registrerede fundforekomster samt områder med større sedimentmægtighed og gytje. I alt blev 8 områder udvalgt til forundersøgelse (fig.1). Desuden blev én enkelt anomali (nr. 9), der var blevet lokaliseret med side scan sonar besigtiget. De før undersøgelsen opsamlede fund stammede primært fra vanddybder mindre end 1,5 m, som ved lavvande har været tilgængelige. For at opnå kendskab til, om der også på større dybder forekom løsfund på havbunden, blev der med udgangspunkt i en position i ”opfyldningsområdet” mod øst foretaget rekognoscering i område 10 (kort VII). I løbet af forundersøgelsen blev der i den nordlige del af opfyldningsområdet lokaliseret et større gytjeområde (område 11), som også blev delvist undersøgt (kort VIII).



Fig. 2 Dykker på grundt vand.
Foto: Morten Johansen

1.4 Periode, faciliteter, deltagere

Forundersøgelsen, der var planlagt som en flertrinsraket, skulle i første omgang vare to uger. Resultaterne efter den første periode var imidlertid af en sådan kvalitet, at en ekstra uge blev bevilget. Derudover umuliggjorde kraftig vind fra sydøst arbejdet på de små vanddybder i et par dage. I alt strakte forundersøgelsen sig således fra d. 3. til d. 26. november 2003 (inkl. liggedage). Dykkerarbejdet blev udført fra to grundgående fartøjer - en Sea Truck (Lappedykkeren - se forside)

² Mægtighedskort af post-/sen glacielle aflejring nr. A04 i GEO-rapport: Amager Strandpark. Supplerende forundersøgelser, opmåling og geotekniske forundersøgelser. Rapport 1, Rev 01.

og en dykkerjolle. Desuden benyttedes en landbase med container og skurvogn i Kastrup Havn til luftpåfyldning af flasker, tørring af dykkerdragter og opbevaring af undersøgelsesudstyr. Arbejdet under vandet blev varetaget af 3 dykkende arkæologer: BA og erhvervsdykker Lars Erik Skov Larsen, BA og erhvervsdykker Leonora Tofte og arkæolog, erhvervsdykker og daglig leder Line Dokkedal. Oven vande varetog teknikker Morten Johansen opgaver relateret til positionering, flintsortering og ”sejlads”. Ansvarlig leder var museumsinspektør Jørgen Dencker, som også stod for myndighedskontakt, arkivgennemgang og planlægning forud for undersøgelsen.

1.5 Positionering og undersøgelsesmetode

Til positionering benyttedes en DGPS Trimble, som indledningsvis blev checket på GEO’s kontrolfixpunkt på badeanstalten Helgoland³. DGPS-målingerne blev foretaget i VGS 84 (UTM, zone 33).

Vandybderne blev målt med digital dybdemåler (D-timer) eller tommestok. Daglige vandstandsændringer blev aflæst på vandstandsbrættet i Kastrup Havn, og dybdemålingerne efterfølgende korrigeret i forhold hertil.

Forundersøgelsen omfattede prøvehuller i havbundsaflejringerne, rekognoscering af havbunden og boreprøver.

Indenfor hvert undersøgelsesområde blev 5 positionsbøjer placeret i et overordnet system bestående af en centralbøje, en østbøje, en vestbøje, en nordbøje og en sydbøje⁴. Bøjerne blev placeret med en indbyrdes afstand på ca. 25 m⁵. Et enkelt undersøgelsesområde (område 2) var imidlertid så stort⁶, at der fra starten blev udlagt to systemer af bøjer – altså 2 x 5 bøjer – i henholdsvis den nordlige og sydlige del.



Fig. 4 Sugehul. Foto: Line Dokkedal

Fig. 3 Dykker i gang med sugeopgave på havbunden.
Foto: Morten Johansen

³ Fikspunkt koordinater: WGS 84, lat:55 39.804392°N lon:12 38.342271°E

⁴ Område 5 var imidlertid så lille, at kun tre positioner blev undersøgt

⁵ I område 3 blev bøjerne imidlertid placeret med en større indbyrdes afstand på 60-70 m

⁶ Ca. 20.000 m²

I de områder, hvor aflejringstykkelserne havde været udgangspunktet, blev positionsbøjerne placeret centralt indenfor hvert område, hvor aflejringstykkelserne måtte formodes at være størst. Tidligt i undersøgelsen viste det sig imidlertid, at den reelle aflejringstykkelse visse steder var betydeligt mindre end den, der var angivet på GEO's mægtighedskort.

Ved hver positionsbøje blev der suget et hul på en kvadratmeter, og imellem og omkring positionerne blev der gennemført rekognoscering af havbunden.

1.5.1 Sugning

Udgravning i sugehullerne skete horisontalt og stratigrafisk, således at klart afgrænsede lag blev opsuget i separate fundnet med en maskestørrelse på 10 mm. For at undgå materialenedskridning og dermed sammenblanding af fund fra forskellige lag blev de højest liggende, løse sandaflejringer først fjernet i et bælte omkring hullet.

Flere sugehuller var så dybe og sedimenterne så løse, at hullets omfang måtte reduceres nedefter og derfor blev koniske. Dette betød, at den opgravede mængde i disse sugehuller blev forholdsmæssig større fra de øverste lag end fra de nederste⁷.

Fundnettet på afgangsslangen blev skiftet, når den opsugede mængde havde nået en vis vægt eller så vidt muligt ved overgangen til et nyt stratigrafisk lag. Nettet blev herefter afmonteret og løftet til overfladen, hvor det blev mærket med de tilhørende fundoplysninger og indholdet grovsorteret (fig.5).



Fig. 5 Sortering af flint på agterdækket af Lappedykkeren.
Foto: Line Dokkedal.

1.5.2 Rekognoscering

Mellem positionsbøjerne blev der rekognosceret efter oldsager på havbunden. Rekognosceringen foregik ved at dykkeren, v.h.a. kompas og anvisninger fra overfladen (kommunikeret gennem en dykkertelefon), bevægede sig fra én positionsbøje til en anden. Undervejs studeredes havbunden til begge sider så langt sigtbarheden rakte⁸, og eventuelt friskyllet flint blev undersøgt for bearbejdningsspor. Fund af oldsager blev meldt til "overfladen", hvor dykkerens position i forhold til positionsbøjerne blev noteret. Under rekognosceringen blev der med jævne mellemrum lavet viftehuller i havbunden. Det vil sige, at dykkeren med hånden viftede et hul i de løse sandaflejringer for at afklare, om de øverste 20-25 cm af havbunden var fundførende.

⁷ De dybeste sugehuller var kun 25 x 25 cm nederst

⁸ Ca. 5-6 m

1.6 Områdebeskrivelse

Område 1 (Helgoland)

Vanddybden i område 1 var 0,80-1,95 m og generelt var området dækket af tykke sandaflejringer fra 70 til minimum 80 cm's tykkelse over undergrundsler⁹.

Den østlige position (position 1.2) udgjorde imidlertid en undtagelse, hvor undergrundsleret var overlejret af et kun 3-10 cm tykt sandlag. Over blåleret fandtes på de fleste positioner en tynd stenhorisont. (kort III). Recent bark i 70 cm's dybde ved position 1.3 indikerer, at aflejringerne er omlejret materiale.

Kun ved position 1.4 blev der fundet 1 stykke flint (upatineret).

Område 2

Se 2. afsnit: NMU j.nr. 2323, Italiensvej.

Område 3

Området (kort IV) blev alene udvalgt til forundersøgelse, fordi der her var registreret fundopsamlinger på havbunden. Vanddybden var 0,55-1,5 m og aflejringerne generelt 10 cm tykke (ved position 3.2 dog 50 cm) og bestod af sand, iblandet sten. Der blev fundet 3 stykker flint: 1 flække og 2 afslag (alle kraftigt patineret). Desuden forekom der 1 stykke ildskørnet flint.

Område 4

Vanddybden i område 4 var 0,15 m. Tre af positionerne (position 4.1, 4.2 og 4.3) blev undersøgt ved sugning og to med boreprøver (position 4.4 og 4.5) (kort IV). I modsætning til oplysningerne på GEO's mægtighedskort, som angiver sedimenttykkelser på 0,5-1 m, var sedimenttykkelsen ved de undersøgte positioner maksimalt 15 cm. Dykningerne blev delvis foretaget fra land, og der blev her opsamlet 8 stykker flint (1 skiveskraber, 2 flækker, 1 flækkefragment og 4 afslag i strandkanten. Heraf var 4 stykker let patineret, medens 4 var kraftigt patineret). Der fandtes ingen oldsager på eller mellem de undersøgte positioner i området.

Område 5

Vanddybden i området 5 var 15-28 cm. I modsætning til GEO's mægtighedskort, som angiver sedimenttykkelser på 0,5 til 1 m, var sedimenttykkelsen i det lille kystnære område (kort V) max. 10 cm. Undergrundsleret var overlejret af sand- og stenlag, som på to af de tre positioner (position 5.2 og 5.3) indeholdt i alt 4 skarpkantede stykker flint (3 upatinerede og 1 kraftigt patineret) og 1 stykke ildskørnet flint.

Område 6

Vanddybden i området var 0,40-0,65 m. Område 6 (kort III) blev udvalgt til forundersøgelse, fordi en boreprøve havde påvist tørveforekomster, samt at GEO's mægtighedskort angav aflejringsstykkelser på 0,5-1,0 m.

Der forekom gytje på alle 5 positioner. Toppen af gytjen lå 35-60 cm under havbundsniveau. Der

⁹ Ved positionerne 1.4 og 1.5 var det ikke muligt at få kontakt med undergrunden

blev ikke foretaget sugning i gytjen, men en gytjeprøve (x 257) på position 6.5 viste, at den her var ca. 20 cm tyk. Gytjen var mørkebrun, kompakt og finkornet med mindre, organiske partikler samt plantedele (siv) og bark.

Over gytjen fandtes stenblandede sandlag, som på fire af de fem positioner indeholdt i alt 23 stykker kraftigt patineret, 5 stykker upatineret og 1 stykke let patineret flint (alt var skarpkantet), 7 stykker ildskørnet flint, 5 fiskeknogler, hasselnødder og trækul.

P.g.a. fund- og gytjeforekomster blev der anlagt to ekstra sugehuller (position 6.6 og 6.7) i den sydlige del af området (kort III). Aflejringerne her bestod fortrinsvis af sand med sten og en lagtykkelse på henholdsvis 8 og minimum 80 centimeter¹⁰. Der blev hverken fundet gytje eller oldsager på de to positioner.

Område 7

Vanddybden var 0,90-1,30 m. På to af de fem positioner (7.1 og 7.4) (kort VI) fandtes gytje, hvilket svarer til oplysningerne fra boreprøve 24 på GEO's mægtighedskort¹¹. Gytjen, som overlejredes af 5-10 cm sand og sten, var brun med indhold af sivfragmenter og havde en max. tykkelse på 35 cm. På centerpositionen (7.1) stod der under gytjen og i undergrundsleret to elletræsstubbe (fig.6)¹², hvorfra der blev udtaget prøver (x 258, x 259) til C14-datering, for at fastslå det omtrentlige tidspunkt for havstigningen, der overskyllede dette område.

På position 7.2, 7.3 og 7.5 overlejredes undergrundsleret af 10-25 cm sand med sten. Der blev fundet 9 stykker flint (upatineret, let patineret og kraftigt patineret), et stykke ildskørnet flint, 1 fiskeknogle og 1 brændt knogle. Ved position 7.2 fandtes et malmgrydefragment lige over undergrund.



Fig. 6 Trærod fra elletræ. Position 7.1.
Foto: Lars Erik Larsen

Område 8

Vanddybden i område 8 var 1,95-2,30 m og aflejringerne ved de 5 positioner (kort VI) var 55-80 cm tykke. De øverste 10-15 cm bestod generelt af sand med skaller, småsten og ålegræsrodde. Herunder forekom 25-40 cm fint, lyst, kompakt sand med organisk smuld. Mellem dette og undergrundsleret lå et ca. 20 cm tykt stenlag. I alt blev der fundet 1 stykke flint og 1 stykke ildskørnet flint.

¹⁰ Undergrunden blev ikke nået ved position 6.7.

¹¹ Boreprøve nr. 24

¹² Kote 1,1 m

Område 9

Område 9 udgjorde en anomali, der ved GEO's survey var lokaliseret v.h.a. side scan sonar. Besigtigelsen viste større sten (op til 1 m. i diameter) eksponeret på havbunden (se kort III).

Område 10

De før forundersøgelsen registrerede fundopsamlinger stammede primært fra vanddybder mindre end 1,5 m, som ved lavvande har været tilgængelige. Det var derfor muligt, at der også på større dybder kunne forekomme oldsager og intakte kulturlag.

Med udgangspunkt i en position i "opfyldningsområdet" mod øst¹⁴ blev der derfor foretaget rekognoscering med indlagte viftehuller i havbunden i et cirkelslag med en radius på 70 m omkring positionen (kort VII).

Vanddybden var ca. 3,25, men der blev ikke fundet oldsager hverken på havbunden eller i de 5-20 cm tykke sand- og stenaflejringer.

Område 11

I forbindelse med en opankring øst for område 6 var der blevet konstateret gytjeflejringer, hvorfor der blev gennemført en større rekognoscering (kort VIII).

Ved hjælp af 9 viftehuller blev gytjeforekomsten groft afgrænset mod SV (position 11.5), N (position 11.7) og Ø (position 11.9), men ikke mod SØ og S. Gytjen lå generelt 10-20 cm under havbundsniveau, men enkelte steder var den frit eksponeret. Gytjeforekomsten var mindst ca. 75 x 40 m stor, men fortsætter mod SØ i retning af en lavning i den nuværende havbund på ½-1 m's dybde. Her er vanddybden ca. 2,25 m, medens den i omgivende terræn er på ca. 1,5-2,0 m. Der synes at være et sammenfald mellem denne lavning og gytjeforekomsten, for tykkelsen af gytjen tiltog mod SØ. Fra få centimeter ved position 11.1 og 11.8 til minimum 30 og 55 cm ved henholdsvis position 11.3 og 11.4.

Rekognosceringen omfattede kun den N-lige del af denne lavning og det er muligt (til trods for at GEO's mægtighedskort ikke indikerer tykkere aflejringer end 50 cm), at gytjeflejringerne er betydeligt tykkere i de mere centrale dele af lavningen.

Gytjen var brun og porøs med større stykker træ i form af bark. Der blev ikke observeret oldsager i gytjen i det rekognoscerede område, men der kan forekomme intakte kulturlag andre steder i gytjeforekomsten.

1.7 Fund

1.7.1 Flint

Der blev, fordelt på 7 forskellige områder, fundet i alt 55 stykker flint omfattende 1 skiveskraber, 7 flækker, 47 afslag (heraf 40 < 3 cm) og 11 stykker ildskørnet flint. Flest stykker forekommer der i område 6, som tegner sig for de 29 stykker.

Alt flinten er skarpkantet og kan ikke have været udsat for vandrulning i større målestok. 35 stykker flint er kraftigt patineret, 9 er let patineret og 11 er upatineret.

1.7.2 Knogler

Der blev i alt fundet 7 dyrekno­gler fra 2 områder: 5 fiskekno­gler fra torskearter fra område 6 og 2 fra område 7 (1 fladfiskekno­g­le og 1 brændt kno­g­le).

1.7.3 Træ

Der blev ikke fundet træ med bearbejdningsspor. Men i område 6, position 6.1, 20-25 cm under havbunds­niveau fandtes 3 g trækul og 1 g hasselnøddeskaller

1.8 Naturvidenskabelige prøver

Til C14-datering blev der fra område 7 ved position 7.1 udtaget prøver (x 258, x 259) af to rodfaste elletræs­stubbe, hvis rødder fortsatte ned i undergrunds­leret.

Fra område 6 blev der ved position 6.5 udtaget en gytjeprøve (x 257) fra det 20 cm tykke gytjelag. Gytjen var mørkebrun, kompakt og finkornet med mindre, organiske partikler samt plantedele (siv) og bark.

1.9 Datering

Der blev ikke fundet typologisk daterende oldsager på lokaliteten *Amager Strandpark* (NMU j.nr. 2322), og der er ikke foretaget Naturvidenskabelige dateringer.

1.10 Konklusion

Fundene fra de ovenfor beskrevne områder (Amager Strandpark, NMU j.nr. 2322) repræsenterer forhistoriske aktivitetsspor. Mængden af fund var relativt lille og intakte kulturlag, hvorfra fundene kunne stamme, blev ikke påvist (med mindre de stammer fra område 2 - Italiensvej). Generelt er flinten dog skarpkantet, hvilket antyder, at det ikke er blevet transporteret langt væk fra sit oprindelige leje

Det mest fundrige område var område 6, men flintens patineringsgrad indikerer, at der kan være tale om omlejet materiale. Ved yderligere undersøgelser i område 6 kunne der være mulighed for at lokalisere intakte kulturlag.

Et andet potentielt fundområde er gytjeforekomsten ved område 11, der først blev lokaliseret under forundersøgelsen. Gytjeforekomsten blev ikke afgrænset mod SØ og S, og her kan der også være mulighed for intakte kulturlag.

På baggrund af forundersøgelsens relativt begrænsede omfang i forhold til det store anlægsareal, kan det på ingen måde udelukkes, at der forekommer områder med intakte kulturlag, hvorfra forundersøgelsens fund stammer.

NMU j.nr. 2323, Italiensvej

2. Område 2

Område 2's afgrænsning blev defineret ud fra GEO's mægtighedskort, og svarer til området med tykkere aflejring end 50 cm. På grund af områdets størrelse på ca. 20.000 kvadratmeter blev det opdelt i en henholdsvis *nordlig* og *sydlig del*.

2.1 Områdebeskrivelse

2.1.1 Område 2-nord

I område 2-nord blev indsatsen begrænset til de 5 sugehuller, der blev lavet i den første del af forundersøgelsen. Positionsbojerne (position 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5) blev udlagt omkring 1,75 m-koten ved en N/S-gående "skråning" (kort IX). Vanddybden ved de 5 sugehuller var 1,20–2,10 m og aflejringerne bestod af et 7–30 cm tykt stenblandet sandlag overlejrende undergrundsler. I sandlaget blev der ved position 2.1, 2.2 og 2.3 fundet i alt 12 stykker forarbejdet flint (heraf én flække), 3 stykker ildskørnet flint, én knogle og ét stykke glaceret keramik. Sandlaget opfattes som recent og flinten, der er kraftig patineret, opfattes som værende omlejet.

Bemærkelsesværdig er afvigelsen på den af os målte sedimenttykkelse og oplysningerne på GEO's mægtighedskort, som angiver sedimenttykkelser på 0,5-1,5 m.

2.1.2 Område 2-syd

Område 2 syd omfatter et samlet areal på ca. 120x80 m (9.600 kvadratmeter), hvor der blev lavet 22 sugehuller. I første del af forundersøgelsen blev de 5 sugehuller (position 2.6, 2.7, 2.8, 2.9, 2.10) udlagt omkring 1,50 m-koten, hvor vanddybden var 1,05–1,90 m (kort IX).

Forekomst af intakte kulturlag med meget upatineret, skarpkantet bearbejdet flint, ildskørnet flint og et alsidigt og velbevaret organisk materiale i form af tilspidsede stager, træflager, et muligt stammebådsfragment, knogler (heraf flere unikke fiskeknogler), hasselnøddeskaller og trækul medførte en udvidet forundersøgelse, hvor der blev lavet yderligere 17 sugehuller:

- 11 sugehuller i den S-lige del af område 2-syd omkring den fundrige position 2.9 (position 2.11, 2.12, 2.13, 2.14, 2.18, 2.19, 2.20, 2.21, 2.22, 2.23 og 2.24)
- 3 sugehuller på grænsen mellem område 2-syd og 2-nord i den V-lige del af område 2 (position 2.25, 2.26 og 2.27)
- 3 i den S/Ø-lige del af område 2-syd (position 2.15, 2.16 og 2.17).

Desuden blev der lavet 5 boreprøver (position 2.28, 2.29, 2.30, 2.31 og 2.32) (kort IX).

Hovedparten af sugehullerne blev anlagt i det fundrige område i den S-lige del af område 2-syd, hvor 15 sugehuller dækkede et område på ca. 50x40 m (2.000 kvadratmeter). Sugehullerne lå her med en indbyrdes afstand på ca. 7–20 m og stratigrafi, sedimenttykkelse, fundkarakter og -mængde varierede så meget, at kan en fælles beskrivelse ikke er mulig. Trods dette synes der at tegne sig et billede af fundfordeling, aflejringsforhold m.v.

2.2 Stratigrafi

Generelt forekommer der 6 forskellige aflejringstyper, hvor blandingsforholdet af indholdet indenfor hver aflejringstype kan variere fra position til position.

- *Lag 1:* Sand/sand og sten stort set uden flint. Laget er recent og de få stykker flint, der trods alt forekommer, synes omlejrrede. Lag 1 overlejrer henholdsvis lag 2 og 3, men har også ved flere positioner direkte kontakt med undergrund (lag 6). I den nederste del af laget kan der eventuelt stedvis forekomme intakte kulturlag.
- *Lag 2:* Sten- og sandlag, der stedvis indeholder meget flint (position 2.6, 2.13 og 2.24. Ved position 2.6 desuden ildskørnet flint, knogler, hasselnødder og trækul). Et forarbejde til en pilespid kom fra dette lag eller lag 2. Flinten varierer fra at være helt uden patinering til at være let og svært patineret. Lag 2 er bl.a. defineret ved at ligge direkte under lag 1 og have direkte kontakt med undergrund. Muligvis er lag 2 og lag 3 stratigrafisk identiske (se nedenfor).
- *Lag 3:* sten- og gruslag iblandet sand i varierende blandingsforhold. Ved flere positioner (position 2.9, 2.11 og 2.14) forekom der i dette lag flere ca. 2 cm tynde horisonter med organisk smuld og stort indhold af organisk materiale (knogler, bark, grene, stager, hasselnøddeskaller og trækul)(lag 4). Sten- og gruslaget indeholdt generelt meget store mængder upatineret og skarpkantet flint (heraf mange redskaber), store mængder ildskørnet flint, knogler, hasselnøddeskaller og trækul. 11 af de 15 pilespidser lå i lag 3. Ved position 2.11, 2.12 og 2.14 forekom der i lagets nederste centimeter gytjeklumper fra det underliggende gytje (lag 5).
- *Lag 4:* 2-4 cm tynde horisonter med organisk smuld og knogler, bark, grene, tilspidsede stager, hasselnøddeskaller, trækul, upatineret og skarpkantet flint samt ildskørnet flint. En af pilespidserne kom fra dette lag. Horisonterne synes at knytte sig til lag 3, hvor der ved position 2.9 synes at forekomme 4 horisonter. Om horisonterne afspejler overskylninger af området, hvor det organiske materiale er blevet udvasket fra tørre/fugtige dele af bopladsområdet eller om det afspejler regulære boplads-/aktivitetsområde er ud fra de relativt spredte sugehuller ikke til at afgøre. De øverste af disse horisonter med rigt indhold af organisk materiale ligger blot 30 cm under havbunds niveau. Det skal dog bemærkes, at ikke alle lag 4-horisonter blev udgravet som selvstændige lag og mange fund relateret til lag 3 kan stamme fra lag 4.
- *Lag 5:* Brunt detritus-gytje. Gytjens topniveau ligger 33-80 cm under havbunds niveau. I den Ø-lige del (position 2.9, 2.21 og 2.22) 60-80 cm under havbunds niveau, i de øvrige dele omkring 40 cm. Direkte på og i de øverste 5-15 cm af gytjen forekom der ved flere positioner (2.9, 2.11 og 2.12) skarpkantet og upatineret flint (bl.a. stor blok), velbevarede knogler (bl.a. skulderblad fra odde), knækkede hasselnødder, trækul og træflager Gytjen har på de fleste positioner direkte kontakt med undergrund (ler eller sandet ler). Kun ved position 2.11 i den centrale del af gytjeforekomsten, forekom der under gytjen og 94 cm under havbunds niveau, fint sand med tiltagende indhold af ler nedefter¹³ (fig.9) (eventuelt glacialt sand). Ved position 2.8 blev der ikke gravet igennem gytjen.

¹³ På pos. 2.11 blev der suget ca. 70 cm ned i bunden, hvorefter et karteringsbor blev benyttet til at afdække stratigrafien nedefter.

- *Lag 6:* Undergrund. Består ved de fleste positioner af ler, men kan også være sandet ler eller undergrundssand.

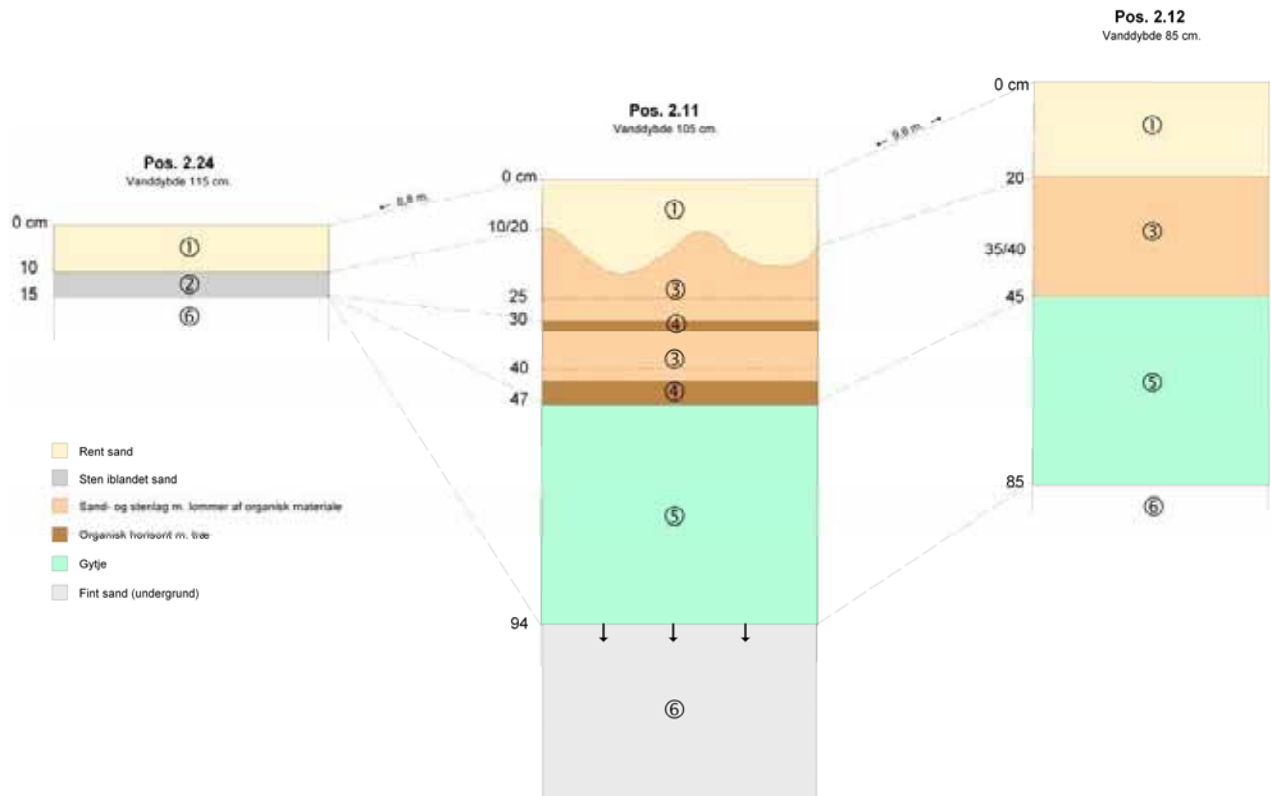


Fig. 7 Principskitse for lagfølge på position 2.11, 2.12 og 2.24.

Med udgangspunkt i ovennævnte lagbeskrivelser kan der opstilles 3 forskellige stratigrafiske hovedkombinationer:

Stratigrafi 1 (position 2.15, 2.16, 2.20, 2.23, 2.26 og 2.29).

Lag 1: 3–80 cm (generelt 20–30 cm) tykt lag af sand/sand og sten og stort set uden oldsager. Kun ved position 2.23 forekom der 34 stykker flint helt uden patinering. Laget tolkes som værende recent. Dog skønnes det, at der nederst i laget er mulighed for, at der kan forekomme lokale områder med intakte kulturlag (f.eks. ved position 2.23).

Lag 6: Undergrund, som i de fleste tilfælde er ler.

Stratigrafi 2 (position 2.6, 2.10, 2.13, 2.18, 2.19, 2.24, 2.25 og 2.28) (Fig. 7, position 2.24).

Lag 1: 10–65 cm (generelt ca. 30 cm) tykt lag af sand/fint sand/sand og sten stedvis med ålegræshorisonter og stort set uden oldsager. Dog kan nogle af de 44 stykker flint fra position 2.13 stamme fra dette lag.

Lag 2: 3–20 cm tykt sten- og sandlag. Ved position 2.6, 2.24 og 2.13 forekom der meget flint og ved position 2.6 desuden ildskørnet flint, knogler, hasselnødder og trækul. Flinten varierer fra at være helt uden patinering til at være let og svært patineret.

Lag 6: Undergrund, som i de fleste tilfælde er ler.

Stratigrafi 3 (position 2. 9, 2.11, 2.12, 2.14 og 2.21) (Fig. 7, position 2.11, 2.12).

Lag 1: 10–30 cm sand/sand og sten, stort set uden oldsager. Kun ved position 2.14 forekom der 21 stykker helt upatineret flint. Disse kan dog stamme fra toppen af det underliggende fundrige lag. Laget tolkes som et recent sandlag.

Lag 3+4: 15-40 cm sten- og gruslag iblandet sand i varierende blandingsforhold. Ved flere positioner (position 2.9, 2.11 og 2.14) forekom der i dette lag flere ca. 2 cm tynde horisonter (lag 4) med organisk smuld og stort indhold af bark, grene, stager, hasselnøddeskaller, knogler og flint. De øverste af disse horisonter med rigt indhold af organisk materiale ligger blot 30 cm under havbundsniveau.

Sten- og gruslaget + de organiske horisonter indeholdt generelt meget store mængder upatineret skarpkantet flint, ildskørnet flint, knogler, hasselnøddeskaller, trækul og forarbejdet træ. Ved de 5 ovennævnte positioner fandtes fra lag 3 og 4 i alt 867 stykker flint (heraf de 501 ved position 2.11, fig.9).

Lag 5: Gytje med varierende tykkelse på 10-47 cm. Tykkest er aflejringerne i de centrale dele af gytjeområdet samt i appendikset, hvor tykkelsen generelt er 30-40 cm, medens det i yderkanterne af afgrænsningen blot er ca. 10 cm tykt. Gytjens topniveau ligger 33-80 cm under havbundsniveau. I den Ø-lige del (position 2.9, 2.21 og 2.22) 60-80 cm under havbundsniveau, i de øvrige dele omkring 40 cm.

Gytjen har på de fleste positioner direkte kontakt med undergrund (lag 6). Kun ved position 2.11 i den centrale del af gytjeforekomsten, forekom der fint sand under gytjen (eventuelt glacialt sand) 94 cm under havbundsniveau. Ved position 2.8 blev der ikke gravet igennem gytjen.

Direkte på og i de øverste 5-15 cm af gytjen forekom der ved flere positioner (2.9, 2.11 og 2.12, fig. 7) skarpkantet, upatineret flint, velbevarede knogler, knækkede hasselnødder, træflager og trækul. Alt sammen indikatorer på menneskelig aktivitet i umiddelbar nærhed.

Lag 6: Undergrunden under gytjen bestod af ler eller sandet ler. Ved position 2.11 forekom der fint sand under gytjen (eventuelt glacialt sand) 94 cm under havbundsniveau.

2.3 Fundområder

Ud fra de relativ få sugehuller i det forholdsmæssigt store område, er det ud fra forundersøgelsens resultater ikke muligt præcist at afgrænse fundområdet/områderne geografisk.

Men alligevel synes der at tegne sig et billede af det mest potentielle fundområde, der blev lokaliseret i område 2-syd, baseret på den horisontale fordeling af:

- det totale antal stykker flint pr.sugehul (ikke ildskørnet flint) (fig.8)
- chips (flint mindre end 3 cm) (fig.17)
- flintens patineringsgrad (fig.12)
- knogler (fig.14)
- gytjeforekomst (fig.10)

Den horisontale spredning af den totale mængde flint, antallet af chips og knogler pr. sugehul viser,

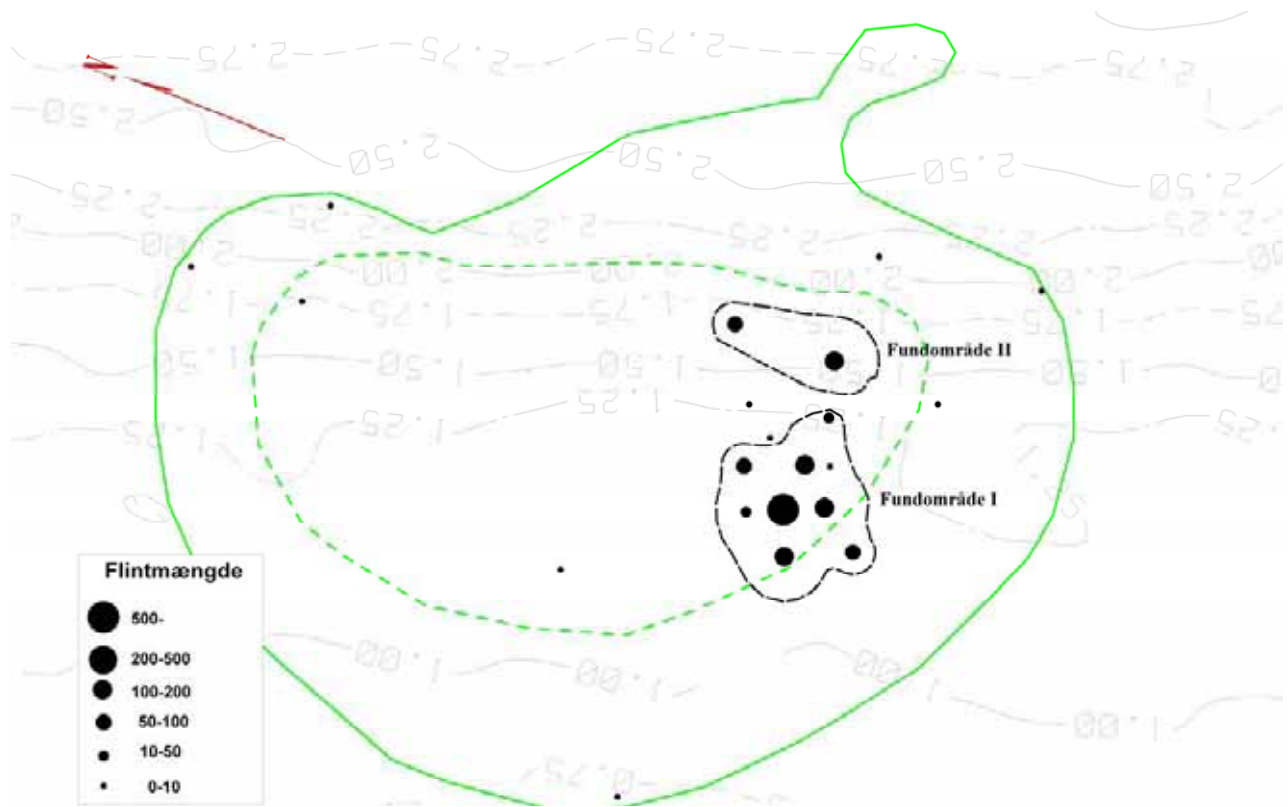


Fig. 8 Kort over fordelingen af forarbejdet flint i område 2 (NMU j. nr. 2323).

at der forekommer to områder med høj fundkoncentration (fig.8) (fundområde I og II).

Fundområde I ligger i den S/V-lige del af område 2-syd og er ca. 25x30 m stort. Her er flintkoncentrationen generelt meget høj og flinten er både skarpkantet og upatineret (patineringsgrad 1). Også antallet af chips og knogler er højt. Centrum for området er helt klart position 2.11, som med mere end 500 stykker flint og mere end 100 knogler er den mest fundrige position (fig. 9).

Fundområde II. 25-30 m Ø for fund område I synes der at forekomme endnu en koncentration, som omfatter position 2.6 og 2.8, der ligger med en indbyrdes afstand på ca. 25 m. Her er flinten også skarpkantet, men let til kraftig patineret (patineringsgrad 2 og 3).

Fundmængden indenfor hver fundkategori (flint, chips, knogler) er ikke så stor i fundområde II som i fundområde I. Dette kan skyldes, at fundområde II blot er defineret ud fra 2 sugehuller, som ikke nødvendigvis udgør centrum for dette fundområde.

De undersøgte positioner imellem de to flintkoncentrationer har påfaldende få fund, hvilket kan betyde, at der er tale om to separate bopladser eller aktivitetsområder. Den kraftigt patinerede flint i fundområde II kan imidlertid også være udvasket flint fra fundområde I eller fra en anden nærliggende boplads, som ikke blev lokaliseret.¹⁴ Supplerende prøvehuller imellem de 2 fundområder og omkring fundområde II ville eventuelt kunne bringe klarhed over dette. Foruden mange knogler forekom der organisk materiale i form af tilspidsede stagefragmenter, træflager, bark, trækul m.v. i såvel fundområde I, som II.

¹⁴ De udskilte flintkoncentrationer svarer til fordelingen af knogler i området (se kort XII).

2.4 Vertikal fordeling

Fundmængde og –art varierer meget fra position til position, men generelt kan den vertikale fordeling i de forskellige aflejringer beskrives som følger (se i øvrigt fundliste, bilag 4):

- Lag 1:** Sand/sand og sten stort set uden flint. Laget er recent og de få stykker flint, der trods alt forekommer, er kraftigt patineret og synes omlejlrede. Dog forekom der ved position 2.23 34 stykker upatineret flint, som kan stamme fra et kulturlag, der ikke blev udskilt. Desuden blev der ved position 2.14 fundet 21 stykker upatineret flint, som kan stamme fra den øverste del af det underliggende fundrige lag (lag 3). Desuden indhold af enkelte stykker ildskørnet flint, knogler, flækker.
- Lag 2:** Sten- og sandlag, der stedvis indeholder meget flint (position 2.6, 2.13 og 2.24. Ved position 2.6 desuden ildskørnet flint, knogler, hasselnødder og trækul). Flinten varierer fra at være helt uden patinering til at være let og svært patineret.

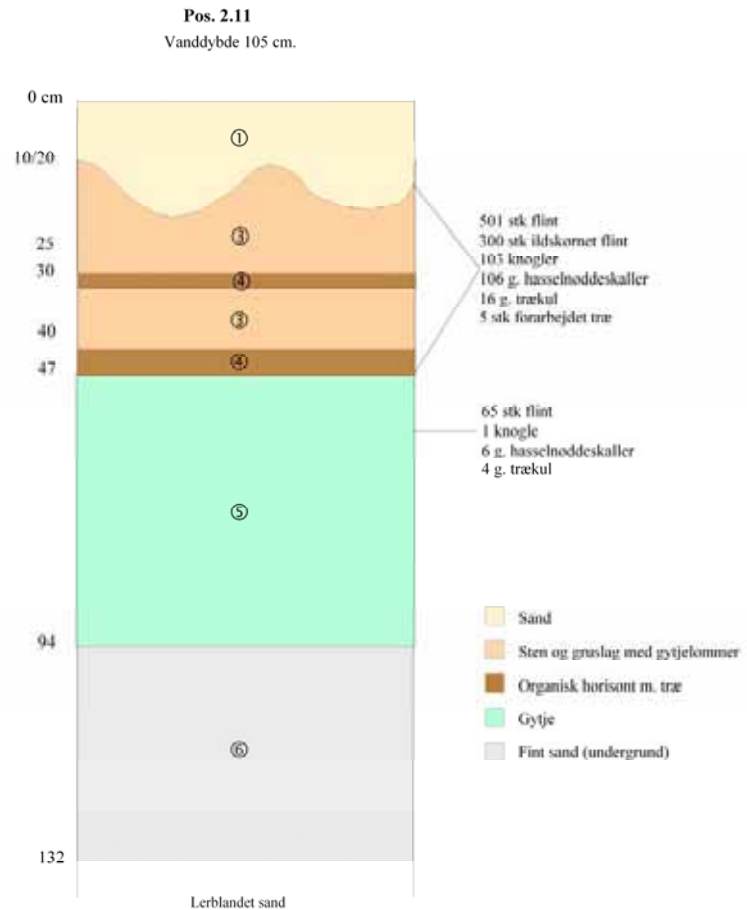


Fig. 9 Principskitse for lagfølge og vertikal fundfordeling på position 2.11 (NMU j. nr. 2323)

- Lag 3:** sten- og gruslag generelt med meget store mængder upatineret skarpkantet flint, ildskørnet flint, knogler, hasselnøddeskaller, trækul og forarbejdet træ. Flinten omfatter bl.a. hovedparten af de 15 pilespidser eller forarbejder til pilespidser, et stort antal flækker og mikroflækker, flækkeskraber, stikler, flækker med retouch, kerneøkse, blokke m.v. Blandt knoglerne fra dette lag kan nævnes knogler fra vildsvin, kronhjort (bl.a. tandperle), odder, vildkat, sæl, tun, pighaj, skrubbe, fugleknogle (pren) m.fl. Det skal bemærkes, at der i lag 3 ved flere positioner forekom flere tynde horisonter af lag 4, og at ikke alle horisonter blev udgravet for sig. Flere fund kan derfor stamme fra enten lag 3 eller 4. Ved en regulær undersøgelse vil lag 3 og 4 klart kunne adskilles.
- Lag 4:** 2-4 cm tynde horisonter med organisk smuld og knogler, bark, grene, stager, hasselnøddeskaller, trækul, meget upatineret skarpkantet flint og ildskørnet flint. Fundene omfatter bl.a. 3 pilespidser, blokke, mange flækker og mikroflækker. Blandt knoglerne fra dette lag kan nævnes knogler fra odder, rådyr, pindsvin, sæl, sværdfisk. Laget er rigt på træ

og bl.a. det mulige stammebådsfragment og flere tilspidsede stager kommer herfra (30-32 cm under havbundsniveau).

Det skal bemærkes, at flere af de fund, der er relateret til lag 3 kan stamme fra lag 4-horisonter, der blot ikke blev udgravet som selvstændige lag.

- *Lag 5*: Brunt detritus-gytje. Direkte på og i de øverste 5-15 cm af gytjen forekom der ved flere positioner (2.9, 2.11 og 2.12) skarpkantet og upatineret flint (bl.a. stor blok, flækker og mikroflækker), ildskørnet flint, velbevarede knogler (bl.a. skulderblad fra odder), knækkede hasselnødder, trækul og træflager. Ved position 2.8 i fundområde II er flinten dog let til kraftigt patineret

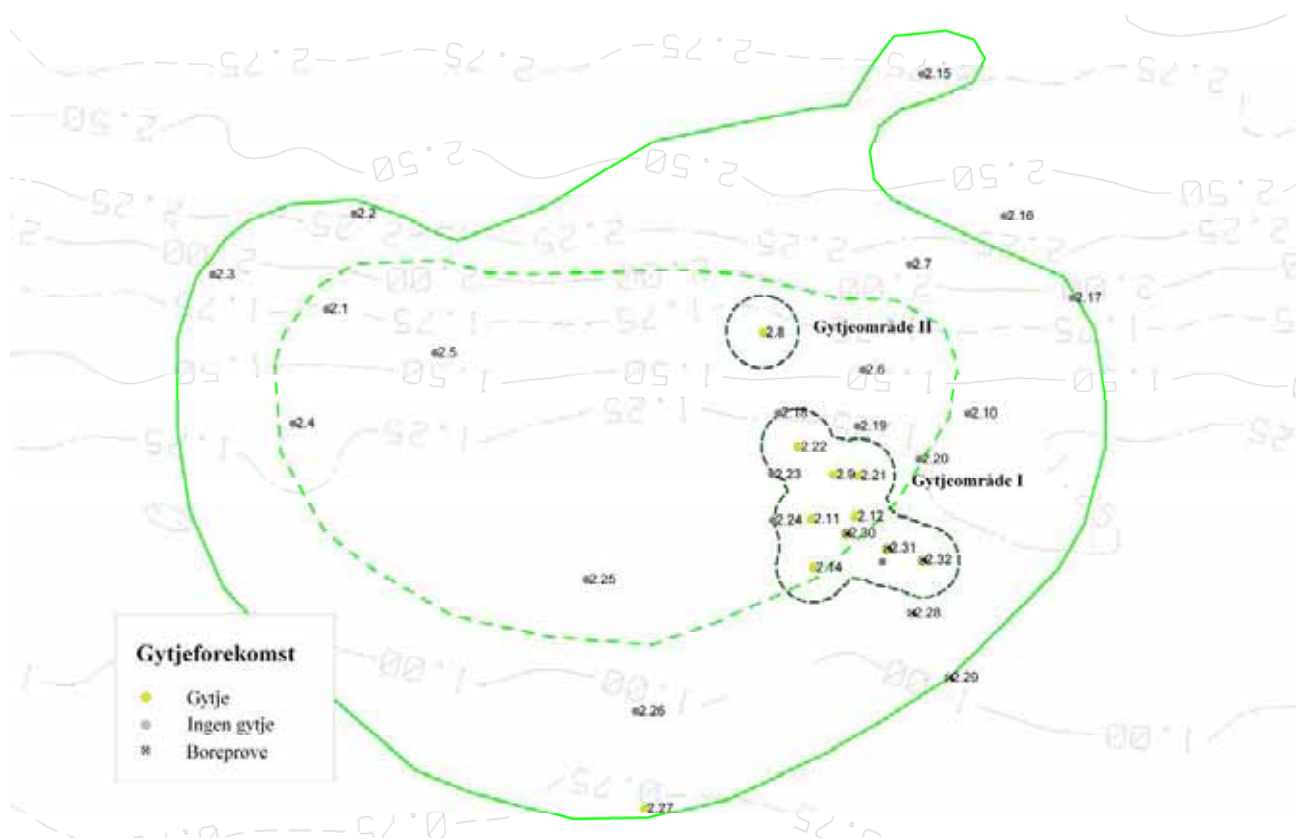


Fig. 10 Kort over gyttjens fordeling i område 2 (NMU j. nr. 2323)

2.5 Gyttjeområder

Forundersøgelsen viste, at der i område 2-syd forekom to tilsyneladende ikke sammenhængende gyttjeområder (Gyttjeområde I og II, fig. 10).

Gyttjeområde I ligger i området SV-lige del og synes at kunne afgrænses til et ca. 20x30 m stort elipseformet område med et appendiks mod S på ca. 8x12 m.

Gyttjens omtrentlige udstrækning er baseret på gyttjeforekomst i 6 sugehuller (position 2.9, 2.11, 2.12, 2.14, 2.21 og 2.22) og 3 boreprøver (position 2.30, 2.31 og 2.32), gyttjeflejringens tykkelse og afstanden til sugehuller uden gyttje. Afgrænsningen af gyttjen i appendikset er dog forbundet med en vis usikkerhed, idet den er baseret på blot 2 boreprøver (position 2.31 og 2.32).

Gytjen synes at ligge i en lavning i undergrunden, hvor toppen af gytjen ligger lavere end toppen af den omgivende glaciale enhed.

Direkte på og i de øverste 5-15 cm af gytjen forekom der ved flere positioner (2.9, 2.11 og 2.12) skarpkantet, upatineret flint (bl.a. en stor flækkeblok, fig. 11), velbevarede knogler, knækkede hasselnødder, træflager og trækul. Alt sammen indikatorer på menneskelig aktivitet i umiddelbar nærhed.

Blade og rødder fra siv i gytjen antyder, at der er tale om en brednær zone, hvor den menneskelige aktivitet har fundet sted i umiddelbar nærhed og hvor både flint og knogler er smidt ud i det på det tidspunkt vanddækkede område.

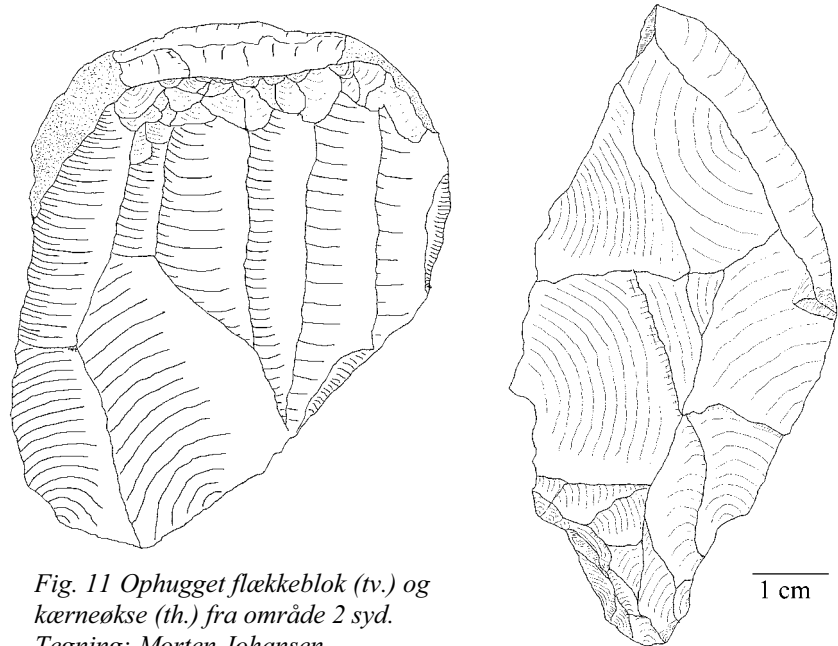


Fig. 11 Ophugget flækkeblok (tv.) og kerneøkse (th.) fra område 2 syd.
Tegning: Morten Johansen

Gytjeområde II ligger NØ for gytjeområde I. Ved position 2.8, som ligger ca. 24 m NØ for gytjeområde I's estimerede afgrænsning, forekom der 50 cm under havbundsniveau en mindst 25 cm tyk gytjeflejring (der blev ikke suget igennem gytjen), hvor der i de øverste 20 cm forekom flint, knogler, hasselnøddeskaller og trækul.

Ud fra de foreliggende data er det ikke muligt at vurdere, hvor stort gytjeområde II er, for de til position 2.8 nærmest liggende sugehuller, hvor der ikke forekom gytje, ligger henholdsvis 27, 34 og 18 m herfra (position 2.6, 2.7 og 2.18). Om gytjeområde II er 10, 15 eller 20 m i diameter kan ikke afgøres.

Topniveauet på gytjen ved position 2.8 (gytjeområde II) ligger på kote -2,10 m, medens det i gytjeområde I's centrale dele ligger på kote -1,30 til -1,70 m. Imellem de to områder synes der at forekomme en lav tærskel, hvor undergrundskoten er ca. -1,60 m (position 2.18 og 2.19). Men det er muligt, at der forekommer en forbindelse mellem gytjeområde I og II i områder, hvor der ikke blev lavet sugehuller.

Gytjeområde I's og II's omtrentlige form har en påfaldende lighed med formen på henholdsvis fundområde I og II. Fundområde I og II synes dog større end gytjeområde I og II, men der synes at være en klar sammenhæng mellem fundpotentiale og gytjeforekomst i denne del af område 2-syd. Fundpotentialet synes størst i den øverste del af gytjen (lag 5), i de overlejrende aflejringer (lag 3 og 4), samt i aflejringerne der ligger i et bælte omkring gytjeflejringen (lag 3).

Hvorvidt gytjen er en fersk-, brak- eller saltvandsaflejring kan afgøres ved analyse af de gytjeprøver, der blev udtaget (x 260 og x 261).

2.6 Fund

Mængden af fund er, i forhold til de relativt få kvadratmeter, der blev gravet, stor. Fundkategorierne omfatter flint, knogler og træ. Hertil kommer en stor variationsbredde i genstandstyper og – materialer, samt en exceptionel fin bevaringstilstand for såvel flint, som knogler og træ.

2.6.1 Flint

I *område 2-nord* blev der fundet 12 stykker flint: 1 flække og 11 afslag (alle < 3 cm), samt 3 stykker ildskørnet flint.

I *område 2-syd* blev der fundet 1691 stykker flint (incl. ildskørnet), der fordeler sig på følgende kategorier:

15 pilespidser (inkl. forarbejder), 1 kerneøkse, 1 flækkekniv, 4 stikler, 2 flækkeskrabere, 1 skiveskraber, 5 retoucherede fragmenter, 2 håndtagsblokke, 4 blokke, 1 knude, 1 platformafslag, 174 flækker, 40 mikroflækker, 912 afslag (heraf 625 < 3 cm) og 528 stykker ildskørnet flint. De 15 skævpile (incl. fragmenter) fra område 2-syd er alle af Villingebæktype (fig. 13) og tilhører mellemste Kongemosekultur, der kronologisk svarer til ca. 6.000-5.700 f.Kr. Pilenes størrelse varierer fra 3,0 til 5,4 cm (maks. diagonal mål).

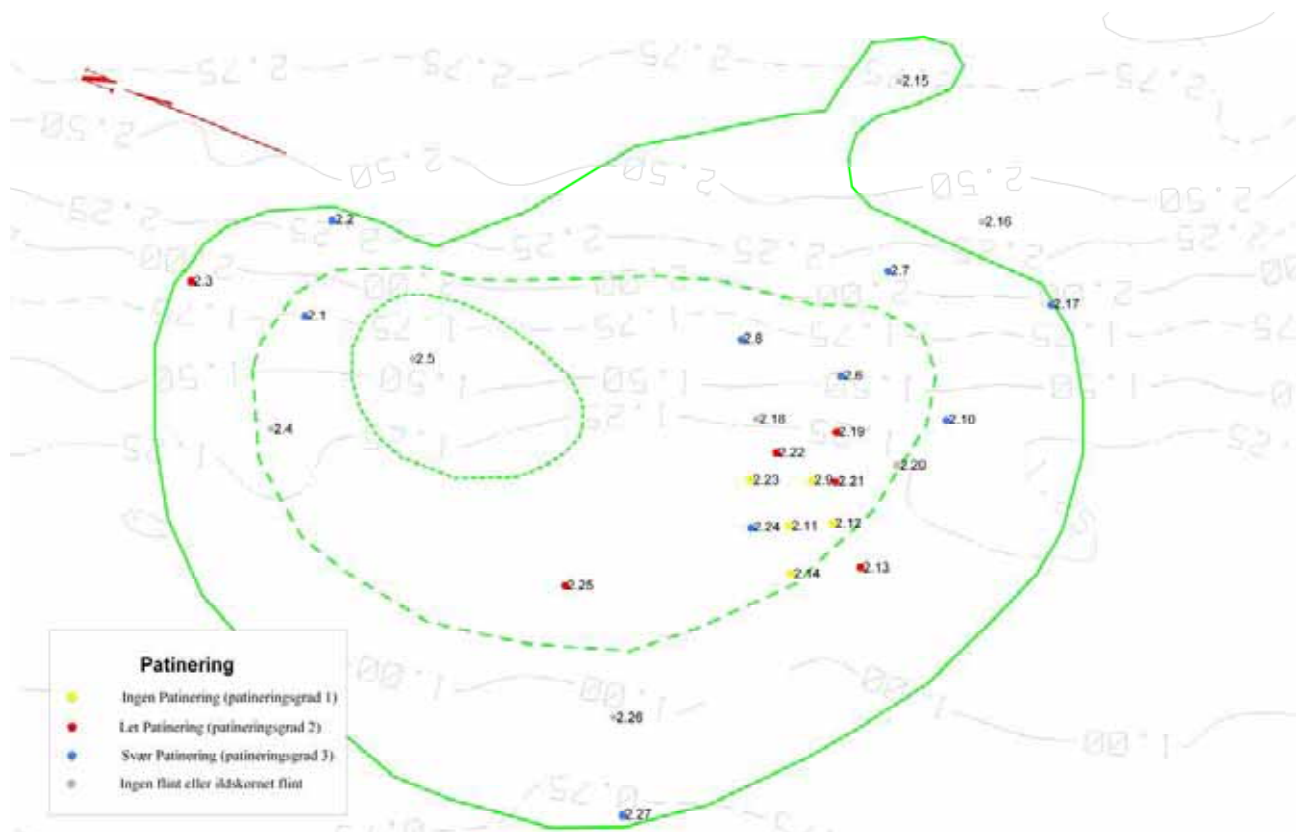


Fig. 12 Kort over patineringsgrader af flint i område 2 (NMU j. nr. 2323).

2.6.2 Flintpatinering

Ved gennemgang af flinten blev patineringsgraden vurderet og opdelt i 3 kategorier, som fremgår af fundlisterne:

- 1: upatineret
- 2: let patineret (et ofte let blåligt skær)
- 3: kraftigt patineret (hvidpatineret)

Det skal nævnes, at vurderingen af flintens patineringsgrad skete relativt kort tid efter undersøgelsens afslutning. Efterfølgende iltning af flinten har medført, at en del af den flint, der oprindeligt blev vurderet til ikke at være patineret, i dag kan fremstå med en let grad af patinering.

Flinten i *område 2-nord* er alt sammen kraftigt patineret (kategori 3) og opfattes som værende omlejret.

Flinten i *område 2-syd* har forskellige patineringsgrader – lige fra helt friskt og upatineret til kraftigt hvidpatineret. Analyseres spredningen af flint med forskellige patineringsgrader, synes der at tegne sig en klar fordeling såvel horisontalt, som vertikalt.

Horisontal fordeling

Den horisontale fordeling af flint med forskellig patineringsgrad viser klart, at den upatinerede flint knytter sig til det tidligere omtalte fundområde I (fig. 12). I fundområde I er flintforekomsten generelt meget høj og flinten er både skarpkantet og upatineret (patineringsgrad 1). Stort set alle flintforekomster *udenfor* fundområde I er kraftigt patineret (patineringsgrad 3). Således også flinten i fundområde II, hvor der dog også ved position 2.8 forekommer let patineret flint (patineringsgrad 2).

Den kraftigt patinerede flint i fundområde II forekommer i såvel lag 3 (sand og sten), som 5 (gytje) og indikerer, at flinten allerede i forhistorisk tid er blevet patineret og på et tidspunkt indlejret i de aflejringer, som vi betragter som intakte kulurlag.

Flinten kan være udvasket fra de aktiviteter, der knytter sig til fundområde I eller fra en anden nærliggende boplads, som ikke blev lokaliseret. En typologisk datering af flinten fra fundområde I og II antyder, at materialet har samme alder.

Vertikal fordeling

- *Lag 1:* Sand/sand og sten stort set uden flint. De få stykker flint, der trods alt forekom er kraftigt patinerede. Dog forekom der ved position 2.23 34 stykker upatineret flint, som dog kan stamme fra et kulturlag, der ikke blev udskilt. Desuden blev der ved position 2.14 fundet 21 stykker upatineret flint, som kan stamme fra den øverste del af det underliggende fundrige lag (lag 3).
- *Lag 2:* Sten- og sandlag, der stedvis indeholder meget flint (position 2.6, 2.13 og 2.24). Flinten varierer fra at være helt uden patinering til at være let og kraftigt patineret

- *Lag 3:* Sten- og gruslag iblandet sand med generelt meget store mængder upatineret og skarpkantet flint. Ved position 2.8 i fundområde II er flinten dog kraftigt patineret
- *Lag 4:* 2-4 cm tynde horisonter med organisk smuld og organisk materiale samt upatineret flint
- *Lag 5:* Gytje. Direkte på og i de øverste 5-15 cm af gytjen forekom der ved flere positioner (2.9, 2.11 og 2.12) skarpkantet og upatineret flint. Ved position 2.8 i fundområde II er flinten dog let til kraftigt patineret

Hovedparten af den upatinerede flint findes i de på alle områder fundrige lag 3, 4 og 5. Det er samtidig disse lag, der indeholder de største flintmængder.

2.6.3 Vandrulning

Kyststrækningen ved Amager Strand er flad og åben, og man kunne derfor forvente, at området var kraftigt nederoderet og meget flint transporteret hen over havbunden af bølger med deraf følgende rundslidning af de ellers skarpe kanter (vandrulning). Men karakteristisk for flinten i område 2 er, at den er fuldstændig skarpkantet og ikke bærer spor efter vandrulning.

Flintens bevaringsgrad (upatineret og skarpkantet) kombineret med de store forekomster gør flinten fra fundområde I til et helt unikt materiale. Det er det hidtil bedst bevarede flint fra de danske undersøiske boplads (Note: iflg. Jørgen Dencker, Peter Vang Petersen og andre mesolitikere, der har set materialet), med store muligheder for at udføre slidsporsanalyser, der kan vise, hvad genstandene er blevet anvendt til.

Bevaringsgraden af flinten fra fundområde I, kombineret med flintens varierende størrelse (fra de mindste, lette chips til de større, tunge økser og flækkeblokke - fig. 11)

indikerer, at der er tale om flint, der ligger på selve boplads- eller aktivitetsområdet og ikke - eller kun i begrænset omfang - er blevet vandtransporteret.

2.6.4 Knogler

I *område 2-nord* blev der fundet en enkel ubestemmelig dyreknoGLE.

I *område 2-syd* udgør knoglerne en væsentlig bestanddel af fundmængden.

Der blev i alt fundet 316 dyreknoGLE (inkl. tænder) og består primært af ituslåede knogler.

Knoglerne blev gennemgået af Inge Bødker Enghoff, Zoologisk Museum (bilag 7) og de ca. 50 knogler, der kunne artsbestemmes, ”repræsenterer et forbløffende stort antal dyr” og fordeler sig på følgende arter:



Fig. 13 Pilespidser af Villingebæk type fra område 2 syd. Øverst patinerede spidser fra position 2.6, nederst upatinerede spidser fra position 2.11. Foto: Werner Karrasch

- *Pattedyr*: Pindsvin, Odder, Vildkat, Sæl, Vildsvin, Rådyr, Kronhjort
- *Fisk*: Pighaj, Stør, Tun, Sværdfisk, Aborre, 1 Skrubbe
- *Fugl*: Ubestemt

Knoglerne, der generelt er usædvanligt velbevarede, udgør ikke alene måltidsrester, men omfatter også én - måske to - tandperler fra kronhjort, samt to benprene (tildannet benspidser), hvoraf den ene er usædvanlig velbevaret og lavet af et spoleben fra en større fugl.

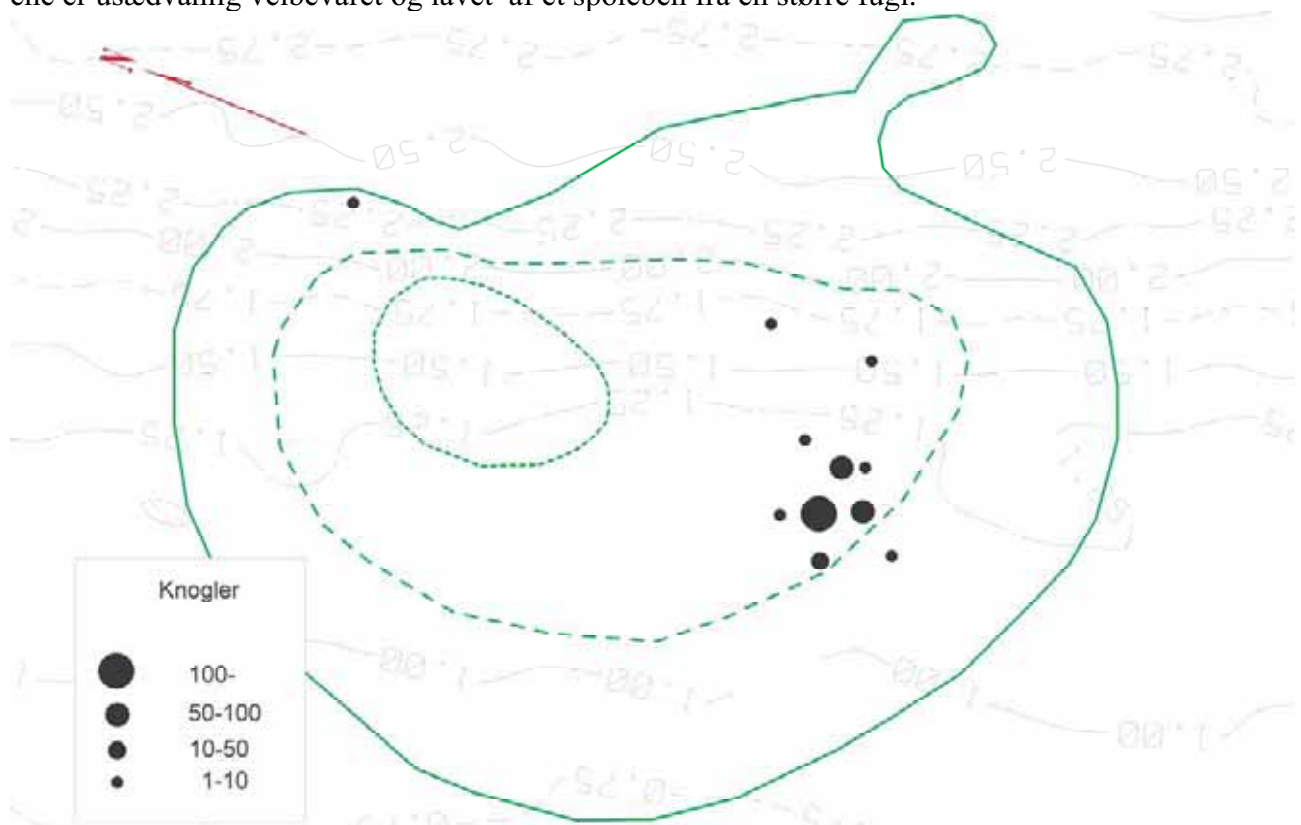


Fig. 14 Knoglernes horisontale spredning

Bemærkelsesværdig er især artsbredden af fisk, der bidrager til at gøre lokaliteten til en sjældenhed i dansk arkæologi. Ikke mindre end 6 forskellige fiskearter er repræsenteret i et materiale bestående af sammenlagt 10 fiskeknogler. Bl.a. tun, stør, sværdfisk og pighaj.

Tun og stør er særlig unikke og er med dette fund for første gang påvist i dansk stenalder (bilag 7).

- Tunfisk er tidligere kendt fra 15 subfossile fund i Danmark. Sikkert daterede fund er alle middelalderlige
- Stør er kendt fra 10 fund, alle fra jernalder, vikingetid eller middelalder
- Sværdfisk, som er en sjælden gæst i danske farvande, i særdeleshed indre farvande, kendes kun fra 2 fossile fund, begge fra Kongemosekultur

Knoglerne fra de sjældne storfisk viser, at økonomien på denne boplads bl.a. har været baseret på storfiskeri i et omfang, der ikke tidligere er dokumenteret på andre danske stenalderlokaliteter. Tager man lokalitetens geografiske placering i betragtning, vil disse fiskeknogler bidrage til at belyse artsrigdommen i havet på dette sted i det nuværende Øresund, hvor Østersøens ferske vand blandes med det nordfra kommende salte vand fra det nuværende Kattegat.



Fig. 15 Ryghvirvler fra tun (tv) og aborre (th).
(Foto: Werner Karrasch)

2.6.5 Træ

Der forekom træ i flere sugehuller og i flere lag (lag 3, 4 og 5). Dels naturligt træ med forkulningsspor, grene, træflager m.v, dels bearbejdet træ. Det bearbejdede træ, der alt sammen var horisontalt aflejret, syntes primært at forekomme i lag 3 og 4 i form af tilspidsede stager (Bilag 8, foto 097d-jpg), stagefragmenter, grene med tilhugningsspor, ét muligt forarbejde til en bue og et muligt stammebådsfragment (lindetræ). Desuden forekom der hasselnøddeskaller (ingen hele eller musegnavede nødder) og trækul i alle intakte kulturlag (lag 3, 4 og 5). Fra område 2-syd blev der i alt hjemtaget 7 trægenstande med bearbejdningsspor, ét stykke med forkulningsspor og flere små træflager:

- 1 stykke lindetræ (muligt stammebådsfragment)
- 1 krumt stykke bearbejdet træ, hvis formål er helt uvis (i 4 stykker)
- 2 fragmenter af tilspidsede stager
- 2 stagefragmenter
- 1 muligt forarbejde til en bue (i 4 stykker)
- 1 stykke naturtræ med forkulning
- Flere træflager
- 195 g knækkede hasselnøddeskaller
- 123 g trækul

Hovedparten af det hjembragte træ stammer fra position 2.11 fra lag 4, 30-32 cm under havbundsniveau. Ved position 2.8 forekom der bearbejdet træ i den ene side af sugehullet, som blev efterladt til senere udgravning.

2.7 Naturvidenskabelige prøver

Fra område 2 blev der ved position 2.11 udtaget én gytjeprøve (x 260) fra toppen af gytje 49 cm under havbundsniveau.

Også ved position 2.9 blev der fra 60-85 cm under havbundsniveau udtaget én gytjeprøve (x 261).

2.8 Datering

På baggrund af de 15 skævpile fra område 2-syd er lokaliteten Nmu j.nr. 2323, *Italiensvej* foreløbig typologisk dateret til mellemste Kongemosekultur ca. 6.000-5.700 f.Kr. Pilenes størrelse varierer fra 3,0 til 5,4 cm i (maks.) diagonal mål, men er alle af Villingebæktype. Der er således tale om en kronologisk "ren" plads.

Fra de forskellige kulturlag (lag 3, 4 og 5), vil der blive indsendt prøver til C14-datering.

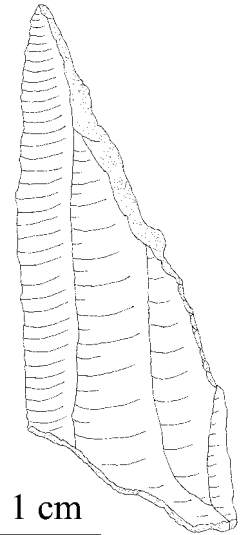


Fig. 16 Pilespids af Villingebæktype.

Tegning:

Morten Johansen

1 cm

2.9 Boplads- og udsmidsområder

Det er ud fra de relativ få sugehuller i område 2 ikke muligt at rekonstruere landskabet omkring fundområderne, som det oprindeligt har set ud. Hertil er de geologiske data for sparsomme. Men man kan på baggrund af det eksisterende materiale komme med nogle forsigtige bud.

På baggrund af GEO's mægtighedskort må man antage (hvor unøjagtighed det end måtte være), at en del eller dele af område 2 oprindeligt må have ligget som en lavning eller lavninger i terrænet. En del af lavningen har stået under vand - enten som en slags strandsø/strandsøer/ vandhuller, eller en lille lagune med forbindelse til Sundet mod øst. Præcis hvor grænserne mellem land og vand - boplads og udsmidsområde - har været, kan ikke afgøres ud fra de nuværende data.

Større mængder af små flintafslag - såkaldte chips - opfattes generelt som bopladsindikatorer (fig. 17). Chips tolkes som flinthugningsaffald, der er blevet efterladt i aktivitetsområderne på bopladsen (dropzones) i modsætning til større flintstykker, der blev fjernet fra bopladsen og smidt i udsmidsområdet (toss zones), fordi de var upraktiske at gå - og leve på.

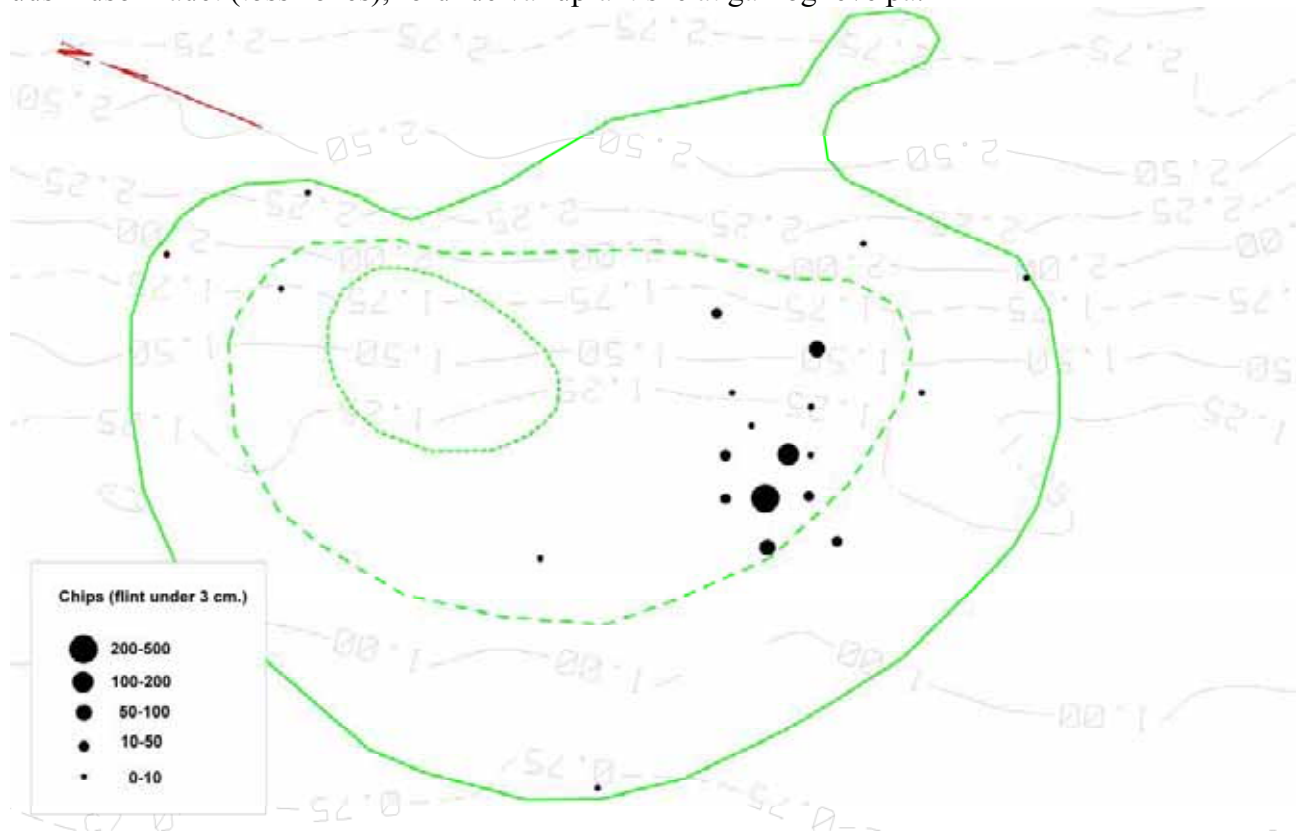


Fig. 17 Kort over fordelingen af flintchips i område 2 (NMU j. nr. 2323)

Gytjeaflejninger (ditritus) er til gengæld et sikkert vidnesbyrd om, at der er tale om et lavvandet, kyst-/strandnært område.

Disse indikatorer burde umiddelbart gøre det nemt at skelne mellem tidligere land- og vandområder. Imidlertid forholder det sig sådan, at der på flere af de undersøgte positioner er fundet *både* gytje og sand-/grusaflejninger med småflint. Det gør sig eksempelvis gældende ved pos. 2.11 (fig. 9). Her består det nederste fundførende lag af vandaflejret gytje bl.a. med enkelte, større stykker ”frisk” flint (inkl. en blok) og knogler. I den tidligste fase af bosættelsen har dette område altså stået under vand. I lagene ovenover findes imidlertid oldsagsførende sand- og grusaflejninger med traditionelt bopladsflint adskilt af horisonter med overvejende organisk materiale inkl. knogler og bearbejdet træ.

De organiske genstande er yderst velbevarede, hvilket antyder, at de må være aflejret i et fugtigt miljø. Bopladsflinten indikerer til gengæld, at vi befinder os oven vande på bopladsområdet.

Tilsyneladende er fundene fra position 2.11 altså aflejret i strandzonen mellem vand og land. Efterhånden som der er sket en ophobning af affald og en akkumulering af sand og grus på lavt vand, er strandsøen blevet mindre, og bopladsområdet har kunnet ekspandere ud, hvor der tidligere var vand.

For om muligt at afklare, hvorvidt den forhistoriske lavning (som GEO’s mægtighedskort synes at vise) – der på det tidspunkt, hvor gytjen er blevet aflejret, må have været vanddækket – oprindelig har haft forbindelse til det nærliggende sund mod øst¹⁵, blev der lavet 3 sugehuller ved i den S/Ø-lige del af område 2-syd (position 2.15, 2.16 og 2.17). Aflejningerne viste sig imidlertid at være ganske tynde og indeholdt hverken spor af gytje eller bearbejdet flint, og en eventuel direkte forbindelse til sundet må derfor ligge længere mod nordøst.

2.10 Fundpotentiale i område 2

Det er på baggrund af forundersøgelsens begrænsede omfang i forhold til hele område 2’s størrelse (ca. 20.000 kvadratmeter) vanskeligt at udtale sig om dette områdes fundpotentiale.

Før forundersøgelsen blev området, der var defineret ud fra GEO’s angivne område med sedimenttykkelser på 0,50 til mindst 1,50 m, vurderet til at kunne være én stor tidligere lavning, som kunne have været en strandsø eller lagune i forhistorisk tid. Sugehullerne i område 2-nord viste imidlertid kun ganske tynde aflejringstykkelser. Ligeså forekom der i sugehullerne 2.25, 2.26 ved overgangen mellem område 2-nord og –syd kun relativt tynde aflejninger over undergrund. Også i området umiddelbart nord for fundområde I afveg de konstaterede aflejringstykkelser ved position 2.23 og 2.23 (henholdsvis 50 og 20 cm) betydeligt fra GEO’s angivne aflejringstykkelser på 1,0-1,5 m.

I stedet for at opfatte område 2 som én stor lavning i terrænet, er der måske snarere tale om et ujævnt område med flere lavninger. Ved den tidsmæssigt meget begrænsede forundersøgelse, blev kun lavningen eller lavningerne ved fundområde I og II i område 2-syd, lokaliseret.

Er denne nye tolkning korrekt, kan der i de store ikke undersøgte arealer i område 2 forekomme flere lavninger med rige og intakte kulturlag i stil med fundområde I og II.

¹⁵ GEO’s mægtighedskort viser således en ”udposning” på området mod sydøst, som kan indikere en sådan forbindelse.

2.11 Konklusion

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.

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



Fig. 18 En lille del af bopladsflinten. Foto Werner Karrasch

2.12 Litteratur

Binford, Lewis R.: 1983, *In pursuit of the past*

Petersen, Peter Vang: 1993, *Flint fra Danmarks Oldtid*

Troels-Smith, J.:1939, Stenalderboplads og Strandlinier paa Amager, *Meddelel fra Dansk Geologisk Forening*, bd.9, h.4

Bilag 1

Fundliste NMU j.nr. 2322, Amager Strandpark (sorteret efter position)

Position	X-nr	Lag (cm)		Antal Bemærkninger	Patinering			Vægt (g)
		fra	til		1	2	3	
1 . 4	13	-		1 Human flint. Ikke redskab	1			
3 .	6	-		1 Flække			1	
3 . 2	19	30	-50	1 Human flint. Ikke redskab			1	
3 . 4	12	0	-10	1 Ildskørnet flint				
3 . 5	26	-		1 Human flint. Ikke redskab			1	
4 .	11	-		4 Human flint. Ikke redskab		3	1	
4 .	9	-		1 Skiveskraber		1		
4 .	10	-		3 2 flækker og 1 flækkefragment			3	
5 . 2	28	-		2 Human flint. Ikke redskab	2			
5 . 2	27	-		1 Ildskørnet flint				
5 . 3	25	0	-10	2 Human flint. Ikke redskab	1		1	
6 . 1	30	20	-25	6 Human flint. Ikke redskab	5	1		
6 . 1	1	20	-25	Trækul				3
6 . 1	35	20	-25	1 Knogle fra torsk				
6 . 1	2	20	-25	Hasselnøddekaller				1
6 . 1	32	25	-55	4 Knogler fra torskeart.				
6 . 1	4	25	-55	2 Human flint. Ikke redskab			2	
6 . 2	15	0	-30	2 Ildskørnet flint				
6 . 2	16	0	-30	4 Human flint. Ikke redskab			4	
6 . 2	17	30	-40	3 Flækker			3	
6 . 2	18	30	-40	4 Human flint. Ikke redskab			4	
6 . 4	21	0	-10	3 Human flint. Ikke redskab			3	
6 . 4	22	0	-10	2 Ildskørnet flint				
6 . 4	23	10	-60	7 Human flint. Ikke redskab			7	
6 . 4	24	10	-60	1 Ildskørnet flint				
6 . 5	14	0	-20	2 Ildskørnet flint				
6 . 5	36	40	-60	Gytjeprove				
7 . 1	38	-		Prøve af træstub (elletræ?)				
7 . 1	37	-		Prøve af træstub (elletræ?)				
7 . 1	33	0	-20	1 Brændt knogle (ubestemt)				
7 . 1	29	0	-20	5 Human flint. Ikke redskab	2	2		

Position	X-nr	Lag (cm)		Antal	Bemærkninger	Patinering			Vægt (g)
		fra	til			1	2	3	
7 .2	34	0	-25	1	Knogle fra rødspætte/skruppe/ising (recent?)				
7 .2	31	0	-25	1	Recent fund - ben af malmgryde				
7 .2	3	1	-25	1	Human flint. Ikke redskab		1		
7 .4	7	0	-30	4	Human flint. Ikke redskab		1	3	
7 .4	8	0	-30	1	Ildskørnet flint				
8 .2	5	15	-40	1	Ildskørnet flint				
8 .5	20	30	-60	1	Human flint. Ikke redskab				1

Bilag 2

Fundliste NMU j. nr. 2322, Amager Strandpark (sorteret efter X-nr.)

Position	X-nr	Lag (cm)		Antal	Bemærkninger	Patinerings			Vægt (g)
		fra	til			1	2	3	
6 . 1	1	20	- 25		Trækul				3
6 . 1	2	20	- 25		Hasselnøddeskaller				1
7 . 2	3	1	- 25	1	Human flint. Ikke redskab		1		
6 . 1	4	25	- 55	2	Human flint. Ikke redskab			2	
8 . 2	5	15	- 40	1	Ildskørnet flint				
3 .	6	-		1	Flække			1	
7 . 4	7	0	- 30	4	Human flint. Ikke redskab		1	3	
7 . 4	8	0	- 30	1	Ildskørnet flint				
4 .	9	-		1	Skiveskraber		1		
4 .	10	-		3	2 flækker og 1 flækkefragment			3	
4 .	11	-		4	Human flint. Ikke redskab		3	1	
3 . 4	12	0	- 10	1	Ildskørnet flint				
1 . 4	13	-		1	Human flint. Ikke redskab	1			
6 . 5	14	0	- 20	2	Ildskørnet flint				
6 . 2	15	0	- 30	2	Ildskørnet flint				
6 . 2	16	0	- 30	4	Human flint. Ikke redskab			4	
6 . 2	17	30	- 40	3	Flækker			3	
6 . 2	18	30	- 40	4	Human flint. Ikke redskab			4	
3 . 2	19	30	- 50	1	Human flint. Ikke redskab			1	
8 . 5	20	30	- 60	1	Human flint. Ikke redskab			1	
6 . 4	21	0	- 10	3	Human flint. Ikke redskab			3	
6 . 4	22	0	- 10	2	Ildskørnet flint				
6 . 4	23	10	- 60	7	Human flint. Ikke redskab			7	
6 . 4	24	10	- 60	1	Ildskørnet flint				
5 . 3	25	0	- 10	2	Human flint. Ikke redskab	1		1	
3 . 5	26	-		1	Human flint. Ikke redskab			1	
5 . 2	27	-		1	Ildskørnet flint				
5 . 2	28	-		2	Human flint. Ikke redskab	2			
7 . 1	29	0	- 20	5	Human flint. Ikke redskab	2	2		
6 . 1	30	20	- 25	6	Human flint. Ikke redskab	5	1		
7 . 2	31	0	- 25	1	Recent fund - ben af malmgryde				

Position	X-nr	Lag (cm)		Antal	Bemærkninger	Patinering			Vægt (g)
		fra	til			1	2	3	
6 . 1	32	25	- 55	4	Knogler fra torskeart.				
7 . 1	33	0	- 20	1	Brændt knogle (ubestemt)				
7 . 2	34	0	- 25	1	Knogle fra rødspætte/skruppe/ising (recent?)				
6 . 1	35	20	- 25	1	Knogle fra torsk				
6 . 5	36	40	- 60		Gytjeprøve				
7 . 1	37		-		Prøve af træstub (elletræ?)				
7 . 1	38		-		Prøve af træstub (elletræ?)				

Bilag 3. Dataark – NMU j.nr. 2322, Amager Strandpark

Område 1

Position: 1.1 (sugehul)

351479.8 E/ 6171079.3 N (wp 32)

Dato: 3/11-2003

Dykker: LEL

Vanddybde: 1,10 m

Stratigrafi:

0-68 cm: Sand m. ålegræsrodde

68-70 cm: Stenhorisont

70 cm: Blåler

NB: Et savskåret stykke egetømmer med træagler og jernsøm blev opsamlet ved positionen. Stykket er tydeligvis af nyere dato og stammer formentlig fra den nærliggende badeanstalt (Helgoland). Det blev derfor kasseret.

Position: 1.2 (sugehul)

351504.5 E/ 6171080.9 N (wp 35)

Dato: 3/11-2003

Dykker: LEL

Vanddybde: 1,95 m

Stratigrafi:

0-3/10 cm: Sand iblandet sten og skaller (tynde aflejringer i den østlige del af hullet)

3/10 cm: Blåler

Position: 1.3 (sugehul)

351479.2 E/ 6171106.8 N (wp 36)

Dato: 3/11-2003

Dykker: LD

Vanddybde: 1,05 m

Stratigrafi:

0-77 cm: Fint sand iblandet større recente barkstykker indtil 70 cm's dybde

77-80 cm: Stenhorisont

80 cm: Blåler

Position: 1.4 (sugehul)

351455.7 E/ 6171079.6 N (wp 33)

Dato: 4/11-2003

Dykker: LT

Vanddybde: 0,85 m

Stratigrafi:

0-47 cm: Fint sand

47-50 cm: Sten- og sandhorisont

50-63- : Siltet"støvet" sand

NB: Der blev suget indtil 63 cm's dybde, hvorefter arbejdet blev indstillet p.g.a. sammenskrivning.

Position: 1.5 (sugehul)

351481.0 E/ 6171054.9 N (wp 34)

Dato: 4/11-2003

Dykker: LT

Vanddybde: 0,80 m

Stratigrafi:

0-70- cm: Sterilt løst sand

NB: Sugningen blev indstillet i 70 cm's dybde p.g.a. sammenskrivning.

Rekognoscering i område 1 (d. 3-4/11).

1.2– 1.1:
Sand med spredte, mindre sten omkring centerposition (1.1) (ingen oldsager)
1.1 – 1.5:
20 % ålegræs, 80 % eksponeret sand (ingen sten eller oldsager)
1.1 – 1.4:
Eksponeret sand med større partier ålegræsbevoksning (ingen sten eller oldsager)
1.1– 1.3:
Eksponeret sand med større partier ålegræsbevoksning (ingen sten eller oldsager)
1.4 – 1.3:
Eksponeret sandbund med pletter af ålegræs (ingen sten eller oldsager)
1.4 – 1.5:
Rent sand med større partier ålegræsbevoksning (ingen sten eller oldsager)
1.2 – 1.4:
Ålegræsbevoksning med pletter af eksponeret sand med lidt sten (ingen oldsager)

Område 3

Position: 3.1 (sugehul)

351728,8 E/ 6170176,9 N (wp 74)
Dato: 17/11-2003
Dykker: LT
Vanddybde: 0,8 m
Havbund: Sandbund med spredt ålegræs
Stratigrafi:
0-6 cm: Lyst sand med ålegræsrodde
6-10 cm: Sand iblandet sten
10 cm: Ler

Position: 3.2 (sugehul)

351800,5 E/ 6170162,9 N (wp 76)
Dato: 18/11-2003
Dykker: LEL
Vanddybde: 1,5 m
Havbund: Ålegræs og mindre pletter eksponeret sand
Stratigrafi:
0-30 cm: Løst sandlag med ålegræsrodde og skaller (i 20 cm's dybde fund af ølflaske)
30-50 cm: Sand- og sten
50 cm: Blåler

Position: 3.3 (sugehul)

351729,1 E/ 6170240,4 N (wp 78)
Dato: 18/11-2003
Dykker: LT
Vanddybde: 1,10 m
Havbund: 25 % ålegræs, 75 % eksponeret sand
Stratigrafi:
0-14 cm: Løst sand med sten
14 cm: Ler

Position: 3.4 (sugehul)

351668,0 E/ 6170162,5 N (wp 75)
Dato: 17/11-2003
Dykker: LT
Vanddybde: 0,55 m
Havbund: Sand med spredt, tyndt ålegræs
Stratigrafi:
0-10 cm: Løst sand iblandet sten
10 cm: Ler

Position: 3.5 (sugehul)

351730,3 E/ 6170106,7 N (wp 77)
Dato: 18/11-2003
Dykker: LT
Vanddybde: 0,6 m
Havbund: Sandbund med spredt ålegræsbevoksning
Stratigrafi:
0-15 cm: Løst sand
15-18 cm: Sand med gamle ålegræsrodde
18-20 cm: Sand- og sten
20 cm: Blåler

Rekognoscering i område 3 (17/11-2003)

3.1-3.5:
50 % ålegræsbevoksning, 50 % eksponeret sand
3.2-3.3:
50 % ålegræsbevoksning, 50 % eksponeret sand
3.2-3.5:
50 % ålegræsbevoksning, 50 % eksponeret sand
3.5-3.4:
Sandbund med spredt ålegræs og enkelte sten
3.3-3.4:
Sandbund med spredt ålegræs og enkelte sten
3.4-3.1:
Sandbund med spredt ålegræs og enkelte sten

Område 4

Position: 4.1 (sugehul)

351611,8 E/ 6170029,1 N (wp 71)
Dato: 12/11-2003
Dykker: LE
Vanddybde: 0,15 m
Havbund: Eksponeret sandbund
Stratigrafi:
0-15 cm: Sand- og sten
15 cm: Blåler

Position: 4.2 (sugehul)

351619,3 E/ 6170055,7 N (wp 72)
Dato: 12/11-2003
Dykker: LE
Vanddybde: 0,15 m
Havbund: Eksponeret sand
Stratigrafi:
0-10 cm: Sand- og sten
10 cm: Blåler

Position: 4.3 (sugehul)

351623,6 E/ 6169994,6 N (wp 70)
Dato: 12/11-2003
Dykker: LE
Vanddybde: 0,15 m
Havbund: Eksponeret sand
Stratigrafi:
0-10 cm: Sand- og sten
10 cm: Blåler

Position: 4.4 (boreprøve)

351640,1 E/6170024,8 N (wp 84)

Dato: 19/11-2003
Dykker: LE
Vanddybde: ?
Havbund: Eksponeret sand
Stratigrafi:
0-20 cm: Sand
20 cm: Blåler

Position: 4.5 (boreprøve)
351581,6 E/ 6170007,0 N (wp 85)
Dato: 19/11-2003
Dykker: LE
Vanddybde: ?
Havbund: Eksponeret sand
Stratigrafi:
0-10/15 cm: Sand
10/15 cm: Blåler

Rekognoscering i område 4 (d. 12/11-2003)

4.2-4.1:
100 % eksponeret sand
4.1-4.3:
100 % eksponeret sand
Der blev ikke rekognosceret på strækningerne 4.1-4.4 eller 4.1-4.5
Til gengæld blev der rekognosceret langs strandkanten på strækningen mellem positionerne 4.3 og 4.2. Her opsamledes 1 skiveskraber, 4 patinerede flækker og 5 afslag.

Område 5

Position: 5.1 (sugehul)
351490,9 E/ 6170331,2 N (wp 62)
Dato: 7/11-2003
Dykker: LT
Vanddybde: 0,23 m
Havbund: Sand med spredt fedtemøg
Stratigrafi:
0-2 cm: Løst sand
2-10 cm: Sand- og sten med større granitsten og flintknolde umiddelbart over ler
10 cm: Blåler

Position: 5.2 (sugehul)
351490,3 E/ 6170355,2 N (wp 63)
Dato: 7/11-2003
Dykker: LT
Vanddybde: 0,28 m
Havbund: Sand med spredt fedtemøg
Stratigrafi:
0-10 cm: Løst sand med mange småsten og enkelte større granitsten og flintknolde
10 cm: Blåler

Position: 5.3 (sugehul)
351490,7 E/ 6170305,0 N (wp 61)
Dato: 7/11-2003
Dykker: LEL
Vanddybde: 0,15 m
Havbund: Eksponeret sand med enkelte småsten
Stratigrafi:
0-10 cm: Sand- og sten
10 cm: Blåler

Rekognoscering:

5.2-5.1:

Eksponeret sand med spredt fedtemøg og enkelte småsten

5.1- 5.3:

Eksponeret sand med spredt fedtemøg

Område 6**Position: 6.1 (sugehul)**

351381.9 E/ 6170919.6 N (wp 40)

Dato: 4/11-2003

Dykker: LE

Vanddybde: 0.55 m

Stratigrafi:

0-20 cm: Fint sand

20-25 cm: Sand- og sten indeholdende 6 stykker flint, hasselnødder, trækul, og én torskeknogle)

25-50 cm: Fint sand m. enkelte sten og organisk smuld, som tiltager nedefter i laget (2 stykker flint og 4 torskeknogler fra dette og underliggende lag)

50-55 cm: Sten med hvidpatinere flint

55- : Kompakt, gråbrun lergytje m. små organiske partikler og enkelte sten

NB: Der blev ikke gravet ned i gytjen på denne position

Position: 6.2 (sugehul)

351406,2 E/ 6170920,6 N (wp 41)

Dato: 5/11-2003

Dykker: LE

Vanddybde: 0,5 m

Havbund: Sand

Stratigrafi:

0-25 cm: Fint sand

25-30 cm: Sten. Fra 0-30 cm fandtes 4 stykker flint og 2 stykker ildskørnet flint

30-35 cm: Sand m. lidt organisk indhold

35-40 cm: Sten med organisk smuld (oldsager i laget). Fra 30-40 cm fandtes 7 stykker flint (3 flækker og 4 afslag)

40- cm: Kompakt brun gytje iblandet plantedele

NB: Der blev ikke gravet ned i gytjen på denne position

Position: 6.3 (sugehul)

351381.4 E/ 6170945.7 N (wp 43)

Dato: 4/11-2003

Dykker: LD

Vanddybde: 0,65 m

Bunden: Sand med spredte sten i overfladen (ingen oldsager)

Stratigrafi:

0-35 cm: Løst sand med sten – bl.a. en del hvidpatineret flint – og organisk smuld, som tiltager nedefter

35 - : Brun kompakt gytje med organisk materiale i form af smuld, mindre plantedele o.l.

NB: Der blev ikke suget ned i gytjen, da det krævede en væsentlig udvidelse af hullet – for at undgå nedstyrtning.

Position: 6.4 (sugehul)

351357.5 E/ 6170919.8 N (wp 44)

Dato: 4/11-2003

Dykker: LE

Vanddybde: 0,40 m

Stratigrafi:

0-5 cm: Sand

5-10 cm: Sten

10-40 cm: Sand med organisk materiale og enkelte sten

40-60 cm: Sten

60 - : Blød, brun gytje med større stykker organisk materiale - bl.a. bark og sivdele.
NB: Der blev ikke suget ned i gytjen grundet pumpeproblemer, men en sedimentprøve blev udtaget.

Position: 6.5 (sugehul)

351383.5 E/ 6170893.8 N (wp 42)

Dato: 5/11-2003

Dykker: LE

Vanddybde: 0,45 m

Bunden: Sand med let ålegræs

Stratigrafi:

0-15 cm: Fint gråt sand

15-20 cm: Stenlag iblandet sand

20-35 cm: Fint sand med organisk smuld og enkelte sten

35-40 cm: Stenlag (brunt) iblandet mindre træstykker og organiske rester

40-60 cm: Gytjelag - øverst er gytjen brun og kompakt med meget organisk indhold, fortrinsvis smuld, sivfragmenter m.v. Nedefter bliver gytjen mere grå med et større lerindhold og en mindre organisk materiale.

Ca. 60 cm: Ler

NB: Prøve udtaget fra den øverste del af gytjen (x 257)

Position: 6.6 (sugehul)

351401,0 E/ 6170871,3 N (wp 98)

Dato: 21/11-2003

Dykker: LT

Vanddybde: 0,40 m

Havbund: Sand med spredt ålegræs

Stratigrafi:

0-8 cm: Sand iblandet sten

8 cm: Blåler

Position: 6.7 (sugehul)

351419,6 E/ 6170871,8 N (wp 99)

Dato: 21/11-2003

Dykker: LT

Vanddybde: 0,5 m

Havbund: Sandbund med spredt ålegræsbevoksning

Stratigrafi:

0-8 cm: Lyst sand- og stenlag

8-40 cm: Kompakt sandlag

40-80- cm: Fint sand med gytjelommer øverst

NB: Sugearbejdet blev indstillet i 80 cm's dybde p.g.a. sammenskrivning.

Rekognoscering:

Der blev rekognosceret både fra jollen og under vandet i det lavvandede område mellem positionsbøjerne. Overalt bestod bunden af sand med pletvis, spredt ålegræs. Kun omkring position 6.4 lå mindre sten eksponeret på bunden (ingen oldsager)

Område 7

Position: 7.1 (sugehul)

351858,6 E/ 6169577,5 N (wp 79)

Dato: 18/11-2003

Dykker: LEL

Vanddybde: 1,0 m

Havbund: Sand- og sten med tyndt ålegræs

Stratigrafi:

0-10 cm: Sand med ålegræsrodde og sten op til knytnevæstørrelse

10-20 cm: Delvis ler og delvis brun lerblandet gytje. På blåleret (10 cm under bundniv.) stod 2 træstubbe af elletræ.

10/20 cm: Rent blåler

NB: Der blev udtaget prøver af træstubbene m.h.p. C14-datering (x 258, x 259)

Position: 7.2 (sugehul)

351885,2 E/6169576,1 N (wp 82)

Dato: 18/11-2003

Dykker: LD

Vandbyde: 1,30 m

Havbund: Ålegræs på sand

Stratigrafi:

0-25 cm: Løst sand med sten, skaller og ålegræsrodde. I bunden af lag opsamlet recent materiale (ben af malmgryde)

25 cm: Blåler

Position: 7.3 (sugehul)

351859,0 E/ 6169601,2 N (wp 83)

Dato: 18/11-2003

Dykker: LD

Vanddybde: 1,0 m

Havbund: Sand med ålegræs

Stratigrafi:

0-15 cm: Sand med sten, ålegræsrodde og skaller

15 cm: Blåler

Position: 7.4 (sugehul)

351835,0 E/ 6169574,9 N (wp 80)

Dato: 18/11-2003

Dykker: LEL

Vanddybde: 0,9 m

Havbund: Sand med småsten

Stratigrafi:

0-5/10 cm: Sand- og sten

5/10-30 cm: Brun gytje med sivfragmenter – ellers sterilt

30 cm: Ler

Position: 7.5 (sugehul)

351860,9 E/ 6169549,5 N (wp 81) (p.g.a. mange kampesten omkring positionsbøjen blev sugehullet anlagt 2 m øst herfor)

Dato: 18/11-2003

Dykker: LD

Vanddybde: 1,12 m

Havbund: Eksponeret sand med mange større sten/kampesten

Stratigrafi:

0-10 cm: Sand- og sten

10 cm: Blåler

Rekognoscering i område 7 (d. 18/11-2003)

7.4 – 7.1:

50 % ålegræs, 50 % eksponeret sand med enkelte kampesten

7.4-7.3:

50 % ålegræs, 50 % eksponeret sand med enkelte kampesten

7.3-7.1:

50 % ålegræs, 50 % eksponeret sand

7.3-7.2:

60 % ålegræs, 40 % eksponeret sand

7.2-7.1:

70 % ålegræs, 30 % eksponeret sand

7.2-7.5:

40 % ålegræs, 60 % eksponeret sand med spredte kampesten og enkelte småsten

7.5-7.1:

60 % ålegræs, 40 % eksponeret sand

7.5-7.4:

50 % ålegræs, 50 % eksponeret sand med mange kampesten

Område 8

Position: 8.1 (sugehul)

351961,2 E/ 6169411,5 (wp 64)

Dato: 12/11-2003

Dykker: LD

Vanddybde: 1,95 m

Havbund: 100 % ålegræs på sand

Stratigrafi:

0-10 cm: Løst sand iblandet nye og gamle ålegræsrodde med skaller og lidt sten

10-35 cm: Lysebrunt silt med organisk smuld, som tiltager nedefter. Laget er iblandet sten bl.a. patineret flint, flintknolde og granitsten op til 35 cm i diameter.

55-70 cm: Sten- og sand (gråfarvet)

70 cm: Blåler

Position: 8.2 (sugehul)

351988,2 E/ 6169410,7 N (wp 69)

Dato: 13/11-2003

Dykker: LEL

Vanddybde: 2,30 m

Havbund: 100 % ålegræs på sand

Stratigrafi:

0-15 cm: Sand med ålegræsrodde, skaller og lidt småsten

15-40 cm: Lyst, brunt sand med organisk smuld og enkelte småsten

40-55 cm: Brunt sten- og sand med organisk smuld

55-80 cm: Sten iblandet lidt gråt sand

80 cm: Blåler

Position: 8.3 (sugehul)

351961,6 E/ 6169433,5 N (wp 68)

Dato: 13/11-2003

Dykker: LD

Vanddybde: 2,10 m

Havbund: Ålegræs på sand

Stratigrafi:

0-15 cm: Sand med skaller og ålegræsrodde

15-55 cm: Fint sand med organisk smuld, som tiltager nedefter. Recente træstykker øverst i laget.

55 cm: Blåler

Position: 8.4 (sugehul)

351936,7 E/ 6169410,0 N (wp 65)

Dato: 13/11-2003

Vanddybde: 1,25 m

Havbund: 100 % ålegræs på sand

Stratigrafi:

0-15 cm: Sand med ålegræsrodde, skaller og lidt småsten

15-40 cm: Lyst, brunt sand med organisk smuld og lidt småsten

40-55 cm: Brunt sten- og sandlag med organisk smuld

55-80 cm: Sten iblandet gråt sand

80 cm: Blåler

Position: 8.5 (sugehul)

351973,8 E/ 6169379,4 N (wp 73)

Dato: 14/11-2003

Dykker: LT

Vanddybde: 2,10 m

Havbund: 100 % ålegræs på sandbund

Stratigrafi:

0-10 cm: Løst sand med ålegræsrodde

10-45 cm: Fint, siltet sand med organisk smuld, som tiltager nedefter, samt enkelte større sten

45-60 cm: Sten iblandet enkelte større sten (flintknolde o.l.)

60 cm: Ler

Rekognoscering i område 8 (12+13/11-2003)

8.3-8.2:

100 % ålegræs på sand

8.4-8.1:

80 % ålegræs, 20 % eksponeret sand

8.4-8.3:

100 % ålegræs på sand

8.3-8.1:

100 % ålegræs på sand

8.1-8.5:

100 % ålegræs på sand

8.5-8.2:

Ålegræs med pletter af eksponeret sand med småsten (ingen oldsager)

8.1-8.2:

100 % ålegræs på sand

8.5-8.4:

70 % ålegræs, 30 % eksponeret sand

Område 9

Anomali: 9.1 (rekognoscering)

391498.4 E/ 6171128.6 N (wp 37)

Dato: 3/11-2003

Dykker: LD

Iagttagelser: Større sten eksponeret på bundens overflade (op til 1 m i diameter) ellers intet særligt at bemærke.

Område 10

Rekognoscering ved og omkring positionsbøjen i den østligste del af det anlægsberørte område:

Dato: 21/11-2003

Dykker: LD

Sigtbarhed: 15-20 m

Position: 10.1 (viftehul)

352035,7 E/ 6170142,6 N (wp 96)

Havbund: 100 % ålegræs på sand

0-2 cm: Sand med ålegræsrodde

2-11 cm: Sten (ingen oldsager)

12 cm: Blåler

Position: 10.2 (viftehul)

352036,43 E/ 6170210,6 N

Havbund: 100 % ålegræs på sand

0-5 cm: Sand- og stenlag iblandet ålegræsrodde (ingen oldsager)

5 cm: Blåler

Position: 10.3 (viftehul):

351966,94 E/ 6170142,73 N

Havbund: 100 % ålegræs med fritskyllede store sten på sand

0-5 cm: Sand med ålegræsrodde

5-10 cm: Fint, sterilt sand
10- cm: Sten (ingen oldsager)
NB: Stenlaget blev ikke afgrænset nedefter

Position: 10.4 (viftehul):

352076,41 E/ 6170100,89 N
Havbund: 100 % ålegræs
0-10 cm: Fint sand
10-20 cm: Sand og grus
20 cm: Blåler

Område 11

Rekognoscering ved og omkring positionsbøjeDato: 26/11-2003

Dykker: LEL
Sigtbarhed: 6-7 m

Position: 11.1 (viftehul)

351615,6 E/ 6170917,8 N (wp 100)
Havbund: 100 % ålegræs på sand
0-5 cm: Sand
5-7 cm: Brun gytjehorisont med små bark- og træstykker
7 cm: Blåler

Position: 11.2 (viftehul)

351607,07 E/ 6170910,67 N
0-10 cm: Sand- og sten (ingen oldsager)
10- cm: Gytje med små barkstykker o.l.
NB: Gytjen blev ikke afgrænset nedefter

Position: 11.3 (viftehul)

351576,17 E/ 6170881,99 N
0-15 cm: Sand- og sten (ingen oldsager)
15- cm: Brun porøs gytje iblandet større organisk materiale og mange sandlinser
NB: Gytjen fortsætter til min. 30 cm under bundniveau

Position: 11.4 (viftehul)

351559,14 E/ 6170863,08 N
0-20/25 cm: Grov gytje med meget struktur (grene og andet træ)
20/25 cm: Sandhorisont
20/25-55- cm: Fin gytje
NB: Gytjen blev ikke afgrænset nedefter

Position: 11.5 (viftehul)

351545,15 E/6170844,91 N
Dybde: 1,6 m
0-50 cm: Sand
50-51 cm: Stenhorisont (ingen oldsager)
52 cm: Blåler

Position: 11.6 (viftehul)

351545,02 E/ 6170921,35 N
Fortsat gytje!

Position: 11.7 (viftehul)

351566,3 E/ 6170920,39 N
Tykke sandaflejringer med organisk smuld øverst

Position: 11.8 (viftehul)

351602,76 E/ 6170929,61 N

0-10 cm: Sand- og sten (ingen oldsager)

10-15 cm: Gytje med grene og strukturer

15 cm: Blåler

Position: 11.9 (viftehul)

351624,15 E/ 6170917,46 N

0-15 cm: Sand- og sten (ingen oldsager)

15 cm: Blåler

Bilag 4 Fundliste NMU j. nr. 2323, Italiensvej (sorteret efter position)

Position	X-nr	Lag (cm)		Antal	Bemærkninger	Patinering			Vægt (g)
		fra	til			1	2	3	
2 . 1	128	0	-10	1	Flække				1
2 . 1	127	0	-10	3	Human flint. Ikke redskaber				3
2 . 2	239	0	-10	1	Knogler (ubestemt)				
2 . 2	152	0	-10	3	Ildskørnet flint				
2 . 2	161	0	-10	1	Recent keramik, glaseret randskår m. hank				
2 . 2	155	0	-10	5	Human flint. Ikke redskab				5
2 . 3	132	0	-7	3	Human flint. Ikke redskab		3		
2 . 6	47	40	-55		Hasselnødskaller				4
2 . 6	84	40	-55	77	Human flint. Ikke redskab	1	11	65	
2 . 6	116	40	-55	1	Forarbejde til pil af Villingebæktype				1
2 . 6	115	40	-55	2	2 pilespidser af Villingebæktype				2
2 . 6	83	40	-55	5	4 mikroflækker og 1 mikroflækkefragment				5
2 . 6	46	40	-55		Trækul				9
2 . 6	82	40	-55	7	4 flækker og 3 flækkefragmenter				7
2 . 6	73	40	-55	34	Ildskørnet flint (inkl. En flække)				
2 . 6	213	40	-55	3	Knoglefragmenter (ubestemt)				
2 . 7	126	0	-35	1	Human flint. Ikke redskaber	1			
2 . 7	70	30	-55	3	Human flint. Ikke redskab				3
2 . 7	53	30	-55		Trækul				22
2 . 7	71	30	-55	4	Ildskørnet flint				
2 . 7	48	30	-55		Hasselnødskaller				6
2 . 8	141	30	-50	3	2 flækker og 1 flækkefragment				3
2 . 8	142	30	-50	9	Human flint. Ikke redskab	1	3	5	
2 . 8	16	50	-75	13	Ildskørnet flint				
2 . 8	9	50	-75	3	Flækkefragmenter				3
2 . 8	168	50	-75		Trækul				47
2 . 8	10	50	-75	1	Mikroflække	1			
2 . 8	232	50	-75	1	Knogle fra kronhjort				

Position	X-nr	Lag (cm)		Antal	Bemærkninger	Patinering			Vægt (g)
		fra	til			1	2	3	
2 . 8	11	50	-75	37	Human flint. Ikke redskaber	2	4	31	
2 . 8	171	50	-75		Hasselnøddekaller				25
2 . 9	201	25	-40	1	Knoglefragment fra skrubbe				
2 . 9	200	25	-40	41	Knoglefragmenter (ubestemt)				
2 . 9	203	25	-40	1	Knoglefragment fra fisk (ubestemt)				
2 . 9	104	25	-40	1	Forarbejde til pil af Villingebæktype	1			
2 . 9	103	25	-40	1	Pil af Villingebæktype - knækket	1			
2 . 9	204	25	-40	1	Knoglefragment fra vildsvin				
2 . 9	111	25	-40	14	8 flækker og 6 flækkefragmenter	12	2		
2 . 9	202	25	-40	1	Knoglefragment fra stør				
2 . 9	113	25	-40	7	Ildskørnet flint				
2 . 9	105	25	-40	1	Flækkefragment med skrårætouch - muligt forarbejde til pil		1		
2 . 9	114	25	-40	86	Human flint. Ikke redskab	74	8	4	
2 . 9	63	25	-40		Hasselnøddekaller				13
2 . 9	62	25	-40		Trækul				11
2 . 9	112	25	-40	10	5 mikrofælcker og 5 mikrofælckefragmenter	7	3		
2 . 9	102	40	-60	48	Human flint. Ikke redskab	42	4	2	
2 . 9	230	40	-60	42	Knogler og knoglefragmenter (ubestemt)				
2 . 9	231	40	-60	3	Knogler fra aborre. Ryghvirvler				
2 . 9	199	40	-60	1	Tandperle (ubestemt)				
2 . 9	61	40	-60		Trækul				33
2 . 9	106	40	-60	1	Knude	1			
2 . 9	64	40	-60		Hasselnøddekaller				59
2 . 9	101	40	-60	25	Ildskørnet flint				
2 . 9	87	60	-80	1	Human flint. Ikke redskab		1		
2 . 9	226	60	-85	1	Knogle fra odde. Skulderblad				
2 . 9	170	60	-85		Trækul				14
2 . 9	42	60	-85		Hasselnøddekaller				15
2 . 9	5	60	-85	2	Ildskørnet flint				
2 . 9	24	60	-85	1	Flækkefragment		1		

Position	X-nr	Lag (cm)		Antal	Bemærkninger	Patinering			Vægt (g)
		fra	til			1	2	3	
2 . 9	25	60	-85	1	Human flint. Ikke redskab	1			
2 . 9	251	60	-85	6	Knogler (ubestemt)				
2 . 9	261	60	-85		Gytjeprøve				
2 . 10	130	0	-53	3	Human flint. Ikke redskab			3	
2 . 10	131	0	-53	1	Ildskørnet flint				
2 . 11	93	10	-30	1	Stikkel	1			
2 . 11	60	10	-30		Hasselnøddekaller				20
2 . 11	197	10	-30	1	Ryghvirvel fra tunfisk				
2 . 11	94	10	-30	87	Ildskørnet flint				
2 . 11	237	10	-30	2	Knogler fra sæl				
2 . 11	247	10	-30	1	Benpren med afbrudte ender				
2 . 11	75	10	-30	13	7 Mikrolækker og 6 mikrolækkefragmenter	8	5		
2 . 11	74	10	-30	50	26 Flækker og 24 flækkefragmenter	41	2	7	
2 . 11	235	10	-30	12	Knogler (ubestemt)				
2 . 11	229	10	-30	1	Pig fra pighaj				
2 . 11	228	10	-30	1	Knogle fra sæl				
2 . 11	227	10	-30	13	Knogle (ubestemt)				
2 . 11	43	10	-30		Hasselnøddekaller				12
2 . 11	236	10	-30	1	Knogle fra vildkat				
2 . 11	81	10	-30	22	Ildskørnet flint (inkl. 1 flækkefragment)				
2 . 11	76	10	-30	1	Flækkeskraber (flække med ret tværretouche)	1			
2 . 11	77	10	-30	1	Overløben flække	1			
2 . 11	78	10	-30	2	Flækker m. retouche (inkl. Flækkekniv)	2			
2 . 11	79	10	-30	6	5 pile af Villingebæktype og et forarbejde	5	1		
2 . 11	80	10	-30	249	Human flint. Ikke redskaber	178	60	11	
2 . 11	96	25	-40	53	Ildskørnet flint				
2 . 11	174	30	-32	1	Tilspidset stage.(formentlig hassel)				
2 . 11	57	30	-32		Trækul				15
2 . 11	56	30	-32		Hasselnøddekaller				15
2 . 11	121	30	-32	1	Blok	1			
2 . 11	120	30	-32	1	Håndtagblok	1			

Position	X-nr	Lag (cm)		Antal	Bemærkninger	Patinering			Vægt (g)
		fra	til			1	2	3	
2 . 11	100	30	-32	3	3 pilespidser af Villingebæktype	3			
2 . 11	99	30	-32	1	Mikroflække	1			
2 . 11	191	30	-32	1	Forarbejdet træ (formentlig lindetræ) evt. stammebådsfragment				
2 . 11	97	30	-32	13	9 flækker og 4 flækkefragmenter	13			
2 . 11	92	30	-32	40	Ildskørnet flint				
2 . 11	98	30	-32	40	Human flint. Ikke redskab	40	1		
2 . 11	209	30	-32	1	Knogle fra pindsvin				
2 . 11	193	30	-32	1	Tilspidsede træstage (formentlig hassel)				
2 . 11	206	30	-32	1	Knoglefragment fra sværdfisk				
2 . 11	196	30	-32	1	Forarbejdet træstage (muligt forarbejde til bue)				
2 . 11	207	30	-32	16	Knoglefragmenter (ubestemt)				
2 . 11	208	30	-32	1	Knogle fra vildsvin				
2 . 11	212	30	-32	1	Knogle fra sæl				
2 . 11	211	30	-32	2	Knogler fra rådyr				
2 . 11	210	30	-32	1	Kæbe fra odder				
2 . 11	95	30	-35	42	Ildskørnet flint				
2 . 11	44	30	-35		Hasselnøddekaller				4
2 . 11	45	30	-35		Trækul				4
2 . 11	2	30	-35	5	3 Flækker og 2 flækkefragmenter	1	4		
2 . 11	3	30	-35	3	2 Mikroflækker og 1 mikroflækkefragment	1		2	
2 . 11	4	30	-35	1	Platformafslag fra håndtagsblok	1			
2 . 11	1	30	-35	33	Human flint. Ikke redskaber	5	18	10	
2 . 11	40	30	-35	5	Knogler (ubestemt)				
2 . 11	88	30	-40	1	Håndtagsblok	1			
2 . 11	20	35	-40	9	3 flækker, 2 flækker m. cortex, 1 rygflække, 2 flækkefragmenter	7	2		
2 . 11	248	35	-40	13	Knogler (ubestemt)				
2 . 11	242	35	-40	18	Knogler (ubestemt)				
2 . 11	233	35	-40	2	Knogler (ubestemt)				
2 . 11	23	35	-40	1	Afslag fra mikroflækkeblok m. retuch	1			
2 . 11	21	35	-40	32	Human flint. Ikke redskaber	17	15		

Position	X-nr	Lag (cm)		Antal	Bemærkninger	Patinering			Vægt (g)
		fra	til			1	2	3	
2 . 11	19	35	-40	47	Ildskørnet flint				
2 . 11	234	35	-40	2	Knogler fra kronhjort				
2 . 11	65	35	-40		Hasselnøddekaller				9
2 . 11	22	35	-40	3	Mikroflækker	2	1		
2 . 11	192	40	-43	1	Forarbejdet træ				
2 . 11	39	40	-43		Trækul				11
2 . 11	252	40	-43	9	Knogler og knoglefragmenter (ubestemt)				
2 . 11	198	40	-43	1	Forarbejdet rørkogle. Pren. (ubestemt)				
2 . 11	195	40	-43	1	Stagefragment				
2 . 11	175	40	-43	1	Træ med forkulning				
2 . 11	223	40	-43	2	Knogler fra kronhjort. Albueben (muligvis forarbejde) og ledende til skinneben				
2 . 11	38	40	-43		Hasselnøddekaller				21
2 . 11	143	40	-45	11	Ildskørnet flint				
2 . 11	146	40	-45	23	Human flint. Ikke redskab	18	5		
2 . 11	145	40	-45	2	1 flække og 1 flækkefragment	2			
2 . 11	240	43	-47	2	Knogler (ubestemt)				
2 . 11	29	43	-47	2	Human flint. Ikke redskaber	1	1		
2 . 11	28	43	-47	1	Stikkel på flække	1			
2 . 11	164	43	-47		Hasselnøddekaller				12
2 . 11	163	43	-47		Trækul				3
2 . 11	260	49	-		Gytjeprove				
2 . 11	85	49	-74	1	Flække	1			
2 . 11	51	49	-74		Trækul				4
2 . 11	52	49	-74		Hasselnøddekaller				6
2 . 11	86	49	-74	5	Human flint. Ikke redskab	5			
2 . 11	245	49	-74	1	Knoglefragment (ubestemt)				
2 . 11	194	60	-70	1	Træ (natur?)				
2 . 12	246	20	-35	4	Knogler og knoglefragmenter (ubestemt)				
2 . 12	50	20	-35		Trækul				2
2 . 12	205	20	-35	1	Tandperle fra kronhjort				

Position	X-nr	Lag (cm)		Antal	Bemærkninger	Patinering			Vægt (g)
		fra	til			1	2	3	
2 . 12	49	20	-35		Hassel nøddeskaller				3
2 . 12	13	20	-40	12	6 flækker og 6 flækkefragmenter	10	2		
2 . 12	222	20	-40	1	Tand fra kronhhort				
2 . 12	221	20	-40	19	Knogle (ubestemt)				
2 . 12	15	20	-40	24	Ildskørnet flint				
2 . 12	14	20	-40	37	Human flint. Ikke redskaber	32	5		
2 . 12	124	20	-40	2	Ildskørnet flint				
2 . 12	123	20	-40	1	Skiveskraber (afslag m. retouche)	1			
2 . 12	125	20	-40	11	Human flint. Ikke redskaber	7	2	2	
2 . 12	41	20	-40	1	Træspån				
2 . 12	122	20	-40	8	4 flækker og 4 flækkefragmenter	6	1	1	
2 . 12	12	20	-40	1	Mikroflække	1			
2 . 12	129	20	-40	1	Kerneøkse	1			
2 . 12	134	20	-40	1	Enpolet flækkeblok	1			
2 . 12	216	35	-45	37	Knogler og knoglefragmenter (ubestemt)				
2 . 12	173	35	-45		Hassel nøddeskaller				16
2 . 12	172	35	-45		Trækul				7
2 . 12	219	35	-45	3	Knogler fra sæl				
2 . 12	165	35	-45		Hassel nøddeskaller				23
2 . 12	18	35	-45	9	Human flint. Ikke redskab	9			
2 . 12	217	35	-45	4	Tænder fra større pattedyr (ubestemt)				
2 . 12	169	35	-45		Trækul				8
2 . 12	238	35	-45	16	Knogler og knoglefragmenter (ubestemt)				
2 . 12	17	35	-45	23	Ildskørnet flint				
2 . 12	218	35	-45	1	Knogle fra kronhjort				
2 . 12	249	45	-65	2	Knogler (ubestemt)				
2 . 12	135	45	-65	1	Enpolet flækkeblok sekundært ophugget som knude og anvendt som knusesten	1			
2 . 13	72	0	-40	13	Ildskørnet flint (inkl. En flække)				
2 . 13	244	0	-40	3	Knogler og knoglefragmenter (ubestemt)				
2 . 13	66	0	-40	5	4 Flækker og 1 flækkefragment		1	4	

Position	X-nr	Lag (cm)		Antal	Bemærkninger	Patinering			Vægt (g)
		fra	til			1	2	3	
2 . 13	67	0	-40	2	2 Mikrofælcker		2		
2 . 13	68	0	-40	1	Pileforarbejde (flække med skrårétuche)	1			
2 . 13	69	0	-40	36	Human flint. Ikke redskab	10	10	16	
2 . 14	220	0	-15	1	Knogle (ubestemt)				
2 . 14	110	0	-15	18	Human flint. Ikke redskab	12	6		
2 . 14	109	0	-15	2	Flælcker	2			
2 . 14	108	0	-15	1	1 retoucheret stykke	1			
2 . 14	107	0	-15	3	Ildskørnet flint				
2 . 14	166	15	-35		Trækul				5
2 . 14	139	15	-35	9	8 flælcker og 1 flækkefragment	9			
2 . 14	30	15	-35	18	Ildskørnet flint				
2 . 14	167	15	-35		Hasselnøddekaller				9
2 . 14	36	15	-35	44	Human flint. Ikke redskaber	23	18	3	
2 . 14	35	15	-35	1	Mikroflække	1			
2 . 14	34	15	-35	1	Overløben stikkel	1			
2 . 14	32	35	-40	6	4 flælcker, 2 flækkefragmenter	5	1		
2 . 14	33	35	-40	27	Human flint. Ikke redskaber	21	6		
2 . 14	27	35	-40	13	Ildskørnet flint				
2 . 14	224	35	-40	1	Knogle fra rådyr				
2 . 14	225	35	-40	2	Knogler fra stør				
2 . 14	162	35	-40		Hasselnøddekaller				9
2 . 14	31	35	-40	1	Retucheret flække - muligt pileforarbejde	1			
2 . 14	54	40	-45		Trækul				3
2 . 14	55	40	-45		Hasselnøddekaller				3
2 . 14	154	40	-45	4	Human flint. Ikke redskab	2	2		
2 . 14	153	40	-45	1	Flækkefragment	1			
2 . 14	138	40	-45	4	Ildskørnet flint				
2 . 14	215	40	-55	1	Knoglefragment fra aborre				
2 . 14	214	40	-55	7	Knoglefragmenter				
2 . 17	144	0	-15	3	Human flint. Ikke redskab			3	
2 . 18	140	0	-65	2	Ildskørnet flint				

Position	X-nr	Lag (cm)		Antal	Bemærkninger	Patinering			Vægt (g)
		fra	til			1	2	3	
2 . 19	150	0	-62	5	2 flækker og 3 flækkefragmenter		3	2	
2 . 19	149	0	-62	3	Ildskørnet flint				
2 . 19	151	0	-62	15	Human flint. Ikke redskab	4	5	6	
2 . 21	8	30	-70	8	Human flint. Ikke redskaber	4	3	1	
2 . 21	7	30	-70	3	1 Flække og 2 flækkefragmenter		1	2	
2 . 21	6	30	-70	4	Ildskørnet flint				
2 . 21	250	30	-70	2	Knogler (ubestemt)				
2 . 22	59	0	-85		Hasselnøddekaller				3
2 . 22	58	0	-85		Trækul				6
2 . 22	26	0	-85	2	Human flint. Ikke redskab	1	1		
2 . 22	241	0	-85	2	Knoglefragmenter (ubestemt)				
2 . 23	157	-		27	Human flint. Ikke redskab	22	1	4	
2 . 23	160	-		27	Ildskørnet flint				
2 . 23	158	-		1	Multistikkel på flække				1
2 . 23	156	-		5	4 flækker og 1 flækkefragment	4	1		
2 . 23	159	-		1	Enpolet blok	1			
2 . 24	37	-			Hasselnøddekal				1
2 . 24	91	10	-15	3	Ildskørnet flint				
2 . 24	90	10	-15	15	Human flint. Ikke redskab		6	9	
2 . 24	89	10	-15	2	Flækker	1		1	
2 . 24	243	10	-15	1	Knogler (ubestemt)				
2 . 25	148	0	-30	2	Human flint. Ikke redskab	1		1	
2 . 25	147	0	-30	1	Flække				1
2 . 25	133	0	-30	1	Ildskørnet flint.				
2 . 27	137	-		1	Human flint. Ikke redskab				1
2 . 27	136	-		1	Flækkefragment				1
2 . 27	117	0	-30	3	2 Flækker og 1 flækkefragment		1	2	
2 . 27	118	0	-30	1	Mulig flækkeskraber (endeskraber) med konveks retouche				1
2 . 27	119	0	-30	3	Human flint. Ikke redskab		1	2	

Bilag 5 Fundliste NMU j. nr. 2323, Italiensvej (sorteret efter X-nr)

Position	X-nr	Lag (cm)		Antal	Bemærkninger	Patinering			Vægt (g)
		fra	til cm			1	2	3	
2 . 11	1	30	-35	33	Human flint. Ikke redskaber	5	18	10	
2 . 11	2	30	-35	5	3 Flækker og 2 flækkefragmenter	1	4		
2 . 11	3	30	-35	3	2 Mikroflækker og 1 mikroflækkefragment	1		2	
2 . 11	4	30	-35	1	Platformafslag fra håndtagsblok	1			
2 . 9	5	60	-85	2	Ildskørnet flint				
2 . 21	6	30	-70	4	Ildskørnet flint				
2 . 21	7	30	-70	3	1 Flække og 2 flækkefragmenter		1	2	
2 . 21	8	30	-70	8	Human flint. Ikke redskaber	4	3	1	
2 . 8	9	50	-75	3	Flækkefragmenter			3	
2 . 8	10	50	-75	1	Mikroflække	1			
2 . 8	11	50	-75	37	Human flint. Ikke redskaber	2	4	31	
2 . 12	12	20	-40	1	Mikroflække	1			
2 . 12	13	20	-40	12	6 flækker og 6 flækkefragmenter	10	2		
2 . 12	14	20	-40	37	Human flint. Ikke redskaber	32	5		
2 . 12	15	20	-40	24	Ildskørnet flint				
2 . 8	16	50	-75	13	Ildskørnet flint				
2 . 12	17	35	-45	23	Ildskørnet flint				
2 . 12	18	35	-45	9	Human flint. Ikke redskab	9			
2 . 11	19	35	-40	47	Ildskørnet flint				
2 . 11	20	35	-40	9	3 flækker, 2 flækker m. cortex, 1 rygflække, 2 flækkefragmenter	7	2		
2 . 11	21	35	-40	32	Human flint. Ikke redskaber	17	15		
2 . 11	22	35	-40	3	Mikroflækker	2	1		
2 . 11	23	35	-40	1	Afslag fra mikroflækkeblok m. retuch	1			
2 . 9	24	60	-85	1	Flækkefragment		1		
2 . 9	25	60	-85	1	Human flint. Ikke redskab	1			
2 . 22	26	0	-85	2	Human flint. Ikke redskab	1	1		
2 . 14	27	35	-40	13	Ildskørnet flint				
2 . 11	28	43	-47	1	Stikkel på flække	1			
2 . 11	29	43	-47	2	Human flint. Ikke redskaber	1	1		
2 . 14	30	15	-35	18	Ildskørnet flint				
2 . 14	31	35	-40	1	Retucheret flække - muligt pileforarbejde	1			
2 . 14	32	35	-40	6	4 flækker, 2 flækkefragmenter	5	1		

Position	X-nr	Lag (cm)		Antal	Bemærkninger	Patinering			Vægt (g)
		fra	til			1	2	3	
2 . 14	33	35	-40	27	Human flint. Ikke redskaber	21	6		
2 . 14	34	15	-35	1	Overløben stikkel	1			
2 . 14	35	15	-35	1	Mikroflække	1			
2 . 14	36	15	-35	44	Human flint. Ikke redskaber	23	18	3	
2 . 24	37	-			Hasselnøddeskal				1
2 . 11	38	40	-43		Hasselnøddeskaller				21
2 . 11	39	40	-43		Trækul				11
2 . 11	40	30	-35	5	Knogler (ubestemt)				
2 . 12	41	20	-40	1	Træspån				
2 . 9	42	60	-85		Hasselnøddeskaller				15
2 . 11	43	10	-30		Hasselnøddeskaller				12
2 . 11	44	30	-35		Hasselnøddeskaller				4
2 . 11	45	30	-35		Trækul				4
2 . 6	46	40	-55		Trækul				9
2 . 6	47	40	-55		Hasselnøddeskaller				4
2 . 7	48	30	-55		Hasselnøddeskaller				6
2 . 12	49	20	-35		Hasselnøddeskaller				3
2 . 12	50	20	-35		Trækul				2
2 . 11	51	49	-74		Trækul				4
2 . 11	52	49	-74		Hasselnøddeskaller				6
2 . 7	53	30	-55		Trækul				22
2 . 14	54	40	-45		Trækul				3
2 . 14	55	40	-45		Hasselnøddeskaller				3
2 . 11	56	30	-32		Hasselnøddeskaller				15
2 . 11	57	30	-32		Trækul				15
2 . 22	58	0	-85		Trækul				6
2 . 22	59	0	-85		Hasselnøddeskaller				3
2 . 11	60	10	-30		Hasselnøddeskaller				20
2 . 9	61	40	-60		Trækul				33
2 . 9	62	25	-40		Trækul				11
2 . 9	63	25	-40		Hasselnøddeskaller				13
2 . 9	64	40	-60		Hasselnøddeskaller				59
2 . 11	65	35	-40		Hasselnøddeskaller				9
2 . 13	66	0	-40	5	4 Flækker og 1 flækkefragment		1	4	
2 . 13	67	0	-40	2	2 Mikroflækker		2		
2 . 13	68	0	-40	1	Pileforarbejde (flække med skråretuche)	1			

Position	X-nr	Lag (cm)		Antal	Bemærkninger	Patinerings			Vægt (g)
		fra	til			1	2	3	
2 . 13	69	0	-40	36	Human flint. Ikke redskab	10	10	16	
2 . 7	70	30	-55	3	Human flint. Ikke redskab				3
2 . 7	71	30	-55	4	Ildskørnet flint				
2 . 13	72	0	-40	13	Ildskørnet flint (inkl. En flække)				
2 . 6	73	40	-55	34	Ildskørnet flint (inkl. En flække)				
2 . 11	74	10	-30	50	26 Flækker og 24 flækkefragmenter	41	2	7	
2 . 11	75	10	-30	13	7 Mikroflækker og 6 mikroflækkefragmenter	8	5		
2 . 11	76	10	-30	1	Flækkeskraber (flække med ret tværretouche)	1			
2 . 11	77	10	-30	1	Overløben flække	1			
2 . 11	78	10	-30	2	Flækker m. retouche (inkl. Flækkekniv)	2			
2 . 11	79	10	-30	6	5 pile af Villingebæktype og et forarbejde	5	1		
2 . 11	80	10	-30	249	Human flint. Ikke redskaber	178	60	11	
2 . 11	81	10	-30	22	Ildskørnet flint (inkl. 1 flækkefragment)				
2 . 6	82	40	-55	7	4 flækker og 3 flækkefragmenter				7
2 . 6	83	40	-55	5	4 mikroflækker og 1 mikroflækkefragment				5
2 . 6	84	40	-55	77	Human flint. Ikke redskab	1	11	65	
2 . 11	85	49	-74	1	Flække	1			
2 . 11	86	49	-74	5	Human flint. Ikke redskab	5			
2 . 9	87	60	-80	1	Human flint. Ikke redskab		1		
2 . 11	88	30	-40	1	Håndtagsblok	1			
2 . 24	89	10	-15	2	Flækker	1			1
2 . 24	90	10	-15	15	Human flint. Ikke redskab		6	9	
2 . 24	91	10	-15	3	Ildskørnet flint				
2 . 11	92	30	-32	40	Ildskørnet flint				
2 . 11	93	10	-30	1	Stikkel	1			
2 . 11	94	10	-30	87	Ildskørnet flint				
2 . 11	95	30	-35	42	Ildskørnet flint				
2 . 11	96	25	-40	53	Ildskørnet flint				
2 . 11	97	30	-32	13	9 flækker og 4 flækkefragmenter	13			
2 . 11	98	30	-32	40	Human flint. Ikke redskab	40	1		
2 . 11	99	30	-32	1	Mikroflække	1			
2 . 11	100	30	-32	3	3 pilespidser af Villingebæktype	3			
2 . 9	101	40	-60	25	Ildskørnet flint				
2 . 9	102	40	-60	48	Human flint. Ikke redskab	42	4	2	
2 . 9	103	25	-40	1	Pil af Villingebæktype - knækket	1			
2 . 9	104	25	-40	1	Forarbejde til pil af Villingebæktype	1			

Position	X-nr	Lag (cm)		Antal	Bemærkninger	Patinerings			Vægt (g)
		fra	til			1	2	3	
2 . 9	105	25	- 40	1	Flækkefragment med skrårétouch - muligt forarbejde til pil		1		
2 . 9	106	40	- 60	1	Knude	1			
2 . 14	107	0	- 15	3	Ildskørnet flint				
2 . 14	108	0	- 15	1	1 retoucheret stykke	1			
2 . 14	109	0	- 15	2	Flækker	2			
2 . 14	110	0	- 15	18	Human flint. Ikke redskab	12	6		
2 . 9	111	25	- 40	14	8 flækker og 6 flækkefragmenter	12	2		
2 . 9	112	25	- 40	10	5 mikroflækker og 5 mikroflækkefragmenter	7	3		
2 . 9	113	25	- 40	7	Ildskørnet flint				
2 . 9	114	25	- 40	86	Human flint. Ikke redskab	74	8	4	
2 . 6	115	40	- 55	2	2 pilespidser af Villingebæktype				2
2 . 6	116	40	- 55	1	Forarbejde til pil af Villingebæktype				1
2 . 27	117	0	- 30	3	2 Flækker og 1 flækkefragment		1	2	
2 . 27	118	0	- 30	1	Mulig flækkeskraber (endeskraber) med konveks retouche				1
2 . 27	119	0	- 30	3	Human flint. Ikke redskab		1	2	
2 . 11	120	30	- 32	1	Håndtagblok	1			
2 . 11	121	30	- 32	1	Blok	1			
2 . 12	122	20	- 40	8	4 flækker og 4 flækkefragmenter	6	1	1	
2 . 12	123	20	- 40	1	Skiveskraber (afslag m. retouche)	1			
2 . 12	124	20	- 40	2	Ildskørnet flint				
2 . 12	125	20	- 40	11	Human flint. Ikke redskaber	7	2	2	
2 . 7	126	0	- 35	1	Human flint. Ikke redskaber	1			
2 . 1	127	0	- 10	3	Human flint. Ikke redskaber				3
2 . 1	128	0	- 10	1	Flække				1
2 . 12	129	20	- 40	1	Kerneøkse	1			
2 . 10	130	0	- 53	3	Human flint. Ikke redskab				3
2 . 10	131	0	- 53	1	Ildskørnet flint				
2 . 3	132	0	- 7	3	Human flint. Ikke redskab		3		
2 . 25	133	0	- 30	1	Ildskørnet flint.				
2 . 12	134	20	- 40	1	Enpolet flækkeblok	1			
2 . 12	135	45	- 65	1	Enpolet flækkeblok sekundært ophugget som knude og anvendt som knusesten	1			
2 . 27	136	-		1	Flækkefragment				1
2 . 27	137	-		1	Human flint. Ikke redskab				1
2 . 14	138	40	- 45	4	Ildskørnet flint				
2 . 14	139	15	- 35	9	8 flækker og 1 flækkefragment	9			

Position	X-nr	Lag (cm)		Antal	Bemærkninger	Patinering			Vægt (g)
		fra	til			1	2	3	
2 . 18	140	0	- 65	2	Ildskørnet flint				
2 . 8	141	30	- 50	3	2 flækker og 1 flækkefragment				3
2 . 8	142	30	- 50	9	Human flint. Ikke redskab	1	3		5
2 . 11	143	40	- 45	11	Ildskørnet flint				
2 . 17	144	0	- 15	3	Human flint. Ikke redskab				3
2 . 11	145	40	- 45	2	1 flække og 1 flækkefragment	2			
2 . 11	146	40	- 45	23	Human flint. Ikke redskab	18	5		
2 . 25	147	0	- 30	1	Flække				1
2 . 25	148	0	- 30	2	Human flint. Ikke redskab	1			1
2 . 19	149	0	- 62	3	Ildskørnet flint				
2 . 19	150	0	- 62	5	2 flækker og 3 flækkefragmenter		3		2
2 . 19	151	0	- 62	15	Human flint. Ikke redskab	4	5		6
2 . 2	152	0	- 10	3	Ildskørnet flint				
2 . 14	153	40	- 45	1	Flækkefragment	1			
2 . 14	154	40	- 45	4	Human flint. Ikke redskab	2	2		
2 . 2	155	0	- 10	5	Human flint. Ikke redskab				5
2 . 23	156	-		5	4 flækker og 1 flækkefragment	4	1		
2 . 23	157	-		27	Human flint. Ikke redskab	22	1		4
2 . 23	158	-		1	Multistikkel på flække				1
2 . 23	159	-		1	Enpolet blok	1			
2 . 23	160	-		27	Ildskørnet flint				
2 . 2	161	0	- 10	1	Recent keramik, glaseret randskår m. hank				
2 . 14	162	35	- 40		Hasselnøddeskaller				9
2 . 11	163	43	- 47		Trækul				3
2 . 11	164	43	- 47		Hasselnøddeskaller				12
2 . 12	165	35	- 45		Hasselnøddeskaller				23
2 . 14	166	15	- 35		Trækul				5
2 . 14	167	15	- 35		Hasselnøddeskaller				9
2 . 8	168	50	- 75		Trækul				47
2 . 12	169	35	- 45		Trækul				8
2 . 9	170	60	- 85		Trækul				14
2 . 8	171	50	- 75		Hasselnøddeskaller				25
2 . 12	172	35	- 45		Trækul				7
2 . 12	173	35	- 45		Hasselnøddeskaller				16
2 . 11	174	30	- 32	1	Tilspidset stage.(formentlig hassel)				
2 . 11	175	40	- 43	1	Træ med forkulning				

Position	X-nr	Lag (cm)		Antal	Bemærkninger	Patinering			Vægt (g)
		fra	til			1	2	3	
2 . 11	191	30	- 32	1	Forarbejdet træ (formentlig lindetræ) evt. stammebådsfragment				
2 . 11	192	40	- 43	1	Forarbejdet træ				
2 . 11	193	30	- 32	1	Tilspidsede træstage (formentlig hassel)				
2 . 11	194	60	- 70	1	Træ (natur?)				
2 . 11	195	40	- 43	1	Stagefragment				
2 . 11	196	30	- 32	1	Forarbejdet træstage (muligt forarbejde til bue)				
2 . 11	197	10	- 30	1	Ryghvirvel fra tunfisk				
2 . 11	198	40	- 43	1	Forarbejdet rørknogle. Pren. (ubestemt)				
2 . 9	199	40	- 60	1	Tandperle (ubestemt)				
2 . 9	200	25	- 40	41	Knoglefragmenter (ubestemt)				
2 . 9	201	25	- 40	1	Knoglefragment fra skrubbe				
2 . 9	202	25	- 40	1	Knoglefragment fra stør				
2 . 9	203	25	- 40	1	Knoglefragment fra fisk (ubestemt)				
2 . 9	204	25	- 40	1	Knoglefragment fra vildsvin				
2 . 12	205	20	- 35	1	Tandperle fra kronhjort				
2 . 11	206	30	- 32	1	Knoglefragment fra sværdfisk				
2 . 11	207	30	- 32	16	Knoglefragmenter (ubestemt)				
2 . 11	208	30	- 32	1	Knogle fra vildsvin				
2 . 11	209	30	- 32	1	Knogle fra pindsvin				
2 . 11	210	30	- 32	1	Kæbe fra odder				
2 . 11	211	30	- 32	2	Knogler fra rådyr				
2 . 11	212	30	- 32	1	Knogle fra sæl				
2 . 6	213	40	- 55	3	Knoglefragmenter (ubestemt)				
2 . 14	214	40	- 55	7	Knoglefragmenter				
2 . 14	215	40	- 55	1	Knoglefragment fra aborre				
2 . 12	216	35	- 45	37	Knogler og knoglefragmenter (ubestemt)				
2 . 12	217	35	- 45	4	Tænder fra større pattedyr (ubestemt)				
2 . 12	218	35	- 45	1	Knogle fra kronhjort				
2 . 12	219	35	- 45	3	Knogler fra sæl				
2 . 14	220	0	- 15	1	Knogle (ubestemt)				
2 . 12	221	20	- 40	19	Knogle (ubestemt)				
2 . 12	222	20	- 40	1	Tand fra kronhhort				
2 . 11	223	40	- 43	2	Knogler fra kronhjort. Albueben (muligvis forarbejde) og ledende til skinneben				
2 . 14	224	35	- 40	1	Knogle fra rådyr				
2 . 14	225	35	- 40	2	Knogler fra stør				

Position	X-nr	Lag (cm)		Antal	Bemærkninger	Patinering			Vægt (g)
		fra	til			1	2	3	
2 . 9	226	60	- 85	1	Knogle fra odder. Skulderblad				
2 . 11	227	10	- 30	13	Knogle (ubestemt)				
2 . 11	228	10	- 30	1	Knogle fra sæl				
2 . 11	229	10	- 30	1	Pig fra pighaj				
2 . 9	230	40	- 60	42	Knogler og knoglefragmenter (ubestemt)				
2 . 9	231	40	- 60	3	Knogler fra aborre. Ryghvirvler				
2 . 8	232	50	- 75	1	Knogle fra kronhjort				
2 . 11	233	35	- 40	2	Knogler (ubestemt)				
2 . 11	234	35	- 40	2	Knogler fra kronhjort				
2 . 11	235	10	- 30	12	Knogler (ubestemt)				
2 . 11	236	10	- 30	1	Knogle fra vildkat				
2 . 11	237	10	- 30	2	Knogler fra sæl				
2 . 12	238	35	- 45	16	Knogler og knoglefragmenter (ubestemt)				
2 . 2	239	0	- 10	1	Knogler (ubestemt)				
2 . 11	240	43	- 47	2	Knogler (ubestemt)				
2 . 22	241	0	- 85	2	Knoglefragmenter (ubestemt)				
2 . 11	242	35	- 40	18	Knogler (ubestemt)				
2 . 24	243	10	- 15	1	Knogler (ubestemt)				
2 . 13	244	0	- 40	3	Knogler og knoglefragmenter (ubestemt)				
2 . 11	245	49	- 74	1	Knoglefragment (ubestemt)				
2 . 12	246	20	- 35	4	Knogler og knoglefragmenter (ubestemt)				
2 . 11	247	10	- 30	1	Benpren med afbrudte ender				
2 . 11	248	35	- 40	13	Knogler (ubestemt)				
2 . 12	249	45	- 65	2	Knogler (ubestemt)				
2 . 21	250	30	- 70	2	Knogler (ubestemt)				
2 . 9	251	60	- 85	6	Knogler (ubestemt)				
2 . 11	252	40	- 43	9	Knogler og knoglefragmenter (ubestemt)				
2 . 11	260	49	-		Gytjeprøve				
2 . 9	261	60	- 85		Gytjeprøve				

Bilag 6. Dataark – NMU j.nr. 2323, Italiensvej

Område 2-nord

Position: 2.1 (sugehul)

351622,8 E/6170736,8 N (wp 51)

Dato: 5/11-2003

Dykker: LEL

Vanddybde: 1,4 m

Havbund: 100 % ålegræs på sand

Stratigrafi:

0-10 cm: Sand- og sten (mindre sten og gruspartikler)

10 cm: Blåler

Position: 2.2 (sugehul)

351644,9 E/ 6170738,6 N (wp 53)

Dato: 5/11-2003

Dykker: LT

Vanddybde: 2,10 m

Havbund: Ålegræs og sand

Stratigrafi:

0-10 cm: Sand- og sten

10 cm: Blåler

Position: 2.3 (sugehul)

351621,2 E/ 6170763,1 N (wp 55)

Dato: 5/11-2003

Dykker: LEL

Vanddybde: 1,70 m

Havbund: Ålegræs på sand

Stratigrafi:

0-7 cm: Sand- og sten

7 cm: Ler

Position: 2.4 (sugehul)

351596,4 E/ 6170734,9 N (wp 52)

Dato: 6/11-2003

Dykker: LD

Vanddybde: 1,20 m

Havbund: 50 % ålegræs, 50 % eksponeret sand

Stratigrafi:

0-15 cm: Løst sand med ålegræsrodde, lidt skaller og enkelte småsten

15 cm: Blåler

Position: 2.5 (sugehul)

351622,1 E/ 6170711,0 N (wp 54)

Dato: 6/11-2003

Dykker: LD

Vanddybde: 1,4 m

Havbund: Ålegræs med pletter af fritliggende sand

Stratigrafi:

0-30 cm: Lyst fint sand iblandet ålegræsrodde og lidt skaller. Enkelte sten i bunden af laget (kridt, granit og flintknolde)

30 cm: Blåler

Rekognoscering i område 2 (nord, d. 6/11):

2.5-2.1:

100% ålegræs på sand

2.1-2.4:

50% ålegræs 50% sand (ingen sten)

2.4-2.3:

Sandpletter med småflint i overfladen (ingen oldsager), ellers ålegræs

2.4-2.5:

Ålegræs med enkelte pletter eksponeret sand (ingen sten)

2.3-2.2:

100% ålegræs på sand

2.5-2.4:

Sand med ålegræs

2.1-2.2:

Ålegræs på sand

Område 2-syd**Position: 2.6 (sugehul)**

351651,8 E/6170621,1 N (wp 56)

Dato: 6/11-2003

Dykker: LEL

Vanddybde: 1,45 m

Havbund: Ålegræs med enkelte frie sandpletter

Stratigrafi:

0-40 cm: Sand

40-55 cm: Sten iblandet oldsager

55 cm: Ler med gråbrun overflade iblandet trærodde

Position: 2.7 (sugehul)

351677,3 E/ 6170619,6 N (wp 58)

Dato: 6+7+14/11-2003

Dykker: LT/LEL

Vanddybde: 1,90 m

Havbund: Ålegræs med enkelte eksponerede sandpletter

Stratigrafi:

0-30 cm: Hvidgråt, løst sand med ålegræsrodde og gammelt ålegræs (inkl. recent plastik)

30-40 cm: Sand med organisk smuld og enkelte sten

40-45/65 cm: Sand-, sten- og træ med sten op til 15 cm i diameter (inkl. forarbejdet flint), grene, barkstykker og knogler (ligner et kystnært sammenskylningsområde)

45/65 cm: Kuperet ler med brunlig overflade iblandet trærodde

Position: 2.8 (sugehul)

351651,7 E/ 6170644,7 N (wp 60)

Dato: 17/11-2003

Dykker: LD

Vanddybde: 1.60 m

Havbund: 50 % eksponeret sand, 50 % ålegræs

Stratigrafi:

0-30 cm: Løst sand iblandet skaller og ålegræsrodde

30-50 cm: Sand- og sten (inkl. oldsager – to store patinerede, men skarpe flækker og ét upatineret, skarpt afslag blev opsamlet in situ). Desuden frilagdes enden af en længere gren/pæl med hugspor. Da stykket fortsatte ind i profilen, blev det fotodokumenteret og efterladt in situ

50-70 cm: Gråbrun, kompakt, siltblandet, gytje med hasselnøddeskaller, trækul, knogler og flint

70-75- cm: Brun, blødere steril gytje med organisk smuld

NB: Sugningen blev indstillet i 75 cm's dybde p.g.a. materialenedskridning. Undergrunden blev ikke nået

Position: 2.9 (sugehul)

351627,6 E/ 6170619,1 N (wp 57)

Dato: 17/11-2003

Dykker: LEL

Vanddybde: 1,05 m

Havbund: Sand med ålegræs

Stratigrafi:

0-25 cm: Sand med ålegræsrodde

25-65 cm: Sten iblandet horisonter af organisk smuld, barkstykker, hasselnøddeskaller og knogler. De organiske horisonter bliver tykkere og flere nedefter i laget

60-85- cm: Brun, fed gytje med plantedele. De øverste 5 cm er fundførende og indeholder knogler samt bearbejdet flint.NB: Der blev udtaget en gytjeprøve fra den øverste del af laget. Undergrunden blev ikke nået

Position: 2.10 (sugehul)

351650,7 E/ 6170595,9 N (wp 59)

Dato: 6/11-2003

Dykker: LEL

Vanddybde: 1,10 m

Havbund: 50 % eksponeret sand og 50 % ålegræs

Stratigrafi:

0-50 cm: Sand med flere horisonter af ålegræsrodde

50-53 cm: Sten m. oldsager

53 cm: Blåler

Rekognoscering i område 2.2. (d. 6+17/11-2003)

2.8 – 2.7:

100% ålegræs

2.8 – 2.6:

80 % ålegræs, 20 % eksponeret sand

2.6-2.9:

50 % ålegræs, 50 % eksponeret sand

2.9-2.8:

90% ålegræs, 10% eksponeret sand

2.6-2.10:

50 % ålegræs, 50 % eksponeret sand

2.7-2.6:

Ålegræs med små eksponerede sandpletter

2.10-2.9:

75 % ålegræs, 25 % eksponeret sand

2.10-2.7:

100 % ålegræs

Position: 2.11 (sugehul og boreprøve)

351616,5 E/ 6170620,2 N (wp 86)

Dato: 19/11-2003

Dykker: LEL/LT/LD

Vanddybde: 1,05 m

Havbund: Sand

Stratigrafi:

0-10/20 cm: Rent løst sand

10/20-30 cm: Sten iblandet sand (oldsagsførende)

30-32 cm: Organisk horisont med større trægenstande (inkl. tilspidsede stager og et muligt stammebådsfragment – foto og videodokumenteret)

32-43 cm: Sand- og sten med lommer af organisk materiale

43-47 cm: Organisk smuld iblandet barkflager og træspåner samt linser af fint sand

47-94 cm: Fedtet, grønbrun gytje iblandet mange plantedele, siv og enkelte sandlinser og med hasselnøddeskaller i overfladen (gytjeprøve udtaget fra denne del af laget). 15-20 cm nede bliver gytjen brun, blød og steril kun iblandet organisk smuld

94-132-cm: Løst fint sand

132 cm: Lerblandet sand

NB: Der blev gravet ca. 70 cm ned i bunden, hvorefter et karteringsbor blev benyttet til at afdække stratigrafien nedefter

Position: 2.12 (sugehul)

351620,4 E/ 6170611,4 N (wp 91)

Dato: 20/11-2003

Dykker: LD/LE

Vanddybde: 0,85 m

Havbund: 20 % eksponeret sand, 80 % ålegræs

Stratigrafi:

0-20 cm: Rent sand med ålegræsrodde

20-35/40 cm: Sten iblandet gruspartikler og sand samt knogler, træ (spåner o.l.) og forarbejdet flint (inkl. en flækkeblok og andre større stykker)

35/40-45 cm: Sten- og gruslag med gytjelommer

45-85 cm: Gytje med organisk materiale i form af siv- og plantedele. En knogle og nogle grene lå ovenpå gytjelaget, mens en stor flækkeblok lå helt dækket af gytje. Toppen af gytjelaget var meget kuperet, og virkede let eroderet

85 cm: Sandet ler

NB: De øverste 20 cm af gytjen blev opsuget i ét afgangsnæt, mens de nederste 20 cm med steril gytje blev bortsuget uden net

Position: 2.13 (sugehul)

351613,2 E/ 6170602,1 N (wp 90)

Dato: 20/11-2003

Dykker: LD

Vanddybde: 0,7 m

Havbund: 40 % ålegræs, 60 % eksponeret sand

Stratigrafi:

0-20 cm: Løst sterilt sand

20-40 cm: Sten-, sand- og skaller iblandet gamle ålegræsrodde og enkelte større natursten op til 20 cm i diameter samt lidt knogler

40 cm: Blåler

Position: 2.14 (sugehul)

351606,6 E/ 6170616,0 N (wp 97)

Dato: 20/11-2003

Dykker: LE/LT

Vanddybde: ?

Havbund: ?

Stratigrafi:

0-15 cm: Løst sand- og stenlag

15-35 cm: Kompakt stenlag

35-36 cm: Gytjehorisont med større organiske partikler

36-40 cm: Sten (inkl. forarbejdet flint) og gytjelommer

40-65 cm: Brun kompakt gytje med små organiske partikler

65 cm: Sandblandet ler

Position: 2.15 (sugehul)

351717,8 E/ 6170632,0 N (wp 104)

Dato: 24/11-2003

Dykker: LEL

Vanddybde: 2,60 m

Havbund: Sand med ålegræs og større sten

Stratigrafi:

0-20 cm: Sand- og sten

20 cm: Gråbrunt ler (meget leret gytje) iblandet naturlige flintknolde

Position: 2.16 (sugehul)

351694,7 E/ 6170603,8 N (wp 102)

Dato: 24/11-2003

Dykker: LEL

Vanddybde: 2,15 m

Havbund: Sandbund med ålegræs

Stratigrafi:

0-30 cm: Fint lyst sand iblandet sten og ålegræsrodde

30-75 cm: Blåligt leret sand (sterilt)

Position: 2.17 (sugehul)

351682,9 E/ 6170583,3 N (wp 103)

Dato: 24/11-2003

Dykker: LEL

Vanddybde: 1,75 m

Havbund: 80 % ålegræs, 20 % eksponeret sand

Stratigrafi:

0-12 cm: Fint sand

12-15 cm: Sand- og sten

15 cm: Ler

Position: 2.18 (sugehul)

351636,1 E/ 6170635,2 N (wp 108)

Dato: 25/11-2003

Dykker: LT

Vanddybde: 1,05 m

Havbund: Sand

Stratigrafi:

0-60 cm: Sand

60-65 cm: Sten med håndstore sten

65 cm: Ler

Position: 2.19 (sugehul)

351639,5 E/ 6170617,8 N (wp 109)

Dato: 25/11-2003

Dykker: LT

Vanddybde: 0,95 m

Havbund: 50 % ålegræs, 50 % eksponeret sand

Stratigrafi:

0-65 cm: Løst fint sand med horisonter af gamle ålegræsrodde

65-68 cm: Sten- og sand

68 cm: Ler

Position: 2.20 (sugehul)

351637,4 E/ 6170602,5 N (wp 110)

Dato: 25/11-2003

Dykker: LT

Vanddybde: 0,85 m

Havbund: Sand med spredt ålegræs

Stratigrafi:

0-80 cm: Løst, fint, sterilt sand iblandet lidt organisk smuld de sidste 10-15 cm over ler

80 cm: Ler

Position: 2.21 (sugehul)

351629,3 E/ 6170614,0 N (wp 111)

Dato: 25/11-2003

Dykker: LEL

Vanddybde: 0,85 m
Havbund: Sand
Stratigrafi:
0-30 cm: Løst, fint sand
30-50 cm: Sand med organisk smuld og ålegræsrodde
50-60 cm: Sand og sten med enkelte knogler og lidt organisk smuld
60-70 cm: Brun gytje
70 cm: Ler

Position: 2.22 (sugehul)

351630,6 E/ 6170628,6 N (wp 112)
Dato: 25/11-2003
Dykker: LEL
Vanddybde: 0,85 m
Havbund: Sand
Stratigrafi:
0-80 cm: Sand
80-90 cm: Brun gytje
Ca. 90 cm: Meget sandet ler

Position: 2.23 (sugehul)

351622,9 E/ 6170631,8 N (wp 113)
Dato: 25/11-2003
Dykker: LEL
Vanddybde: 1,0 m
Havbund: Sand
Stratigrafi:
0-55 cm: Sand
55 cm: Ler

Position: 2.24 (sugehul)

351613,3 E/ 6170628,0 N (wp 114)
Dato: 25/11-2003
Dykker: LEL
Vanddybde: 1,15 m
Havbund: Sand
Stratigrafi:
0-10 cm: Sand
10-15 cm: Sten
15 cm: Ler

Position: 2.25 (sugehul)

351586,6 E/ 6170662,0 N (wp 105)
Dato: 24/11-2003
Dykker: LT
Vanddybde: 0,8 m
Havbund: Spredt kort ålegræs på sand
Stratigrafi:
0-10 cm: Løst sand med ålegræsrodde
10-15 cm: Løst sand iblandet gamle ålegræsrodde
15-20 cm: Løst sand
20-30 cm: Sand- og sten
30 cm: Blåler

Position: 2.26 (sugehul)

351562,9 E/ 6170641,5 N (wp 106)
Dato: 24/11-2003
Dykker: LT

Vanddybde: 0,7 m
Havbund: Spredt ålegræs på sand
Stratigrafi:
0-5/10 cm: Sand iblandet sten og ålegræsrodde
5/10 cm: Blåler

Position: 2.27 (sugehul)

351543,4 E/ 6170632,2 N (wp 107)

Dato: 24/11-2003

Dykker: LT

Vanddybde: 0,45 m

Havbund: Sand med småsten

Stratigrafi, nordlige halvdel:

0-5/10 cm: Sand med sten

5/10 cm: Groft sandet ler –står med ”skarpe” kanter – tilsyneladende recent afgravning. Mindre gytjeklumper lå ovenpå det sandede ler

Stratigrafi, sydlige halvdel:

0-20 cm: Sand med mange småsten

20-30- cm: Fint lyst sterilt sand

NB: Det sterile sand i den sydlige halvdel af hullet blev ikke afgrænset nedefter. Undergrunden blev ikke nået

Position: 2.28 (boreprøve)

351604,5 E/ 6170591,6 N (wp 89)

Dato: 20/11-2003

Dykker: LEL

Vanddybde: 0,72 m

Havbund: Sand

Stratigrafi:

0-40 cm: Sand

40-44 cm: Sten

44 cm: Blåler

Position: 2.29 (boreprøve)

351594,1 E/ 6170579,6 N (wp 88)

Dato: 20/11-2003

Dykker: LEL

Vanddybde: 0,85 m

Havbund: Sand

Stratigrafi:

0-3 cm: Sand

3 cm: Ler

Position: 2.30 (boreprøve)

351621,2 E/ 6170763,1 N (wp 55)

Dato: 20/11-2003

Dykker: LEL

Vanddybde: 0,85 m

Havbund: Sand

Stratigrafi:

0-52 cm: Sand og sten

52-87 cm: Gytje, ildelugtende, formentlig recent jvf. sugehul 2.3.3.

87 cm: Ler

Position: 2.31 (boreprøve)

351616,91 E/ 6170602,33 N

Dato: 20/11-2003

Dykker: LEL

Vanddybde: 0,70 m

Havbund: Sand

Stratigrafi:

0-40 cm: Sand og sten

40-80 cm: Gytje, formentlig recent, jf. sugehul 2.3.3.

80 cm: Ler

Position: 2.32 (boreprøve)

351616,35 E/ 6170593,77 N

Dato: 20/11-2003

Dykker: LEL

Vanddybde: 0,62 m

Havbund: Sand

Stratigrafi:

0-33 cm: Uspecificeret

33-63 cm: Gytje, formentlig recent, jvf. sugehul 2.3.3.

63 cm: Ler

Bilag 7. Artsbestemmelse af dyrekno­gler

Inge Bødker Enghoff
Statens Naturhistoriske Museum (Zoologisk Museum)
Københavns Universitet
Universitetsparken 15
2100 København Ø

tlf. 35 32 10 86
fax 35 32 10 10
email ibenghoff@zmuc.ku.dk

De indsamlede knogler stammer fra to lokaliteter, hhv. Amager Strandpark j.nr. NMU 2322 (ZMK 1/2004) og Italiensvej j.nr. NMU 2323 (ZMK 2/2004), som begge kan henføres til Kongemoseperioden. Knoglerne er usædvanligt velbevarede. Pattedyr- og fiskeknogler blev bestemt ved hjælp af Zoologisk Museums referencesamling. Enkelte fugleknogler er også til stede, men det var ikke muligt at artsbestemme dem. Bemærkelsesværdigt er dog spolebenet fra en større fugl, som er forarbejdet til en pren.

De ganske få (ca. 50) knogler fra Italiensvej repræsenterer et forbløffende stort antal dyr. Blandt pattedyrene bemærker man klassiske jagtdyr som vildsvin, rådyr og kronhjort, udprægede pelsdyr som odder og vildkat, samt sæler som tegn på havjagt.

At kun en halv snes fiskeknogler repræsenterer seks arter, inklusive tre af de meget store ”sportsfisk”, er aldeles enestående. Tun og stør er med dette fund for første gang påvist i dansk stenalder.

- Tunfisk er tidligere kendt fra 15 subfossile fund i Danmark. Sikkert daterede fund er alle middelalderlige.
- Stør er kendt fra 10 fund, alle fra jernalder, vikingetid eller middelalder.
- Af sværdfisk, som er en sjælden gæst i danske farvande, i særdeleshed indre farvande, kendes der kun 2 subfossile fund, begge fra Kongemosekultur.

Denne ”smagsprøve” på knoglematerialet fra Italiensvej tyder på, at man ved en egentlig udgravning vil kunne få et yderst interessant indblik i en usædvanlig stenalderboplads.

NMU 2322

Dansk navn	videnskabeligt navn	fundne knogler
Torsk	<i>Gadus morhua</i>	1 ryghvirvel
Rødspætte/skrubbe/ising	<i>Pleuronectes platessa</i> <i>/Platichthys flesus/ Limanda limanda</i>	1 skulderknogle (cleithrum), muligvis recent

NMU 2323

Dansk navn	videnskabeligt navn	fundne knogler
Pindsvin	<i>Erinaceus europaeus</i>	1
Odder	<i>Lutra lutra</i>	1
Vildkat	<i>Felis silvestris</i>	1
Sæl, ubestemt	Phocidae indet.	adskillige
Vildsvin	<i>Sus scrofa</i>	adskillige
Rådyr	<i>Capreolus capreolus</i>	adskillige
Kronhjort	<i>Cervus elaphus</i>	adskillige, bl.a. 1, sandsynligvis 2 tandperler
Fugl ubestemt	Aves indet.	adskillige, bl.a. 1 spoleben (radius) af en større fugl, bearbejdet til en pren
Pighaj	<i>Squalus acanthias</i>	1 rygpig
Stør	<i>Acipenser sturio</i>	enkelte fragmenter af panserplader
Tun	<i>Thunnus thynnus</i>	1 hvirvel
Sværdfisk	<i>Xiphias gladius</i>	1 plovskærben (vomer)
Aborre	<i>Perca fluviatilis</i>	enkelte
Skrubbe	<i>Platichthys flesus</i>	1 tungebueben (urohyale)

15. januar 2004

Bilag 8 Fotoliste

Fotonr	Dato	Projekt	Motiv	Fotograf	Dias	Digital	Video
001d-jpg	05/11/2003	Amager Strandpark J.nr. 2322 & 2323	Dykker (LT) overbringer fundnet til lineholder (LEL)	MJ	-	X	-
002d-jpg	05/11/2003	Amager Strandpark J.nr. 2322 & 2323	Dykker (LT) i det klare vand	MJ	-	X	-
003d-jpg	05/11/2003	Amager Strandpark J.nr. 2322 & 2323	Dykker (LT) i det klare vand	MJ	-	X	-
004d-jpg	05/11/2003	Amager Strandpark J.nr. 2322 & 2323	Lineholder (LEL) og dykker (LT) tilrigger sugegøj	MJ	-	X	-
005d-jpg	05/11/2003	Amager Strandpark J.nr. 2322 & 2323	Lineholder (LEL) og dykker (LT) tilrigger sugegøj	MJ	-	X	-
006d-jpg	05/11/2003	Amager Strandpark J.nr. 2322 & 2323	Leonora Tofte i skurvogn	MJ	-	X	-
007d-jpg	06/11/2003	Amager Strandpark J.nr. 2322 & 2323	Klargøring til dyk fra jolle (LEL, LT og dykker LD)	MJ	-	X	-
008d-jpg	06/11/2003	Amager Strandpark J.nr. 2322 & 2323	Dykning fra Jolle (Lineholder LT og pumpepasser LEL)	MJ	-	X	-
009d-jpg	06/11/2003	Amager Strandpark J.nr. 2322 & 2323	Flintsortering på agterdækket af Lappedykkeren (MJ og LT)	LD	-	X	-
06	06/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Dykning fra jolle i område 2 – nord (LEL, LT og LD-dykker)	MJ	X	-	-
07	06/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Dykning fra jolle i område 2 – nord (LEL, LT og LD-dykker)	MJ	X	-	-
08	06/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Dykning fra jolle i område 2 – nord (LEL, LT og LD-dykker)	MJ	X	-	-
09	06/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Dykning fra jolle i område 2 - nord (LEL og LT)	MJ	X	-	-
10	06/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Flintsortering på agterdækket af Lappedykkeren (MJ og LT)	LD	X	-	-
100-	06/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322	Dykning fra jolle med frisk vind fra SØ og søgang	MJ	-	-	X
11	06/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Flintsortering på agterdækket af Lappedykkeren (MJ og LT)	LD	X	-	-
010d-jpg	07/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Dykning i område 5 med linehold fra land	MJ	-	X	-
011d-jpg	07/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Sugning fra jolle på grundt vand i område	MJ	-	X	-
012d-jpg	07/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Sugning fra jolle på grundt vand i område	MJ	-	X	-
013d-jpg	07/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Sugning fra jolle på grundt vand i område 5 med linehold fra land	MJ	-	X	-
12	07/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Dykning på position 5 med linehold fra land (lineholder LD og pumpepasser LEL)	MJ	X	-	-
13	07/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Dykning i område 5 med linehold fra land (lineholder LD og pumpepasser LEL)	MJ	X	-	-
14	07/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Pumpepasser LEL holder kaffepause på Amager Strand ved område 5	LD	X	-	-

Fotonr	Dato	Projekt	Motiv	Fotograf	Dias	Digital	Video
014d-jpg	11/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Omgivelserne ved Kastrup Havn	LD	-	X	-
16	11/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Omgivelserne ved Kastrup Havn	LD	X	-	-
015d-jpg	12/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Lineholder (LT) noterer dykkerens observationer, område 8	MJ	-	X	-
016d-jpg	12/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Skyldning af fundnet fra jolle (LEL), område 8	MJ	-	X	-
017d-jpg	12/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Optagning af fundnet fra jolle (LEL), område 8	MJ	-	X	-
018d-jpg	12/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Positionsboje 8.vest og rekognoscerende Dykker	MJ	-	X	-
019d-jpg	12/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322	Positionsboje 8.vest og rekognoscerende Dykker (LD)	MJ	-	X	-
020d-jpg	12/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Dykker (LD) på jollelejder	MJ	-	X	-
021d-jpg	12/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Dykkerjolle i fart	MJ	-	X	-
022d-jpg	12/11/2003	Amager Strandpark J.nr. 2322 & 2323	Dykker (LD) på lejder	MJ	-	X	-
023d-jpg	12/11/2003	Amager Strandpark J.nr. 2322 & 2323	Jolle i fart, (bådfører LD)	MJ	-	X	-
024d-jpg	12/11/2003	Amager Strandpark J.nr. 2322 & 2323	Jolle i fart, close up (bådfører LD)	MJ	-	X	-
025d-jpg	12/11/2003	Amager Strandpark J.nr. 2322 & 2323	Jolle i fart, close up med kølvand fra Lappedykkeren (bådfører LD)	MJ	-	X	-
026d-jpg	12/11/2003	Amager Strandpark J.nr. 2322 & 2323	Jolle i fart, close up med Middelgrundsmøllerne i baggrunden	MJ	-	X	-
027d-jpg	12/11/2003	Amager Strandpark J.nr. 2322 & 2323	Rekognoscering efter flint i strandkanten ved område 4 (LT)	LD	-	X	-
028d-jpg	12/11/2003	Amager Strandpark J.nr. 2322 & 2323	Rekognoscering efter flint i strandkanten ved område 4 (LT)	LD	-	X	-
029d-jpg	12/11/2003	Amager Strandpark J.nr. 2322 & 2323	Rekognoscering efter flint i strandkanten ved område 4 (LT)	LD	-	X	-
030d-jpg	12/11/2003	Amager Strandpark J.nr. 2322 & 2323	Rekognoscering efter flint i strandkanten ved område 4 (LT)	LD	-	X	-
031d-jpg	12/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Dykker (LEL) med jolle på lavt vand i område 4	LD	-	X	-
17	12/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Dykning fra ny Örnvigjolle (LD)	MJ	X	-	-
18	12/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Dykning fra ny Örnvigjolle (LD)	MJ	X	-	-
032d-jpg	13/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Sugehul 8.2	LD	-	X	-
033d-jpg	13/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Sugehul 8.2	LD	-	X	-
034d-jpg	13/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Sugehul 8.2	LD	-	X	-
035d-jpg	13/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Dykker (LD) på dykkerleider efter endt dyk i område 8.	MJ	-	X	-

Fotonr	Dato	Projekt	Motiv	Fotograf	Dias	Digital	Video
036d-jpg	14/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Ny Örnvigjolle ”på besøg”, (ombord Hans Toftkær, LD og bådføre JD)	MJ	-	X	-
037d-jpg	14/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Ny Örnvigjolle ”på besøg”, (ombord Hans Toftkær, LD og bådføre JD)	MJ	-	X	-
038d-jpg	14/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	LT og LD i snak på Lappedykkeren	MJ	-	X	-
20	14/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Garderoberummet i skurvognen	LD	X	-	-
21	14/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Garderoberummet i skurvognen	LD	X	-	-
039d-jpg	17/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Lang pæl/gren med hugspor i frilagt ende i sugehul 2.8., 30-50 cm under bundniv.	LD	-	X	-
040d-jpg	17/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Tilhugget gren fra sugehul 2.8., 30-50 cm under bundniv.	LD	-	X	-
041d-jpg	17/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Tilhugget gren fra sugehul 2.8., 30-50 cm under bundniv.	LD	-	X	-
043d-jpg	17/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Lappedykkeren med flintsortering agter og Middelgrundsmøllerne bagest t.h.	MJ	-	X	-
044d-jpg	17/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Lappedykkeren med flintsortering agter og Middelgrundsmøllerne i baggrunden	MJ	-	X	-
045d-jpg	17/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Lappedykkeren med flintsortering agter og Middelgrundsmøllerne bagest t.v.	MJ	-	X	-
046d-jpg	17/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Lappedykkeren badet i sollys med Helgoland og ”Benzinøen” bagest t.v.	MJ	-	X	-
047d-jpg	17/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Lappedykkeren med Helgoland og ”Benzinøen” bagest t.v.	MJ	-	X	-
048d-jpg	17/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Flintsortering på agterdækket af Lappedykkeren (LEL & LT)	MJ	-	X	-
049d-jpg	17/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Flintsortering på agterdækket af Lappedykkeren (LEL & LT)	MJ	-	X	-
050d-jpg	17/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Flintsortering på agterdækket af Lappedykkeren (LEL & LT)	MJ	-	X	-
051d-jpg	17/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Flintsortering på agterdækket af Lappedykkeren (LEL & LT)	MJ	-	X	-
052d-jpg	17/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	LEL og LT sorterer flint på agterdækket af Lappedykkeren	MJ	-	X	-
054d-jpg	17/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	LEL og LT sorterer flint på agterdækket af Lappedykkeren	MJ	-	X	-
055d-jpg	18/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Dykker (LEL) i gang med sugeopgave på havbunden	MJ	-	X	-
056d-jpg	18/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Dykker (LEL) i gang med sugeopgave på havbunden	MJ	-	X	-
057d-jpg	18/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Dykker (LEL) i gang med sugeopgave på havbunden	MJ	-	X	-
059d-jpg	18/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Klargøring til dykning fra jolle (dykker-LEL, LT og LD)	MJ	-	X	-
060d-jpg	18/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Dykker (LD) i gang med sugeopgave på havbunden	MJ	-	X	-
061d-jpg	18/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Dykker (LD) i gang med sugeopgave på havbunden	MJ	-	X	-

Fotonr	Dato	Projekt	Motiv	Fotograf	Dias	Digital	Video
062d-jpg	18/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322	Dykker (LD) i gang med sugeopgave på havbunden	MJ	-	X	-
063d-jpg	18/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Dykker (LD) i gang med sugeopgave på havbunden	MJ	-	X	-
064d-jpg	18/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Dykker (LD) i gang med sugeopgave på havbunden	MJ	-	X	-
065d-jpg	18/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Dykker (LD) i gang med sugeopgave på havbunden	MJ	-	X	-
066d-jpg	18/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Lappedykkeren set fra dykkerjollen med dykkerflag	MJ	-	X	-
070d-jpg	18/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Dykker (LD) i gang med sugeopgave på havbunden	MJ	-	X	-
071d-jpg	18/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Dykker (LD) i gang med sugeopgave på havbunden	MJ	-	X	-
072d-jpg	18/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Dykker (LD) på grundt vand	MJ	-	X	-
077d-jpg	18/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Dykker (LD) i gang med sugeopgave på havbunden	MJ	-	X	-
084d-jpg	19/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Dykker (LEL) klargør til dykning	MJ	-	X	-
085d-jpg	19/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Dykker (LEL) klargør til dykning	MJ	-	X	-
086d-jpg	19/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Dykker (LEL) klargør til dykning	MJ	-	X	-
087d-jpg	19/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Trærød fra Elletræ fotograferet in situ på position: 7.1.	LEL	-	X	-
088d-jpg	19/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Trærød fra Elletræ fotograferet in situ på position 7.1.	LEL	-	X	-
089d-jpg	19/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Trærød fra Elletræ fotograferet in situ på position 7.1.	LEL	-	X	-
090d-jpg	19/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	To trærødder fra Elletræer fotograferet in situ på position 7.1.	LEL	-	X	-
091d-jpg	19/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	To trærødder fra Elletræer fotograferet in situ på position 7.1.	LEL	-	X	-
092d-jpg	19/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Sugehul med trærødder på position 7.1.	LEL	-	X	-
093d-jpg	19/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Sugehul med trærødder på position 7.1. (med bøjeklods)	LEL	-	X	-
094d-jpg	19/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Sugehul på position 2.11. med positionsbøjeklods og sugehoved	LEL	-	X	-
095d-jpg	19/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Sugehul ved position 2.11. gravet indtil 30 cm under bundniveau ved organisk horisont med tilspidsede træstager o.l.	LEL	-	X	-
096d-jpg	19/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Muligt stammebådsfragment af lindetræ in situ ved position 2.11., 30 cm under bundniveau	LEL	-	X	-
097d-jpg	19/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Tilspidsede træstager og muligt stammebådsfragment in situ ved position 2.11., 30 cm under bundniveau	LEL	-	X	-
098d-jpg	19/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Tilspidsede træstager og muligt stammebådsfragment in situ ved position 2.11., 30 cm under bundniveau	LEL	-	X	-

Fotonr	Dato	Projekt	Motiv	Fotograf	Dias	Digital	Video
099d-jpg	19/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Tilspidsede træstager og muligt stammebådsfragment in situ i sugehul 2.11., 30 cm under bundniveau	LEL	-	X	-
100-	19/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Organisk horisont i sugehul 2.11, 30-32 cm under bundniv.	LEL	-	-	X
100d-jpg	19/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	To skævpile af Villingebæktype, position 2.11., 10-30 cm under bundniv.	MJ	-	X	-
101d-jpg	21/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	To skævpile af Villingebæktype, position 2.11., 10-30 cm under bundniv., med tændstik	MJ	-	X	-
102d-jpg	21/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Tre skævpile af Villingebæktype, position 2.11., 10-30 cm under bundniv.	MJ	-	X	-
103d-jpg	21/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Tre skævpile af Villingebæktype, position 2.11., 10-30 cm under bundniv., med tændstik	MJ	-	X	-
104d-jpg	21/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Tre skævpile af Villingebæktype, position 2.11., 10-30 cm under bundniv., med tændstik	MJ	-	X	-
105d-jpg	21/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Tre skævpile af Villingebæktype, position 2.11., 10-30 cm under bundniv., med tændstik	MJ	-	X	-
106d-jpg	21/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Tre skævpile af Villingebæktype i fundpose fra position 2.11., 10-30 cm	MJ	-	X	-
107d-jpg	21/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	To patinerede skævpile af Villingebæktype og et forarbejde, position 2.6., 40-55 cm under bundniv., med	MJ	-	X	-
108d-jpg	21/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	To patinerede skævpile af Villingebæktype og et forarbejde, position 2.6., 40-55 cm under bundniv., med	MJ	-	X	-
109d-jpg	21/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	To patinerede skævpile af Villingebæktype og et forarbejde i fundpose fra position 2.6., 40-55 cm	MJ	-	X	-
110d-jpg	21/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Tre skævpile af Villingebæktype fra position 2.11., 30-32 cm under bundniv., med tændstik	MJ	-	X	-
111d-jpg	21/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Tre skævpile af Villingebæktype fra position 2.11., 30-32 cm under bundniv., med tændstik	MJ	-	X	-
112d-jpg	21/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Tre skævpile af Villingebæktype i fundpose fra position 2.11., 30-32 cm	MJ	-	X	-
101-	25/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322	Tilrigning af pumpe i dykkerjolle (LEL) og klargøring til dyk (LT)	MJ	-	-	X
113d-jpg	25/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	LEL i dykkerjolle (med ryggen til)	MJ	-	X	-
114d-jpg	25/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	LEL i dykkerjolle	MJ	-	X	-
23	25/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Dykning fra jolle i område 2 (syd), (dykker LEL og lineholder LT)	MJ	X	-	-
24	25/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Dykning fra jolle i område 2 (syd), (dykker LEL og lineholder LT)	MJ	X	-	-
100-	26/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Dykker (LEL) kommer op efter endt rekognoscering øst for område 6	MJ	-	-	X

Fotonr	Dato	Projekt	Motiv	Fotograf	Dias	Digital	Video
100-	26/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Dykker (LD) i gang med sugearbejde på havbunden	MJ	-	-	X
101-	26/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Linehold fra Lappedykkeren i område 11 med frisk vind fra SØ og søgang	MJ	-	-	X
101-	26/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Linehold fra Lappedykkeren i område 11 med frisk vind fra SØ og søgang	MJ	-	-	X
101-	26/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Pasning af dykkertelefon og nedskrivning af dykkerobservationer i Lappedykkerens kahyt, m. søgang	MJ	-	-	X
101-	26/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Kommunikation med dykker via dykkertelefon i Lappedykkerens kahyt, m. søgang	MJ	-	-	X
101-	26/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Kommunikation med dykker via dykkertelefonen og efterfølgende orientering af lineholder, i Lappedykkerens kahyt, i søgang	MJ	-	-	X
101-	26/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Søgang på Lappedykkeren	MJ	-	-	X
115d.jpg	26/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Ved dykkertelefonen, ombord på Lappedykkeren (LD) - gennem vinduet et kig til Lineholderen (LT)	MJ	-	X	-
116d.jpg	26/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Linehold (LT) på fordækket af Lappedykkeren i frisk vind fra SØ,	MJ	-	X	-
117d.jpg	26/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Linehold (LT) på fordækket af Lappedykkeren i frisk vind fra SØ,	MJ	-	X	-
118d.jpg	26/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Indsamling af bøjer fra jolle (LEL og LT)	MJ	-	X	-
119d.jpg	26/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Dykker (LEL) "afrigges" efter dyk af lineholder (LT)	MJ	-	X	-
120d.jpg	26/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Afrigning efter endt dyk (dykker: LEL og lineholder: LD)	MJ	-	X	-
121d.jpg	26/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Dykker (LEL) på lejder efter endt rekognoscering i område 11	MJ	-	X	-
25	26/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	MJ og LT på fordæk af Lappedykkeren	LD	X	-	-
26	26/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Lineholder LT på Lappedykkeren	LD	X	-	-
27	26/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Dykker LEL på vej ombord på Lappedykkeren	LD	X	-	-
28	26/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	Dykker LEL på vej ombord på Lappedykkeren	LD	X	-	-
29	26/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	"Afrigning" af dykker efter endt dyk (dykkere LEL og lineholder LD)	LD	X	-	-
30	26/11/2003	Amager Strandpark J.nr.2322 & 2323	"Afrigning" af dykker efter endt dyk (dykker LEL og lineholder LD)	LD	X	-	-



001d.jpg



002d.jpg



003d.jpg



004d.jpg



005d.jpg



006d.jpg



007d.jpg



008d.jpg



009d.jpg



010d.jpg



011d.jpg



012d.jpg



013d.jpg



014d.jpg



015d.jpg



016d.jpg



017d.jpg



018d.jpg



019d.jpg



020d.jpg



021d.jpg



022d.jpg



023d.jpg



024d.jpg



025d.jpg



026d.jpg



027d.jpg



028d.jpg



029d.jpg



030d.jpg



031d.jpg



032d.jpg



033d.jpg



034d.jpg



035d.jpg



036d.jpg



037d.jpg



038d.jpg



039d.jpg



040d.jpg



041d.jpg



043d.jpg



044d.jpg



045d.jpg



046d.jpg



047d.jpg



048d.jpg



048d.jpg



050d.jpg



051d.jpg



052d.jpg



054d.jpg



055d.jpg



056d.jpg



057d.jpg



059d.jpg



060d.jpg



061d.jpg



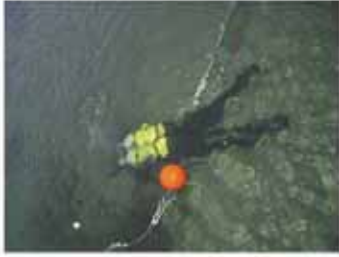
062d.jpg



063d.jpg



071d.jpg



070c.jpg



008d.jpg



005c.jpg



004d.jpg



072d.jpg



077c.jpg



004c.jpg



005c.jpg



006d.jpg



007d.jpg



008c.jpg



008d.jpg



009c.jpg



009d.jpg



0900d.jpg

0933d.jpg

0944d.jpg

0956d.jpg

0968d.jpg



0979d.jpg

0986d.jpg

0994d.jpg

1000d.jpg

1011d.jpg



1023d.jpg

1033d.jpg

1044d.jpg

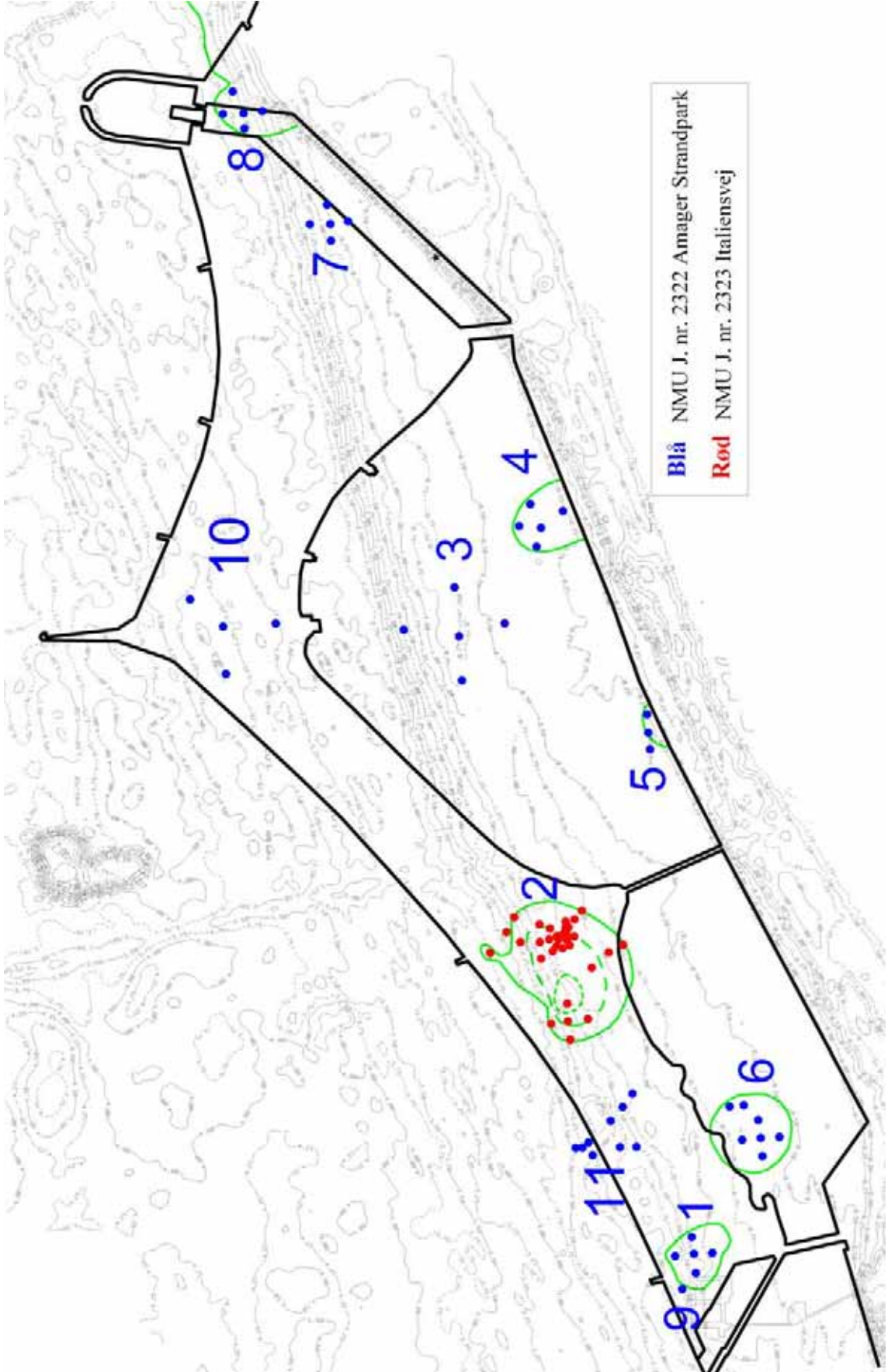
1054d.jpg

1066d.jpg

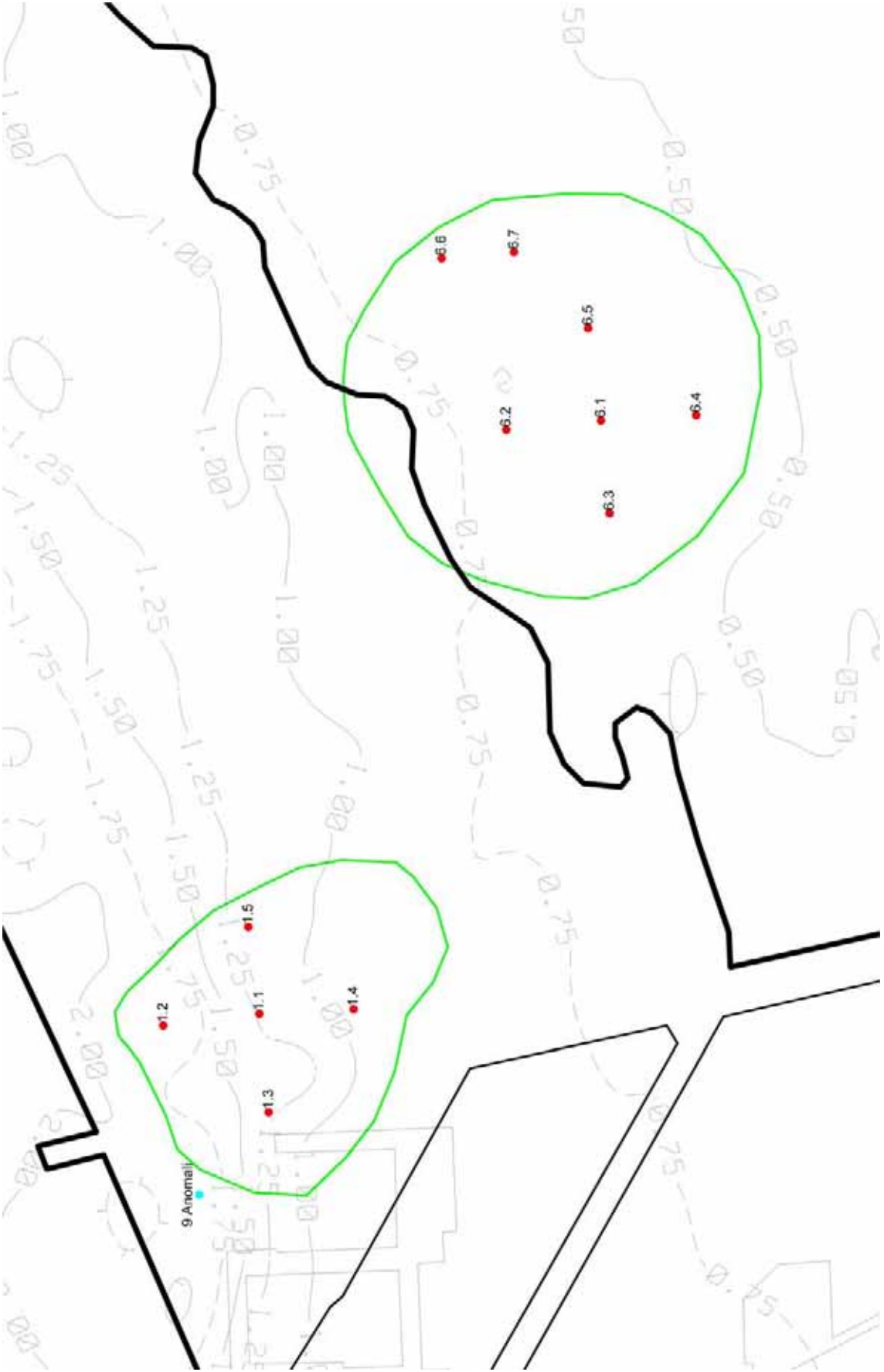
Kort I

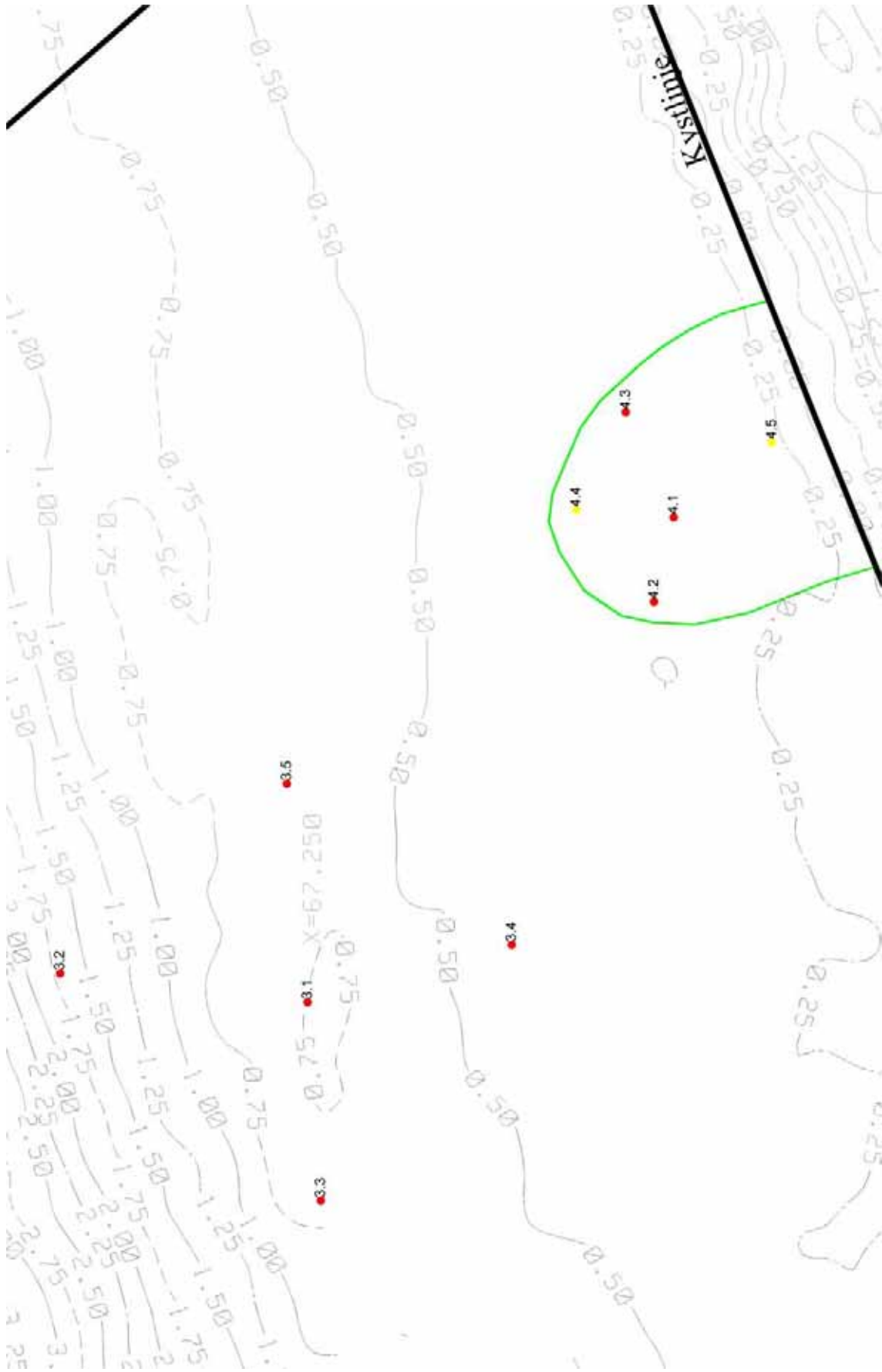


Kort II

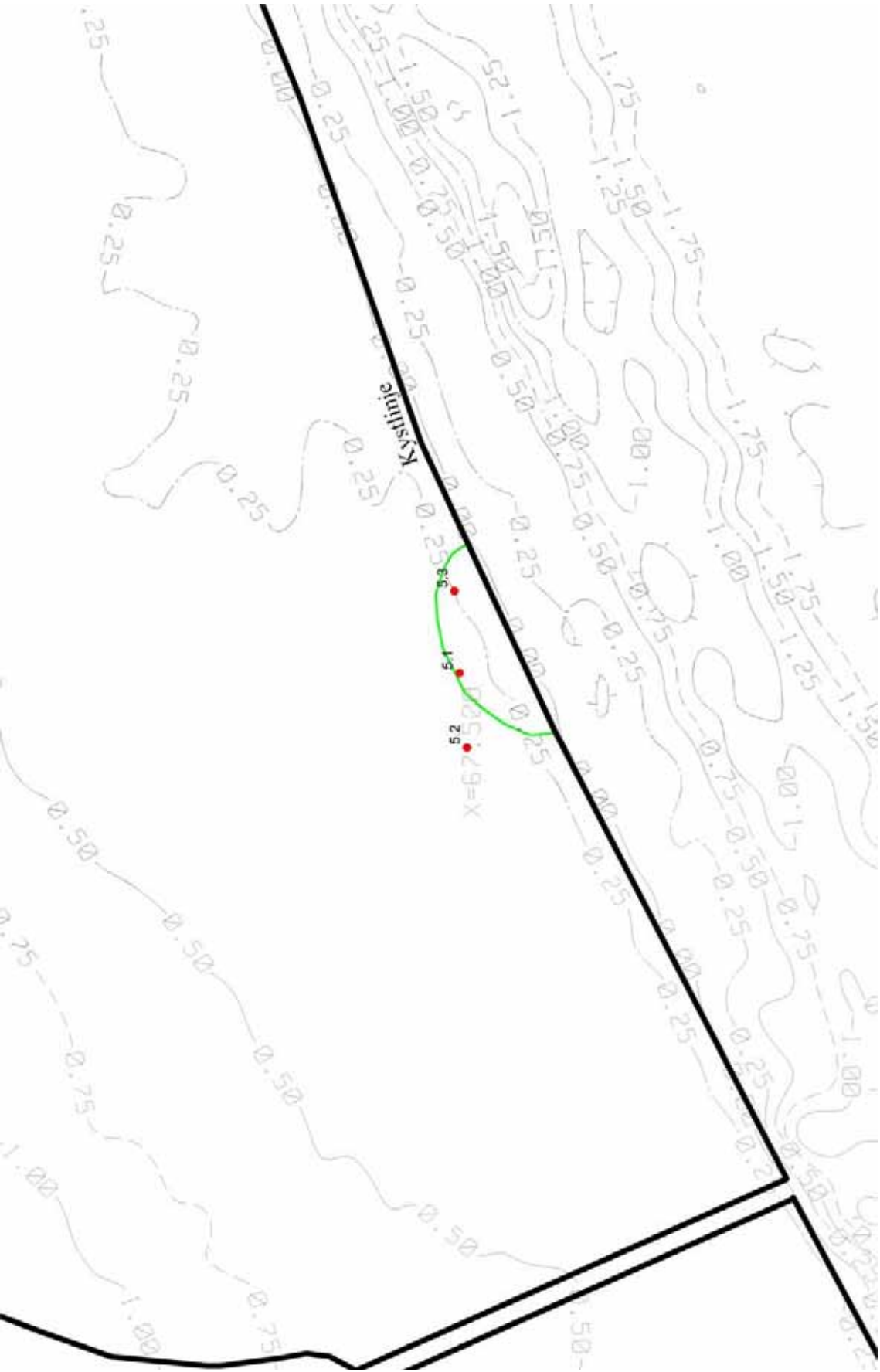


Kort III





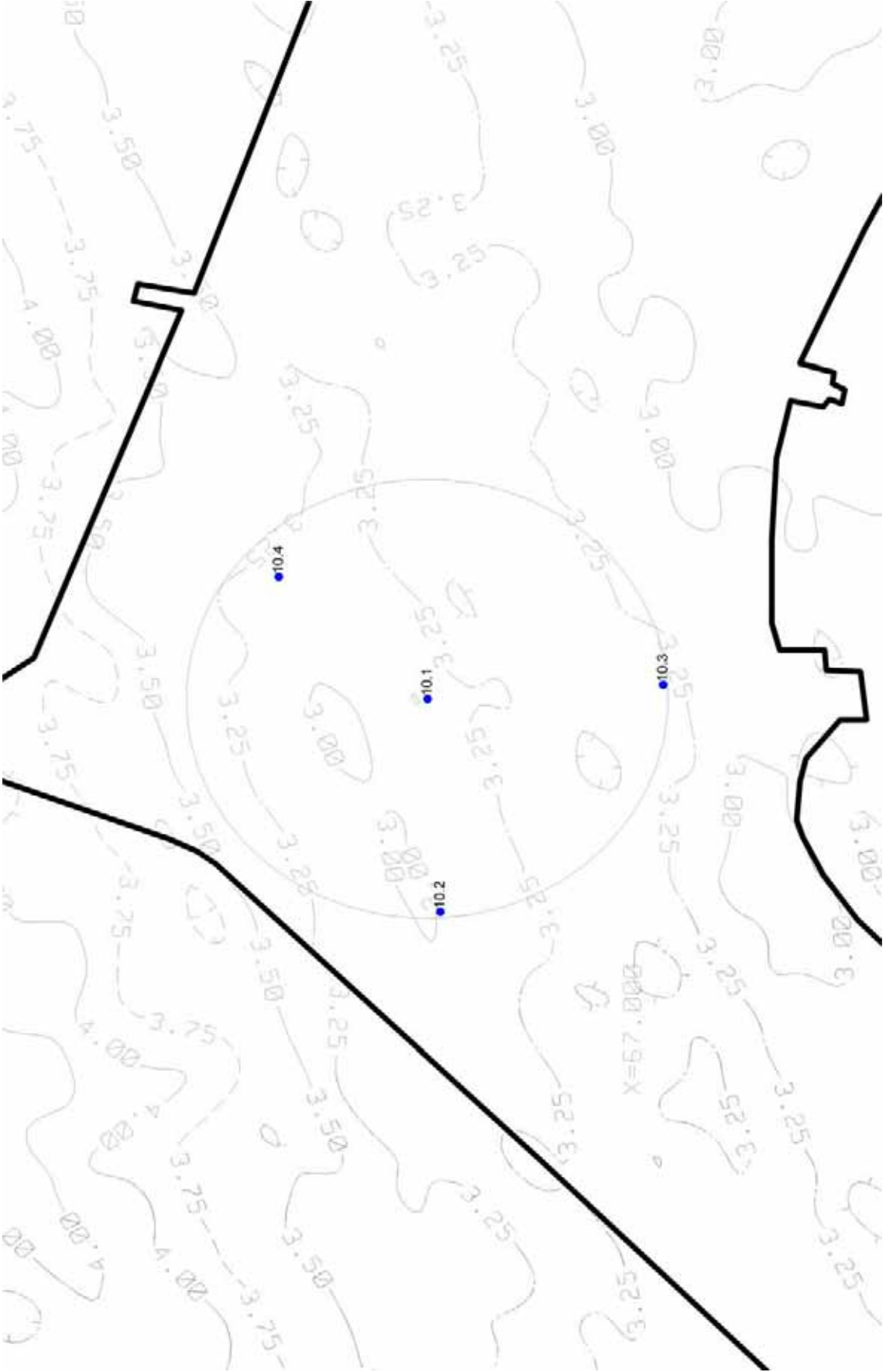
Kort V



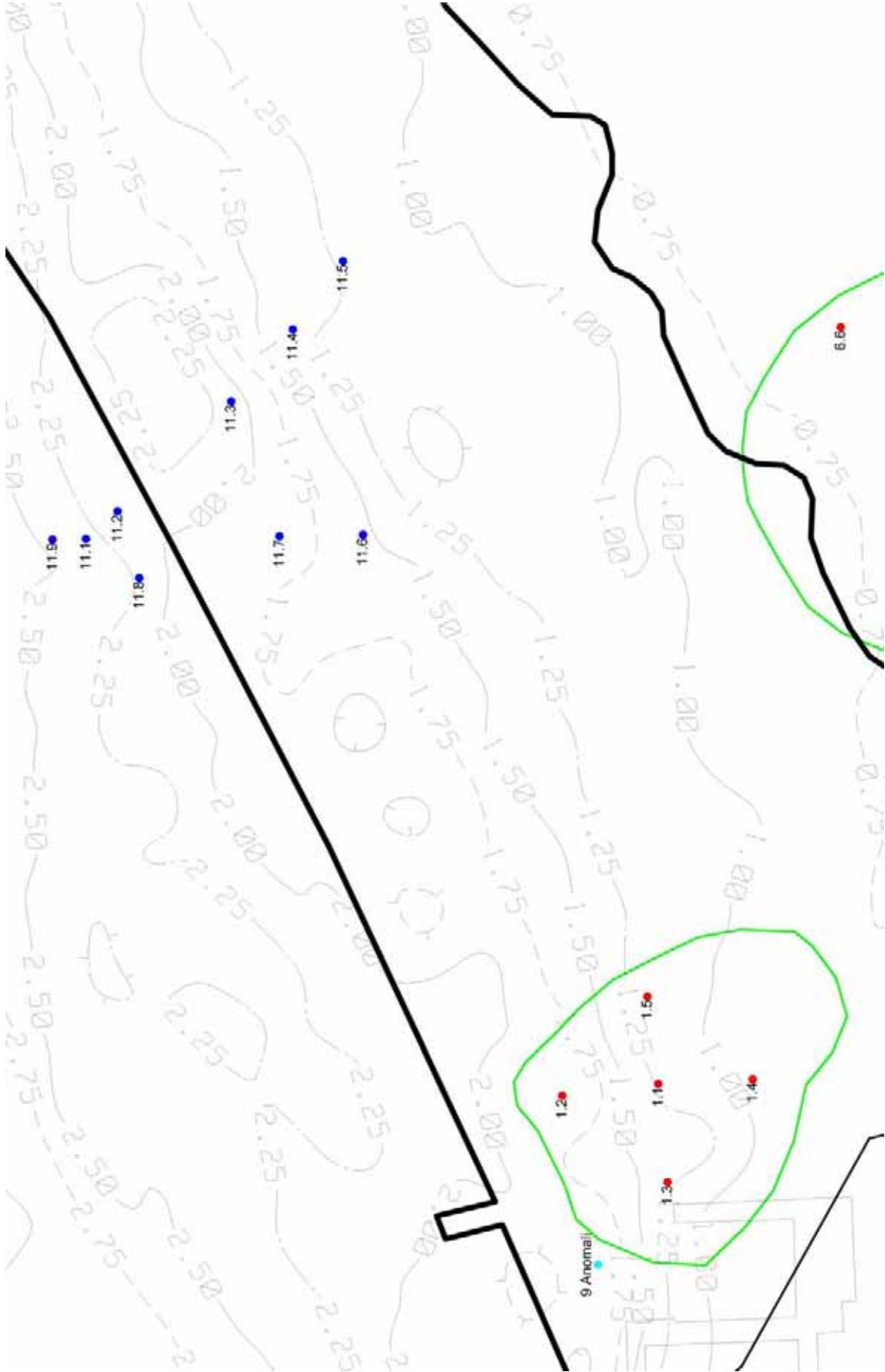
Kort VI



Kort VII



Kort VIII



Kort IX

