

OREHOVED SEJLRENDE
Beretning for forundersøgelse af
ny sejlrende til Orehoved Havn

MAJ j.nr. 2770



Anders Gutehall & Jørgen Dencker



VIKINGESKIBS
MUSEET

OREHOVED SEJLRENDE
Beretning for forundersøgelse af ny sejlrende til Orehoved Havn

MAJ j.nr. 2770

KUAS j.nr. 2015-7.26.01-0027

Anders Gutehall & Jørgen Dencker

Marts 2015

Forsidefoto: Foto: Frederik D. Hyttel. © Vikingskibsmuseet.

VIR
MAJ j.nr. 2770
Marts 2015
OREHOVED SEJLRENDE
KUAS j.nr. 2015-7.26.01-0027

Beretning for forundersøgelse af ny sejlrende til Orehoved Havn

Innehållsförteckning

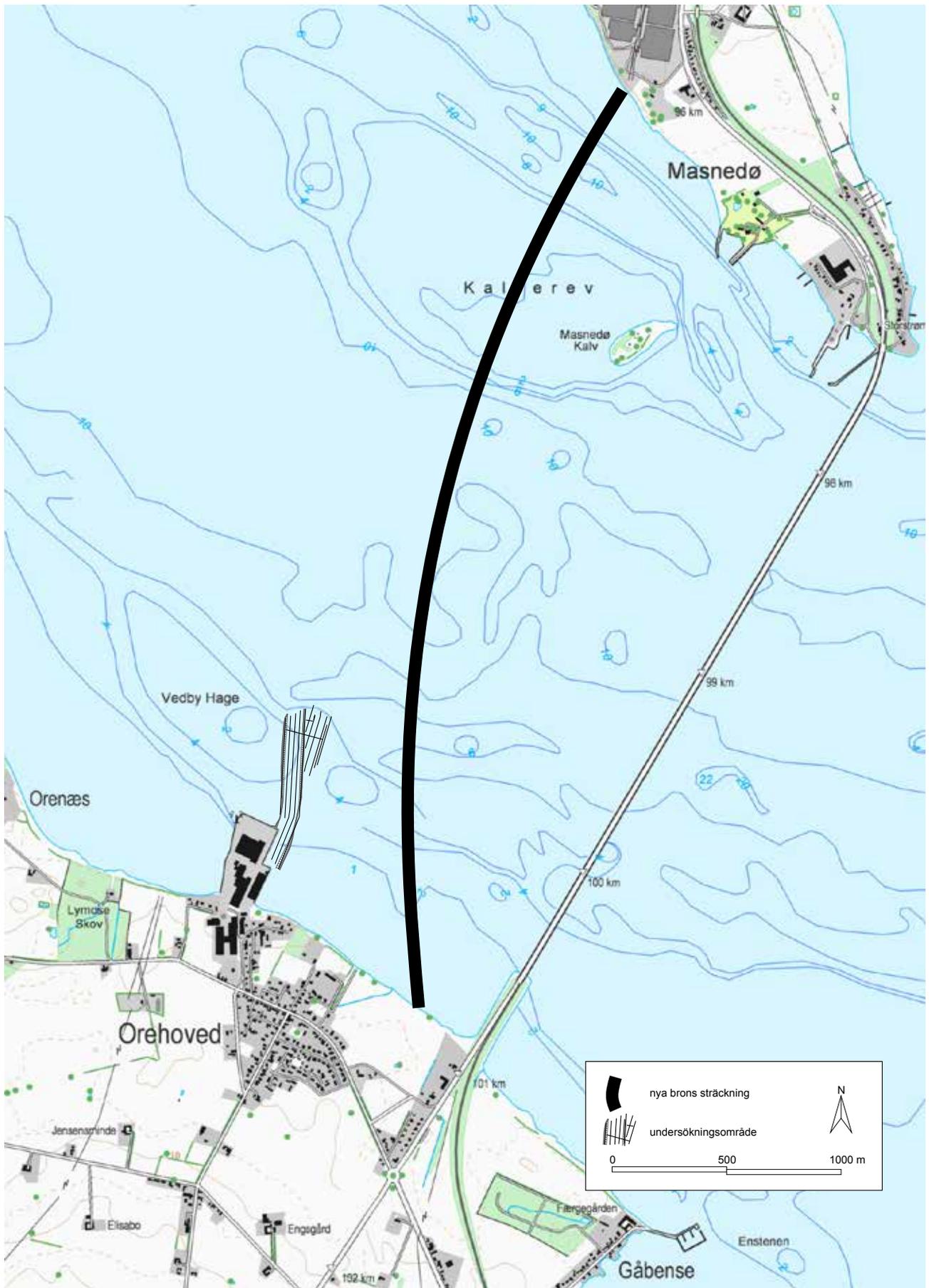
Abstract	2
Bakgrund	4
Administrativa uppgifter	4
Period och deltagare	4
Grävfartyg	4
Topografi och terrängförhållanden	5
Fornlämningsmiljö	5
Grävmaskin, positionering och mätsystem	5
Undersökningsmetod	5
Förundersökningsresultat	8
Ursprungligt undersökningsområde	8
Yngre fyndlager	10
Äldre fyndlager	11
Alternativt undersökningsområde	15
Yngre fyndlager	15
Äldre fyndlager	15
Fjordarmen och kustlinjen	18
Organiskt material	20
Naturvetenskapliga prover	20
Landskapstolkning och bosättningspotential	21
Konklusion	22
Bilaga 1 Lista över positioner/grävhål	23
Bilaga 2 Grävålsbeskrivning	28
Bilaga 3 Fyndlista	47
Bilaga 4 Fotolista	86
Bilaga 5 Lista över naturvetenskapliga prover	89
Bilaga 6 Positioner/grävhål	90
Bilaga 7 Fyndförekomst – samtliga fynd	91
Bilaga 8 Fyndförekomst – yngre fyndlager	92
Bilaga 9 Högsta undergrunds nivå, fyndförekomst och fyndkoncentration – äldre fyndlager	93
Bilaga 10 Fyndfördelning och fyndkoncentrationer – äldre fyndlager	94
Bilaga 11 Fyndfördelning – äldre fyndlager	95
Bilaga 12 Förekomst av organiskt material – äldre fyndlager	96
Bilaga 13 Sedimenttjocklek över äldre fyndlager	97
Bilaga 14 Sedimenttjocklek över undergrunden	98
Bilaga 15 Bottenprofil – havsbotten och undergrund	99

Abstract

Byggnationen av en ny järnvägsbro mellan Falster och Masnedø medför att den nuvarande seglingsrännan vid Orehoved Havn hamnar inom brons etableringsområde. I förbindelse med detta genomförde Vikingeskibsmuseet under hösten 2014 en marinarkeologisk förundersökning inom det aktuella området.

Två boplatssområden med rikligt av fynd – framförallt flinta i form av avslag och spån samt pilspetsar daterade till mellersta och yngre Kongemosekultur (6100–5400 f.Kr.), men även en mindre mängd organiskt material såsom ben och hasselnötsskal – påträffades på var sin sida av en smal fjordarm. Över dessa boplatser fanns ställvis en övre fyndhorisont, troligen utsköljd från yngre boplatser öst och väst om undersökningsområdet. Den smala fjordarmen mellan det västra och det östra boplatssområdet utgör en mycket trolig plats att påträffa fasta fiskeanläggningar, stockbåtar etc.

Oavsett om seglingsrännan placeras i den ursprungliga sträckningen eller den alternativa sträckningen så kommer ett boplatssområde beröras. Förläggs seglingsrännan i stället väster eller öster om undersökningsområdet medför det antagligen ytterligare förundersökning, där det sannolikt också påträffas boplatssområden.



Figur 1. Karta visande undersökningsområdet (svarta tunna linjer).

Bakgrund

I förbindelse med Vejdirektoratets projektering av en ny kombinerad väg- och järnvägsbro mellan Masnedø och Falster gennemførte Vikingeskibsmuseet under høsten 2014, enligt den mellan Vejdirektoratet og Vikingeskibsmuseet ingånga "Aftale om rådgivning og bistand vedrørende marinarkæologiske analyse og forundersøgelser forud for anlæggelse af ny Storstrømsbro (93200)" en marinarkeologisk grabundersökning i den nye seglingsrännan vid Orehoved havn.

Förundersökningarna 2014 blev genomförda utifrån Vejdirektoratets prioritering av uppgifternas ordningsföljd samt önskan att genomföra så många förundersökningar som möjligt under 2014.

Rapporten omfattar uteslutande:

Opgave 1: Prøvegravninger ny sejlrende till Orehoved havn (figur 1).

Bakgrunden till att etablera en ny nord-sydlig seglingsränna vid Orehoved havn är att båttrafiken genom den existerande öst-västliga seglingsrännan kolliderar med den planerade Ny Storstrømsbro, vilken ska byggas omedelbart öster om Orehoved havn.

Administrativa uppgifter

Period och deltagare

Den marinarkeologiska förundersökningen genomfördes under tolv fältdagar under perioden 9–24 oktober 2014. För Vikingeskibsmuseet deltog marinarkeologerna Anders Gutehall (daglig ledare), Tine Verner Karlsen och Nilas Møller under hela perioden och Frederik D. Hyttel mellan den 9 och 17 oktober. Fyndregistreringen utfördes av Klara Fiedler.

Grävfartyg

Undersökningen genomfördes från M/S Marcos, ett 40,8 m långt och 12,0 meter brett arbetsfartyg med en hydraulisk grävmaskin, som chartrats från JD-Contractor A/S (figur 2). Orehoved havn användes som hemmahamn under förundersökningen.



Figur 2. Undersökningsfartyget M/S Marcos. Foto: Morten Johansen, Vikingeskibsmuseet.

Topografi och terrängförhållanden

Vattendjupen i undersökningsområdet varierade från nuvarande strandlinje ner till 7 meter, vilket svarar till det planerade djupet i den nya seglingsrännan. Havsbottenen sluttade svagt ner mot norr där en djupfåra löper i öst–västlig riktning (figur 1). I södra delen av undersökningsområdet, där den nuvarande seglingsrännan är belägen samt i den nuvarande hamnbassängen, var det sedan tidigare muddrat ner till 7 meter djup.

Fornlämningssmiljö

I närområdet har det tidigare påträffats fynd bestående av flintredskap på nivåer från nuvarande strandlinje ner till 12,5 meters djup. En stenåldersboplats (Gåbense 1), vilken är typologiskt daterad till 7500 f.Kr., är belägen på mellan 12,0 och 12,5 meters djup öst om undersökningsområdet. På 4 meters djup strax väster om undersökningsområdet påträffades, i förbindelse med en marinarkeologisk förundersökning inför etablering av en sjöförlagd kabel, boplatstflinta och tjocka gytteavlagringar med ideala bevaringsförhållanden för organiskt material (såsom trästammar från tidigare skog). I förbindelse med etableringen av Kontek 1-kabeln påträffades ett äldre medeltida vrak strax nordväst om Orehoved havn (Vedby Hage-vraket, MAJ j.nr.1353).

Grävmaskin, positionering och mätsystem

Grävningen gjordes med en Caterpillar 385 CL (Long Reach Excavator for Subsea Trenching) vars skopa är 0,9 meter bred och rymmer 2,5 m³ och som har ett maximalt grävdjup på 16 meter (figur 2). Grävmaskinens horisontella precision är ±15 mm och vertikala ±30–50 mm.

M/S Marcos navigationssystem bestod av ett DGPS positioning system med echo sounder, gyro och NAVIPAC on-line. Grävmaskinen använde en Trimble GCS900 Dual GPS GNSS (GPS & Glonass) for excavator med sub kit, en Trimble MS992 GPS antenn med GPS & Glonass och en Trimble CB430 version 11.21 display.

Undersökningsmetod

Det ursprungliga undersökningsområdet täckte en ca 710 meter lång och 90 meter bred yta från Orehoved havn och norrut (bilaga 6). Inför undersökningen lades fem linjer ut i nord–sydlig riktning med ett inbördes avstånd på ca 20 meter (bilaga 6, linje A, B, C, D & E). På vardera linje valdes totalt 123 stycken positioner ut med 25 meters inbördes avstånd. Syftet med detta nät av positioner/grävhål var att lokalisera tidigare kustlinjer och genom eventuella fynd kunna påträffa boplatser, fiskeanläggningar etc. Under undersökningens gång utökades området med ett alternativt område öster om den nordliga delen av det ursprungliga undersökningsområdet, där det lades ut sex linjer i nord–sydlig riktning (se bilaga 6, linje G, H, I, J, K, & M).

Undersökningen utfördes genom att fartyget manövrerade till den utvalda positionen och placerade sina stödben på havsbotten. Grävmaskinen förde därefter skopan till positionen, placerade skopan direkt ovan havsbottenen och läste av vattendjupet. Varje skopa grävdes ca 1 meter ner i botten per gång och via grävmaskinens GPS avlästes skopans bottennivå, vilken noterades på lagerbeskrivningen. Antalet skopor som grävdes vid varje position varierade mellan en och fem beroende av tjockleken på sediment över undergrunden (bilaga 2). Varje grävhål grävdes ner till undergrunden eller 7 meter, beroende på vilket som nåddes först. Dock grävdes det djupare på enstaka positioner, bl.a. utanför den tidigare kustlinjen (t.ex. C01, M01–M07).

Varje skopa placerades på fartygets däck där profilen rensades (figur 3). Vid upprepade grävningar i samma hål föll ibland sediment ner i hålet och skopans placerades inte alltid exakt i hålet vilket ledde till att det ibland var svårt att tolka lagerföljden korrekt (figur 4). I de fall där lagerföljden ansågs var intressant fotograferades denna med en tumstock synlig (figur 5). Därefter beskrevs lagerföljden, sediment, etc. I de fall fynd påträffades noterades det i lagerbeskrivningen från vilket lager de kom, och detsamma gjordes när sedimentprover togs. När det påträffades lager som ansågs kunna vara fyndbärande överfördes dessa till ett såll med en masktäthet på 5x5 mm (figur 6). I vissa fall spreds även hela skopans innehåll ut över däck och undersöktes (figur 7).



Figur 3. Rensning av profil. Foto: Anders Gutehall, Vikingeskibsmuseet.



Figur 4. Exempel på profil med nedfallna massor. Foto: Anders Gutehall, Vikingeskibsmuseet.



Figur 5. Exempel på tydlig lagerföljd. Foto: Frederik D. Hyttel, Vikingeskibsmuseet.



Figur 6. Sällning med 5x5 mm masktäthet. Foto: Frederik D. Hyttel, Vikingeskibsmuseet.



Figur 7. Undersökning på däck av en hel skopas innehåll. Foto: Frederik D. Hyttel, Vikingeskibsmuseet.

Först grävdes var fjärde position på respektive linje med syftet att skapa en översikt över topografi, sediment och eventuella fyndområden. I de områden där fyndbärande lager påträffades undersöktes även de mellanliggande positionerna för att därigenom avgränsa fyndområdena samt för att få en bild av sediment och fyndspridning. I området där den nuvarande seglingsrännan är belägen och i största delen av den nuvarande hamnen var djupet 7 meter varför inga provhål grävdes här.

Totalt undersöktes 136 stycken positioner/grävhål (bilaga 1, 2, 6 & 7).

Den använda undersökningsmetoden har visat sig medföra vissa felkällor. Bland annat kan följande nämnas:

- Grävmaskinisten kan inte visuellt bekräfta att han placerar skopan exakt på den tänkta positionen utan måste förlita sig till grävmaskinens GPS. Vid de grävhål där sedimentet över undergrunden var mindre än 1 meter tjockt och/eller då endast en skopa har grävts, har detta ingen direkt betydelse för tolkningen av stratigrafin. Men vid de grävhål där två eller flera skopor grävdes kan detta medfört att skopan inte placerades exakt i det grävda hålet utan sediment från redan tolkade nivåer kommit med i skopan.
- Sediment kan falla ner i grävhållet och därigenom följa med senare skopor upp (figur 4). Även detta har endast betydelse vid upprepad grävning i samma grävhål.
- Det är viktigt vilken vinkel skopan har vid grävstillfället. I de fall lagerföljden är tydligt (figur 5) är det inget problem att korrekt beskriva lagren, men i de fall som lagerföljden är otydlig eller har kontaminerats av nedfallna lager har det medfört svårigheter att bestämma vilken vinkel skopan ska placeras ombord.
- Vid grävning av meterrutor med dykare är det enkelt att försäkra sig om storleken på den undersökta rutan. Vid grävning med maskin varierar storleken på grävhål och de uppgrävda massorna (se även ovan), varför en jämförelse av fyndmängden i respektive grävhål inte är exakt.

Förundersökningsresultat

Ursprungligt undersökningsområde

Inom området lades fem linjer ut i nord-sydlig riktning (A–E med A längst i väst) med ett avstånd på ca 20 meter. På vardera linje valdes totalt 123 stycken positioner ut med 25 meters avstånd (A1–A18, B1–B19, C1–C27, D1–D29 samt E1–E30 med 1 i norr) (bilaga 6). Syftet med detta nät av positioner var att med hjälp av grävhål lokalisera tidigare kustlinjer och genom eventuella fynd kunna påträffa boplatser, fiskeanläggningar etc.

Längst i norr där havsbotten sluttar brant ner tätades nätet och nya grävhål (A015, B015 osv) grävdes mellan A01 och A02, B01 och B02 osv med syftet att finna den tidigare kustlinjen (bilaga 9). Det visade sig dock att undergrunden fortsatte ner mot ett djup större än de 7 meter som skulle undersökas.

Den högst belägna undergrunden ligger mellan linjerna A01–A06 och D01–D06 (bilaga 6) med en högsta nivå på 3,47 meter under dagens havsnivå vid position A03. Från en höjdrygg (bilaga 9) faller undergrunden mot norr, öst och syd (ner till en tidigare kustlinje som ligger på omkring 7 meter under dagens havsnivå), flackare mot öst och syd och brantare mot norr. Mot väst stiger undergrunden.



Figur 8. Den fyndförande grushorizonten. Observera dess läge direkt ovan undergrunden och den nästan totala avsaknaden av sediment ovan. Foto: Frederik D. Hyttel, Vikingskibsmuseet.

Söderut föll undergrunden, grushorizonten försvann helt och sedimenten bestod i stället av fyndtom, homogen silt. I flera av grävhålerna var sedimenttjockleken över 3,5 meter varför undergrunden inte nåddes inom de 7 meter som skulle undersökas.

Den mot öst fallande undergrunden visade sig utgöra en smal fjordarm eller ränna vilken löper i nord-sydlig riktning ut mot det djupare området i norr (bilaga 8 och 9).

I den norra delen av området påträffades två fyndförande grushorisonter, varav den nedre låg strax över undergrunden (figur 8) och innehöll mest fynd av de två. Den dominerande fyndkategorien i det nedre fyndlagret utgörs av flinta i form av avslag, spån och pilspetsar, men även en mindre mängd organiskt material såsom benfragment och hasselnötsskal påträffades. Sedimenten ovan fyndlagren bestod främst av sand/silt och var 5–30 cm tjocka. I det övre fyndlagret påträffades endast flinta i form av avslag och spån (bilaga 8).

Det organiska materialet påträffades enbart i det äldre fyndlagret och endast i de grävhål där det påträffades flinta (bilaga 12).

En ny väst-östligt orienterad linje grävhål lades in med 5 meters avstånd (F5–F60) från den högsta undergrunden (A03) till den dittills fyndrikaste punkten (D05), med syfte att få en profil av topografin igenom fyndområdet (bilaga 9, 14 & 15). Även här påträffades den nedre grushorizonten, och i vissa grävhål även den övre. Exempel på lagerföljden i grävhål med två fyndlager ses i tabell 1 (nedan) som visar lagerbeskrivningen från grävhål F50 (bilaga 8 & 9).

Tabell 1. Lagerbeskrivning för F50.

Nivå (m u. h.)	Lagerbeskrivning
4,22–4,52	Ljus sand med organiska smulor, stort metallföremål samt ekstam \varnothing 30 cm. Prov X-nr 11.
4,52–4,54	Grus med trådar, småsten och sten <10 cm. Fynd X-nr 105 & 106
4,54–4,67	Sandig silt med sten <10 cm. Fynd X-nr 107, 108, 109, 110, 111, 112, 197, 198 & 218
4,67–5,12	Blålera – undergrund

Längst i syd ligger den nuvarande seglingsrännan och hamnen, där det sedan tidigare är muddrat till 7 meters djup.

I det grunda området, omedelbart öster om den nuvarande hamnen, där det ska muddras ligger undergrunden högt (mellan 2,38 och 1,22 meter under nuvarande havsnivå mellan grävhål E28 & E30). Här påträffades i grävhål E28 och E29, vilka ligger ca 200 meter från nuvarande kustlinje, tio avslag och två spånfragment av vilka flertalet var patinerade (bilaga 6 & 7). Fynden tolkas vara omrörda.

Yngre fyndlager

I sex av grävhålerna i norra delen av det ursprungliga undersökningsområdet påträffades som tidigare nämnts två fyndlager. Undergrunden i detta område stiger mot väst. Det övre fyndlagrets tjocklek varierar mellan 1 och 5 cm och bestod främst av grus. Det övre fyndlaget kan vara yngre än det nedre och ha eroderat ut från en högre liggande boplats strax väster om undersökningsområdet. Men fynden i det övre fyndlaget kan också vara samtida med den nedre så att bosättningen (som fynden i det nedre fyndlaget representerar) har fortsatt upp i den högre liggande terrängen väster om det undersökta området och översvämmas senare än den lägre liggande delen av boplatsen. Ser man till de påträffade fynden utgörs de av avslag och spån (se tabell 2 & 3 samt bilaga 8). Det påträffades dock inte något daterande material.

Detta medför att en eventuell förändring av seglingsrännan väster om det undersökta området kommer att beröra detta potentiella boplatsoområde, som i viss omfattning kan vara skadat genom erosion. Vid tidigare undersökningar i förbindelse med de elkablar som korsar Vedby Hage väster om det nu undersökta området påträffades tjocka gyttejvlagringar med trästammar, i vilket det kan förekomma kulturlager och välbevarade föremål av organiskt material. Den östliga avgränsningen av denna gyttejvlagring är dock okänd.

Tabell 2. Fyndsammansättning från det yngre fyndlaget i det ursprungliga undersökningsområdet.

Grävhål	Nivå (m u. h.)	X-nr	Fyndtyp	Antal
B02	4,45–4,50	15, 16	Afslag	2
		17	Flække	1
B05	3,92–3,94	25	Platforms afslag?	1
		26	Ildskørnet afslag	1
C05	4,66–4,71	42, 43	Flække	2
		44	Afslag	1
F50	4,52–4,54	105	Flække	1
		106	Afslag	1
F55	3,99–4,00	113	Afslag	1
F60	4,29–6,31	117	Afslag	1

Tabell 3. Summa fynd i det yngre fyndlaget i det ursprungliga undersökningsområdet.

Fyndtyp	Antal
Afslag	6
Platforms afslag?	1
Ildskørnet afslag	1
Flække	4
I alt stykker flint	12

Äldre fyndlager

I 41 stycken av grävhål i den norra delen av det ursprungliga undersökningsområdet påträffades rikligt med fynd i ett lager strax ovan undergrunden (tabell 4 & 5 samt bilaga 2, 9 & 12). Det fyndförande lagret var mellan 1 och 20 cm tjockt och utgjordes främst av grus/sand. I området mellan A2–A3, B015–B03, C015–C03, D01–D03 & E01–E03 var sedimenten som överlagrade fyndlagret i det närmaste obefintliga medan de längre åt öst och syd var upp till en dryg meter tjocka (bilaga 13).

Den största mängden fynd påträffades i två områden:

- Ett i den centrala delen, avgränsat av grävhål F5–B04–F55–C04 (bilaga 9, 10 & 11), där vattendjupet var 4,30–5,50 meter.
- Ett längs kusten, omfattande grävhål D02–D015–E015–E03–M01–E04–F70 (bilaga 9, 10 & 11), där vattendjupet generellt var 6,10–7,00 meter. Endast vid F70 var vattendjupet mindre: 4,12 meter.

Den dominerande fyndkategorien bestod av flinta och det påträffades ett stort antal avslag och spånfragment, men även fem stycken pilspetsar och ett förarbete till pilspets (figur 9). Pilspetsarna kan typologiskt dateras till Kongemosekulturens sena fas (Vedbæktyp ca 5700–5400 f Kr). I det äldre fyndlagret i en del av grävhål påträffades även organiskt material i form av benfragment och hasselnötsskal (bilaga 12). Fyndlagret, vilket ligger omedelbart över undergrunden, ligger i nivåer mellan -3,27 och -6,93 i bosättningsområdet, medan det i den marina zonen utanför den tidigare kustlinjen vid C01 ligger på en nivå på -9,27. Här påträffades ett avslag och ett spånfragment i ett 5 cm tjockt gruslager alldeles ovanpå undergrunden (bilaga 2 & 9). Undergrunden här faller kraftigt åt norr och det kan innebära att fyndlagret är uteroderat från de högre nivåerna. Men det kan också vara ett kulturlager som avsatts under bosättningsperioden.

I stort sett all flinta är mycket välbevarad. De relativt få exempel på patinering och/eller vattenrullning pekar på att väsentliga delar av fyndmaterialet ligger i ursprungligt läge, vilket tyder på ett välbevarat boplatssområde.

Tjockleken på sedimenten över det nedre fyndlagret är generellt tunn, men varierar i tjocklek från inget alls till dryga metern (bilaga 13).

Ser man till topografin och fyndspridningen utgörs detta område av en kustboplats, där det inom det undersökta området förekommer en kustlinje norr, öst och syd om boplatsen och att boplatsen fortsätter åt väster upp i den högre liggande terrängen.

Tabell 4. Fyndsammansättning från det äldre fyndlagret i det ursprungliga undersökningsområdet.

Grävhål	Nivå (m u. h.)	X-nr	Fyndtyp	Antal
A01	4,92–4,97	1	Afslag	4
A015	3,85–3,87	10	Flække	1
		11	Flækkefragment	1
		12	Afslag	1
A02	3,60–3,62	2	Afslag	2
A03	3,27–3,47	3	Flækkefragment	1
		4	Afslag	6
A04	3,79–3,82	5	Mikroflække	1
		6	Flækkefragment	1
		7	Afslag	6

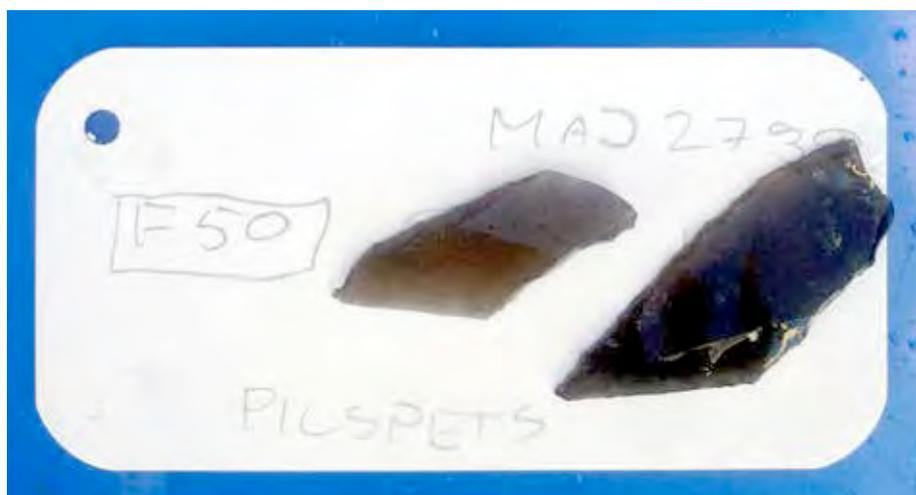
A05	4,05–4,10	8	Flække	1
		9	Afslag	1
	4,10–4,15	214	Knoglefragment	1
B01	6,76–6,78	13	Flækkefragment	1
		14	Afslag	4
B015	5,07–5,12	29	Brugsretoucheret lækkefragment	1
		30	Afslag	2
B03	3,83–3,85	18	Flække	1
		19, 20	Afslag	6
		21	Knude	1
		194	Skævpil	1
		222	Knoglefragment, rørknogle	1
B04	3,70–3,72	22	Sømflække	1
		23	Flækkefragment	1
		24	Afslag	10
		224	Hasselnød	2
B05	4,47–4,49	27	Afslag	4
B06	4,61–4,66	28	Afslag	1
C01	9,22–9,27	31	Flækkefragment	1
		32	Afslag	1
C015	6,77–6,87	48	Afslag	5
		49	Ildskørnet flint	1
C02	5,55–5,56	33	Afslag	1
C03	4,04–4,14	34	Tværetoucheret flækkefragment	1
		35	Retoucheret afslag (skraber?)	1
		36	Afslag	4
C04	4,32–4,34	37	Afslag	5
		38, 39	Flække	2
		40, 41	Flækkefragment	4
		225	Knoglefragment, rørknogle med ledflade	1
C05	5,00–5,20	45, 46	Afslag	2
		47	Flækkefragment	1
D01	7,33–7,40	50, 52	Flækkefragment	2
		52	Afslag	1
D015	6,83–6,93	63	Afslag	9
		64	Flækkefragment	1
D02	6,26–6,31	53, 54	Afslag	13
		55, 56, 57	Flækkefragment	8
		58	Mikroflække	1
		59	Ildskørnet flækkefragment	1
D03	5,11–5,16	60	Afslag	3
		215	Knoglefragment, rørknogle	2
D05	5,52–5,57	61	Flække	1
		62	Afslag	2
		223	Knoglefragment	1
E01	6,83–6,85	65	Afslag	3
		209	Hasselnøddeskaller	4
E015	6,78–6,80	71	Flækkefragment	1
		72	Afslag	1
		73	Forarbejde til kerneøkse	1
		175	Afslag	9
E02	6,42–6,47	173	Afslag	9

E03	6,35–6,40	174	Afslag	17
E04	6,35–6,40	66	Brugsretoucheret (?) flække	1
		67, 68, 69	Flækkefragment	3
		70	Afslag	12
F5	4,07–4,12	74, 75, 76	Flække	3
		77	Afslag	11
		78	Ildskørnet flint	1
F10	3,47–3,52	79	Afslag	2
		80	Flækkefragment	1
F15	3,57–3,62	81	Afslag	3
F20	3,87–3,97	82	Tværrretoucheret flække/flækkeskraber med lige tværretouche	1
		83, 84	Flækkefragment	4
		85, 86	Afslag	11
F25	3,58–3,60	132	Afslag	6
F30	4,07–4,15	87, 89	Flække	2
		88	Overløben flække	1
		90, 91, 92	Flækkefragment	14
		93	Ildskørnet flint	4
		94	Mikroflække	1
		95	Afslag	27
F35	4,01–4,03	193	Skævpil	1
		133, 134	Flækkefragment	4
		135	Ildskørnet flint	3
F40	4,41–4,44	136	Afslag	16
		96, 97	Afslag	12
		F45	4,47–4,49	98
99	Brugsretoucheret (?) flækkefragment	1		
100	Flække	3		
101, 102	Flækkefragment	5		
103	Ildskørnet flint	2		
104	Afslag	10		
221	Knoglefragment, rørknogle	2		
F50	4,54–4,67	107, 109, 110	Flækkefragment	15
		108	Brugsretoucheret flækkefragment	1
		111	Afslag	23
		112	Ildskørnet flint	12
		197, 198	Skævpil	2
F55	4,44–4,46	218	Knoglefragment, rørknogle	3
		195	Skævpil	1
		196	Forarbejde til skævpil	1
		114	Flækker	2
		115	Flækkefragment	3
F60	5,07–5,09	116	Afslag	7
		118	Flækkefragment	1
		119	Afslag	6
F70	6,27–6,37	120, 121	Flækkefragment	3
		122	Mikroflækkefragment	2
		123	Afslag	9
		212	Hasselnøddeskalle	31
		217	Knoglefragment, kæbe med tænder	1

Tabell 5. Summa fynd i det äldre fyndlagret i det ursprungliga undersökningsområdet.

Fyndtyp	Antal
Afslag	297
Retoucheret afslag (skraber?)	1
Flække	16
Sømflække	1
Brugsretoucheret (?) flække	1
Overløben flække	1
Tværretoucheret flække/flækkeskraber med lige tværretouche	1
Flækkefragment	78
Brugsretoucheret flækkefragment	3
Tværretoucheret flækkefragment	1
Ildskørnet flækkefragment	1
Mikroflække	5
Knude	1
Skævpil	5
Forarbejde til skævpil	1
Ildskørnet flint	23
Forarbejde til kerneøkse	1
Skraber	1
Hasselnøddeskalle	35
Knoglefragment, kæbe med tænder	1
Knoglefragment, rørknogle med ledflade	1
Knoglefragment, rørknogle	8
Knoglefragment	2
I alt stykker flint	428

Grovt räknat utgör det västliga boplatsområdet minst 11 250 kvadratmeter, varav de 41 grävålen med fynd utgör ca 82 kvadratmeter med i genomsnitt 5,21 stycken flintor per kvadratmeter. Det är därför inte omöjligt att det i det förekommer minst 58 612 stycken flintor i det undersökta ursprungliga området (det västliga boplatsområdet).



Figur 9. Skævpil av Vedbæktyp från F50, X-nr 197 & 198. Foto: Anders Gutehall, Vikingskibsmuseet.

Alternativt undersökningsområde

Efter att boplatsen inom det ursprungliga undersökningsområdet hade påträffats och avgränsats blev det av Vejdirektoratet och Kulturstyrelsen beslutat att undersöka en alternativ sträckning öster om den nordliga delen av det ursprungliga undersökningsområdet. Syftet med detta var att finna en sträckning där inga fornlämningar skulle beröras av muddringen och där det således inte skulle krävas ytterligare marinarkeologiska undersökningar.

Denna alternativa sträckning förlades öster om den ursprungliga i en svag nordnordost–sydsydvästlig riktning och omfattar följande linjer och positioner: G1–7, H3–10, I3–14, J3–14, K4–12 och L3–12 (bilaga 6). I samband med detta förlängdes även F-linjen med F65–F170 (bilaga 6 & 15).

Detta område visade sig likartat med det ursprungliga. Även här påträffades i några av grävhålerna två grushorisonter där den övre kan utgöra en utvaskad yngre boplats belägen på det högre partiet i öster. Den nedre grushorizont var även här den mest fyndrika och den dominerande fyndkategorien utgörs av svart, opatinerad flinta i form av avslag, spån och pilspetsar, typologiskt daterade till Kongemosekulturens mellersta fas 6100–5700 f.Kr. utifrån rhombiska skævpilar av Villingebæktyp (figur 10). Även en mindre mängd organiskt material såsom benfragment och hasselnötsskal påträffades. I det yngre fyndlagret påträffades endast ett fåtal avslag.

Även här påträffades det organiska materialet enbart i det äldre fyndlagret och endast i de grävhål där det även påträffades flinta (bilaga 12).

Yngre fyndlager

I två av grävhålerna i det alternativa undersökningsområdet påträffades två fyndlager (bilaga 8 & 9). Det övre fyndlagrets tjocklek varierar mellan 6 och 15 cm och undergrunden i detta område stiger mot öst. Ser man till de påträffade fynden utgörs de av patinerade och vattenrullade avslag (se tabell 6 & 7 samt bilaga 8). Om fynden kommer från en högre belägen boplats öster om området eller är utvaskade från det undre fyndlagret som fortsätter upp i högre liggande terräng är omöjligt att svara på utifrån de två påträffade fynden.

Tabell 6. Fyndsammanställning från det yngre fyndlagret i det alternativa undersökningsområdet.

Grävhål	Nivå (m u. h.)	X-nr	Fyndtyp	Antal
F140	4,40–4,46	125	Afslag	1
J009	5,70–5,85	149	Afslag	1

Tabell 7. Summa fynd i det yngre fyndlagret i det alternativa undersökningsområdet.

Fyndtyp	Antal
Afslag	2
I alt stykker flint	2

Äldre fyndlager

I 19 stycken av grävhålerna i det alternativa undersökningsområdet påträffades rikligt med fynd i ett lager strax ovan undergrunden (tabell 8 & 9 samt bilaga 2, 9, 10, 11 & 12). Det fyndförande lagret var mellan 1 och 20 cm tjockt och utgjordes främst av grus/sand. I området kring I007, H005, I005,

J004, L004, I006 och J005 var sedimenten som överlagrade fyndlagret i det närmaste obefintligt medan längre åt syd var de upp till en halv meter tjocka (bilaga 13). Den största mängden fynd påträffades i ett kustnära område vid grävhål I007 och F140, där vattendjupet var 4,30–5,50 meter (bilaga 9, 10 & 11).

Även här utgjordes den största delen fynd av flinta och det påträffades ett stort antal avslag, spån och spånfragment, men även åtta stycken pilspetsar. Sju av pilspetsarna kan typologiskt dateras till Kongemosekulturens mellersta fas (Villingebæk 6100–5700 f.Kr.) medan en är en atypisk, irreguljär lätt skev tvärpil tenderande Trylleskovtyp (Äldre Ertebøllekultur 5400–4800 f.Kr.). Den verkar lättare vattenrullad och är inte lika skarpkantad som det övriga flintmaterialet.

I samma lager påträffades även organiskt material i form av benfragment och hasselnötsskal. Fem av pilspetsarna påträffades i samma grävhål (I007), centralt i boplatsområdet nära den tidigare kustlinjen (bilaga 9, 10 & 11).

I grävhål I007 påträffades även ett 17,5 cm långt och 2,5 cm brett spån av senonflinta med parallella sidor och två rygglinjer (figur 12). Den svarta färgen är till viss del ett resultat av patinering. Spånets ovansida är i mild grad präglad av lätt sandslipning och vattenrullning.

Det förekommer således flinta som är lätt patinerad och vattenrullad. Men generellt är flintan så välbevarad att det tyder på att väsentliga delar av fyndmaterialet ligger i ursprungligt läge.

Ut från den typologiska dateringen av pilspetsarna er den östliga boplatsen något äldre än den västliga boplatsen.

Tabell 8. Fyndsammanställning från det äldre fyndlagret i det alternativa undersökningsområdet.

Grävhål	Nivå (m u. h.)	X-nr	Fyndtyp	Antal
F120	7,15–7,20	124	Afslag	5
		208	Blok	1
		210	Hasselnøddeskalle	4
F140	4,63–4,72	126	Flække	1
		127	Mikroflækkefragment	3
		128, 129	Flækkefragment	6
		130	Sømlække	1
		131	Afslag	19
		205	Skævpil	1
H005	7,00–7,03	138	Flækkefragment	1
		139	Afslag	7
I005	6,25–6,27	140	Afslag	7
		216	Knoglefragment	1
I006	5,15–5,25	179	Flækkefragment	1
		180	Afslag	8
		206	Skævpil	1
I007	5,58–5,60	183	Afslag	86
		184	Mikroflækkefragment	3
		185, 186, 187	Flækkefragmenter	62
		188, 191	Flækker	16
		189	Ildskørnet flint	13
		190	Mikrostikkel	3
		192	Brugsretoucheret flækkefragment	1
		199, 200, 201, 202, 203	Skævpil	5

		204	Retoucheret afslag	1
		211	Hasselnøddeskalle	3
		226	Knoglefragment	4
I008	5,80–5,85	181	Flækkefragment	1
		182	Afslag	6
J004	5,85–6,00	141	Afslag	4
J005	6,00–6,01	142	Mikroflække	1
		143	Afslag	11
J006	5,50–5,55	144	Flække	1
		145	Flækkefragment	1
		146	Afslag	3
		207	Tværpil	1
		213	Knoglefragment	1
J007	5,20–5,22	147	Afslag	3
J008	5,28–5,30	148	Afslag	1
J009	6,94–7,00	150	Afslag	2
L003	7,00–7,10	151	Afslag	3
L004	6,25–6,45	152	Flække	1
		153	Afslag	4
L005	5,70–5,72	154	Flækkefragment	2
		155	Afslag	7
L006	5,75–5,77	159	Afslag	11
L008	5,10–5,20	156	Flækkefragment	1
		157	Afslag	3
		158	Ildskørnet flint	2

Tabell 9. Summa fynd i det äldre fyndlagret i det alternativa undersökningsområdet.

Fyndtyp	Antal
Afslag	179
Retoucheret afslag	1
Flække	19
Sømflække	1
Flækkefragment	75
Brugsretoucheret flækkefragment	1
Mikrosticket	3
Mikroflække	1
Mikroflækkefragment	6
Blok	1
Skævpil	7
Tværpil	1
Ildskørnet flint	15
Hasselnøddeskalle	7
Knoglefragment	6
I alt stykker flint	310

Grovt räknat utgör det östliga boplatsoområdet minst 7 500 kvadratmeter, varav de 19 grävålen med fynd utgör ca 38 kvadratmeter med i genomsnitt 24,19 stycken flintor per kvadratmeter. Det är därför inte omöjligt att det förekommer minst 181 425 stycken flintor i det alternativa området (det östliga boplatsoområdet).



Figur 10. Rhombiska skævpilar av Villingebækttype från I007. Foto: Anders Gutehall, Vikingskibsmuseet.



Figur 11. 17,5 cm lång Kongemosespån av svart senonflinta från I007, X-nr 191. Foto: Anders Gutehall, Vikingskibsmuseet.

Fjordarmen och kustlinjen

Mellan det västra och det östra boplatsoområdet sjunker havsbotten ner till ca 8 meters djup och bildar en smal fjordarm eller ränna (bilaga 9). Likaledes är det nuvarande vattendjupet norr om boplatsoområdena ca 8 meter. Eftersom det planlagda utdjupningsdjupet är 7 meter omfattade förundersökningen inte de nämnda områdena.

Området mellan och områdena norr om de två boplatserna, som har varit belägna omedelbart utanför de tidigare boplatserna, utgör en såkallad utkast- och aktivitetszon, där möjligheten för förekomst av fiskesystem (ryssjor och fiskekatsor), stockbåtar, tappade föremål (i förbindelse med

fiske), system av gångstenar, utkast från boplatsen etc är ändå mycket stor. Bevaringsförhållandena för organiskt material i dessa tidigare marina utkast- och aktivitetsområden är ofta exceptionellt goda och av högt vetenskapligt värde. Eventuell kommande segling genom en seglingränna i detta område vill medföra erosion av botten och därmed risk för ödeläggelse av forntidsminnen och kulturlager av högt vetenskapligt värde.

Undersökningar i fjordarmen var vid denna förundersökning begränsad till en rad grävhål tvärs över fjordarmens smalaste ställe (M01–M07) (bilaga 7), och en serie grävhål (N01–05) (bilaga 7) vid fjordarmens nordliga mynning vid den östliga boplatsen. Även här påträffades fynd, framförallt i form av avslag och spånfragment, men även några benfragment (tabell 10 & 11 samt bilaga 9, 10, 11 & 12).

Det fyndförande lagret var mellan 2 och 5 cm tjockt och utgjordes främst av grus/sand. Sedimenten som överlagrade fyndlagret varierade från närmast obefintligt till över 1 meter tjockt och bestod framförallt av slammad silt (bilaga 13). I grävhål N02 påträffades även ett ca 26 cm tjockt gyttjelager alldeles ovan fyndlagret. Fynden påträffades på mellan 6,92 och 7,83 meter under nuvarade havsnivå.

Enstaka grävhål i den norra delen av undersökningsområdena (C01, D01, N02, N05) (bilaga 9), som blev grävda i den norra delen av boplatserna i anslutning till den tidigare kustlinjen visar att kulturlagren fortsätter på större djup än 7 meter. I C01 förekom det fynd i nivåer från -9,22 till -9,27, i D01 i nivåer från -7,33 till -7,40, i N02 i nivåer från -7,53 till -7,58 och i N05 i nivåer från -7,78 till -7,82.

Allt pekar således på att det i områdena utanför den tidigare kustlinjen förekommer kulturlager i såväl fjorden som vid de nordliga kusterna.

Kustlinjen utanför den västra boplatsen är 325 meter lång och utanför den östra boplatsen ca 250 meter lång. Det förekommer således ett särdeles stort kulturhistorisk högpotentiellt område som inte är undersökt.

Tabell 10. Fyndsammanställning från det äldre fyndlagret i fjordarmen.

Grävhål	Nivå (m u. h.)	X-nr	Fyndtyp	Antal
G005	7,40–7,45	137	Afslag	7
M01	7,00–7,03	160	Flækkefragment	1
		161	Ildskørnet flint	1
		162	Afslag	11
M02	6,92–6,95	163	Afslag	6
M03	7,03–7,05	164	Flækkefragment	1
		165	Flække	1
		166	Afslag	8
		219	Knoglefragment	1
M04	7,80–7,83	167	Afslag	6
M06	7,50–7,53	168	Ildskørnet flint	1
		169	Afslag	12
M07	7,48–7,50	170	Afslag	2
N02	7,53–7,58	171	Afslag	4
N05	7,78–7,82	172	Afslag	2
		220	Knoglefragment, rørknogle med ledende	1

Tabell 11. Summa fynd i det äldre fyndlagret i fjordarmen.

Fyndtyp	Antal
Afslag	58
Flække	1
Flækkefragment	2
Ildskørnet flint	2
Knoglefragment	1
Knoglefragment, rørknogle med ledende	1
I alt stykker flint	63

Organiskt material

Inom både det västra och det östra boplatsoområdet påträffades organiskt material i form av ben och hasselnötsskal (tabell 4, 5, 8 & 9 samt bilaga 3 & 12). Det organiska materialet påträffades endast i grävhål där det även påträffades flinta och endast i det äldre fyndlagret (bilaga 9 & 12). Flintan i dessa grävhål uppvisar ingen patinering och ingen eller endast lätt vattenrullning, vilket tyder på ett relativt intakt lager. Man kan därför anta att flintan och det organiska materialet är samtida, vilket gör det möjligt att genom C14-analys datera fyndlagret och därmed boplatserna.

Benen utgörs av mindre fragment (upp till 7,5 cm stora) av rörben (rørknogle) varav några med ledända, revben (ribben) samt ett käkfragment (kæbefragment) (bilaga 3). Benen har inte artbestämts men samtliga fragment kommer från däggdjur, inga ben från fisk eller fågel har kunnat identifieras.

Naturvetenskapliga prover

Vid undersökningen togs 13 stycken prover som omfattar olika sedimentstyper såsom silt, sand, lera och gyttja samt trä såsom rötter och del av en trästam.

Från det ursprungliga undersökningsområdet (västliga boplatsoområdet) togs prover av rötter i blålera (undergrunden) samt av sand med trä (tabell 12).

Tabell 12. Naturvetenskapliga prover från det västliga boplatsoområdet.

Grävhål	X-nr	Material
A03	3	Möjlig rot, blålera med enstaka småsten
B05	5	Rot i blålera (undergrund)
C04	6	Fin sand med organiska smulor och trä
D03	7	Blålera med rötter (undergrund)
F05	10	Blålera med rötter (undergrund)
F50	11	Ekstam (ej rotfast) i ljus sand med organiska smulor

Från det alternativa undersökningsområdet (östliga boplatsoområdet) togs prover av gyttja med trä (ej rotfast) (tabell 13). Att ta prover i förbindelse med en grävundersökning som denna medför alltid en osäkerhet i från vilken nivå proverna tas. Vid dykundersökningen bör det därför tas nya prover som är väldokumenterade så att det vetenskapliga värdet säkras.

Tabell 13. Naturvetenskapliga prover från det västliga boplatsoområdet.

Grävhål	X-nr	Material
J009	12	Gyttja med trä (ej rotfast)
J009	13	Gyttja

Landskapstolkning och bosättningspotential

Ser man de påträffade fynden i kombination med bottentopografin och sedimenten framträder en tydlig bild av området. De två fyndområdena representerar två boplatser, daterade till Kongemosekulturens mellersta och yngre faser (ca 6100–5400 f.Kr.), belägna på respektive sida av en smal fjordarm eller ränna.

Det västliga områdets övre fyndlager kan komma från en yngre eroderad boplats belägen på det högre partiet strax väst om undersökningsområdet. Allt eftersom havsnivån steg har den äldre boplatsern dränkts och en ny boplats har etablerats på högre mark. När havsnivån sedan steg ytterligare har även denna boplatsern dränkts och några av fynden sköljts ut och återlagrats i de sediment som överlagrar den äldre boplatsern. Men det kan också vara utsköljt material från högre liggande delar av samma boplats som i det undersökta området.

Detta förlopp kan även ha skett på det östliga området. Delar av en yngre och högre belägen boplats öster om det alternativa undersökningsområdet kan ha sköljts ut och överlagrat den äldre boplatsern.

Den smala fjordarmen mellan det västliga och det östliga boplatserområdet samt området nord om boplatserna utgör dessutom en mycket trolig plats att påträffa fasta fiskeanläggningar, stockbåtar etc.

Fynd och fyndförhållande pekar på att det är tal om intakta kulturlager på det dåtida torra landet. Detta innebär också att det i de stora boplatserområdena kan förekomma intakta boplatserstrukturer som hustomter, eldstäder, flintslagningsplatser, slaktplatser eller andra aktivitetsytor som naturligtvis inte nödvändigtvis låter sig avslöjas vid en förundersökning av denna nålsticksoperationskaraktär där långt mindre än 1 procent av områdena undersöktes. Jämfört med en förundersökning på land är det oroväckande och tankeväckande lite.

På båda boplatserna kan det förekomma gravar och gravplatser. Dels i de stora arealer mellan grävhål, dels väster om den västra boplatsern och dels öster om den östra boplatsern. Bevaringsförhållandena i gravarna vill förmodligen vara exceptionellt goda eftersom de sedan översköljningen av områdena har legat vått och i vid utsträckning anaerobt. Den vetenskapliga potentialen kommer, i fall man påträffar gravar, vara exceptionellt hög.

Ovanstående innebär att oavsett om den planerade seglingsrännan placeras i den ursprungliga sträckningen eller i den alternativa sträckningen så kommer rika boplatserområden, eventuella gravar, anläggningar, aktivitetsområden, utkastsområden etc. att beröras.

Väljer man att i stället förlägga seglingsrännan helt eller delvis väster om den planerade seglingsrännan kan man förvänta att man vid en marinarkeologisk förundersökning påträffar intakta kulturlager av samma karaktär och ålder som det äldre fyndlagret och/eller att det förekommer boplatserrester från en yngre boplats som svarar till fynden i det översta fyndlagret. Dessutom är det möjligt att gravar tillhörande den äldre boplatsern finns här.

Väljer man en ny sträckning öst om den alternativa sträckningen är scenariot detsamma, dvs sannolikheten är mycket stor att påträffa en yngre boplats eller fortsättningen av den äldre kända boplatsern.

Konklusion

Inom undersökningsområdet påträffades två välbevarade kustnära stenåldersboplatser från Kongemosekulturens mellersta och yngre fas (Villingebæk och Vedbæk), som kronologisk motsvarar perioden 6100–5400 f.Kr.

Det är tal om intakta kulturlager på tidigare torrt land, där fynden primärt består av spån, avslag och pilspetsar samt lite organiskt material i form av ben och hasselnötter.

Utifrån pilspetsarna, om än relativt få, verkar den västra boplatserna kunna dateras till Kongemosekulturens Vedbækfas (5700–5400 f.Kr.) och alltså vara yngre än den östra boplatserna, som dateras till Kongemosekulturens mellersta Villingebækfas (6100–5700 f.Kr.).

I de intakta boplatserområdena, där långt mindre än 1% blev grävt upp, kan det förekomma intakta, välbevarade boplatserstrukturer i form av hyddtomter, eldstäder, aktivitetsytor, gravar etc, som kommer bli ödelagda vid en kommande utdjuning.

Mellan de två boplatserområdena löper en smal fjordarm eller ränna och norr om boplatserna förekommer en tidigare kustlinje ut mot mer öppet vatten. Det stora dåtida marina området längs den ca 575 m långa, tidigare kustlinjen blev inte undersökt, då det låg djupare än seglingrännans utdjuningsdjup på 7 meter.

De marina områdena utanför den dåtida kustlinjen, där bevaringsförhållandena för organiskt material kan vara exceptionellt goda då de representerar utkastsområden och aktivitetsområden med stor möjlighet för förekomst av fiskekastsor, stockbåtar, tappade föremål, anläggningar etc, kommer bli eroderade vid kommande trafik med djupgående skepp.

Det kan förväntas att de kända boplatserna och kulturlagren fortsätter både väster och öster om de undersökta områdena.

Förläggs seglingrännan i västlig eller östlig riktning bör det utföras en ny förundersökning då de lokaliserade boplatserna fortsätter mot väst respektive öst.

Sedimenten över kulturlagren är generellt relativt tunna och därför är kulturlagren lättillgängliga i förbindelse med en dykarundersökning. En dykarundersökning vill säkra lokaliseringen och dokumentationen av intakta anläggningar, boplatserstrukturer, provtagning av väldokumenterade naturvetenskapliga prover, registrering av stratigrafi etc.

Boplatserna är unika i ett nationellt såväl som ett internationellt perspektiv och bör undersökas med bästa tänkbara metod, vilken säkrar optimala vetenskapliga resultat. Detta kan bäst ske vid en dykarundersökning.

Utifrån förundersökningens resultat är det inte möjligt att utpeka vilken sträckning av den kommande seglingrännan som påverkar de lokaliserade forntidminnena minst. Det är många faktorer som spelar in och det slutgiltiga valet måste grundas på en diskussion av bl.a. målsättning och metoder.

Bilaga 1 Lista över positioner/grävhål

Position	X	Y	Undersökt	Undergrund	Fynd
A01	682790,76767154	6094530,1360162	Ja	Ja	Ja
A015	682790,02554555	6094517,6385601	Ja	Ja	Ja
A02	682789,29166541	6094505,1311059	Ja	Ja	Ja
A03	682787,95583863	6094480,1461915	Ja	Ja	Ja
A04	682786,55404510	6094455,1512792	Ja	Ja	Ja
A05	682785,12751404	6094430,1563668	Ja	Ja	Ja
A06	682783,74221220	6094405,1514565	Ja	Ja	Nej
A07	682782,32392698	6094380,1665421	Ja	Nej	Nej
A08	682780,88090423	6094355,1516338	Nej	-	-
A09	682779,49560238	6094330,1767174	Ja	Nej	Nej
A10	682778,04433379	6094305,1418132	Nej	-	-
A11	682776,64254026	6094280,1568988	Nej	-	-
A12	682775,21600919	6094255,1719844	Nej	-	-
A13	682773,83070735	6094230,1570761	Ja	Nej	Nej
A14	682772,40417629	6094205,1621637	Nej	-	-
A15	682770,98589107	6094180,1472554	Nej	-	-
A16	682769,56760585	6094155,1223492	Nej	-	-
A17	682768,17405817	6094130,1274368	Nej	-	-
A18	682766,78875632	6094105,1025306	Nej	-	-
B01	682812,83355087	6094540,2939486	Ja	Ja	Ja
B015	682812,10791657	6094527,7964924	Ja	Ja	Ja
B02	682811,37403643	6094515,2990363	Ja	Ja	Ja
B03	682810,02171797	6094490,2941259	Ja	Ja	Ja
B04	682808,61992444	6094465,3092115	Ja	Ja	Ja
B05	682807,19339337	6094440,3142992	Ja	Ja	Ja
B06	682805,80809153	6094415,3193868	Ja	Ja	Ja
B07	682804,38980631	6094390,3244745	Ja	Nej	Nej
B08	682802,94678356	6094365,3095662	Nej	-	-
B09	682801,56148172	6094340,3346498	Nej	-	-
B10	682800,11021312	6094315,2997455	Ja	Nej	Nej
B11	682798,70841959	6094290,3148311	Nej	-	-
B12	682797,29838022	6094265,3199188	Nej	-	-
B13	682795,90483253	6094240,3150085	Nej	-	-
B14	682794,47830147	6094215,3200961	Ja	Nej	Nej
B15	682793,06001625	6094190,3051878	Nej	-	-
B16	682791,63348519	6094165,2802816	Nej	-	-
B17	682790,23993750	6094140,2753712	Nej	-	-
B18	682788,86288150	6094115,2504650	Nej	-	-
B19	682787,51880888	6094090,5254977	Nej	-	-
C01	682834,86644683	6094550,6518403	Ja	Ja	Ja
C015	682834,13256669	6094538,1543841	Ja	Nej	Ja
C02	682833,40693239	6094525,6569279	Ja	Ja	Ja
C03	682831,93917211	6094500,6620156	Ja	Ja	Ja
C04	682829,17681427	6094476,0170320	Ja	Ja	Ja

C05	682827,77502074	6094451,0221196	Ja	Ja	Ja
C06	682826,34848967	6094426,0272073	Ja	Ja	Nej
C07	682824,96318783	6094401,0222970	Ja	Nej	Nej
C08	682823,54490261	6094376,0373826	Nej	-	-
C09	682822,10187986	6094351,0224743	Ja	Nej	Nej
C10	682820,71657802	6094326,0475579	Nej	-	-
C11	682819,26530942	6094301,0126536	Ja	Nej	Nej
C12	682819,28180111	6094275,6778105	Nej	-	-
C13	682817,88000758	6094250,6928961	Ja	Nej	Nej
C14	682816,47821405	6094225,6879858	Nej	-	-
C15	682815,05168299	6094200,7030714	Ja	Nej	Nej
C16	682813,63339777	6094175,6781651	Nej	-	-
C17	682812,21511255	6094150,6432609	Ja	Nej	Nej
C18	682809,39503380	6094125,9982773	Nej	-	-
C19	682804,26611865	6094093,4349055	Ja	Nej	Nej
C20	682794,87410200	6094070,2196309	Nej	-	-
C21	682785,58103547	6094046,9943583	Nej	-	-
C22	682776,23849389	6094023,7690858	Nej	-	-
C23	682766,87121477	6094000,5538112	Ja	Nej	Nej
C24	682757,54516487	6093977,3185406	Nej	-	-
C25	682748,18613159	6093954,1032660	Ja	Ja	Nej
C26	682738,81060663	6093930,8679955	Nej	-	-
C27	682729,47631088	6093907,6627189	Ja	Ja	Nej
D01	682855,51404095	6094563,4392375	Ja	Ja	Ja
D015	682854,78016081	6094550,9417813	Ja	Ja	Ja
D02	682854,05452651	6094538,4443251	Ja	Ja	Ja
D03	682852,59501207	6094513,4494127	Ja	Ja	Ja
D04	682851,24269360	6094488,4445024	Ja	Ja	Nej
D05	682849,84090007	6094463,4595880	Ja	Ja	Ja
D06	682848,41436901	6094438,4646757	Ja	Ja	Nej
D07	682847,02906717	6094413,4697633	Ja	Nej	Nej
D08	682845,61078195	6094388,4748510	Ja	Nej	Nej
D09	682844,16775920	6094363,4599427	Nej	-	-
D10	682842,78245736	6094338,4850262	Nej	-	-
D11	682841,33118876	6094313,4501220	Nej	-	-
D12	682839,92939523	6094288,4652076	Ja	Nej	Nej
D13	682838,51935585	6094263,4702953	Nej	-	-
D14	682837,12580817	6094238,4653849	Nej	-	-
D15	682835,69927711	6094213,4704726	Nej	-	-
D16	682834,28099189	6094188,4555643	Ja	Nej	Nej
D17	682832,85446082	6094163,4306580	Nej	-	-
D18	682831,46091314	6094138,4257477	Nej	-	-
D19	682830,08385714	6094113,4008415	Nej	-	-
D20	682826,64534007	6094093,9947915	Nej	-	-
D21	682819,76006008	6094074,9386703	Nej	-	-
D22	682810,46699356	6094051,7033998	Nej	-	-
D23	682801,12445197	6094028,4781272	Nej	-	-
D24	682791,75717285	6094005,2628526	Nej	-	-

D25	682782,43112295	6093982,0275821	Nej	-	-
D26	682773,08033552	6093958,8023096	Nej	-	-
D27	682763,70481056	6093935,5770370	Nej	-	-
D28	682754,37051481	6093912,3717604	Ja	Ja	Nej
D29	682744,97849816	6093889,1164939	Ja	Ja	Nej
E01	682877,71185379	6094571,4276114	Ja	Ja	Ja
E015	682876,89551521	6094558,9801451	Ja	Ja	Ja
E02	682876,08742247	6094546,5226808	Ja	Ja	Ja
E03	682874,62790803	6094521,5277684	Ja	Ja	Ja
E04	682873,16014774	6094496,5328561	Ja	Ja	Ja
E05	682871,83256681	6094471,5479417	Ja	Nej	Nej
E06	682870,41428159	6094446,5530293	Ja	Nej	Nej
E07	682868,98775053	6094421,5581170	Nej	-	-
E08	682867,60244869	6094396,5632046	Nej	-	-
E09	682866,19240931	6094371,5682922	Ja	Nej	Nej
E10	682864,74938656	6094346,5533839	Ja	Nej	Nej
E11	682863,35583887	6094321,5884655	Nej	-	-
E12	682861,90457028	6094296,5435633	Nej	-	-
E13	682860,50277675	6094271,5486509	Ja	Nej	Nej
E14	682859,10098322	6094246,5637366	Nej	-	-
E15	682857,69918969	6094221,5588262	Ja	Nej	Nej
E16	682856,27265862	6094196,5739118	Nej	-	-
E17	682854,85437341	6094171,5490056	Ja	Nej	Nej
E18	682853,43608819	6094146,5141014	Nej	-	-
E19	682852,05078634	6094121,5291870	Nej	-	-
E20	682850,65723866	6094096,5042807	Nej	-	-
E21	682843,22773295	6094075,5285503	Nej	-	-
E22	682833,82747045	6094052,3132757	Nej	-	-
E23	682824,55089562	6094029,0780051	Nej	-	-
E24	682815,20010819	6094005,8627305	Ja	Ja	Nej
E25	682805,84107491	6093982,6474559	Nej	-	-
E26	682796,49853332	6093959,4121854	Ja	Ja	Nej
E27	682787,14774589	6093936,1869129	Ja	Ja	Nej
E28	682777,76397508	6093912,9516423	Ja	Ja	Ja
E29	682768,43792518	6093889,7463657	Ja	Ja	Ja
E30	682759,04590853	6093866,4910992	Ja	Ja	Nej
F05	682792,77965754	6094478,8464561	Ja	Ja	Ja
F10	682797,61172230	6094477,5467206	Ja	Ja	Ja
F100	682884,48169196	6094454,1314867	Nej	-	-
F105	682889,34674010	6094452,7717635	Nej	-	-
F110	682894,13757563	6094451,5220179	Ja	Nej	Nej
F115	682899,00262377	6094450,1622947	Ja	Nej	Nej
F120	682903,86767190	6094448,9125490	Ja	Ja	Ja
F125	682908,66675328	6094447,5528258	Nej	-	-
F130	682913,52355557	6094446,3030802	Nej	-	-
F135	682918,31439111	6094445,0433366	Nej	-	-
F140	682923,17943924	6094443,6836134	Ja	Ja	Ja
F145	682927,97852062	6094442,4338678	Nej	-	-

F15	682802,43554122	6094476,2369872	Ja	Ja	Ja
F150	682932,84356876	6094441,0741445	Nej	-	-
F155	682937,63440429	6094439,8144009	Nej	-	-
F160	682942,49945243	6094438,4546777	Nej	-	-
F165	682947,29028796	6094437,2049321	Nej	-	-
F170	682952,15533610	6094435,8452089	Nej	-	-
F20	682807,26760597	6094474,9372518	Ja	Ja	Ja
F25	682812,09142489	6094473,6375163	Ja	Ja	Ja
F30	682816,92348964	6094472,3377809	Ja	Ja	Ja
F35	682821,74730856	6094471,0380455	Ja	Ja	Ja
F40	682826,57937331	6094469,7283120	Ja	Ja	Ja
F45	682831,40319223	6094468,4285766	Ja	Ja	Ja
F50	682836,23525698	6094467,1288412	Ja	Ja	Ja
F55	682841,05907590	6094465,8291057	Ja	Ja	Ja
F60	682845,88289481	6094464,5293703	Ja	Ja	Ja
F65	682850,71495957	6094463,2296348	Nej	-	-
F70	682855,51404095	6094461,8699116	Ja	Ja	Ja
F75	682860,37084324	6094460,6201660	Nej	-	-
F80	682865,16167878	6094459,3604224	Nej	-	-
F85	682870,02672691	6094458,0006992	Nej	-	-
F90	682874,82580829	6094456,7509536	Ja	Nej	Nej
F95	682879,69085642	6094455,3912303	Nej	-	-
G001	682913,10301751	6094586,6645100	Nej	-	-
G002	682905,99509973	6094562,9793311	Ja	Ja	Nej
G003	682896,56185385	6094531,9556459	Ja	Nej	Nej
G004	682899,08508221	6094539,1841745	Nej	-	-
G005	682892,04313118	6094515,4989956	Ja	Ja	Ja
G006	682884,99293431	6094491,8138166	Ja	Nej	Nej
G007	682878,00870419	6094468,1286377	Nej	-	-
H003	682917,19295628	6094544,7130491	Ja	Nej	Nej
H004	682919,21318814	6094539,2341643	Nej	-	-
H005	682912,10527035	6094515,5389874	Ja	Ja	Ja
H006	682905,18700699	6094491,7538288	Ja	Nej	Nej
H007	682898,14505596	6094468,0686499	Ja	Nej	Nej
H008	682891,10310493	6094444,3834709	Nej	-	-
H009	682884,11887481	6094420,6982920	Ja	Nej	Nej
H010	682877,01095703	6094396,8931374	Nej	-	-
I003	682944,51968428	6094559,9799416	Ja	Nej	Nej
I004	682941,52644280	6094534,4551371	Ja	Nej	Nej
I005	682934,41852502	6094510,7699581	Ja	Ja	Ja
I006	682927,50026165	6094486,9748016	Ja	Ja	Ja
I007	682920,45831062	6094463,2896226	Ja	Ja	Ja
I008	682913,40811375	6094439,6044437	Ja	Ja	Ja
I009	682906,43212948	6094415,9292627	Ja	Ja	Ja
I010	682899,32421169	6094392,1241082	Ja	Nej	Nej
I011	682892,33998158	6094368,4389292	Nej	-	-
I012	682885,29803055	6094344,7537503	Ja	Nej	Nej
I013	682878,24783367	6094321,0685713	Nej	-	-

I014	682872,61592202	6094294,2140375	Nej	-	-
J003	682971,37639915	6094536,2947626	Ja	Ja	Nej
J004	682964,26848137	6094512,6095837	Ja	Ja	Ja
J005	682957,35021801	6094488,8144271	Ja	Ja	Ja
J006	682950,30826698	6094465,1292482	Ja	Ja	Ja
J007	682943,26631595	6094441,4440692	Ja	Ja	Ja
J008	682936,28208583	6094417,7688882	Ja	Ja	Ja
J009	682929,17416805	6094393,9637337	Ja	Ja	Ja
J010	682922,19818377	6094370,2785548	Ja	Nej	Nej
J011	682915,14798690	6094346,5933758	Nej	-	-
J012	682908,10603587	6094322,9081969	Ja	Nej	Nej
J013	682901,06408484	6094299,1130403	Nej	-	-
J014	682894,01388797	6094275,4278613	Ja	Nej	Nej
K004	682971,48359335	6094500,1321783	Nej	-	-
K005	682964,56532999	6094476,3370217	Nej	-	-
K006	682957,52337896	6094452,6518428	Nej	-	-
K007	682950,48142793	6094428,9666638	Nej	-	-
K008	682943,49719781	6094405,2914829	Nej	-	-
K009	682936,38928003	6094381,4863283	Nej	-	-
K010	682929,41329576	6094357,8011494	Nej	-	-
K011	682922,36309888	6094334,1159704	Nej	-	-
K012	682915,32114785	6094310,4307915	Nej	-	-
L003	682990,90765292	6094536,7599964	Ja	Ja	Ja
L004	682984,28938955	6094512,4996609	Ja	Ja	Ja
L005	682977,37112618	6094488,7045044	Ja	Ja	Ja
L006	682970,32917515	6094465,0193254	Ja	Ja	Ja
L007	682963,28722412	6094441,3341465	Ja	Ja	Nej
L008	682956,30299401	6094417,6589655	Ja	Ja	Ja
L009	682949,19507622	6094393,8538110	Ja	Ja	Nej
L010	682942,21909195	6094370,1686320	Ja	Ja	Nej
L011	682935,16889507	6094346,4834531	Ja	Nej	Nej
L012	682928,12694405	6094322,7982741	Ja	Nej	Nej
M01	682879,56716699	6094520,7379840	Ja	Ja	Ja
M02	682884,50642772	6094519,9481448	Ja	Ja	Ja
M03	682889,44568845	6094519,1583056	Ja	Ja	Ja
M04	682894,38494919	6094518,3684664	Ja	Ja	Ja
M05	682899,32420992	6094517,5786271	Ja	Ja	Nej
M06	682904,25522481	6094516,7887879	Ja	Ja	Ja
M07	682909,19448554	6094515,9989487	Ja	Ja	Ja
N01	682916,39310761	6094540,1340360	Ja	Ja	Nej
N02	682915,52729396	6094535,2050393	Ja	Ja	Ja
N03	682914,66972615	6094530,2860406	Ja	Ja	Nej
N04	682913,82040419	6094525,3670418	Ja	Ja	Nej
N05	682912,95459054	6094520,4480431	Ja	Ja	Nej

Bilaga 2 Grävålsbeskrivning

A01

Skopa 33 (10/10-14) foto 5292, 5293

- 4,72–4,92 Blålera
- 4,92–4,97 Grus. Fynd X-nr 1
- 4,97–5,72 Beige blålera

A015

Skopa 109 (15/10-14)

- 3,65–3,85 Svartgrå sand
- 3,85–3,87 Grus med småsten och sten <15 cm. Fynd X-nr 10, 11 & 12
- 3,87–4,00 Blålera – undergrund

A02

Skopa 72 (14/10-14)

- 3,52–3,60 Sandig slam med ålgräs och enstaka småsten
- 3,60–3,62 Grus. Fynd X-nr 2
- 3,62–4,22 Blålera med små rötter och enstaka småsten. Prov X-nr 12

A03

Skopa 71 (13/10-14)

- 3,22–3,27 Slam
- 3,27–3,47 Grus med småsten och sten <20 cm. Fynd X-nr 3 & 4
- 3,47–4,42 Blålera med enstaka småsten. Prov X-nr 3

A04

Skopa 73 (14/10-14) foto 5338

- 3,39–3,54 Svartgrå sand
- 3,54–3,69 Ljus sand med organiskt material
- 3,69–3,79 Brun sandig silt med organiskt material
- 3,79–3,82 Grus med snäckskal, småsten och sten <20 cm. Fynd X-nr 5, 6 & 7
- 3,82–3,99 Blålera

A05

Skopa 34–35 (10/10-14) foto 5298–5313

- 3,20–3,25 Ljus fin sand
- 3,25–3,85 Ljus sand med organiska smulor samt lite trä
- 3,85–4,05 Gråsvart silt (organisk) med snäckskal
- 4,05–4,10 Grus, sten <30 cm (mycket flinta) och snigelskal. Fynd X-nr 8 & 9
- 4,10–4,15 Grågrön grov sand med organiskt material. Fynd X-nr 214
- 4,15–5,08 Blålera

A06

Skopa 74–76 (14/10-14) foto 5339–5342

- 2,98–3,48 Ljus sand med organiskt material
- 3,48–3,53 Ljusbrun silt med träfibrer
- 3,53–3,68 Ljus sand med organiskt material

- 3,68–3,73 Ljusbrun silt med träfibrer
3,73–4,58 Ljus sand med organiskt material
4,58–5,58 Brun silt med enstaka snäckor
5,58–5,63 Mörkbrun gyttja med trä. Prov X-nr 4
5,63–6,08 Blålera – undergrund

A07

Skopa 105–108 (15/10-14)

- 3,30–3,45 Ljus sand med organiskt material
3,45–4,05 Mellanfin sand med organiskt material
4,05–5,08 Silt
5,08–7,21 Silt med snäckskal och musslor

A09

Skopa 36–39 (10/10-14) foto 5314

- 3,40–5,12 Ljus fin sand med organiskt material
4,89–5,29 Sand med organiskt material
5,29–7,01 Brun organisk silt (tilltagande) med sand- och skallinser

A13

Skopa 49–50 (13/10-14)

- 4,94–5,34 Gul/svart randig sand
5,34–5,36 Mörkbrun gyttja, lätt flagnande
5,36–5,64 Ljus fin sand med organiska smulor och linser
5,64–7,06 Ljusbrun organisk silt. Prov X-nr 1

B01

Skopa 77 (14/10-14)

- 6,66–6,76 Slam med snäckskal
6,71–6,76 Sand
6,76–6,78 Grus och småsten med enstaka sten. Fynd X-nr 13 & 14
6,78–7,11 Blålera – undergrund

B015

Skopa 110 (15/10-14)

- 5,02–5,07 Slam med snäckskal och ålgräs
5,07–5,12 Grus med skal, småsten och sten <15 cm. Fynd X-nr 29 & 30
5,12–5,32 Blålera – undergrund

B02

Skopa 13 (9/10-14)

- 4,40–4,45 Slam
4,45–4,50 Grus. Fynd X-nr 15, 16 & 17
4,50–4,75 Lerig silt
4,75–4,85 Sandig grus
4,85–5,25 Siltig sand
5,25–5,35 Blålera – undergrund

B03

Skopa 78 (14/10-14)

- 3,78–3,83 Sandigt slam med ålgräs
- 3,83–3,85 Grus med småsten och sten <15 cm. Fynd X-nr 18, 19, 20, 21, 194 & 222
- 3,85–3,98 Grågrön blålera med enstaka rötter
- 3,98–4,68 Beige blålera med enstaka rötter – undergrund

B04

Skopa 79 (14/10-14) foto 5343, 5344

- 3,32–3,42 Svartgrå sand och ålgräs
- 3,42–3,67 Ljus siltig sand med organiska smulor
- 3,67–3,70 Brun silt
- 3,70–3,72 Grus med snäckskalssmulor och sten <10 cm. Fynd X-nr 22, 23, 24 & 224
- 3,72–4,12 Blålera – undergrund

B05

Skopa 80–81 (14/10-14)

- 3,82–3,92 Svartgrå sand
- 3,92–3,94 Grus med småsten och sten <10 cm. Fynd X-nr 25 & 26
- 3,94–4,47 Sand med organiska smulor
- 4,47–4,49 Grus med snäckskal. Fynd X-nr 27
- 4,49–5,09 Blålera – undergrund. Prov X-nr 5

B06

Skopa 14–16 (10/10-14)

- 3,45–3,50 Slam med ålgräs och enstaka sten
- 3,50–3,55 Grusig silt med enstaka mindre sten
- 3,55–4,61 Gråbrun siltig sand med organiska skikt och skalsmulor
- 4,61–4,66 Grus, småsten, skal och skalsmulor samt förekomst av trä och sten <4 cm. Fynd X-nr 28
- 4,66–4,96 Grå fin sand med småsten
- 4,96–5,05 Grus, skal och skalsmulor samt förekomst av trä
- 5,05–5,25 Gråbrun siltig sand med småsten
- 5,25–5,30 Grus
- 5,30–5,55 Blålera med rötter
- 5,55–5,60 Grå sand
- 5,60–6,10 Blålera – undergrund

B07

Skopa 82–85 (14/10-14)

- 3,55–3,65 Svartgrå sand
- 3,65–3,85 Ljus fin sand med linser av organiskt material
- 3,85–5,02 Ljusbrun silt med organiskt material
- 5,02–7,01 Brun silt med organiskt material

B10

Skopa 17–20 (10/10-14)

- 3,77–7,20 Ljus fin sand med organiska skikt och tilltagande förekomst av skal och skalsmulor

B14

Skopa 21–22 (10/10-14)

- 4,47–4,67 Slam
- 4,67–4,97 Gråvit skiktad fin sand
- 4,97–5,32 Ljus fin sand med organiskt material
- 5,32–6,98 Brun, mycket fet, silt med organiskt material (lerygttja?)
- 6,98–7,04 Gråsvart fin sand

C01

Skopa 1 (9/10-14)

- 8,12–8,52 Slam med inslag av grus och sten <15 cm
- 8,52–9,07 Mörkbrun lätt flagnande gyttja med inslag av trä och sten <15 cm.
- 9,07–9,22 Siltig sand med enstaka sten <15 cm
- 9,22–9,27 Grus. Fynd X-nr 31 & 32
- 9,27–9,67 Blålera – undergrund

C015

Skopa 111 (15/10-14)

- 6,72–6,77 Slam med snäckskal och ålgräs
- 6,77–6,87 Grus med småsten och sten <15 cm. Fynd X-nr 48 & 49
- 6,87–7,02 Blålera – undergrund

C02

Skopa 86 (14/10-14)

- 5,55–5,56 Grus med snäckskal och småsten. Fynd X-nr 33
- 5,56–5,95 Blålera – undergrund

C03

Skopa 51 (13/10-14) foto 5225–5227

- 3,99–4,04 Slam med ålgräs
- 4,04–4,14 Grus med organiskt material och sten 2–15 cm. Fynd X-nr 34, 35 & 36
- 4,14–4,49 Blålera med nötter
- 4,49–4,99 Blålera – undergrund

C04

Skopa 87 (14/10-14) foto 5345, 5346

- 4,12–4,22 Svartgrå sand
- 4,22–4,32 Fin sand med organiska smulor och trä. Prov X-nr 6
- 4,32–4,34 Grus med organiska smulor, småsten och sten <10 cm. Fynd X-nr 37, 38, 39, 40, 41 & 225
- 4,34–5,02 Blålera med små rötter och småsten – undergrund

C05

Skopa 2–4 (9/10-14)

- 3,56–3,96 Fin sand med organiskt material, ålgräs och enstaka sten <4 cm
- 3,96–4,06 Gråsvart fin sand
- 4,06–4,66 Brun siltig sand med tilltagande förekomst av skalsmulor
- 4,66–4,71 Grus med inslag av trä samt stubbe/trästam $\varnothing < 20$ cm. Fynd X-nr 42, 43 & 44

- 4,45–5,45 Grågrön fin sand
5,00–5,20 Grågrön fin sand, tilltagande grusig. Fynd X-nr 45, 46 & 47
5,20–6,20 Blålera – undergrund

C06

Skopa 88–90 (14/10-14)

- 4,00–4,10 Svartgrå sand
4,10–4,12 Grus med organiskt material
4,12–5,07 Ljusbrun silt med linser av organiskt material
5,07–6,05 Brun silt med tilltagande innehåll av snigel- och snäckskal
6,05–6,65 Mörk silt med snigel och snäckskal
6,65–7,15 Blålera – undergrund

C07

Skopa 52–53 (13/10-14)

- 4,18–6,22 Ljusbrun silt med organiska smulor samt enstaka ljusa sandlinser och gyttjelinser i övre del
6,22–6,23 Snäckskal och -smulor, ålgräs och enstaka kvistar
6,23–7,02 Mörkbrun organisk silt med snäckskal och -smulor, ålgräs och enstaka kvistar

C09

Skopa 5–8 (9/10-14)

- 3,48–3,41 Brun fin siltig sand med ålgräs
3,41–7,12 Fin tilltagande siltig sand med förekomst av organiskt material samt enstaka sten <6 cm, ökande förekomst av skalsmulor

C11

Skopa 54–57 (13/10-14) foto 5328–5329

- 4,22–4,83 Svartgrå randig sand
4,83–5,73 Ljus sand varvad med organiska smulor
5,73–6,48 Gråbrun, lite organisk, silt
6,48–7,24 Brun organisk silt med snäckskal och ålgräs. Prov X-nr 2

C13

Skopa 9–11 (9/10-14) foto 5287, 5288

- 4,65–5,71 Ljus fin siltig sand med organiska skikt av slam och ålgräs
5,71–7,08 Brun siltig sand, i botten enstaka koncentrationer av ljus sand och skalsmulor

C15

Skopa 58–60 (13/10-14) foto 5330

- 4,53–5,03 Svartgrå randig sand
5,03–5,13 Ljus sand varvad med organiska smulor
5,13–5,48 Ljusbrun organisk silt
5,48–7,32 Brun silt med organiska smulor, snäckskal och enstaka sandlinser

C17

Skopa 12 (9/10-14)

- 7,03–7,25 Slam

7,25–7,35 Ljust gråvit fin sand

C19

Skopa 61 (13/10-14)

–7,00 Löst sediment, inget i skopan

C23

Skopa 62 (13/10-14)

6,80–7,10 Slam med ålgräs

C25

Skopa 63 (13/10-14)

7,10–7,40 Slam med ålgräs

7,40–7,80 Blålera – undergrund

C27

Skopa 64 (13/10-14)

6,24–7,24 Slam

7,24–7,54 Blålera – undergrund

D01

Skopa 95 (15/10-14)

7,33–7,40 Sand med grus och sten <6 cm. Fynd X-nr 50, 51 & 52

7,40–7,63 Blålera – undergrund

D015

Skopa 112 (15/10-14)

6,78–6,83 Slam med snäckskal och sten

6,83–6,93 Grus med småsten och sten <15 cm. Fynd X-nr 63 & 54

6,93–7,08 Blålera – undergrund

D02

Skopa 91 (14/10-14)

6,21–6,26 Svartgrå silt

6,26–6,31 Grus med småsten och sten <15 cm. Fynd X-nr 53, 54, 55, 56, 57, 58 & 59

6,31–7,01 Blålera – undergrund

D03

Skopa 92 (14/10-14) foto 5347, 5348

5,06–5,11 Sand

5,11–5,16 Grus med sten <15 cm. Fynd X-nr 60 & 215

5,16–6,06 Blålera med rötter $\varnothing < 7$ cm – undergrund. Prov X-nr 7

D04

Skopa 23–24 (10/10-14)

4,92–4,97 Slam

4,97–5,07 Grov grusig sand med sten <15 cm

5,07–5,17 Grus med småsten och organiskt material

5,17–6,27 Blålera – undergrund

D05

Skopa 93–94 (14/10-14)

4,86–4,96 Svartgrå sand

4,96–5,36 Ljusbrun silt med organiskt material

5,36–5,52 Brun silt med snigel- och snäckskal

5,52–5,57 Grus med trä, småsten och sten <15 cm. Fynd X-nr 61, 62 & 223

5,57–5,82 Fin sand med småsten, övergår i blålera

5,82–6,12 Blålera – undergrund

D06

Skopa 96–98 (14/10-14) foto 5349, 5350

4,15–4,20 Slammad sand med ålgräs och enstaka sten

4,20–6,64 Silt med linser av skalsmulor. Prov X-nr 9

6,64–6,99 Gyttja. Prov X-nr 8

6,99–7,04 Blålera – undergrund

D07

Skopa 102–104 (15/10-14)

4,02–4,07 Sand med ålgräs och organiskt material

4,07–5,02 Fin sand övergående till silt

5,02–7,08 Silt med linser av fin sand

D08

Skopa 25–27 (10/10-14)

4,47–4,52 Sand med ålgräs rötter och trä

4,52–5,32 Ljus fin (tilltagande siltig) sand med något organiskt material

5,32–5,37 Mörk organisk silt med lite skalsmulor (gyttja?)

5,37–7,18 Mycket fet silt med organiskt material samt ljusa sandlinser och enstaka skallinser

D12

Skopa 28–30 (10/10-14) foto 5290, 5291

4,16–4,26 Slam

4,26–4,85 Svartgrå (randig) fin sand

4,85–5,43 Ljus fin sand med organiska smulor

5,43–6,11 Silt med ljusa sandlinser

6,11–7,11 Mycket fet och organisk silt med tilltagande skal samt bevarat ålgräs

D16

Skopa 31–32 (10/10-14)

5,32–5,42 Slam/grå sand

5,42–7,22 Organisk silt med enstaka skal- och sandlinser

D28

Skopa 128 (16/10-14)

5,52–6,02 Slam

6,02–7,02 Blålera – undergrund

D29

Skopa 127 (16/10-14)

5,59–6,39 Slam

6,39–6,99 Blålera – undergrund

E01

Skopa 132 (20/10-14)

6,80–6,83 Slammad sand med småsten

6,83–6,85 Grus. Fynd X-nr 65 & 209

6,85–7,15 Blålera – undergrund

E015

Skopa 133 (20/10-14)

6,75–6,78 Slammad sand med småsten

6,78–6,80 Grus. Fynd X-nr 71, 72, 73 & 175

6,80–7,10 Blålera – undergrund

E02

Skopa 129 (20/10-14)

6,40–6,42 Slam

6,42–6,47 Grov sand, grus och sten <10 cm. Fynd X-nr 173

6,47–7,00 Blålera – undergrund

E03

Skopa 130 (20/10-14)

6,30–6,35 Sand med musslor och snäckskal

6,35–6,40 Grov sand, grus och sten <10 cm. Fynd X-nr 174

6,40–7,20 Blålera – undergrund

E04

Skopa 131 (20/10-14)

6,10–6,25 Slammad sand med musslor

6,25–6,35 Siltig sand

6,35–6,40 Grov sand med sten <10cm. Fynd X-nr 66, 67, 68, 69 & 70

6,40–6,60 Lerig sand

6,60–7,10 Blålera – undergrund

E05

Skopa 40 (10/10-14) foto 5315

6,75–7,00 Brun lergyttja med snigelskal och trä

7,00–7,02 Gyttja

7,02–7,10 Brun lergyttja med snigelskal och trä

E06

Skopa 99–101 (15/10-14)

4,65–4,75 Slammad sand med ålgräs och enstaka sten

4,75–7,11 Sandig silt med musselskal

E09

Skopa 41–43 (10/10-14)

4,86–5,06 Silt

5,06–5,82 Silt med snigelskal och trä

5,82–7,02 Mycket fet silt med snigelskal och trä/rötter, enstaka sandlinser

E10

Skopa 228–231 (24/10-14)

3,80–4,50 Siltig sand med organiska smulor och ålgräs

4,50–7,20 Silt

E13

Skopa 44–46 (13/10-14)

3,96–5,23 Gråsvart sand

5,23–5,48 Ljus sand med organiskt material/linser

5,48–7,10 Ljusbrun organisk silt med enstaka snäckskal och ålgräs

E15

Skopa 232–235 (24/10-14)

4,75–5,05 Slammad sand

5,05–5,07 Slam

5,07–7,20 Sand med organiska smulor

E17

Skopa 47–48 (13/10-14) foto 5319–5322

4,90–5,00 Slam

5,00–5,40 Gråsvart randig sand

5,40–7,23 Brun organisk silt varvad (2–5 cm) med ljus fin sand

E24

Skopa 68 (13/10-14)

7,00–7,60 Slam

7,60–8,00 Blålera – undergrund

E26

Skopa 67 (13/10-14)

2,10–2,15 Sand med grus och småsten

2,15–3,10 Porös blålera med enstaka småsten – undergrund (grävdes till 3,10)

E27

Skopa 70 (13/10-14)

1,52–1,57 Slam med ålgräs

1,57–2,52 Blålera med enstaka sten – undergrund

E28

Skopa 66 (13/10-14)

1,62–1,72 Sand med grus och småsten. Fynd X-nr 176 & 177

1,72–2,62 Porös blålera med enstaka småsten – undergrund

E29

Skopa 69 (13/10-14) foto 5333

- 2,28–2,33 Slam
- 2,33–2,38 Grus med organiskt material. Fynd X-nr 178
- 2,38–2,58 Blålera med enstaka småsten – undergrund

E30

Skopa 65 (13/10-14) foto 5331

- 1,22–2,22 Porös blålera med enstaka småsten – undergrund

F05

Skopa 113 (15/10-14)

- 3,92–4,07 Slammad sand med ålgräs
- 4,07–4,12 Grus med småsten och sten <15 cm. Fynd X-nr 74, 75, 76, 77 & 78
- 4,12–4,22 Grå sandig lera med småsten
- 4,22–4,42 Ljus sand samt en sten <50 cm
- 4,42–4,52 Blålera med rötter – undergrund. Prov X-nr 10

F10

Skopa 114–115 (15/10-14)

- 3,37–3,47 Slammad sand med ålgräs
- 3,47–3,52 Grus med organiskt material, småsten och sten <15 cm. Fynd X-nr 79 & 80
- 3,52–4,02 Mycket grusig blålera med sten och rötter – undergrund

F15

Skopa 116 (15/10-14) foto 5355, 5356

- 3,47–3,57 Slammad sand med ålgräs
- 3,57–3,62 Grus med organiskt material, småsten och sten <15 cm. Fynd X-nr 81
- 3,62–3,72 Brun grusig lera med småsten
- 3,72–4,12 Gråblå grusig lera med småsten och enstaka rötter samt en sten <40 cm – undergrund

F20

Skopa 117 (15/10-14) foto 5357

- 3,57–3,77 Svartvit slammad sand med ålgräs
- 3,77–3,87 Silt med organiskt material, nästan gyttja
- 3,87–3,97 Grus med småsten och sten <15 cm. Fynd X-nr 82, 83, 84, 85 & 86
- 3,97–4,17 Blålera med enstaka småsten och rötter – undergrund

F25

Skopa 118 (15/10-14)

- 3,38–3,58 Slammad silt
- 3,58–3,60 Grus med trådar, småsten och sten <15 cm. Fynd X-nr 132
- 3,60–4,63 Blålera med enstaka småsten – undergrund

F30

Skopa 119 (16/10-14)

- 3,38–3,58 Svartgrå sand
- 3,92–4,07 Ljus sand med organiska smulor

- 4,07–4,15 Grus med småsten, trådar och snigelskal. Fynd X-nr 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95 & 193
4,15–4,63 Blålera med rötter och småsten – undergrund

F35

Skopa 120 (16/10-14) foto 5360

- 3,81–4,01 Ljus sand med organiska smulor
4,01–4,03 Grus med småsten, trådar, lite trä och träkol. Fynd X-nr 133, 134, 135 & 136
4,03–4,56 Blålera – undergrund

F40

Skopa 121 (16/10-14) foto 5361, 5362

- 4,01–4,21 Ljus fin sand
4,21–4,41 Brun silt med enstaka större sten
4,41–4,44 Grus med trådar, småsten, sten <15 cm. Fynd X-nr 96 & 97
4,44–4,59 Blålera – undergrund

F45

Skopa 122 (16/10-14)

- 4,17–4,47 Brun silt
4,47–4,49 Grus med småsten och trådar. Fynd X-nr 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104 & 221
4,49–4,52 Blålera – undergrund

F50

Skopa 123 (16/10-14)

- 4,22–4,52 Ljus sand med organiska smulor, stort metallföremål samt ekstam ø30 cm. Prov X-nr 11.
4,52–4,54 Grus med trådar, småsten och sten <10 cm. Fynd X-nr 105 & 106
4,54–4,67 Sandig silt med sten <10 cm. Fynd X-nr 107, 108, 109, 110, 111, 112, 197, 198 & 218
4,67–5,12 Blålera – undergrund

F55

Skopa 124 (16/10-14)

- 3,84–3,99 Ljus sand
3,99–4,00 Grus med trådar. Fynd X-nr 113
4,00–4,44 Ljusbrun silt
4,44–4,46 Grus med trådar, småsten och enstaka sten <10 cm. Fynd X-nr 114, 115, 116, 195 & 196
4,46–5,24 Blålera – undergrund

F60

Skopa 125 (16/10-14)

- 4,09–4,29 Svartgrå sand
4,29–4,31 Grus med trådar, småsten och sten <10 cm. Fynd X-nr 117
4,31–4,92 Ljusbrun silt
4,92–5,07 Brun silt med snigelskal nederst
5,07–5,09 Grus med trådar, småsten och sten <20 cm. Fynd X-nr 118 & 119
5,09–5,92 Blålera med rötter – undergrund

F70

Skopa 139–140 (20/10-14)

- 4,45–4,48 Slam med ålgräs
- 4,48–5,55 Siltig sand med enstaka snäckskal
- 5,55–6,27 Silt med snäckskal
- 6,27–6,37 Gyttja med grus och sten. Fynd X-nr 120, 121, 122, 123, 212 & 217
- 6,37–6,42 Blålera – undergrund

F90

Skopa 141–142 (21/10-14)

- 5,30–7,18 Silt med snäckskal

F110

Skopa 143 (21/10-14)

- 6,50–6,60 Slammad sand
- 6,60–6,62 Grus med sten <4 cm
- 6,62–7,10 Silt med snäckskal

F115

Skopa 181 (22/10-14)

- 6,35–6,55 Slammad sand
- 6,55–6,56 Grov sand med grus
- 6,56–7,00 Silt

F120

Skopa 179–180 (22/10-14)

- 5,70–5,72 Slam med snäckor
- 5,72–7,15 Silt med snäckor
- 7,15–7,20 Gyttja med sten <10 cm. Fynd X-nr 124, 208 & 210
- 7,20–7,40 Blålera – undergrund

F140

Skopa 182 (22/10-14)

- 4,30–4,40 Slammad sand med ålgräs
- 4,40–4,46 Grov sand med organiskt material. Fynd X-nr 125
- 4,46–4,63 Sandig silt
- 4,63–4,72 Grov sand med grus. Fynd X-nr 126, 127, 128, 129, 130, 131 & 205
- 4,72–4,80 Blålera – undergrund

G002

Skopa 178 (22/10-14)

- 7,95–8,00 Grus med sten <10 cm
- 8,00–8,10 Blålera – undergrund

G003

Skopa 134 (20/10-14)

- 7,70 Nådde inte botten

G005

Skopa 176 (22/10-14)

- 7,15–7,40 Siltig sand med skalsmulor
- 7,40–7,45 Grus med sten <10 cm. Fynd X-nr 137
- 7,45–7,50 Blålera – undergrund

G006

Skopa 175 (22/10-14)

- 7,15–7,50 Sandig slam med skalsmulor

H003

Skopa 135 (20/10-14)

- 8,00 Nådde inte botten

H005

Skopa 144 (21/10-14)

- 6,95–7,00 Slammad sand
- 7,00–7,03 Grus med sten <10 cm. Fynd X-nr 138 & 139
- 7,03–7,30 Blålera – undergrund

H006

Skopa 174 (22/10-14)

- 7,10–7,50 Slammad sand med snäckskal

H007

Skopa 145 (21/10-14)

- 6,13–6,28 Slam
- 6,28–6,58 Slammad silt med skallinser
- 6,58–7,13 Silt

H009

Skopa 146–149 (21/10-14)

- 3,80–4,80 Siltig sand med ålgräs och snäckskalslinser
- 4,80–7,30 Siltig sand med snäckskal

I003

Skopa 136 (20/10-14)

- 8,70–9,10 Slam

I004

Skopa 137 (20/10-14)

- 7,30 Nådde inte botten

I005

Skopa 138 (20/10-14)

- 6,20–6,25 Slammad sand och sten <10 cm
- 6,25–6,27 Grus och småsten. Fynd X-nr 140 & 216
- 6,27–7,20 Blålera – undergrund

I006

Skopa 162 (22/10-14)

5,15–5,25 Grov sand med grus och sten <20 cm. Fynd X-nr 179, 180 & 206

5,25–5,80 Blålera – undergrund

I007

Skopa 163 (22/10-14)

5,50–5,58 Slammad gyttja med sten <10 cm och snäckskal

5,58–5,60 Grus. Fynd X-nr 183,184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 211 & 226

5,60–6,00 Blålera – undergrund

I008

Skopa 164 (22/10-14)

5,50–5,80 Silt med musselskal

5,80–5,85 Sand med sten <10 cm. Fynd X-nr 181 & 182

5,85–6,00 Blålera – undergrund

I009

Skopa 164 (22/10-14) foto 5386, 5387

4,55–5,15 Slammad sand med skallinser

5,15–5,16 Gyttja

5,16–5,25 Siltig sand

5,25–6,95 Silt med skallinser

6,95–7,15 Slammad gyttja med sten <10 cm och snäckskal

7,15–7,30 Blålera – undergrund

I010

Skopa 169–173 (22/10-14)

4,55–5,15 Lätt slammad sand med ålgräs

5,16–4,60 Silt med organiskt material

4,60–7,40 Silt med skallinser

I012

Skopa 169–173 (22/10-14)

4,20–4,45 Slammad sand med ålgräs

4,45–4,46 Skallins

4,46–4,65 Siltig sand

4,65–4,67 Slam

4,67–5,50 Sand

5,50–7,00 Silt med skallinser

J003

Skopa 177 (22/10-14)

7,15–7,20 Grus med sten <10 cm

7,20–7,50 Blålera – undergrund

J004

Skopa 150–151 (21/10-14)

5,85–6,00 Grov sand med grus och snäckskal. Fynd X-nr 141

6,00–6,30 Blålera – undergrund

J005

Skopa 153 (21/10-14)

6,00–6,01 Grus och sten <10 cm. Fynd X-nr 142 & 143

6,01–6,60 Blålera – undergrund

J006

Skopa 152 (21/10-14)

5,10–5,30 Sand med organiskt material

5,30–5,50 Siltig sand

5,50–5,55 Grus. Fynd X-nr 144, 145, 146, 207 & 213

5,55–5,70 Blålera – undergrund

J007

Skopa 154 (21/10-14)

5,20–5,22 Grus och sten <10 cm. Fynd X-nr 147

5,22–6,20 Blålera – undergrund

J008

Skopa 155 (21/10-14)

4,80–4,90 Slammad sand med ålgräs

4,90–5,28 Sand med organiskt material

5,28–5,30 Grus och sten <10 cm. Fynd X-nr 148

5,30–5,60 Blålera – undergrund

J009

Skopa 156–157 (21/10-14) foto 5373, 5374, 5375, 5376

5,60–5,70 Slam med snäckskal

5,70–5,85 Sand med enstaka sten <5 cm. Fynd X-nr 149

5,85–6,53 Silt med snäckskal

6,53–6,87 Gyttja med trä. Prov X-nr 13

6,87–6,94 Gyttja. Prov X-nr 14

6,94–7,00 Sand med blålera och sten <10 cm. Fynd X-nr 150

7,00–7,20 Blålera – undergrund

J010

Skopa 158–161 (22/10-14)

4,60–4,90 Slammad sand med ålgräs

4,90–5,40 Lätt siltig sand

5,40–7,30 Silt

J012

Skopa 215–219 (24/10-14)

3,85–5,00 Lätt siltig sand med ålgräs

5,00–7,40 Silt med snäckskal

J014

Skopa 220–223 (24/10-14)

3,80–4,20 Sand med ålgräs

4,20–7,30 Silt med organiska linser

L003

Skopa 207 (23/10-14)

6,90–7,00 Slam med grus och sten <10 cm

7,00–7,10 Grov sand och grus med småsten. Fynd X-nr 151

7,10–7,70 Blålera – undergrund

L004

Skopa 196 (23/10-14)

6,25–6,45 Grov sand och grus med sten <10 cm. Fynd X-nr 152 & 153

6,45–7,00 Blålera – undergrund

L005

Skopa 197 (23/10-14)

5,55–5,70 Grov sand med sten <20 cm

5,70–5,72 Grus. Fynd X-nr 154 & 155

5,72–6,50 Blålera – undergrund

L006

Skopa 208–209 (23/10-14)

5,25–5,45 Slammad siltig sand med musslor

5,45–5,75 Sand

5,75–5,77 Grus och sten <15 cm. Fynd X-nr 159

5,77–6,60 Blålera – undergrund

L007

Skopa 198 (23/10-14)

4,25–4,30 Slammad sand med ålgräs och musselskal

4,30–4,75 Silt

4,75–4,77 Grus med småsten

4,77–4,80 Blålera – undergrund

L008

Skopa 210 (24/10-14)

4,60–4,80 Sand med organiska smulor

4,80–5,00 Silt

5,00–5,10 Fin sand

5,10–5,20 Grus med småsten. Fynd X-nr 156, 157 & 158

5,20–5,50 Blålera – undergrund

L009

Skopa 199–200 (23/10-14)

5,10–5,25 Sand med ålgräs och musselskal
5,25–5,40 Sand med organiskt material
5,40–6,00 Silt med skallinser
6,00–6,05 Gyttja
6,05–6,40 Blålera – undergrund

L010

Skopa 201–202 (23/10-14)

5,00–6,00 Silt
6,00–6,70 Silt med snäckskal
6,70–6,75 Gyttja
6,75–7,00 Blålera – undergrund

L011

Skopa 211–214 (24/10-14)

3,30–3,80 Slammad sand
3,80–7,40 Sandig silt

L012

Skopa 203–206 (23/10-14)

4,00–4,50 Siltig sand med ålgräs
4,50–5,10 Siltig sand med slamlinser
5,10–5,30 Siltig sand med organiska smulor
3,80–7,40 Silt

M01

Skopa 183 (23/10-14)

7,00–7,03 Grov sand med grus och sten <10 cm. Fynd X-nr 160, 161 & 162
7,03–7,30 Blålera – undergrund

M02

Skopa 184 (23/10-14)

6,92–6,95 Grov sand med grus och sten <10 cm. Fynd X-nr 163
6,95–7,10 Blålera – undergrund

M03

Skopa 185 (23/10-14)

6,80–7,03 Slammad silt med musselskal och sten <10 cm
7,03–7,05 Grov sand med grus och sten <5 cm. Fynd X-nr 164, 165, 166 & 219
7,05–7,50 Blålera – undergrund

M04

Skopa 186 (23/10-14)

7,70–7,80 Slammad silt med musselskal och sten <10 cm
7,80–7,83 Grus och sten <5 cm. Fynd X-nr 167
7,83–8,20 Blålera – undergrund

M05

Skopa 187 (23/10-14)

- 7,55–7,70 Slammad silt med musselskal och sten <10 cm
- 7,70–7,72 Grus och sten <7 cm
- 7,72–8,00 Blålera – undergrund

M06

Skopa 188 (23/10-14)

- 7,25–7,50 Slammad silt med musselskal och sten <10 cm
- 7,50–7,53 Grus och sten <5 cm. Fynd X-nr 168 & 169
- 7,53–7,70 Blålera – undergrund

M07

Skopa 189 (23/10-14)

- 7,30–7,48 Slammad silt med musselkal och sten <10 cm
- 7,48–7,50 Grus och sten <5 cm. Fynd X-nr 170
- 7,50–7,80 Blålera – undergrund

N01

Skopa 194–195 (23/10-14)

- 7,60–7,80 Slammad silt med musselskal
- 7,80–9,00 Silt
- 9,00–9,02 Grus och sten <10 cm.
- 9,02–9,20 Blålera – undergrund

N02

Skopa 193 (23/10-14) foto 5389, 5390

- 6,60–7,25 Slammad silt med musselskal och sten <10 cm
- 7,25–7,27 Gyttja
- 7,27–7,53 Silt
- 7,53–7,58 Grus och sten <7 cm. Fynd X-nr 171
- 7,58–8,80 Blålera – undergrund

N03

Skopa 192 (23/10-14)

- 7,40–7,85 Slammad silt med musselskal och sten <10 cm
- 7,85–7,95 Grus och sten <5 cm.
- 7,95–8,30 Blålera – undergrund

N04

Skopa 191 (23/10-14)

- 7,70–7,85 Slammad silt med musselskal och sten <10 cm
- 7,85–7,88 Grus och sten <7 cm.
- 7,88–8,20 Blålera – undergrund

N05

Skopa 190 (23/10-14)

- 7,60–7,78 Slammad silt med musselskal och sten <10 cm

7,78–7,82 Grus och sten <7 cm. Fynd X-nr 172 & 220
7,82–8,20 Blålera – undergrund

Bilaga 3 Fyndlista

X-nr	Grävhål	Skopa	Lager	Z-top	Z-botten	Antal	Beskrivelse	Bemærkninger
1	A01	33	Äldre	4,92	4,97	4	Afslag	< 3 cm lange. Tre hele afslag og et proximalfragment. Frisk, helt skarpkantet sort/brun senon flint. Alle afslag helt eller delvist med cortex på dorsal siden. To med slagbule ar, blød slagbule og lille læbedannels, to glatte og to facetterede, store ovale slagflade rester. To afslag med præparering/trimning på dorsale prxoximale enden.
2	A02	72	Äldre	3,60	3,62	2	Afslag	< 2 cm lange. Hele afslag. Frisk, helt skarpkantet sort senon flint. Et afslag delvist med cortex, begge med en ryglinie, et med slagbule ar, et med markante ventrale bølgelinier, blød slagbule, ingen læbedannels, manglende/knust slagflade rest. Ingen præparering/trimning synlig på dorsal-prxoimal ende.
3	A03	71	Äldre	3,27	3,47	1	Flækkefragment	2,8 cm lang, 1 cm bredt distalt flækkefragment. Frisk, helt skarpkantet brun senon flint. Regelmæssig, en ryglinie.
4	A03	71	Äldre	3,27	3,47	6	Afslag	< 4 cm lange. Tre med hængslede brud, to proximalfragmenter og et helt afslag. Frisk, helt skarpkantet sort/brun og gråblå senon flint. Tre afslag delvist med cortex. Tre med slagbule ar. Hovedsagelig bløde slagbuler, ingen læbedannelse. Glatte, tykke slagflade rester, igen præparering af slagkanten
5	A04	73	Äldre	3,79	3,82	1	Mikroflække	3 cm lang, 1 cm bred. Frisk, helt skarpkantet brun senon flint. Regelmæssig, svag jævn krumning, en ryglinie, markante ventral bølgelinier. Flad, blød slagbule, manglende/knust slagflade rest, let

								præparering af slagkant synlig.
6	A04	73	Äldre	3,79	3,82	1	Flækkefragement	3 cm langt, 1,2 cm bredt distalfragment. Frisk, helt skarpkantet sort senon flint. Regelmæssig, let overløbet fragment med en ryglinie og lille rest af cortex.
7	A04	73	Äldre	3,79	3,82	6	Afslag	2-5 cm. Tre hele, to proximalfragmenter og et afslag med hængslet brud. Frisk, helt skarpkantet sort/brun og gråblå senon flint. Alle afslag har rester af cortex bevaret. 0-1 ryglinier, tre afslag med slagbule ar, et med dobbelt slagbule og et med læbedannelse. Slagflade rester af varierende størrelse, hovedsagligt ovale, store og tykke. To afslagene er præparerede/trimmede.
8	A05	34	Äldre	4,05	4,10	1	Flække	5,2 cm lang, 1,7 cm bred, distale spids mangler. Frisk, helt skarpkantet sort senon flint. Regelmæssig, lige, en ryglinie, markante ventrale bølgelinier, blød slagbule og lille læbedannelse. Glat, tyk, oval slagflade rest. Ca. 80 graders vinkel ml. flække og slagflade rest. Let præparering synlig på dorsale proximal ende.
9	A05	34	Äldre	4,05	4,10	1	Afslag	2 cm lang proximal ende af afslag. Frisk, helt skarpkantet sort senon flint. En ryglinie, blød slagbule, igen læbedannelse, stor, bred og glat slagflade rest. Ingen præparering af slagkant.
10	A015	109	Äldre	3,85	3,87	1	Flække	4 cm lang, 1 cm bred, let vandrullet, uregelmæssig, jævn krumning, en ryglinie, markante ventrale bølge linier, blød slagbule, manglende/knust slagflade rest.
11	A015	109	Äldre	3,85	3,87	1	Flækkefragment	2,5 cm langt og 1,2 cm bredt proximalt flækkefragment. Frisk, helt skarpkantet brun senon flint. Delvist med cortex, uregelmæssig, to uregelmæssige ryglinier,

								markante ventrale bølgelinier. Blød slagbule, ingen læbedannelse. Glat, lille, tyk slagflade rest. Let præparering af slag kant.
12	A015	109	Äldre	3,85	3,87	1	Afslag	3 cm. Negativer af afslag på dorsalsiden. Frisk, helt skarpkantet sort senon flint. Slagbule ar, stor oval slagflade rest, præparering af slagkant.
13	B01	77	Äldre	6,76	6,78	1	Flækkefragment	7,5 cm langt, 3 cm bredt proximalt flækkefragment. Frisk, helt skarpkantet sort senon flint. Meget regelmæssig, lige/let krumning, to rygliner. Stort slagbule ar/manglende slagbule. Glat, stor, oval slagfladerest. Omhyggelig præparering/trimning på dorsal proximal ende. Vinkel mellem flække og slagflade rest ca. 90 grader.
14	B01	77	Äldre	6,76	6,78	4	Afslag	< 2 cm. Frisk, helt skarpkantet sort/brun senon flint. Cortex bevaret på tre af afslagene. Et slagbule ar, manglende/knuste slagflade rester på tre af afslagene, stor oval slagflade rest på det sidste. Ingen præparering/trimning af slagkant.
15	B02	13	Yngre	4,45	4,50	1	Pølseflint/afslag	9 cm langt, frisk, helt skarpkantet sort senon flint, cortex bevaret på størstedel af overflade.
16	B02	13	Yngre	4,45	4,50	1	Afslag	3 cm langet, lettere vandrullet, sort senon flint. Negativer af afslag på dorsalside. Slagbule ar, stor flad slagbule, ingen læbedannelse. Stor grov og tyk facetteret slagfladerest. Trimning af slagkant.
17	B02	13	Yngre	4,45	4,50	1	Flække	3 cm lang, 1,8 cm bred hængslet flække. Skarpkantet gråblå senon flint. Regelmæssig, en ryglinie, blød slagbule, ingen læbedannelse. Glat, small oval slagfladerest. Let trimning. Vinkel ml. flække og slagfladerest tæt på 90 grader.
18	B03	78	Äldre	3,83	3,85	1	Flække	4,5 cm lang, 1,5 cm bred. Skarpkantet blåsort senon

								flint. Uregelmæssig, cortex på størstedelen af dorsalsiden, ingen deciderede ryglinier, lige/let jævn krumning. Flad blød slagbule, ingen læbedannelse. Glat, smal oval slagfladerest. Trimning af slagkant. Ca. 90 graders vinkel ml. flække og slagkant.
19	B03	78	Äldre	3,83	3,85	4	Afslag	3,5-5,5 cm lange. Let patineret skarpkantet blåsort senon flint. Alle med negativer af afslag på dorsal siden. To delvist med cortex. To med slagbule ar. En med stor, flad slagbule, de andre med mindre og mere markerede slagbuler. Ingen læbedannelse. To manglende/knuste slagfladerester og to små tykke slagfladerester. Ingen trimning af slagkant.
20	B03	78	Äldre	3,83	3,85	2	Afslag	< 2 cm. Et helt afslag og en proximal ende. Frisk, skarpkantet blåsort senon flint. Slagbule og en med læbedannelse. En med manglende/knust slagfladerest, den anden med glat, lille oval slagfladerest. Ingen trimning.
21	B03	78	Äldre	3,83	3,85	1	Knude	ca. 4x6 cm stor knude (omhugget blok ?). Lettere patineret og vandrullet gråblå senon flint. Tre slagflader. Flere negative af afslag.
22	B04	79	Äldre	3,70	3,72	1	Sømflekke	8 cm lang, 1 cm bred. Frisk, skarpkantet sort senon flint. Jævn, let krumning. Lidt cortex bevaret på dorsalsiden. Slagbule mangler/slået af på tværs af flækkens længde retning, hvilket har dannet en slagbule.
23	B04	79	Äldre	3,70	3,72	1	Flækkefragment	3 cm langt, 1 cm bredt midterfragment af flække. Regelmæssigt, lidt cortex bevaret på dorsal siden, to ryglinier.
24	B04	79	Äldre	3,70	3,72	10	Afslag	1-3,5 cm. Tre hele, fem proximal- og to midterfragmenter. Frisk, skarpkantet sort/brun

								senon flint. Alle har negativer af tidligere afslag på dorsal siden. Nogle har en til to deciderede ryglinier. Fire har slagbue ar. Stor variation i slagbule og slagflade rest, de fleste slagflade rester mangler/er knust. Ingen læbedannelse. På to ses trimning af den dorsale proximal ende.
25	B05	80	Yngre	3,92	3,94	1	Platforms afslag ?	8,5 cm langt og 5 cm bredt afslag. Frisk, skarpkantet sort senon flint. Negativer af tidligere afslag på dorsal siden. Lidt cortex bevaret på dorsal siden. Udtalte ventrale bølgelinier. Stort slagbule ar. Stor flad slagbule. Trimning er synlig på tværs af slagflade resten, hvilket indikere at der sandsynligvis er tale om et platforms afslag.
26	B05	80	Yngre	3,92	3,94	1	Ildskørnet afslag	4 cm langt, 1,5 cm bredt, gråbrændt afslag med let krakeleret overflade. Parallele sider, tre uregelmæssige rygliner. Blød slagbule og læbedannelse. Lille smal og oval slagflade rest. Omhyggelig præparering af slagkant. Ca. 80 graders vinkel ml. afslag og slagfladerest.
27	B05	81	Äldre	4,47	4,49	4	Afslag	0,8-3 cm. Et helt afslag og tre proximale fragmenter. Frisk, sort/brun skarpkantet senon flint. Tre delvist bevaret cortex på dorsalsiden. To med slagbule ar. En knust/manglende slagfladerest, to store, bred og uregelmæssige slagfladerester og en lille smal og oval. Ingen trimning.
28	B06	15	Äldre	4,61	4,66	1	Afslag	3,5 cm langt afslag. Helt frisk, skarpkantet sort senon flint. Udtalte ventrale bølgelinier. En ryglinie. Slagbule, ingen læbedannelse. Stor tyk slagfladerest, grov præparering af slagkant.
29	B015	110	Äldre	5,07	5,12	1	Brugsretouchere t lækkefragment	4,5 cm langt og 1,8 cm bredt midter fragment af flække. Helt frisk,

								skarpkantet sort senon flint. Regelmæssig med parallelle sider, to let uregelmæssige ryglinier. Brugsretouche langs begge sidekanter.
30	B015	110	Äldre	5,07	5,12	2	Afslag	3 og 4 cm lange afslag. Frisk, skarpkantet sort og blåsort senon flint. Begge med cortex og negativer af tidligere afslag på dorsalsiden. Et med slagbule ar. Ingen læbedannelse. Glatte, store brede slagfladerester, ingen trimning.
31	C01	1	Äldre	9,22	9,27	1	Flækkefragment	5 cm langt, 2,2 cm bredt proximalfragment. Frisk, skarpkantet sort senon flint. Regelmæssig med parallel sider og to ryglinier. Markante ventrale bølge linier. Slagbule ar. Flad, blød slagbule, lille læbedannelse, glat, lille, smal oval slagflade rest. Omhyggelig trimning af slagkant, 80-90 graders vinkel ml. flække og slagfladerest.
32	C01	1	Äldre	9,22	9,27	1	Afslag	2 cm. Frisk, skarpkantet sort senon flint. Cortex samt negativer af to tidligere afslag på dorsalsiden. Slagbule ar, ingen læbedannelse. Uregelmæssig slagfladerest med cortex. Trimning af slagkant?
33	C02	86	Äldre	5,55	5,56	1	Afslag	2,5 cm. Frisk, skarpkantet sort senon flint. Cortex samt negativer af tidligere afslag på dorsalsiden. Markante ventrale bølge linier. Slagbule ar, ingen læbedannelse. Glat, uregelmæssig mellem stor slagfladerest, igen præparering/trimning af slagkant.
34	C03	51	Äldre	4,04	4,14	1	Tværretoucheret flækkefragment	2,5 cm langt, 1,5 cm bredt midterfragment af flække med tværretouche. Frisk, skarpkantet sort senon flint. Regelmæssigt med parallelle sider og en ryglinie.
35	C03	51	Äldre	4,04	4,14	1	Retoucheret afslag (skraber)	3 cm lang, 3 cm bred. Frisk, skarpkantet sort

						?)	senon flint. Størstedelen af dorsalsiden dækket af cortex. Stort slagbule ar/slagbule mangler. Stor, grov slagfladerest dækket af cortex. 1,5 cm lang retouchering langs afslagets distale kant.
36	C03	51	Äldre	4,04	4,14	4 Afslag	1,3-5,5 cm lange. Frisk, skarpkantet sort, brun og blågrå senon flint. Tre med cortex på dorsalsiden. To har negativer af tidligere afslag på dorsalsiden. Et med udtalte ventrale bølgelinier. Et slagbule ar. En med konusdannelse. Slagfladeresterne er glatte og varierer fra stor grov til lille oval. Kun et af afslagene har en trimning af slagkanten.
37	C04	87	Äldre	4,32	4,34	5 Afslag	2-5 cm. Tre hele afslag og to proximalfragmenter. Frisk, skarpkantet sort senon flint. To med cortex på dorsalsiden. Fire med negativer af tidligere afslag på dorsalsiden. Et med slagbule ar. Et med dobbelt slagbule, ingen læbedannelser. Slagfladeresterne er glatte og varierer fra stor, grov til lille oval.
38	C04	87	Äldre	4,32	4,34	1 Flække	5 cm lang, 1,3 cm bred. Frisk, skarpkantet sort senon flint. Regelmæssig med parallelle sider of to ryglinier, lige/ingen krumning. Delvist cortex bevaret på dorsalsiden. Slagbule ar og markante ventrale bølgelinier. Blød flad slagbule og lille læbedannelse. Glat, smal oval slagfladerest. Omhyggelig trimning af slagkanten. Ca. 90 graders vinkel ml. flække og slagfladerest.
39	C04	87	Äldre	4,32	4,34	1 Flække	7,5 cm lang og 2,5 cm bred. Frisk, skarpkantet grå (senon ?) flint. Uregelmæssig, to ryglinier, let distal krumning. Flad blød slagbule og læbedannelse. Lille oval slagfladerest. Omhyggelig præparering af slagkanten.

								Vinkel ml. flække og slagfladerest ca. 90 grader.
40	C04	87	Äldre	4,32	4,34	2	Flækkefragmenter	3-3,5 cm lange, 1,5 cm brede proximalfragmenter. Frisk, skarpkantet sort senon flint. Regelmæssige med parallelle sider og to ryglinier. Den ene har delvist cortex bevaret på dorsalsiden. En har markante ventrale bølgelinier. Et slagbule ar. Bløde, flade slagbuler lille læbedannelse. Glatte slagfladerester, en tyk oval og en lille og tyk. Omhyggelig præparering af slagkant. Vinkel ml. flække og slagfladerest 80-90 grader.
41	C04	87	Äldre	4,32	4,34	2	Flækkefragmenter	2,7 og 3 cm lange, en cm brede distale flækkefragmenter. Frisk, skarpkantet sort/brun senon flint. Relativt regelmæssige med tilnærmelsesvist parallelle sider og henholdsvis en og to ryglinier. En med markante ventrale bølgelinier. En har delvist cortex bevaret på dorsalsiden.
42	C05	3	Yngre	4,66	4,71	1	Flække	8 cm lang, 1,7 cm bred. Distalenden mangler. Frisk, skarpkantet sort senon flint. Regelmæssig med tilnærmelsesvist parallelle sider og en ryglinie. Lige/svag proximal krumning. Ventrale bølge linier. Blød flad slagbule og lille læbedannelse. Glat, lille oval slagfladerest. Omhyggelig trimming af slagkant. Vinkel ml flække og slagfladerest ca. 90 grader.
43	C05	3	Yngre	4,66	4,71	1	Flække	7 cm lang og 2,5 cm bred. Distalende mangler. Frisk, skarpkantet sort senon flint. Grov, tyk og uregelmæssig flække, 50% af dorsalsiden dækket af cortex, to ryglinier. Jævn krumning. Stort slagbule ar, dobbelt slagbule og læbedannelse. Glat. Stor oval slagfladerest.

								Trimning af slagkant . 80-90 graders vinkel ml flække og slagfladerest.
44	C05	3	Yngre	4,66	4,71	1	Afslag	1,6 cm langt, distalende mangler. Frisk, skarpkantet sort senon flint. Lille smugle cortex bevaret på dorsalsiden. Slagfladerest mangler.
45	C05	4	Äldre	5,00	5,20	1	Afslag	9 cm langt. Frisk, skarpkantet gråblå senon flint. Cortex samt negativer af to tidligere afslag på dorsalsiden. Slagbule ar, stor slagbule, ingen læbedannelse. Glat, stor, tyk og grov slagfladerest. Ingen præparering af slagkant.
46	C05	4	Äldre	5,00	5,20	1	Afslag	1,2 cm langt proximalfragment af afslag. Frisk, skarpkantet sort senon flint. En smugle cortex bevaret på dorsalsiden. Slagbule ar. Slagfladerest mangler/er knust.
47	C05	4	Äldre	5,00	5,20	1	Flækkefragment	1,6 cm langt midterfragment af flække eller afslag. Frisk, skarpkantet sort senon flint. En ryglinie.
48	C015	111	Äldre	6,77	6,87	5	Afslag	2,5-5 cm lange afslag. Frisk, skarpkantet sort senon flint. To afslag har delvist cortex på dorsalsiden, fire har negativer af tidligere afslag. Tre slagbule ar. Fire afslag har store markerede slagbuler og tykkere uregelmæssige slagfladerester med ingen eller kun let trimning af slagkant, et har en blød, flad slagbule, smal oval slagfladerest og omhyggelig trimning af slag kant. Alle slagfladerester er glatte.
49	C015	111	Äldre	6,77	6,87	1	Ildskørnet flint	6x4,5 cm stor ildskørnet skive af ild- eller frostsprængt flint. Let krakelering af overflade.
50	D01	95	Äldre	7,33	7,40	1	Flækkefragment	9 cm lang, 2,5 cm bredt distalt overløbet flækkefragment. Frisk, skarpkantet sort senon flint. Regelmæssig med parallelle sider og to

								ryglinier, overløbet, tyk distalende med cortex bevaret på distalendens nederste del. Markante ventrale bølgelinier.
51	D01	95	Äldre	7,33	7,40	1	Flækkefragment	2 cm langt 1,2 cm bredt midterfragment af flække. Frisk, skarpkantet sort senon flint. Uregelmæssigt, en ryglinie.
52	D01	95	Äldre	7,33	7,40	1	Afslag	5 cm langt. Frisk, skarpkantet sort senon flint. Cortex og negativer af tidligere afslag på dorsalsiden. Slagbule ar, markant slagbule, glat, stor og uregelmæssig slagfladerest, ingen præparering af slagkant.
53	D02	91	Äldre	6,26	6,31	7	Afslag	1,5-4,6 cm lange. Fem hele afslag og to proximalfragmenter. Fire er frisk, skarpkantet sort senon flint, tre er lettere patineret. Tre har cortex bevaret på hele dorsalsiden, tre har delvist cortex. Fem har slagbule ar. Størstedelen har tykke markante slagbuler. Ingen læbedannelser. Alle har glatte, tykke og uregelmæssige slagfladerester. Tre har præpareret slagkant.
54	D02	91	Äldre	6,26	6,31	6	Afslag	< 2 cm. Frisk, skarpkantet sort, grå og gråblå (senon/danien) flint. To med cortex på dorsalsiden. En med dobbelt slagbule. Ingen læbedannelser. Slagfladeresterne er ovale til uregelmæssige og store i forhold til afslagene størrelse, markante, tykke slagbuler. Tre af afslagene har trimning af slagkanten.
55	D02	91	Äldre	6,26	6,31	3	Flækkefragmenter	1,5-2 cm lange og 1,5-2 cm brede proximale flækkefragmenter. Frisk, skarpkantet sort og gråblå senon flint. En er regelmæssig med parallelle sider og to ryglinier, to er uregelmæssige med en ryglinie. Et slagbule ar. Blød slagbuler og lille læbedannelse. Små ovale slagfladerester. To har omhyggeligt præparerede

								slagkanter. Vinkel ml. flækkefragment og slagfladerest 80-90 grader.
56	D02	91	Äldre	6,26	6,31	2	Flækkefragmenter	2 og 4,8 cm lange, 1,5 og 2,5 cm brede midterfragmenter af flækker. En er frisk, skarpkantet sort senon flint en er grå lettere patineret flint. Regelmæssige med tilnærmelsesvis parallelle sider og henholdsvis en og to ryglinier.
57	D02	91	Äldre	6,26	6,31	3	Flækkefragmenter	1,8-2,8 cm lange og 0,7-1,5 cm brede distale flækkefragmenter. En er frisk, skarpkantet sort senon flint, to er lettere patinerede (hvid og gråblå). Uregelmæssige med en ryglinie.
58	D02	91	Äldre	6,26	6,31	1	Mikroflække	3,8 cm lang og 0,6 cm bred. Frisk, skarpkantet sort/brun senon flint. Uregelmæssig, jævn krumning, to ryglinie. Flad slagbule, læbedannelse. Glat oval slagfladerest. Trimning af slagkant. Ca. 80 graders vinkel ml. flække og slagfladerest.
59	D02	91	Äldre	6,26	6,31	1	Ildskørnet flækkefragment	2,7 cm lang og 1,5 cm bredt proximalt flækkefragment. Lettere ildskørnet/gråbrændt med svag krakelering af overfladen. Regelmæssig med tilnærmelsesvis parallelle sider og to rygliner. En smugle cortex barvaret på dorsalsiden. Flad blød slagbule og læbedannelse. Lille smal og oval slagfladerest. Omhyggelig præparering af slagkant. Ca. 90 graders vinkel ml. flækkefragment og slagfladerest.
60	D03	92	Äldre	5,11	5,16	3	Afslag	1,3-3 cm lange. Frisk, skarpkantet sort/brun senon flint. To har negativer af tidligere afslag på dorsal siden. To slagbule ar. Tykke markerede slagbuler, ingen læber. To glatte, store og uregelmæssige slagfladerester, hvoraf den en er dækket af cortex. En slagfladerest mangler/er

								knust. Ingen præparering af slagkant.
61	D05	94	Äldre	5,52	5,57	1	Flække	9 cm lang og 2 cm bred flække med manglende distalende. Frisk, skarpkantet sort senon flint. Regelmæssig med tilnærmelsesvis parallelle sider og to lettere uregelmæssige ryglinier. Let jævn krumning. Flad blød slagbule og lille læbedannelse. Facetteret, stor oval slagfladerest let trimning af slagkant. Vinkel ml. flække og slagkant ca. 90 grader.
62	D05	94	Äldre	5,52	5,57	2	Afslag	1,5 og 4,5 cm lang. Det større afslag er knækket og mangler prximalenden. Frisk, skarpkantet brun senon flint. Lidt cortex bevaret på dorsalsiden af det mindre afslag, negativer af tidligere afslag på dorsalsiden af det større afslag. Knust/manglende slagfladerest.
63	D015	112	Äldre	6,83	6,93	9	Afslag	1,6-4 cm lange. Syv hele afslag og to proximalfragmenter. Frisk, skarpkantet sort senon flint, et afslag lettere patineret. Delvist cortex på dorsalsiden af to afslag. Slagbuler varierer, men hovedsageligt markante slagbuler og ingen læbedannelse. Fem med slagbule ar. Slagfladerester varierer: fire med cortex, grove og uregelmæssige, nogle knuste, en lille og oval. Tre af afslagene har en let præparering af slagkanten.
64	D015	112	Äldre	6,83	6,93	1	Flækkefragment	3,7 cm langt og 1,5 cm bred midterfragment af flække. Frisk, skarpkantet sort senon flint. Uregelmæssigt med to ryglinier.
65	E01	132	Äldre	6,83	6,85	3	Afslag	2-2,8 cm lange. To hele afslag og et prximalfragment. Frisk, skarpkantet sort/brun senon flint. To har delvist cortex bevaret på distalsiden. Alle har negativer af tidligere afslag

								på dorsalsiden. Et slagbule ar. To har tykke flade slagbuler, en har blød flad slagbule. En facetteret, stor og uregelmæssig slagfladerest, to små, smalle og ovale slagfladerester. En har præparering af slagkant.
66	E04	131	Äldre	6,35	6,40	1	Brugsretouchert (?) Flække	8,9 cm lang og 1,6 cm bred flække med manglende distalende. Frisk, skarpkantet sort senon flint. Regelmæssig med tilnærmelsesvis parallelle sider og to ryglinier. Distal krumning. Let brugsretouchering langs sidekanter? Blød, flad slagbule og lille læbedannelse. Oval, lille tyk slagfladerest. Omhyggelig trimning af slagkant. Vinkel ml. flække og slagfladerest er ca. 90 grader.
67	E04	131	Äldre	6,35	6,40	1	Flækkefragment	2,5 cm langt og 1,5 cm bredt distalt flækkefragment. Frisk, skarpkantet sort senon flint. Regelmæssigt med parallelle sider og to ryglinier.
68	E04	131	Äldre	6,35	6,40	1	Flækkefragment	1,5 cm langt og 1 cm bredt midterfragment af flække. Frisk, skarpkantet sort/brun senon flint. Uregelmæssigt, lidt cortex bevaret på dorsalsiden. To ryglinier.
69	E04	131	Äldre	6,35	6,40	1	Flækkefragment	2,3 cm langt og 2 cm bredt proximalt flækkefragment. Frisk, skarpkantet sort/brun senon flint. Regelmæssigt med parallelle sider og en ryglinie. Flad blød slagbule, lille læbedannelse. Glat, lille, smal og oval slagfladerest. Omhyggelig præparering af slagkant. Ca. 90 graders vinkel ml flække og slagfladerest.
70	E04	131	Äldre	6,35	6,40	12	Afslag	1-6 cm lange. Otte hele afslag, tre proximalfragmenter og et distalfragment. Frisk, skarpkantet sort/brun senon flint. Syv har cortex bevaret på dorsal siden, alle har negativer af

								tidligere afslag. Fem slagbule ar. Slagbulerne varierer, hovedsageligt tykke, markerede slagbuler. Ingen læbedannelse. Flere slagfladerester er knust. Resten er glatte, tykke og uregelmæssige.
71	E015	133	Äldre	6,78	6,80	1	Flækkefragment	1,7 cm lang og 1,5 cm bredt distalt flækkefragment. Frisk, skarpkantet sort senon flint. Regelmæssig, en ryglinie.
72	E015	133	Äldre	6,78	6,80	1	Afslag	6,2 cm langt afslag. Frisk, skarpkantet sort senon flint. Hele dorsalsiden dækket af cortex, slagbule ar, stor og tyk slagbule, slagfladerest mangler, ingen trimning.
73	E015	133	Äldre	6,78	6,80	1	Forarbejde til kerneøkse	8 cm langt, 5 cm bredt og 2,5 cm tykt afslag. Kanthugget lags den ene kant. Forarbejde til kerneøkse? Frisk, skarpkantet sort senon flint.
74	F05	113	Äldre	4,07	4,12	1	Flække	8,5 cm lang og 2 cm bred. Frisk, skarpkantet sort senon flint. Relativt regelmæssig med tilnærmelsesvis parallelle sider og to ryglinier. Distal krumning. Flad blød slagbule og læbedannelse. Glat smal oval slagfladerest. Omhyggelig præparering af slagkant. Ca. 90 graders vinkel ml. flække og slagfladerest.
75	F05	113	Äldre	4,07	4,12	1	Flække	7 cm lang og 2 cm bred. Lettere patineret, skarpkantet sort senon flint. Uregelmæssig, igen deciderede ryglinier, men negativer af flere afslag. Let jævn krumning. Lille flad slagbule, ingen læbe. Glat, meget lille oval slagfladerest. Præparering af slagkant. Ca. 90 grader ml. flække og slagfladerest.
76	F05	113	Äldre	4,07	4,12	1	Flække	3,3 cm lang og 1,5 cm bred. Frisk, skarpkantet blåsort senon flint. Uregelmæssig med to ryglinier. Lige/ingen

								krumning. Lille flad slagbule. Slagfladerest mangler/er knust.
77	F05	113	Äldre	4,07	4,12	11	Afslag	1,5-4 cm. Frisk, skarpkantet gråblå, brun og sort senon flint. Syv har helt eller delvist dorsalsiden dækket af cortex. Fem med slagbule ar. Slagbulerne er overvejende tykke og markerede, ingen læbedannelse. Grove, uregelmæssige slagfladerester, tre har trimning af slagkant.
78	F05	113	Äldre	4,07	4,12	1	Ildskørnet flint	2 cm. Lettere krakeleret overflade.
79	F10	114	Äldre	3,47	3,52	2	Afslag	1,3 og 2 cm lange. Lettere patinerede men skarpkantede. Et delvist med cortex på dorsalside. Begge med slagbule ar. Markerede slagbuler, ingen læbe. Glatte, store uregelmæssige slagfladerester. En har trimning af slagkant.
80	F10	114	Äldre	3,47	3,52	1	Flækkefragment	3 cm lang og 1,5 cm bredt distalt flækkefragment. Lettere patineret men skarpkantet. Relativt regelmæssigt med tilnærmelsesvist parallelle sider, to ryglinier.
81	F15	116	Äldre	3,57	3,62	3	Afslag	2 cm lange. To er lettere patinerede men skarpkantede, en er frisk og skarpkantet. En har delvist dorsalsiden dække af cortex. To har negativer af tidligere afslag. Flade slagbuler, ingen læbedannelse. Store ovale slagfladerester, alle dækket af cortex. En har trimning af slagkanten.
82	F20	117	Äldre	3,87	3,97	1	Tværretoucheret flække/flækkeskraber med lige tværretouche	8,5 cm lang og 2 cm bred flække i to dele. Frisk, skarpkantet sort senon flint. Regelmæssig med parallelle sider og to ryglinier. Proximal krumning. Slagbule ar. Blød flad slagbule og læbedannelse. Lille oval slagfladerest og omhyggelig præparering af slagkant. Ca. 90 graders vinkel ml. flække og

								slagfladerest.
83	F20	117	Äldre	3,87	3,97	2	Flækkefragmenter	2,5 og 3,5 cm lange og 1 og 1,7 cm brede distale flækkefragmenter. Frisk, skarpkantet sort senon flint. Regelmæssige med en ryglinie.
84	F20	117	Äldre	3,87	3,97	2	Flækkefragmenter	2 og 4 cm lange, 1,5 og 4 cm brede proximale flækkefragmenter. Frisk, skarpkantet sort og brun senon flint. Uregelmæssige, to ryglinier, en delvist med cortex på dorsalsiden. En med markante ventrale bølgelinier. Begge har flade bløde slagbuler og læbedannelse. Glatte, en tyk og en smal oval slagfladerest. Omhyggelig præparering af slagkant. Ca. 90 grader ml-flækkefragment og slagfladerest.
85	F20	117	Äldre	3,87	3,97	7	Afslag	2-6,5 cm lange. Frisk, skarpkantet sort senon flint. Fire afslag har delvist cortex på dorsalsiden. Tre slagbule ar. Størstedelen har tykke markerede slagbuler. Ingen læbedannelser. Glatte, store uregelmæssige til ovale slagfladerester. En med knust/manglende slagfladerest. En med præpareret slagkant.
86	F20	117	Äldre	3,87	3,97	4	Afslag	< 2 cm. Frisk, skarpkantet sort og brun senon flint. Et med cortex på dorsalsiden. Tykke slagbuler, ingen læber. To glatte slagfladerester, en med bevaret cortex, alle grove og uregelmæssige. En knust/manglende slagfladerest. Et afslag har præpareret slagkant.
87	F30	119	Äldre	4,07	4,15	1	Flække	7,2 cm lang og 1,2 cm bred, distalende mangler. Frisk, skarpkantet sort senon flint. Regelmæssig med parallelle sider og tre ryglinier. Let jævn krumning. Flad blød slagbule og lille læbedannelse. Smal oval slagfladerest. Omhyggelig præparering af slagkant.

								Ca. 90 graders vinkel ml. flække og slagfladerest.
88	F30	119	Äldre	4,07	4,15	1	Overløben flække	8 cm lang og optil 3 cm bred overløben flække. Frisk, skarpkantet sort senon flint. Regelmæssig med to ryglinier. Flad slagbule. Slagfladerest mangler.
89	F30	119	Äldre	4,07	4,15	1	Flække	7 cm lang og 2,2 cm bred. Frisk, skarpkantet sort senon flint. Uregelmæssig, to ryglinier, jævn krumning. Markante ventrale bølgelinier. Lille slagbule og læbedannelse, glat, stor oval slagfladerest. Trimning af slagkant. Ca. 90 graders vinkel ml. flække og slagfladerest.
90	F30	119	Äldre	4,07	4,15	4	Flækkefragmenter	1,5-5,5 cm lange og 1,2-2,3 cm brede proximale flækkefragmenter. Frisk, skarpkantet sort senon flint. To er relativt regelmæssige med tilnærmelsesvis parallelle sider. En til tre ryglinier. Et slagbule ar. Flade bløde slagbuler of lille læbedannelse. Glatte små ovale slagfladerester. Præparering af slagkant. 80-90 graders vinkel ml. flækkefragmenter og slagfladerest.
91	F30	119	Äldre	4,07	4,15	7	Flækkefragmenter	2-4,5 cm lange og 1-2 cm brede distale flækkefragmenter. Fra lettere patineret til helt frisk sort skarpkantet flint. Tre af fragmenterne er regelmæssige. En til to ryglinier. Cortex bevaret på distalenden af to fragmenter.
92	F30	119	Äldre	4,07	4,15	3	Flækkefragmenter	1,5-2,2 cm lange og 1-1,2 cm brede midterfragmenter af flækker. To fragmenter er regelmæssige med parallelle sider og henholdsvis en og to ryglinier. Et har cortex på ca. 50% af dorsalsiden.
93	F30	119	Äldre	4,07	4,15	4	Ildskørnet flint	2,5-3 cm, ildskørnede fragmenter. Heriblandt tre regelmæssige midterfragmenter af flækker med en til tre ryglinier. Gråbrændt med

								svagt krakeleret overflade.
94	F30	119	Äldre	4,07	4,15	1	Mikroflække	2,2 cm lang 0,8 cm bred. Frisk, skarpkantet sort senon flint. Uregelmæssig, en ryglinie. Flad blød slagbule, igen læbe. Glat stor uregelmæssig slagfladerest. Trimning af slagkant. Ca. 80 graders vinkel ml flække og slagfladerest.
95	F30	119	Äldre	4,07	4,15	27	Afslag	1,2-5,5 cm. Enkelt lettere patineret, men størstedelen frisk, skarpkantet sort senon flint. Syv har cortex bevaret på dorsalsiden. Størstedelen har negativer af tidligere afslag på dorsalsiden. Mange med slagbule ar. Størstedelen har tykke markerede slagbuler, ingen læbedannelse og glatte store og uregelmæssige slagfladerester. Kun to har præpareret slagkant.
96	F40	121	Äldre	4,41	4,44	8	Afslag	2,4-7,5 cm lange. Et lettere patineret, resten er helt frisk, skarpkantet sort senon flint. Tre med delvist cortex på dorsalsiden. Alle har negativer af tidligere afslag på dorsalsiden. To slagbule ar. Genreret tykke slagbuler og ingen læbedannelse. Glatte, store, grove og uregelmæssige slagfladerester. Et afslag har præparering af slagkant.
97	F40	121	Äldre	4,41	4,44	4	Afslag	< 2 cm. Et lettere patineret, resten er helt frisk, skarpkantet sort senon flint. Et med cortex på dorsalsiden. To slagbule ar. Tykke slagbuler og glatte uregelmæssige slagfladerester. To ed præparering af slagkant.
98	F45	122	Äldre	4,47	4,49	1	Skraber	4 cm langt skiveformet afslag med 3 cm lang retouche langs distalenden. Delvist cortex på dorsalsiden. Manglende/knust slagfladerest. Frisk sort skarpkantet senon flint.
99	F45	122	Äldre	4,47	4,49	1	Brugsretouchert (?) flækkefragment	4,5 cm lang og 2,5 cm bredt flækkefragment (?) med en ryglinie og brugsretouche langs begge

								sidekanter ?????? Frisk sort skarpkantet senon flint.
100	F45	122	Äldre	4,47	4,49	3	Flækker	6-6,6 cm lang og 1,7-2 cm brede flækker der alle mangler distalenden. Frisk sort skarpkantet senon flint. Regelmæssige med tilnærmelsesvis parallelle sidekanter og en til to ryglinier. Alle let jævn krumning. En med markante ventrale bølgelinier. Flade bløde slagbuler og lille læbedannelse. To glatte, ovale, smalle slagfladerester og en manglede/knust slagfladerest. Omhyggeligt præpareret/trimmet slagkant. Ca. 90 graders vinkel ml. flækker og slagfladerester.
101	F45	122	Äldre	4,47	4,49	4	Flækkefragmenter	2-3,5 cm lange og 1,4-2 cm brede midterfragmenter af flækker. Frisk sort skarpkantet senon flint. Regelmæssige med tilnærmelsesvis parallelle sider og en til to ryglinier. To delvist med cortex.
102	F45	122	Äldre	4,47	4,49	1	Flækkefragment	1,5 lang og 1,2 bredt distalt flækkefragment. frisk brun skarpkantet flint. Uregelmæssigt med to ryglinier.
103	F45	122	Äldre	4,47	4,49	2	Ildskørnet flint	1,5 og 3 cm lange ildskørnede fragmenter, et afslag. Gråbrændt med meget let krakelering af overflade.
104	F45	122	Äldre	4,47	4,49	10	Afslag	1,3-3 cm lange. Frisk sort/brun skarpkantet senon flint. Fem delvist med cortex på dorsalsiden. En mangler slagbuler. Generelt tykke slagbuler, ingen læbe og glatte, grove og uregelmæssige slagfladerester. Ingen præparering og slagkant
105	F50	123	Yngre	4,52	4,54	1	Flække	6 cm lang, 1,5 cm bred. Frisk skarpkantet sort senon flint. Uregelmæssig, to ryglinier, delvist cortex på dorsalsiden. Jævn krumning. Flad blød dobbelt slagbule. Glat, smal oval slagfladerest.

								Omhyggelig præparering af slagkant. Ca. 90 graders vinkel ml. flække og slagfladerest.
106	F50	123	Yngre	4,52	4,54	1	Afslag	3 cm langt. Frisk sort skarpkantet senon flint. Ca. 50% af dorsalsiden dækket af cortex. Slagbule ar. Tyk slagbule, ingen læbe. Glat, stor uregelmæssig slagfladerest.
107	F50	123	Äldre	4,54	4,67	5	Flækkefragmenter	2,7-7,5 lange, 1,5-2,5 cm brede proximale flækkefragmenter. Frisk sort skarpkantet senon flint. Regelmæssige med tilnærmelsesvis parallelle sider og en til to ryglinier. En har en smugle cortex bevaret på dorsalsiden. Tre med slagbule ar. Flade, bløde slagbuler og læbedannelse. Glatte, små, ovale, nogle smalle og nogle tykke, slagfladerester. Omhyggeligt præpareret slagkant. Ca. 90 graders vinkel ml. flækkefragment og slagfladerest.
108	F50	123	Äldre	4,54	4,67	1	Brugsretouchert flækkefragment	5,5 cm langt og 3 cm bredt proximalt flækkefragment med brugsretouche langs begge sidekanter. Frisk sort skarpkantet senon flint. Regelmæssig, to ryglinier. Flad blød slagbule og læbedannelse. Glat oval slagfladerest. Omhyggelig præparering af slagkant. Ca. 90 graders vinkel ml. flækkefragment og slagfladerest.
109	F50	123	Äldre	4,54	4,67	4	Flækkefragmenter	2-3,8 cm lange og 0,7-1,7 cm brede distale flækkefragmenter. Frisk sort skarpkantet senon flint. To delvist cortex på dorsalsiden. Tre uregelmæssige og et regelmæssigt fragment. En til to ryglinier.
110	F50	123	Äldre	4,54	4,67	6	Flækkefragmenter	1,5-6,5 cm lange og 1,2-2 cm brede midterfragmenter af flækker. Frisk sort skarpkantet senon flint. To har delvist cortex på dorsalsiden. Fire regelmæssige og to uregelmæssige. En til to

								ryglinier.
111	F50	123	Äldre	4,54	4,67	23	Afslag	1-7,5 cm store. Frisk sort skarpkantet senon flint. Otte med cortex. Generelt har de tykke slagbuler og glatte, store, uregelmæssige slagfladerester. Et afslag mangel slagfladeresten. Ingen præparering af slagkant.
112	F50	123	Äldre	4,54	4,67	12	Ildskørnet flint	1,6-9,5 cm store stykker gråbrændt flint med let krakeleret overflade. Heriblandt er syv flække fragmenter fire midter- og tre distalfragmenter. De er regelmæssige med en til to ryglinier.
113	F55	124	Yngre	3,99	4,00	1	Afslag	4 cm langt. Patineret men skarpkantet. Tyk slagbule og glat, stor, uregelmæssig slagfladerest. Ingen præparering af slagkant.
114	F55	124	Äldre	4,44	4,46	2	Flækker	5 og 5,7 cm lange, 1 og 2 cm brede. Frisk sort skarpkantet senon flint. Begge har jævn let krumning. En regelmæssig med parallelle sider og to ryglinier og en uregelmæssig med en ryglinie. Begge med slagbule ar. Bløde slagbuler, en med læbedannelse. En slagfladerest mangler/er knust. En glat, smal, oval slagfladerest. Den regelmæssige flække har en omhyggelig præparering af slagkanten. Ca. 90 graders vinkel ml. flække og slagfladerest.
115	F55	124	Äldre	4,44	4,46	3	Flækkefragmenter	2,3-5,5 cm lang og 1,5-2 cm brede midterfragmenter af flækker. Frisk sort skarpkantet senon flint. Regelmæssige med en til to ryglinier.
116	F55	124	Äldre	4,44	4,46	7	Afslag	1,5-4 cm. Seks hele afslag og et proximalfragment. Frisk sort skarpkantet senon flint. Tre har delvist dorslasiden dækket af cortex. Generelt har de tykke slagbuler, nogle har glatte, store, uregelmæssige slagfladerester, andre

								mangler/har knuste slagfladerester. To af afslagene har præpareret slagkant.
117	F60	125	Yngre	4,29	0,31	1	Afslag	4,5 cm langt afslag. Patineret men skarpkantet. Cortex og negativer af to tidligere afslag på dorsalsiden. Tyk slagbule med slagbule ar. Glat, stor og uregelmæssig slagfladerest.
118	F60	125	Äldre	5,07	5,09	1	Flækkefragment	7 cm langt og 3 cm bredt proximalt flækkefragment. Frisk sort skarpkantet senon flint. Relativt regelmæssig med tilnærmelsesvis parallelle sider og to ryglinier. Slagbule ar. Glat, lille tyk og oval slagfladerest. Omhyggeligt præpareret slagkant. Ca. 80 graders vinkel ml. slagfladerest og flække.
119	F60	125	Äldre	5,07	5,09	6	Afslag	1,5-6,5 cm lange. Frisk sort skarpkantet senon flint. Fire har cortex bevaret på dorsalsiden. Generelt har de tykke slagbuler og glatte, store, uregelmæssige slagfladerester. To har cortex bevaret på slagfladeresten. Ingen præparering af slagkant.
120	F70	140	Äldre	6,27	6,37	2	Flækkefragmenter	3,5-5,5 cm lange og 1,5 cm brede. Frisk gråbrun skarpkantet senon flint. Regelmæssige med tilnærmelsesvis parallelle sider og en ryglinie.
121	F70	140	Äldre	6,27	6,37	1	Flækkefragment	4 cm langt og 1,5 cm bredt proximalt flækkefragment. Frisk sort skarpkantet senon flint. Regelmæssig med tilnærmelsesvis parallelle sider og en ryglinie. Flad blød slagbule og læbedannelse. Lille oval slagfladerest. Omhyggeligt præpareret slagkant. Ca. 90 graders vinkel ml. flækkefragment og slagfladerest.
122	F70	140	Äldre	6,27	6,37	2	Mikroflækkefragmenter	2-2,3 cm lang og 0,6-0,9 cm brede. Et distalt og et proximalt fragment. Frisk gråbrun skarpkantet senon flint. Uregelmæssige med

								en ryglinie. Et har delvist cortex på dorsalsiden.
123	F70	140	Äldre	6,27	6,37	9	Afslag	1-2,5 cm lange. Frisk sort og gråbrun skarpkantet senon flint. Tre med cortex bevaret på dorsalsiden. Seks med slagbule ar. Overvejende tykke slagbuler og store uregelmæssige slagfladerester. Ingen læbedannelser. En med cortex på slagfladerest. Ingen præparering af slagkant.
124	F120	180	Äldre	7,15	7,20	5	Afslag	1-7 cm lange. Frisk skarpkantet sort senon flint. Et har en smugle cortex bevaret på dorsalsiden, størstedelen har negativer af tidligere afslag. To med slagbule ar. Overvejende tykke slagbuler og små tykke uregelmæssige eller knuste slagfladerester. Et afslag med cortex på slagfladerest. Ingen læbedannelser. Kun et afslag har en præparering af slagkanten.
125	F140	182	Yngre	4,40	4,46	1	Afslag	4 cm langt. Patineret men skarpkantet. Negativer af tidligere afslag på dorsalsiden. Lille markeret slagbule og knust/manglende slagfladerest. Præpareret slagkant.
126	F140	182	Äldre	4,63	4,72	1	Flække	7 cm lang og 2,4 cm bred. Frisk skarpkantet sort/brun senon flint. Uregelmæssig med en ryglinie. Lige/ingen krumning. Flad blød slagbule og læbedannelse. Glat smal oval slagfladerest. Omhyggelig præparering af slagkant. Ca. 70-80 graders vinkel ml. flække og slagfladerest.
127	F140	182	Äldre	4,63	4,72	3	Mikroflækkefragmenter	1-2,7 cm lange og 0,5-0,8 cm brede. Frisk skarpkantet sort/brun senon flint. To midterfragmenter og et lagt proximalfragment. Midterfragmenterne er uregelmæssige med en ryglinie.

								Proximalfragmenter er regelmæssigt med to ryglinier, dobbelt slagbule og dobbelt slagfladerest. Slagfladeresterne er glatte smalle og ovale. Omhyggelig præparering af slagkant. Vinklen ml. mikroflække og slagfladerest er ca. 90 grader.
128	F140	182	Äldre	4,63	4,72	3	Flækkefragmenter	2-4,5 cm lange og 1,4-1,7 cm brede midterfragmenter af flækker. Frisk skarpkantet sort/brun senon flint. En regelmæssig to uregelmæssige alle har to ryglinie og cortex bevaret på ca. 30% af dorsalsiden.
129	F140	182	Äldre	4,63	4,72	3	Flækkefragmenter	1,5-2,7 cm lange og 1-1,4 cm brede distale flækkefragmenter. To er frisk skarpkantet sort/brun senon flint den anden er lettere ildspåvirket/gråbrændt. To regelmæssige fragmenter med to ryglinier og et uregelmæssigt fragment med en ryglinie.
130	F140	182	Äldre	4,63	4,72	1	Sømflække	6,5 cm lang og 2,5 cm bred. Frisk skarpkantet sort senon flint. Uregelmæssige med en sømlinie. Flad blød slagbule og stor glat slagfladerest. Ingen præparering af slagkant. Det er også muligt at der er tale om et platformsafslag af blok uden slagkants præparering.
131	F140	182	Äldre	4,63	4,72	19	Afslag	1-9,5 cm lange. Fem er lettere patineret, resten er frisk skarpkantet sort senon flint. 11 med dorsalsiden helt eller delvist dækket af cortex. Et afslag mangler slagbuler. Overvejende tykke slagbuler og store uregelmæssige slagfladereste eller knuste/manglende slagfladerester. Ingen læbedannelser. To med cortex bevaret på slagfladerest. Tre med trimning af slagkant
132	F25	118	Äldre	3,58	3,60	6	Afslag	2-65 cm lange. Frisk skarpkantet sort senon

								flint. Et afslag har delvist dorsalsiden dækket af cortex. Overvejende tykke slagbuler og store uregelmæssige slagfladerester. Et afslag har en dobbelt slagbule og et har cortex bevaret på slagfladeresten. Ingen læbedannelser. Kun et afslag har præparering af slagkanten.
133	F35	120	Äldre	4,01	4,03	2	Flækkefragmenter	1,7-3,4 cm lange og 1,5-2 cm brede proximale flækkefragmenter. En er patineret men skarpkantet og en er frisk skarpkantet sort senon flint. Begge er uregelmæssige, en ryglinie. En har ca. 50% cortex på dorsalsiden. Et slagbule ar. Bløde flade slagbuler, en med læbedannelse. Slagfladeresterne er glatte, en er smal og oval, en er stor og uregelmæssig. Præpareret slagkant. Ca. 90 graders vinkel ml. flækkefragmenter og slagfladerest.
134	F35	120	Äldre	4,01	4,03	2	Flækkefragmenter	2-2,6 cm lange og 1,2-1,5 cm brede midterfragmenter af flækker. En er patineret men skarpkantet og en er frisk skarpkantet sort senon flint. Begge er regelmæssige med to ryglinier.
135	F35	120	Äldre	4,01	4,03	3	Ildskørnet flint	2-2,5 cm store stykker gråbrændt flint ingen til let krakelering af overfladen. Et proximalt flækkefragment, regelmæssigt med to ryglinie, flad slagbul og manglende slagfladerest.
136	F35	120	Äldre	4,01	4,03	16	Afslag	1,5-7,5 cm lange. Fem er patinerede, resten er frisk skarpkantet sort senon flint. Syv har dorsalsiden helt eller delvist dækket af cortex. Overvejende tykke slagbuler og store uregelmæssige slagfladerester. Cortex bevaret på to slagfladerester. Kun få har præpareret slagkant.
137	G005	176	Äldre	7,40	7,45	7	Afslag	2,5-4,5 cm lange. Frisk skarpkantet sort senon

								flint. to med mindre områder af cortex på dorsalsiden. Tre har tykke slagbuler og store uregelmæssige slagfladerester. Tre har flade bløde slagbuler. To har cortex på slagfladeresten. En mangler slagbulen. Kun et afslag har præparering af slagkant.
138	H005	144	Äldre	7,00	7,03	1	Flækkefragment	2,7 cm lang og 1,7 cm bredt midterfragment af flække. Frisk skarpkantet sort senon flint. Uregelmæssigt, en ryglinie.
139	H005	144	Äldre	7,00	7,03	7	Afslag	1-3 cm lange. Frisk skarpkantet sort og brun senon flint. To delvist med cortex på dorsalsiden. Flade slagbuler. Tre med store uregelmæssige slagfladerester, hvor ar to er med cortex. Fire knuste/manglende slagfladerester. Ingen trimning.
140	I005	138	Äldre	6,25	6,27	7	Afslag	1-2 cm lange. Frisk skarpkantet sort og brun senon flint. En med delvist cortex på dorsalsiden. Varierende slagbuler og slagfladerester, hovedsageligt uregelmæssige. En har let præparering af slagkant.
141	J004	150	Äldre	5,85	6,00	4	Afslag	1,5-2 cm lange. Frisk skarpkantet sort og brun senon flint. Et delvist med cortex. Små markante slagbuler og små glatte uregelmæssige slagfladerester. Ingen præparering af slagkant.
142	J005	153	Äldre	6,00	6,01	1	Mikroflække	1,7 cm lang og 0,6 bred. Frisk skarpkantet sort/brun senon flint. Uregelmæssig med en ryglinie. Distalende mangler og slagfladerest er knust.
143	J005	153	Äldre	6,00	6,01	11	Afslag	1-3,5 cm lange. Frisk skarpkantet sort og brun senon flint. Et med cortex på dorsalside. Generelt har de tykke slagbuler og glatte, store, uregelmæssige slagfladerester. Fire med

								cortex på slagbuleresten. Ingen præparering af slagkant.
144	J006	152	Äldre	5,50	5,55	1	Flække	7 cm lang og 1,8 cm bred. Frisk skarpkantet sort senon flint. Relativt regelmæssig med tilnærmelsesvis parallelle sider og to ryglinier. Flad blød slagbule og glat smal oval slagfladerest. Omhyggelig præparering af slagkant. 70-80 graders vinkel ml flække og slagfladerest.
145	J006	152	Äldre	5,50	5,55	1	Flækkefragment	2 cm langt og 1,6 cm bredt proximalt flækkefragment. Frisk skarpkantet grå senon flint. Uregelmæssigt med en ryglinie. Flad blød slagbule og glat lille tyk oval slagfladerest. Præpareret slagkant. Ca. 80 graders vinkel ml. flækkefragment og slagfladerest.
146	J006	152	Äldre	5,50	5,55	3	Afslag	2-2,7 cm lange. Frisk skarpkantet sort/brun senon flint. Negativer af tidligere afslag på dorsalsiden. To slagbule ar. Tykke slagbuler. To knuste og en glat tyk og uregelmæssig slagfladerest. To har præpareret slagkant.
147	J007	154	Äldre	5,20	5,22	3	Afslag	1,5-2 cm lange. Frisk skarpkantet brun senon flint. Alle mangler slagbulen.
148	J008	155	Äldre	5,28	5,30	1	Afslag	1,5 cm. Frisk skarpkantet gråbrun senon flint. Stor slagbule, glat smal oval slagfladerest.
149	J009	157	Yngre	5,70	5,85	1	Afslag	4,5 cm langt afslag. Patineret men skarpkantet. Cortex samt negativer af tidligere afslag på dorsalsiden. Slagbule ar. Tyk slagbule og glat stor uregelmæssig slagfladerest.
150	J009	157	Äldre	6,94	7,00	2	Afslag	2 cm lange. Frisk skarpkantet sort/brun senon flint. Begge afslag har dorsalsiden dækket af cortex. Tykke slagbuler og knuste slagfladerester.
151	L003	207	Äldre	7,00	7,10	3	Afslag	3,2-6 cm lange afslag. Frisk skarpkantet sort

								senon flint. Grove tykke afslag alle har delvist cortex på dorsalsiden. To med tykke slagbuler og glatte mellemstore slagfladerester. En med lille flad slagbule og knust slagfladerest. Ingen præparering af slagkant.
152	L004	196	Äldre	6,25	6,45	1	Flække	7 cm lang og 3 cm bred. Frisk skarpkantet sort senon flint. Uregelmæssig med to ryglinier. Glat stor tyk oval slagfladerest. Ingen trimning. Ca. 70 grader ml. flække og slagkant.
153	L004	196	Äldre	6,25	6,45	4	Afslag	1-1,6 cm lange. Et er patineret men skarpkantet, resten er frisk skarpkantet sort/brun senon flint. Tykke markante slagbuler. Store uregelmæssige slagfladerester. En slagfladerest med cortex. En slagfladerest mangler/er knust. Et afslag har præparering af slagkanten.
154	L005	197	Äldre	5,70	5,72	2	Flækkefragmenter	1,5 og 3,5 cm lange og 1,3-1,6 cm brede. Et midter- og et distalfragment. Frisk skarpkantet sort/brun senon flint. Uregelmæssige med en ryglinie.
155	L005	197	Äldre	5,70	5,72	7	Afslag	1-5,7 cm lange. Et er patineret, resten er frisk skarpkantet sort senon flint. Fire med helt eller delvist cortex på dorsalsiden. Størstedelen har negativer af tidligere afslag på dorsalsiden. Størstedelen har tykke slagbuler. Mange har slagbule ar og knuste slagfladerester. Ingen præparering af slagkant.
156	L008	210	Äldre	5,10	5,20	1	Flækkefragment	4 cm langt og 2 cm bredt proximalt flækkefragment. Frisk skarpkantet sort senon flint. Regelmæssig med parallelle sidekanter og en ryglinie. 50% af dorsalsiden er dækket af cortex. Flad blød slagbule, glat lille tyk oval slagfladerest. Ingen præparering af slagkant. Cm 90 graders vinkel ml. flækkefragment og

								slagfladerest.
157	L008	210	Äldre	5,10	5,20	3	Afslag	0,7-2,2 cm lange. Frisk skarpkantet sort/brun senon flint. En har hele dorsalsiden dækket af cortex. En med tyk slagbule og stor glat uregelmæssig slagfladerest. En mangler slagfladerest og en har dobbelt slagbule og stor flad slagbulerest.
158	L008	210	Äldre	5,10	5,20	2	Ildskørnet flint	2 og 3 cm store stykker af gråbrændt flint med krakeleret overflade.
159	L006	209	Äldre	5,75	5,77	11	Afslag	0,7-3,5 cm lange. Frisk skarpkantet sort/brun senon flint. Fem med cortex bevaret på dorsalsiden. En mangler slagbule. Slagbuler varierer fra tykke markerede til flade og bløde. Mange knuste slagfladerester. To med præpareret slagkant.
160	M01	183	Äldre	7,00	7,03	1	Flækkefragment	5,6 cm langt og 1,6 bredt proximalt flækkefragment. Frisk skarpkantet sort senon flint. Relativt regelmæssigt med tilnærmelsesvis parallelle sider og tre ryglinier. Slagbule ar. Flad blød slagbule og glat smal oval slagfladerest. Præpareret slagkant. Ca. 90 graders vinkel ml. flækkefragment og slagfladerest.
161	M01	183	Äldre	7,00	7,03	1	Ildskørnet flint	6,5 cm stort stykke. Gråbrændt med stærkt krakeleret overflade.
162	M01	183	Äldre	7,00	7,03	11	Afslag	1-3 cm lange. Frisk skarpkantet sort/grå senon flint. Et afslag med cortex på dorsalsiden. Fire fragmenter uden slagbule. Generelt tykke slagbuler og glatte uregelmæssige slagfladerester. En del knuste/manglende slagfladerester. Et afslag med cortex på slagfladeresten.
163	M02	184	Äldre	6,92	6,95	6	Afslag	1-2,5 cm lange. Frisk skarpkantet sort/grå senon flint. Tre distalfragmenter. Fire delvist med cortex på dorsalsiden. To med tykke slagbuler og glatte uregelmæssige

								slagfladerester. Et med flad blød slagbule og knust slagfladerest. Ingen præparering af slagkant.
164	M03	185	Äldre	7,03	7,05	1	Flækkefragment	2,6 cm langt og 1,5 cm bredt proximalt fragment. Frisk skarpkantet sort senon flint. Relativt regelmæssig med to rygliner. Dobbelt slagbule og to glatte små smalle og ovale slagfladerester.
165	M03	185	Äldre	7,03	7,05	1	Flække	4,5 cm lang og 2 cm bred. Frisk skarpkantet sort senon flint. Uregelmæssig kort flække med to uregelmæssige ryglinier og cortex på distalenden. Tyk markeret slagbule og glat tyk oval slagfladerest. Ingen præparering af slagkant. Ca. 90 grader ml. flække og slagfladerest.
166	M03	185	Äldre	7,03	7,05	8	Afslag	1-4 cm lange. Et er patineret men skarpkantet resten er frisk skarpkantet sort/brun senon flint. Tre med delvist cortex på dorsalsiden. Generelt tykke slagbuler og glatte uregelmæssige slagfladerester. Ingen præparering af slagkanten.
167	M04	186	Äldre	7,80	7,83	6	Afslag	1-2,6 cm lange. Et er patineret men skarpkantet resten er frisk skarpkantet sort/brun senon flint. Tre med delvist cortex på dorsalsiden. Et mangler slagbule/distalt fragment. Flade slagbuler og små eller knuste slagfladerester. Et har præparering a slagkanten.
168	M06	188	Äldre	7,50	7,53	1	Ildskørnet flint	2 cm, delvist dækket af cortex, gråbrændt med meget let krakelering af overfladen.
169	M06	188	Äldre	7,50	7,53	12	Afslag	1-5,5 cm lange. Frisk skarpkantet sort/brun senon flint. Fem med dorsalsiden helt eller delvist dækket af cortex. Tre slagbule ar. Generelt tykke slagbuler og glatte uregelmæssige/smalle slagfladerester. Et afslag med cortex på slagfladerest. Ingen præparering af slagkanten.

170	M07	189	Äldre	7,48	7,50	2	Afslag	2-3,3 cm lange. Frisk skarpkantet sort senon flint. Et fragment uden slagbule. Et med tyk slagbule og knust slagfladerest.
171	N02	194	Äldre	7,53	7,58	4	Afslag	1-3,3 cm lange. To lettere patinerede, to frisk skarpkantet sort senon flint. Tykke slagbuler og store uregelmæssig slagfladerester, en knust slagfladerest. Ingen præparering af slagkant
172	N05	190	Äldre	7,78	7,82	2	Afslag	2,5-3,5 cm lange. Frisk skarpkantet sort senon flint. Begge har delvist cortex på dorsalsiden. Tykke slagbuler og store uregelmæssige slagflader, en med cortex. Ingen præparering af slagkant.
173	E02	129	Äldre	6,42	6,47	9	Afslag	1-5 cm lange. Et patinereret men skarpkantet, resten frisk skarpkantet sort senon flint. To har delvist cortex på dorsalsiden. To distalfragmenter. Tykke slagbuler og store uregelmæssige eller knuste slagfladerester. Et har præpareret slagkant.
174	E03	130	Äldre	6,35	6,40	17	Afslag	0,6-4,2 cm lange. Frisk skarpkantet sort senon flint. Fire delvist med cortex på dorsalsiden. Tre distalfragmenter. Otte med slagbule ar. Overvejende tykke slagbuler og store uregelmæssige slagfladerester. Tre slagfladerester med cortex. Ingen præparering af slagkant.
175	E015	133	Äldre	6,78	6,80	9	Afslag	1-3,6 cm lange. Frisk skarpkantet sort senon flint. To delvist med cortex på dorsalsiden. Tre distalfragmenter. Fem med slagbule ar. Overvejende tykke slagbuler og store uregelmæssige slagfladerester eller knuste slagfladerester. Ingen præparering af slagkant.
176	E28	66	Äldre	1,62	1,72	2	Flækkefragmenter	1,5-2,2 cm lange og 0,7-1 cm brede midterfragmenter af flækker. Et patineret og et friskt brunt, begge

								skarpkantede. Regelmæssige med henholdsvis en og to ryglinier.
177	E28	66	Äldre	1,62	1,72	7	Afslag	0,6-3,2 cm lange. Tre hele afslag og fire proximalfragmenter. Fem patinerede og to friske, alle er skarpkantede. To delvist med cortex. Overvejende tykke slagbuler og store uregelmæssige slagfladerester. Ingen præparering af slagkanten.
178	E29	69	Äldre	2,33	2,38	3	Afslag	1,4-2,6 cm lange. Patinerede men skarpkantede. Tykke slagbuler og store uregelmæssige glatte slagfladerester. En slagfladerest med cortex. Ingen præparering af slagkanten.
179	I006	162	Äldre	5,15	5,25	1	Flækkefragment	2,2 cm langt og 1,4 cm bredt proximalt flækkefragment. Frisk skarpkantet sort senon flint. Regelmæssigt med parallelle sider og to ryglinier. Flad blød slagbule og glat lille smal oval slagfladerest. Præpareret slagkant. Ca. 90 graders vinkel ml. flækkefragment og slagfladerest.
180	I006	162	Äldre	5,15	5,25	8	Afslag	1-7 cm lange. To patinerede men skarpkantede, resten er frisk skarpkantet sort/brun senon flint. Tre afslag delvist med cortex på dorsalsiden. Tykke slagbuler og store uregelmæssige slagfladerester. Ingen præparering af slagkant.
181	I008	164	Äldre	5,80	5,85	1	Flækkefragment	5,4 cm langt og 1,5 cm bredt proximalt flækkefragment. Tyk og lettere uregelmæssig med to ryglinier. Flad blød slagbule og glat smal oval slagfladerest. Præpareret slagkant. Ca. 80 graders vinkel ml. flækkefragment og slagfladerest.
182	I008	164	Äldre	5,80	5,85	6	Afslag	1-7,5 cm lange. Frisk skarpkantet sort senon flint. Tre med dorsalsiden

								helt eller delvist dækket af cortex. Tykke slagbuler og store uregelmæssige slagfladerester, en lille oval og en knust slagfladerest. En slagfladerest med cortex. Ingen præparering af slagkant.
183	I007	163	Äldre	5,58	5,60	86	Afslag	0,6-8,7 cm lange. Tre er lettere patinerede men skarpkantede, resten er frisk skarpkantet sort senon flint. Flere distale fragmenter imellem. En mindre andel har cortex bevaret på dorsalsiden. Varierende slagbuler og slagfladerester men størstedelen har tykke slagbuler og store uregelmæssige slagfladerester. Få har cortex bevaret på slagfladeresten. Kun få har præparering af slagkant.
184	I007	163	Äldre	5,58	5,60	3	Mikroflækkefragmenter	1,1-1,7 cm lange og 0,7 cm brede. Et lettere patineret men skarpkantet, to er frisk skarpkantet sort/brun senon flint. En regelmæssig med to ryglinier og to uregelmæssige med en ryglinie. En har præpareret slagkant og lille glat oval slagfladerest.
185	I007	163	Äldre	5,58	5,60	12	Flækkefragmenter	2-5 cm lange og 1,1-1,8 cm brede. Frisk skarpkantet sort/brun/grå senon flint. Et meget regelmæssige fragment med parallelle sider og to ryglinier. Seks relativt regelmæssige fragmenter og fem uregelmæssige fragmenter. Fra en til to ryglinier. Et fragment har ca. 50% af dorsalsiden dækket af cortex og et har et mindre område med cortex.
186	I007	163	Äldre	5,58	5,60	23	Flækkefragmenter	1-7 cm lange og 1,1, 2,5 cm brede. Frisk skarpkantet sort/brun/grå senon flint. To fragmenter har delvist cortex på dorsalsiden. 11 regelmæssige fragmenter med parallelle sider og 12 relativt regelmæssige

								fragmenter. En til to ryglinier.
187	I007	163	Äldre	5,58	5,60	27	Flækkefragmenter	1,5-7,5 cm lange og 1-2,4 cm brede proximale flækkefragmenter. Et fragmenter lettere patineret men skarpkantet, resten er frisk skarpkantet sort/brun/grå senon flint. Fire har delvist cortex bevaret på dorsalsiden. 11 regelmæssige fragmenter med parallelle sider, Fem Relativt regelmæssige fragmenter og 10 uregelmæssige fragmenter. Lidt variation men generelt bløde flade slagbuler og glatte smalle ovale slagfladerester. Præparering af slagkant. Vinkel ml. slagfladerest er ml. 70 og 90 grader, med en overvægt tæt på de 90 grader.
188	I007	163	Äldre	5,58	5,60	15	Flækker	3,3-9 cm lange og 0,9-2,5 cm brede. Frisk skarpkantet sort/brun/grå senon flint. Tre har delvist cortex på dorsalsiden. En regelmæssig med parallelle sider og tre ryglinier, fem tilnærmelsesvis regelmæssige og ni uregelmæssige. Lidt variation men generelt bløde flade slagbuler og glatte smalle ovale slagfladerester. Præparering af slagkant. Vinkel ml. slagfladerest er ml. 70 og 90 grader, med en overvægt tæt på de 90 grader.
189	I007	163	Äldre	5,58	5,60	13	Ildskørnet flint	1-4 cm store stykker, heriblandt tre afslag og fem flækkefragmenter. Fra let til kraftig krakelering af overfladen.
190	I007	163	Äldre	5,58	5,60	3	Mikrostikkler	2-3,8 cm lange og 1,7-2,3 cm brede. Frisk skarpkantet sort/brun senon flint. På regelmæssige flækker, to proximal- og et midterfragment. To med en ryglinie og en med to ryglinier.
191	I007	163	Äldre	5,58	5,60	1	Flække	17,5 cm lang og 2,5 cm bred. Frisk skarpkantet sort

								senon flint. Regelmæssig med tilnærmelsesvis parallelle sider og to ryglinier. Den distale spids mangler/er knækket af. Jævn krumning. Ventrale bølge linier. Flad blød slagbule, igen læbedannelse. Slagfladeresten er tildels knust, oprindelig form og størrelse ikke bevaret. Omhyggeligt præpareret slagkant. Ca. 80 graderes vinkel ml. flække og slagfladerest.
192	I007	163	Äldre	5,58	5,60	1	Brugsretouchert flækkefragment	11,2 cm langt og 1,9 cm bredt distalt flækkefragment. Frisk skarpkantet sort/grå senon flint. Regelmæssigt med tilnærmelsesvis parallelle sider og to ryglinier. Brugsretouche langs 1/3 af den ene side kant (?).
193	F30	119	Äldre	4,07	4,15	1	Skævpil	Smal skævpil (Vedbæktype) Højreventd. Frisk skarpkantet sort senon flint. 2 cm bred regelmæssig flække med parallelle sider og to ryglinier. En smugle cortex bevaret på pilen dorsalside. Både spids- og baseretouchen er (relativt) lige. Lang diagonal 3,7 cm, kort diagonal 2 cm, æg 1,7 cm.
194	B03	78	Äldre	3,83	3,85	1	Skævpil	Rhombisk skævpil (Villingebæktype). Højreventd. Frisk skarpkantet sort senon flint. 1,1 cm bred regelmæssig flække med parallelle sider og en ryglinie. Både base- og spidsretouchen er lige. Lang diagonal 3,2 cm, kort diagonal 1,3 cm, æg 2,2 cm.
195	F55	124	Äldre	4,44	4,46	1	Skævpil	Rhombisk skævpil (Villingebæktype). Højreventd. Frisk skarpkantet sort senon flint. 1,2 cm bred regelmæssig flække med parallelle sider og to ryglinier. En smugle cortex bevaret på pilen dorsalside. Både spids- og

								baseretouchen er (relativt) lige. Lang diagonal 3,5 cm, kort diagonal 1,9 cm, æg 2,1 cm.
196	F55	124	Äldre	4,44	4,46	1	Forarbejde til skævpil	3 cm lang og 1,5 cm bredt flækkefragment med skrå tværrtouche. Frisk skarpkantet grå senon flint. Regelmæssigt flækkefragment med parallelle sider og to ryglinier. Sandsynligvis forarbejde til højrevendt skævpil. "Spidsretouchen" er lige og 2,2 cm lang.
197	F50	123	Äldre	4,54	4,67	1	Skævpil	Smal skævpil (Vedbæktype) Højrevendt. Frisk skarpkantet sort/brun senon flint. 1,5 cm bred regelmæssig flække en ryglinie. Let konkav baseretouche, lige spidsretouche. Lang diagonal 2,7 cm kort diagonal 1,3 cm og æg 1,4 cm.
198	F50	123	Äldre	4,54	4,67	1	Skævpil	Smal skævpil (Vedbæktype) Højrevendt, fragmenteret: nederste del af baseretouch og rygkant mangler. Frisk skarpkantet sort senon flint. To ryglinier. Både base- og spidsretouchen er lige. Lang diagonal 3,1+ cm, kort diagonal 1,5 cm, æg 1,6 cm.
199	I007	163	Äldre	5,58	5,60	1	Skævpil	Rhombisk skævpil (Villingebæktype), højrevendt. Frisk skarpkantet brun senon flint. 1,6 cm bred regelmæssig flække med to parallelle ryglinier. Både base- og spidsretouchen er lige. Lang diagonal 3,8 cm, kort diagonal 1,5 cm, æg 3 cm.
200	I007	163	Äldre	5,58	5,60	1	Skævpil	Rhombisk skævpil (Villingebæktype), højrevendt. Frisk skarpkantet sort senon flint. Øverste højre spids mangler/er knækket. 1,2 cm bred regelmæssig flække med parallelle sider og en ryglinie. Både base- og spidsretouchen er lige. Lang diagonal 3,3+ cm, kort diagonal 1,2 cm, æg

								2,1+ cm.
201	I007	163	Äldre	5,58	5,60	1	Skævpil	Rhombisk skævpil (Villingebæktype), højrevendt. Frisk skarpkantet sort/brun senon flint. 1,5 cm regelmæssig flække med en ryglinie. Spidsretouchen er let konvex, baeretouchen er uregelmæssig/tilnærmelsesvis lige. Lang diagonal 3,1 cm. Kort diagonal 1,4 cm, æg 2 cm.
202	I007	163	Äldre	5,58	5,60	1	Skævpil	Rhombisk skævpil (tendenserne til smal), højrevendt. Frisk skarpkantet sort/brun senon flint. 1,6 cm bred regelmæssig flække med parallelle sider og en ryglinie. Både base- og spidsretouchen er lige/let konkave. Lang diagonal 3 cm, kort diagonal 1,5 cm, æg 2,2 cm.
203	I007	163	Äldre	5,58	5,60	1	Skævpil	Smal stor skævpil (Vedbæktype) Højrevendt. Frisk skarpkantet sort senon flint. 2,5 cm bred flække med to parallelle rygliner. Både base- og spidsretouche er lige. Lang diagonal 4 cm, kort diagonal 2,2 cm, æg 2,2 cm.
204	I007	163	Äldre	5,58	5,60	1	Retoucheret afslag	3,5 cm langt regelmæssigt flækkelignene afslag med retouche langs den ene kant og skrå tværtetouche.
205	F140	182	Äldre	4,63	4,72	1	Skævpil	Rhombisk skævpil (Villingebæktype), venstrevendt, fragmenteret: øverste venstre spids mangler. Frisk skarpkantet brun senon flint. 1,2 cm bred flække med to parallelle rygliner. Baseretouchen er let konkav, spidsretouchen er ikke bevaret i sin fulde længde men ser ud til at være lige. Lang diagonal 3,1+ cm, kort diagonal 1,4 cm, æg 1,7 cm.
206	I006	162	Äldre	5,15	5,25	1	Skævpil	Rhombisk (?) skævpil, højrevendt, fragmenteret: øverste højre spids mangler. Frisk skarpkantet brun senon flint. 1 cm bred

								flække med to parallelle rygliner. Baseretouchen er let lige, spidsretouchen er ikke bevaret i sin fulde længde men ser ud til at være lige. Lang diagonal 2+ cm, kort diagonal 1,1 cm, æg 1,2+ cm.
207	J006	152	Äldre	5,50	5,55	1	Tværpil	Højrevendt. Frisk skarpkantet sort/brun senon flint. 1,7 cm bred flække med to rygliner. Lang diagonal 2 cm, kort diagonal 1,7 cm, æg 1,3 cm.
208	F120	180	Äldre	7,15	7,20	1	Blok	3,5 cm høj (opbrugt) blok. Lettere patineret skarpkantet sort senon flint. En glat platform. Negativer af afslag hele vejen rundt om blokken. Langs 3 cm af slagkanten ses en omhyggelig præparering/trimning og negativer af små uregelmæssige flækker, hvoraf en er hængslet. Vinkel ml. platform og front ca. 90 grader. Langs den øvrige del af slagkanten ses ingen præparering og ingen negativer af slagbuler på blokfronten. Dette indikere at der har været fortaget platformsfornyende afslag på blokken.
209	E01	131		6,83	6,85	4	Hasselnøddeskaller	Fragmenter
210	F120	180		7,15	7,20	4	Hasselnøddeskaller	Fragmenter
211	I007	163		5,58	5,60	3	Hasselnøddeskaller	En hel og to fragmenter
212	F70	140		6,27	6,37	31	Hasselnøddeskaller	En hel og 30 fragmenter
213	J006	152		5,50	5,55	1	Knoglefragment	2 cm
214	A05	35		4,10	4,15	1	Knoglefragment	2,5 cm
215	D03	92		5,11	5,16	2	Knoglefragmenter	2,5 og 8,5 cm lange fragmenter af rørknogle
216	I005	138		6,25	6,27	1	Knoglefragment	2,5 cm
217	F70	149		6,27	6,37	1	Knoglefragment	4 cm, kæbefragment med tænder
218	F50	123		4,54	4,67	3	Knoglefragmenter	Op til 4,5 cm. Fragmenter af større rørknogle
219	M03	186		7,03	7,05	1	Knoglefragment	7,5 cm langt fragment af ribben
220	N05	190		7,78	7,82	1	Knoglefragment	7 cm lang større rørknogle med ledende
221	F45	122		4,47	4,49	2	Knoglefragment	5,5 og 9 cm lange

					er	fragmenter af større rørknogle
222	B03	78	3,83	3,85	1	Knoglefragment 4,5 cm langt fragment af mindre rørknogle
223	D05	94	5,52	5,57	1	Knoglefragment 4 cm langt fragment af ribben
224	B04	79	3,70	3,72	2	Hasselnødder Hela
225	C04	87	4,32	4,34	1	Knoglefragment 6, 5 cm langt fragment af mindre rørknogle med ledflade
226	I007	163	5,58	5,60	4	Knoglefragment Op til 4,5 cm er

Bilaga 4 Fotolista

AG = Anders Gutehall, FDH = Foto: Frederik D. Hyttel, MJ = Morten Johansen.

F-nr	Position	Skopa	Datum	Foto	Motiv
VIR2770_CD_0001	C13	11	9/10-14	FDH	Arbetsbild, skopa
VIR2770_CD_0002	C13	11	9/10-14	FDH	Arbetsbild, skopa
VIR2770_CD_0003	B02	13	9/10-14	AG	Arbetsbild, skopa
VIR2770_CD_0004	D12	29	10/10-14	FDH	Profil
VIR2770_CD_0005	D12	29	10/10-14	FDH	Profil
VIR2770_CD_0006	A01	33	10/10-14	FDH	Profil
VIR2770_CD_0007	A01	33	10/10-14	FDH	Profil
VIR2770_CD_0008	-	-	10/10-14	FDH	Arbetsbild
VIR2770_CD_0009	-	-	10/10-14	FDH	Arbetsbild
VIR2770_CD_0010	-	-	10/10-14	FDH	Arbetsbild
VIR2770_CD_0011	-	-	10/10-14	FDH	Arbetsbild
VIR2770_CD_0012	A05	34	10/10-14	FDH	Profil
VIR2770_CD_0013	A05	34	10/10-14	FDH	Trä
VIR2770_CD_0014	A05	34	10/10-14	FDH	Trä
VIR2770_CD_0015	A05	34	10/10-14	FDH	Trä
VIR2770_CD_0016	A05	34	10/10-14	FDH	Trä
VIR2770_CD_0017	A05	34	10/10-14	FDH	Trä
VIR2770_CD_0018	A05	34	10/10-14	FDH	Trä
VIR2770_CD_0019	A05	34	10/10-14	FDH	Trä
VIR2770_CD_0020	A05	34	10/10-14	FDH	Trä
VIR2770_CD_0021	A05	34	10/10-14	FDH	Trä
VIR2770_CD_0022	A05	34	10/10-14	FDH	Trä
VIR2770_CD_0023	A05	34	10/10-14	FDH	Trä
VIR2770_CD_0024	A05	34	10/10-14	FDH	Trä
VIR2770_CD_0025	A05	34	10/10-14	FDH	Trä
VIR2770_CD_0026	A05	34	10/10-14	FDH	Trä
VIR2770_CD_0027	A05	35	10/10-14	FDH	Profil
VIR2770_CD_0028	A09	39	10/10-14	FDH	Profil
VIR2770_CD_0029	E05	90	10/10-14	FDH	Profil
VIR2770_CD_0030	-	-	10/10-14	FDH	Arbetsbild
VIR2770_CD_0031	-	-	10/10-14	FDH	Arbetsbild
VIR2770_CD_0032	-	-	10/10-14	FDH	Arbetsbild
VIR2770_CD_0033	E17	47	13/10-14	AG	Profil
VIR2770_CD_0034	E17	47	13/10-14	AG	Profil
VIR2770_CD_0035	E17	48	13/10-14	AG	Arbetsbild
VIR2770_CD_0036	E17	48	13/10-14	AG	Profil
VIR2770_CD_0037	E17	48	13/10-14	AG	Profil
VIR2770_CD_0038	E17	48	13/10-14	AG	Arbetsbild
VIR2770_CD_0039	C03	51	13/10-14	FDH	Profil
VIR2770_CD_0040	C03	51	13/10-14	FDH	Profil
VIR2770_CD_0041	C03	51	13/10-14	FDH	Profil
VIR2770_CD_0042	C11	55	13/10-14	FDH	Profil
VIR2770_CD_0043	C11	56	13/10-14	FDH	Profil

VIR2770_CD_0044	C15	58	13/10-14	FDH	Profil
VIR2770_CD_0045	E30	65	13/10-14	FDH	Arbetsbild
VIR2770_CD_0046	E29	69	13/10-14	FDH	Profil
VIR2770_CD_0047	E29	69	13/10-14	FDH	Profil
VIR2770_CD_0048	-	-	13/10-14	FDH	Arbetsbild
VIR2770_CD_0049	-	-	13/10-14	FDH	Arbetsbild
VIR2770_CD_0050	-	-	14/10-14	FDH	Arbetsbild
VIR2770_CD_0051	-	-	14/10-14	FDH	Arbetsbild
VIR2770_CD_0052	A04	73	14/10-14	FDH	Profil
VIR2770_CD_0053	A06	74	14/10-14	FDH	Profil
VIR2770_CD_0054	A06	75	14/10-14	FDH	Profil
VIR2770_CD_0055	A06	76	14/10-14	FDH	Arbetsbild
VIR2770_CD_0056	A06	76	14/10-14	FDH	Gyttja med trä. Prov X-nr 4
VIR2770_CD_0057	B04	79	14/10-14	FDH	Profil
VIR2770_CD_0058	B04	79	14/10-14	FDH	Profil
VIR2770_CD_0059	C04	87	14/10-14	FDH	Profil. Prov X-nr 6
VIR2770_CD_0060	C04	87	14/10-14	FDH	Profil. Prov X-nr 6
VIR2770_CD_0061	D03	92	14/10-14	FDH	Rot i blålera. Prov X-nr 7
VIR2770_CD_0062	D03	92	14/10-14	FDH	Rot i blålera. Prov X-nr 7
VIR2770_CD_0063	D06	98	15/10-14	FDH	Arbetsbild
VIR2770_CD_0064	D06	98	15/10-14	FDH	Profil. Prov X-nr 9
VIR2770_CD_0065	-	-	15/10-14	FDH	Arbetsbild
VIR2770_CD_0066	-	-	15/10-14	FDH	Arbetsbild
VIR2770_CD_0067	-	-	15/10-14	FDH	Arbetsbild
VIR2770_CD_0068	-	-	15/10-14	FDH	Arbetsbild
VIR2770_CD_0069	F15	116	15/10-14	FDH	Profil
VIR2770_CD_0070	F15	115	15/10-14	FDH	Profil
VIR2770_CD_0071	F20	117	15/10-14	FDH	Profil
VIR2770_CD_0072	-	-	15/10-14	FDH	Arbetsbild
VIR2770_CD_0073	-	-	15/10-14	FDH	Arbetsbild
VIR2770_CD_0074	F35	120	16/10-14	FDH	Profil
VIR2770_CD_0075	F40	121	16/10-14	FDH	Profil
VIR2770_CD_0076	F40	121	16/10-14	FDH	Profil
VIR2770_CD_0077	-	-	16/10-14	FDH	Arbetsbild
VIR2770_CD_0078	-	-	16/10-14	FDH	Arbetsbild
VIR2770_CD_0079	-	-	16/10-14	FDH	Arbetsbild
VIR2770_CD_0080	-	-	16/10-14	FDH	Arbetsbild
VIR2770_CD_0081	-	-	16/10-14	FDH	Fynd
VIR2770_CD_0082	F60	125	16/10-14	FDH	Profil
VIR2770_CD_0083	-	-	21/10-14	AG	Arbetsbild
VIR2770_CD_0084	-	-	21/10-14	AG	Arbetsbild
VIR2770_CD_0085	-	-	21/10-14	AG	Arbetsbild
VIR2770_CD_0086	-	-	21/10-14	AG	Arbetsbild
VIR2770_CD_0087	J009	157	21/10-14	AG	Profil. Prov X-nr 12 & 13
VIR2770_CD_0088	J009	157	21/10-14	AG	Flinta
VIR2770_CD_0089	J009	157	21/10-14	AG	Flinta
VIR2770_CD_0090	J009	157	21/10-14	AG	Flinta
VIR2770_CD_0091	I007	163	22/10-14	AG	Skopa

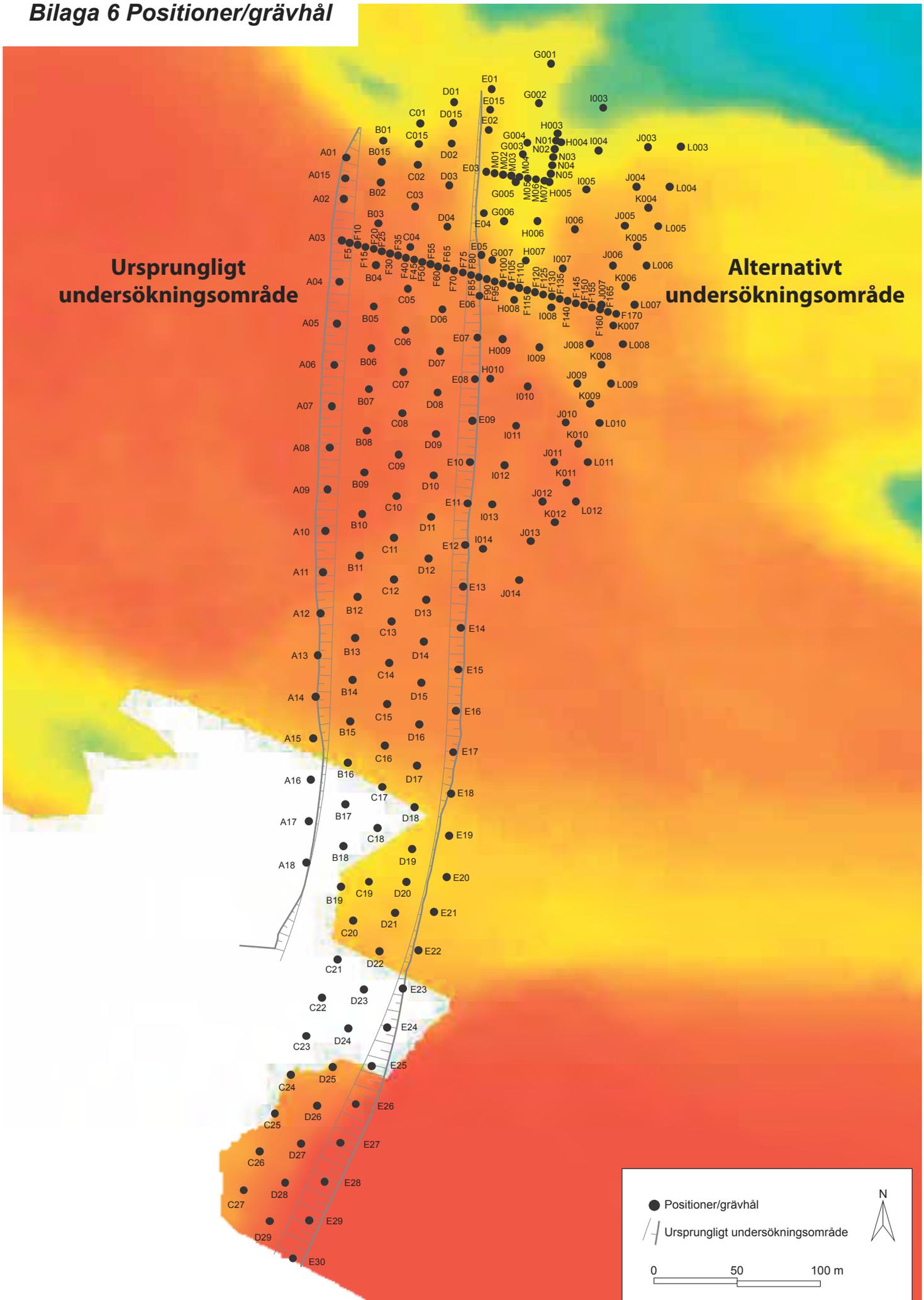
VIR2770_CD_0092	I007	163	22/10-14	AG	Skopa
VIR2770_CD_0093	-	-	22/10-14	AG	Arbetsbild
VIR2770_CD_0094	-	-	22/10-14	AG	Arbetsbild
VIR2770_CD_0095	-	-	22/10-14	AG	Arbetsbild
VIR2770_CD_0096	-	-	22/10-14	AG	Arbetsbild
VIR2770_CD_0097	-	-	22/10-14	AG	Gamla järnvägsbron
VIR2770_CD_0098	-	-	22/10-14	AG	Arbetsbild
VIR2770_CD_0099	-	-	22/10-14	AG	Arbetsbild
VIR2770_CD_0100	I009	168	22/10-14	AG	Profil
VIR2770_CD_0101	I009	168	22/10-14	AG	Profil
VIR2770_CD_0102	M04	186	23/10-14	AG	Profil
VIR2770_CD_0103	N02	193	23/10-14	AG	Profil
VIR2770_CD_0104	N02	193	23/10-14	AG	Profil

Bilaga 5 Lista över naturvetenskapliga prover

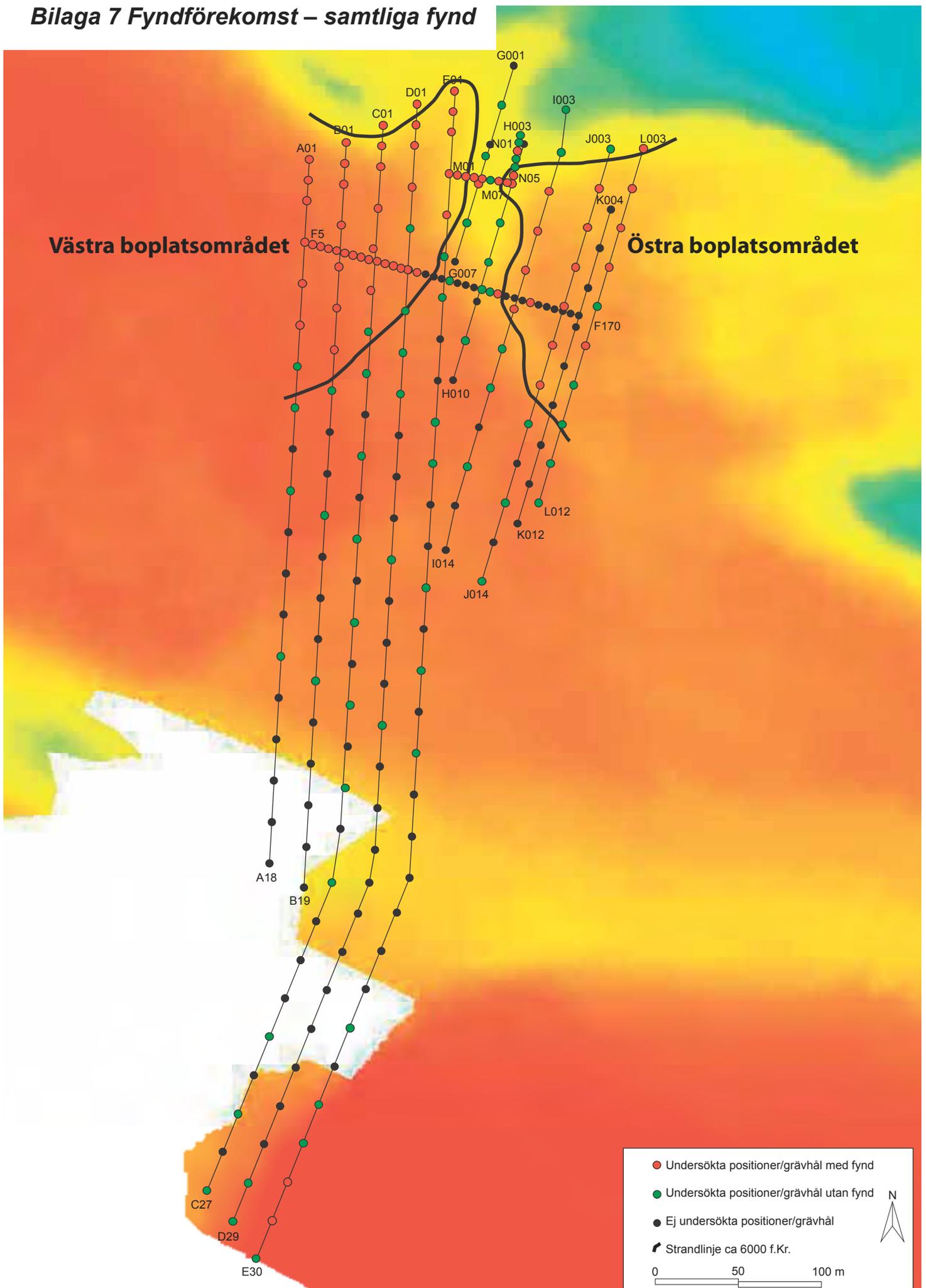
-

X-nr	Position	Skopa	Material
1	A13	50	Ljusbrun organisk silt
2	C11	57	Brun organisk silt med snäckskal och ålgräs
3	A03	71	Möjlig rot - blålera med enstaka småsten
4	A06	76	Mörkbrun gyttja med trä
5	B05	81	Rot - blålera – undergrund
6	C04	87	Fin sand med organiska smulor och trä
7	D03	92	Blålera med rötter $\varnothing < 7$ cm – undergrund
8	D06	97	Gyttja
9	D06	98	Trästam - silt med linser av skalsmulor
10	F05	113	Blålera med rötter – undergrund
11	F50	123	Ekstam - ljus sand med organiska smulor, stort metallföremål
12	J009	157	Gyttja med trä
13	J009	157	Gyttja

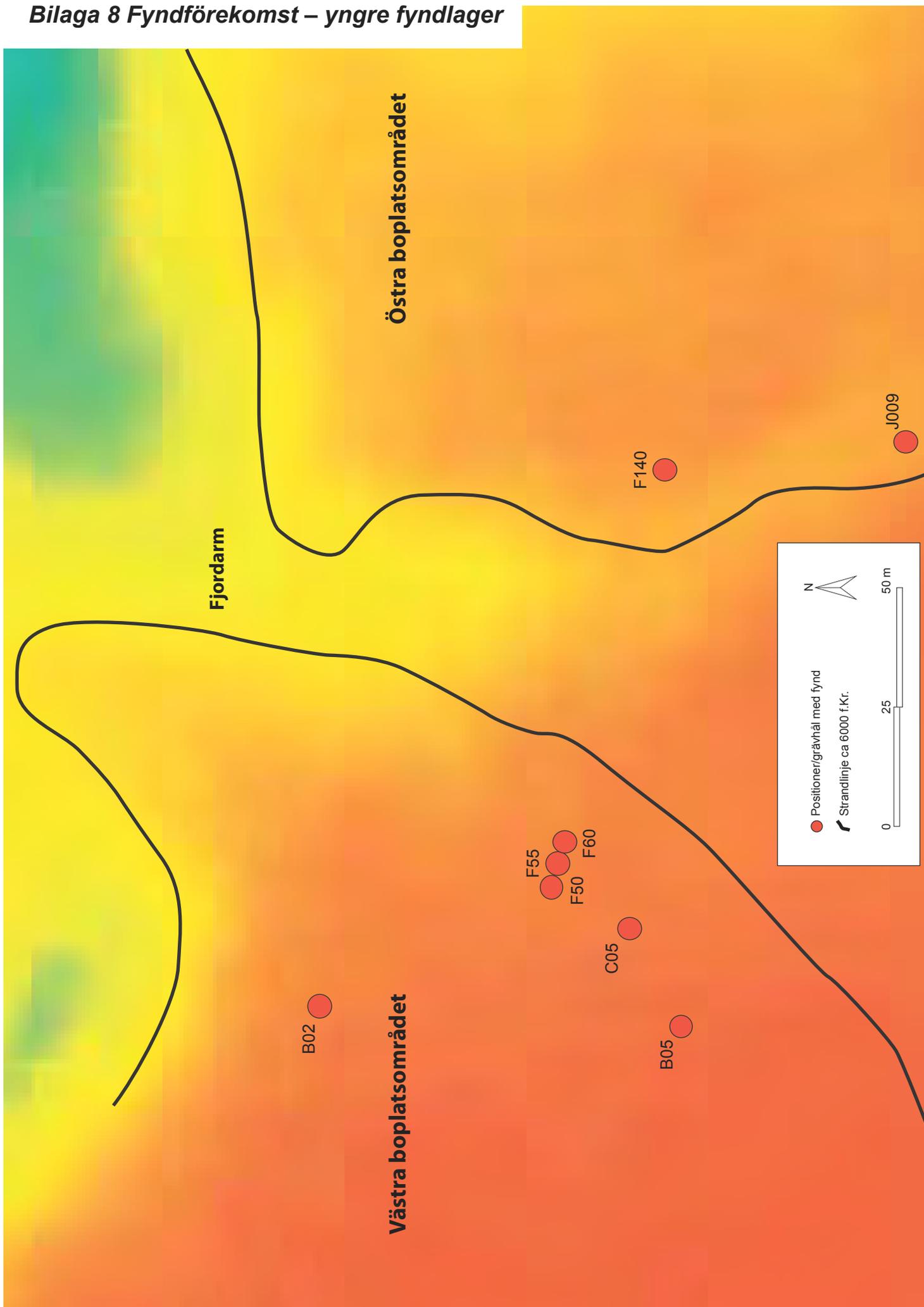
Bilaga 6 Positioner/grävhål



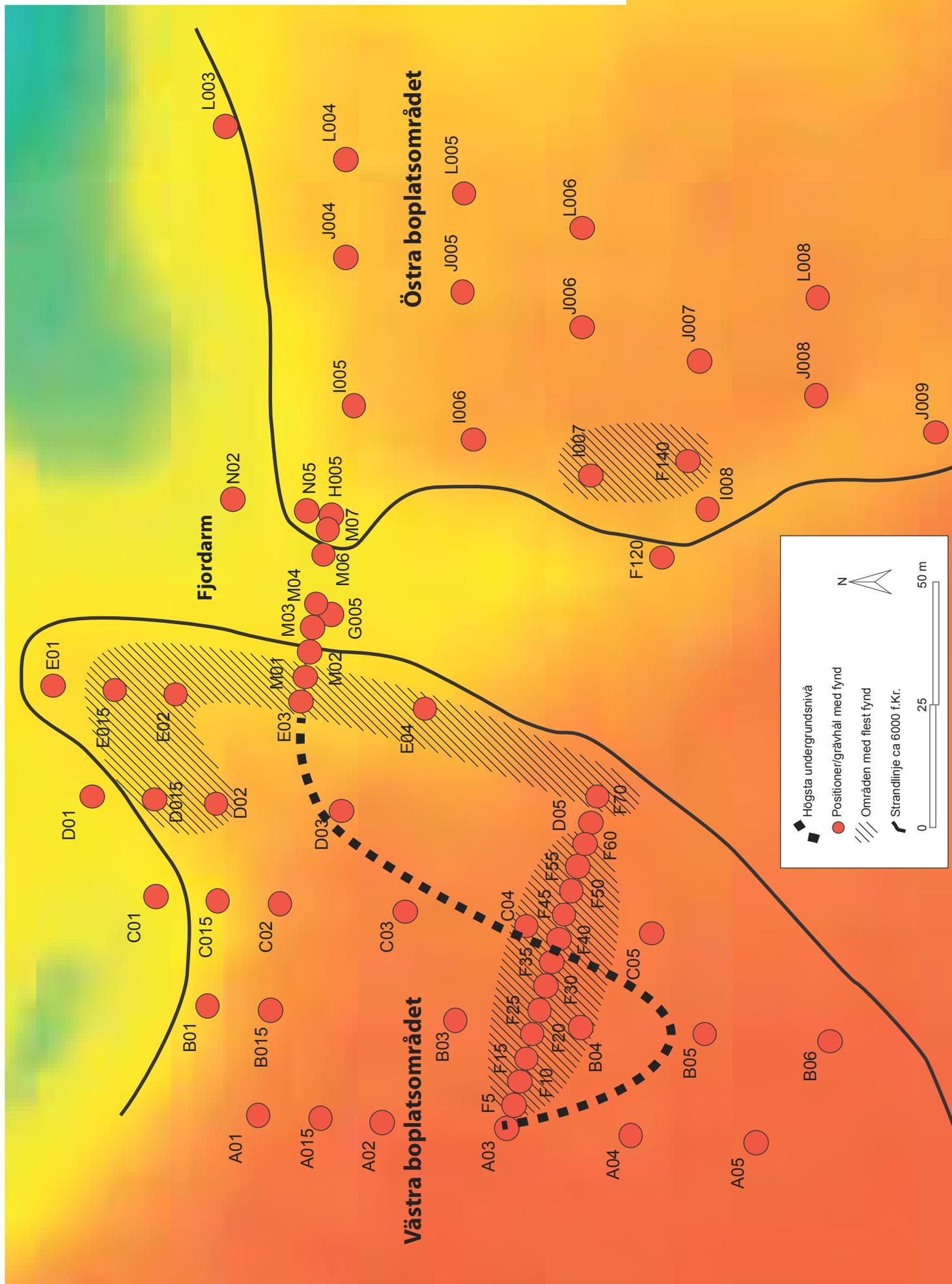
Bilaga 7 Fyndförekomst – samtliga fynd



Bilaga 8 Fyndförekomst – yngre fyndlager



Bilaga 9 Högsta undergrunds nivå, fyndförekomst och fyndkoncentration – äldre fyndlager



Bilaga 11 Fyndfördelning – äldre fyndlager

Västra boplatsoområdet

Östra boplatsoområdet



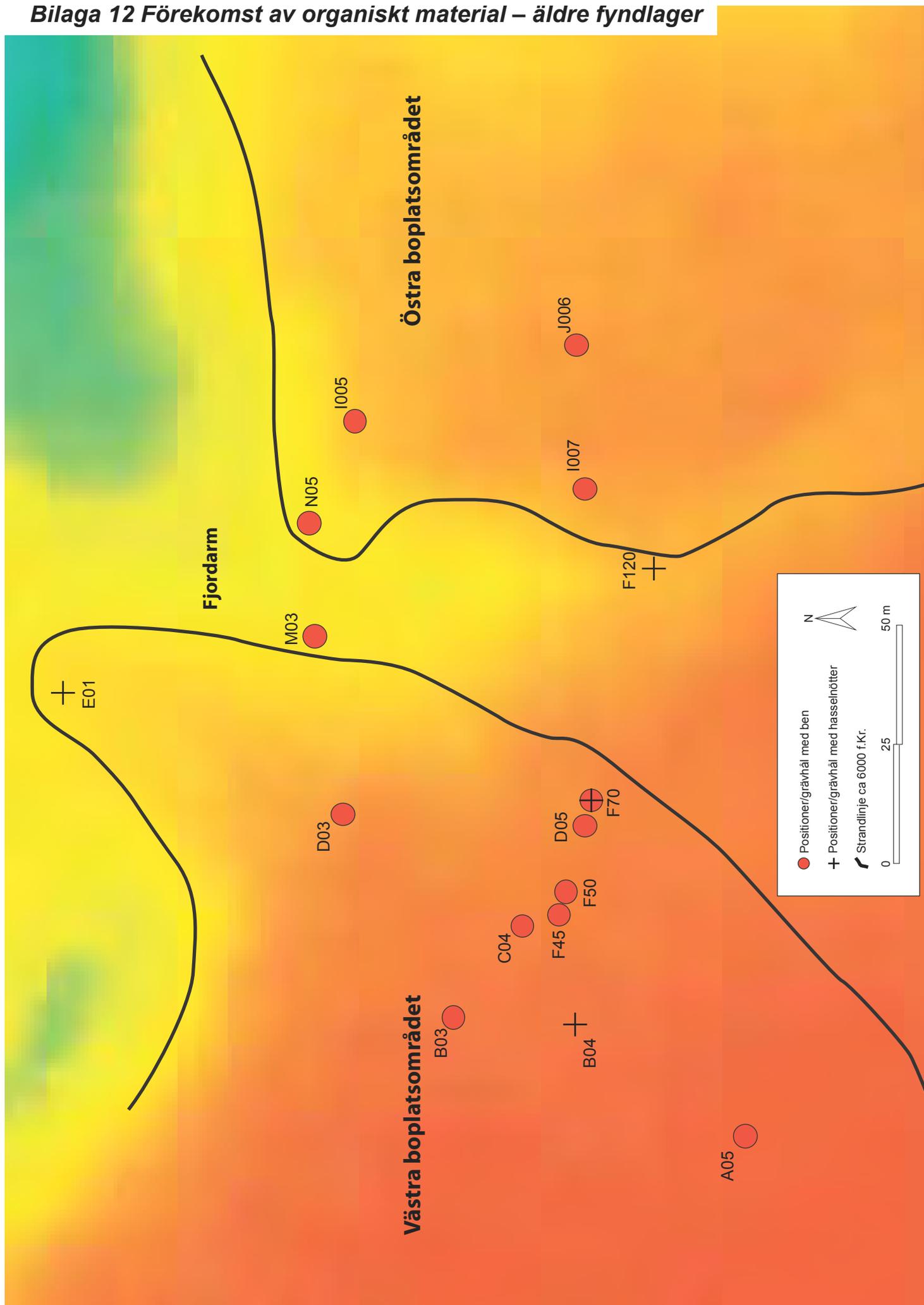
Undersökta positioner/grävhål med fynd:

- 1–8 fynd
- 9–19 fynd
- 20–39 fynd
- 40–196 fynd

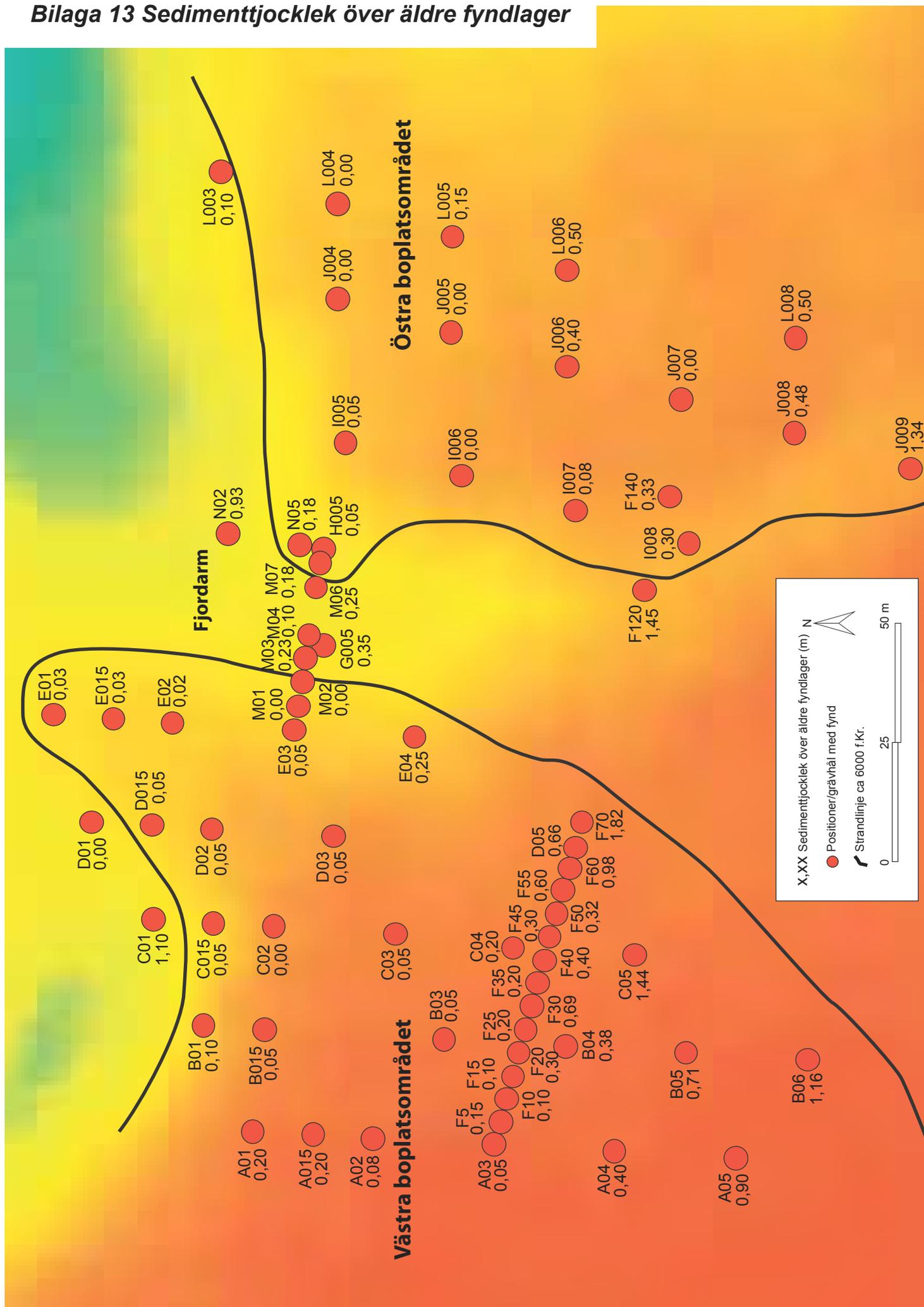
● Undersökta positioner/grävhål utan fynd

☞ Strandlinje ca 6000 f.Kr.

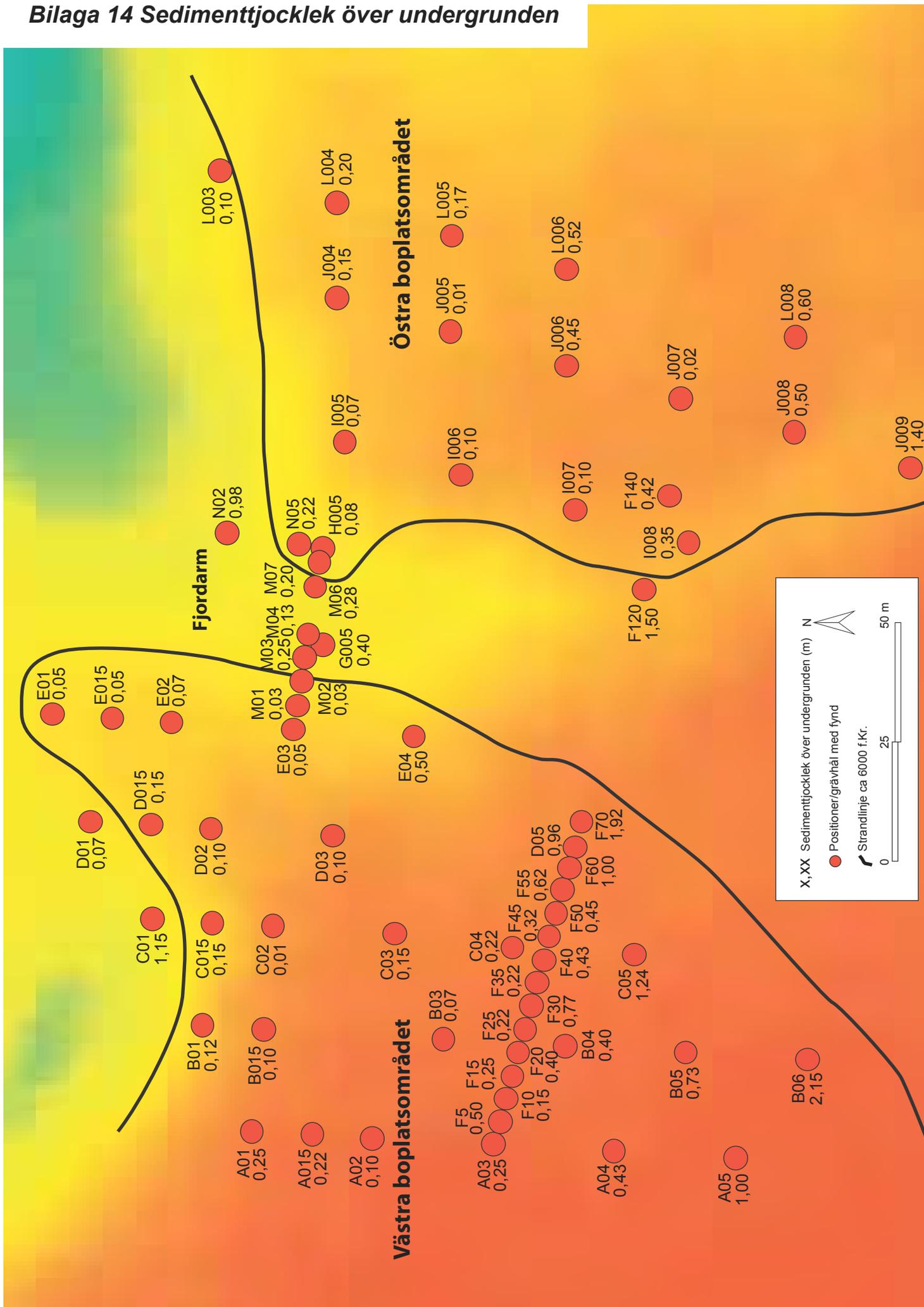
0 50 100 m



Bilaga 13 Sedimenttjocklek över äldre fyndlager



Bilaga 14 Sedimenttjocklek över undergrunden



Bilaga 15 Bottenprofil – havsbotten och undergrund

