

Arkeologisk förundersökning 2014

Pålsjö 1:1, fornlämning 67

TRÄDPLANTERING

Helsingborgs stad, Helsingborgs kommun
Skåne län



Arkeologisk förundersökning 2014

Pålsjö 1:1, fornlämning 67

TRÄDPLANTERING

Helsingborgs stad, Helsingborgs kommun
Skåne län

Skånearkeologi

Per Sarnäs

Midgårdsgatan 3

216 19 Malmö

Tel: 0708-82 78 16

E-post: info@skanearkeologi.se

Webb: www.skanearkeologi.se

Arkeologisk förundersökning 2014

Pålsjö 1:1, fornlämning 67

Trädplantering

Helsingborgs stad, Helsingborgs kommun

Skåne län

Skånearkeologi

Rapport 2014:17

Författare: Per Sarnäs

Grafisk form: Anders Gutehall

Omslagsbild: Dag Hammarskjölds väg från söder

Tryck: Holmbergs i Malmö AB

© Skånearkeologi 2014

Innehåll

Sammanfattning	5
Inledning	5
Syfte och metod	5
Metod	6
Topografi och fornlämningsmiljö	7
Undersökningsresultat	9
Utvärdering	10
Projektorganisation och kvalitetssäkring	11
Kommunikation	11
Referenser	11
Tekniska och administrativa uppgifter	12
Fyndlista	13



Figur 1. Karta över Skåne med Helsingborgs kommun markerad med blå färg.

Figur 2. Karta över del av området mellan Sofiero och Helsingborg med det förundersökta området markerat med ett svart streck. © Lantmäteriet.



Sammanfattning

Med anledning av att Stadsbyggnadsförvaltningen i Helsingborgs stad har för avsikt att plantera 30 avenbogar längs Dag Hammarskjölds väg som går igenom fornlämning nr 67:1 i Helsingborgs socken, har Länsstyrelsen i Skåne län beslutat om en arkeologisk förundersökning.

Fornlämningen är registrerad som stenåldersboplats utifrån ett antal vid fornminnesinventeringen funna redskap och rikligt med flintavslag.

De 30 planerade trädgroparna mäter 1,5 x 2,5 meter och ska grävas längs en sträcka av 350 meter vilket ger ett avstånd om ca 12 meter mellan varje grop. Planteringsgroparnas utformning och fördelning har karaktären av en förundersökning.

Förundersökningen hade därför som mål att dels bedöma fornlämningens bevarandestatus, dels klargöra den kronologiska komplexiteten inom den del av fornlämningen som berörs av trädplanteringen. En kombination av dels avbaning för att söka efter anläggningar, dels undersökning av matjord bedömdes vara optimalt med beaktande av karaktären på ingreppet i fornlämningen.

Den arkeologiska förundersökningen inleddes med att matjorden avbanades i 15 av de 30 planteringsgroparna. Därefter undersöktes matjordens fyndinnehåll i 5 stycken 1 x 1 meter stora rutor fördelade längs sträckningen.

I de 15 planteringsgropar som undersöktes genom matjordsavbaning framkom inga anläggningar eller kulturlager. I de 5 kvadratmeterstora rutorna framkom relativt rikligt med fynd av bearbetad flinta. Den övervägande delen av fynden torde ha ett mesolitiskt eller neolitiskt ursprung. Sammanlagt tillvaratogs 618 fynd med en sammanlagd vikt av 1580 g.

Inledning

Med anledning av att Stadsbyggnadsförvaltningen i Helsingborgs stad har för avsikt att plantera 30 avenbogar längs Dag Hammarskjölds väg som går igenom fornlämning nr 67:1 i Helsingborgs socken, har Länsstyrelsen i Skåne län beslutat om en arkeologisk förundersökning. Skånearkeologi har efter anmodan av Länsstyrelsen inkommit med en undersökningsplan och kostnadsberäkning för undersökningens genomförande.

Syfte och metod

Fornlämningen är registrerad som stenåldersboplats utifrån ett antal vid fornminnesinventeringen funna redskap och rikligt med flintavslag. Det går dock inte utifrån fynden eller boplatsens topografiska läge ge en närmare datering. Det kan inte uteslutas att boplatsen kan vara resultatet av upprepade bosättningar under en längre tid och att det i fyndmaterialet går att påvisa mer än en kronologisk period, i synnerhet som att boplatsläget bör ha varit attraktivt under en stor del av förhistorisk tid. Det vid fornminnesinventeringen tillvaratagna fyndmaterialet har dock en påtaglig neolitisk karaktär och de flathuggna föremålen torde kunna dateras till senneolitikum. Ytfyndsinventeringar har dock en tendens att resultera i en överrepresentation av redskap av flinta vilket leder till att perioder med tydliga ledartefakter slår igenom i resultaten. Yngre perioder kan ”gömma sig” i den allmänna förekomsten av avslag. Under brons- och järnålder förekom en enklare litisk teknologi med otydliga redskap (Högberg 2001). Tidigare undersökningar av matjord har visat på en mer komplex bild (Sarnäs 2008).

De 30 planerade trädgroparna mäter 1,5 x 2,5 meter och ska grävas längs en sträcka av 350 meter vilket ger ett avstånd om ca 12 meter mellan varje grop. Planteringsgroparnas utformning och fördelning har såsom Länsstyrelsen framhållit i förfrågningsunderlaget karaktären av en förundersökning.

Boplatser i odlad mark undersöks vanligtvis genom avbaning, dvs. matjorden avlägsnas med grävmaskin för att kunna dokumentera olika typer av nedgrävningar såsom stolphål, gropar m.m. Dessa boplatser har i de allra flesta fallen haft avsatta kulturlager som med tiden har plöjts sönder och kan sägas ingå i det som vi i dag kallar matjord. Det som finns kvar i dag i matjorden är fynd som har klarat nedbrytningsprocesserna vilket innebär att det nästan enbart rör sig om fynd av metall och flinta. Fynden i matjorden har flyttat sig längre sträckor än fynd i ett kulturlager. Fyndförande matjord skulle kunna kallas sönderplöjt kulturlager och beroende på vilka frågeställningar man har kan en undersökning av matjord ge samma resultat som en undersökning av ett kulturlager. Det är framförallt frågor av rumslig karaktär som kan påverkas negativt av matjordsfyndens utspridning. (Sarnäs 2008).

Den arkeologiska förundersökningen skulle enligt Länsstyrelsens förfrågningsunderlag fördjupa kunskapen om fornlämningen och ska klargöra innehåll, datering, såväl vertikal som horisontell utbredning samt vetenskaplig potential. Förundersökningen hade därför som mål att dels bedöma fornlämnings bevarandestatus, dels klargöra den kronologiska komplexiteten inom den del av fornlämningen som berörs av trädplanteringen. En kombination av dels avbaning för att söka efter anläggningar, dels undersökning av kulturlager/matjord bedömdes vara optimalt med beaktande av karaktären på ingreppet i fornlämningen.

METOD

Den arkeologiska förundersökningen inleddes med att matjorden avbanades i 15 av de 30 planteringsgroparna. Det innebar att varannan planteringsgrop blev föremål för matjordsavbaning, dvs. 15 stycken 1,5 x 2,5 meter stora sökschakt.

Därefter undersöktes matjordens fyndinnehåll i 5 stycken 1 x 1 meter stora rutor fördelade längs sträckningen. Matjordsruta 1 undersöktes genom att fyllningen genomgicks på ett hackbord medan fyllningen i matjordsrutorna 2–5 sållades med en maskstorlek av 5 x 5 mm.

Stadsbyggnadsförvaltningen, kart- och mätenheten satte ut planteringsgroparnas mittpunkter. Sökschakt och matjordsrutor har utifrån mittpunkternas koordinater digitaliserats i efterhand.

Fynden av flinta är sorterad efter ett sorteringsschema som togs fram vid Stadsantikvariska avdelningen, Malmö museer i samband med projektet Öresundsförbindelsen (Högberg m.fl. 2000).

Figur 3. Matjorden är sandig och gick utmärkt att sålla. Fotot visar sållställningen intill ruta 5.



Topografi och fornlämningsmiljö

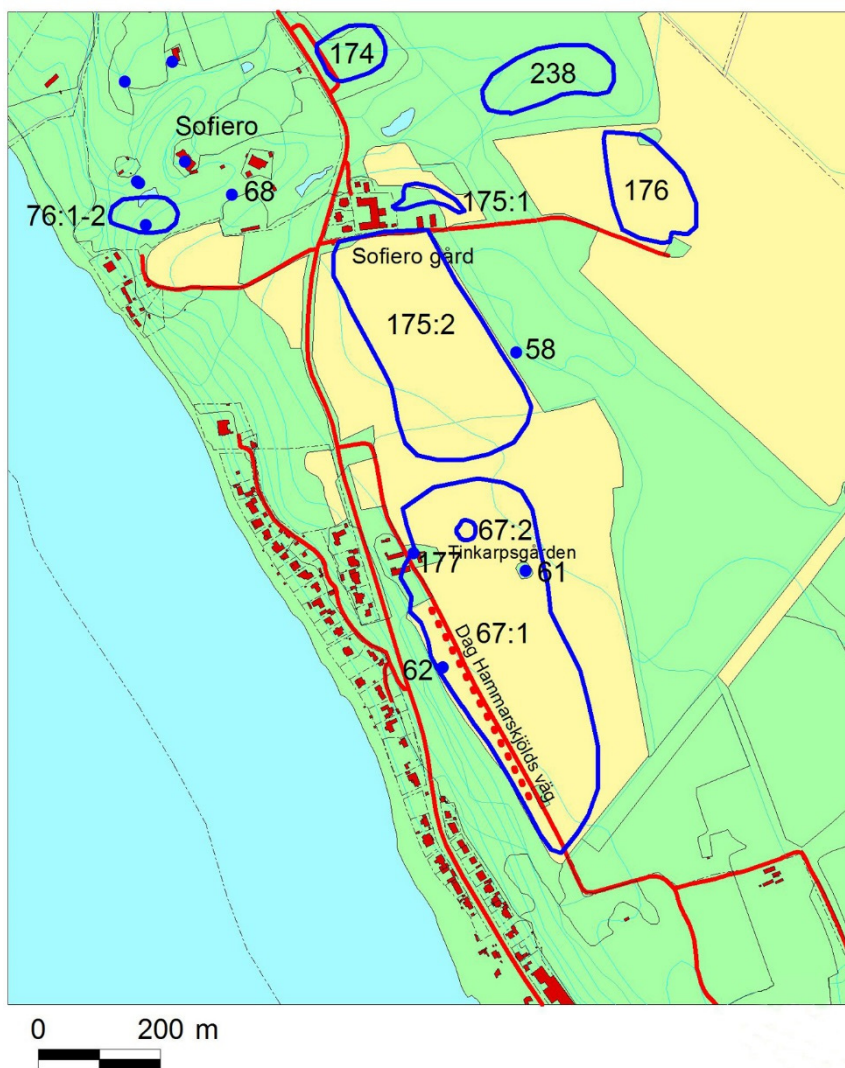
Undersökningsområdet utgörs av åkermark som vid undersökningstillfället låg i vall. Träden kommer att planteras väster om Dag Hammarskjölds Väg och öster om den branta sluttning som vetter mot havet. Undersökningsområdet ligger strax norr om Helsingborgs stad och ligger ca 170 meter från havet. Jorden är sandig och i norra delen förekommer en hel del sten.

Under yngre stenålder låg kustlinjen ca fem meter högre än idag vilket innebär att boplatserna 67:1 låg betydligt närmare havet vid den tiden.

De registrerade fornlämningsarna i området är främst knutna till kusten och utgörs mest av högar och ytinventerade boplatser. Just närheten till vattnet och landborgsbranterna är karaktäristiska för Helsingborgsområdet, men situationen är förstås svår att avgöra när en stad under århundradena successivt bredd ut sig (Jennbert 2010:42).

Ett relevant urval av närliggande fornlämningsar ur FMIS redovisas nedan och på figur 4.

RAÄ Helsingborg nr 58 utgörs av en Högre, ca 11 m i diameter och intill 0,7 m hög, bestående av en botten med en höjd av ca 0,2–0,3 m och i centrala delen en rund mitthög, ca 4,5 m diameter och 0,5 m hög. Enstaka stenar i ytan 0,2–0,5 m stora. Högen ska vara undersökt i mitten enligt en uppgift av O. Montelius 1872. Undersökt 1910–12 av H.K.H. Gustav Adolf och därefter restaurerad. Vid undersökningen påträffades 2 små stenkistor med urna från yngre bronsålder. Undersökt 1920 varvid påträffades 2 små stenkistor från period 3 eller 4 samt 1 gravurna från slutet av bronsåldern.



Figur 4. Del av fastighetskartan med kända fornlämningsar markerade med blått. Undersökningsområdet med planerade planteringsgröpar markerade med rött strax väster om Dag Hammarskjölds väg.

© Lantmäteriet

RAÄ Helsingborg 61 utgörs av en Hög med en diameter av ca 14 m och en höjd av 1,4 m. Högen är skadad på ytan och i kanterna och odlingssten har det slängts upp på högen. Omkring 1850 påträffades några lerkrukor med brända ben enligt uppgift av Ryttmästaren Follin, Pålshöj till O. Montelius. Se nr 67.

RAÄ Helsingborg 62 undersöktes av H.K.H. prins Gustav Adolf 1906 varvid påträffades en centralgrav i form av en 3 m lång hållkista omgiven av ett röse. I graven förekom skelettresten av människa och flera flintföremål. Därutöver framkom fem sekundärgravar, med stenistor eller flata hällar, keramik, brända ben och smärre bronsfynd.

RAÄ Helsingborg 67:1 är en Stenåldersboplats med en utbredning av 630 x 200 m i en flackt böljande sluttning från ett platåliknande område. Boplatsen begränsas i väster av ett stup, och i norr av en flack sänka som skiljer boplatsen från nr 175. I sänkan och i omgivande åkermark förekommer spridda avslag. I västra delen av området, väster om vägen har härda påträffats vid 1969 års inventering liksom åtskilliga flintredskap och avfall bl.a. en borrh. SHM 13188, 13378. Möjligen även SHM 12320:I, 13306:F och SHM 13378:59. Vid 1986 års inventering utökades boplatsens yta avsevärt. Inom området tillvaratogs 1 tångfragment(?), 1 avslag med konkav, retuscherad skrapegg, 4 enkla avslagsskrapor, 1 flintstycke med retuscherad skrapegg, 1 plattformsavslag från spånkärna, 1 rundkärna och 1 avslag med retusch. Vidare iaktogs måttligt, ställvis rikligt med flintavslag och övrig slagen flinta samt enstaka rundkärnor och flathuggna flintstycken.

RAÄ Helsingborg 67:2 utgörs av en överodlad Högräst med en diameter av ca 40 m och en höjd av 0,3 m. Nu synlig som en flack förhöjning i åkern.

RAÄ Helsingborg 68 är en Stenåldersboplats, med okänd utbredning. Enligt uppgift påträffades boplatsen vid planteringsarbeten på ett djup av ca 0,5 m år 1865. Fynden utgjordes bl.a. av 7 skivskrapor. En mängd flintredskap har påträffats på Sofiero utan närmare lägesangivelser. En del av dem torde härröra från nr 68.

RAÄ Helsingborg 76:1 utgörs av en Stenåldersboplats med en ungefärlig utbredning av 100 x 60 m på en liten kulle och dess sluttningar som stupar brant ner i en bäckravin. Inom området påträffades måttligt med avslag, enstaka spån samt 2 avslag med retusch.

RAÄ Helsingborg 76:2 utgörs en Högräst som ligger inom boplatsen 76:1, med en diameter av 15 m och en höjd av 1,5 m. I ytan finns talrikt med 0,2–0,3 m stora stenar synliga. I högens centrala del ligger en militärbunker.

RAÄ Helsingborg 174 är en Stenåldersboplats med en osäker utbredning av ca 110 x 80 m i en sluttning ner mot ett vattendrag. Inom boplatsen tillvaratogs 2 enkla avslagsskrapor, 4 avslag, 1 bränt avslag och 1 flathugget flintstycke med retusch. Vidare iaktogs måttligt, ställvis rikligt med flintavslag. Boplatsen blev förundersökt år 1993, varvid gropar, härda och stolphål framkom vid sökschaktning (totalt 6 anläggningar). Fynd påträffades i form av flintskrapor, flintspån, avslag.

RAÄ Helsingborg 175:1 är en Stenåldersboplats(?) med en ungefärlig utbredning av 120 x 40 m i en norrsluttning ner mot ett vattendrag. Inom området iaktogs måttligt med flintavslag och övrig slagen flinta.

RAÄ Helsingborg 175:2 är en Sten/bronsåldersboplats med en ungefärlig utbredning av 400 x 220 m längs en sluttning. Inom området tillvaratogs 1 enkel avslagsskrapa, 1 borrh, 1 sidoavslag från kärna, 1 spån, 1 avslag med retusch och 1 avslag. Vidare iaktogs måttligt och ställvis rikligt med flintavslag och övrig slagen flinta. Området begränsas av bebyggelse i norr samt skogsområde i öster. I söder begränsas området av en flack sänka. I samband med en ledningsdragning för avlopp i anslutning till boplatsens västra del påträffades gropar, stolphål, härda samt fynd av flintavslag.

RAÄ Helsingborg 176 är en Stenåldersboplats, med en ungefärlig utbredning av 230 x 130 m på en flack höjdrygg i ett böljande åkerlandskap. Inom boplatsen påträffades 1 borrh (zinken), 1 enkel avslagsskrapa, 1 slipat fragment av yxa eller mejsel, 1

sidoavslag, 1 övrigkärna och 2 flintstycken med retusch. Vidare iakttogs måttligt med flintavslag och övrig slagen flinta.

RAÄ Helsingborg 177 utgörs av lösfynd bestående av: 1 flathuggen spjutspets, 17 cm lång, 3 cm bred och 1,2 cm tjock, 1 eggparti från stridsyx av bergart, avbruten i skafthålet, varefter ett nytt hål borrats framför det första. 11 cm lång, 4,5 cm bred och 3 cm tjock. 1 fragment av skafthålsyxa, 4,5 cm lång, 6,5 cm bred och 3 cm tjock.

RAÄ Helsingborg 238 är ett Röjningsröseområde.

Undersökningsresultat

Den arkeologiska förundersökningen inleddes med att matjorden avbanades med grävmaskin i 15 av de 30 planteringsgroparna. Varannan planteringsgrop blev härigenom föremål för matjordsavbaning med början längst söderut.

Det framkom inga anläggningar eller lager i någon av dessa sökschakt. I de fem kvadratmeterstora rutorna i matjorden framkom desto mer. I samtliga rutor förekom rikligt med flintavslag och under tre av dem förekom även fynd i det underliggande mo- eller sandlagret. Matjordstäckets varierar mellan 0,3 och 0,4 meter och matjorden är mestadels sandig till moig.

Den övervägande delen av fynden torde ha ett mesolitiskt eller neolitiskt ursprung. Sammanlagt tillvaratogs 618 fynd med en sammanlagd vikt av 1580 g.

Massorna i ruta 1 undersöktes på ett hackbord. I matjorden påträffades 73 fynd med en vikt av 273 g jämfört med det underliggande sandlagret med 37 fynd med en vikt av 27 g. Matjordslagret var 0,3 meter tjockt och det underliggande sandlagret var fyndförande ned till 0,2 meters djup, vilket innebär att 300 liter matjord och 200 liter av det underliggande sandlagret undersöktes. I matjordslagret framkom 4 mikrospån, 2 mikrospånfragment och 5 spån jämfört med 8 mikrospån, 2 mikrospånfragment, 1 spån och 2 spånfragment i sanden. Matjordslagret var fyndrikare med i genomsnitt 0,24 fynd per liter jord jämfört med sandlagret som innehöll 0,18 fynd per liter. Fynden i matjordslagret är större och tyngre (3,7 g/fynd) jämfört med de som framkom i sanden (0,7g/fynd). Den genomsnittliga viktskillnaden avspeglar troligen olika flintteknologier och därmed olika kronologier.

Massorna i ruta 2 sållades med ett såll med 5 mm stora maskor. I det 0,3 meter tjocka matjordslagret påträffades 79 fynd med en sammanlagd vikt av 222 g. I det underliggande molagret undersöktes 0,1 meter varvid ett avslag framkom med en vikt av 30 g. I matjordslagret framkom 1 spån och 3 mikrospån.

Matjorden i ruta 3 sållades med ett såll med 5 mm stora maskor. I det 0,3 meter tjocka matjordslagret framkom 58 fynd med en sammanlagd vikt av 131 g. Rutan var den fyndfattigaste av de fem som undersöktes och det framkom inte heller några fynd under matjordslagret. I fynden från rutan förekommer varken spån eller mikrospån.

Massorna i ruta 4 sållades med ett såll med 5 mm stora maskor. I det 0,35 meter tjocka matjordslagret framkom 89 fynd med en sammanlagd vikt av 173 g. I denna ruta förekom inte heller några spån eller mikrospån. Däremot påträffades spetsen av en ythuggen pilspets av senneolitisk typ.

Massorna i ruta 5 sållades med ett såll med 5 mm stora maskor. Ruta 5 var den mest fyndrika rutan. I det 0,4 meter tjocka matjordslagret framkom 98 fynd med en sammanlagd vikt av 216 g. Under matjorden låg ett 0,3 meter tjockt lager med mo som innehöll 141 fynd med en sammanlagd vikt av 272 g. I matjorden påträffades 1 mikrospån och 2 fragment av mikrospånblock och i molagret framkom 2 spånfragment och 8 mikrospån. I matjorden framkom även en kärna med långa avspaltningar liknande mikrospån.

I provschakten tillvaratogs 34 avslag med en sammanlagd vikt av 190 g. Det framkom få redskap, endast 3 avslag med retusch samt spetsen till en ythuggen pilspets.

Litorinahavets högsta nivå bör ha legat kring 5 meter högre än dagens havsnivå (Christensen 1995; Lass Jensen 2001). Höjningen av havsnivån bör inte haft någon dramatisk inverkan på kustlinjen i och med att topografin stiger kraftigt och den dåvarande kustlinjen torde ha legat några tiotals meter längre inåt land på den tiden.

Fornlämning nr 67 utgör ett stort boplatssområde med troligen flera olika kronologiska perioder representerade. I matjordsrutorna framkom två separata mesolitiska boplatser, en längst i söder och en i norr. I samtliga rutor förekom flinta bearbetad med en mindre utvecklad teknik vilket kan tolkas som rester efter bearbetning under bronsålder eller till och järnålder.

Mikrospånen är få och varierar i utseende vilket gör det svårt att kunna datera fynden närmare än till mesolitikum. Dock torde läget indikera att det kan röra sig om Kongemoseperioden.

Undersökningsområdet är tämligen flackt vilket innebär att jordförflyttningen har varit måttlig och det i sin tur medför att fynden i matjorden inte har flyttats på grund av jorderosion i någon större omfattning.

Utvärdering

Den arkeologiska förundersökningen visar vilken potential matjordsarkeologi har. Utan en undersökning av matjorden är det tveksamt om de två mesolitiska boplatserna överhuvudtaget hade upptäckts.

Figur 5. Schaktplan med de 15 trädplanteringsgropar som avbanades samt de 5 rutor som undersöktes i matjorden.



Projektorganisation och kvalitetssäkring

Skånearkeologi är ett företag som grundades 2013 med inriktning på arkeologisk uppdragsverksamhet. Företaget leds av Fillic. Per Sarnäs med mångårig erfarenhet av arkeologisk uppdragsverksamhet mest i Skåne men även i Småland.

Per Sarnäs var projektledare och ansvarig för projektets genomförande och vetenskapliga kvalitet, samt kontakter med Länsstyrelse och uppdragsgivare.

Kommunikation

Undersökningen presenterades i en artikel i Helsingborgs Dagblad den 28 augusti och information har även funnits på Skånearkeologis hemsida.

Referenser

Litteratur

- Christensen, Ch. 1995. The littorina transgressions in Denmark. I Man & Sea in The Mesolithic. Ed: Fischer, A. Proceedings of the International Symposium, Kalundborg, Denmark 1993. Oxbow Monograph 53.
- H. K. H. Prins Gustav Adolf. 1906. Undersökning af en grafhög vid Tinkarp nära Sofiero. Fornvännen meddelanden från K. Vitterhets Historie och Antikvitets Akademien 1906 häftet 2.
- Högberg, A., Mardell, L., Rudebeck, E., Sarnäs, P., Sheker, L. och Ödman, Ch. 2000. Nomenklatur och sorteringsschema för flintregistrering. Utarbetad inom ramen för projektet Öresundsförbindelsen. Stadsantikvariska avdelningen, Kultur Malmö.
- Högberg, A. 2001. Öresundsförbindelsen. Flinta under yngre bronsålder och äldre järnålder. Rapport nr 37. Malmö Kulturmiljö.
- Jennbert, Kristina. 2010. Helsingborgstraktens förhistoria. I: Helsingborgs historia VIII:1 Landsbygden. Red. Anna Christina Ulfspärre. Malmö.
- Lass Jensen, O. 2001. Kongemose- og Ertebøllekultur ved den fossile Nivåfjord. I DANMARKS JÆGERSTENALDER – STATUS OG PERSPEKTIVER. Beretning fra symposiet ”Status og perspektiver inden for dansk mesolitikum. Ed: Lass Jensen, O., Sørensen, S. A. & Møller Hansen, K. Hørsholms egns museum 2001.
- Sarnäs, P. 2008. Fullåkerslandskapet. Matjord, metod, diskussion, reflektion. Öresundsförbindelsen och arkeologin. Malmöfynd nr 14. Malmö Kulturmiljö.

Kartmaterial

Fastighetskartan.

Internetreferenser

FMIS

Tekniska och administrativa uppgifter

Länsstyrelsens diarienummer 431-14491-2014
Skånearkeologis diarienummer 201421
Inventarienummer LUHM 32466

Län Skåne
Kommun Helsingborg
Stad Helsingborg
Fastighet Pålsjö 1:1
RAÄ-nummer 67:1

Ekonomiska kartans blad 3C4aSÖ
Koordinatsystem Sweref 99 TM
X koordinat 6216973
Y koordinat 354868
M ö.h. 30-35

Fältarbetstid 2014-08-25-2014-09-07
Antal arbetsdagar 4
Antal arkeologtimmar 32
Antal maskintimmar 6

Exploateringsyta 112 m²
Undersökt yta 61 m²

Projektansvarig Per Sarnäs
Uppdragsgivare Stadsbyggnadsförvaltningen, Helsingborgs kommun

Kostnader, arkeologi
Fältarbete: 20 800:-
Rapport: 26 000:-
Fastighetskartan: 440:-
Tryck: 1 200:-
Resor: 2 300:-
Grävmaskin: 4 020:-

Summa: 54 760:-

Summa, beslutad: 118 200:-

Fyndlista

LUHM nr	Sakord	Antal	Vikt (g)	Övrigt	Ruta	Lager	Lagertjocklek
32466:1	Avslag	23	91		R.1	Matjord	0,3
32466:2	Avslag	9	8	Fragment	R.1	Matjord	0,3
32466:3	Övrig flinta	9	147		R.1	Matjord	0,3
32466:4	Spån	5	7		R.1	Matjord	0,3
32466:5	Mikrospån	4	5		R.1	Matjord	0,3
32466:6	Mikrospån	2	1	Fragment	R.1	Matjord	0,3
32466:7	Splitter	20	1		R.1	Matjord	0,3
32466:8	Avslag	1	1	Bränt	R.1	Matjord	0,3
32466:9	Avslag	6	10		R.1	Sand	0,2
32466:10	Avslag	8	3	Fragment	R.1	Sand	0,2
32466:11	Spån	1	2		R.1	Sand	0,2
32466:12	Spån	2	1	Fragment	R.1	Sand	0,2
32466:13	Mikrospån	8	6		R.1	Sand	0,2
32466:14	Mikrospån	2	1	Fragment	R.1	Sand	0,2
32466:15	Övrig flinta	3	2		R.1	Sand	0,2
32466:16	Splitter	4	1		R.1	Sand	0,2
32466:17	Avslag	3	1	Bränt	R.1	Sand	0,2
32466:18	Avslag	25	74		R.2	Matjord	0,3
32466:19	Avslag	10	9	Fragment	R.2	Matjord	0,3
32466:20	Övrig flinta	19	117		R.2	Matjord	0,3
32466:21	Spån	1	1	Fragment	R.2	Matjord	0,3
32466:22	Mikrospån	3	1		R.2	Matjord	0,3
32466:23	Splitter	16	1		R.2	Matjord	0,3
32466:24	Övrig flinta	4	6	Bränt	R.2	Matjord	0,3
32466:25	Avslag med retusch	1	13	Retusch	R.2	Matjord	0,3
32466:26	Avslag	1	30		R.2	Sand	0,1
32466:27	Avslag	16	22		R.3	Matjord	0,3
32466:28	Avslag	6	4	Fragment	R.3	Matjord	0,3
32466:29	Övrig flinta	20	104		R.3	Matjord	0,3
32466:30	Splitter	16	1		R.3	Matjord	0,3
32466:31	Avslag	27	76		R.4	Matjord	0,35
32466:32	Avslag	6	6	Fragment	R.4	Matjord	0,35
32466:33	Övrig flinta	28	89		R.4	Matjord	0,35
32466:34	Splitter	27	1		R.4	Matjord	0,35
32466:35	Ythuggen pilspets	1	1	Fragment	R.4	Matjord	0,35
32466:36	Avslag	5	8		R.4	Mo	0,1
32466:37	Övrig flinta	3	50		R.4	Mo	0,1
32466:38	Avslag	30	98		R.5	Matjord	0,4
32466:39	Avslag	12	12	Fragment	R.5	Matjord	0,4

LUHM nr	Sakord	Antal	Vikt (g)	Övrigt	Ruta	Lager	Lagertjocklek
32466:40	Övrig flinta	20	74		R.5	Matjord	0,4
32466:41	Splitter	31	1		R.5	Matjord	0,4
32466:42	Mikrospån	1	1		R.5	Matjord	0,4
32466:43	Mikrospånblock	2	3	Fragment	R.5	Matjord	0,4
32466:44	Kärna	1	15		R.5	Matjord	0,4
32466:45	Avslag med retusch	1	12		R.5	Matjord	0,4
32466:46	Avslag	60	215		R.5	Mo	0,3
32466:47	Avslag	21	24	Fragment	R.5	Mo	0,3
32466:48	Övrig flinta	15	28		R.5	Mo	0,3
32466:49	Spån	2	2	Fragment	R.5	Mo	0,3
32466:50	Mikrospån	8	2		R.5	Mo	0,3
32466:51	Splitter	35	1		R.5	Mo	0,3
32466:52	Avslag	1	3		Schakt 1		
32466:53	Avslag	3	1		Schakt 2		
32466:54	Avslag	4	27		Schakt 3		
32466:55	Avslag	3	5		Schakt 4		
32466:56	Avslag	2	10		Schakt 5		
32466:57	Avslag	2	43		Schakt 6		
32466:58	Avslag	2	12		Schakt 7		
32466:59	Avslag	3	2		Schakt 9		
32466:60	Avslag	2	4		Schakt 10		
32466:61	Avslag	1	2		Schakt 11		
32466:62	Avslag	3	7		Schakt 12		
32466:63	Avslag	3	43		Schakt 13		
32466:64	Avslag	2	2		Schakt 14		
32466:65	Avslag	1	17		Schakt 15		
32466:66	Mikrospån	1	1		Schakt 15		
32466:67	Avslag med retusch	1	11	Konkav	Schakt 15		