

Forundersøgelsesrapport MOE 01202 – Sdr. Borup II

Af arkæolog
Anthony Lee



Museum Østjylland
Stemannsgade 2
DK-8900 Randers C
Tlf. 8712 2600
www.museumoj.dk

Matr. 1u, 1ak og 17o, Sdr.
Borup

Haslund Sogn
Galten Herred, tidligere
Randers Amt

Stednr. 140304-44

SLKS journalnummer:
22/00749

Indhold

Abstract	1
Tidstavle	2
Undersøgelsens forhistorie	3
Administrative data	3
Øvrige data	4
Topografi, terræn og undergrund	4
Målesystem.....	7
Udgravningsmetode.....	7
Undersøgelsens resultater	9
Sammenfatning.....	14
Fremtidigt arbejde.....	14
Dato og signatur	16
Anlægsliste	17
Anlægsbeskrivelse.....	17
Fundliste	20
Tegningsliste.....	21
Fotoliste	21

Abstract

Arkæologisk forundersøgelse af et 12,6 ha stort areal forud for byggemodning til industrigrunde. Ved forundersøgelsen fremkom sporadisk aktivitetsområder, som formentlig skal tolkes som periferien af henholdsvis bebyggelse og gravplads. Aktivitetsområderne skal formentlig ikke knyttes sammen kronologisk, da der er erkendt keramik fra middelalderen mod nord, kogestensgruber som formentlig skal knyttes til jernalder gravpladsen ved Metervej, og i den sydlige ende af forundersøgelsens areal fremkomme et enkelt fund af bearbejdet flint fra bunden af et tidligere vådområde, og som er blevet vurderet til foreløbigt at skulle dateres til den mellemneolitiske periode. De fremkomne anlæg undersøgte ved forundersøgelsen, og arealet skønnes ikke at indeholde yderligere væsentlige fortidsminder. Forundersøgelsen er afsluttet og det undersøgte areal er frigivet til bygherre til videre anlægsarbejde.

Tidstavle

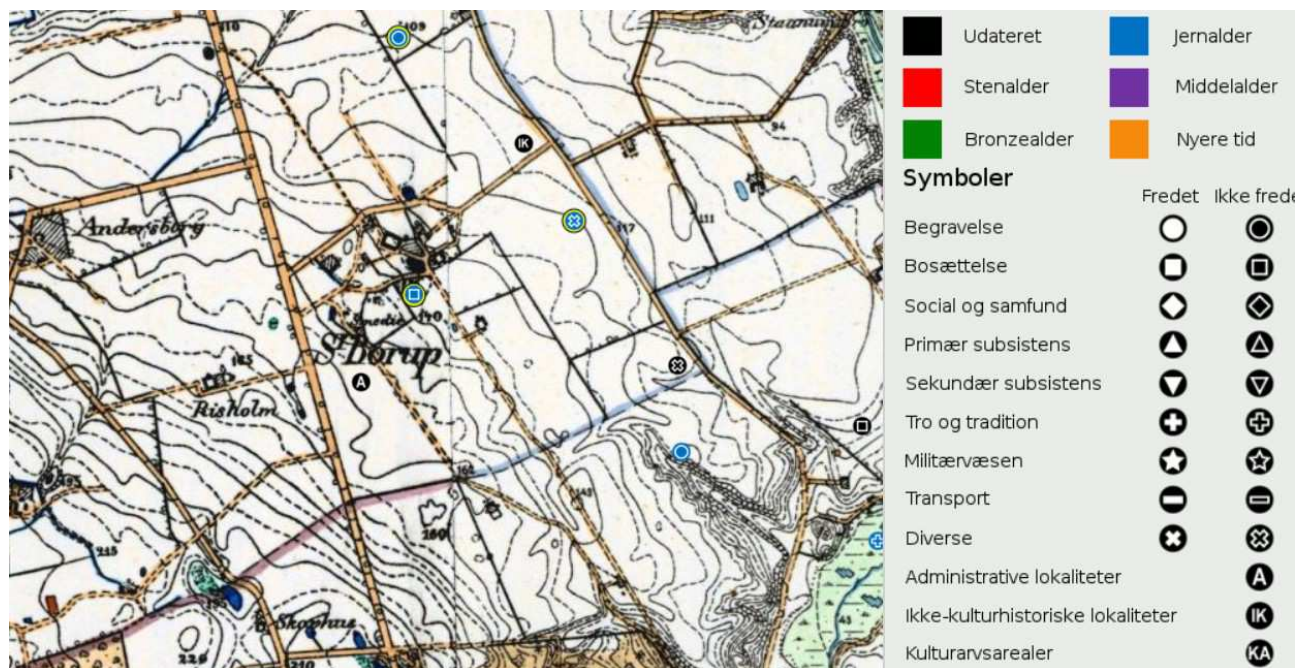
1500	Nyere tid	Historisk tid
1050	Middelalder	
900	Yngre Vikingetid	Forhistorisk tid
775	Ældre vikingetid	
530	Yngre germansk jernalder	Yngre jernalder
375	Ældre germansk jernalder	
160	Yngre romersk jernalder	
1 f.Kr/1	Ældre romersk jernalder	Ældre jernalder
200 f.Kr.	Yngre førromersk jernalder	
500 f.Kr.	Ældre førromersk jernalder	
1000 f.Kr.	Yngre bronzealder	Bronzealder
2000 f.Kr.	Ældre bronzealder	
2400 f.Kr.	Dolktid / Senneolitikum	Yngre stenalder (neolitikum)
2800 f.Kr.	Enkeltgravskultur / Mellemneolitikum B.	
3200 f.Kr.	Tragtbægerkultur / Mellemneolitikum A.	
3900 f.Kr.	Tragtbægerkultur / Tidligneolitikum	
5400 f.Kr.	Ertebøllekultur	Ældre stenalder (mesolitikum)
6400 f.Kr.	Kongemosekultur	
9000 f.Kr.	Maglemosekultur	
10500 f.Kr.	Ahrensburgkultur	Palæolitikum
11500 f.Kr.	Brommekultur	
12000 f. Kr.	Federmesserkultur	
12500 f.Kr.	Hamburgkultur	

Arkæologiske perioder og deres begyndelsesdatering i det danske område. Skemaet skal læses sådan, at eksempelvis ældre romersk jernalder begynder omkring år 1 og skifter til yngre romersk jernalder omkring 160 e.Kr. Perioden fra ældre førromersk jernalder til og med ældre romersk jernalder kaldes samlet for ældre jernalder.

Undersøgelsens forhistorie

Den 9. september 2021 anmodede bygherre museet om et arkæologisk forundersørgelsesbudget for et område beliggende på dele af matrikel 1u, 1ak og 17o, Sdr. Borup, Haslund Sogn, for ud for byggemodning til erhverv. Planområdet er beskrevet i lokalplan 523.

Forundersøgelsen blev iværksat på baggrund af museumslovens kap. 8 § 23-27, der omhandler samarbejde i planlægningsfasen mellem museet, planmyndighederne og bygherren.



Figur 1: Kort over det undersøgte areal Sb. nr. 140304-44 (A) samt de omkringliggende fortidsminder

Arealet, der ønskes forundersøgt (Sb. nr. 140304-44) ligger på et fladt plateau, der grænser ned til åen Kirke Dal, der har forbindelse til Brusgaard Møllebæk. Der er ikke kendskab til fortidsminder på det pågældende areal, men på marken umiddelbart mod øst blev der ved en forundersøgelse registeret anlæg, der tolkes som periferien af en boplads fra jernalder (Sb. nr. 140304-42). Sydøst for Metervej blev der i 2019 undersøgt en større gravplads fra ældre jernalder med i alt 35 grave (Sb. nr. 140313-32). I nærheden af Damkær 1 km mod sydøst er der fundet flere votiv fund, bl.a. mosepotter fra jernalderen (Sb. nr. 140313-5A og 140313-7).

Administrative data

Bygherre for projektet var Randers Kommune med Claus Hillingsø Bak som kontaktperson.

Kontaktperson ved Slots- og Kulturstyrelsen var Mads Drevs Dyhrfeld-Johnsen.

Den udgravningsansvarlige var museumsinspektør Mikkel Hedegaard Borch, mens arkæolog Anthony Lee varetog rollen som daglig udgravningsleder. Arkæolog Clara Fischer Stephansen deltog ligeledes i udgravningsarbejdet.

Et budget på 372.894,23kr (eks. moms) blev sendt til godkendelse hos Slots- og Kulturstyrelsen d. 20-01-2022. Styrelsen godkendte budgettet d. 03-02-2022, hvorefter det blev sendt til godkendelse hos bygherre, som godkendte det d. 07-02-2022.

Forundersøgelsen fandt sted d. 23-02-2022 til 16-03-2022.

Instans	Navn/Adresse	Hjemmeside	Telefon
Museum	Museum Østjylland Stemannsgade 2, 8900 Randers	www.museumoj.dk	87122600
Bygherre	Randers Kommune Laksetorvet, 8900 Randers	www.randers.dk	89151515
Styrelse	Slots- og Kulturstyrelsen, Center for kulturarv Fejøgade 1, 2. sal, 4800 Nykøbing Falster	www.slks.dk	33954200
Entreprenør	Balle Entreprenørforretning Aps Søndervang 6A, 8444 Balle	www.balle-entreprenor.dk	23307401

Originaldokumentation m.m. opbevares i Museum Østjyllands (MOE) arkiv samt på museets server under sagsnummer MOE 01202 Sdr. Borup II.

Elektroniske dokumenter som mails og forundersøgelsesrapporten findes ligeledes i sagen på museets server. Oldsager opbevares i museets magasin.

Alle data fra udgravningen er indtastet i MUD (Museernes Udgravningsdata).

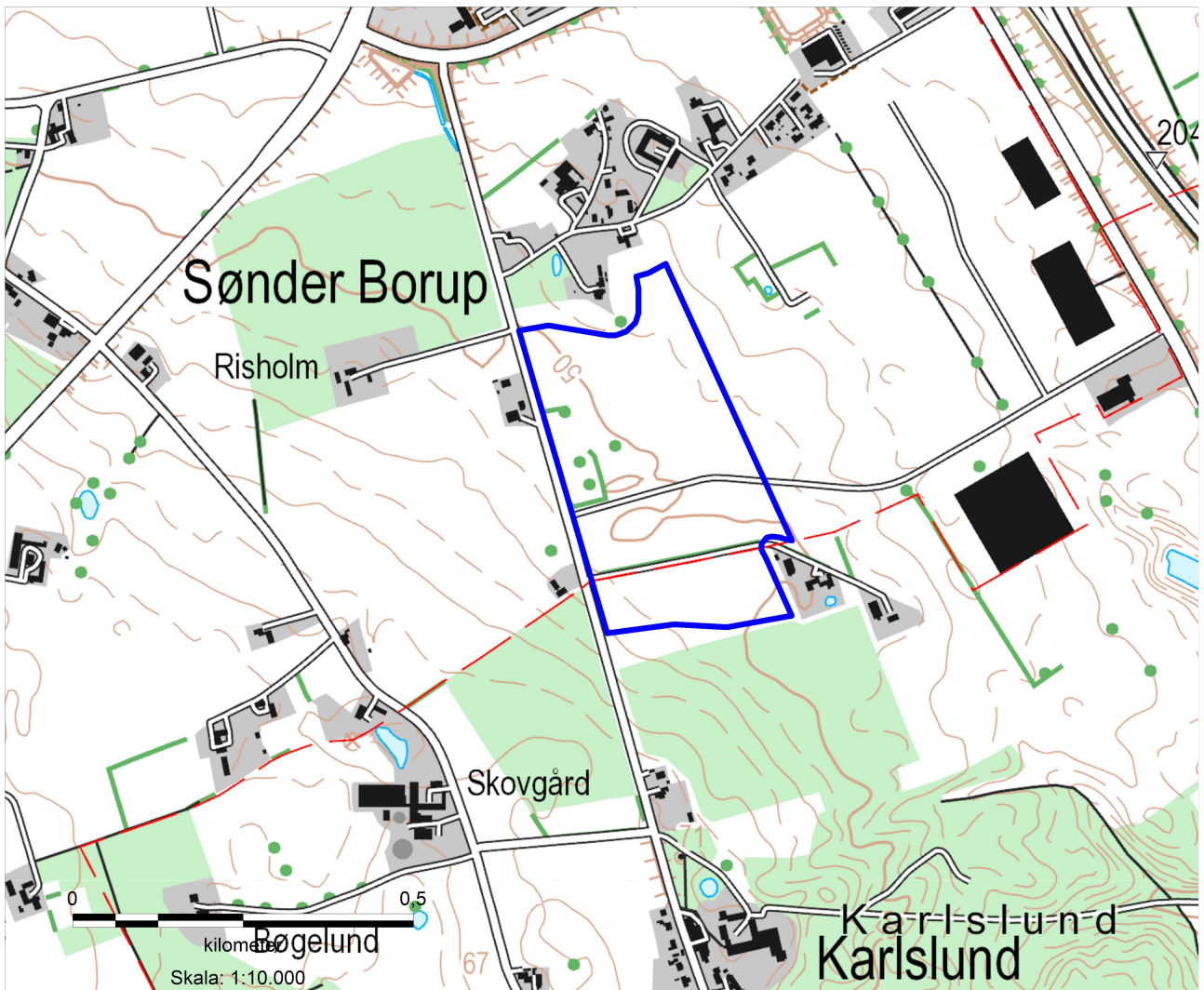
Øvrige data

Forundersøgelsen gjorde brug af en 20-tons gravemaskine. Maskinfører var Lars Thygesen, som også varetog opgaven som dronfører.

Forundersøgelsen fandt sted i flot, solrige, tidlige forårsvejr. Forundersøgelsen fandt sted den sidste uge i februar indtil slutningen af marts 2022.

Topografi, terræn og undergrund

Den nordlige og central del af det undersøgte areal skråner let mod øst. Den sydlige ende af området skråner ned til et tidligere vådområde, der under pløjelaget var synligt som et område med mørkere, mere organisk jord. I nærheden af arealet er nærliggende engarealer og adgang til vand, hvilket er væsentlige forhold for forhistorisk bebyggelse og museets vurdering af undersøgelsens nødvendighed.



Figur 1: Kort over de topografiske forhold ved undersøgelsesområdet (markeret med blå).

Muldjorden var generelt 0,35-0,55 m tyk på tværs af området (tykkelsen steg gradvist fra nordvest til sydøst) med en let leret-sand undergrund. En stor del af det undersøgte areal nord for Metervej var blevet forstyrret af recent kloakgravning.



Figur 3: Forundersøgelsens areal nord for Metervej, set mod øst. Solrige forhold og en sandet undergrund på arealet for denne forundersøgelse var velkomme for arkæologerne, der havde kæmpet sig igennem en lang hård vinter under mindre gunstige arbejdsforhold.



Figur 4: Forundersøgelsens areal nord for Metervej, set mod nord (dronefoto).

Målesystem

Feltgrænser og anlæg blev opmålt med GPS (projektion: UTM32Euref89). Ved opmåling blev MapDigi anvendt. Måledata er efterfølgende blevet bearbejdet ved hjælp af MapInfo 17.0.

Alle data fra opmålingerne ligger på museets server under sagsnummer MOE 01202 Sdr. Borup.

Opmåler var Arkæolog Anthony Lee med hjælp af arkæolog Clara Fischer Stephansen.

Udgravningsmetode

Undersøgelsesområdet dækker over 126.000 m². Heraf skal en mindre del fratrækkes, da det angivne areal dækker over Metervej, en nyere asfalteret vej, som forbinder Karlsbergvej og Gammel Århusvej. Asfaltvejen med rabat udgør ca. 4.000 m². Undersøgelsesarealet inkluderer yderligere matriklerne fra en nedlagte gård, som havde adressen Karlsbergvej 31, som udgør ca. 8.000 m². Her var vegetationen vokset vildt, og det var derfor ikke muligt at udlægge søgegrøfter med en tilfredsstillende afstand bl.a. grundet større træer, som maskinen ikke kunne fjerne.

Der er anlagt nord-nordvestlige/syd-sydøstlige søgegrøfter, som fulgte matrikelskellene og havde en intern afstand på 14,8 m fra grøftmidte til grøftmidte. Der blev foretaget flere udvidelser, hvor fyldskifter strakte sig under tracekanten. I alt blev der trukket 54 søgegrøfter.

Undersøgelsens grøfter dækker i alt over 13,380 m², hvilket giver en dækningsgrad på ca. 10,5 %. Ser man bort fra det utilgængelige areal udgjort af Metervej og det relativt utilgængelige areal udgjort af den nedlagt gård vil dækningsgraden være på ca. 20 %.



Figur 5: Afrømning i gang søgegrøft 11, set mod syd



Figur 6: Afrømning i gang i den sydlige ende af området, som ses fra nord (søgegrøfter 38 - 42). Vådområdet kan ses som mørkt jord i jorddynger, grøfterne og i marken til højre.



Figur 7: Udvidelse af søgegrøfterne blev foretaget på steder, hvor der blev fundet arkæologiske spor. Her ses udvidelsen i søgegrøft 15, som blev foretaget efter 2 nærliggende, muligt stolpehuller (A9 og A1) blev fundet i søgegrøften.

Alle fremkomne anlæg blev indriset og opmålt i felten, hvorefter de er undersøgt med henholdsvis håndskovl og maskine hvor dette var nødvendigt.

De undersøgte anlæg blev dokumenteret ved fotografering af profil såfremt de kunne dateres eller formodedes væsentlig for senere undersøgelser.

Alle erkendte fund blev hjemtaget og vasket, hvorefter kun daterbare fund indgik i museets samling.

Alle indridsede fyldskifter har fået tildelt et A-nummer, såfremt disse var menneskeskabte og ikke moderne drængrøfter eller kloak forstyrrelse.

Alle genstande, som indgår i museets samling har fået et X-nummer. Genstande af samme typer som f.eks randskår stammende fra samme anlæg her fået tildelt et fælles X-nummer.

Alle billeder er digitale og de gives forløbende nummer fra MOE01202-DP-0001 til MOE01202-DP-0058.

Undersøgelsens resultater

Ved forundersøgelsen fremkom tre mindre aktivitetsområder henholdsvis beliggende i den nordlige del tæt ved landsbyen Sønder Borup; den centrale del lige nord for Metervej; og den sydlige del af det undersøgte areal i et tidligere vådområde.

Nordlige areal – gruber og en stolpehul med middelalder keramik

I den nordligste del af forundersøgelses området, ca. 100 m syd for Sønder Borupvej og den eksisterende landsby, blev opdaget en række gruber med ukendt funktion (A1-A5). Nogle af disse gruber indeholdt enkelte stykker keramik med middelalderlig datering. Derudover blev der 15 m syd for grubekomplekset fundet en del stykker middelalder "gråvare" keramik, som blev dateret til det 14. eller 15. århundrede.



Figur 8: Drone foto af grubekomplekset, tæt ved landsby Sdr. Borup, A1 – A5.



Figur 9: Gruberne A4 og A5. Dette vestvendt profilsnit viste at grube A5 (til højre i billedet) skar grube A4 til venstre og var derfor yngre, men hvor meget yngre er uafklaret.

Central areal – kogestensgruber, sandsynligvis forhistoriske

I det central aktivitets område erkendtes to kogestensgruber. Kogestensgruberne var i sig selv ganske som de fleste andre af samme type i forhold til deres fyld, som bestod af ildskørnede sten og trækulsholdig mørkt materiale. En af kogestensgruberne var cirkulær i overfladen mens den anden var mere rektangulær. Aktivitetsområdet skal formentlig knyttes til den nærliggende urnegravplads (MOE 00942 Metervej) beliggende ca. 300 syd-øst for aktivitetsområdet.



Figur 10: Sydvestvendt profil af kogestensgrube A7.



Figur 11: Vestvendt profil af den rektangulær kogestensgrube A8.

Sydlig areal – et styk stenalder flint fra et vådområde

Et tidligere vådområde, synligt på moderne luftfotos som et område med mørkere jord blev undersøgt i den sydlige ende af forundersøgelsens areal. Et ca. 5 m x 5 m areal med organisk tørvejord blev fundet i en dybde på 0,8 m i den sydlige ende af grøfter 43 og 44. Flere moderne dræn skar gennem tørven. Det organiske lag viste sig at indeholde et enkelt stykke bearbejdet flint, der foreløbigt er blevet tildelt som en mulig delvis færdig pilespid af yngre stenalder. Yderligere undersøgelser af vådområdet fandt sted, herunder håndgravning af et 0,5 m. bredde snit gennem området. Der blev dog ikke fundet yderligere genstande.



Figur 12: En mulig delvis færdig pilespid af yngre stenalder blev fundet i grøft 43.



Figur 13: Et ca. 20 cm tyk mørke-brun, organisk lag (A11) i grøft 43.

Sammenfatning

Ved forundersøgelsen fremkom to aktivitetsområder, som formentligt skal tolkes som periferien af henholdsvis en middelalderlig bebyggelse og en jernalder gravplads.

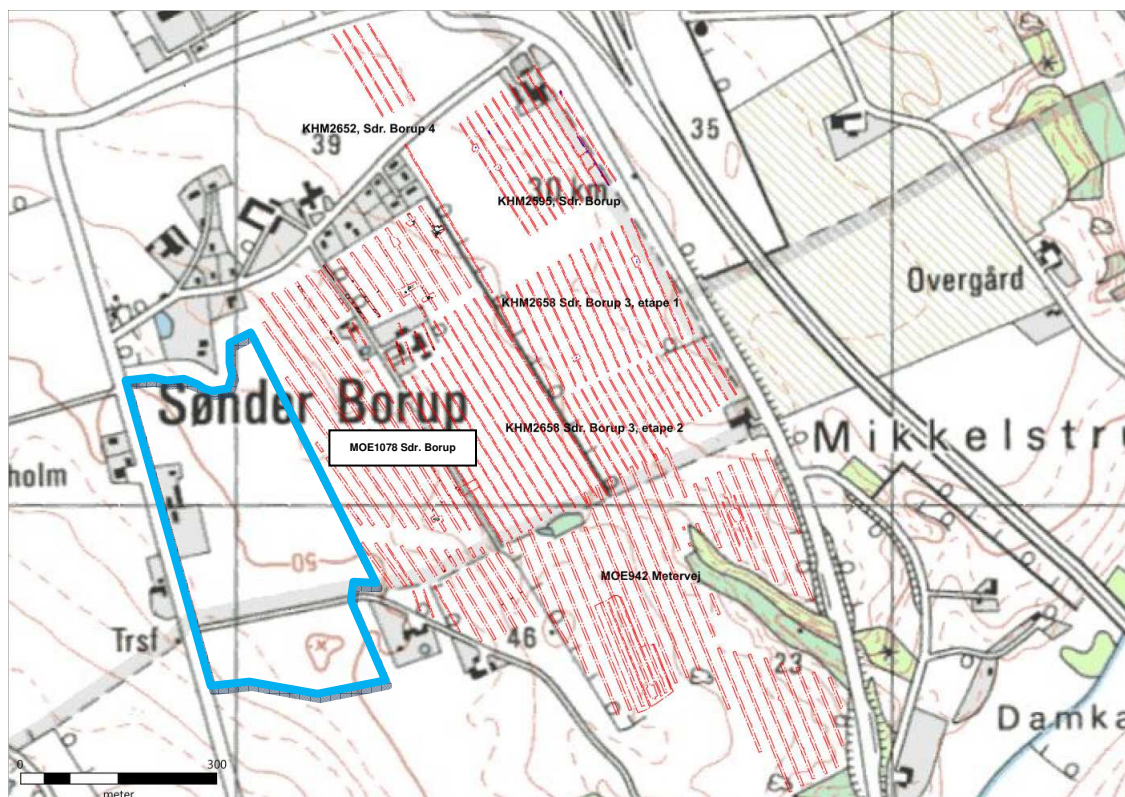
Fortidsmindet i den nordlige del af forundersøgelses areal tolkes som periferien af en middelalder landsby – Sønder Borup – som sandsynligvis ligger under nutidens bosættelse nogle få hundrede metre mod nord.

Kogestensgruberne knytter sig måske til gravpladsen ved Metervej mod syd-øst (MOE 00942, se Figur 14 nedunder). Gravene daterer sig til yngre førromersk jernalder.

Fremtidigt arbejde

Den arkæologiske forundersøgelse af området er blevet afsluttet. De erkendte anlæg kunne alle dokumenteres tilfredsstillende indenfor rammerne af det godkendte forundersøgelsesbudget. Området er følgelig blevet frigivet til bygherre til videre byggeri.

Området omkring Sdr. Borup er efterhånden ganske velundersøgt, hvor konklusionen som regel har været at ingen fortidsminder er påtruffet, eller at man har erkendt udkanten af en mulig bebyggelse, hvilket også har været tilfældet her.



Figur 14: Kort over museets andre forundersøgelser (rød) i området omkring Sdr. Borup og denne forundersøgelse (blå).

Dato og signatur

Randers den 23-08-2022

Arkæolog
Anthony Lee



Stemannsgade 2
DK-8900 Randers C
Tlf. 8712 2600
www.museumoj.dk

Anlægsliste

Anlæg	Hovedgruppe	Undergruppe	Datering	Tegninger
A01	Grube	Grube	Udateret	T1, T2
A02	Grube	Grube	Middelalder	T1, T2
A03	Grube	Grube	Middelalder	T1, T2
A04	Grube	Grube	Middelalder	T1, T2
A05	Grube	Grube	Middelalder	T1, T2
A06	Naturfænomen	Rodvælt	Middelalder	T1, T2
A07	Grube	Koge-/ildgrube	Oldtid	T1, T4
A08	Grube	Koge-/ildgrube	Oldtid	T1, T3
A09	Stolpehul	Stolpehul	Middelalder	T1, T5
A10	Stolpehul	Stolpehul	Udateret	T1, T5
A11	Naturfænomen	Vådområde	Oldtid	T6

Anlægsbeskrivelse

A01

Grube, Grube, Udateret-Udateret

Et cirka 12 m lang, 2 m bredde, øst-vest liggende anlæg blev fundet i udvidelse imellem Grøft 4 og Grøft 5. Dette anlæg er blevet tolket som en lang rektangulær grube, en del af et grube-kompleks.

Forbindelsen mellem A1 og de cirkulære gruber (A2, A3, A4, A5) var ikke klar, men det var tydeligt, at A1 var af senere dato, da den skar de andre anlæg.

Længde: Ca. 12 m

Bredde: Ca. 2 m

Dybde: 12 cm

Fotos: DP-0007, DP-0008, DP-0009, DP-0010, DP-0017, DP-0053, DP-0054, DP-0055.

A02

Grube, Grube, Middelalder-Middelalder

Et antal gruber blev fundet i Grøfter 4 og 5, hvoraf en af dem var grube A2, som blev fundet i Grøft 4.

Et enkelt lille stykke gråbrændt middelalderkeramik blev fundet i anlæget, ikke hjemtaget.

Diameter: 1,35 m

Dybde: 16 cm

Fotos: DP-0007, DP-0008, DP-0053, DP-0054, DP-0055.

A03

Grube, Grube, Middelalder-Middelalder

Et antal gruber blev fundet i Grøfter 4 og 5. Det viste sig, at grube A3 blev skåret af grøft A1, derfor var A3 af ældredato.

Diameter: 1,2 m

Dybde: 12 cm

Fotos: DP-0009, DP-0010, DP-0053, DP-0054, DP-0055.

A04

Grube, Grube, Middelalder-Middelalder

En række gruber blev fundet i en udvidelse, og i imellem Grøft 4 og 5, hvoraf den nordligste var gruber A4 og A5. Det viste sig, at grube A5 skar A4, derfor var A4 af ældre dato. Et enkelt gråbrændt randskår med middelalder datering blev fundet.

Diameter: 1,5 m

Dybde: 28 cm

Fotos: DP-0011, DP-0012, DP-0053, DP-0054, DP-0055.

A05

Grube, Grube, Middelalder-Middelalder

En række gruber blev fundet i en udvidelse, og i imellem Grøft 4 og 5, hvoraf de nordligste var gruberne A4 og A5. Det viste sig, at grube A5 skar A4, derfor var A5 af yngre dato.

Diameter: 1,95 m

Dybde: 31 cm

Fotos: DP-0011, DP-0012, DP-0053, DP-0054, DP-0055.

A06

Naturfænomen, Rodvælt, Middelalder-Middelalder

En sandsynligt rodvælt blev stødt på i Grøft 5 inden for et område blev en middelalderkeramik skår fundet.

Længde: Ca. 6 m

Bredde: 2,2 m

Dybde: Ca. 12 cm

Fotos: DP-0002, DP-0003, DP-0014, DP-0015, DP-0051, DP-0052.

A07

Grube, Koge-/ildgrube, Oldtid-Oldtid

En pæn kogestensgrube blev fundet i Grøft 8.

Diameter: 0,65 m

Dybde: 49 cm

Foto: DP-0016.

A08

Grube, Koge-/ildgrube, Oldtid-Oldtid

En rektangulær kogegrube blev fundet i Grøft 13. Grubefyldet var typisk for en forhistorisk kogegrube med en masse af store ildpåvirkede sten og trækulsholig fyld.

Længde: 1.96 m

Bredde: 86 cm

Dybde: 27 cm

Fotos: DP-0006, DP-0018.

A09

Stolpehul, Stolpehul, Middelalder-Middelalder

Et stolpehul blev fundet i Grøft 15. Stolpehulsfyldet indeholdt flere styk gråbrændt middelalderkeramik og lerklining.

Diameter: 26 cm

Dybde: 21 cm

Foto: DP-0020.

A10

Stolpehul, Stolpehul, Udateret-Udateret

En 'makker' til stolpehul A9 blev eftersøgt, samt yderligere stolpehuller, der kunne give en indikation af en konstruktion, men dette er det eneste andet mulige stolpehul, der blev fundet. Der er en del usikkerhed med tolkning.

Foto: DP-0021.

A11

Naturfænomen, Vådområde, Udateret-Udateret

En ca. 5 m x 5 m område af brun-sort organisk jord i bunden blev registreret i syd enden af grøft 43.

Området er noteret som vådområde allerede på et 1800-tals kort, og kan ses på Google Maps 'aerial view' som et område med mørk jord.

Et styk bearbejdet flint blev fundet. Det tolkes som en muligt forarbejdning til en pilespids af grubekeramisk dato (dvs mellem neolitikum). Derefter blev grøften udvidet og vådområdet målt til ca. 5 m x 5 m. Overfladen blev rensat, og derefter blev et 0,5m bredde snit gravet øst-vest igennem denne mørk lag, som vist sig at være 15-20 cm dybt. Ingen anlæg eller flere stykke flint blev fundet. En dyrekogle blev fundet fra organisk material gravet op med maskinen, som blev tolket som et forben knogle fra et får (ikke hjemtaget).

Fotos: DP-0022, DP-0023, DP-0024, DP-0025, DP-0026, DP-0027.

Fundliste

Fund	Materiale	Genstand	Datering	Antal	Anlæg
X1	Flint	Forarbejdet flint, usikker type	Oldtid-Oldtid	1	A11
X2	Keramik/historisk tid	Randskår	Historisk tid (1067 -)- Historisk tid (1067 -)	1	A04
X3	Keramik/historisk tid	Sideskår, ubestemt	Historisk tid (1067 -)- Historisk tid (1067 -)	2	A09
X4	Keramik/historisk tid	Gråvare, randskår	Historisk tid (1067 -)- Historisk tid (1067 -)	12	A06

Fundbeskrivelse

X1

Flint, Forarbejdet flint, usikker type, Neolitikum-Neolitikum

Et stykke bearbejdet flint blev fundet. Det tolkes som en muligt forarbejdning til en pilespids af grubekeramisk dato (dvs mellem neolitikum).

Anlæg: A11

X2

Keramik/historisk tid, Randskår, ubestemt, Historisk tid (1067 -)-Historisk tid (1067 -)

Et styk gråbrændt middelalderkeramik (randskår) blev fundet i en grube.

Anlæg: A04

X3

Keramik/historisk tid, Sideskår, ubestemt, Historisk tid (1067 -)-Historisk tid (1067 -)

Fire stykker gråbrændt middelalder keramik, sideskår (2 stykker hjemtaget) fra et stolpehul. Flere stykker lerklining (ikke hjemtaget) blev også fundet i fyldet.

Anlæg: A09

X4

Keramik/historisk tid, Gråvare, randskår, Historisk tid (1067 -)-Historisk tid (1067 -)

Ca. 40 styk gråbrændt middelalder keramik blev fundet i en mulig rodvælt, hvoraf 12 stk. blev hjemtaget. 7 styk var randskår, resten var sideskår.

Anlæg: A06

Tegningsliste

Tegning	Målestok	Type	Anlæg	Beskrivelse	Dato	Tegner
T0001	1:100	Oversigtstegning	A01-A10	Oversigtstegning med tolkninger	01-03-2022	Anthony Lee
T0002	1:50	Oversigtstegning	A01-A06	Oversigtstegning med tolkninger	01-03-2022	Anthony Lee
T0003	1:50	Oversigtstegning	A08	Oversigtstegning med tolkninger	10-03-2022	Anthony Lee
T0004	1:50	Oversigtstegning	A07	Oversigtstegning med tolkninger	10-03-2022	Anthony Lee
T0005	1:50	Oversigtstegning	A09-A10	Oversigtstegning med tolkninger	10-03-2022	Anthony Lee
T0006	1:100	Oversigtstegning	A11	Oversigtstegning med tolkninger	09-03-2022	Anthony Lee

Fotoliste

Billed	Motiv	Anlæg	Filmtype	Dato	Fotograf
DP-0001	Arbejdsfoto. Grøft 9, mod syd.		digitalt foto	01-03-2022	Anthony Lee
DP-0002	Rodvælt A6. Pindene viser hvor keramik koncentration blev fundet	A06	digitalt foto	01-03-2022	Anthony Lee
DP-0003	Rodvælt A6, mod nord vest.	A06	digitalt foto	01-03-2022	Anthony Lee
DP-0004	Vådbundsområde område i Grøft 12, mod syd.		digitalt foto	01-03-2022	Anthony Lee
DP-0005	Stenforet dræn i Grøft 12.		digitalt foto	01-03-2022	Anthony Lee
DP-0006	Rektangulær kogestensgrube i Grøft 13.	A08	digitalt foto	01-03-2022	Anthony Lee
DP-0007	A2 og A1. Del af et grubekompleks. Grøft 4, mod øst.	A01, A02	digitalt foto	10-03-2022	Anthony Lee
DP-0008	A2 og A1. Del af et grubekompleks. Grøft 4, mod øst.	A01, A02	digitalt foto	10-03-2022	Anthony Lee
DP-0009	A1 og A3. Del af et grubekompleks,	A01, A03	digitalt foto	10-03-2022	Anthony Lee

	mod øst				
DP-0010	A1 og A3. Del af et grubekompleks, mod øst	A01, A03	digitalt foto	10-03-2022	Anthony Lee
DP-0011	A4 og A5. Del af et grubekompleks. Grøft 5, mod øst.	A04, A05	digitalt foto	10-03-2022	Anthony Lee
DP-0012	A4 og A5. Del af et grubekompleks. Grøft 5, mod øst.	A04, A05	digitalt foto	10-03-2022	Anthony Lee
DP-0013	A4 og A5. Del af et grubekompleks. Grøft 5, mod syd-øst.	A04, A05	digitalt foto	10-03-2022	Anthony Lee
DP-0014	A6, muligt rodvælt, mod nord-øst.	A06	digitalt foto	10-03-2022	Anthony Lee
DP-0015	A6, muligt rodvælt, mod nord-øst.	A06	digitalt foto	10-03-2022	Anthony Lee
DP-0016	A7, kogestensgrube, mod nord	A07	digitalt foto	11-03-2022	Anthony Lee
DP-0017	A1, del af grubekompleks, i udvidelsen imellem Grøft 4 og 5, mod nord-øst	A01	digitalt foto	11-03-2022	Anthony Lee
DP-0018	A8, profil af rektangulær kogestensgrube, mod øst	A08	digitalt foto	11-03-2022	Anthony Lee
DP-0019	Grøft 15, afbildning af tyndt muldlag		digitalt foto	11-03-2022	Anthony Lee
DP-0020	A9, profil billede, mod nord.	A09	digitalt foto	11-03-2022	Anthony Lee
DP-0021	A10, tvivlsom stopehul, profil.	A10	digitalt foto	11-03-2022	Anthony Lee
DP-0022	A11, lavning, Grøft 43, mod nord	A11	digitalt foto	14-03-2022	Anthony Lee
DP-0023	A11, lavning, Grøft 43, mod syd	A11	digitalt foto	14-03-2022	Anthony Lee
DP-0024	A11, lavning, Grøft 43, mod øst	A11	digitalt foto	14-03-2022	Anthony Lee
DP-0025	A11, lavning, Grøft 43, mod øst	A11	digitalt foto	14-03-2022	Anthony Lee
DP-0026	A11, lavning, Grøft 43, mod nord, med snit igennem	A11	digitalt foto	15-03-2022	Anthony Lee
DP-0027	A11, lavning, Grøft 43, mod øst, med snit igennem	A11	digitalt foto	15-03-2022	Anthony Lee
DP-0028	Lavning i udvidelse i syd end af Grøft 44, mod nord-vest		digitalt foto	15-03-2022	Anthony Lee
DP-0029	Arbejdsbillede taget med drone, Grøfterne 1-10, mod øst		digitalt foto	28-02-2022	Lars Thygesen
DP-0030	Arbejdsbillede taget med drone, Grøfterne 1-10, mod nord		digitalt foto	28-02-2022	Lars Thygesen
DP-0031	Arbejdsbillede taget med drone, Grøfterne 1-10, mod nord		digitalt foto	28-02-2022	Lars Thygesen

DP-0032	Arbejdsbillede taget med drone, Grøfterne 1-16, mod nord		digitalt foto	03-03-2022	Lars Thygesen
DP-0033	Arbejdsbillede taget med drone, Grøfterne 1-16, mod nord		digitalt foto	03-03-2022	Lars Thygesen
DP-0034	Arbejdsbillede taget med drone, Grøfterne 18-24, mod nord		digitalt foto	03-03-2022	Lars Thygesen
DP-0035	Arbejdsbillede taget med drone, Grøfterne 21-29, udvidelse i Grøft 25, mod nord		digitalt foto	03-03-2022	Lars Thygesen
DP-0036	Arbejdsbillede taget med drone, Grøfterne 27-33, mod nord		digitalt foto	03-03-2022	Lars Thygesen
DP-0037	Arbejdsbillede taget med drone, Grøfterne 31-36, mod nord		digitalt foto	03-03-2022	Lars Thygesen
DP-0038	A8, kogestensgrube, Grøft 13, fra luften	A08	digitalt foto	03-03-2022	Lars Thygesen
DP-0039	A8, kogestensgrube, Grøft 13, fra luften	A08	digitalt foto	03-03-2022	Lars Thygesen
DP-0040	Arbejdsbillede taget med drone, Grøfterne 18-21, mod syd		digitalt foto	04-03-2022	Lars Thygesen
DP-0041	Arbejdsbillede taget med drone over Metervej, mod syd		digitalt foto	04-03-2022	Lars Thygesen
DP-0042	Arbejdsbillede taget med drone over Metervej, mod syd		digitalt foto	04-03-2022	Lars Thygesen
DP-0043	Arbejdsbillede taget med drone over Metervej, mod syd		digitalt foto	04-03-2022	Lars Thygesen
DP-0044	Arbejdsbillede taget med drone over Metervej, mod syd		digitalt foto	04-03-2022	Lars Thygesen
DP-0045	Arbejdsbillede taget med drone over Metervej, mod syd		digitalt foto	04-03-2022	Lars Thygesen
DP-0046	Arbejdsbillede taget med drone, Grøfterne 37-41, mod syd		digitalt foto	04-03-2022	Lars Thygesen
DP-0047	Arbejdsbillede taget med drone over Metervej, mod nord		digitalt foto	04-03-2022	Lars Thygesen
DP-0048	Arbejdsbillede taget med drone over Metervej, mod nord		digitalt foto	04-03-2022	Lars Thygesen
DP-0049	Arbejdsbillede taget med drone over Metervej, mod nord		digitalt foto	04-03-2022	Lars Thygesen
DP-0050	Arbejdsbillede taget med drone over Metervej, mod nord		digitalt foto	04-03-2022	Lars Thygesen

DP-0051	Drone foto af grubekompleks og A6, mod nord	A01, A02, A03, A04, A05, A06	digitalt foto	04-03-2022	Lars Thygesen
DP-0052	Drone foto af A6, muligt rodvælt	A06	digitalt foto	04-03-2022	Lars Thygesen
DP-0053	Drone foto af grubekompleks, A1-A5	A01, A02, A03, A04, A05	digitalt foto	04-03-2022	Lars Thygesen
DP-0054	Drone foto af grubekompleks, A1-A5	A01, A02, A03, A04, A05	digitalt foto	04-03-2022	Lars Thygesen
DP-0055	Drone foto af grubekompleks, A1-A5	A01, A02, A03, A04, A05	digitalt foto	04-03-2022	Lars Thygesen
DP-0056	Drone foto mod syd, viser udvidelse i Grøft 15		digitalt foto	04-03-2022	Lars Thygesen
DP-0057	Drone foto viser A9 og A10 i Grøft 15	A09, A10	digitalt foto	04-03-2022	Lars Thygesen
DP-0058	Drone foto viser A9 og A10 i Grøft 15	A09, A10	digitalt foto	04-03-2022	Lars Thygesen