



Jervelhaugen id. 148318

42/4, Ålesund kommune, Møre og Romsdal fylke

Arkeologiske undersøkelser av steinalderaktivitet på Jervelhaugen.

av Fredrik Solli og Leif Inge Åstveit

Nr. 20 - 2024





UNIVERSITETSMUSEET I BERGEN
Avdeling For Kulturhistorie

Fylke	Møre og Romsdal fylke
Kommune	Ålesund kommune
Gårdsnavn	Skuggen
G.nr./b.nr.	42/4
Prosjektnavn	Jervelhaugen
Prosjektnummer	862
Kulturminnetype	Steinalderlokalitet
Lokalitetsnavn	Skuggen
ID nr. (Askeladden)	148318
Tiltakshaver	Mostein Kaupangen AS
Ephortenummer	2022/10664
Saksbehandler	Leif Inge Åstveit
Intrasisnummer	UM_2023_014
Aksesjonsnummer	2023/268
Museumsnummer (B/BRM)	B19408
Fotobasenummer (Bf)	Bf10502
Tidsrom for utgraving	28.08- 01.09. 2023
Prosjektleder	Leif Inge Åstveit
Rapport ved:	Fredrik Solli
Rapport dato:	17.01.2025

Contents

1. Undersøkelsens rammer	4
1.1 Bakgrunn	4
1.2 Kronologisk rammeverk	4
1.3 Tidsrom og deltagere	5
2. Kulturminner, registrering, landskap	5
2.1 Tidligere funn og registrerte kulturminner fra området.....	5
2.2 Registreringen	6
2.3 Topografi og landskap.....	8
3. Praktisk gjennomføring av utgravingsprosjektet	9
3.1 Problemstilling og målsetting	9
3.3. Dokumentasjon	10
3.4 Utgravings forløp	10
4. Undersøkelsen	13
4.1. Utgravde arealer	13
4.2. Funnmateriale	13
4.3. Datering	15
5. Sammenfatning, tolkninger og perspektiver	16

Figur 1. Oversiktskart. Lokalitet markert ved rød markør.	3
Figur 2. Oversiktskart over kulturmiljøet. Den aktuelle lokaliteten markert med rød markør (Askeladden.no).	6
Figur 3. Planskisse og profilsnitt (Hentet fra registreringsrapporten til Fylkeskommunen).....	7
Figur 4. Oversiktskart. Lokalitet markert med rød markør.....	7
Figur 5. Oversiktsbilde. Lokalitet markert med rød sirkel.....	8
Figur 6. Landhevingskurve for Borgund. Lokaliteten lå 5 moh. Og har således vært strandbundet i perioden 3500-2500 før nåtid (ukalibrerte aldre).	8
Figur 7. Lokaliteten etter avdekkingen. Stien synes sentralt på lokaliteten og Jervell Gjestehus synes så vidt bak i bildet.	11
Figur 8. Røtter i torven.....	11
Figur 9. Fragment av krittpipe.....	12
Figur 10. Skjørbrønt stein.....	12
Figur 11. Utgravd areal på lokaliteten.	13
Figur 12. Et utvalg fragmenter av keramikk.....	14
Figur 13. Oversiktskart over vitenskapelig prøve.	15

Tabell 1. Periodeoversikt (STA: Olsen 1992, Bergsvik 2002, SN/BA: Vandkilde mfl. 1996, JA: Solberg 2000)	4
Tabell 2. Tabell over deltagere og tidsbruk på prosjektet.	5
Tabell 3. Funnmaterialet i tabellform.	14
Tabell 4. Oversikt datert prøve.	15

Vedleggsliste

Vedlegg A. Fotoliste

Vedlegg B. VP-liste

Vedlegg C. Tilvekst

Vedlegg D. Dateringsresultater

Høsten 2023 ble lokaliteten Skuggen undersøkt ved Jervelhaugen i Ålesund kommune.

Undersøkelsene resulterte i littiske funn og keramikkskår av det som trolig er etterreformatorisk keramikk. Lokaliteten bærer preg av å være forstyrret av nyere aktivitet, det littiske materialet vitner allikevel om at det har vært en boplass fra steinalderen i dette området.



Figur 1. Oversiktskart. Lokalitet markert ved rød markør.

1. Undersøkelsens rammer

1.1 Bakgrunn

I brev fra Møre og Romsdal fylkeskommune datert 15.07.2022 ble Universitetsmuseet bedt om å komme med faglig uttale i forbindelse med Reguleringsendring for Jervelhaugen – gb/nr 42/4.

Reguleringsendringen ble vedtatt av planutvalget i Ålesund kommune 10.05.2022, før det forelå endelige forutsetninger og avklaringer. Tiltaket var i konflikt med steinalderlokalitet ID 148318. Saken ble av Fylkeskommunen betegnet som en hastesak, med svarfrist 05.08.2022.

Pr telefon ble vi 26.07.2022 informert fra Fylkeskommunen at deler av den 1,5m høye bergveggen som ligger i kulturminnets bakkant allerede var sprengt bort. Dette er et viktig topografisk element for å tolke lokaliteten, og det synes å være innenfor kulturminnets sikringssone. Universitetsmuseet var på befaring på lokaliteten juni 2023. I epost fra Fylkeskommunen ved Arve Nyttun datert 27.6.23 ble Universitetsmuseet bedt om å sende oppdatert plan og budsjett for en arkeologisk undersøkelse av steinalderlokaliteten id 148318. Universitetsmuseet gjennomførte undersøkelsen i perioden 28.8-1.9, 2023.

1.2 Kronologisk rammeverk

Periode	14C år BP	Kal. År	Hovedperiode
Tidligmesolitikum	10000 - 9000 BP	9500 - 8200 f.Kr.	Eldre steinalder
Mellommolitikum	9000 - 7500 BP	8200 - 6300 f.Kr.	
Senmesolitikum	7500 - 5200 BP	6300 - 4000 f.Kr.	
Tidligneolitikum	5200 - 4700 BP	4000 - 3500 f.Kr.	Yngre steinalder
Mellomneolitikum A	4700 - 4100 BP	3500 - 2700 f.Kr.	
Mellomneolitikum B	4100 - 3900 BP	2700 - 2350 f.Kr.	
Senneolitikum	3900 - 3400 BP	2350 - 1700 f.Kr.	
Eldre bronsealder	3400 - 2900 BP	1700 - 1100 f.Kr.	Bronsealder
Yngre bronsealder	2900 - 2430 BP	1100 - 500 f.Kr.	
Førromersk jernalder	2430 - 2010 BP	500 - Kr. f.	Eldre jernalder
Eldre romertid	2010 - 1650 BP	Kr.f. - 150/160 e.Kr.	
Yngre romertid		150/160 - 400 e.Kr.	
Folkevandringstid	1650 - 1500/1510 BP	400 - 560/570 e.Kr.	
Merovingertid	1500/1510 - 1200 BP	560/570 - 800 e.Kr.	Yngre jernalder
Vikingtid	1200 - 970 BP	800 - 1030 e.Kr.	
Tidlig middelalder		1030 - 1150 e.Kr.	Middelalder
Høymiddelalder		1150 - 1350 e.Kr.	
Senmiddelalder		1350 - 1537 e.Kr.	
Nyere tid		1537 e.Kr. -	Nyere tid

Tabell 1. Periodeoversikt (STA: Olsen 1992, Bergsvik 2002, SN/BA: Vandkilde mfl. 1996, JA: Solberg 2000)

1.3 Tidsrom og deltagere

Den arkeologiske undersøkelsen foregikk i perioden 28. august til 01. september 2023. Totalt ble det brukt 17 dagsverk under arbeidet med lokaliteten fordelt på 4 ansatte ved Fornminneseksjonen, Universitetsmuseet i Bergen (UM) (Tabell 2).

GIS-ansvarlig ved Fornminneseksjonen, Thomas B. Olsen deltok i felt fra 29. august til 30. august, og etablerte fastpunkter for innmåling, i tillegg til at han dokumenterte området med drone.

Navn	Rolle	Periode	Dagsverk
Leif Inge Åstveit	Prosjektleder	28.08-01.09.2023	5
Fredrik Solli	Feltleder	28.08-01.09.2023	5
Marius Haslum Espeseth	Feltarkeolog	28.08-01.09.2023	5
Thomas Bruen Olsen	GIS-leder	29.08-30.09.2023	2
Totalt antall dagsverk			17

Tabell 2. Tabell over deltagere og tidsbruk på prosjektet.

Etterarbeidet i form av katalogisering av gjenstandsmateriale, arkivering av foto, ferdigstilling av digital dokumentasjon, utarbeidelse av fotogrammetrier, figurer og kart er gjennomført av Fredrik Solli.

2. Kulturminner, registrering, landskap

2.1 Tidligere funn og registrerte kulturminner fra området

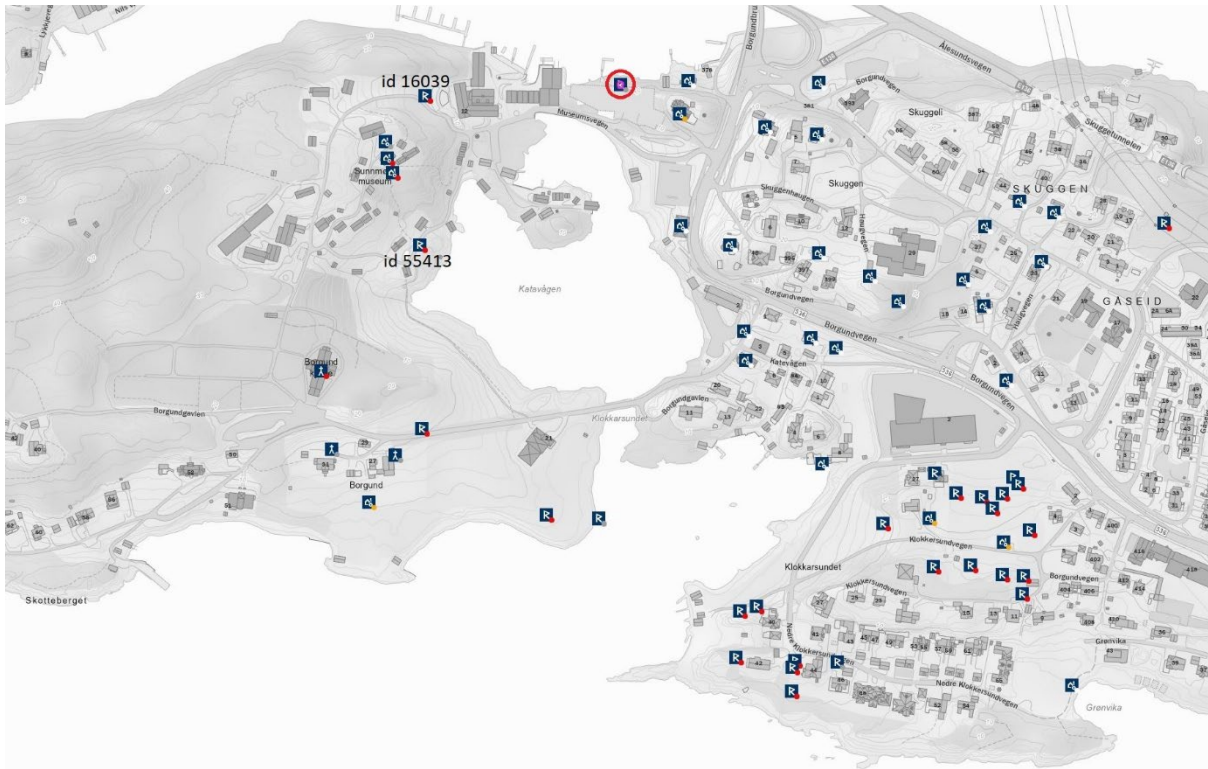
Den undersøkte lokaliteten lå i et rikt kulturmiljø på Borgund, der det på 1950 -og 60 tallet ble gjennomført utgravninger som avdekte Borgundkaupangen. Her ble det påvist tre kirker, en stor kristen gravplass og et omfattende funnmateriale, særlig var jernmaterialet omfattende. Plassen har trolig hatt en viktig rolle som handelsplass, kulturelt sentrum i regionen, og som produksjonsplass fra vikingtid og middelalder.

Det er òg funnet to store steinalderboplasser på Borgund, ved Katavågen (Id 55413 og Id 16039). Både det littiske materialet og strandlinjekurven fra Borgund daterer lokalitetene til neolitikum (Figur 2).

I 2022 ble det undersøkt seks lokaliteter på Gåseidnes litt over en kilometer øst for den aktuelle lokaliteten. Av de seks lokalitetene ble det funnet bevarte rester etter steinalderbosetninger på fem av disse. Både et stort antall redskaper og ¹⁴C- dateringer viser bruksfaser gjennom hele eldre

steinalder. Lokalitetene lå på om lag 10 moh. Det var et opphold i aktiviteten på stedet i yngre steinalder, før det ble dokumentert jordbruksaktivitet fra eldre bronsealder og inn i jernalderen (Årskog m.fl. 2024).

Selv om aktiviteten på Gåseidnes ikke sammenfaller med den antatte bruksfasen på Jervellhaugen, og på så måte ikke er direkte sammenlignbar, indikerer det likevel hvilket bosetningsmønster et jeger -og sankersamfunn har praktisert, både lokalt og regionalt.

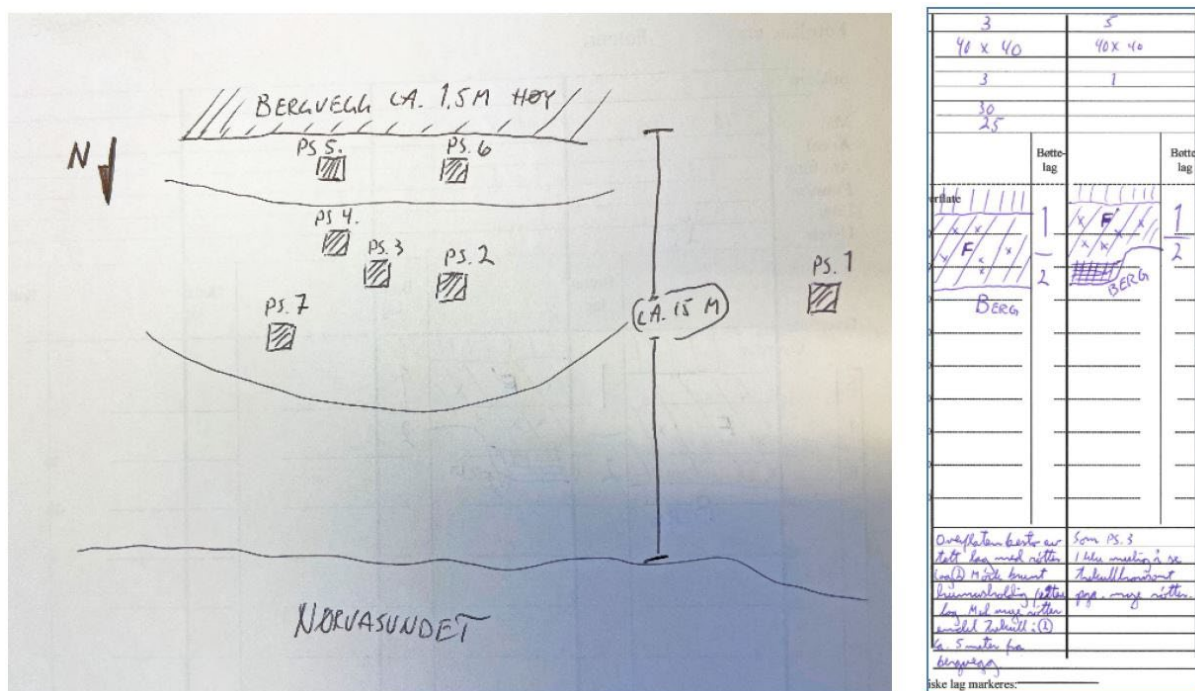


Figur 2. Oversiktskart over kulturmiljøet. Den aktuelle lokaliteten markert med rød markør (Askeladden.no).

2.2 Registreringen

Det ble over to dager, i perioden 26. -27. juli 2001, gjennomført en arkeologisk registrering av lokalitet id. 148318 av Møre og Romsdal Fylkeskommune (Nissen 2001).

I alt ble det gravd 7 prøvestikk, derav 2 var positive, PS 3 og PS 5 (Se figur 3). Totalt ble det funnet 4 avslag av flint. På bakgrunn av prøvestikkene ble lokaliteten definert på en flate opp mot en steil bergvegg på 1,5 m. Størrelsen på lokaliteten ble beregnet til 25m². I prøvestikkene helt opp mot bergveggen (PS5 og PS6) ble det beskrevet et fett kullholdig sjikt som kunne vurderes som et kulturlag, men pga. mye røtter var det vanskelig å påvise definerte horisonter og lag i prøvestikkene.

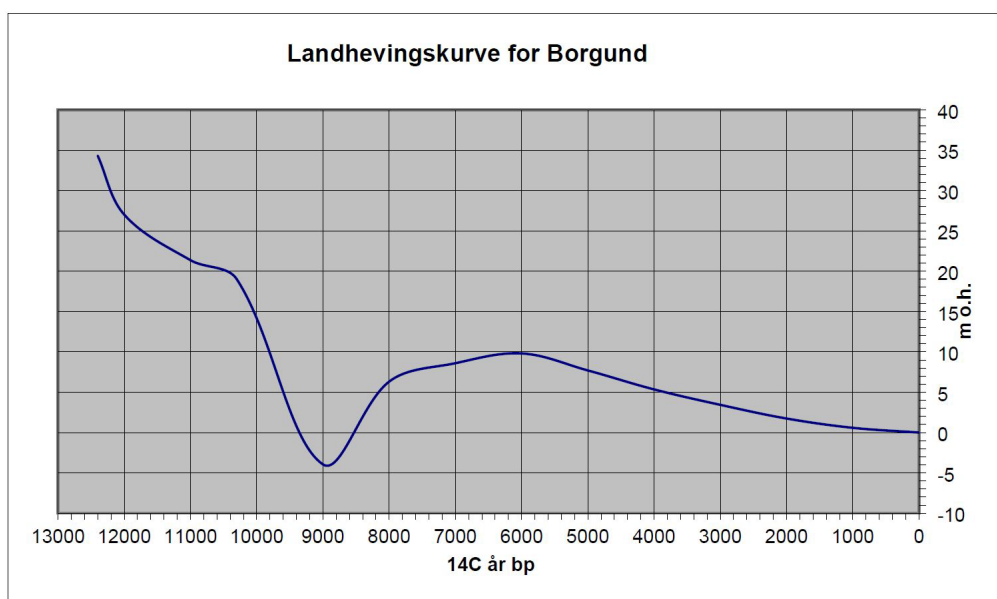


2.3 Topografi og landskap

Den undersøkte lokalitet id. 148318 lå i Borgund, om lag 5 km sørøst for Ålesund sentrum (Figur 4). Lokaliteten lå på en terrasse 5 moh. på en bergrygg, mellom Katavågen i sør, og Nørvasundet i nord. Store deler av denne ryggen var allerede sprengt bort når Universitetsmuseet gjennomførte sine undersøkelser. Det gjenstående arealet var tett gjengrodd med busker, kratt og trær (Fig.5). Lokaliteten lå om lag 15 meter fra sundet, men har vært strandbundet fra midten av yngre steinalder til eldre bronsealder (Fig. 6). Den har hatt utsyn utover Nørvasundet mot nord, og ligget strategisk til i forhold til fiske og annen utnyttelse av marine ressurser.



Figur 5. Oversiktsbilde. Lokalitet markert med rød sirkel.



Figur 6. Landhevingsskurve for Borgund. Lokaliteten lå 5 moh. Og har således vært strandbundet i perioden 3500-2500 før nåtid (ukalibrerte aldre).

3. Praktisk gjennomføring av utgravingsprosjektet

3.1 Problemstilling og målsetting

Registreringen av lokalitet id. 148318 resulterte i relativt få littiske funn, i tillegg til at den stratigrafiske situasjonen var noe uavklart. Det var derfor en målsetning for å samle inn daterbart materiale, enten i form av vitenskapelige prøver eller typologiske gjenstander som kunne supplere de indikasjonene strandlinjedateringen gav. Det var også viktig å dokumentere den stratigrafiske situasjonen, særlig rundt de to prøvestikkene der det ble beskrevet et kullholdig lag, i første rekke for å avklare om det var et inntak kulturlag på lokaliteten. I tillegg til dette var det en målsetning å øke den forhistoriske kunnskapsstatusen fra området, både lokalt og regionalt. Lokalitetens høyde over havet indikerte en bruksfase i neolitikum og inn i bronsealder, om lokaliteten var strandbundet. Det var dermed naturlig å sammenligne lokaliteten mot den aktiviteten som var dokumentert på Gåseidneset, som hovedsakelig var tidlig-, og seinmesolitisk, men hadde også hadde bruksfaser fra neolitikum og bronsealder. Resultatene ble vurdert som viktig på grunn av lokalitetens geografiske plassering, og som en del av et rikt kulturmiljø i Borgund og rundt Katavågen.

3.2 Metode

Manuell flateavdekking

Da lokaliteten lå i et område der tilkomsten for gravmaskin var vanskelig, ble det flateavdekket manuelt ved hjelp av spader og krafser. Dette var gjennomførbart innenfor tidsrammen til prosjektet da det var et begrenset areal som skulle avdekkes.

Prøvestikk

Innledningsvis ble deler av lokaliteten undersøkt ved prøvestikk, anlagt uavhengig av det angitte koordinatsystemet. Stikkene var om lag 40 x 40 cm store, og ble gravd godt ned i funntomme, sterile strandmasser. Disse ble gravd mekanisk, fordelt på bøttelag.

Mekanisk-stratigrafisk rutegraving

Lokaliteten ble undersøkt ved graving i en kombinasjon av mekaniske og stratigrafiske lag. De øvre funntomme / ikke-forhistoriske lagene ble fjernet ved manuell avdekking, ned til overgangen mot de funnførende nivåene. Det ble gravd et 10 cm tykt mekaniske sjikt innenfor erkjennbare stratigrafiske lag. Det mekaniske sjiktet ble betegnet ved nummerering. Det funnførende stratigrafiske laget ble definert og beskrevet ved farge og sammensetning, og betegnet Lag A. Hver 1m² rute innenfor et fastlagt koordinatsystem ble inndelt i fire kvadranter betegnet SV, SØ, NV, NØ. Masse fra hver kvadrant ble vannsåldet gjennom en netting med maskevidde på 4 mm.

3.3. Dokumentasjon

En stor del av dokumentasjonen i felt ble gjort digitalt. Trimble totalstasjon ble brukt til å måle inn feltgrenser, mekaniske lag, georefereringspunkter, vitenskapelige prøver, samt for å sette ut koordinatsystem for graveenheter.

Mekaniske lag ble dokumentert ved hjelp av fotogrammetri. 3D-modellene ble fremstilt i Pix4D Mapper og kartfestet ved hjelp av georefereringspunkter.

Alle innmålinger og genererte kartdata er fremstilt i et lokalt utsatt koordinatsystem. Dette for å tilpasse koordinatsystemet mikrotopografien og lokalitetens orientering. Innmålingsdata ble overført til Intrasis, for videre bearbeiding i ArcMap 10.3.1.

Gravde ruter ble dokumentert på et spredningskart, med informasjon om hvem som gravde, dato og antall funn per kvadrant.

Det ble samlet inn en trekullprøve fra utvalgt lag (Vedlegg B). Prøven ble sendt til Institutt for biovitenskap ved Universitetsmuseet i Bergen for vedartsbestemmelse. Det ble plukket ut treslag med kort egenalder. Disse ble videre sendt inn til NTNU/nasjonalt dateringslaboratorium for dateringsanalyse (Vedlegg D).

Utvalgt funnmateriale, arbeidssituasjoner, oversiktsfoto og ulike kontekster ble dokumentert ved foto.

Funn ble katalogisert i MUSITs gjenstandsdatabase under museumsnummer B19408, (Vedlegg C).

Klassifikasjonen av materialet tok hovedsakelig utgangspunkt i referanseverket *Morfologisk klassifisering av slåtte steinartefakter* (Helskog et al. 1976) med modifikasjoner i henhold til *Katalogiseringsnøkkel 08.09.2009* utarbeidet for steinalderdatabasen ved Universitetsmuseet i Bergen.

Foto ble lastet opp i MUSITs fotodatabase under ID Bf10502 (Vedlegg A).

3.4 Utgravingens forløp

Innledningsvis ble lokaliteten ryddet for vegetasjon. Det var forholdsvis tett vegetasjon på stedet, og flere mindre trær ble hugget ned. Videre ble fylkeskommunens prøvestikk og lokalitetsavgrensing funnet og definert. Det ble vurdert slik at det var størst sjanse for uforstyrrede kontekster opp mot bergveggen sør på lokaliteten, da det blant annet gikk en sti, der singel var gravd ned som fundament, gjennom lokaliteten i vest- øst-orientering. Denne stien er muligvis anlagt etter fylkeskommunen sin registrering, da den ikke ble nevnt i rapporten, og gikk i retning opp mot Jervell Gjestehus.

Det ble avdekket en flate opp mot bergveggen, og gravd to prøveruter, en vest og en nord, på lokaliteten for å fange opp eventuelle funnkonsentrasjoner eller stratigrafiske lag.



Figur 7. Lokalteten etter avdekkingen. Stien synes sentralt på lokaliteten og Jervell Gjestehus synes så vidt bak i bildet.



Figur 8. Røtter i torven.

Den manuelle flateavdekkingen var krevende da det var en massiv rotmatte i torven (Figur 8). Videre ble det gravd 10 cm mekaniske lag på den avdekkede flaten. Dette resulterte i få funn og det ble tydelig at flaten også var omrotet og forstyrret av nyere aktivitet i form av glass, teglstein, porselen og keramikkskår, samt en del fragmenter av kritt Piper (Figur 9). Det ble i tillegg påvist store konsentrasjoner av skjørbrent stein (Figur 10). Disse viser stor bål/ild-aktivitet på flaten, uten at den skjørbrente steinen kunne knyttes direkte til intakte strukturer. Gravingen ble bestemt avsluttet da det ble tydelig at lokaliteten hadde få bevarte kontekster og et svært begrenset funnmateriale.



Figur 9. Fragment av kritt pipe.

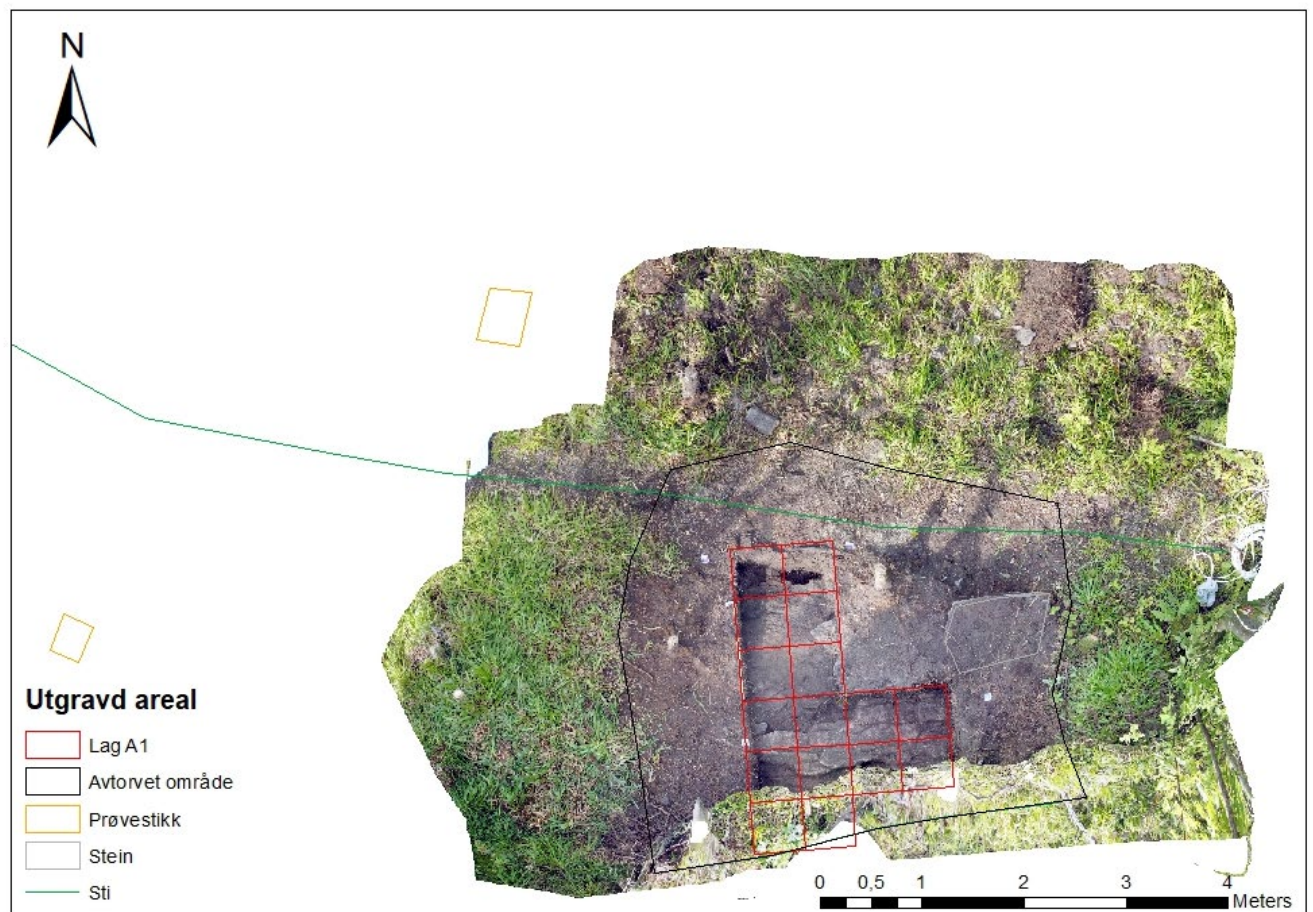


Figur 10. Skjørbrent stein.

4. Undersøkelsen

4.1. Utgravde arealer

Det ble manuelt avtorvet et område på om lag 15 m². Av dette ble 4 m² rutegravd, fordelt på 16 kvadranter (Figur 11) Det ble gravd ett mekanisk lag à 10 cm. Dette utgjør totalt 0,4 m³ utgravd masse. Dette er ekskludert de to prøvestikkene som ble gravd.



Figur 11. Utgravd areal på lokaliteten.

4.2. Funnmateriale

Totalt ble det innsamlet 29 littiske gjenstander i løpet av den arkeologiske undersøkelsen. Av disse ble 26 katalogisert som avslag.

Råstoffordelingen var 28 funn i flint og et i kvartsitt (Tabell 3).

Av det som ble katalogisert som gjenstander var det to *avslag med retusj* i flint (B19406/1) og et *flekkelignende avslag* i flint (B19408/2). Ingen av disse gjenstandene lar seg datere ved typologisk-kronologi.

Gjenstand	flint	kvarts	kvartsitt	Total
avslag med retusj	2			2
Flekkelignende avslag	1			1
Avslag	25		1	26
Total	28		1	29

Tabell 3. Funnmaterialet i tabellform.

I tillegg til det littiske materiale ble det funnet flere fragmenter av ulik type keramikk (Figur 12). Disse ble dels påvist i kontekster med moderne elementer som glass og krittper, men ble allikevel innsamlet for en fagkyndig vurdering rundt type og alder. Alle fragmentene ble vurdert som etterreformatoriske (pers.med. Mathias Blobel, phd.student Universitetsmuseet i Bergen).



Figur 12. Et utvalg fragmenter av keramikk.

4.3. Datering

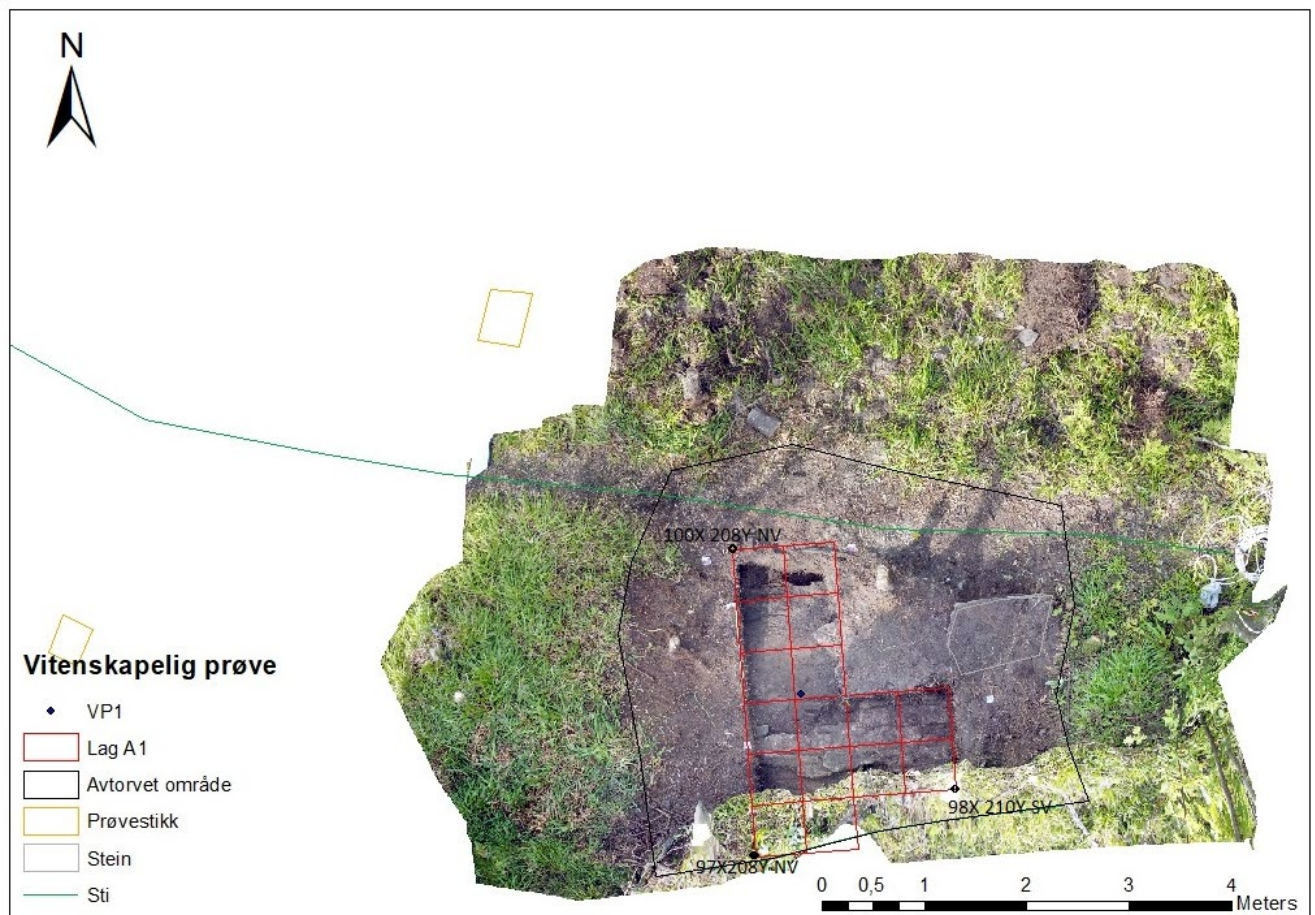
¹⁴C-datering:

Det ble samlet inn én vitenskapelige prøver i felt, i form av en kullprøve. Denne ble sendt inn til datering. Prøven ble tatt ut i plan fra et kullholdig lag i kvadrant 99X 208Y SØ (Figur 13).

Dateringen gav alder til overgangen mellom seinmiddelalder og etterreformatorisk tid, og underbygger dermed tolkningen av at det littiske materialet fremskaffet under utgravingen lå i forstyrret masse fra nyere tid (Tabell 4).

Prøve nr.	Lab-ref.	Kontekst	Kalenderår	14C år BP (ukal)
VP1 (PK200)	TRa-23448	99X 208Y SØ	1528- 1649 e.Kr.	295±13

Tabell 4. Oversikt datert prøve.



Figur 13. Oversiktskart over vitenskapelig prøve.

5. Sammenfatning, tolkninger og perspektiver

Undersøkelsen av den aktuelle lokaliteten resulterte i et begrenset littisk materiale, og det ble ikke dokumentert bevarte strukturer. Lokalitetsflaten viste seg å være forstyrret av nyere aktivitet. Det gikk en sti gjennom lokaliteten. Denne var nedgravd og «fundamentert» med singel. Stien ble ikke nevnt i registreringsrapporten til fylkeskommunen og kan derfor trolig være yngre enn 2001. Et særlig fokus for utgravingen var å avklare, og eventuelt definere, et kullholdig lag i området mot den 1,5 meter steile bergveggen sør på lokaliteten beskrevet fra registreringen. Stratigrafien på lokaliteten viste seg å være forstyrret, både av et omfattende rotsystem som gikk helt ned til undergrunnen, men også av yngre menneskelig aktivitet som har resultert i kritt Piper, glass, keramikk og annet søppel. Det kullholdige lag ble gjenfunnet og datert til etterreformatorisk tid. Det littiske materialet som ble funnet under undersøkelsen, avslag av flint, og et betydelig antall skjørbrønt stein, vitner allikevel om aktivitet fra steinalderen, trolig fjernet av moderne aktivitet.

Litteratur

Langhelle, M., Årskog, H. and Åstveit, L. I., 2024. Arkeologiske undersøkelser i forbindelse med reguleringsplan for Gåseidneset. Funn av lokaliteter fra tidligmesolitikum til senmesolitikum, med aktivitet i eldre bronsealder og eldre jernalder. Bergen: Universitetsmuseet i Bergen, Avdeling for kulturhistorie, Universitetet i Bergen.

Nissen, H. N., 2001. Innberetning om registrering. Privar reguleringsplan for "Jervel-eiendommen", Nørvasundet. Molde: Møre og Romsdal fylkeskommune, Kulturavdelinge.

Vedlegg A. Fotoliste

fotokort_id	Filnavn	Motiv	Strukturnr/O bjektnr	Sett mot	Rute	LokalitetsID	Foto	Fotograf	Opptaksdato
	Bf10502_4639.JPG	Krittpipefragment. Tegn på forstyrret stratigrafi		Sør		148318	True	Fredrik Solli	30.08.2023
	Bf10502_4640.JPG	Arbeidsbilde. Fjerning av omfattende rotsystem.		Øst		148318	True	Thomas Bruen Olsen	30.08.2023
	Bf10502_4642.JPG	Arbeidsbilde. Rutegraving.		Sør		148318	True	Thomas Bruen Olsen	30.08.2023
	Bf10502_8291044.JPG	Arbeidsbilde. Droneflyging		Øst		148318	True	Fredrik Solli	30.08.2023
	Bf10502_8291046.JPG	Oversiktsbilde av lokaliteten etter avtorving		Sørøst		148318	True	Thomas Bruen Olsen	30.08.2023
	Bf10502_8301048.JPG	Mekanisk-stratigrafisk gravde ruter		Sør		148318	True	Fredrik Solli	30.08.2023
	Bf10502_8301049.JPG	VP1 tatt ut i plan		Sør	99X 208Y SØ	148318	True	Fredrik Solli	30.08.2023
	Bf10502_8301052.JPG	Fjernet rotsystem		Øst		148318	True	Fredrik Solli	30.08.2023
	Bf10502_8301053.JPG	Et utvalg skjørbrent stein		Sør		148318	True	Leif Inge Åstveit	30.08.2023
	Bf10502_133219.JPG	Etterreformatorisk keramikkfragmenter				148318	True	Fredrik Solli	30.08.2023
	Bf10502_0253.JPG	Dronefoto av lokaliteten sett rett ovenfra				148318	True	Thomas Bruen Olsen	30.08.2023
	Bf10502_0379.JPG	Dronefoto av ferdiggravd lokalitet		Sør		148318	True	Thomas Bruen Olsen	30.08.2023
	Bf10502_0387.JPG	Dronefoto, oversiktsbile av lokaliet		Sørøst		148318	True	Thomas Bruen Olsen	30.08.2023
	Bf10502_4638.JPG	Arbeidsbilde. Manuell avtorving.		Øst		148318	True	Thomas Bruen Olsen	30.08.2023

Vedlegg B. VP- liste

Intrasisnr.	Navn	Lab referanse	Kontekst	Dato/Sign
1000001	VP1	TRa-23448	99X 208Y SØ	30/08-23 / FS

Vedlegg C. Tilvekst

B19408 *Boplassfunn fra Jervelhaugen, Skuggen (42 /4), Ålesund k., Møre og Romsdal.*

- /1 *2 avslag med retusj av flint, største mål 1,4 -2 cm.*
- /2 *1 flekkelignende avslag, største mål 3,1 cm.*
- /3 *26 avslag, 25 av flint og 1 av kvartsitt, største mål 0,9 – 2,7 cm.*

Funn fra arkeologisk utgravning i 2023, foretatt av Fornminneseksjonen på Jervelhaugen, Ålesund kommune. Basert på topografisk funnivå er lokaliteten trolig knytta til sen stenbrukende tid, men var dessverre sterkt forstyrret av nyere aktivitet.

Askeladden ID: 148318

Katalogisert av: Fredrik Solli.

Vedlegg D. Dateringsrapport

National Laboratory for Age Determination
14C Result Report

Fredrik Solli
Universitetet i Bergen
Joakim Frielesgate 1
5007 Bergen

fredrik.solli@uib.no

Measurement references:
Seiler et al., Radiocarbon 61(6), 2019

Calibration references:
OxCal v4.4.4 Bronk Ramsey (2021); r:5
Atmospheric data from Reimer et al (2020)

Sample Name		Fraction	14C content (pMC)	14C Age (rounded)	d13C (from AMS system)	Calibrated Age Ranges	% C	mgC	Fraction Yield(%)	14C Age (not rounded)
TRa-23448 Jervelhaug 1PK200		Betula., alkali residue	96.40 ± 0.15	295 ± 15 BP	-24.1 ± 1.3 ‰	68.3% probability	76	1,97	75	295 ± 13 BP
						1528AD (50.5%) 1552AD				
						1634AD (17.8%) 1642AD				
						95.4% probability				
						1521AD (68.4%) 1575AD				
						1625AD (27.1%) 1649AD				