

Kulturhistoriske registreringar

Detaljregulering for Hanevika, gbnr. 421/2, m.fl.
Alver kommune

Rapport 13 - 2022

Kommune:	Alver		
Gardsnamn:	Hanevika		
Gnr/Bnr:	421/1-11, 421/14, 421/18 421/37, 421/47, 421/55, 421/57, , 421/78,		
Tiltakshavar:	Kristoffer J. Pettersen m.fl.		
Adresse:			
Namn på sak:	Detaljregulering gnr 521 bnr 2 m.fl Hanevika		
Saksnummer:	2022/1003		
Registrering utført:	05.-08.09.2022	Ved:	Isabel Furesund Berge, Lars Jølle Berge, Ragnhild Egeland Torp, Andrea Skrede
Rapport utført:	05.12.2022	Ved:	Andrea Skrede
Rapport kontrollert av:	06.12.2022		Sigrun Wølstad
Askeladden id			
Automatisk freda kulturminne i området:	Einfasa dyrkingslag Steinalderlokalitet	290554 290559	
Nyare tids kulturminne i området:	Bakkemur	1	

Forord

Etter omorganiseringa av kulturminnevernet i 1990 vart ansvaret for automatisk freda kulturminne i plansaker overført til fylkeskommunane. I Vestland fylkeskommune er det Seksjon for kulturarv ved Avdeling for kultur, idrett og inkludering som utfører det kulturminnefaglege arbeidet. Planområda vert sjekka ut i høve til arkivopplysningar om kjente automatisk freda kulturminne. Det vert og gjort ei kulturminnefagleg vurdering om det må gjerast arkeologiske registreringar i felt.

Den arkeologiske registreringa i felt har som mål å finne ut om eit planlagd tiltak vil komma i konflikt med automatisk freda kulturminne (eldre enn 1537). I den grad tiltaket vil verka inn på nyare tids kulturminne vil desse bli kort omtalte.

Denne rapporten er utarbeidd på bakgrunn av arkeologisk registrering i felt. Rapporten gjev opplysningar om arbeidsomfang, utstrekning og karakter av registrerte kulturminne.

Innhald

1. Samandrag	6
2. Bakgrunn	6
3. Kulturminne – eit sentralt omgrep	8
4. Metode	9
5. Området.....	11
6. Tidlegare registreringar og funn i området	13
7. Undersøkinga.....	15
7.1 Automatisk freda kulturminne	20
7.1.1 Askeladden-ID. 290559 - Lokalitet 1, Hanevika – Einfasa dyrkingslag	21
7.1.2 Askeladden-ID. 290559 - Lokalitet 2, Hanevika – Aktivitetsspor frå eldre steinalder	23
7.3 Nyare tids kulturminne	30
8. Tolking.....	32
9. Konklusjon	33
Referansar	33
Vedlegg.....	34
A. C14-dateringar	34
B. Funnliste	38
C. Prøvestikkskjema	41
D. Oversiktskart Geomatikk.....	42

Figurliste

Figur 1. Tabell over dei registrerte lokalitetane innanfor planområdet.....	7
Figur 2. Oversiktskart som syner kvar i sørleg del av Vestland planområdet ligg	8
Figur 3. Tiltakshavar sitt kart over planområdet	8
Figur 4. Oversikt over dei arkeologiske periodane	9
Figur 5. Stradforskyvingskurve.....	11
Figur 6. Dronefoto av planområdet	12
Figur 7-8. Dronefoto av planområdet.....	13
Figur 9. Kart med oversikt over dei tidlegare registrerte kulturminna i nærleiken	14
Figur 10. Tabell over dei kjende kulturminna i nærleiken	15
Figur 11. Arbeidsbilete	16
Figur 12. Kart med oversikt over infrastruktur	17
Figur 13. Kart med oversikt over prøvestikka opna under registreringa.....	18
Figur 14. Eksempelfoto av sjaktene	19
Figur 15. Kart over planområdet som syner kvar sjatekene ligg.....	19
Figur 16. Tabell over trekolprøver sendt inn frå registreringa	20
Figur 17. Tabell over sjakter opna under registreringa	20
Figur 18-19. Øvst er kart med oversyn over dei to automatisk freda kulturminna.....	21
Figur 20. Profilveggen i sjakt 7, med lagskildring	22
Figur 21. Foto av sjakt 7	23
Figur 22. Foto av sjakt 8	24
Figur 23. Dronefoto av lokalitet 2	25
Figur 24. Profil i LJB3.....	25
Figur 25-26. Foto av funna i LJB3	26
Figur 27. Profil i LJB4.....	26
Figur 27-32. Foto av funna frå LJB4	27
Figur 33. Profil i LJB6.....	27
Figur 34-36. Foto av funna i LJB6	28
Figur 37-39. Foto av funna i LJB11 og profil i LJB11.....	28
Figur 40. profil i LJB15.....	29
Figur 41-43. Foto av funna i LJB15	29
Figur 44. profil i RET4.....	29
Figur 45-46. Foto av funna i RET4	30
Figur 47. Profil i RET5	30
Figur 48-49. Foto av funna i RET5.....	30
Figur 50. Profil i RET7	31
Figur 51-52. Foto av funna i RET7	31
Figur 53-54. Kart og foto av nyare tids kulturminne.....	32
Figur 55. nordlegaste del av bakkemur.....	33

1. Samandrag

I samband med detaljregulering for Hanevika i Alver kommune, har seksjon for kulturarv ved Vestland fylkeskommune gjennomført ei kulturhistorisk registrering med siktemål å kartlegge eventuell konflikt med automatisk freda kulturminne i planområdet. Registreringa vart utført av Ragnhild Egeland Torp, Isabel Furesund Berge, Lars Jølle Berge og Andrea Skrede 05.-08.09.2022. Etterarbeid og rapport er utført av Andrea Skrede.

Under registreringa vart det opna 18 sjakter med gravemaskin, kor av to sjakter var funnførande. Det vart grave 38 prøvestikk, kor av åtte positive. Det vart òg overflateregistrert innanfor planområdet. Den arkeologiske registreringa gav funn av to nye automatisk freda kulturminne: ein lokalitet med eit einfasa dyrkingslag frå overgangen mellom seinneolitikum og eldre bronsealder (ID. 290554) og eit aktivitetsområde frå steinalder (ID.290559).

Av nyare tids kulturminne vart det registrert ein bakkemur i planområdet.

Askeladden id.	Namn	Type	Datering	Vernestatus
290554	Dyrkingslag frå Hanevika	Dyrkingslagslokalitet	3520 ±30 (95% 1931-1749 cal. BC)	Automatisk freda
290559	Steinalderlokalitet i Hanevika	Bosetnings-aktivitetsområde	5980 ±30 (94% 4952-4784 cal. BC)	Automatisk freda

Figur 1. Tabell over dei registrerte lokalitetane innanfor planområdet.

2. Bakgrunn

Bakgrunnen for den arkeologiske registreringa er forslag til detaljregulering for Hanevika, gbnr. 421/2 m.fl., i Alver kommune. Det var frå før ikkje kjend automatisk freda kulturminne innanfor planområdet, men på bakgrunn av tidlegare registrerte funn i nærområda og dei topografiske forholda, vart planområdet vurdert til å ha potensial for funn av automatisk freda kulturminne. Vestland fylkeskommune varsla difor arkeologisk registrering i brev datert 08.1.2021. Saksnummer i saka er 2022/1003.



Figur 2. Oversiktskart som viser kvar i sørleg del av Vestland planområdet (merka med svart markør) ligg.



Figur 3. Tiltakshavar sitt kart over planområdet, henta frå «Planinitiativ» motteke 08.12.2021.

3. Kulturminne – eit sentralt omgrep

Kulturminne er konkrete spor etter menneske som levde før oss. Dei omfattar òg stader det er knytt historiske hendingar, tru eller tradisjonar til, jf. kulturminnelova § 2, 1. ledd. Kulturminne kan til dømes vere hus, gravhaugar, tufter, båtar og vegar. Desse kan vere frå tidlegare tider eller frå vår eiga tid.

Eit stort tal med verdifulle kulturminne er freda. Gjennom kulturminnelova er kulturminne frå oldtid og mellomalder (inntil år 1537), ståande bygningar eldre enn 1650 og samiske kulturminne eldre enn 100 år automatisk freda. Lova inneheld òg eigne lovføresegner om vern av skipsfunn. Kulturminnelova § 4 inneheld ei liste av ulike typar kulturminne som er automatisk freda. I kulturminneforvaltninga vert det også ofte skilt mellom automatisk freda kulturminne, også kalla fornminne og nyare tids kulturminne.

Arkeologiske periodar		Ukalibrert BP	Kalibrert BC/AD
Eldre steinalder	Tidlegmesolitikum (TM)	10 020 – 8900 BP	9500 – 8000 BC
	Mellommolitikum (MM)	8900 – 7690 BP	8000 – 6500 BC
	Seinmesolitikum (SM)	7690 – 5230 BP	6500 – 4000 BC
Yngre steinalder	Tidligneolitikum (TN)	5230 – 4700 BP	4000 – 3300 BC
	Mellomneolitikum, periode A (MNA)	4700 – 4100 BP	3300 – 2600 BC
	Mellomneolitikum, periode B (MNB)	4100 – 3800 BP	2600 – 2300 BC
	Seinneolitikum (SN)	3800 – 3500 BP	2300 – 1800 BC
Bronsealder	Eldre bronsealder (EBA)	3500 – 2900 BP	1800 – 1200 BC
	Yngre bronsealder (YBA)	2900 – 2440 BP	1200 – 500 BC
Eldre jernalder	Førromersk jernalder	2440 – 2010 BP	500 – 0 BC
	Romertid	2010 – 1680 BP	0 – 400 AD
	Folkevandringstid	1680 – 1500 BP	400 – 570 AD
Yngre jernalder	Merovingartid	1500 – 1210 BP	570 – 780 AD
	Vikingtid	1210 – 1000 BP	780 – 1030 AD
Mellomalder	Tidlig mellomalder		1030 – 1150 AD
	Høgmellomalder		1150 – 1350 AD
	Seinmellomalder		1350 – 1537 AD

Figur 4. Oversikt over dei arkeologiske periodane.

Dei fleste automatisk freda kulturminna er enno ikkje registrert. Det er ulike årsaker til dette. Mest vanleg er at dei ligg skjult under dagens markoverflate, eller at kulturminna er så overgrodd at dei ikkje lenger er synlege. Det kan òg skuldast at ein aldri har leita etter kulturminne i desse områda. Etersom kartfesting og registrering av automatisk freda kulturminne aldri vil bli fullstendig, er ein i offentleg

forvaltning og arealplanlegging avhengig av den informasjonen og dei data kulturminnevernet får fram gjennom registreringsarbeidet. Ved planlegging av offentlege og større private tiltak pliktar den ansvarlege å undersøke om tiltaket vil virke inn på automatisk freda kulturminne, jf. kulturminnelova § 9. Ved andre tiltak som inneber endra arealbruk og inngrep i marka, er det arkeologiske undersøkingar etter § 11 i kulturminnelova som skal sikre at både kjente, og hittil uregistrerte automatisk freda kulturminne ikkje blir øydelagde som følgje av eventuelle brot på § 3 i kulturminnelova.

Kulturminne frå nyare tid (yngre enn 1537) har meir eller mindre stor verneverdi, men er med unntak av ståande bygningar eldre enn 1650 i utgangspunktet ikkje automatisk freda. Dei kan verte freda etter § 15 i kulturminnelova eller verte regulerte til vern med heimel i plan- og bygningslova. I SEFRAK-registeret er kulturminne frå før 1900 (hovudsakleg ståande bygningar) registrert. I nokre områder er òg kulturminne frå etter 1900 SEFRAK-registrert.

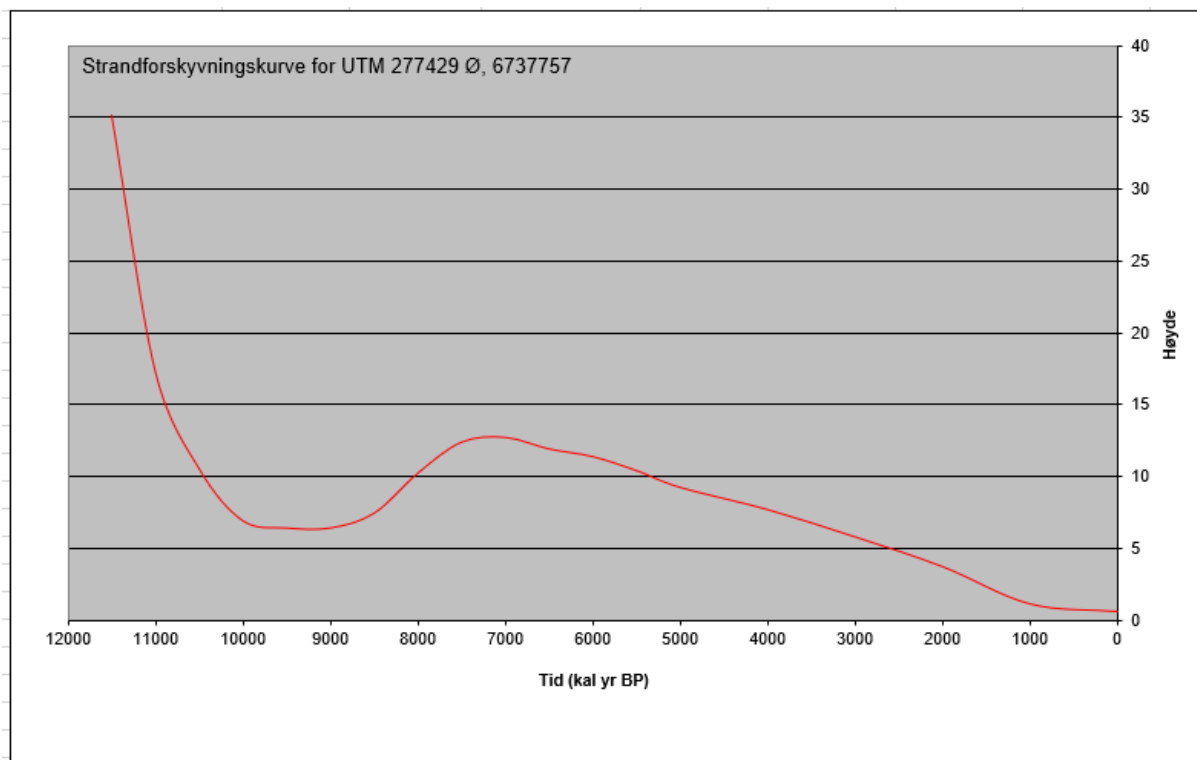
4. Metode

Sidan forhistoriske spor etter menneske ofte ikkje er synleg på markoverflata, vil registreringsmetoden vanlegvis innebere graving manuelt med spade, prøvestikking, eller ved hjelp av gravemaskin, maskinell flateavdekking. I område kor ein reknar med funn av synlege kulturminne vert det søkt i overflata. Ofte vert fleire metodar nytta på ei og same registrering. Kva metode som er vald avheng av topografi, høgd over havet og kva type kulturminne ein reknar med å kunne påvise.

Prøvestikking er den mest nytta metoden for å påvise kulturminne frå steinbrukande tid, men kan også nyttast til å påvise yngre kulturminne. Ved bruk av denne metoden sonderar ein fyrst med eit jordborr etter lausmassar. Ved påvising av lausmassar grev ein så prøvestikk med spade. Prøvestikka er om lag 40 x 40 cm. Den oppgrave massen under torva vert vassålda i såld med 4 millimeter maskevidde. Slike vil funn av reiskap og avslag etter reiskapsproduksjon vere lett å finne.

Maskinell flateavdekking er ein arkeologisk registreringsmetode ofte nytta til å påvise automatisk freda kulturminne i dyrka mark. Metoden går ut på at ein fjernar jordlag med gravemaskin ned til undergrunnen eller til uforstyrta lag med funn av forhistoriske spor. Når den overdekkande jordmassen blir fjerna av gravemaskina, følg arkeologane maskina og reinsar fram den avdekkede flata for å påvise spor etter forhistorisk aktivitet. Slike spor er til dømes stolpehol og veggriller etter hus, kulturlag, ulike typar nedgravingar som kokegroper, eldstadar og graver, samt fossile dyrkingslag og ardspar etter forhistorisk jordbruk. Ved registreringa vert det opna opp søkesjakter i kring tre meters breidde og i varierende lengde.

Landskapet har endra seg mykje sidan forhistorisk tid, enten på grunn av landheving, eller ved at tidlegare tiders busetjingsområde har gått ut av bruk og grodd att, eller ved moderne utbygging. For å illustrere landhevinga, er det utarbeidd kurver over eldre strandlinjer for Hordaland (Lohne 2006; sjå også Rommundset 2005 og Vasskog 2006). Dette er ein god reiskap til å forstå landskapsendringar over tid. Strandlinekurver er òg ein metode ein nyttar for å datere forhistoriske lokalitetar innanfor ei gjeve ramme. Ei strandlinjekurve for det gjeldane området er vist på figuren under.



Figur 5. Strandforyskyvningskurve for Hanevika, Alver kommune (etter Lohne 2006).

På bakgrunn av kunnskap om tidlegare kjende kulturminne i området, terrenget og nærleik til sjøen kunne ein vente å finne spor frå steinalder og til og med jernalder i planområdet. Ved registreringa vart det utført maskinell sjakting, prøvestukke og søkt i overflata etter synlege kulturminne.

5. Området

Planområdet ligg i Hanevika i Alver kommune, tidlegare Radøy kommune. Området går frå fjorden i vest og opp til 24 moh. Det er primært dyrka mark innanfor planområdet, med nokre knausar av berg og noko lauvskog på. Knausane har lite laus massar og er skrinne. Området langs søraustleg plangrense er fuktig, og massane er myrhaldige.

Innanfor planområdet er det noko utbygd. Langs fjorden er det oppbygde bakkemurar og fleire naust, og fleire tomter er utbygde med hus, hagar og tilhøyrande bygningar (gbnr. 421/14,18, 421/37, 421/55, 421/57). Langs plangrensa frå sør og mot aust. Det er også utbygde vegar til tuna.



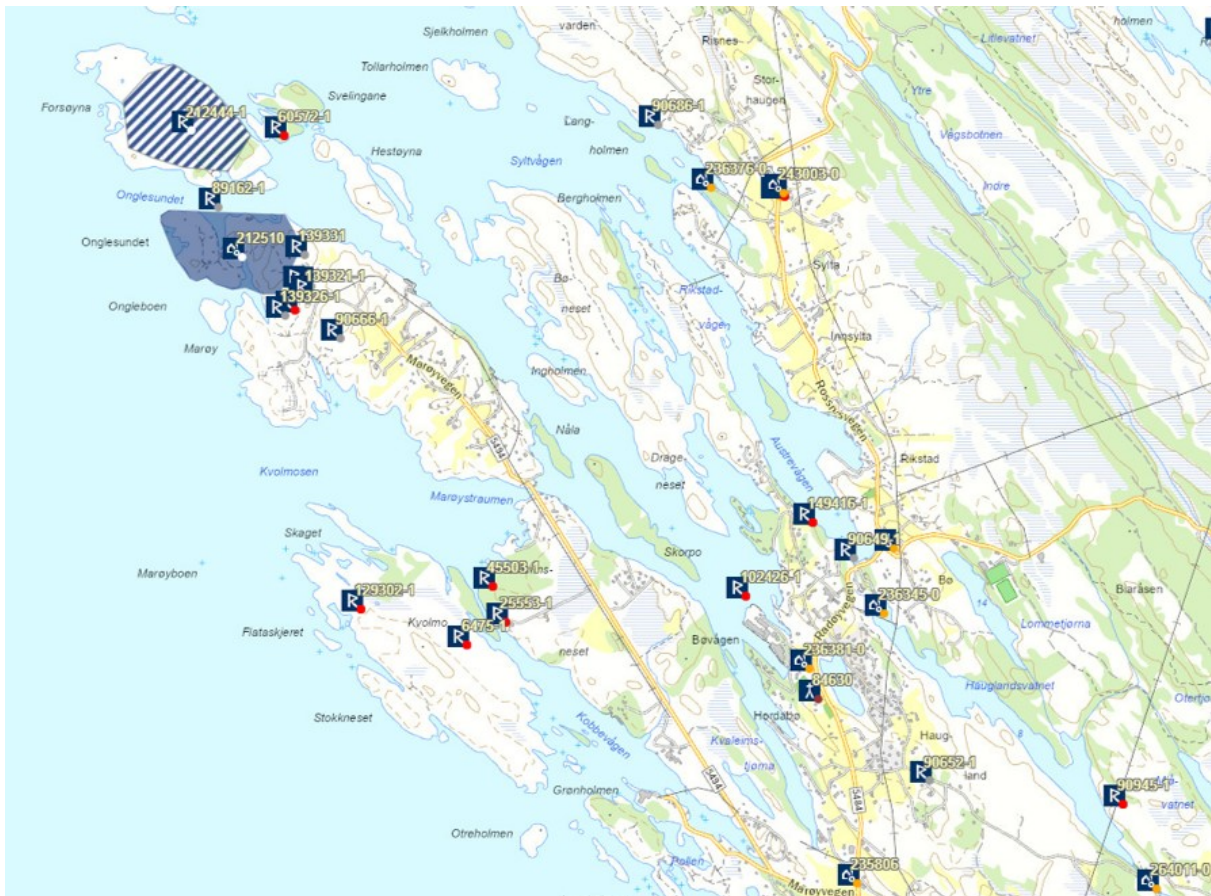
Figur 6: Dronefoto av planområdet, fotografert frå fjorden og mot nordaust. Plangrensa er omtrentleg merka inn med svart, stipla linje. VLFK



Figur 7-8: Dronefoto av planområdet. Øvst fotografert mot fjorden i sørvest. Plangrensa er omtrentleg merka inn med svart, stipla linje. Blå linje markerer kvar edelgranskogen er. Det området er fuktig. På biletet nedst er området fotografert mot søraust, svart linje markerer planområdet omtrentleg. VLFK

6. Tidlegare registreringar og funn i området

Det var frå før ikkje kjende automatisk freda kulturminne innanfor planområdet, men det er fleire registrerte kulturminne i nærleiken av det. Dei fleste av dei andre kulturminna ligg i same type landskap som Hanevika gjer. 2,7 km nordaust ligg Fosnstraumen, som har særleg høg konsentrasjon av busetnad-aktivitetsområde frå steinalder. Sjå figur 10 for oversikt over ein del av kulturminna i nærleiken av planområdet.



Figur 9: Kart med oversikt over dei tidlegare registrerte kulturminne i nærleiken av planområdet.

Kulturminne ID	Type lokalitet	Gardsnamn	Datering	Kategori	Vernetype
149416	Bosetning-aktivitetsområde	Nordbø	Steinalder	Arkeologisk minne	Automatisk freda
90649	Funnstad	Bø	Steinalder	Arkeologisk minne	Automatisk freda
102426	Kulturminne under vann	Bøvågen	1903	Arkeologisk minne	Automatisk freda
84630-2	Kyrkjegard	Hordabø	Middelalder	Arkeologisk minne	Automatisk freda
90652	Funnstad	Haugland	Folkevandringstid	Arkeologisk minne	Automatisk freda
909045	Bosetning-aktivitetsområde	Mjølevika, Haugland	Førreformatorisk	Arkeologisk minne	Automatisk freda
25553	Gravminne	Kvalheim	Bronsealder-jernalder	Arkeologisk minne	Automatisk freda
45503	Gravminne	Kvalheim	Bronsealder-jernalder	Arkeologisk minne	Automatisk freda
6474	Gravminne	Marøy	Jernalder	Arkeologisk minne	Automatisk freda
6475	Gravminne	Marøy	Bronsealder-jernalder	Arkeologisk minne	Automatisk freda
129302	Gravminne	Kvelmo, Marøy	Jernalder	Arkeologisk minne	Automatisk freda
90666	Funnstad	Marøy	Steinalder	Arkeologisk minne	Automatisk freda
13926	Gravminne	Marøy	Jernalder	Arkeologisk minne	Automatisk freda
139321	Gravminne	Øyjorda, Marøy	Jernalder	Arkeologisk minne	Automatisk freda
139331	Gårdsanlegg	Marøy	Førreformatorisk	Arkeologisk minne	Automatisk freda
139323	Gravminne	Marøy	Jernalder	Arkeologisk minne	Automatisk freda
89162	Skipsfunn	Onglesundet	Eldre enn 100 år	Arkeologisk minne	Automatisk freda
60572	Gravminne	Småsvelingen, Marøy	Bronsealder-jernalder	Arkeologisk minne	Automatisk freda

Figur 10. Tabell over dei kjende kulturminna i nærområdet.

7. Undersøkinga

Registreringa vart gjennomført 05.-08.09.2022 av arkeologane Ragnhild Egeland torp, Isabel Furesund Berge, Lars Jølle Berge og Andrea Skrede.

Under registreringa vart det opna 18 sjakter med gravemaskin, der to av dei var funnførande. Det vart grave 38 prøvestikk, kor av åtte positive. Det vart òg overflateregistrert innanfor planområdet.

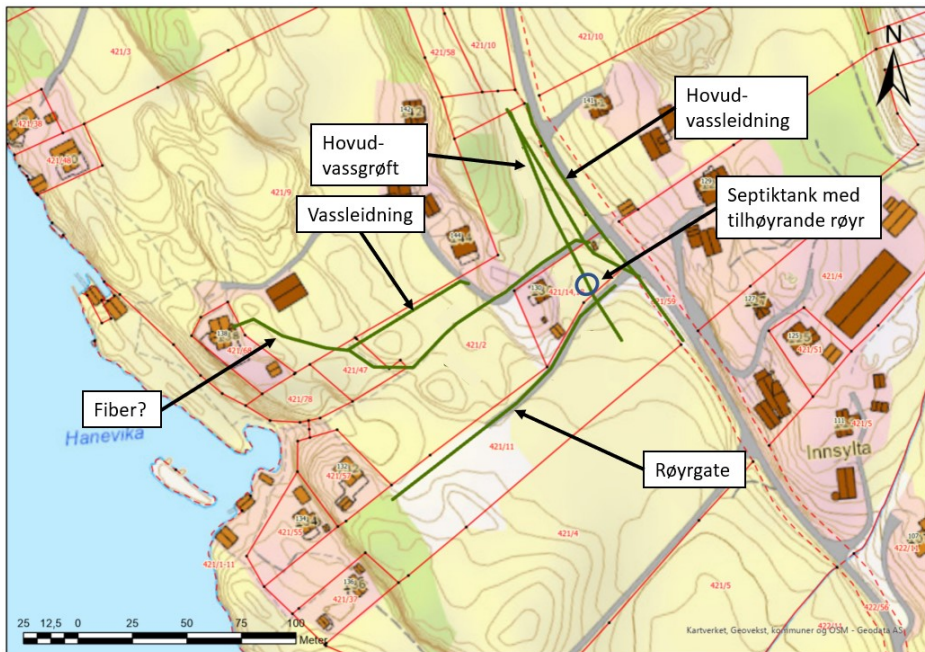
Den arkeologiske registreringa resulterte i funn av to automatisk freda kulturminne: ein lokalitet med eit einfasa dyrkingslag frå overgangen mellom seinneolitikum og eldre bronsealder (ID. 290554) og eit aktivitetsområde frå seinmesolitikum.

Det vart sendt inn to trekolprøver til C14-datering i etterkant av registreringa. 290554VP1 vart tatt ut på lokalitet 1 (ID. 290554) og fekk datering frå seinneolitikum og overgangen til eldre bronsealder (Beta 643091: 3520 ±30 BP, 1931-1749 cal. BC), medan 290559VP2 vart tatt ut i lokalitet 2, og resulterte i ei datering frå seinmesolitikum (Beta 643092: 5980 ±30 BP, 4952-4784 cal. BC).



Figur 11: Arbeidsbilette. Funn vert diskutert ved RET10 i lokalitet 2. Sjakter av SJ18 pågår i bakgrunnen. Fotografert mot vest VLFK

Det er noko infrastruktur i området som måtte takast omsyn til under den arkeologiske registreringa. Særleg går hovudvassleidningen om lag 4 m frå Fv.5484, vassgrøfter og -leidningar, i tillegg til fiber som er noko usikker plassering på. Det er også ein septiktank på gbnr. 421/14,18 med tilhøyrande røyr. Sjå figur12 og vedlegg D for oversikt over røyr og kablar på staden.

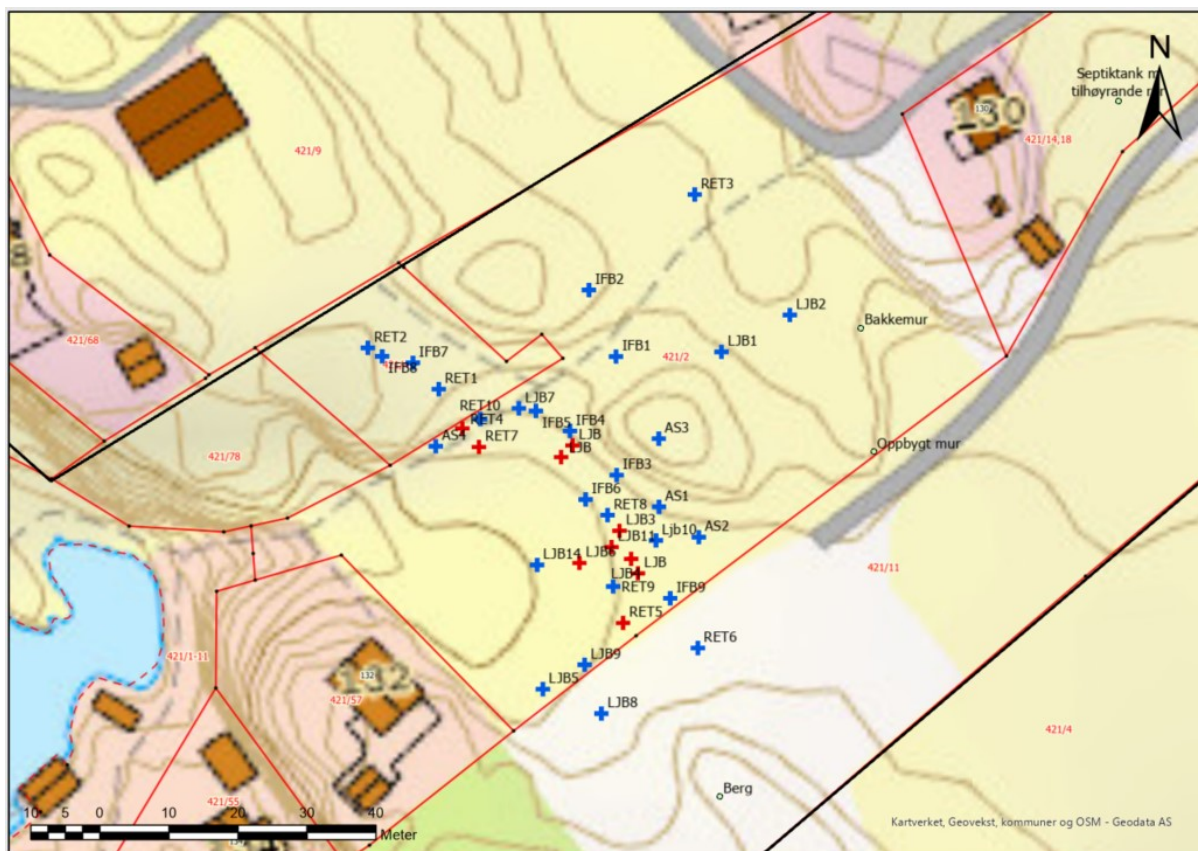


Figur 12: Kart med oversikt over infrastruktur på den dyrka marka i planområdet. Sjå vedlegg D for meir informasjon. Det som ikkje er i vedlegg D, men synast på kartet til venstre, er basert på grunneigar sine forklaringar på kvar grøftene går.

Prøvestikking

Det vart opna totalt 38 prøvestikk i Hanevika, der åtte av desse var funnførande. Prøvestikka vart opna på 10-15 moh, og dei funnførande låg på 10-12 moh. I fleire av dei funnførande prøvestikka var det eit kulturlag synleg i profilane, i tillegg til at det var fleire gjenstandsfunn i laget.

Prøvestikka som vart gravne var primært mellom 40 og 60 cm djupe. Lengst sør var det som nemnt ovanfor fuktigare, på gbnr. 421/11, dette var synleg i RET6, LJB5 og LJB8, for der var det våt matjord over grå, fuktig sand. I nordvest, på gbnr. 421/47, hadde prøvestikka RET1-2 og IFB7-8 massar som var tørr, moderne matjord og rett på berg. Massane i dei nordlegaste prøvestikka, RET3, IFB1-2 og LJB2 på gbnr. 421/2, er noko meir varierte. Der er det torv og matjord, før massane er ei blanding av leirehaldig silt og raudbrun silt.



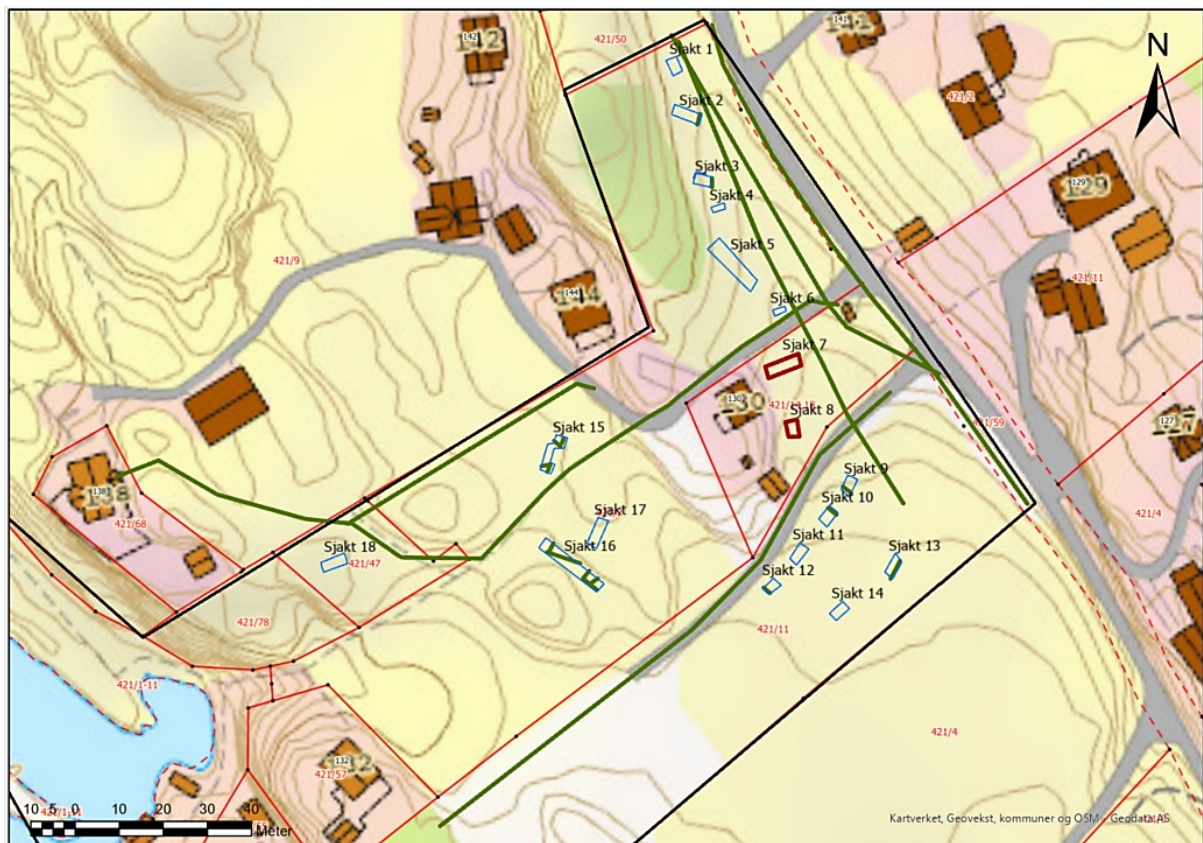
Figur 13: Kart med oversikt over prøvestikka opna under registreringa.

Maskinell sjaktning

Det vart opna 18 sjakter i området, og to av dei var funnførande (Sjakt 7-8). Under den maskinelle sjaktninga vart det synleg at det er to ulike typar massar i planområdet. På gbnr. 421/11 er det generelt svært vått og massane er myrhaldige. Resten av området er vesentleg tørrare, og sjaktene der er mellom 45 og 60 cm djupe. Dei er tørre, og har mykje berg i botn. Massane består stort sett av 10 cm torv, 10-15 cm matjord og resten er raudleg silt og sand. Sjaktene på gbnr. 421/11 som er myrhaldige, er 80-120 cm djupe, og varierar mellom raudbrun, mørkebrun og gråbrune massar og inneheld mykje torv og røter.



Figur 14: Eksempelfoto av sjaktene. Til venstre syner SJ11, som har raudbrun, våt, myrhaldig masse i seg. Fotografert mot sørvest. Til høgre er SJ17 som syner tørrare massar og rett på berg. Fotografert mot sør. VLFK



Figur 15: Kart over planområdet som syner kvar sjaktene ligg. Dei blå er funnlause sjakter, medan dei raude (Sjakt 7-8) er funnførande. Dei grøne linjene syner infrastruktur det måtte takast omsyn til i registreringa.

VP-nr.	Beta-namn	Beta-nr.	Sjakt/PS	Askeladden id.	Kontekst	Datering BP	Datering, kal. BC
1	290554VP1	643091	SJ5	290554	Dyrkingslag i profil	3520 ±30	1931-1749
2	29559VP2	343092	LJB4	290559	Kulturlag i profil, 12-17 cm djupne	5980 ±30	4952-4784

Figur 16: Tabell over trekolprøver sendt inn frå registreringa.

Sjakt	Funn	Askeladden id.	Lengde (m)	Breidde (m)	Djupne (cm)	Undergrunn
1	-	-	3,90	2,50	45	Raudleg silt og aurhelle før berg
2	-	-	6,60	2,40	55	Raudleg silt og aurhelle
3	-	-	3,80	2,30	50	Kompakt, raudleg silt og aurhelle
4	-	-	3,20	1,40	50	Myrmassar
5	-	-	13,00	3,00	50	Raudleg silt
6	-	-	2,90	1,10	45	Raudleg silt
7	Dyrkingslag	290554	8,00	2,70	70	Raudleg silt
8	Dyrkingslag	290554	3,90	2,50	55	Raudleg silt
9	-	-	3,60	2,50	80	Grå, siltige myrmassar
10	-	-	3,90	2,60	120	Gråbrune myrmassar
11	-	-	4,60	2,50	90	Gråbrune myrmassar
12	-	-	3,00	1,90	80	Mørke myrmassar
13	-	-	4,30	2,30	90	Mørkebrune myrmassar
14	-	-	4,00	2,30	90	Mørkebrune myrmassar
15	-	-	8,66	3,80	50	Matjord rett på berg
16	-	-	16,50	2,80	60	Grå leire og gul sand
17	-	-	6,90	2,50	50	Matjord rett på berg
18	-	-	5,80	2,40	40	Brun silt på berg

Figur 17: Tabell over sjakter opna under registreringa.

7.1 Automatisk freda kulturminne

Under den arkeologiske registreringa vart det påvist to automatisk freda kulturminne. Lokalitet 1, ID.290554, er eit einfasa dyrkingslag med datering til overgangen frå seinneolitikum til eldre bronsealder. Lokalitet 2, ID.290559, er eit busetnads- og aktivitetsområde med datering attende til seinmesolitikum.



Figur 18-19: Øvst er kart med oversyn over dei to automatisk freda lokalitetane. Nedst er dronefoto av planområdet (svart linje), med dei to lokalitetane omtrentleg merka inn (kvit linje). VLFK

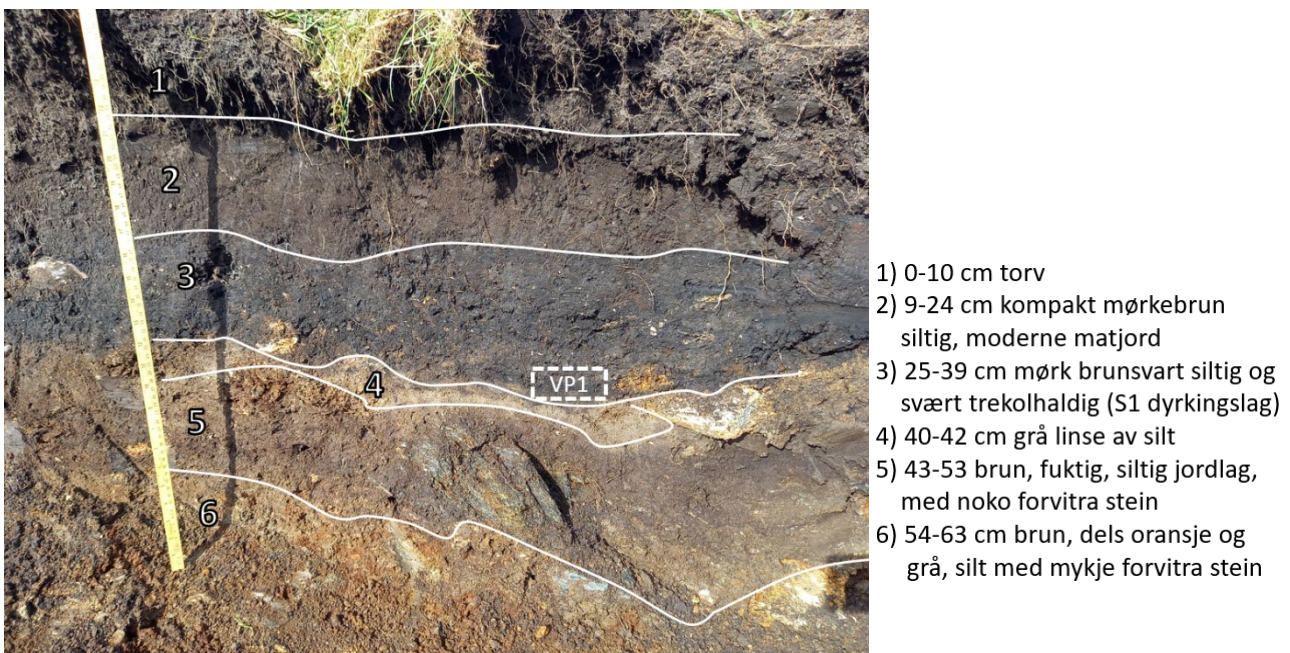
7.1.1 Askeladden-ID. 290559 - Lokalitet 1, Hanevika – Einfasa dyrkingslag

Lokalitet 1 ligg i austleg del av planområdet, på gbnr. 421/14,18. Det er synleg i sjakt 7 og sjakt 8, og ligg på om lag 15-17 moh. I lokaliteten er eit einfasa dyrkingslag (S1), som vart registrert ved maskinell sjakting på staden. Det vart ikkje gjort funn av littisk materiale innanfor lokaliteten.

Mot vest vert lokaliteten avgrensa av ubygt hage og tun på eigedomen. I aust er det gravd ned ein septiktank med tilhøyrande røyr, i tillegg til ei steinsatt vassgrøft. Dette området i aust er også meir fuktig. Nokre meter aust for vassgrøfta att, går hovudvassleidningen langs fv. 5484. I nord går tunvegen som går inn på eigedomane på gbnr. 421/9 og 421/14,1, og vidare nord ligg sjakt 6 som er funnlaus. Sør for sjakt 8 går ein grusveg som *leiar* ned til edelgranfeltet og mot fjorden. Vidare sør ligg sjakt 9 og sjakt 10, som begge er utan funn.

Sjakt 7 er 8 m lang, 2,70 m brei, og er 70 cm på det djupaste. Undergrunnsmassane er raudleg silt. I sjakt 7 opptre dyrkinglaget som 15-20 cm tjukt, det opptre i austleg kortende av sjakta, og store delar av nordleg og sørleg profil. Nordleg profil vart dokumentert. 0-9 cm torv, 10-24 cm kompakt, mørkebrun, siltig, moderne matjord. 25-39 cm mørkt, brunsvart siltig lag som er svært trekolhaldig. 54-63 cm brun, dels oransje og dels grå, silt med mykje forvittra stein i laget.

Frå dyrkinglaget (S1) vart det sendt inn ei trekolprøve til datering, som resulterte i ei datering frå overgangen mellom seinneolitikum til eldre bronsealder (Beta 643091: 3520 ±30 BP, 1931-1749 cal. BC).



Figur 20: Profilveggen i sjakt 7, med tilhøyrande lagskildring. Lag 3 er tolka for å vere dyrkinglaget, og har datering frå seinneolitikum og overgangen til eldre bronsealder. Fotografert mot nord. VLFK



Figur 21: Foto av sjakt 7, fotografert mot nordaust. VLFK

I sjakt 8 opptrer dyrkingslaget i nordleg og delar av austleg og vestleg profil. Det er ikkje synleg i sørleg halvdel av sjakta. Sjakt 8 er 3,90 m lang, 2,50 m brei og 55 cm på det djupaste. Undergrunnen er raudleg silt. Dyrkingslaget (S1) var her om lag 10 cm tjukt. Raudleg silthaldig undergrunn.

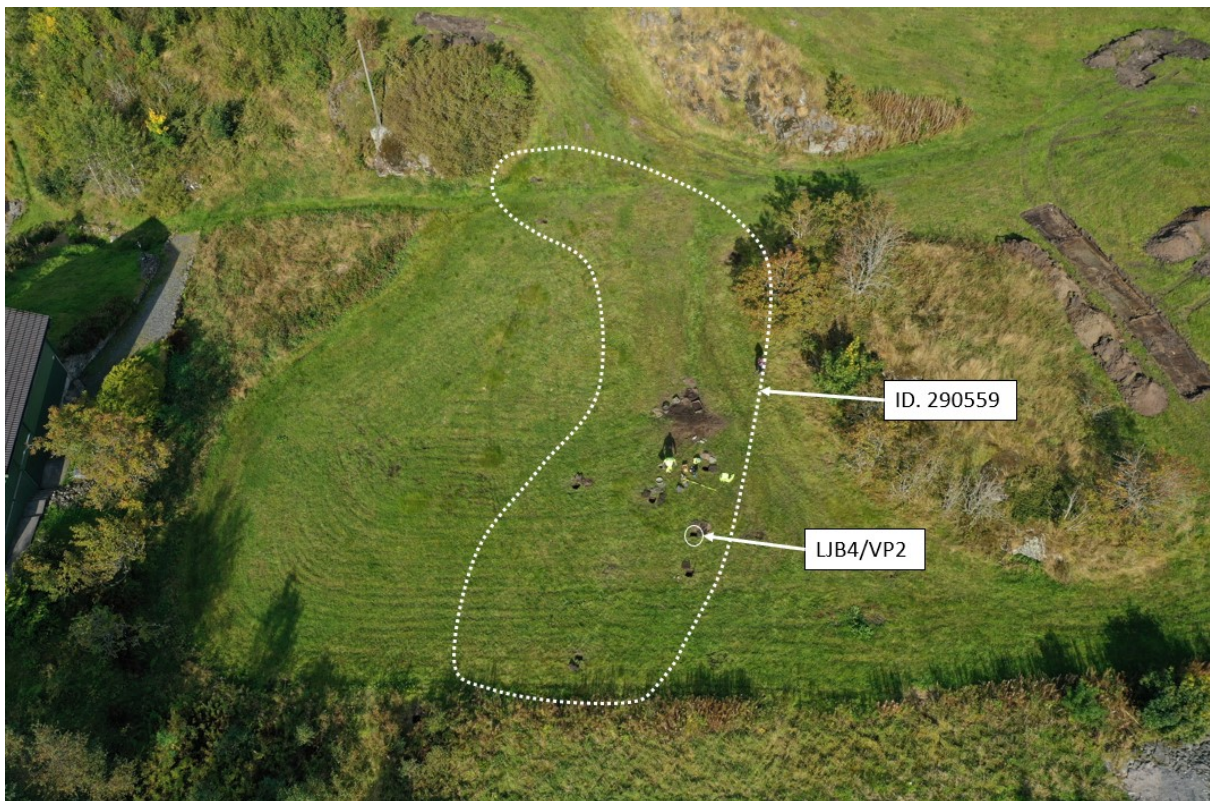


Figur 22: Sjakt 8, fotografert mot nord. VLFK

7.1.2 Askeladden-ID. 290559 - Lokalitet 2, Hanevika – Aktivitetsspor frå eldre steinalder

Lokalitet 2 vart funne ved prøvestikking på gbnr. 421/2, på om lag 12-15 moh. Landskapet hellar noko ned mot sørvest, i eit søkk som i eldre steinalder har vore ei lun vik. Knausar som går høgare i terrenget både i aust, nordvest og sørvest, gjev le til vika.

Det dukka opp ein del gjenstandsfunn i prøvestikka, i råmateriala flint, kvarts, bergkrystall og sandstein. Funna er fordelt på åtte positive prøvestikk, som har namna LJB3, LJB4, LJB6, LJB11, LJB15, RET4, RET5, RET7. Sjå figur B for funntabell, katalogisert av Tor Arne Waraas hjå Universitetsmuseet i Bergen.



Figur 23: Dronefoto av lokalitet 2. Kvit linje syner omtrentleg kvar lokaliteten ligg.

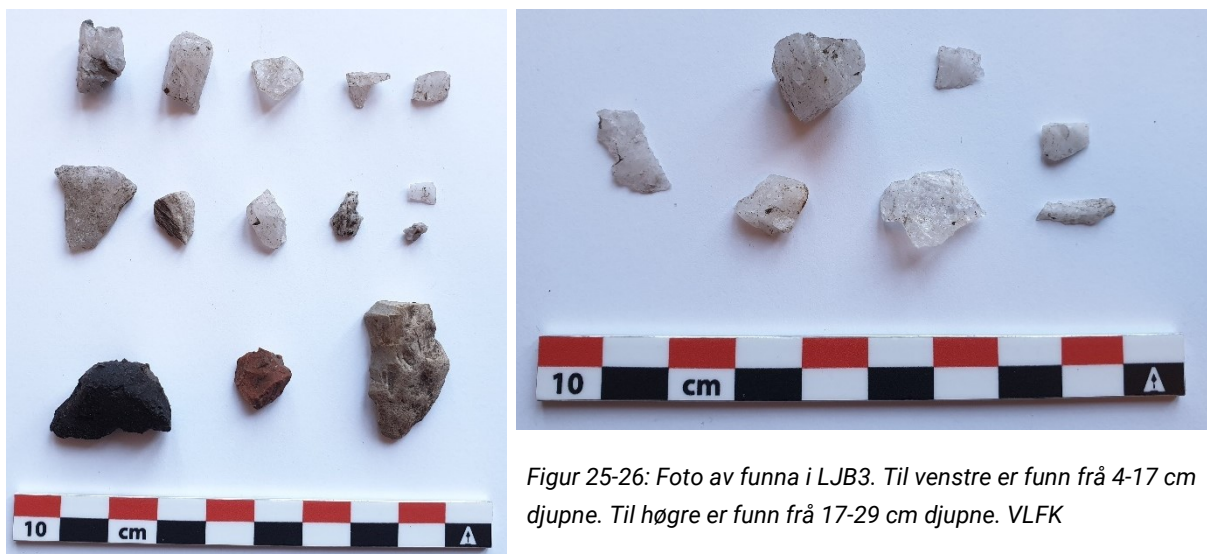
LJB3

LJB3 var første prøvestykket som vart opna innanfor lokaliteten. Massane i prøvestykket var 0-7 cm torv, 8-17 cm mellombrun matjord, 17-28 gråbrun, feit silt med innslag av trekol og og 5x5 cm stein. 29-35 har fire smale striper, øvst er grå silt, så lysebrun silt, så grå silt, før lysebrun silt. Under er grå kompakt, leirehaldig silt.

I BL1, på 4-17 cm djupne vart det gjort funn av eit avslag i flint, fire avslag i kvarts, to kjernefragment i kvarts, og ein pimpstein utan tydelege slitasespor. I BL2, på 17-29 cm djupne, vart det gjort funn av seks avslag i kvarts, og eit kjernefragment i kvarts.



Figur 24: Profil i LJB3

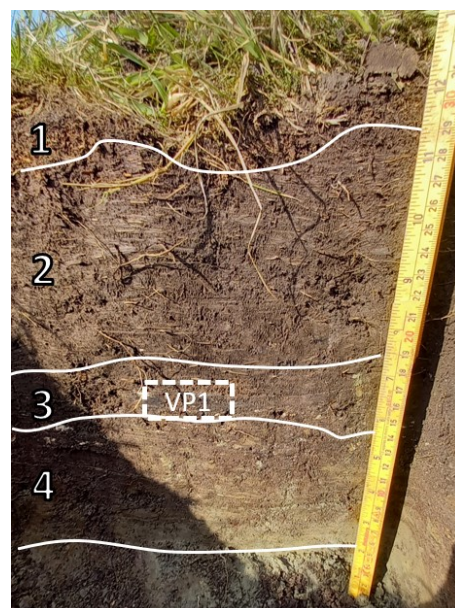


Figur 25-26: Foto av funna i LJB3. Til venstre er funn frå 4-17 cm djupne. Til høgre er funn frå 17-29 cm djupne. VLFK

LJB4

LJB4 er ca 40x40 cm stort, og 28 cm djupt. 0-3 cm torv, 3-12 mellombrun, klebrig matjord. 12-17 cm mellombrun klebrig silt, med ei stripe av trekol nedst kor VP2 vart teke ut. 17-28 cm tørr silt i grått og lysebrunt, med innslag av trekol. Under dette er grå, kompakt sand. Ingen stein i profilen.

Funna som vart gjort i LJB4 vart funne på 9-28 cm djupne. I BL1, 9-16 cm, var det to avslag i kvarts. I BL2, på 16-24 cm djupne, vart det gjort funn av tre avslag i flint, eit avslag i bergkrystall, eit kjernefragment i flint, ei smalflekkje i flint, og eit avslag med retusj i flint. I BL3 på 24-28 cm djupne, vart det gjort funn av ein kjernestikkel i flint. I såldinga av kolprøvane, vart det gjort funn av eit vertikalt plattformavslag i flint, og ei distal mikroflekkje i flint.



Figur 27: Profil i LJB4. VLFK

I prøvestykket vart det registrert ein kulturlagsrest som truleg går om lag ein meter i kvar retning utanfor prøvestykket. Kulturlagsresten vart dokumentert i LJB4. Det opptrer som eit fem cm tjukt lag av mellombruin, klebrig silt, og inneheld noko trekol.

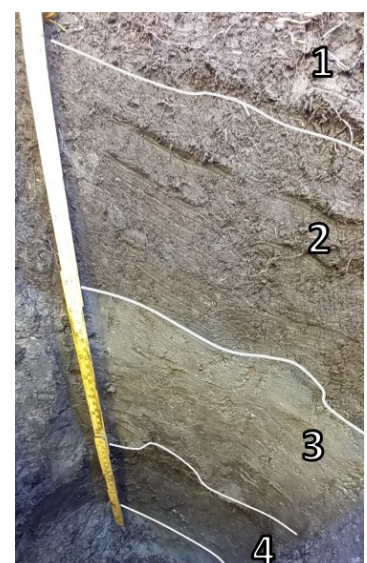
Det vart teke ut trekolprøve frå kulturlagsresten som vart sendt til C14-datering. Prøva gav eit resultat attende til seinmesolitikum (Beta 643092: 5980 ±30 BP, 4952-4784 cal. BC). Resultatet frå dateringsprøva stemmer godt over eins med strandlinjekurva frå området, sjå figur 5.



LJB6

LJB6 er ca 40x40 cm stort og 65 cm djupt. Det har 0-6 cm torv, 6-25 cm mellombrun matjord. 25-47 cm heterogen, porøs, klebrig grå silt. 47-62 cm litt mørkare variant av laget over. Under dette er kompakt, grå sand.

Det vart gjort eit funn av eit kvartsavslag i BL1, to kvartavslag i BL3, og eit kvartsavslag i BL4.



Figur 33: Profil i LJB6



Figur 34-36: Foto av funna i LJB6. Oppe til venstre BL1. Til høgre er BL3. Nede til venstre er BL4. VLFK

LJB11

LJB11 40x40 cm stort og har 60 cm djupne. Massane er av 0-15 cm torv og feit, mørkebrun matjord. 16-20 cm er grå silt, 21-29 cm er lysebrun silt, 29-60 cm er grå, kompakt leire.

I prøvestikket vart det gjort funn av eit avslag i flint og ei mikroflekk i bergkrystall, som begge er funne på 10-20 cm djupne. På 20-28 cm var det funn av eit avslag i kvarts.



Figur 37-39: Foto av funna i LJB11. Til venstre funne på 10-20 cm djupne. I midten på 20-28 cm djupne, fleire av desse er avskrivne under katalogiseringa, sjå vedlegg D. Til høgre er foto av profilen i prøvestikket. VLFK

LJB15

LJB15 er om lag 40x40 cm stort og 37 cm djupt. 0-10 cm torv og mørkebrun matjord. 10-19 mørkebrun, tørr silt. 19-37 cm gråbrun, porøs silt. Under er kompakt, grå sand.

I LJB15 vart det gjort funn av eit avslag i flint i BL1, på 12-18 cm djupne, og eit kvartsavslag med retusj på 14 cm djupne. På 30-35 cm djupne vart det funne eit slipefragment i sandstein.



Figur 40: Profil i LJB15 ovanfor. VLFK.

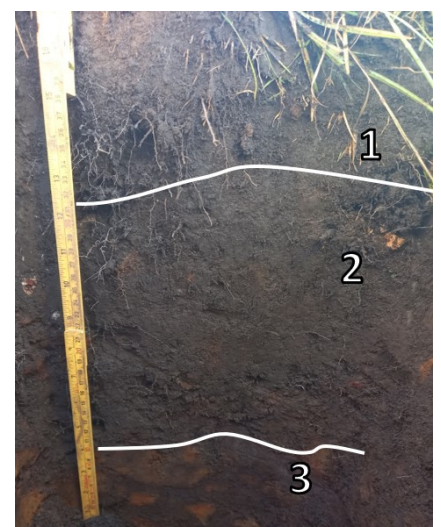


Figur 41-43: Foto av funna i LJB15. 12-18 cm djupne. Til høgre er funn på 14 cm djupne. Nede til venstre er funn på 30-35 cm djupne. VLFK

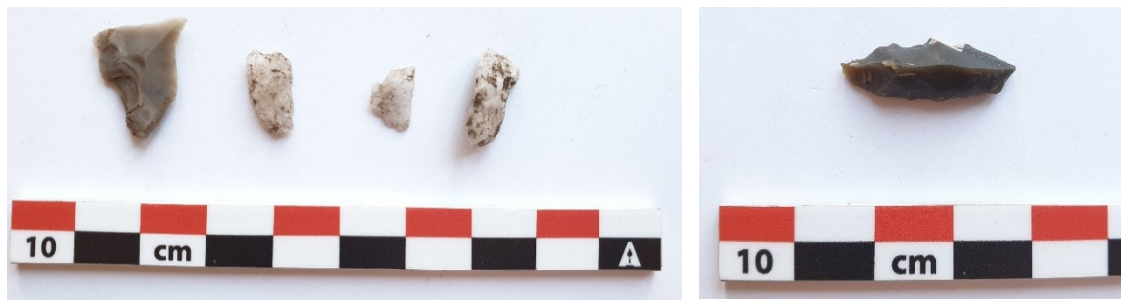
RET4

Prøvestikket RET4 ligg lengst nordvest i lokaliteten. Det er om lag 40x40 cm stort og 50 cm djupt. Det har 0-10 cm torv, 10-30 cm mørkebrun, kompakt og siltig matjordlag der alle funna vart gjort. 30-35 cm overgangslag med mørk brun kompakt silt. 35-50 cm mørk brun til oransje, svært kompakt silt/aur.

I RET4 vart det funne tre avslag i kvarts og eit i flint i BL1, på 8-20 cm djupne. I BL 2, på 20-30 cm djupne, vart det funne ein borspiss i flint. Denne er spiss i begge endar, er flekkeliknande, har skraperetusj lang sidekantar, og kan ha vore nytta som syl.



Figur 44: Profil i RET4.



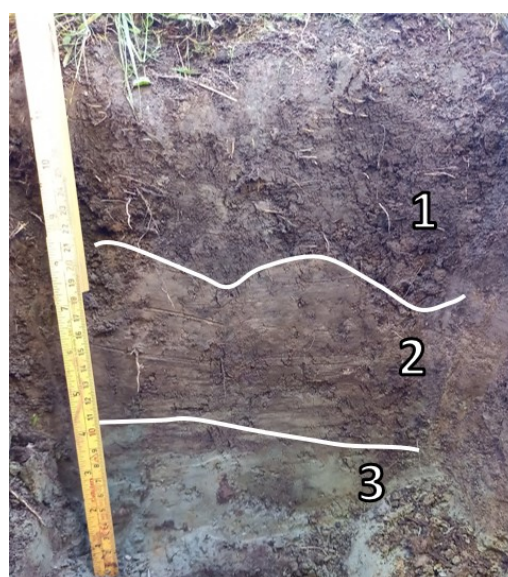
Figur 45-46: Foto av funna i RET4. Til venstre BL1/8-20 cm. Til høgre er BL2/20-30 cm. VLFK

RET5

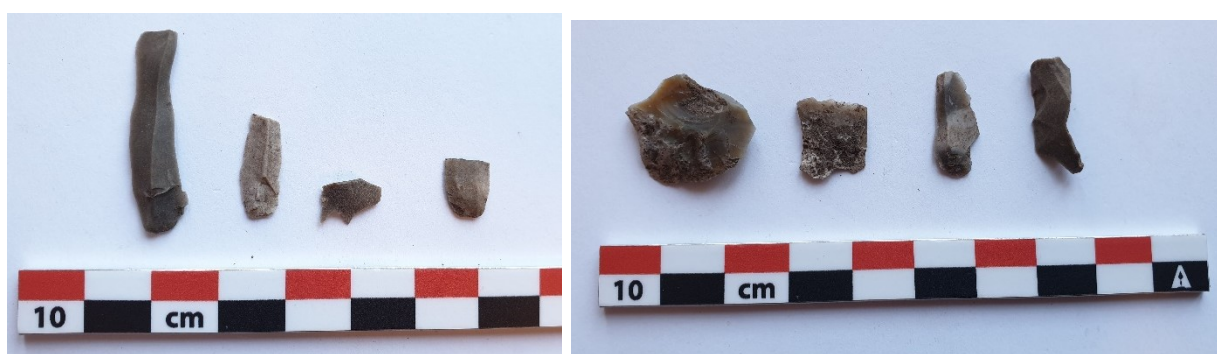
RET5 er det sørlegaste funnførande prøvesticket i lokaliteten. Det er om lag 40x40 cm stort og 40 cm djupt. 0-15 cm torv og mørkebrun, kompakt matjord. 15-35 cm kompakt brun, grå og beige silt, og funna vart gjort i dette laget, og i dei nedste 5 cm av matjordlaget. 35-40 cm gråblå, veldig kompakt silt.

I BL1, 10-20 cm djupne, vart det funne eit avslag, eit flekkeliknande avslag, og to proksimale mikroflekker i flint. I BL2, på 20-30 cm djupne, vart det funne fire gjenstandar i flint: eit avslag, eit flekkeliknande avslag, ei ryggflekke og eit avslag frå flatretusjering/hogging.

Det vart også sendt inn to trebitar til Universitetsmuseet, for det var vurdert om desse var forma til av menneskeleg aktivitet, men desse vart avskrivne.



Figur 47: Profil i RET5. VLFK

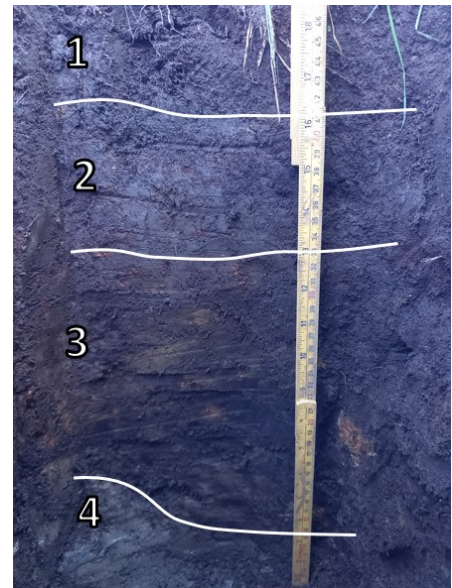


Figur 48-49: Foto av funna i RET5. Til venstre BL1/10-20 cm. Til høgre er BL2/20-30 cm. VLFK

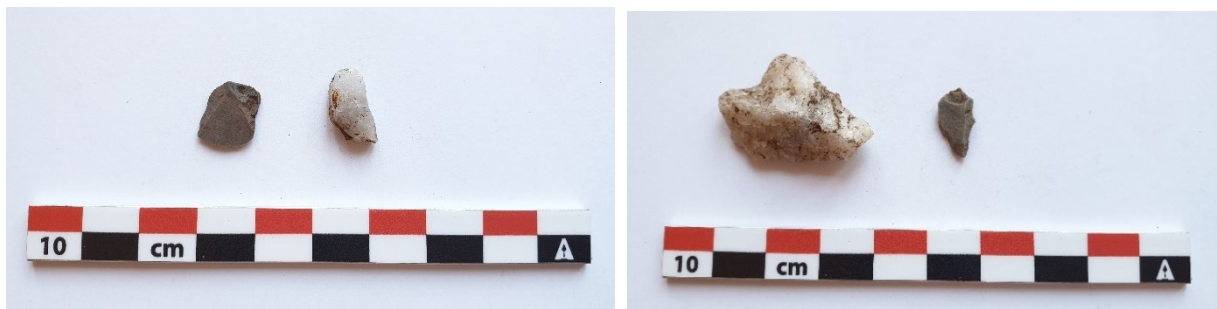
RET7

RET7 er i nordvestleg del av lokaliteten. Det er om lag 40x40 cm stort og 55 cm djupt. 0-15 cm torv og mørkebrun siltig matjord. 15-25 cm mørkebrunt til raud siltig jordlag, 25-50 cm mørkebrunt til oransje siltig jordlag, 50-55 blågrå, kompakt silt som undergrunn.

I BL1, 10-15 cm djupt, vart det funne eit flintavslag og eit bipolar kjernefragment i kvarts. I BL2 vart det funne eit avslag i kvarts og ein borspiss i flint.



Figur 50: Profil i RET7. VLFK



Figur 51-52: Foto av funna i RET7. Til venstre BL1/10-15 cm. Til høgre er BL2. VLFK

7.3 Nyare tids kulturminne

Det vart observert eit nyare tids kulturminne innanfor planområdet. Dette er i form av ein todelt bakkemur på gbnr. 421/11. Den strekk seg frå sør og skrå seg mot nord-nordvest. Muren er om lag 60 cm høg. Lengst sør har den ein 90-gradersvinkel frå sørvest mot nord.



Figur 53-54: Øvst kart som syner kvar det nyare tids kulturminnet ligg. Nedst er foto av sørlegaste del av muren, fotografert mot nord. VLFK



Figur 55: Nordlegaste del av bakkemur på gbnr. 421/11. Fotografert mot søraust. VLFK

8. Tolking

Resultatet frå den arkeologiske registreringa i Hanevika, er funn av to nye automatisk freda kulturminne. Lokalitet 1 (ID. 290554) består av eit dyrkingslag som fekk datering til overgangen frå seinneolittisk tid til eldre bronsealder. Det vart ikkje gjort funn av littisk materiale i laget. Dateringane tyder på tidleg dyrking i Hanevika.

I lokalitet 2 (ID. 290559) fann arkeologane ein del littisk materiale, mellom anna bipolare kjernefragment, borspiss, smalflekke, mikroflekker, slipeflagment, og avslag med og utan spor etter retusjering. Det littiske materialet er primært i flint og kvarts, i tillegg til noko bergkrystall, sandstein og pimpstein. I LJB4 vart det også sett spor etter ein kulturlagsrest med trekol i, som vart sendt inn til datering. Prøva frå LJB4 resulterte i ei datering frå seinmesolitikum. Tor Arne Waraas hjå Universitetsmuseet i Bergen har katalogisert det littiske materialet, også han tolka det for å vere frå seinmesolittisk tid. I seinmesolitikum stod sjøen om lag 12-13 m høgare enn den gjer i dag, noko som vil seie at lokaliteten låg i ei fin og lun vik då den var i bruk.

Dei to automatisk freda lokalitetane supplerer kunnskapen vi har om førhistorisk tid i ytre delar av Radøy.

9. Konklusjon

Den arkeologiske registreringa i samband med reguleringsplan for Hanevika, gbnr. 421/12 m.fl., i Alver kommune vart gjennomført i perioden 05. til 08. september 2022. Registreringa resulterte i funn som kjem inn under § 4 i kulturminnelova om automatisk freda kulturminne. Funna består av to lokalitetar. Lokalitet 1 (ID. 290554) er ein dyrkinglagslokalitet Med datering frå overgangen til seinneolitikum til eldre bronsealder, og lokalitet 2 (ID. 290559) er ein lokalitet med littisk materiale og ein kulturlagsrest, som er datert til seinmesolitikum. Slik planførslaget ligg før er det i konflikt med automatisk freda kulturminne.

Referansar

Lohne, Ø. 2006: *SeaCurve_v1 – Teoretisk berekning av strandforskyvningskurver i Hordaland frå UTM koordinater (excel-ark)*

Rommundset, A. 2005: *Strandforskyvning og isavsmelting i midtre Hardanger*. Masteroppgåve, Geologisk institutt, Universitetet i Bergen.

Vasskog, K. 2006: *Holosen strandforskyving på sørlige Bømlo*. Masteroppgåve, Geologisk institutt, Universitetet i Bergen.

Den nasjonale kulturminnedatabase «Askeladden» (Askeladden.ra.no).

Vedlegg

A. C14-dateringar



Beta Analytic, Inc.
4985 SW 74th Court
Miami, FL 33155 USA
Tel: 305-667-5167
Fax: 305-663-0964
info@betalabservices.com

ISO/IEC 17025:2017-Accredited Testing Laboratory

REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES

Andrea Skrede
Vestland fylkeskommune

Report Date: November 01, 2022
Material Received: October 18, 2022

Laboratory Number	Sample Code Number	Conventional Radiocarbon Age (BP) or Percent Modern Carbon (pMC) & Stable Isotopes
-------------------	--------------------	---

Beta - 643091	290554VP1	3520 +/- 30 BP IRMS $\delta^{13}C$: -26.9 o/oo
----------------------	------------------	--

(95.4%) **1931 - 1749 cal BC** **(3880 - 3698 cal BP)**

Submitter Material: Charcoal
Pretreatment: (charred material) acid/alkali/acid
Analyzed Material: Charred material
Analysis Service: AMS-Standard delivery
Percent Modern Carbon: 64.52 +/- 0.24 pMC
Fraction Modern Carbon: 0.6452 +/- 0.0024
 $\delta^{14}C$: -354.80 +/- 2.41 o/oo
 $\Delta^{14}C$: -360.40 +/- 2.41 o/oo (1950:2022)
Measured Radiocarbon Age: (without $\delta^{13}C$ correction): 3550 +/- 30 BP
Calibration: BetaCal4.20: HPD method: INTCAL20



Beta Analytic
TESTING LABORATORY

Beta Analytic, Inc.
4985 SW 74th Court
Miami, FL 33155 USA
Tel: 305-667-5167
Fax: 305-663-0964
info@betalabservices.com

ISO/IEC 17025:2017-Accredited Testing Laboratory

REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES

Andrea Skrede
Vestland fylkeskommune

Report Date: November 01, 2022
Material Received: October 18, 2022

Laboratory Number	Sample Code Number	Conventional Radiocarbon Age (BP) or Percent Modern Carbon (pMC) & Stable Isotopes	
Beta - 643092	290559VP2	5980 +/- 30 BP	IRMS $\delta^{13}C$: -26.5 o/oo

(94.6%) 4952 - 4784 cal BC (6901 - 6733 cal BP)
(0.8%) 4984 - 4974 cal BC (6933 - 6923 cal BP)

Submitter Material: Charcoal
Pretreatment: (charred material) acid/alkali/acid
Analyzed Material: Charred material
Analysis Service: AMS-Standard delivery
Percent Modern Carbon: 47.50 +/- 0.18 pMC
Fraction Modern Carbon: 0.4750 +/- 0.0018
D14C: -525.00 +/- 1.77 o/oo
 $\Delta^{14}C$: -529.12 +/- 1.77 o/oo (1950:2022)
Measured Radiocarbon Age: (without $\delta^{13}C$ correction): 6000 +/- 30 BP
Calibration: BetaCal4.20: HPD method: INTCAL20

BetaCal 4.20

Calibration of Radiocarbon Age to Calendar Years

(High Probability Density Range Method (HPD): INTCAL20)

(Variables: $\delta^{13}\text{C} = -26.9$ ‰)

Laboratory number **Beta-643091**

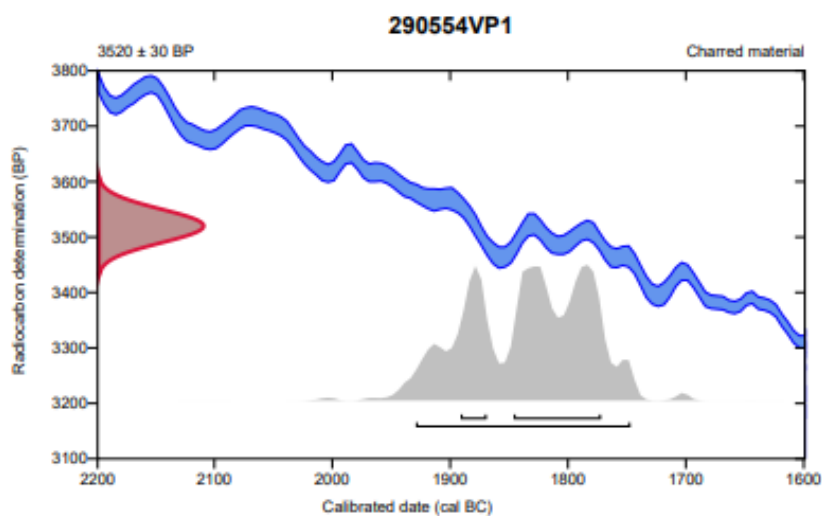
Conventional radiocarbon age **3520 ± 30 BP**

95.4% probability

(95.4%) 1931 - 1749 cal BC (3880 - 3698 cal BP)

68.2% probability

(52.8%) 1848 - 1774 cal BC (3797 - 3723 cal BP)
(15.4%) 1893 - 1871 cal BC (3842 - 3820 cal BP)



Database used
INTCAL20

References

References to Probability Method

Bronk Ramsey, C. (2009). Bayesian analysis of radiocarbon dates. *Radiocarbon*, 51(1), 337-360.

References to Database INTCAL20

Reimer, et al., 2020, *Radiocarbon* 62(4):725-757.

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155 • Tel: (305)667-5167 • Fax: (305)663-0964 • Email: beta@radiocarbon.com

Page 4 of 5

BetaCal 4.20

Calibration of Radiocarbon Age to Calendar Years

(High Probability Density Range Method (HPD): INTCAL20)

(Variables: $\delta^{13}C = -26.5$ ‰)

Laboratory number **Beta-643092**

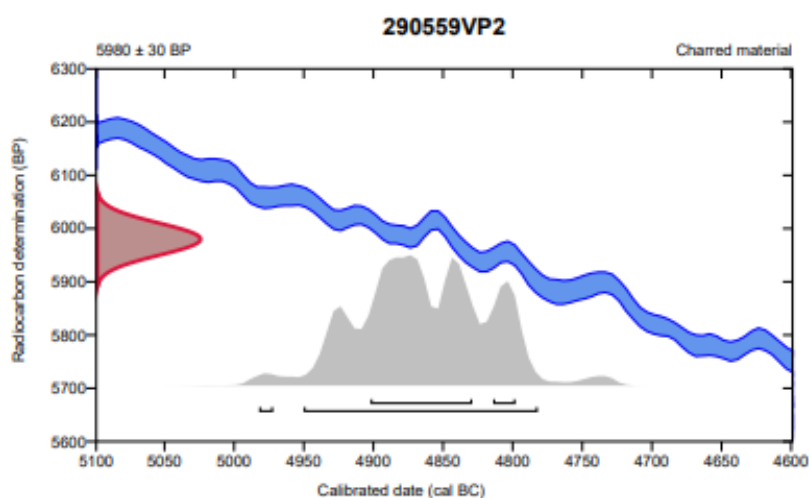
Conventional radiocarbon age **5980 ± 30 BP**

95.4% probability

(94.6%)	4952 - 4784 cal BC	(6901 - 6733 cal BP)
(0.8%)	4984 - 4974 cal BC	(6933 - 6923 cal BP)

68.2% probability

(56.7%)	4904 - 4831 cal BC	(6853 - 6780 cal BP)
(11.5%)	4816 - 4800 cal BC	(6765 - 6749 cal BP)



Database used
INTCAL20

References

References to Probability Method

Bronk Ramsey, C. (2009). Bayesian analysis of radiocarbon dates. *Radiocarbon*, 51(1), 337-360.

References to Database INTCAL20

Reimer, et al., 2020, *Radiocarbon* 62(4):725-757.

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

4985 S.W. 74th Court, Miami, Florida 33155 • Tel: (305)667-5167 • Fax: (305)663-0964 • Email: beta@radiocarbon.com

Page 5 of 5

B. Funnliste

Funntabell, katalogisert av Tor Arne Waraas hjå Universitetsmuseet i Bergen. Rader med grå bakgrunn tyder på at funna har vorte avskrivne (negative).

Lokalitet	PS	Lag	Funnr. i felt	Gjenstand	Gjenstandsdel	Materiale	Tal	Største mål	Gjstand_Beskrivelse	Museumsnr.
290599	RET 4	bøttelag 1	1	avslag		kvarts	3			B18879/15
290599	RET 4	bøttelag 1	2	avslag		flint	1			B18879/15
290599	RET 4	bøttelag 2	3	borspiss		flint	1		spiss i begge endar, flekkeliknande, skraparetusj langs sidekantar -syl	B18879/2
290599	RET 5	bøttelag 1	4	avslag		flint	1			B18879/15
290599	RET 5	bøttelag 1	5	flekkelignende avslag		flint	1	3,1		B18879/12
290599	RET 5	bøttelag 1	6	mikroflekke	proksimal	flint	1	0,9		B18879/11
290599	RET 5	bøttelag 1	7	mikroflekke	proksimal	flint	1	1,6		B18879/11
290599	RET 5	bøttelag 1	8	biter		tre	1	1	sikker kontekst? (10-20 cm)	B18879/17
290599	RET 5	bøttelag 1	9	biter		tre	1	3,3	sikker kontekst? (10-20 cm)	B18879/17
290599	RET 5	bøttelag 2	10	avslag		flint	1	1,4		B18879/15
290599	RET 5	bøttelag 2	11	flekkelignende avslag		flint	1	1,8		B18879/12
290599	RET 5	bøttelag 2	12	ryggflekke		flint	1	2		B18879/8
290599	RET 5	bøttelag 2	13	avslag fra flatretusjering/hugging		flint	1	1,9		B18879/13
290599	RET 7	bøttelag 1	14	avslag		flint	1			B18879/15
290599	RET 7	bøttelag 1	15	bipolart kjernefragment		kvarts	1	1,4		B18879/6
290599	RET 7	bøttelag 2	16	avslag		kvarts	1			B18879/15
290599	RET 7	bøttelag 2	17	borspiss		flint	1	1,3		B18879/1
290599	LJB 3	bøttelag 1	18	avslag		flint	1	2,9		B18879/15
290599	LJB 3	bøttelag 1	19	avslag		kvarts	4			B18879/15
290599	LJB 3	bøttelag 1	20	kjernefragment		kvarts	1	1,1		B18879/7
290599	LJB 3	bøttelag 1	21	kjernefragment		kvarts	1	1,5		B18879/7
290599	LJB 3	bøttelag 1	22	biter		kvarts	5		natur	B18879/16
290599	LJB 3	bøttelag 1	100	pimpstein		pimpstein	1		Utan tydeleg slitasjespor	B18879/18
290599	LJB 3	bøttelag 2	23	avslag		kvarts	6			B18879/15
290599	LJB 3	bøttelag 2	24	kjernefragment		kvarts	1	1,5		B18879/7

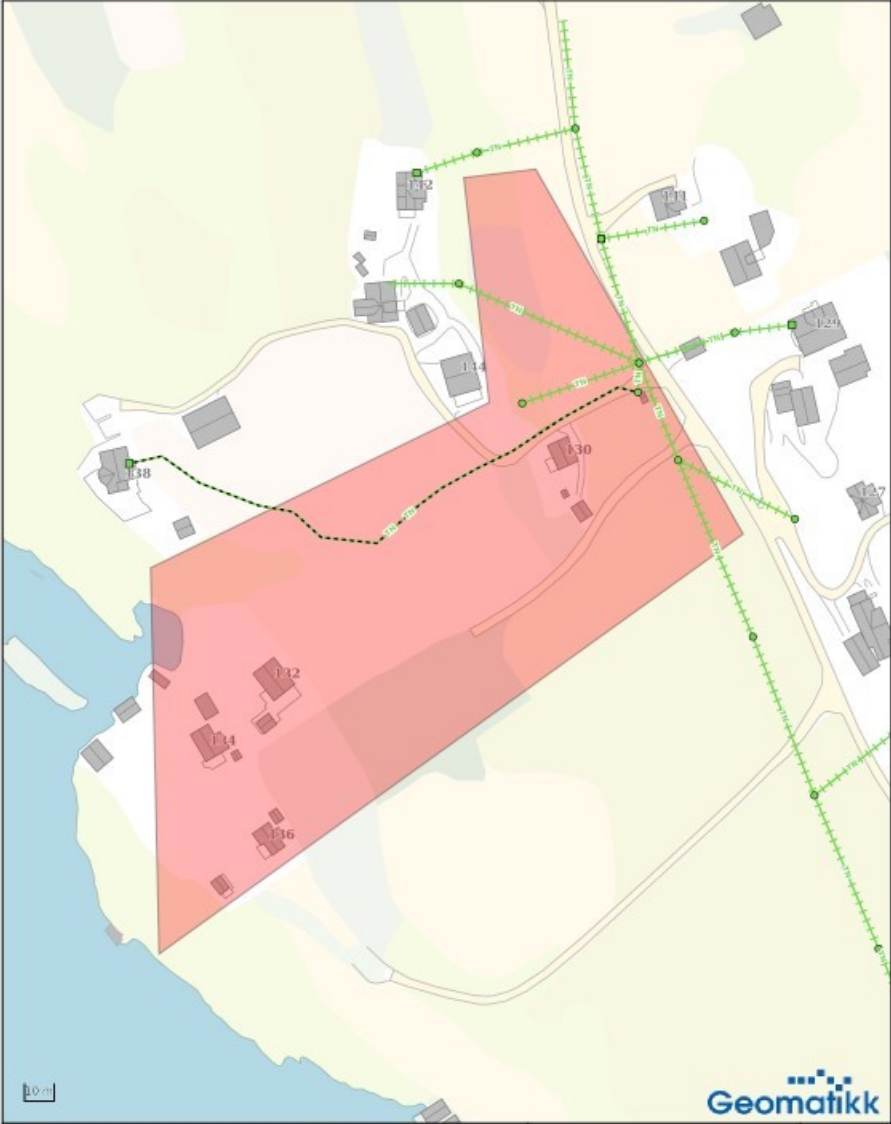
290599	LJB 4	bøttelag 1	25	avslag		kvarts	2			B18879/15
290599	LBJ 4	bøttelag 2	26	avslag		flint	3			B18879/15
290599	LBJ 4	bøttelag 2	27	avslag		bergkrystall	1			B18879/15
290599	LBJ 4	bøttelag 2	28	kjernefragment		flint	1	1,3		B18879/7
290599	LBJ 4	bøttelag 2	29	smalflekk		flint	1	2,6		B18879/10
290599	LBJ 4	bøttelag 2	30	avslag med retusj		flint	1	1,4		B18879/4
290599	LBJ 4	bøttelag 2	31	biter		kvarts	2			B18879/16
290599	LJB 4	bøttelag 3	32	kjernestikkel		flint	1	2,6		B18879/3
290599	LJB 4	kolprøve	33	plattformavslag		flint	1	2,2	vertikalt	B18879/9
290599	LJB 4	kolprøve	34	mikroflekk	distal	flint	1	0,5		B18879/11
290599	LJB 6	bøttelag 1	35	avslag		kvarts	1			B18879/15
290599	LJB 6	bøttelag 3	36	avslag		kvarts	2			B18879/15
290599	LJB 6	bøttelag 3	37	biter		kvarts	2			B18879/16
290599	LJB 6	bøttelag 4	38	avslag		kvarts	1			B18879/15
290599	LJB 9	bøttelag 1	39	biter		kvartsitt	1			B18879/16
290599	LJB 9	bøttelag 1	40	biter		bergkrystall	1			B18879/16
290599	LJB 9	50 cm	41	biter		kvarts	1			B18879/16
290599	LJB 11	10-20 cm	42	avslag		flint	1			B18879/15
290599	LJB 11	10-20 cm	43	mikroflekk		bergkrystall	1	1,7		B18879/11
290599	LJB 11	20-28 cm	44	avslag		kvarts	2			B18879/15
290599	LJB 11	20-28 cm	45	biter		kvarts	3			B18879/16
290599	LJB 11	28-40 cm	46	biter		kvarts	9			B18879/16
290599	LJB 12	12-18 cm	47	biter		kvarts	3			B18879/16
290599	LJB 12	18-27 cm	48	biter		kvarts	6			B18879/16
290599	LJB 13	25-38 cm	49	biter		kvarts	2	6,3		B18879/16
290599	LJB 13	25-38 cm	50	biter		bergart	3			B18879/16
290599	LJB 15	12-18 cm	51	avslag		flint	1			B18879/15
290599	LJB 15	12-18 cm	52	biter		kvarts	1			B18879/16
290599	LJB 15	12-18 cm	53	biter		bergart	1			B18879/16















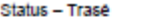

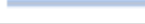
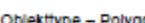


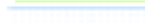


























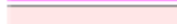

290599	LJB 15	12-18 cm	54	avslag med retusj		kvarts	1	7,2	funne ved 14 cm	B18879/5
290599	LJB 15	30-35 cm	55	slipeplatefragment		sandstein	1	2,1		B18879/14

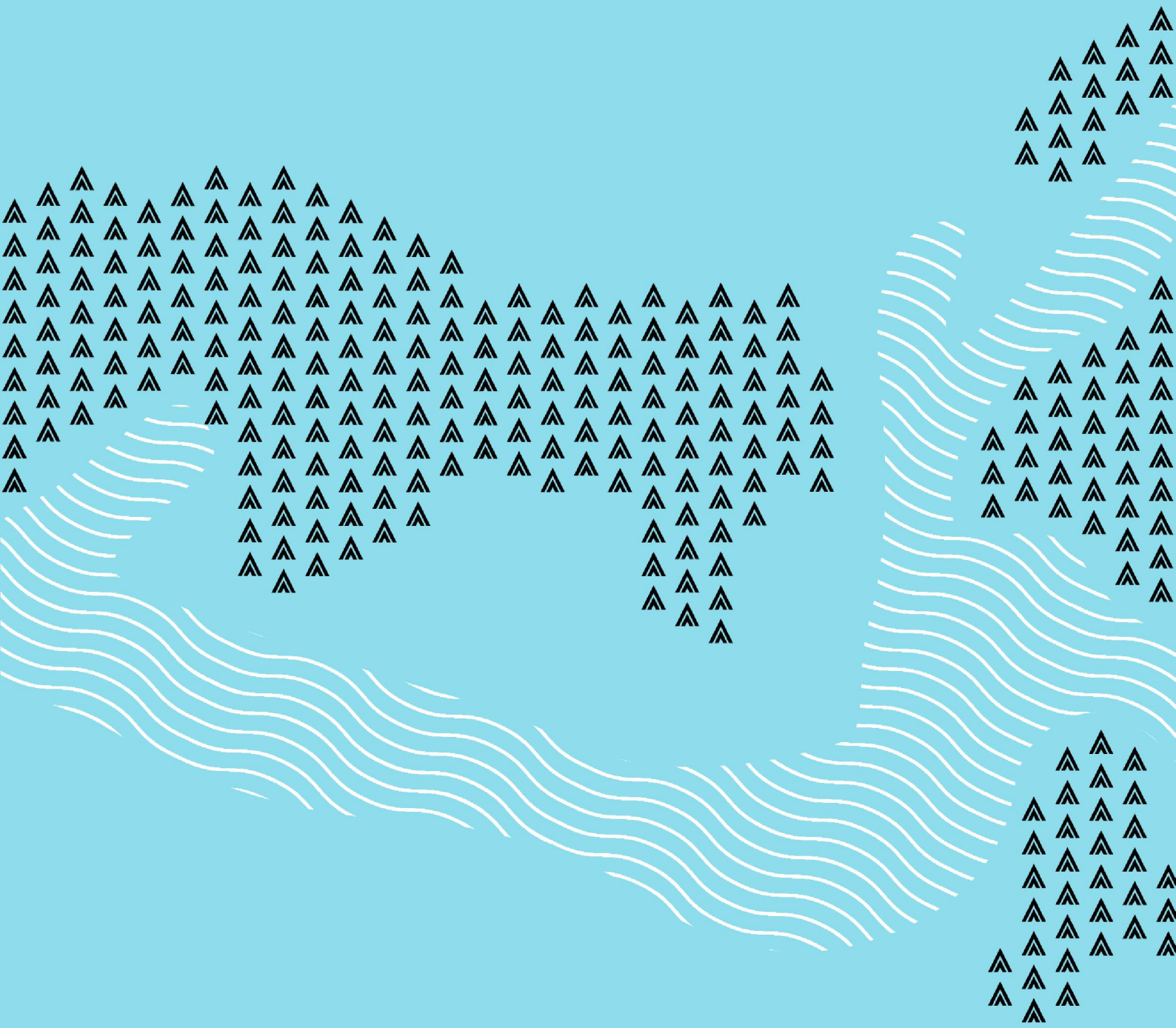
C. Prøvestikkskjema

PS	Kategori	Skildring	Merknad	Tal funn
LJB3	Prøvestikk positiv	0-7 torv. 7-17 mellombrun matjord. 17-28 gråbrun, feit silt med innslag av trekol og 5x5 cm stein. 28-35 fire smale striper, øvst er grå silt, så lysebrun silt, så grå silt, så lysebrun silt. Under er kompakt leire/silt.		15
LJB4	Prøvestikk positiv	0-3 torv. 3-12 mellombrun, klebrig matjord. 12-17 mellombrun klebrig silt, stripe av trekol nedst. 17-28 tørr silt i ulike fargar, grått, lysebrun, innslag av trekol, ingen stein. Under dette er grå, kompakt sand	VP2 vart henta ut frå laget på 17-28 cm djupne. Datert til 5980 ±30 BP, 4952-4784 cal. BC (Beta 643092)	12
LJB6	Prøvestikk positiv	0-6 torv. 6-25 mellombrun matjord. 25-47 heterogen porøs, klebrig, grå silt. 47-62 litt mørkare variant av laget over. Under dette er kompakt grå sand		4
LJB11	Prøvestikk positiv	0-16 torv og feit, mørkebrun matjord. 16-29 silt i ulike fargar, grått og brunt. 29-60 grå kompakt leire		4
LJB15	Prøvestikk positiv	0-10 torv og mørkebrun matjord. 10-19 mørkebrun tørr silt. 19-37 gråbrun porøs silt. Under er kompakt grå sand		3
RET4	Prøvestikk positiv	50 cm djupt 0 til 10 cm torv 10 til 30 cm Matjord? Mørk brun kompakt siltig jordlag. alle funna er frå dette laget. 30 til 35 overgangslag mørk brun kompakt siltilag 35 til 50 cm med mørk brun/oransj veldig kompakt forsteina silt/aur		5
RET5	Prøvestikk positiv	0 til 15 cm torv og mørk brun kompakt matjord 15 til 35 cm kompakt brun/grå/beige silt. Funna vart gjort i dette laget og dei nedste 5 cm av matjorda 35 til 40 cm grå/blå veldig kompakt forsteina silt.		8
RET7	Prøvestikk positiv	0 til 15 cm torv og mørk brun siltig matjord 15 til 25 mørk bru/raud siltig jordlag 25 til 50 cm mørk brun/oransje siltig jordlag. 50 til 55 blå/grå kompakt silt		4

D. Oversiktskart Geomatikk



<p>Objekttype – Traseé</p> <ul style="list-style-type: none">  Trekk kanal/Trekkror  Traseeseksjon/LednTraseeseksjon  TeleFibertrase  TeleVanligTrase  Coaxkabel  Jordkabel Høysp. – over 22kV  Luftledning Høysp. – over 22kV  Jordkabel Høysp. – under 22 kV  Luftledning Høysp. – under 22 kV  Jordkabel lavspen  Luftledning lavspen  Avløp/Felles  Drensledning  Overvannsledning  Spillvannsledning  Vannledning  Signalkabel  Fjernvarmeledning  Gassvarmeledning <p>Status – Traseé</p> <ul style="list-style-type: none">  I bruk (linje)  Planlagt (linje)  Ikke i bruk (linje) 	<p>Objekttype – Punkt</p> <ul style="list-style-type: none">  Kum/Trekkelukum  Fordeingskap/Koplingskap  Nettstasjon/Kiosk  Trasenode/Trasepunkt  Grenpunkt  Stolpe/Mast  Mast/Vellys  Skjet  Innmått tre  Polygonpunkt  Ventil <p>Status - Punkt</p> <ul style="list-style-type: none">  I bruk (punkt)  Planlagt (punkt)  Ikke i bruk (punkt)
<p>Objekttype – Polygon</p> <ul style="list-style-type: none">  Detektor  Verneområde  Flomvoll  Forurenset grunn  Gatevarme  Kvikkleireområde  Park  Frileddsområde / Idrettsplass  Vermet naturområde  Sikkerhetszone  Kulturminne  Påvist område  Arbeidsområde 	



vestlandfylke.no