

Vikatunet gnr. 31, bnr. 4 m.fl Jondal kommune

KULTURHISTORISKE REGISTRERINGAR I SAMBAND MED
DETALJREGULERING FOR TRAFIKKPLAN I VIK
RAPPORT 46
2013



HORDALAND
FYLKESKOMMUNE

Innholdsliste:

1. Samandrag.....	2
2. Bakgrunn	2
4. Metode	4
5. Området	5
6. Tidlegare registreringar og funn i området	8
7. Undersøkinga.....	10
7.1 Automatisk freda kulturminne	10
Askeladden id. nr. 170833- Lokalitet 1, Viketunet - Dyrkingsspor frå jernalder	10
8. Konklusjon	15
Litteratur	15

Figurliste:

Figur 1. Oversiktskart	5
Figur 2. Oversiktskart, Jondal sentrum – planområdet avmerka	6
Figur 3. Oversiktskart, planområdet.....	6
Figur 4. Oversiktsbilde	7
Figur 5. Kulturminne i nærleik til plangrensa	9
Figur 6. Strukturliste	10
Figur 7. Kart over planområdet og sjakt.....	11
Figur 8. Oversikt sjakt 1	11
Figur 9. Teikning av Sjakt 1	12
Figur 10. Struktur 1, mogleg kokegrop.....	13
Figur 11. Teikning Struktur 1	13
Figur 12. Profil 1, Sjakt 1.....	14
Figur 13. Profildeikning 1	14
Figur 14. VP liste	15

Vedlegg:

Utskrift frå Riksantikvaren sin database Askeladden.

Sjakteikningar, original

Fotoliste

C14-dateringar som skjema NTNU/BETA

1. Samandrag

I samband med detaljregulering for trafikkplan i Vik, Jondal kommune, på Viketunet, gnr. 31, bnr. 4 m.fl, har Kultur- og Idrettsavdelinga ved Hordaland fylkeskommune gjennomført ei arkeologisk registrering med siktemål å kartleggje eventuelle konflikt med automatisk freda kulturminne i planområdet. Registreringa vart utført frå 17.6.2013 til 18.6.2013 av arkeologane Monika Serafinska og Anders Strandheim Wahlborg. Samla vart det nytta 44 timar i felt. Planområdet vart undersøkt med hjelp av maskinell sjakting. Det vart påvist eit dyrkningslag frå jernalderen.

Etterarbeid og rapport vart utført av Anders Strandheim Wahlborg.

2. Bakgrunn

På bakgrunn av detaljregulering for trafikkplan i Vik, i Jondal kommune vart det naudsynt med ei arkeologisk registrering. Saksnummer 201209360.

3. Kulturminne og kulturmiljø - nokre sentrale 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. Kulturminneloven § 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.

Med *kulturmiljø* er meint eit område der kulturminne er ein del av ein større heilskap eller samanheng. Kulturmiljø kan til dømes vere ein bydel, eit gardstun med landskapet ikring, eit fiskevær eller eit industriområde med fabrikkar og bustader, jf. Kulturminneloven § 2, 2. ledd.

Eit stort tal med verdifulle kulturminne er freda. Gjennom Kulturminneloven 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. Kulturminneloven § 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)	10 000 – 9000 BP	9200 – 8100 BC
	Mellommolitikum (MM)	9000 – 7500 BP	8100 – 6400 BC
	Seinmesolitikum (SM)	7500 – 5200 BP	6400 – 4000 BC
Yngre steinalder	Tidligneolitikum (TN)	5200 – 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)	3000 – 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 – 800 AD
	Vikingtid	1210 – 970 BP	800 – 1030 AD
Mellomalder	Tidlig mellomalder		1030 – 1150 AD
	Høgmellomalder		1150 – 1350 AD
	Seinmellomalder		1350 – 1537 AD

Fig. Oversikt over dei arkeologiske periodane

Dei aller fleste av dei automatisk freda kulturminna er enno ikkje registrert. Det er ulike årsaker til dette. Mest vanleg er at dei ligg under dagens markoverflate, og ikkje er synlege. Det kan og skuldast at ein aldri har leita etter kulturminne i desse områda, eller at kulturminna er så overgrodd at dei ikkje lenger er synlege. Så lenge 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. Kulturminneloven § 9.

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 Kulturminneloven eller verte regulerte til vern med heimel i Plan- og bygningsloven. 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

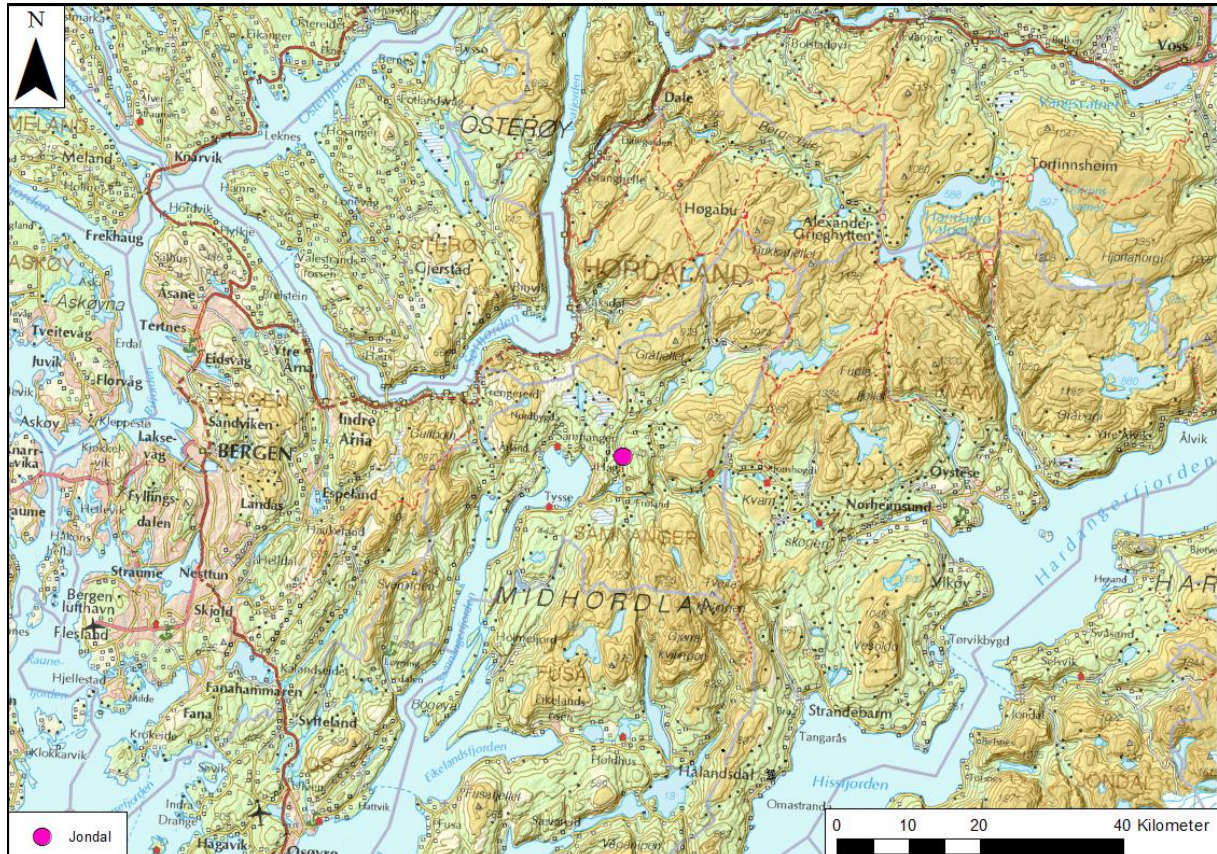
Sidan førhistoriske spor etter menneske ofte ikkje er synleg på markoverflaten, vil registreringsmetode vanlegvis innebere graving manuelt med spade, prøvestikking eller ved hjelp av gravemaskin, maskinell flateavdekking. I område kor ein reknar med funn av synlege kulturminne vert det søkt i overflata. 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.

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 følj arkeologane maskina og reinsar fram den avdekkta flata for å påvise spor etter førhistorisk aktivitet. Slike spor er til dømes stolpehol og veggriller etter hus, ulike typar nedgravingar som graver, kokegroper og eldstadar, ardspar etter førhistorisk jordbruk eller restar av kulturlag eller dyrkingslag. Ved registreringa er det opna opp søkesjakter i ikring tre meters breidde og i varierende lengde.

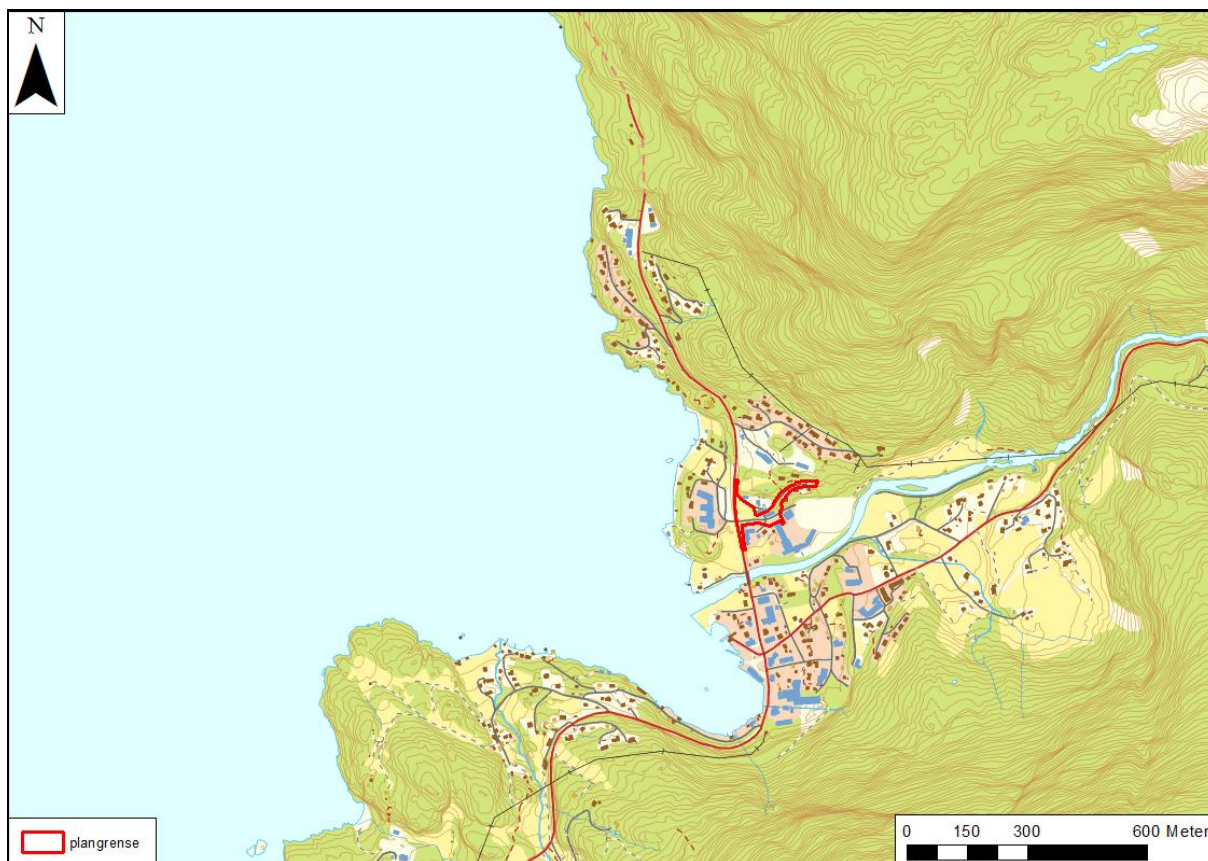
På bakgrunn av kunnskap om tidlegare kjende kulturminne i området, terrenget og nærleik til sjøen kunne ein venta å finne spor frå jernalder i planområdet. Ved registreringa vart det sjakta med gravemaskin.

5. Området

Planområdet ligg i Jondal sentrum, nord for Jondalselva. Store deler av planområdet er allerede bygd ut, med unntak av eit mindre areal med dyrka mark ved Viketunet. Det var her undersøkingane fann sted.



Figur 1. Oversiktskart



Figur 2. Oversiktskart, Jondal sentrum – planområdet avmerka



Figur 3. Oversiktskart, planområdet



Figur 4. Oversiktsbilde

6. Tidlegare registreringar og funn i området

Det finns fleire registrerte kulturminne i Jondal, og i området rundt Vikatunet er det fleire kulturminne frå jernalder.

Askeladden id: 112445

Nausttuft, rett nord for Jondalselva

Askeladden id: 112446

Bosetning- Aktivitetsområde rett nord for nausttufta

Askeladden id: 112447

Gravminne.

Askeladden id: 112448

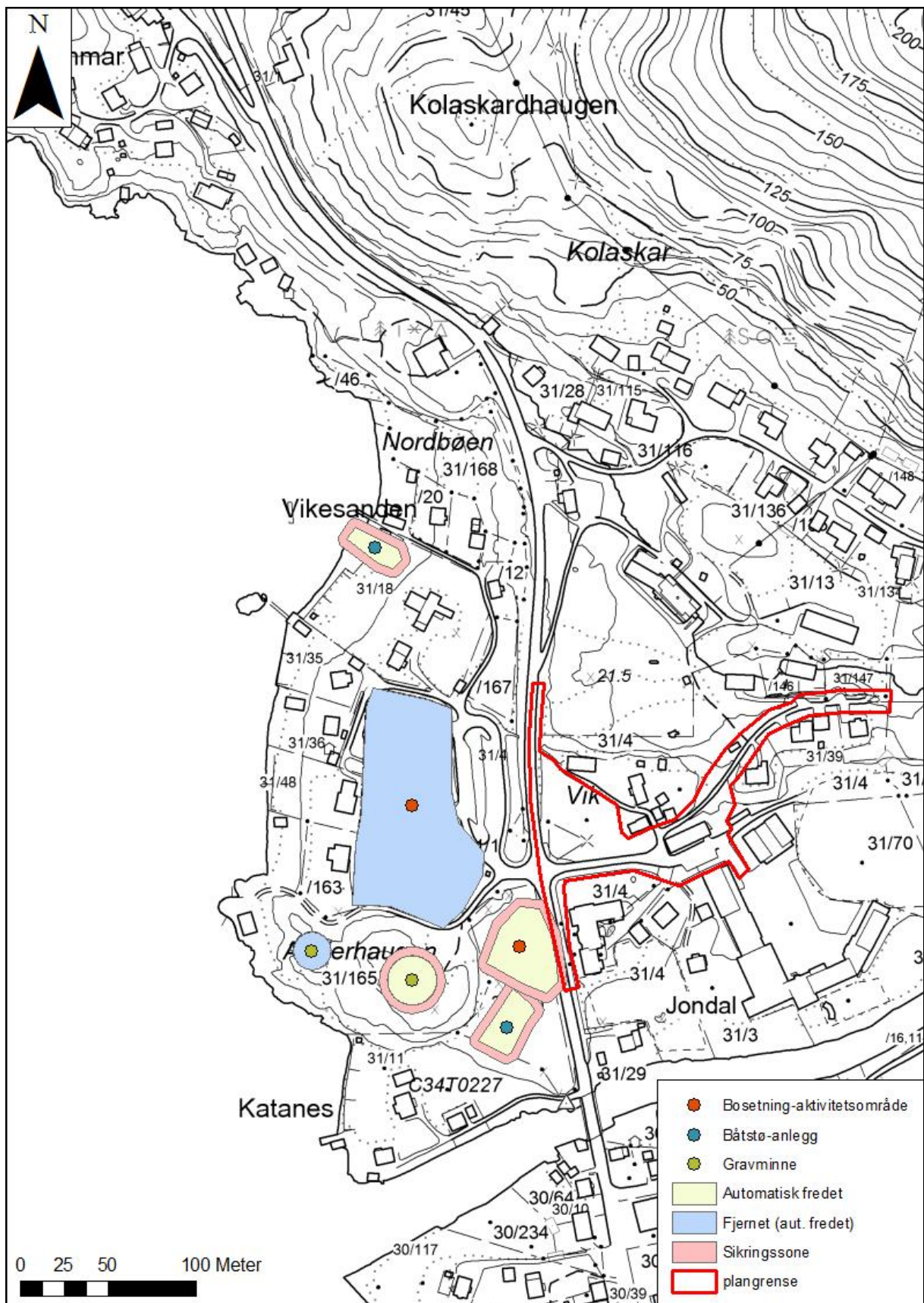
Gravrøys på Høgehaugen som no er fjerna.

Askeladden id: 112449

Bosetning- aktivitetsområdet med funn frå eldre og yngre jernalder. Funn av graver, hus, kokegroper og dyrkningsspor. Området vart gravd ut av Bergen Museum og er bygd over.

Askeladden id: 112450

Båtstø



Figur 5. Kulturminne i nærleik til plangrensa

7. Undersøkinga

Registreringa vart utført frå 17.6.2013 til 18.6.2013 av arkeologane Monika Serafinska og Anders Strandheim Wahlborg. Det vart grave ei sjakt i planområdet, med funn av ei truleg kokegrop (Struktur 1) og eit dyrkningslag (lag 4). Det vart tatt ut kolprøvar for c-14 datering av kokegropa og dyrkningslaget. På bakgrunn av disse dateringane vart «kokegropa» avskrevet, medan dyrkningslaget vart automatisk freda.

7.1 Automatisk freda kulturminne

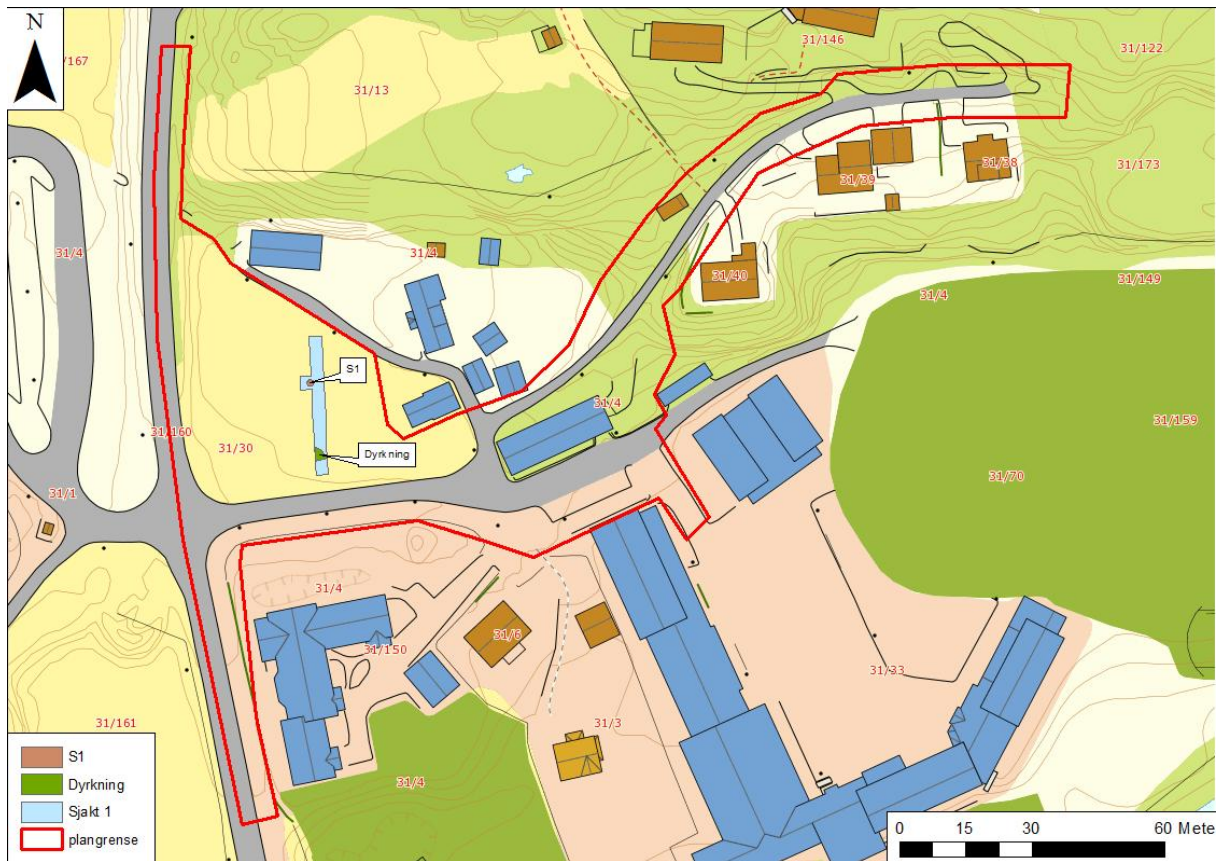
Askeladden id. nr. 170833- Lokalitet 1, Viketunet - Dyrkingsspor frå jernalder

Skildring av lokaliteten:

Sjakt 1 er om lag 30 meter lang og 2 -3 meter bred. I den sørlege enden av sjakta vart det påvist eit dyrkningslag, medan det i den nordlege enden vart funnet ei oval nedgraving. Området det vart sjakta på ligg er eit jorde om lag 8 meter over havet, ca. 150 meter aust for sjøen. Viketunet er eit gardstun med hus frå 1600 – 1700 talet, som i dag fungerer som museum. Sjølvet tunet ligg langs nord aust sida av jordet. Nord for marka stig terrenget i eit høgdedrag.

Nr	Type	lengde	breidde	djupne	form	sider	botn	merknad
1	Mulig Kokegrop	150 cm	140 cm		Oval			Lite stein, mykje kol i kantane
2	Dyrkningslag	3 m		10				Mykje trekol i den tykkaste delen. Laget forsvinn gradvis i profilen.

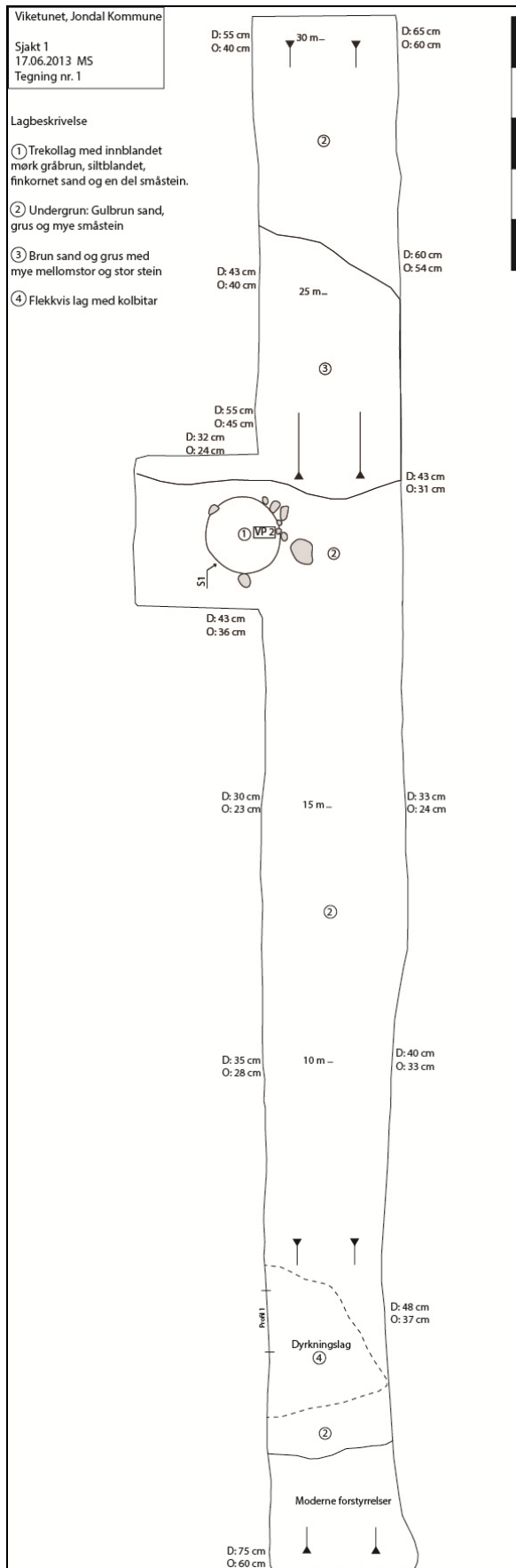
Figur 6. Strukturliste



Figur 7. Kart over planområdet og sjakt



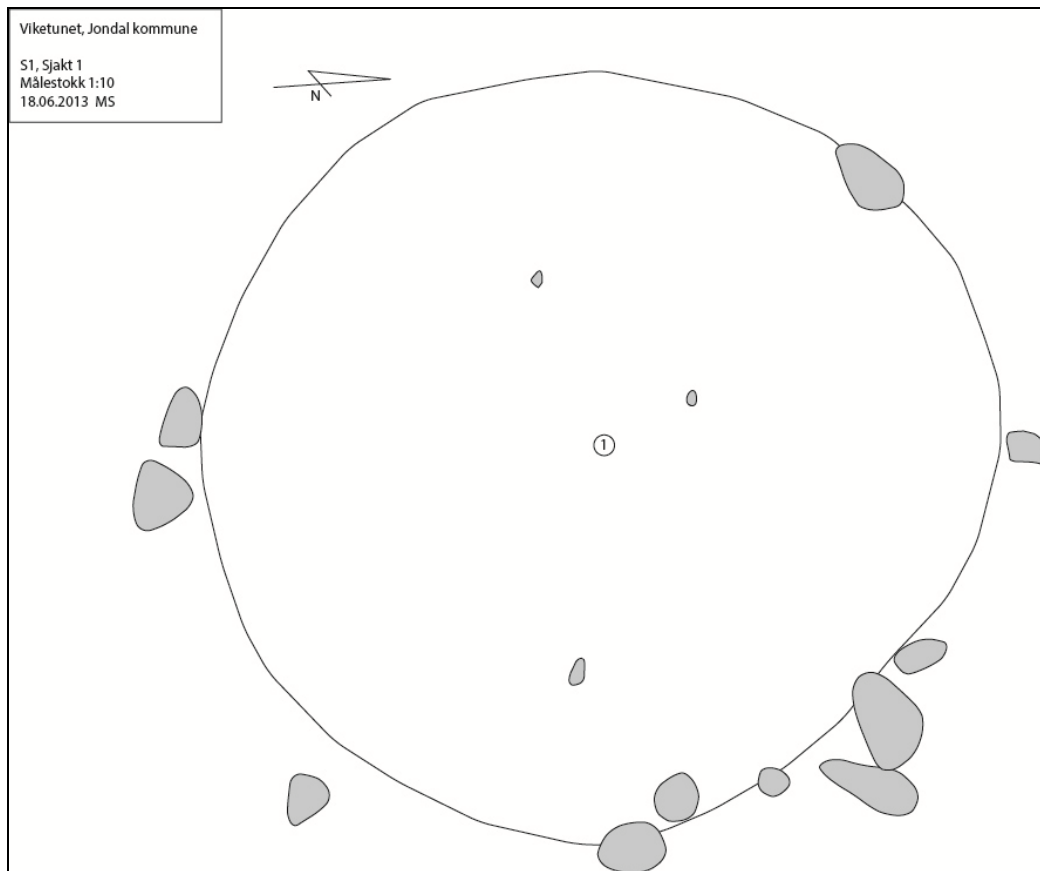
Figur 8. Oversikt sjakt 1



Figur 9. Teikning av Sjakt 1



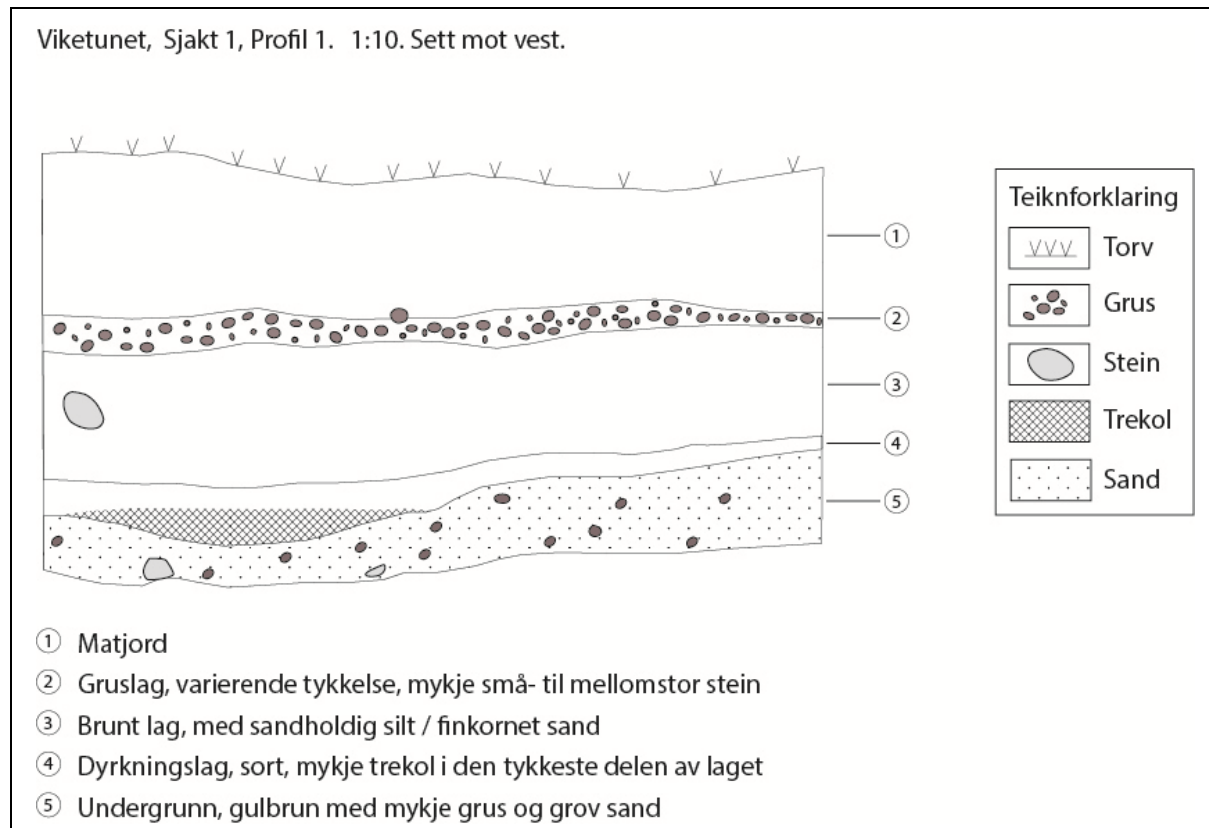
Figur 10. Struktur 1, mogleg kokegrop



Figur 11. Teikning Struktur 1



Figur 12. Profil 1, Sjakt 1



Figur 13. Profildeikning 1

VP	Sjakt		Datert	Dato	Sign	Beta-kode
1	Sjakt 1	Lag 4	Cal AD 130 til 250	17.6.13	ASW	VIKETUN-VP01
2	Sjakt 1	S1	Cal AD 1660 til 1700 (Cal BP 290 til 250) og Cal AD 1720 til 1820 (Cal BP 230 til 140) Cal AD 1830 til 1880 (Cal BP 120 til 70) og Cal AD 1920 til etter 1950 (Cal BP 30 til etter 1950)	17.6.13	MS	VIKETUN-VP02

Figur 14. VP liste

8. Konklusjon

Trekollaget som vart påvist i den sørlege enden av sjakta vart tolka som eit dyrkingslag. Laget er om lag 3 meter breitt i den vestlege profilkanten. Og er berre synleg i ein liten del av den austlege. Det er ingen nærmare avgrensing av dyrkingsflata. Den kolholdige sirkulære nedgravinga, S1, har ei datering som plasserer den i moderne tid og kjem difor ikkje i konflikt med kulturminnelova § 4.

Det vart ved den arkeologiske registreringa på Viketunet på gnr. 31, bnr. 4 m.fl i Jondal kommune gjort funn som kjem inn under kulturminnelova § 4. Det vart påvist eit automatisk freda kulturminne, eit dyrkingslag frå romertid, Askeladden id. 170833. Slik planforslaget ligg føre er det i konflikt med automatisk freda kulturminne.

Litteratur

- Askeladden.ra.no



2013-054-002.JPG Oversiktsbilde sett mot NØ

Kulturhistoriske registreringar rapport 46, 2013: Vikatunet



2013-054-007.JPG Sjakt 1 sett mot N

Kulturhistoriske registreringar rapport 46, 2013: Vikatunet



2013-054-013.JPG S1 sett mot V

Kulturhistoriske registreringar rapport 46, 2013: Vikatunet



2013-054-010.JPG Profil 1 sett mot V

Kulturhistoriske registreringar rapport 46, 2013: Vikatunet



170833 - Viketunet Lok. 1

Dyrkingslag fra romertid. 10 cm på det djupaste. Laget kan sporast i sjaktens V-profil og strekk seg omlag 3 meter i denne profilen.



Klassifisering

Kategori: Arkeologisk minne

Art: Dyrkingsspor

Opprinnelig funksjon: Landbruk

Nåværende funksjon: -

Stedfesting

Fylke: Hordaland

Kommune: Jondal

Gårdsnavn:



X:17100, Y: 6714589

Eiendomsopplysninger

Eiendom	Eier
Kommune: Jondal Bruksnavn: VIK YTRE Gnr: 31 Festenr: 0 Bnr: 4 Seksjonsnr: 0	JONDAL KOMMUNE
Kommune: Jondal Bruksnavn: NYHEIM Gnr: 31 Festenr: 0 Bnr: 30 Seksjonsnr: 0	JONDAL KOMMUNE

Oppretting og ansvar

Registrert: Anders Strandheim Wahlborg - 05.08.2013

Inntastet: Anders Strandheim Wahlborg - 05.08.2013

Ansvarlig organisasjon: Hordaland fylkeskommune

Vernestatus

Vernetyp: Automatisk fredet

Tilhørende enkeltminner

ID	Navn	Kategori	Vernetyp	Registrert
170833-1	Dyrkingsflate	Arkeologisk minne	Automatisk fredet	05.08.2013

112445 - Vik - Nausttuft, Katanes

Området er gamal innmark rett nord for Jondalselva i Jondal sentrum. I framkant ved elveosen heiter det Kataneset og i dag er området gamal eplehage beitemark. I området er det kjent fleire gravminne rett nord for lokaliteten, men nausttufta er ikkje med i desse informasjonane.



Klassifisering

Kategori: Arkeologisk minne

Art: Båtstø-anlegg

Opprinnelig funksjon: -

Nåværende funksjon: -

Stedfesting

Fylke: Hordaland

Kommune: Jondal

Gårdsnavn: Vik



X:17040, Y: 6714492

Eiendomsopplysninger

Eiendom	Eier
Kommune: Jondal Bruksnavn: SOLSTRAND Gnr: 31 Festenr: 0 Bnr: 11 Seksjonsnr: 0	BORGEN ATLE
	BORGEN NINA
Kommune: Jondal Bruksnavn: Gnr: 31 Festenr: 0 Bnr: 161 Seksjonsnr: 0	ESPELAND ODDMUND KJELL
	SIMBERG VIGDIS K TEPSTAD

Oppretting og ansvar

Registrert: Jostein Aksdal - 25.10.2005

Inntastet: Jostein Aksdal - 28.11.2007

Ansvarlig organisasjon: Hordaland fylkeskommune

Vernestatus

Vernetyp: Automatisk fredet

Tilhørende enkeltminner

ID	Navn	Kategori	Vernetyp	Registrert
112445-1	Nausttuft	Arkeologisk minne	Automatisk fredet	06.01.2012



112446 - Vik - Bosetningsspor

Området ligg nordaust for nausttufta og rett aust for Akjerhaugen der det tidlegare er fjerna to hauger. Området ligg rett sør om Vik-flaten der det i samband med bygging av aldersheim vart gjort fleire funn av gravleggingar og busetnadsspor. På lokaliteten er det synlege låge langstrakte vollar som kan ha samband med eventuell førhistorisk aktivitet. Lokaliteten vart undersøkt av Bergen Museum 2001/2002.



Klassifisering

Kategori: Arkeologisk minne

Art: Bosetning-aktivitetsområde

Opprinnelig funksjon: Bolig, bosetning

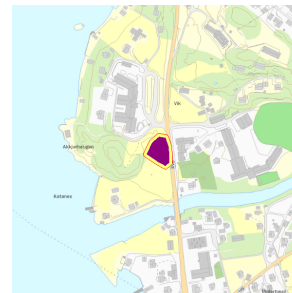
Nåværende funksjon: -

Stedfesting

Fylke: Hordaland

Kommune: Jondal

Gårdsnavn: Vik



X:17052, Y: 6714532

Eiendomsopplysninger

Eiendom	Eier
Kommune: Jondal Bruksnavn: RV.550 Gnr: 31 Festenr: 0 Bnr: 160 Seksjonsnr: 0	STATENS VEGVESEN REGION VEST
Kommune: Jondal Bruksnavn: Gnr: 31 Festenr: 0 Bnr: 161 Seksjonsnr: 0	ESPELAND ODDMUND KJELL
	SIMBERG VIGDIS K TEPSTAD
Kommune: Jondal Bruksnavn: Gnr: 31 Festenr: 0 Bnr: 165 Seksjonsnr: 0	JONDAL KOMMUNE

Oppretting og ansvar

Registrert: Jostein Aksdal - 25.10.2005

Inntastet: Jostein Aksdal - 28.11.2007

Ansvarlig organisasjon: Hordaland fylkeskommune

Vernestatus

Vernetypen: Automatisk fredet

Tilhørende enkeltminner

ID	Navn	Kategori	Vernetypen	Registrert
112446-1	Bosetningsspor	Arkeologisk minne	Automatisk fredet	06.01.2012



112447 - Vik - Fetts fk. 1/1, Akjerhaugen

Funnkartet nr. 1. Salomon Vik, bnr. 1. 1. "Akjerhaugen" ved Høgehaugen, 14 m i tvn., opphavleg 1, 75 m høg, men no lågare. Utgraven 1883 (B. E. Bendixen). Bygd over ei kjernerøys på 5 m i tvn. av sand og stein, fotkjede. Berre funne brende bein som var utkasta av tidlegare plyndring. I ny tid er ein bautastein oppsett på haugen.



Klassifisering

Kategori: Arkeologisk minne

Art: Gravminne

Opprinnelig funksjon: Gravminne

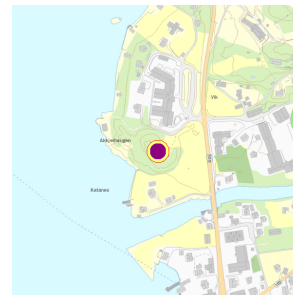
Nåværende funksjon: -

Stedfesting

Fylke: Hordaland

Kommune: Jondal

Gårdsnavn: Vik



X:16989, Y: 6714521

Eiendomsopplysninger

Eiendom	Eier
Kommune: Jondal Bruksnavn: Gnr: 31 Festenr: 0 Bnr: 165 Seksjonsnr: 0	JONDAL KOMMUNE

Oppretting og ansvar

Registrert: Jostein Aksdal - 25.10.2005

Inntastet: Jostein Aksdal - 28.11.2007

Ansvarlig organisasjon: Hordaland fylkeskommune

Vernestatus

Vernetype: Automatisk fredet

Tilhørende enkeltminner

ID	Navn	Kategori	Vernetype	Registrert
112447-1	Gravhaug	Arkeologisk minne	Automatisk fredet	06.01.2012



112448 - Vik - Fetts fk. 1/2, Høgehaugen

Røys øvst på Høgehaugen, no borte. 11 m i tvn., 1,25 m høg dekt med fin sand, mold og leir. Utgaven 1883 (B. E. Bendixen) men der vart berre funne kol.



Klassifisering

Kategori: Arkeologisk minne

Art: Gravminne

Opprinnelig funksjon: Gravminne

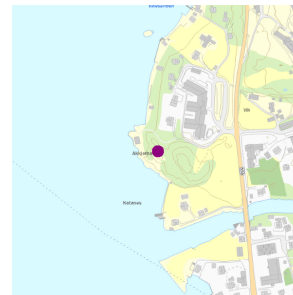
Nåværende funksjon: -

Stedfesting

Fylke: Hordaland

Kommune: Jondal

Gårdsnavn: Vik



X:16933, Y: 6714543

Eiendomsopplysninger

Eiendom	Eier
Kommune: Jondal Bruksnavn: Gnr: 31 Festenr: 0 Bnr: 165 Seksjonsnr: 0	JONDAL KOMMUNE

Oppretting og ansvar

Registrert: Jostein Aksdal - 25.10.2005

Inntastet: Jostein Aksdal - 28.11.2007

Ansvarlig organisasjon: Hordaland fylkeskommune

Vernestatus

Vernetype: Fjernet (aut. fredet)

Tilhørende enkeltminner

ID	Navn	Kategori	Vernetype	Registrert
112448-1	Gravrøys	Arkeologisk minne	Fjernet (aut. fredet)	06.01.2012

112449 - Vik - Aktivitetsområde

I samband med reguleringsplan for ny aldersheim i Jondal vart det opå flaten nord for Akjerhaugen gjort fleire funn frå eldre og yngre jernalder. Her var graver, hus, kokegroper og dyrkingsspor. Området vart dispensert og gravd ut av Bergen Museum



Klassifisering

Kategori: Arkeologisk minne

Art: Bosetning-aktivitetsområde

Opprinnelig funksjon: Bolig, bosetning

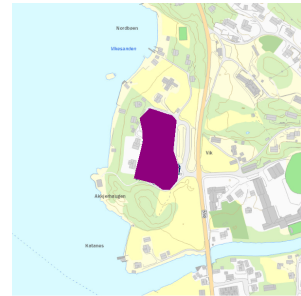
Nåværende funksjon: -

Stedfesting

Fylke: Hordaland

Kommune: Jondal

Gårdsnavn: Vik



X:16998, Y: 6714619

Eiendomsopplysninger

Eiendom	Eier
Kommune: Jondal Bruksnavn: VIK YTRE Gnr: 31 Festenr: 0 Bnr: 1 Seksjonsnr: 0	JONDAL KOMMUNE
Kommune: Jondal Bruksnavn: PRESTTUN Gnr: 31 Festenr: 0 Bnr: 48 Seksjonsnr: 0	JONDAL KOMMUNE
Kommune: Jondal Bruksnavn: Gnr: 31 Festenr: 0 Bnr: 163 Seksjonsnr: 0	ACOS INVEST AS
Kommune: Jondal Bruksnavn: Gnr: 31 Festenr: 0 Bnr: 165 Seksjonsnr: 0	JONDAL KOMMUNE

Oppretting og ansvar

Registrert: Jostein Aksdal - 25.10.2005

Inntastet: Jostein Aksdal - 28.11.2007

Ansvarlig organisasjon: Hordaland fylkeskommune

Vernestatus

Vernetype: Fjernet (aut. fredet)

Tilhørende enkeltminner

ID	Navn	Kategori	Vernetype	Registrert
112449-1	Annet arkeologisk enkeltminne	Arkeologisk minne	Fjernet (aut. fredet)	06.01.2012



112450 - Vik - Fetts fk. 2

Funnkartet nr. 2. Gunnvald Vik, bnr. 18 - 19. Båtstø låg slik at søre vegg gjekk i lengd med bryggja som ennå ligg at. Ho gjekk opp til 25 m frå tangranda og vart fylld med masse frå løegrunnen. Der var lunnar synlege ennå i manns minne. - Innst i bryggja ligg ein stein i to delar, han skal ha vore brote i Tørvikbygd og meint oppsett i Jondal til bautastein, men lagd i bryggja av di han gjekk i to.



Klassifisering

Kategori: Arkeologisk minne

Art: Båtstø-anlegg

Opprinnelig funksjon: -

Nåværende funksjon: -

Stedfesting

Fylke: Hordaland

Kommune: Jondal

Gårdsnavn: Vik



X:16990, Y: 6714770

Eiendomsopplysninger

Eiendom	Eier
Kommune: Jondal Bruksnavn: NORDBØEN Gnr: 31 Festenr: 0 Bnr: 18 Seksjonsnr: 0	VIK MARIT EIDE
Kommune: Jondal Bruksnavn: BÅTHUS Gnr: 31 Festenr: 0 Bnr: 32 Seksjonsnr: 0	EIKEN GUNNAR

Oppretting og ansvar

Registrert: Jostein Aksdal - 25.10.2005

Inntastet: Jostein Aksdal - 28.11.2007

Ansvarlig organisasjon: Hordaland fylkeskommune

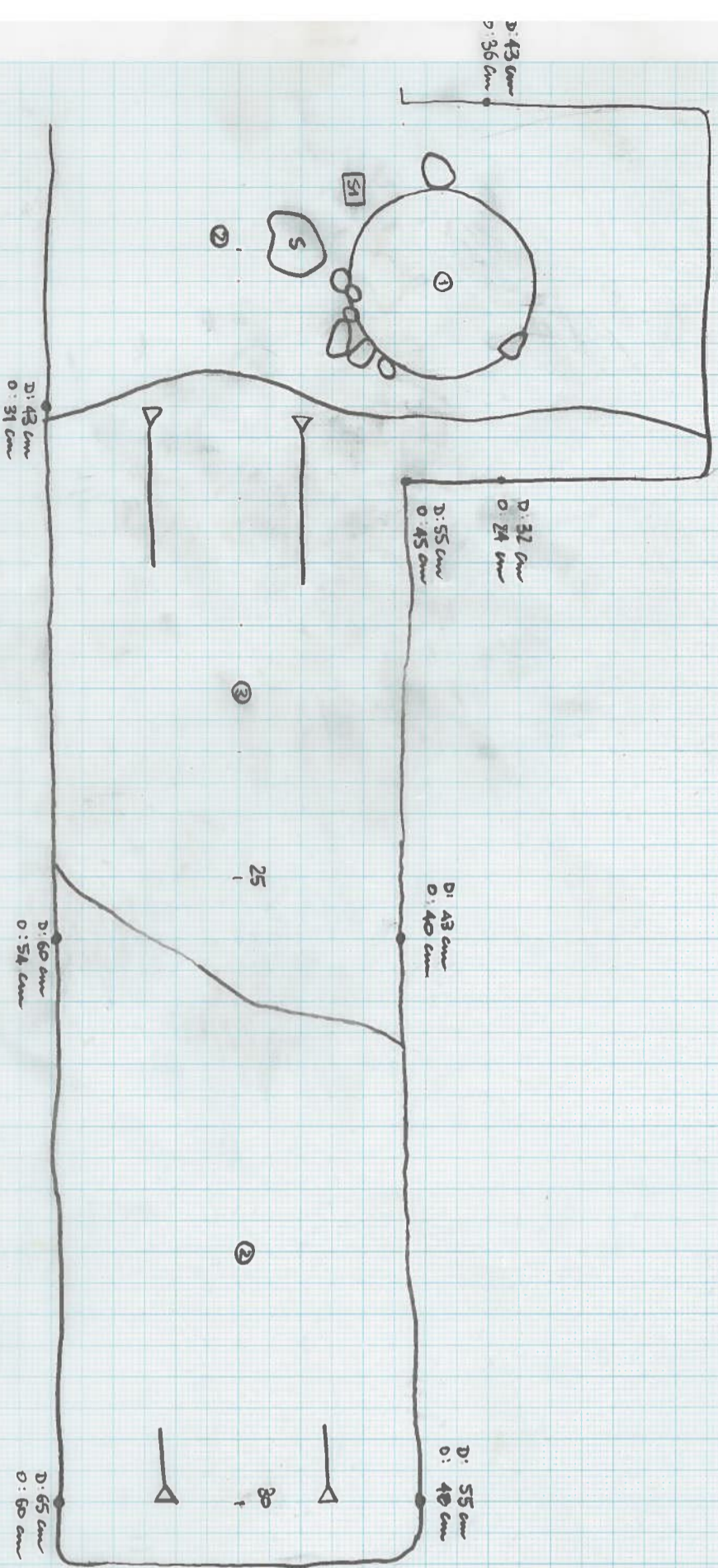
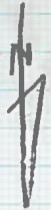
Vernestatus

Vernetyp: Automatisk fredet

Tilhørende enkeltminner

ID	Navn	Kategori	Vernetyp	Registrert
112450-1	Nausttuft	Arkeologisk minne	Automatisk fredet	06.01.2012

VEKTRONET, JORDVAL K.
 SPURT 1, 1 51
 HÅLESTORV 1:50
 17.-18.06.2013 MS
 TEGNING NR. 2

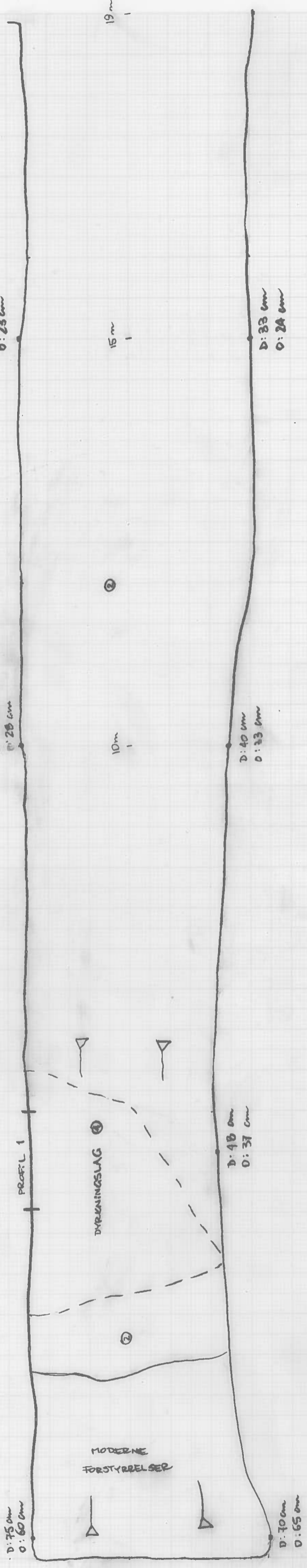


VIKATUNET, JONDAL K.
 SJAKT 1, S1
 MÅLESTOKK 1:50
 17.06.2013 MS
 TEGNING NR. 1

LAGEBESKRIVELSE

- ① TREKULLAG MED INMILANDET
 MØRK GRØNN, SILTBLANDET,
 FINKORNET SAND (MATJORD?) OG EN DEL
 GRÅSTEIN
- ② UNDERGRUNN: GRØNN SAND,
 GRUS OG MYE SMÅSTEIN
- ③ BRUN SAND OG GRUS MED MYE
 HELLINGSTØBE OG STORE STEIN
 (40x50cm)

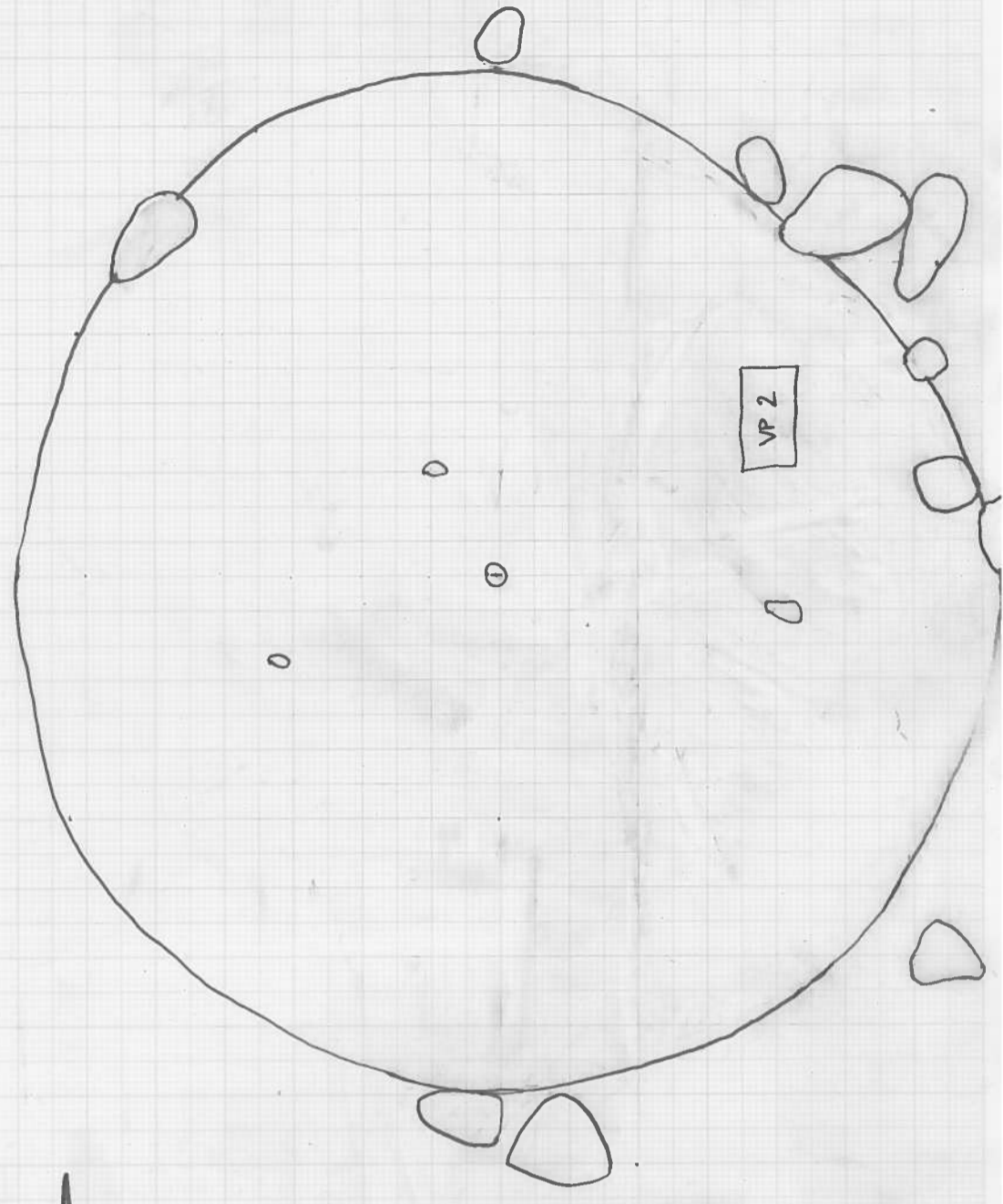
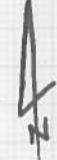
(HELLOM MATJORD OG UNDERGRUNN)
 ENKELTE STEDER/SJAKSET DE OP
 (RISIKO) ET LAG MED KULLITER -
 MULIGE RESTER ETTER DYKINGSLAG?
 D: DYDE
 O: OVERDELKE



MODERNE
 FØRSTYRELSER

DYKINGSLAG ④

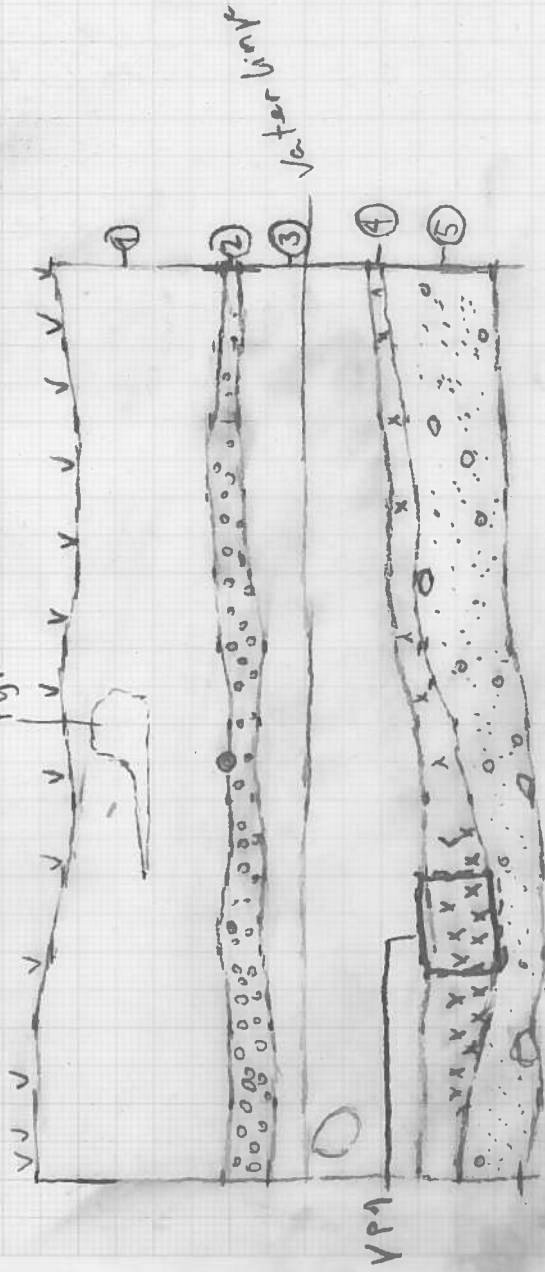
VIKATUNET, JONDAL K.
 S1, SJAKT 1
 MÅLESTOKK 1:10
 18.06.2013 MS



Vikefureet, Sjaht 1. Profil 1. 1:10

sett mot V

Fyllskifte?



Legbeskrivelse

- ① - Matjord.
- ② - Gruslag, varierende tykkelse, mye små til mellomstore stein
- ③ - Bruntt ~~skifer~~ leire lag med sandholdig silt / fin kornet sand.
- ④ - Dyrkningslag, sort, mykje trehol i den tykkeste delen av laget (mot sør-enden av sikteten)



REPORT OF RADIOCARBON DATING ANALYSES

Dr. Elizabeth Jan Warren

Report Date: 7/30/2013

Hordaland Fylkeskommune

Material Received: 7/22/2013

Sample Data	Measured Radiocarbon Age	13C/12C Ratio	Conventional Radiocarbon Age(*)
Beta - 354556 SAMPLE : VIKETUN1 Sjakt 1, profil 1 dyrkningslag ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal AD 130 to 250 (Cal BP 1820 to 1700)	1850 +/- 30 BP	-26.9 o/oo	1820 +/- 30 BP
Beta - 354557 SAMPLE : VIKETUN2 Sjakt 1, structure 1, charcoal concentration ANALYSIS : AMS-Standard delivery MATERIAL/PRETREATMENT : (charred material): acid/alkali/acid 2 SIGMA CALIBRATION : Cal AD 1660 to 1700 (Cal BP 290 to 250) AND Cal AD 1720 to 1820 (Cal BP 230 to 140) Cal AD 1830 to 1880 (Cal BP 120 to 70) AND Cal AD 1920 to post 1950 (Cal BP 30 to post 1950)	170 +/- 30 BP	-25.0 o/oo	170 +/- 30 BP

Dates are reported as RCYBP (radiocarbon years before present, "present" = AD 1950). By international convention, the modern reference standard was 95% the 14C activity of the National Institute of Standards and Technology (NIST) Oxalic Acid (SRM 4990C) and calculated using the Libby 14C half-life (5568 years). Quoted errors represent 1 relative standard deviation statistics (68% probability) counting errors based on the combined measurements of the sample, background, and modern reference standards. Measured 13C/12C ratios (delta 13C) were calculated relative to the PDB-1 standard.

The Conventional Radiocarbon Age represents the Measured Radiocarbon Age corrected for isotopic fractionation, calculated using the delta 13C. On rare occasion where the Conventional Radiocarbon Age was calculated using an assumed delta 13C, the ratio and the Conventional Radiocarbon Age will be followed by "**". The Conventional Radiocarbon Age is not calendar calibrated. When available, the Calendar Calibrated result is calculated from the Conventional Radiocarbon Age and is listed as the "Two Sigma Calibrated Result" for each sample.

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-26.9:lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-354556

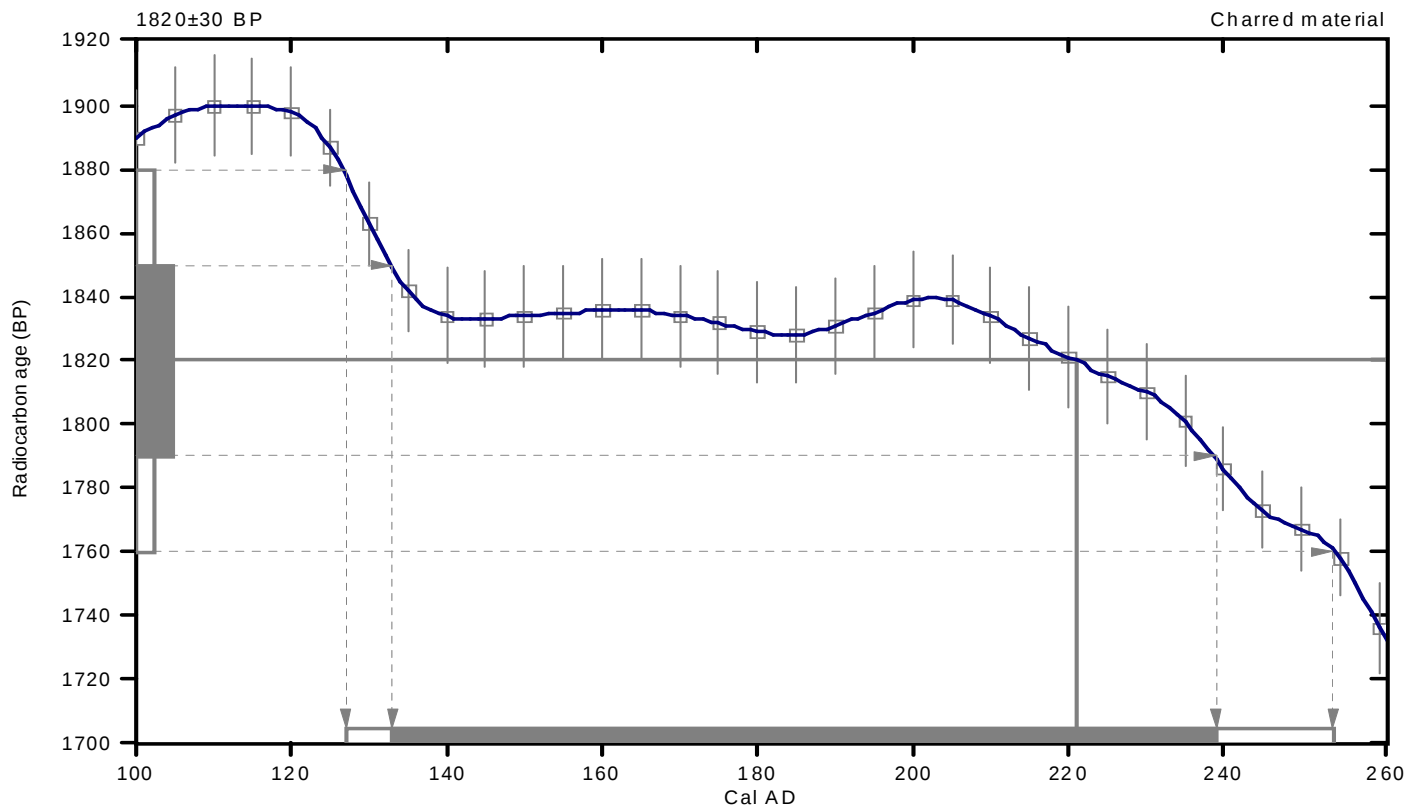
Conventional radiocarbon age: 1820±30 BP

**2 Sigma calibrated result: Cal AD 130 to 250 (Cal BP 1820 to 1700)
(95% probability)**

Intercept data

Intercept of radiocarbon age
with calibration curve: Cal AD 220 (Cal BP 1730)

**1 Sigma calibrated result: Cal AD 130 to 240 (Cal BP 1820 to 1710)
(68% probability)**



References:

Database used

INTCAL09

References to INTCAL09 database

Heaton, et al., 2009, Radiocarbon 51(4):1151-1164, Reimer, et al., 2009, Radiocarbon 51(4):1111-1150, Stuiver, et al., 1993, Radiocarbon 35(1):1-244, Oeschger, et al., 1975, Tellus 27:168-192

Mathematics used for calibration scenario

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35(2):317-322

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

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

CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12=-25:lab. mult=1)

Laboratory number: Beta-354557

Conventional radiocarbon age: 170±30 BP

**2 Sigma calibrated results: Cal AD 1660 to 1700 (Cal BP 290 to 250) and
(95% probability) Cal AD 1720 to 1820 (Cal BP 230 to 140) and
Cal AD 1830 to 1880 (Cal BP 120 to 70) and
Cal AD 1920 to post 1950 (Cal BP 30 to post 1950)**

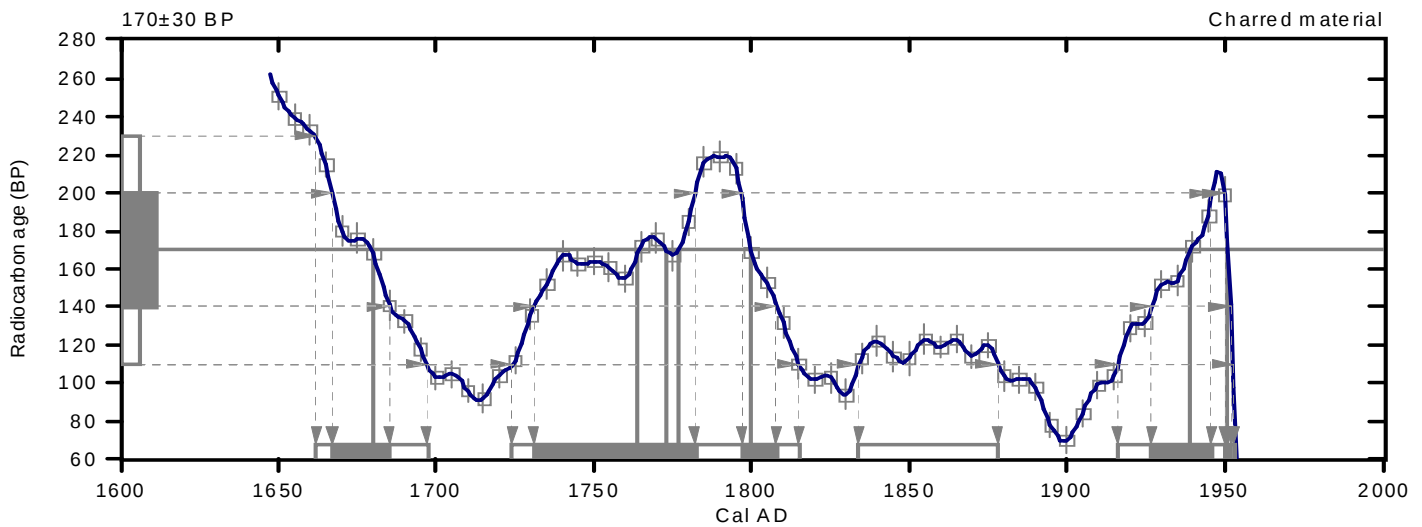
Intercept data

Intercepts of radiocarbon age
with calibration curve:

Cal AD 1680 (Cal BP 270) and
Cal AD 1760 (Cal BP 190) and
Cal AD 1770 (Cal BP 180) and
Cal AD 1780 (Cal BP 170) and
Cal AD 1800 (Cal BP 150) and
Cal AD 1940 (Cal BP 10) and
Cal AD Post 1950

1 Sigma calibrated results:
(68% probability)

Cal AD 1670 to 1680 (Cal BP 280 to 260) and
Cal AD 1730 to 1780 (Cal BP 220 to 170) and
Cal AD 1800 to 1810 (Cal BP 150 to 140) and
Cal AD 1930 to 1950 (Cal BP 20 to 0) and
Cal AD 1950 to post 1950 (Cal BP 0 to post 1950)



References:

Database used

INTCAL09

References to INTCAL09 database

Heaton, et al., 2009, Radiocarbon 51(4):1151-1164, Reimer, et al., 2009, Radiocarbon 51(4):1111-1150,

Stuiver, et al., 1993, Radiocarbon 35(1):1-244, Oeschger, et al., 1975, Tellus 27:168-192

Mathematics used for calibration scenario

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates

Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35(2):317-322

Beta Analytic Radiocarbon Dating Laboratory

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



Kultur- og idrettsavdelinga
Agnes Mowinckels gt 5
Postboks 7900
N-5020 BERGEN

Telefon: 55 23 90 00
www.hordaland.no