



**VESTFOLD**  
fylkeskommune

# Rapport, arkeologisk registrering

Martineåsen

Gbnr	4070/2, 4070/6, 4067/9 m.fl.
Kommune	Larvik
Saksnummer	201408724
Rapportdato	11.02 2016



<b>Tiltakshaver:</b>	Larvik kommune
<b>Adresse:</b>	Feyersgate 7, 3255 Larvik

<b>Registreringsdato: utført:</b>	11.05-08.06, 23.06, 05.08- 07.08 2015	<b>Ved:</b>	Brynhildur Baldursdottir, Joakim Wintervoll
<b>Rapport utført:</b>	11.02 2016	<b>Ved:</b>	Brynhildur Baldursdottir

<b>Undersøkelsestype:</b>	Maskinell sjakting	
	Overflateregistrering	X
	Prøvestikking	X
	Metallsøk	
	Geofysikk	
	Overvåkning	

Resultater	Fornminnetype	Askeladden-ID
Automatisk fredete kulturminner:	Kulturlag i heller	215882
Nyere tids kulturminner:	Kullfremstillings lokaliteter	216498, 216505, 213293, 213293
	Steingard	215930, 215929, 215934, 216487, 216493, 216496
	Skogsti/kjerrevei	216508
	Hustuft	216519
	Ryddningsrøys	217353

<b>Ikke oppfylt/ Oppfylt vilkår for forenklet dispensasjon:</b>	
---	--

<b>Naturvitenskapelige prøver:</b> P717, P800, P638.01, P614	
<b>Antall timesverk:</b>	308
<b>Merknader:</b>	

Forsidebilde: Utsikt fra Martineåsen, bilde tatt mot S. Fotograf: Brynhildur Baldursdottir

# Innhold

<b>Rapport, arkeologisk registrering</b> .....	<b>1</b>
Martineåsen .....	1
<b>Oversikt lokaliteter og enkeltminner</b> .....	<b>4</b>
<b>1 Bakgrunn for undersøkelsen</b> .....	<b>5</b>
<b>2 Sammendrag</b> .....	<b>5</b>
<b>3 Tidsrom og bemanning</b> .....	<b>5</b>
<b>4 Områdebeskrivelse</b> .....	<b>6</b>
4.1 Undersøkelsesområdet .....	6
4.2 Kulturminner i området .....	7
4.2.1 Skriftlige kilder og navnetradisjon .....	8
<b>5 Registreringens forløp og metoder</b> .....	<b>9</b>
5.1 Forløp .....	9
5.2 Registreringsmetoder .....	9
5.2.1 Visuell overflateregistrering .....	9
5.2.2 Prøvestikking .....	11
5.2.3 Innmåling og dokumentasjon.....	12
<b>6 Arkeologiske resultater</b> .....	<b>12</b>
6.1 Lokalitet ID 215882.....	12
6.2 Kontrollregistrering av tidligere kjente kulturminner .....	14
6.2.1 ID 116029 Sky.....	14
6.3 Nyeretidskulturminner.....	15
6.3.1 Steingarder.....	15
6.1 Skogsti/kjerrevei .....	18
6.1.1 ID 216508.....	18
6.1.2 Kullfremstillings lokaliteter .....	19
6.1.3 Hustuft ID 216519 .....	22
6.1.4 217353 Ryddningsrøys.....	23
6.2 Merknader.....	24
<b>7 Konklusjon</b> .....	<b>24</b>
<b>8 Litteratur</b> .....	<b>25</b>
<b>9 Vedlegg</b> .....	<b>26</b>
9.1 Figurliste .....	26
9.2 Tidsbruk og kilometer .....	27
9.3 Funnliste .....	28
9.4 Prøvestikk skjema.....	29
9.5 Dateringsresultater, kalibreringskurver.....	32
9.6 Gbnr. ikke undersøkt .....	36

# Oversikt lokaliteter og enkeltminner

Lokalitet ID	Enkeltminner ID/ art	Snittet	C14	Datering/ kommentar	Gbnr	Side
215882	1-kulturlag	Ja	Ja	1190-1275 e.Kr	4070/6	12-14
	2- steinalderboplass/ aktivitetsområde	Nei	Nei	Datert ut ifra 4 metaryolitt fragmenter		

# 1 Bakgrunn for undersøkelsen

Larvik kommune har startet reguleringsplanarbeid av Martineåsen. Planarbeidet utføres av Larvik kommune og skal tilrettelegge for boligområde med tilhørende infrastruktur.

Planområdet ligger i et område med flere automatisk fredete kulturminner i form av steinalderboplasser, gravrøyser og kullfremstillingsanlegg. Det er derfor høy potensial for å finne ytterligere slike innenfor planområdet. Fylkeskommunen varslet behov for arkeologiske registreringer (jfr. Lov om kulturminner av 9.juni 1978 nr. 50 § 9 undersøkelsesplikten) 06.02 2015.

Registreringen er gjennomført med funn av automatisk fredede kulturminner.

## 2 Sammendrag

Planområdet ble undersøkt ved hjelp av overflaterregistrering og prøvestikking. Det resulterte i at en ny kulturminnelokaliteter ble registrert, Askeladden-ID 215882 med to enkeltminner, et middelalderlag i en heller og en mulig steinalderboplass i samme helleren. I tillegg ble 16 nyere tidskulturminner registrert under 13 forskjellige Askeladden-ID nummer. 15 av nyere tidskulturminnene ble registrert under visuell overflaterregistrering.

Askeladden-ID 116029, som er et røysfelt ble kontrollregistrert og tilstand ble oppgradert i Askeladden.

Prøver fra fire av lokalitetene (se tabell 1.) ble valgt ut og sendt til vedartsbestemmelse hos Thomas Bartholin og til radiologisk datering hos Beta Laboratories. Resultatene kan sees i tabellen under og i vedlegg 9.5.

Askeladden-ID	Intrasis -ID	Datering	Historisk tid
215882	P717	1190-1275 e.Kr	Middelalder (1030-1537 e.Kr)
213293	P638	1655-1695 e.Kr	Nyere tid (1537- e.Kr)
213292	P614	1470-1650 e.Kr	Middelalder- Nyere tid
216505	P800	1665-1780 e.Kr	Nyere tid (1537- e.Kr)

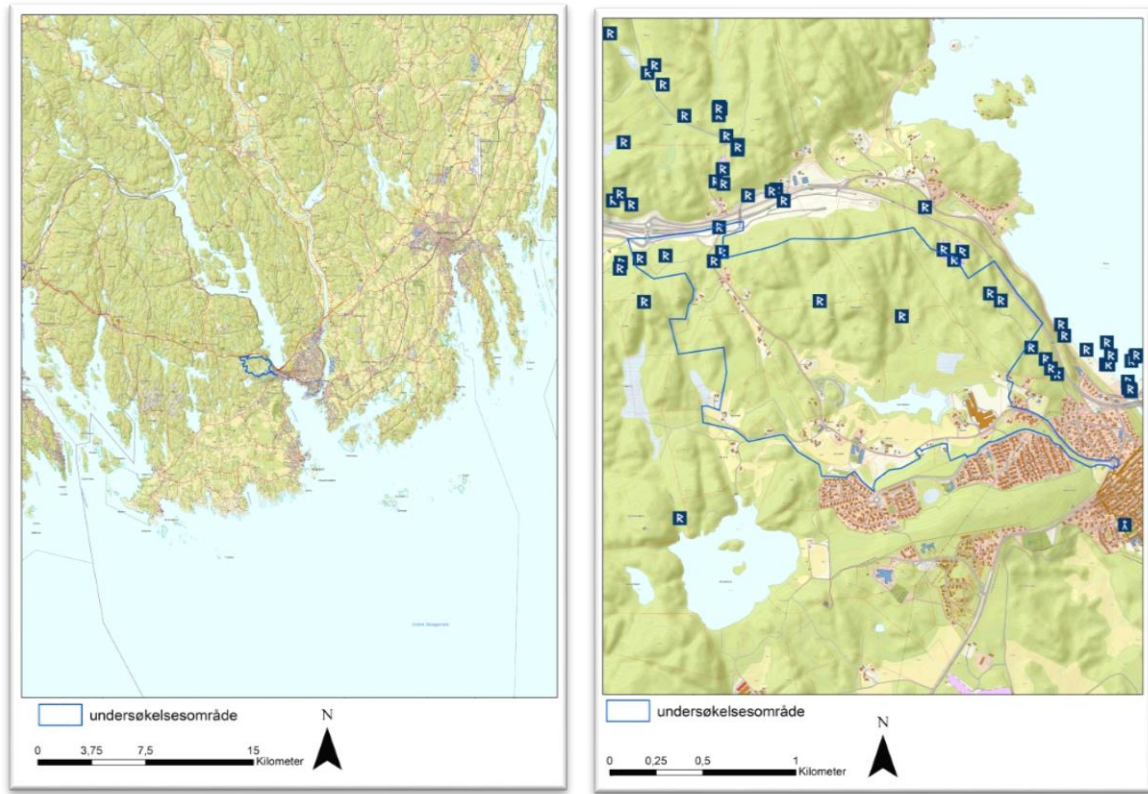
Tabell 1. Dateringsresultatene fra kullprøver som ble sendt inn til analyse.

## 3 Tidsrom og bemanning

Undersøkelsen var budsjettert til 570 timer eller 76 dagsverk, fordelt på forarbeid, feltarbeid og etterarbeid. Registreringen ble utført av arkeolog Brynhildur Baldursdottir og Joakim Wintervoll, i perioden 11.05-08.06.2015, 23.06 og 05.08-07.08.2015. Rapportarbeid ble foretatt innenfor perioden 02.12.2015-11.02 2016. Totalt ble det brukt 308 timeverk/41 dagsverk. For nøyaktig oversikt over timer og datoer, se kapittel 8.2, tidsbruk og kilometer.

# 4 Områdebeskrivelse

Undersøkellesområdet ligger i Larvik kommune, på Brunlanes, NV for Langestrand boligområde og sør for E18.



Figur 1. Kart som viser undersøkellesområdets beliggenhet på Brunlanes i Larvik kommune (t.v.), og beliggenhet med omkringliggende kulturlandskap og tidligere registrerte kulturminner (t.h.)

## 4.1 Undersøkellesområdet

Planen omfatter eiendommene vist her i tabellen nedenfor. Det er noen mindre eiendommer som ikke er nevnt i tabellen på grunn av at disse ble ikke registrert. De er bolighustomter med bearbejdet hager.

Gårdsnavn/ Bruksnavn	Gbnr
Grøtterød	4063/1
Nybu	4064/10
Kleiver Store	4064/1, 4064/5
Ingeri	4065/1, 4065/6, 4065/9, 4065/12, 4065/13, 4065/14
Kleiver Lille	4066/1

Anvik	4067/3
Østre Anvik	4067/9
Jacobsminde	4070/2, 4070/3
Sky	4070/6

Tabell 2. Oversikt over hoved gårdene innenfor undersøkelsesområdet samt gbnr.

Planområdet måler til sammen 2025 dekar, hvorav det prioriterte undersøkelsesområde er rundt 1000 dekar skogsområder og rundt 150 dekar dyrkamark. Området ligger 97-171 meter over havet. Nord siden av landskapet er kupert med større bergknauser og er tett bevokst med skog og kratt, samt en del myr. Sør siden av området er flatere, med boligbebyggelse og dyrket mark. Også på sørsiden finns det en del myr.



Figur 2. Mest parten av planområdet er dekt med skog.

## 4.2 Kulturminner i området

Innenfor undersøkelsesområdet ligger det 11 automatisk fredede kulturminnelokaliteter registrert i Askeladden. Disse ble registrert i forbindelse med arkeologiske registreringer for strekningene Farriseidet-Telemarksgrensa (Opp fra havet, Lia, 2008) og Sky-Nøklegård (Veien gjennom Vestfold-E18, Lia, 2007) prosjektene. Det dreier seg om steinalderboplassene ID 97822, ID 97821, ID 118594, ID 128552, ID 118596, ID 119047, ID 97825 og ID 97826. Andre typer kulturminner innenfor undersøkelsesområdet er to kullfremstillingsanlegg ID 116024 og 118595, dyrkningsflate ID 97845 og to røyser, hvor av en er tolket som gravrøys, ID 116029. I nærområdet ligger det videre 19 steinalderboplasser fra eldre steinalder, 1 hulvei fra førreformatorisk tid, 3 registrerte dyrkningsflater, 6 kullfremstillingsanlegg (kullmiler og kullgroper) og 1 seter med ukjent datering.



Figur 3. Ortofotogram av planområdet med tidligere registrerte kulturminner innenfor planområdet markert med Askeladden-ID.

Løsfunn ifra området er få. I 1979 ble det funnet en flintkjerne på en åker på gården Ingeri (gbnr 4065/1). Kjernen målte 4,3 cm på største bredde, 3,5 cm og 2,4 på tykt. Kjernen ble funnet på ca. 100 moh. Og stammer muligens fra en strandbundet steinalderlokalitet, med datering om lag 9200 f.Kr. (basert på strandlinjekurv fra Henningsmoen 1979).

I bygdeboken for Brunlanes fra 1911 er det nevnt en finslipt steinøks i grålig droplet masse, som ble funnet i Kleivermyren ca. 96 moh. Øksen er av en ukjent type (Berg 1911, 6).

Ved en tidligere registrering av boligtomter ble to hulveier oppdaget på Østre Anvik i 1973. Hulveiene målte 140 m og lå parallelt til hverandre. Den ene var 1,8-2 m bred mens den andre var 2,8 m bred. De ligger skrått ned mot eidet mellom Farrisvannet og Larviksfjorden og er ikke innenfor planområdet. Mulig at de har hatt en forbindelse med rideveien ned fra Bøkeskogen i Larvik.

#### 4.2.1 Skriftlige kilder og navnetradisjon

Reguleringsplanen omfatter 5 matrikelgårder; Kleiver (Store Kleiver, gbnr.4064 og Lille Kleiver, gbnr. 4066), Igeri (gbnr. 4065), Østre Anvik (gbnr. 4067), Sky (gbnr. 4070) og Grøtterød (4063/1).

##### **Kleiver (Store Kleiver og Lille Kleiver)**

Gården Kleiver blir nevnt i Tanum prestebords jordegods fra 1398 som Klæifwinnæ. Navnet er på gammelnorsk skrevet *Kleifar* som er flertallet av ordet *kleif eller kleiv*. I 1398 skrives navnet i historiske kilder Klæifwm, i 1624 Kleffuen, i 1629 Kloffuer, i 1664 Kleffuer og i 1723 Klever. Gården Kleiver ser ut til å ha vært før 1398 tre småbruk som het da Kleifar som ble siden til Vesle Kleiver eller Lille Kleiver, Kleifin og siden Ulfsbúðir eller Ulvsbak som det ble kallet senere. Kleifin og Ulvsbak ble siden slått sammen og nevnt Store Kleiver (Berg 1911, 324).



## Sky

Navnet Sky kommer i fra gammelnorsk *Skida* som er trolig navnet på en bekk(bækk) i området. *Skida* stammer trolig i fra ordene *skið* og *skiða* som betyr fjøl eller et stykke av en kløyvd stukk. Gården er nevnt *Skiðhunni* og *Skidhw* i 1398, *Skye* i 1600 og *Schye* i 1664 i skriftlige kilder. Navnet skal være det samme som byen Skien (Berg 1911: 331).

## Ingeri

Navnet på gården Ingeri stammer muligens ifra *Ingarauð* eller *Inguruð* etter mannsnavnene Inge eller Inga. Det er også en teori om navnet kan stamme ifra Piringarud, som betyr skog med tynne svake trær. Ingeri var alltid bondegods (Berg 1911: 326).

## Østre Anvik

Gården Østre Anvik ligger ved Farris vannet. Navnet på gammelnorsk var *Arnvikr* eller *Arnvikar* som betyr ørn og vik. Østre Anvik var en liten gård som Tanum prestebord eide lenge 1/3 del av gården. I den tiden som presten benyttet den ble det for lite igjen for et bondebruk. Anvik gården ble ikke selveiergods for i 1837 og 41. Gården hadde et underbruk nevnt Eideløkken som også var eid av prestebordet i 1398 (Berg 1911: 327,328).

## Grøtterød

Gården Grøtterød lå ved Ulvsbak. Navnet på gammelnorsk var *Grjóturð*, med betydningen sten-rydning (Berg 1911: 323). I O. Rygh er det også gitt betydningen Stenrydningen (bind 6, 317). I 1398 eide Tanum prestebord hele gården, helt fram til 1844, når den ble solgt til brukeren av gården. I historiske kilder har den vært nevnt Griotrudi i 1398, Grøtterød i 1664 og Grøtterøe i 1723 (Berg 1911: 323).

# 5 Registreringens forløp og metoder

## 5.1 Forløp

Registreringen ble gjennomført i tidsrommet 11.05-08.06.2015, 23.06 og 05.08-07.08.2015 ved arkeolog Brynhildur Baldursdottir og Joakim Wintervoll.

## 5.2 Registreringsmetoder

Metodene bestod i prøvestikking og visuell overflateregistrering. Her nedenfor er disse metodene beskrevet i detalj.

### 5.2.1 Visuell overflateregistrering

Overflateregistrering foregår ved at arkeologene beveger seg gjennom et landskap – fortrinnsvis flere ganger – i tette sveip for å finne kulturminner som er synlige på overflaten. Denne typen undersøkelse krever at arkeologene er erfarne nok til å oppdage landskapsformasjoner og strukturer som skapt av mennesker og ikke er ”natur”. Overflateregistrering er oftest mest aktuelt i de områdene der det også prøvestikkes.

Det ble registrert 15 nyereidskulturminner (enkeltminner) ved overflateregistreringen. De er registrert under 12 forskjellige Askeladden-ID nummer (se tabell 3.). Kulturminnene er nærmere beskrevet på side 14 ff.

Askeladden ID	Art
215930	Steingard
215929-1-3	Steingard
215934	Steingard
216487	Steingard
216493	Steingard
216496	Steingard
216508	Skogsti/kjerrevei
216505-1, -2	Kullmilelokalitet
213292	Kullfremstillingslokalitet
213293	Kullfremstillingslokalitet
216519	Hustuft
217353	Ryddningsrøys

Tabell 3. Kulturminner registrerte under overflateregistreringen.

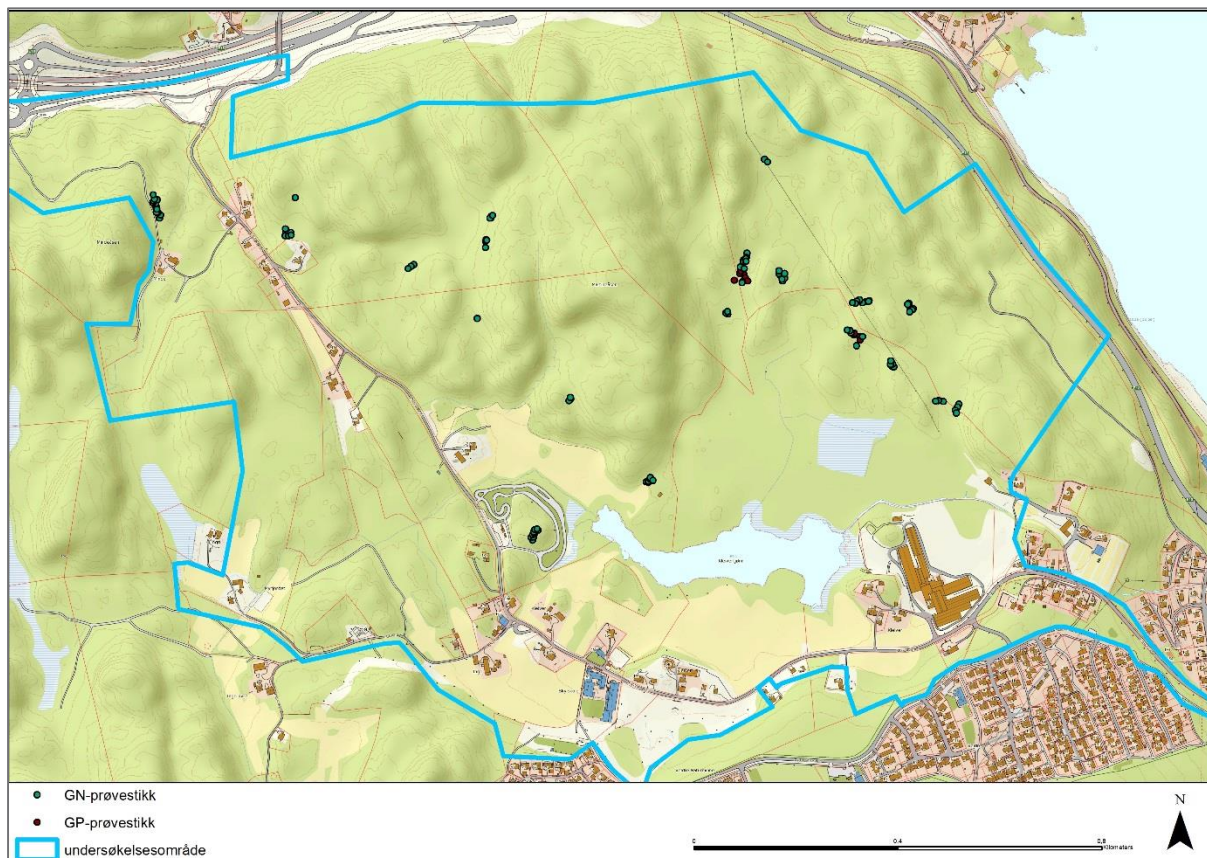
På mange steder innenfor undersøkelsesområdet var det drevet hogst noe som resulterte i at en del trestammer lå igjen på bakken. Dette gjorde all ferdsel i disse områdene vanskelige og det er således umulig å vite med sikkerhet om de skjulte noen arkeologiske minner.



Figur 4. Noen steder var det mye felte trær på bakken.

### 5.2.2 Prøvestikking

Prøvestikking foregår ved at arkeologene graver mindre "prøvehull" i bakken og sålder massene, her i såld med en maskevidde på 4 mm. Stikkene fordeles systematisk over Undersøkellesområdet, og særlig på de stedene der undergrunn, topografi og eventuelt funnhistorikk tilsier sannsynlighet for bosetning i forhistorien.



Figur 5. Prøvestikkene fordelt i Undersøkellesområdet. Til sammen ble det tatt 119 prøvestikk i undersøkelsen.

Det ble registrert to kulturminnelokaliteter under prøvestikkingen. En automatisk fredet, ID 215882 som er kulturlag i heller og en nyere tids minne, en kullfremstillings lokalitet, ID 216498.

Det ble lagt 119 prøvestikk i denne undersøkelsen. Stikkene var i gjennomsnittlig rundt 40x40 cm i plan og mellom 30 og 50 cm dype, med noe variasjoner etter forholdene. Prøvestikkingen ble konsentrert til områder som egnet seg til steinalder bosetning eller områder som kunne være for kullproduksjon. 19 av de 119 prøvestikkene var positive, med spor av aktivitetsområder. 18 av disse viste seg å være nyere tids kullmiler /kullproduksjon. Ett av prøvestikkene påviste en automatisk fredet lokalitet i form av et kulturlag i en heller. Laget er tolket som bevis om et kort opphold i middelalderen, samt muligens i steinalderen også. Lokaliteten er beskrevet på side 12 ff.

Det ble ikke funnet noen sikre steinalder bosetninger ved undersøkelsen. Undergrunnen i området var i hovedsak ganske våt og delvis gjørmete/leirholdig eller sandblandet humus. Stor del av undersøkelsesområdet egnet seg ikke for prøvestikking på grunn av at det var våtmark, berg eller steinur.

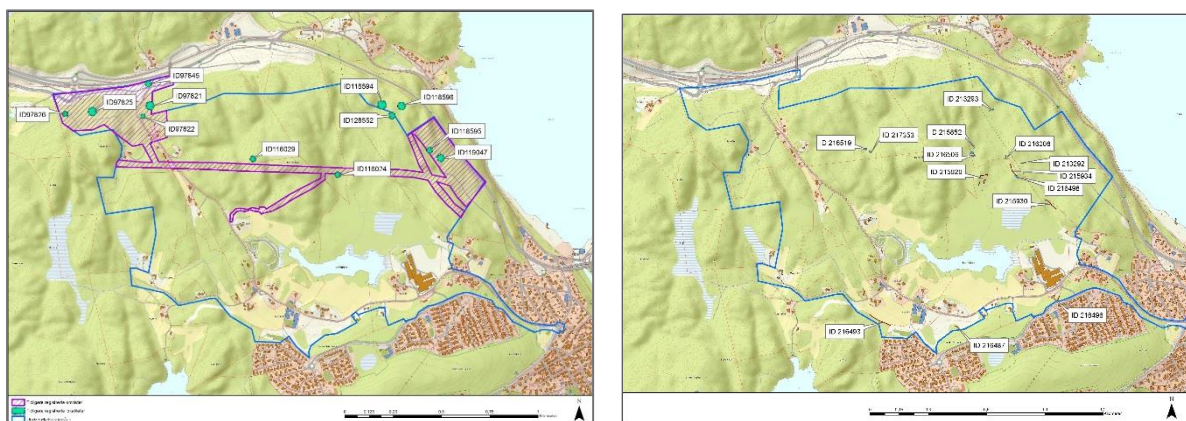
### 5.2.3 Innmåling og dokumentasjon

Prøvestikkene ble målt inn med CPOS GPS knyttet med blåtannforbindelse til tablet-PC med kart over lokalområdet i programvaren ArcPad. Kulturminnelokaliteten ble også rutinemessig dokumentert i skrift, foto og tegning.

Kulturarv benytter det arkeologitilpassede GIS-programmet Intrasis til å dokumentere sine arkeologiske registreringer, og all dokumentasjon ble knyttet sammen i Intrasisprosjektet "Martineåsen\_2015" for senere referanse. Prosjektet er lagret på Vestfold fylkeskommunes server, samt lastet opp i Askeladden i tilknytning til Askeladden-ID 215882.

## 6 Arkeologiske resultater

Det ble funnet en automatisk fredet kulturminnelokalitet under registreringer, med enkeltminnene -1 kulturlag i en heller og -2 en mulig steinalderboplass/aktivitetsplass.



Figur 6. T.v. Kart som viser beliggenheten tidligere kjente lokaliteter og tidligere undersøkelsesområder. T.h. undersøkelsesområdet og nyregistrerte kulturminner.

### 6.1 Lokalitet ID 215882

Lokaliteten består av et kulturlag under en heller (enkelttminne -1), samt en mulig steinalderboplass (enkelttminne-2).

I prøvestikk (GP 716) ble det funnet et kullag rett under torven som er datert til høymiddelalder, (1190-1275 e.Kr.), med en <sup>14</sup>C prøve (P 717). Kullaget er 7 cm tykt med inklusjoner av rimelig store kullfragmenter.

I prøvestikket ble det i tillegg funnet 4 avslag av metaryolitt øverst i et gråbrunt sandlag. Disse avslagene kan indikere et kort opphold i steinalderen. Avslagene har ikke noen klare bruksmerker, men ett av avslagene har en tydelig slagbule. Denne bergarten ble ikke funnet i noen av de andre prøvestikkene i nærheten, noe som trolig indikerer at den har vært fraktet hitt av mennesker. Helleren ligger på 107-108 m.o.h. og hvis vi baserer alderen på strandlinjekart så er det snakk om en datering til ca. 9 000 f.Kr.



Figur 7. ID 215882. Hellenen med funn av kulturlag datert til middelalderen og fire metaryolitt avslag muligens fra et kort opphold i steinalderen.

Det er tydelig at mennesker har hatt et kort opphold i helleren i middelalderen. Man kan godt tenke seg at det har vært i forbindelse med kullproduksjonen som ble foretatt i landskapet hvor helleren ligger i. Hellenen har også muligens gitt folk i steinalderen ly fra vind og vær, noe de 4 avslagene gir indikasjoner om. Hellenen kommer til nytte i dag også, under registreringen brukte arkeologene helleren som ly når det regnet som mest. Da var helleren ganske tørr inntil bergveggen.



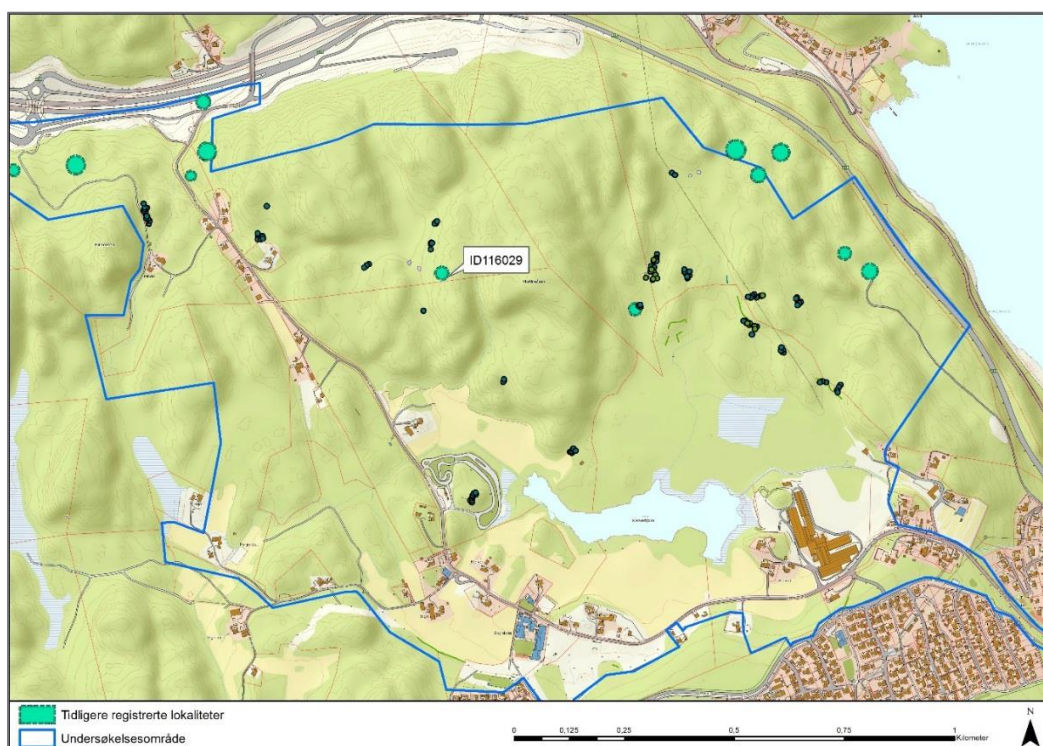
Figur 8. ID 215882. Svart kulturlag i heller. Laget er datert til 1190-1275 e.Kr. Brune sandlaget er hvor de 4 metaryolitt avslagene fra steinalderen ble funnet. Oppholdet i steinalderen kan ha vært ifra 9 000 f.Kr.



Figur 9. Funn 850 fra ID 215882. Fire metaryolitt avslag.

## 6.2 Kontrollregistrering av tidligere kjente kulturminner

Kontrollregistrering av kjente kulturminner er en todelt oppgave og består i å undersøke om kulturminnet fortsatt har utseendet, omgivelsene og målene oppgitt i Askeladden, samt å eventuelt måle inn ny og nøyaktig geometri. Eldre kartfestinger er ofte unøyaktige, og dette er svært viktig å rette opp for å sikre god forvaltning av kulturminnene i kommende planarbeid og forvaltning. I denne undersøkelsen ble en lokalitet kontrollregistrert; ID 116029, et røysfelt.



Figur 10. Lokalitet ID 116029 ble kontrollregistrert. Denne lokaliteten er ikke gjenfunnet.

### 6.2.1 ID 116029 Sky

Lokaliteten består av to røyser hvor av den ene (enkeltminne -1) er tolket til å være gravrøys, mens den andre (enkeltminne -2) er tolket til å være ryddningsrøys.

Beskrivelse fra askeladden av enkeltminne-1: Liten røys øverst på hellende flate, med stor ås i bakkant. Stein fra knyttneve- til hodestørrelse. Ingen ryddete flater i området, heller ingen tilknytning til bygg, vei eller liknende.

Beskrivelse fra askeladden av enkeltminne -2: Beskrivelse: Liten røys ca. 1 m fra annen røys. Ca. 1 m lang og 0.5 m bred. Små stein fra knyttneve til hode størrelse.

**Status 2015:** Røyslokaliteten ble ikke gjenfunnet og regnes som tapt. Plassering på geometrien var opp på en bergknaus i et bratt og ulendt område.

## 6.3 Nyeretidskulturminner

Det ble registrert 13 kulturminner datert til nyere tid. Disse er registrert under 11 Askeladden-ID. Nyeretidskulturminnene er av 5 forskjellige typer. Disse er steingarder, Skogsti/kjerrevei, kullfremstillingsanlegg, hustuft og ryddningsrøys. Her nedenfor er hver lokalitet beskrevet hver for seg.

### 6.3.1 Steingarder

Det ble registrert 8 steingarder ved registreringen på Martineåsen. Disse er alle tolket til å være nyere tids minner, ut ifra form og plassering. De fleste av dem passer så å si til de nåværende eiendomsgrensene som ofte indikerer at de er nyere tidsminner. Fem av de ligger på Ø siden av planområdet mens de andre tre er på sør siden.

#### ID 215930

Steingarden er ca. 1,30 m bred og 0,60 m høy. Noen av steinene har ramlet ned fra strukturen. Steinene er ca. 40-100 cm store. Steingarden ligger fra den ene fjellveggen til den andre, både på flata og over to små bergrygger. Den tolkes som innmarks gjerde.



Figur 11. Steingard ID 215930. Bilde tatt mot N.

#### ID 215929

Steingarden er nå i tre deler som har fått enkeltminnenumrene -1,-2, -3.  
ID 215929-1 er lagd av steiner som måler ca. 30- 50 cm. Den er ca. 1 m bred og 0,50 m høy.  
Steingarden som ligger delvis oppå en bergknaus er 22 m lang og ligger i retning N-S.



Figur 12. Steingard ID 215929-1. Bilde tatt mot V.

ID 215929-2 er fortsettelse av -1. Den delen her av steingarden ligger i retning V-Ø med to små biter som stikker ut til S. Steingarden er i samme bredde og høyde, samt at steinene er like store.

ID 215929-3 er steingard og mulig fundament for et bygg. Den er bygd inntil berg i dagen. Strukturen er 0,80 m høy og 30 m lang og er oppbygde med 40-80 cm store steiner.



Figur 13. Steingard og mulig fundament ID 215929-3. Bilde tatt mot NØ.

#### ID 215934

Steingard som ligger tett inntil et høydeforskjellsdrag i terrenget. På NØ siden av den ligger det en eldre åker. På SV siden av den er det utmark. Steingarden som er 0,5-0,6 m bred og 74,5 m lang. Den er bygd opp av en blanding av store steiner (ca. 0,80-1,20 m i diameter) og mindre steiner (ca.0,40 m). I NV enden er steinene større enn de i SØ enden. Steingarden ligger også delvis over en kullmile (ID 216498) som er på SV siden av steingarden.





Figur 14. Steingard ID 215934. Bilde tatt mot NØ.

ID 216487

Steingard, 15 m. lang og 1,40 m bred. Steinene er runde, like i størrelse og ser ut til å være tatt ifra nærmeste miljø. Steinene er mosebevokst. Steingarden ligger i et lite grønt område innenfor skiløpet til Sky skole. Det er en del små trær som ligger over den samt tre store trerøtter.



Figur 15. Steingard ID 216487. Bilde tatt mot V.

ID 216493

Steingard, 1,10 m bred og 125 m lang. Steingarden er lagd av runde stein tatt ifra nærmiljøet og er mest sannsynlig nyere tids minne. Steinene som er mose grodde, er litt forskjellig i størrelse, alt i fra 30 cm til 70 cm. Det ligger en dreneringsgrøft N for steingarden og på S siden er det en granskog. Steingarden ligger i V-Ø retning.



Figur 16. Steingard ID 216493. Bilde tatt mot S.

#### ID 216496

Rester etter en steingard. Steinene er av lik størrelse, ca. 40 cm, med noen jordfaste steiner innimellom. En svær jordfast stein deler garden i to. Til N- har garden blitt dekket til av steiner ryddet opp fra en hage som ligger på V-siden av den. Steingarden er ca. 1 m. bred og 27,5 m lang.



Figur 17. Steingard ID 216496. Bilde tatt mot S.

## 6.1 Skogsti/kjerrevei

### 6.1.1 ID 216508

Skogstien er delvis ganske tydelig og løper i en Nord- Sørgående retning. Den er 16 m lang og 1,70 m bred. Stien er delvis ganske våt, og er nå del av en tursti på Martineåsen. Sør for skogstien er landskapet åpent, mens til N er landskapet litt trangere og går innimellom noen bergknauser.

Denne stien ligger i mellom de to kullmilene ID 216498 og ID 216505, og kan ha noe med kullproduksjonsaktiviteten å gjøre. Skogstien er tolket til å være nyere tids minne ut ifra tolkninger av utseende på strukturen og kulturminner funnet i nærheten.



Figur 18. Skogsti ID 216508. Bilde tatt mot N.

### 6.1.2 Kullfremstillings lokaliteter

Det ble funnet to kullmilelokaliteter og to kullfremstillingslokaliteter ved undersøkelsen. Disse er alle nyere tidsminner.

#### Kullmilelokalitet ID 216498

Kullmilen er 24 m lang (NV x SØ) og 9 m bred (NØ-SV) og er påvist med 6 positive prøvestikk. Avgrensingen av den ble gjort ut ifra terreng og to negative prøvestikk i hver ende. Kullmilen har vært plassert mellom to bergknauser. I ettertid har det vært lagd en steingard (ID 215934) inntil bergknausen i N. Kull-laget er tykkest i midten, ca. 22 cm og blir tynnere ut mot ytterkantene i Ø og V. Kull-laget inneholder ganske store kullbiter, de største er ca. 2 cm. Det går en traktorvei tvers over lokaliteten, samt at det ligger en del tømmerstokker på overflaten. Det er ikke mulig å se noen form for struktur, med området har vært mye i bruk og blitt endret en del side kullmilen var i bruk. Datert til nyere tid, basert på typologisk alder av kullmiler.



Figur 19. Kullmile ID 216498. T.v. oversiktsbilde av lokalitet med en tursti som ligger tvers over. T.h. GP 665 i kullmilen.

### Kullmilelokalitet ID 216505

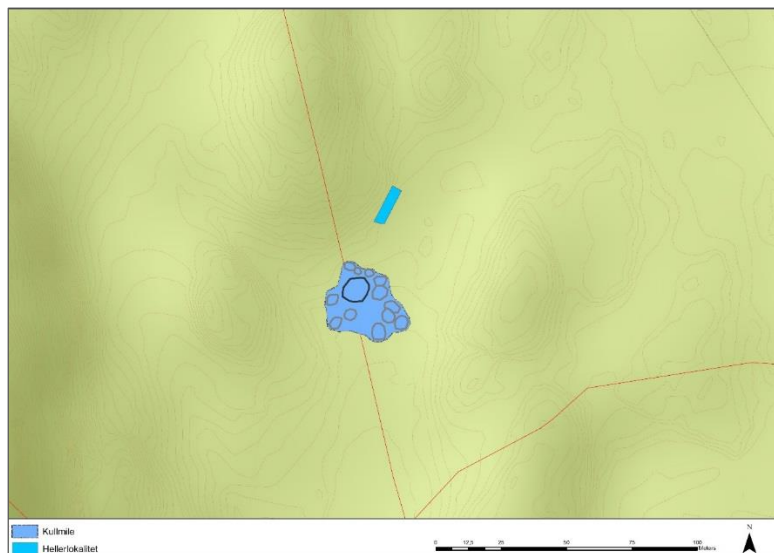
En stor og rund kullmile, som er ganske tydelig i terrenget som en forhøyning i landskapet som er ganske flat på toppen. Rundt den finnes det 12 gropene. Totalt måler kullmilen 30 x 32 m og er ca. 0,7 m sett fra S men sett ifra N er den 0,25 m høy. I dag ligger en skogsti tvers over N-delen av kullmilen samt at den er bevokst av grantreskog.

En kullprøve ble tatt fra en av gropene og sendt inn til datering. Resultatene viste at kullmilen er fra 1665-1780 e.Kr. (prøve P800).

I prøvesticket på toppen av kullmilen viste det seg at kull laget er 0,42 m tykt og derunder er det et 5 cm tykt lag med brent sand. I gropene er kullaget alt i fra 8-30 cm tykt.

Kullmile lokaliteten ligger på et sted som egner seg godt til kullproduksjon. Det ligger en bekk i nærheten, samt at her har det vært enkelt å få tak i ved for kullproduksjonen samt at det er relativt enkelt å få de ferdiglagde produktet fraktet ut fra produksjonsstedet.

I samme dal, 110 m SV for kullmilelokaliteten ligger det to kullgroper (ID 116024) som er typologisk datert til jernalder- middelalder. Det viser at denne dalen hvor kullfremstillingslokaliteten ligger har blitt brukt for kullproduksjon over lengere tid.



Figur 20. Kullmilelokalitet ID 216505. De grå sirklene markerer gropene og svarte sirkelen markerer forhøyningen. Heller lokaliteten (firkant) ID 215882 ligger rett nord for den.



Figur 21. Kullmile ID 216505. T.v. Arkeolog Joakim Wintervoll som målestokk. Kullmilen ligger til høyre på bildet. Bilde tatt mot NV. T.h. er prøvestikk tatt på høyeste punkt av kullmilen.

### *Kullfremstillings lokalitet ID 213292*

Den lokaliteten består av tre litt utydelige groper med påvist kullag, datert til 1470-1650 e.kr. Gropen lengst N måler 1,30 m og er 0,25 m dyp. Gropene er tydeligere til NØ en den er til SV ellers er ytterkantene ganske utydelige. Det ble tatt prøvestikk på innsiden av vollene av gropene, der viste kull laget seg til å være 13 cm tykt.



Figur 22. Kullfremstillingslokalitet ID 213292 Oversikt over lokaliteten etter at prøvestikk har blitt tatt. Bilde tatt mot S.

### *Kullfremstillings lokalitet ID 213293*

Lokaliteten består av to groper med påvist kullag, som ligger i ganske flatt terreng inntil bunnen av en skråning. Vollene på gropene er delvis tydelige. Enkeltminne -1 måler 4,20 x 3,80 m og innvendig 1,50 x 2,10 m. Kull laget som er 22 cm tykt, har store kullbiter. Ca. 7 m NØ ligger enkeltminne -2. Den måler 4,90 x 3,90 m i diameter og innvendig måler den 1,70 x 1,50 m og er 40 cm dyp. Vollen på gropen er ganske tydelig unntatt i S, hvor den går i et med markoverflaten. Kullaget i grop -2 (prøve P638) ble datert med  $^{14}\text{C}$  til 1655-1695 e.Kr.



Figur 23. Kullfremstillingslokalitet ID 213293-1. T.v. oversikt over enkeltminne. T.h. kullag i prøvestikk i enkeltminne -1



Figur 24. Kullfremstillingslokalitet ID 213293-2. T.v. oversikt over enkeltminne. T.h. kull lag i prøvestikk i enkeltminne -2.

### 6.1.3 Hustuft ID 216519



Figur 25. T.v. Oversiktsbilde av hustuft. T.h. Nærbilde av steinfundament fra hustuften.

En hustuft ble registrert under undersøkelsen. Før registreringen startet ble arkeologene tipset om hustuften og at den ligger på festetomt fra 1848 e.Kr. Hustuften er tolket som å ha tilhørt denne perioden. Hustuften har to rom, hvor veggene har rast litt mer ned i det SV-lige rommet. Tuften ligger i en svakt nordvendt helling. Ca. 5 m nedenfor hustuften er det synlig et veifar/ kjerresti og en grøft som er begge to tolket til å tilhøre hustuften. Hustuften måler 9,5 m (NV-SØ) x 8,6 (NØ-SV).



Figur 26. En kjerresti som mest sannsynlig tilhører hustuften.

#### 6.1.4 217353 Ryddningsrøys

Røysen er ganske utydlig med mye løv og mose som ligger over den. Røysen er tolket til å være ryddningsrøys i forbindelse med hustuft fra 1800 tallet som ligger 17 m. unna i retning NV. Størrelsen på steinene er knyttneve til hodestore. Røysen ligger ved bunnen av en skråning.



Figur 27. Ryddningsrøys. Steinene er ganske mosegrodde og kan ses som grønne dotter. Bilde t.v. tatt mot NNV. T.h. tatt mot NØ



Figur 28. Her ser vi avstanden mellom hustuft og ryddingsrøys. Begge to er tolket som nyere tids minner.

## 6.2 Merknader

Selve registreringen av planområdet på Martineåsen tok mindre tid enn opprinnelig budsjettet med. Dette er hovedsakelig på grunn av at store deler av undersøkelsesområdet består av bergknauser / berge i dagen og våtmarksområder. En stor del av undersøkelsesområdet er også berørt av moderne skogsdrift.

Det ble ikke funnet noen steinalderboplasser innenfor planområdet. Dette kan skyldes på at området ligger ganske høyt (97-171 m.o.h.) og preges av bergknauser, steinur og myr områder. (Periode ca. 8 700-11 000 f.Kr. I eldre steinalder var befolkningsgrunnlaget lavere og det var mindre press på landskapet, noe som medfører at det er mindre potensial for å finne boplasser/aktivitetsområder fra denne perioden.

# 7 Konklusjon

Undersøkelsen ble gjennomført ved hjelp av metodene visuell overflaterregistrering og prøvestikking. Det resulterte i en automatisk fredet lokalitet med to enkeltminner, dette dreier seg om kulturlag i heller (-1) og en mulig steinalderboplass (-2) med askeladden-ID 215882. Det ble registrert 16 nyere tids kulturminner som er registrert under 13 forskjellige Askeladden-ID nummer. Disse var av artene steingarder (6 stk.), kullfremstillingslokaliteter (4 stk.), skogsti/kjerrevei (1 stk.), en hustuft datert til 1848 og en ryddingsrøys. I tillegg ble det kontrollregistrert en lokalitet, askeladden-ID 116029, den ble ikke gjenfunnet.



## 8 Litteratur

Berg, Lorens 1911: Brunlanes En bygdebok, J.W. Cappelens forlag, Kristiania 1911

Rygh, Oluf 1885: Norske Oldsager ordene og forklarede, faksimileutgaven ved Tapir Forlag Trondheim 1999.

# 9 Vedlegg

## 9.1 Figurliste

Figur 1. Kart som viser undersøkelsesområdets beliggenhet på Brunlanes i Larvik kommune (t.v.), og beliggenhet med omkringliggende kulturlandskap og tidligere registrerte kulturminner (t.h.).....	6
Figur 2. Mest parten av planområdet er dekt med skog.....	7
Figur 3. Ortofoto av planområdet med tidligere registrerte kulturminner innenfor planområdet markert med Askeladden-ID. ....	8
Figur 4. Noen steder var det mye felte trær på bakken.....	10
Figur 5. Prøvestikkene fordelt i Undersøkelsesområdet. Til sammen ble det tatt 119 prøvestikk i undersøkelsen. ....	11
Figur 6. T.v. Kart som viser beliggenheten tidligere kjente lokaliteter og tidligere undersøkelsesområder. T.h. undersøkelsesområdet og nyregistrerte kulturminner.....	12
Figur 7. ID 215882. Hellen med funn av kulturlag datert til middelalderen og fire metaryolitt avslag muligens fra et kort opphold i steinalderen.....	13
Figur 8. ID 215882. Svart kulturlag i heller. Laget er datert til 1190-1275 e.Kr. Brune sandlaget er hvor de 4 metaryolitt avslagene fra steinalderen ble funnet. Oppholdet i steinalderen kan ha vært ifra 9 000 f.Kr. ....	13
Figur 9. Funn 850 fra ID 215882. Fire metaryolitt avslag. ....	14
Figur 10. Lokalitet ID 116029 ble kontrollregistrert. Denne lokaliteten er ikke gjenfunnet. ....	14
Figur 11. Steingard ID 215930. Bilde tatt mot N.....	15
Figur 12. Steingard ID 215929-1. Bilde tatt mot V.....	16
Figur 13. Steingard og mulig fundament ID 215929-3. Bilde tatt mot NØ.....	16
Figur 14. Steingard ID 215934. Bilde tatt mot NØ.....	17
Figur 15. Steingard ID 216487. Bilde tatt mot V. ....	17
Figur 16. Steingard ID 216493. Bilde tatt mot S. ....	18
Figur 17. Steingard ID 216496. Bilde tatt mot S. ....	18
Figur 18. Skogsti ID 216508. Bilde tatt mot N. ....	19
Figur 19. Kullmile ID 216498. T.v. oversiktsbilde av lokalitet med en tursti som ligger tvers over. T.h. GP 665 i kullmilen. ....	19
Figur 20. Kullmilelokalitet ID 216505. De grå sirklene markerer gropene og svarte sirkelen markerer forhøyningen. Heller lokaliteten (firkant) ID 215882 ligger rett nord for den. ....	20
Figur 21. Kullmile ID 216505. T.v. Arkeolog Joakim Wintervoll som målestokk. Kullmilen ligger til høyre på bildet. Bilde tatt mot NV. T.h. er prøvestikk tatt på høyeste punkt av kullmilen. ....	20
Figur 22. Kullfremstillingslokalitet ID 213292 Oversikt over lokaliteten etter at prøvestikk har blitt tatt. Bilde tatt mot S. ....	21
Figur 23. Kullfremstillingslokalitet ID 213293-1. T.v. oversikt over enkeltminne. T.h. kullag i prøvestikk i enkeltminne -1 .....	21
Figur 24. Kullfremstillingslokalitet ID 213293-2. T.v. oversikt over enkeltminne. T.h. kull lag i prøvestikk i enkeltminne -2. ....	22
Figur 25. T.v. Oversiktsbilde av hustuft. T.h. Nærbilde av steinfundament fra hustuften. ....	22
Figur 26. En kjerrestei som mest sannsynlig tilhører hustuften. ....	23
Figur 27. Ryddningsrøys. Steinene er ganske mosegrodde og kan ses som grønne dotter. Bilde t.v. tatt mot NNW. T.h. tatt mot NØ .....	23
Figur 28. Her ser vi avstanden mellom hustuft og ryddningsrøys. Begge to er tolket som nyere tids minner.....	24
Figur 29. Dateringskurve ID 213293-1 .....	32
Figur 30. Dateringskurv ID 213292-1 .....	33
Figur 31. Dateringskurv ID 215882 .....	34
Figur 32. Dateringskurv ID 216505 .....	35

## 9.2 Tidsbruk og kilometer

Dato	Tid	Arbeid	Arkeolog	Timer	Km m utstyr	Bom kr
02.02 2015	08.00-15.30	Forarbeid	Brynhildur Baldursdottir	7,5	-	-
03.02 2015	08.00-15.30	Forarbeid	Brynhildur Baldursdottir	7,5	-	-
04.02 2015	08.00-15.30	Forarbeid	Brynhildur Baldursdottir	7,5	-	-
06.05 2015	08.00-12.30	Forarbeid	Brynhildur Baldursdottir	3,5	-	-
11.05 2015	07.30-15.00	Feltarbeid	Brynhildur Baldursdottir Joakim Wintervoll	15	2x 80,6	2x 58
12.05 2015	07.30-15.30	Feltarbeid	Brynhildur Baldursdottir Joakim Wintervoll	16	2x 80,6	2x 58
13.05 2015	07.30-15.00	Feltarbeid	Brynhildur Baldursdottir Joakim Wintervoll	15	2x 80,6	2x 58
20.05 2015	07.30-15.00	Feltarbeid	Brynhildur Baldursdottir Joakim Wintervoll	15	2x 80,6	2x 58
21.05 2015	07.30-15.00	Feltarbeid	Brynhildur Baldursdottir Joakim Wintervoll	15	2x 80,6	2x 58
22.05 2015	07.30-15.00	Feltarbeid	Brynhildur Baldursdottir Joakim Wintervoll	15	2x 80,6	2x 58
26.05 2015	07.30-10.00	Feltarbeid	Brynhildur Baldursdottir	2,5	80,6	58
26.05 2015	07.30-15.00	Feltarbeid	Joakim Wintervoll	7,5	80,6	58
27.05 2015	07.30-15.00	Feltarbeid	Brynhildur Baldursdottir Joakim Wintervoll	15	2x 80,6	2x 58
28.05 2015	07.30-15.00	Feltarbeid	Brynhildur Baldursdottir	7,5	80,6	58
28.05 2015	7.30-14.00	Feltarbeid	Joakim Wintervoll	6,5	80,6	58
29.05 2015	07.30-15.00	Feltarbeid	Brynhildur Baldursdottir	7,5	80,6	58
29.05.2015	11.00-15.00	Feltarbeid	Joakim Wintervoll	4	80,6	58
01.06 2015	07.30-15.00	Feltarbeid	Brynhildur Baldursdottir Joakim Wintervoll	7,5	2x 80,6	2x 58
02.06 2015	7.30-14.00	Feltarbeid	Brynhildur Baldursdottir	6,5	80,6	58

03.06 2015	11.00-15.30	Etterarbeid	Brynhildur Baldursdottir	4,5	-	-
04.06 2015	7.30-15.00	Feltarbeid	Brynhildur Baldursdottir Joakim Wintervoll	15	2x 80,6	2x 58
05.06 2015	7.30-15.30	Feltarbeid	Brynhildur Baldursdottir Joakim Wintervoll	16	2x 80,6	2x 58
08.06 2015	7.30-15.00	Feltarbeid	Brynhildur Baldursdottir	7,5	80,6	58
08.06 2015	7.30-11.00	Feltarbeid	Joakim Wintervoll	3,5	80,6	58
23.06 2015	7.30-15.00	Feltarbeid	Brynhildur Baldursdottir	7,5	80,6	58
05.08 2015	7.30-15.00	Feltarbeid	Brynhildur Baldursdottir Joakim Wintervoll	15	2x 80,6	2x 58
06.08 2015	7.30-15.00	Feltarbeid	Brynhildur Baldursdottir Joakim Wintervoll	15	2x 80,6	2x58
07.08 2015	7.30-12.00	Feltarbeid	Brynhildur Baldursdottir Joakim Wintervoll	9	2x 80,6	2x 58
02.12 2015	12.00-15.30	Etterarbeid	Brynhildur Baldursdottir	3,5	-	-
06.01 2016	10.00-14.30	Etterarbeid	Brynhildur Baldursdottir	4,5	-	-
07.01 2016	12.00-15.30	Etterarbeid	Brynhildur Baldursdottir	3,5	-	-
08.01 2016	10.00-15.30	Etterarbeid	Brynhildur Baldursdottir	5,5	-	-
11.01 2016	10.30-15.30	Etterarbeid	Brynhildur Baldursdottir	5	-	-
01.02 2016	09.30-15.30	Etterarbeid	Brynhildur Baldursdottir	6	-	-
02.02 2016	11.00-15.30	Etterarbeid	Brynhildur Baldursdottir	4,5	-	-
11.02 2016	12.00-13.00	Etterarbeid	Brynhildur Baldursdottir	1		
<b>Total tidsbruk, antall kilometer, total bompenger:</b>				<b>308</b>	<b>2 902</b>	<b>2 088</b>

### 9.3 Funnliste

Intrasis ID	Funn nr.	Askeladden-ID	Prøvestikks nummer	Dybde	Subclass	Materiale	Antall
500018	850	215882	716	13 cm	Funn fra prøvestikk	Metaryolitt	4

## 9.4 Prøvestikkskjema

### Prøvestikkskjema

Prosjekt: Martineåsen

Gård (gnr/bnr): \_\_\_\_\_ Kommune Larvik kommune

Dato: 22.05.15

Utført av: BB

Lokalitetsnavn: \_\_\_\_\_ Askeladden ID: \_\_\_\_\_

Stikk nr.	AP 612	Stikk nr.	AP 613	Stikk nr.	AP 635	Stikk nr.	AP 637
Mål cm.	35x25cm	Mål cm.		Mål cm.	30x30	Mål cm.	
Antall funn	Kullgrop	Antall funn	Kullgrop	Antall funn	Kullgrop	Antall funn	Kullgrop
Antall såld		Antall såld		Antall såld		Antall såld	
cm:	torv →	cm:	torv →	cm:	Torv -	cm:	torv -
10	Kulllag 1/3 site →	10	Kulllag →	10	Kull -	10	Kulllag →
20	Sandgrd →	20	humus blandet	20	lag	20	Perle Kull lag
30		30	Sand bl. →	30	Sand holding	30	Sand lag
40		40	Jord	40	Jord	40	Nedre Kulllag
50		50		50		50	Sand bunn

# Prøvestikkskjema

Prosjekt: Martineesen

Gård (gnr/bnr): \_\_\_\_\_ Kommune Larvik

Dato: 04.06.2015

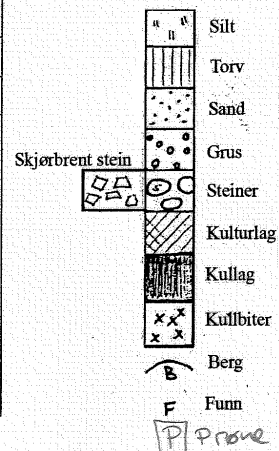
Utført av: BB

Lokalitetsnavn: \_\_\_\_\_ Askeladden ID: \_\_\_\_\_

Stikk nr.	GP 6	Stikk nr.	GP670	Stikk nr.	GP671	Stikk nr.	AP690
Mål cm.		Mål cm.	30x25	Mål cm.	30x25	Mål cm.	
Antall funn	Kull lag	Antall funn	Kull lag	Antall funn	Kull lag	Antall funn	GP691
Antall såld		Antall såld		Antall såld	19 20	Antall såld	19 20
cm:		cm:		cm:		cm:	
10	Kull lag →	10	Torv →	10	Torv →	10	Torv →
20	Brent sand →	20	Kull lag →	20	Kull lag →	20	Kull lag →
30	Jordbl. sand →	30	Brent sand →	30	Jordbl. sand →	30	Jordbl. sand →
40		40		40		40	grå brun sand →
50		50		50		50	

Stikk nr.	AP692	Stikk nr.	AM694	Stikk nr.	AP709	Stikk nr.	GP716
Mål cm.	30x30	Mål cm.	30x35	Mål cm.	35x37	Mål cm.	35x35
Antall funn	GP693	Antall funn		Antall funn		Antall funn	4 flint
Antall såld		Antall såld	10 20	Antall såld	10 20	Antall såld	10 20
cm:		cm:		cm:		cm:	
10	Torv →	10	Torv →	10	Torv →	10	Kull lag →
20	Kull lag →	20	Kull lag →	20	Kull lag →	20	grå kulturlag med sand og små stein
30	Jordbl. sand →	30	Brent sand jordbl. sand	30	grå og sand →	30	Sandbl. jord i løst vann
40		40		40		40	
50		50		50		50	

Stikk nr.		Stikk nr.		Stikk nr.	
Mål cm.		Mål cm.		Mål cm.	
Antall funn		Antall funn		Antall funn	
Antall såld		Antall såld		Antall såld	
cm:		cm:		cm:	
10		10		10	
20		20		20	
30		30		30	
40		40		40	
50		50		50	



# Prøvestikkskjema

Prosjekt: Martinäsen

Gård (gnr/bnr): \_\_\_\_\_

Dato: 04.06.15

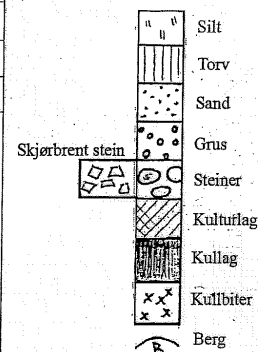
Utført av: Joakim Wintervoll / Brynhildur Baldurs dottir

Lokalitetsnavn: \_\_\_\_\_ Askeladden ID: \_\_\_\_\_

Stikk nr.	GP666	Stikk nr.	GP664	Stikk nr.	GP704	Stikk nr.	GP701
Mål cm.	38 x 37	Mål cm.	38 x 38	Mål cm.	30 x 30	Mål cm.	34 x 35
Antall funn	1	Antall funn	1	Antall funn	1	Antall funn	1
Antall såld		Antall såld		Antall såld		Antall såld	
cm:	Torv	cm:	Torv	cm:	Torv	cm:	Torv
10		10		10		10	
20	Kullag	20	Kullag	20	Kull-lag	20	Kull-lag
30	Silt	30		30	Sand	30	Sand
40		40		40		40	
50		50		50		50	

Stikk nr.	GP697	Stikk nr.	GP698	Stikk nr.	GP712	Stikk nr.	
Mål cm.	32 x 35	Mål cm.	35 x 35	Mål cm.	35 x 40	Mål cm.	
Antall funn	1	Antall funn	1	Antall funn	1	Antall funn	
Antall såld		Antall såld		Antall såld		Antall såld	
cm:	Torv	cm:	Torv	cm:	Torv	cm:	
10		10		10		10	
20	Kull-lag	20	Kull-lag	20	Kull-lag	20	
30	Sand	30	Sand	30	Sand	30	
40		40		40		40	
50		50		50		50	

Stikk nr.		Stikk nr.		Stikk nr.	
Mål cm.		Mål cm.		Mål cm.	
Antall funn		Antall funn		Antall funn	
Antall såld		Antall såld		Antall såld	
cm:		cm:		cm:	
10		10		10	
20		20		20	
30		30		30	
40		40		40	



## 9.5 Dateringsresultater, kalibreringskurver

### CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12 = -22.7 o/oo : lab. mult = 1)

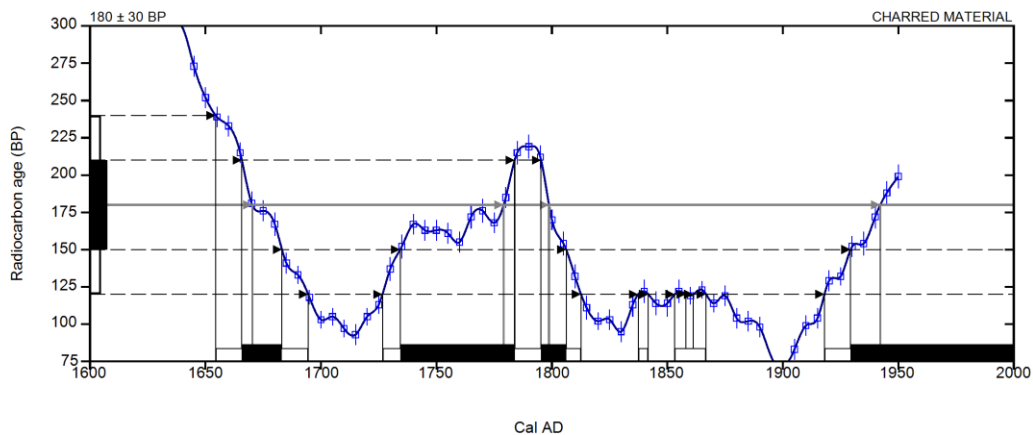
**Laboratory number** Beta-417304

**Conventional radiocarbon age** 180 ± 30 BP

**Calibrated Result (95% Probability)**  
 Cal AD 1655 to 1695 (Cal BP 295 to 255)  
 Cal AD 1725 to 1815 (Cal BP 225 to 135)  
 Cal AD 1835 to 1840 (Cal BP 115 to 110)  
 Cal AD 1855 to 1865 (Cal BP 95 to 85)  
 Cal AD 1920 to Post 1950 (Cal BP 30 to Post 0)

**Intercept of radiocarbon age with calibration curve**  
 Cal AD 1670 (Cal BP 280)  
 Cal AD 1780 (Cal BP 170)  
 Cal AD 1800 (Cal BP 150)  
 Cal AD 1940 (Cal BP 10)  
 Post AD 1950 (Post BP 0)

**Calibrated Result (68% Probability)**  
 Cal AD 1665 to 1685 (Cal BP 285 to 265)  
 Cal AD 1735 to 1785 (Cal BP 215 to 165)  
 Cal AD 1795 to 1805 (Cal BP 155 to 145)  
 Cal AD 1930 to Post 1950 (Cal BP 20 to Post 0)



**Database used**  
 INTCAL13

**References**

**Mathematics used for calibration scenario**  
 A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates, Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35(2):317-322

**References to INTCAL13 database**  
 Reimer PJ et al. IntCal13 and Marine13 radiocarbon age calibration curves 0–50,000 years cal BP. Radiocarbon 55(4):1869–1887., 2013.

#### 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

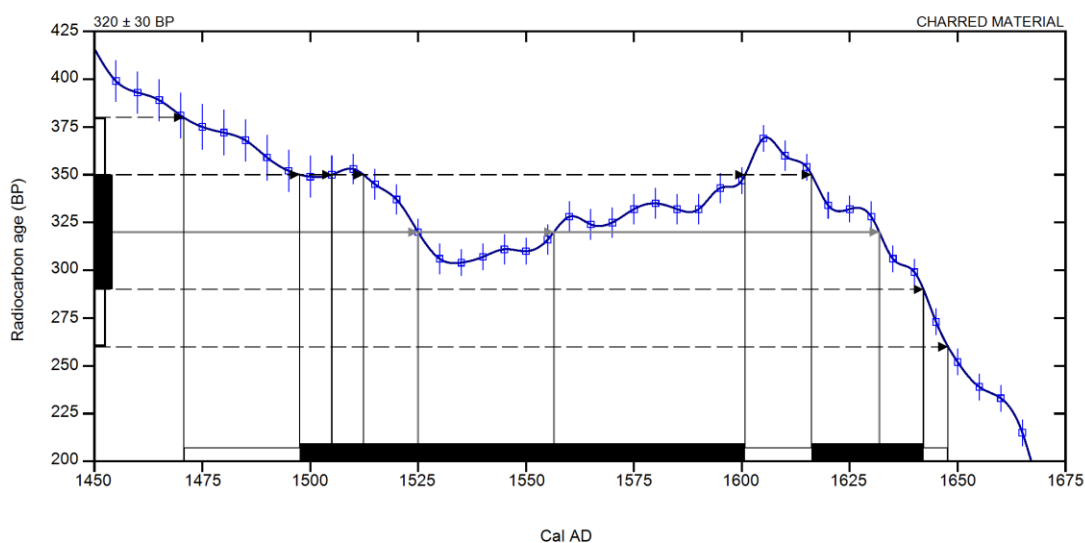
Figur 29. Dateringskurve ID 213293-1



## CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12 = -27.4 o/oo : lab. mult = 1)

<b>Laboratory number</b>	<b>Beta-417305</b>
<b>Conventional radiocarbon age</b>	<b>320 ± 30 BP</b>
<b>Calibrated Result (95% Probability)</b>	<b>Cal AD 1470 to 1650 (Cal BP 480 to 300)</b>
<b>Intercept of radiocarbon age with calibration curve</b>	Cal AD 1525 (Cal BP 425) Cal AD 1555 (Cal BP 395) Cal AD 1630 (Cal BP 320)
<b>Calibrated Result (68% Probability)</b>	Cal AD 1500 to 1600 (Cal BP 450 to 350) Cal AD 1615 to 1640 (Cal BP 335 to 310)



**Database used**  
INTCAL13

### References

#### Mathematics used for calibration scenario

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates, Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35(2):317-322

#### References to INTCAL13 database

Reimer PJ et al. IntCal13 and Marine13 radiocarbon age calibration curves 0–50,000 years cal BP. Radiocarbon 55(4):1869–1887., 2013.

### 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

Figur 30. Dateringskurv ID 213292-1

## CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12 = -24.7 o/oo : lab. mult = 1)

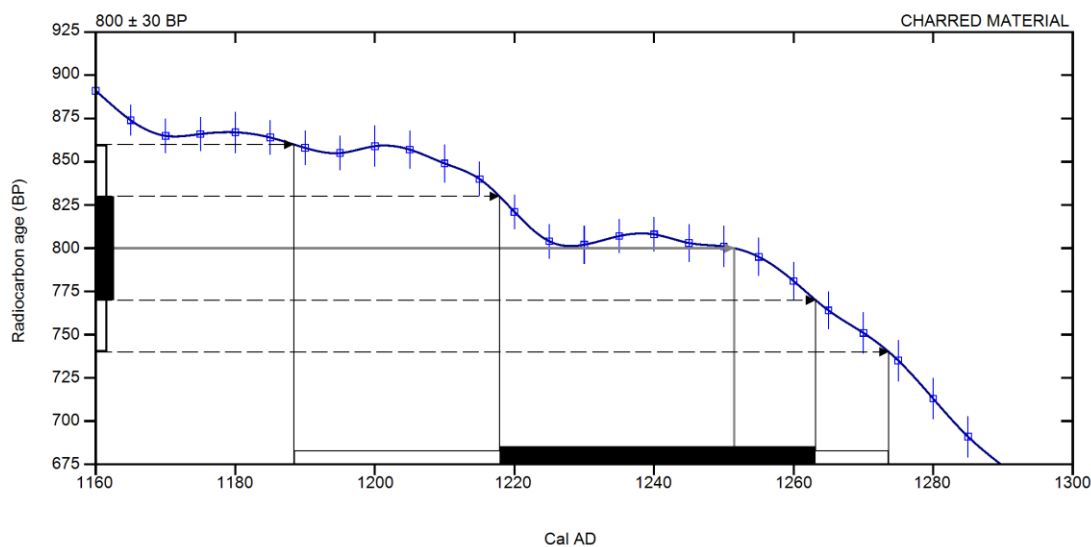
Laboratory number      **Beta-422113 : MARTINEASENGP716-P717**

Conventional radiocarbon age      **800 ± 30 BP**

Calibrated Result (95% Probability)      **Cal AD 1190 to 1275 (Cal BP 760 to 675)**

Intercept of radiocarbon age with calibration curve      **Cal AD 1250 (Cal BP 700)**

Calibrated Result (68% Probability)      **Cal AD 1220 to 1265 (Cal BP 730 to 685)**



Database used  
INTCAL13

### References

#### Mathematics used for calibration scenario

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates, Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35(2):317-322

#### References to INTCAL13 database

Reimer P.J et al. IntCal13 and Marine13 radiocarbon age calibration curves 0–50,000 years cal BP. Radiocarbon 55(4):1869–1887., 2013.

### 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

Figur 31. Dateringskurv ID 215882

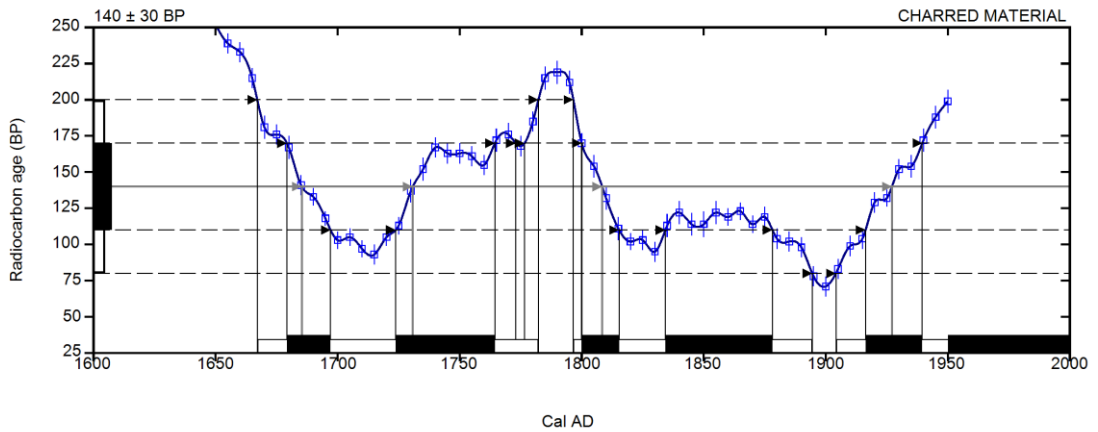
## CALIBRATION OF RADIOCARBON AGE TO CALENDAR YEARS

(Variables: C13/C12 = -25.9 ‰ : lab. mult = 1)

<b>Laboratory number</b>	<b>Beta-422114 : MARTINEASENGP691-P800</b>
<b>Conventional radiocarbon age</b>	<b>140 ± 30 BP</b>
<b>Calibrated Result (95% Probability)</b>	<b>Cal AD 1665 to 1780 (Cal BP 285 to 170) Cal AD 1795 to 1895 (Cal BP 155 to 55) Cal AD 1905 to Post 1950 (Cal BP 45 to Post 0)</b>

Intercept of radiocarbon age with calibration curve	Cal AD 1685 (Cal BP 265) Cal AD 1730 (Cal BP 220) Cal AD 1810 (Cal BP 140) Cal AD 1925 (Cal BP 25) Post AD 1950 (Post BP 0)
---	---

Calibrated Result (68% Probability)	Cal AD 1680 to 1695 (Cal BP 270 to 255) Cal AD 1725 to 1765 (Cal BP 225 to 185) Cal AD 1800 to 1815 (Cal BP 150 to 135) Cal AD 1835 to 1880 (Cal BP 115 to 70) Cal AD 1915 to 1940 (Cal BP 35 to 10) Post AD 1950 (Post BP 0)
-------------------------------------	--



**Database used**  
INTCAL13

**References**

**Mathematics used for calibration scenario**

A Simplified Approach to Calibrating C14 Dates, Talma, A. S., Vogel, J. C., 1993, Radiocarbon 35(2):317-322

**References to INTCAL13 database**

Reimer PJ et al. IntCal13 and Marine13 radiocarbon age calibration curves 0–50,000 years cal BP. Radiocarbon 55(4):1869–1887., 2013.

**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

Figur 32. Dateringskurv ID 216505

## 9.6 Gbnr. ikke undersøkt

Her er oversikt over de gbnr. (boligtomter) som ligger innenfor undersøkelsesområdet men som ikke ble registrert ved undersøkelsen.

Gbnr. Boligtommer, ikke registrert
4063/162
4063/166
4063/167
4063/168
4063/169
4064/12
4064/13
4064/15
4064/17
4064/20
4064/21
4064/23
4064/24
4064/28
4064/33
4064/37
4064/78
4064/84
4065/6
4065/12
4065/16
4065/17
4065/18
4065/20
4065/22
4066/3
4066/4
4066/6
4066/7
4067/8
4067/47
4067/48
4067/136
4067/153
4067/168
4067/183
4067/210
4070/17
4070/18
4070/19
4070/20
4070/21
4070/22
4070/28
4070/32