



Myklebust gnr. 3 Sola k., Rogaland. Analysar av makroskopiske subfossil

Paula Utigard Sandvik

AM saksnummer: PR 10156

Journalnummer: 2007/10637

Dato: 18.09.2018

Sidetall: 34 + 7 tabellar

Opplag: PDF-fil

Oppdragsgiver: Jåsund Utvikling AS

Stikkord:

Makroskopiske subfossil

Korn

Viltveksande matplanter

Åkerugras

Fleirårige planter inkl. tre

Sporeplanter

Brente bein

Leddmakk

Busetnadsspor

Yngre steinalder

Bronsealder

Eldre og yngre jernalder

Vikingetid

Oppdragsrapport 2018/11
Universitetet i Stavanger,
Arkeologisk museum,
Avdeling for fornminnevern

Utgiver:
Universitetet i Stavanger
Arkeologisk museum
4036 STAVANGER
Tel.: 51 83 31 00
Fax: 51 84 61 99
E-post: post-am@uis.no

Stavanger 2018

Myklebust gnr. 3, Sola k., Rogaland. Analysar av makroskopiske subfossil.

Paula Utigard Sandvik



Universitetet
i Stavanger

Arkeologisk museum

Universitetet i Stavanger Arkeologisk museum OPDRAGSRAPPORT	RAPPORTNUMMER 2018/11
Universitetet i Stavanger Arkeologisk museum, 4036 Stavanger Telefon: 51832600, fax: 51832699, e-post: post-am@uis.no	TILGANG:
RAPPORT TITTEL Myklebust gnr. 3, Sola k., Rogaland. Analysar av makroskopiske subfossil.	SIDETALL: 34 sider + 7 tabeller som vedlegg
	OPPLAG:
	DAT0: 18.09.2018
AM Journalnr. 2007/10637 SAKSHANDSAMAR: FORFATTAR(AR): Paula Utigard Sandvik	

OPDRAGSGJEVAR Jåsund Utvikling AS	OPDRAGSGJEVAR REF.
REFERAT Sedimentprøvene som er analysert er frå ymse kontekst både innan og kring hus så, som stolpehol, groper, graver, kokegroper og eldstader, eit tråkk etter husdyrferdsel samt to jordprofil. I alt 56 ¹⁴ C-dateringar av korn, trekol, bein og sopp syner at aktivitetsspora er frå eit tidsrom på ca. 3000 år. Det er funn av dyrka planter i form av det korn av havre, bygg, kveite, uspesifisert korn og fragment av korn. Det er funne mange eittårige urter som veks som ugras på dyrka mark, og funn dannar dermed tette band til dyrking jamvel der ein ikkje finn dyrke planter. Det er påvist få viltveksande matplanter, nokre fleirårige urter samt forveda planter som ymse treslag, buskar og lyng og i tillegg sporeplanter som i hovudsak er sopp. Mesteparten av desse funna er forkola og til dels i såpass dårleg stand at det synte seg vanskeleg å identifisere dei til slekt og art. Den vanlegaste typen av plantematerial er trekol som er av fleire vanlege treslag. Det vanlegaste funnet av zoologisk material er eggkokongar av leddmakk som er del av den jordbuande faunaen. I tillegg er det spreidde funn av bein og insekt.	
STIKKORD	
Brente bein	Makroskopiske subfossil
Bronsealder	Leddmakk
Busetnadsspor	Sporeplanter
¹⁴ C-dateringar	Vikingtid
Eldre og yngre jernalder	Viltveksande matplanter
Fleirårige planter inkl. treslag	Yngre steinalder
Korn	Åkerugras

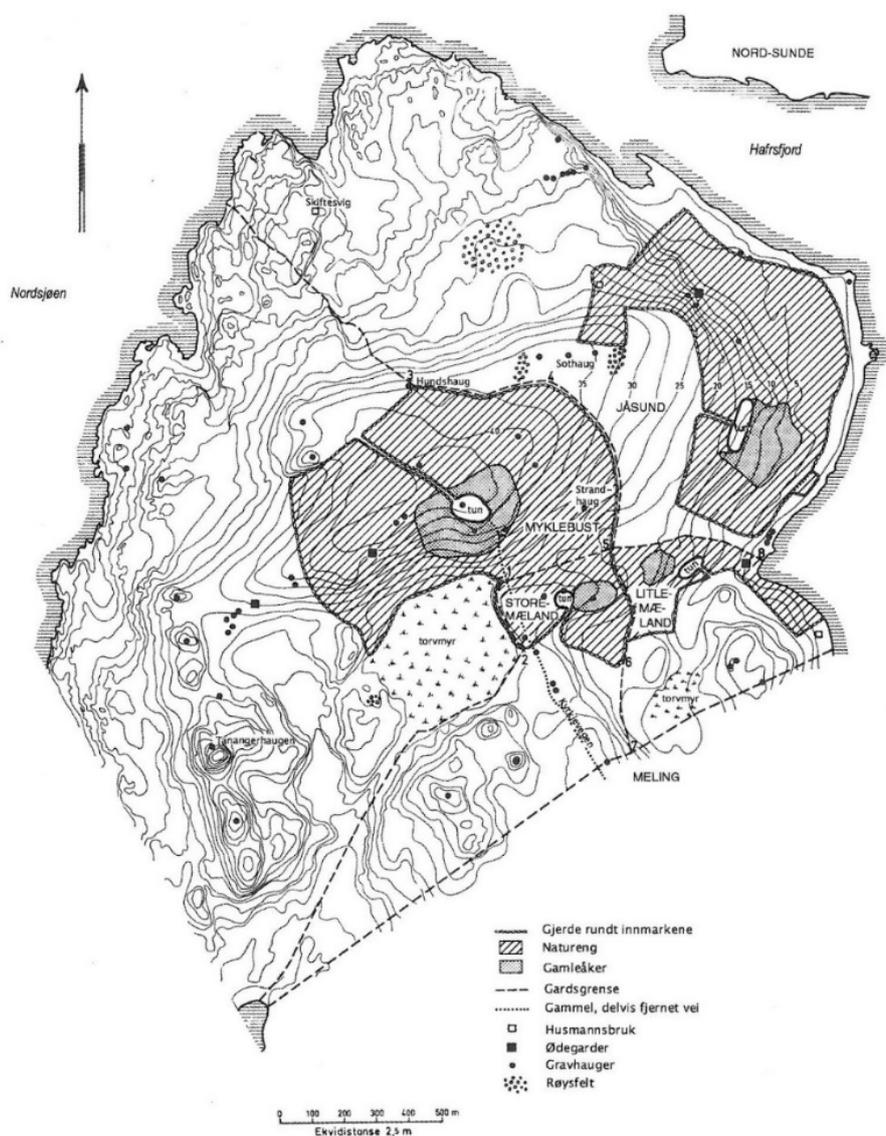
Paula Utigard Sandvik

Myklebust gnr. 3, Sola k., Rogaland. Analysar av makroskopiske subfossil.

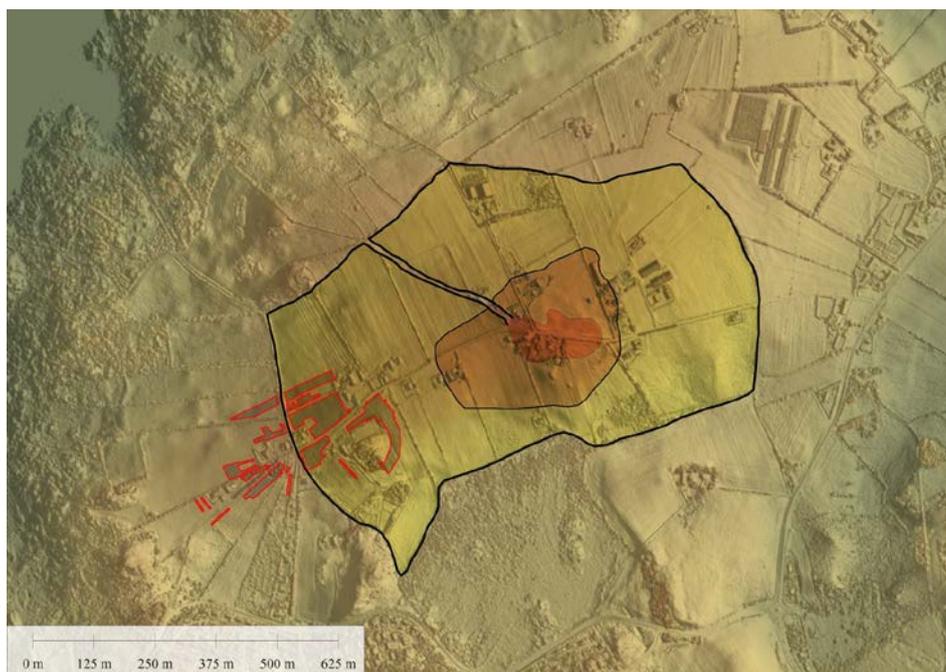
1. BAKGRUNN	3
2. METODIKK	4
2.1. Makroskopiske subfossil.....	4
2.2. Mikroskopiske subfossil.....	5
2.3. ¹⁴ C-dateringar.....	5
3. RESULTAT	6
3.1. Felt 1	6
3.1.1. Hus 1	6
3.1.2. Hus 2	7
3.1.3. Hus 3	8
3.1.4. Hus 4	8
3.1.5. Hus 5	8
3.1.6. Hus 6	9
3.1.7. Hus 17	9
3.1.8. Hus 18	10
3.1.9. Ymse strukturar kring husa på felt 1	10
3.2. Felt 2	13
3.3. Felta 3, 4 og 5	14
3.4. Felt 6	14
3.5. Felt 7	15
3.5.1. Hus 8	15
3.5.2. Hus 9	16
3.5.3. Hus 13	16
3.5.4. Graver, groper, stolpehol og ymse kontekst utan kopling til særlege hus samt rydningsrøys på felt 7 ..	18
3.6. Felt 8	20
3.6.1. Hus 10	20
3.6.2. Hus 11	21
3.6.3. Hus 14	21
3.6.4. Hus 15	21
3.6.5. Hus 16	22
3.7. Felt 9	23
3.7.1. Hus 7	23
3.8. Felt 10	23
3.8.1. Åkerprofil ved rydningsrøys	24
4. SAMANFATNING	26
4.1. Makroskopiske subfossil	26
4.1.1. Dyrka planter	26
4.1.2. Viltveksande matplanter	26
4.1.3. Eittårige urter	27
4.1.4. Andre planter	27
4.1.5. Sporeplanter	27
4.2. Zoologisk material	27
4.3. ¹⁴C-dateringar	28
4.4. Samla vurdering av resultata	28
4.5. Myklebust i framtida	30
5. KJELDER	30
VEDLEGG 1: FIGURTEKST FIGURE 1-13	33
VEDLEGG 2: TABELLAR 1-7.	34

1. Bakgrunn

Arkeologisk museum, Universitetet i Stavanger (AM UiS) gjennomførte somrane 2010 og 2011 arkeologiske granskingar på Myklebust i Sola kommune, Rogaland. Tiltakshavarar var Jåsund Utvikling AS som etter søknad hadde fått dispensasjon av Riksantikvaren frå Lov om kulturminne til å leggje området til rette for bustadbygging (journal nr. 2007/10637, prosjekt nr. PR 10156). Området ligg i fulldyrka mark på eit høgdedrag med utsyn over Hafrsfjord mot aust og nordaust og fjorden som leier inn mot Stavanger mot nord. Rogaland fylkeskommune (RFK) registrerte kulturminne i området og dei påviste tydelege spor etter busetnad frå bronse- og jernalder (Handeland 2006, Fyllingen 2009, Sundet 2006), noko som var årsaka til at Riksantikvaren stilte krav om utgravingar før tiltakshavar kunne utføre sine inngrep på staden. AM UiS utarbeidde ei plan for utgravinga der ei sentral problemstilling var å påvise og undersøkje spor etter busetnad samt graver.



Figur 1a. Kart over nordre delen av Tanangerhalvøya med markeringar av grensene mellom ulike gardar, marktypar inklusive torvmark samt registrerte kulturminne (Rønneseth 2001).



Figur 1b. Kart basert på Figur 1a med utheving av Myklebust gnr. 3, Sola kommune (gul farge), samt markering av utgravingsfelte frå 2010-2011 (orange farge) (Dahl 2014).

2. Metodikk

Arkeolog Barbro Irene Dahl leia den arkeologiske granskinga (Dahl 2014). Førsteamanuensis Paula Utigard Sandvik var ansvarleg for naturvitskaplege undersøkingar frå prosjektet og utførte analysane av makroskopiske subfossil medan dr. Anette Overland utførte analysane av mikroskopiske subfossil (Overland 2012) og avdelingsingeniørane Jon Erik Strange Amundsen (2010) og Trond Magne Storstad (2012) utførte vedanatomet analyse av trekol. Framgangsmåten for desse analysane er gjort greie for i dei respektive rapportane. Feltarkeologane og naturvitarane frå AM UiS samla inn prøver av sediment, trekol og bein til desse analysane undervegs i utgravinga.

2.1. Makroskopiske subfossil

Prøvene til analysar av makroskopiske subfossil er preparert ved flottering ved hjelp av utstyr utvikla ved AM (Bakkevig 1998, Bakkevig *et al.* 2002) og i samsvar med standard framgangsmåte tilrådd av høvesvis Griffin (1988), Schoch *et al.* (1988) og Wasylkova (1986). Før prepareringa starta, er volumet av prøvene målt (tabell 1). Utflottert materiale er sila gjennom sikt med maskevidde 0,5 mm i samsvar med AM sitt krav til standard for preparering av sedimentprøver for analysar av makroskopiske subfossil. Det utskilde materialet er tørka før sortering og analyse. Som for alle andre liknande prosjekt måtte ein prioritere utnyttinga av ressursar til naturvitskaplege analysar med sikte på å oppnå mest mogeleg kunnskap. I alt 338 prøver er preparert ved flottering som er utført i felt av feltpersonale ved AM eller siling utført i laboratoriet ved AM (Tabell 1). Siling og sortering er utført av forskningsteknikar Tamara Virnovskaia, ingeniør Jon Amundsen, avdelingsingeniør Trond Magne Storstad og arkeobotanikar Sara Westling medan analysane er utført av førsteamanuensis Paula Utigard Sandvik. Identifisering av diasporar er gjort med bruk av stereolupe med forstørring opp til 40x saman med AM si referansesamling av diasporar samt bøker og digitale oppslagsverka med illustrasjonar og beskrivande tekst som er relevante for floraen i Nord-Europa: Anderberg (1994), Beijerinck (1947), Berggren (1969; 1981), Bertsch (1941), Cappars *et al.* (2006), Dombrowskaja *et al.* (1959), Griffin (1988), Katz *et al.* (1965; 1977), Korsmo *et al.* (2001) og Schoch *et al.* (1988). Nomenklaturen for vitskaplege og norske plantenamn i tekst og tabellar er etter Lid & Lid (2005) og for sopp i følgje <http://webtjenester.artsdatabanken.no/Artsnavnebasen>. Prosjektet har

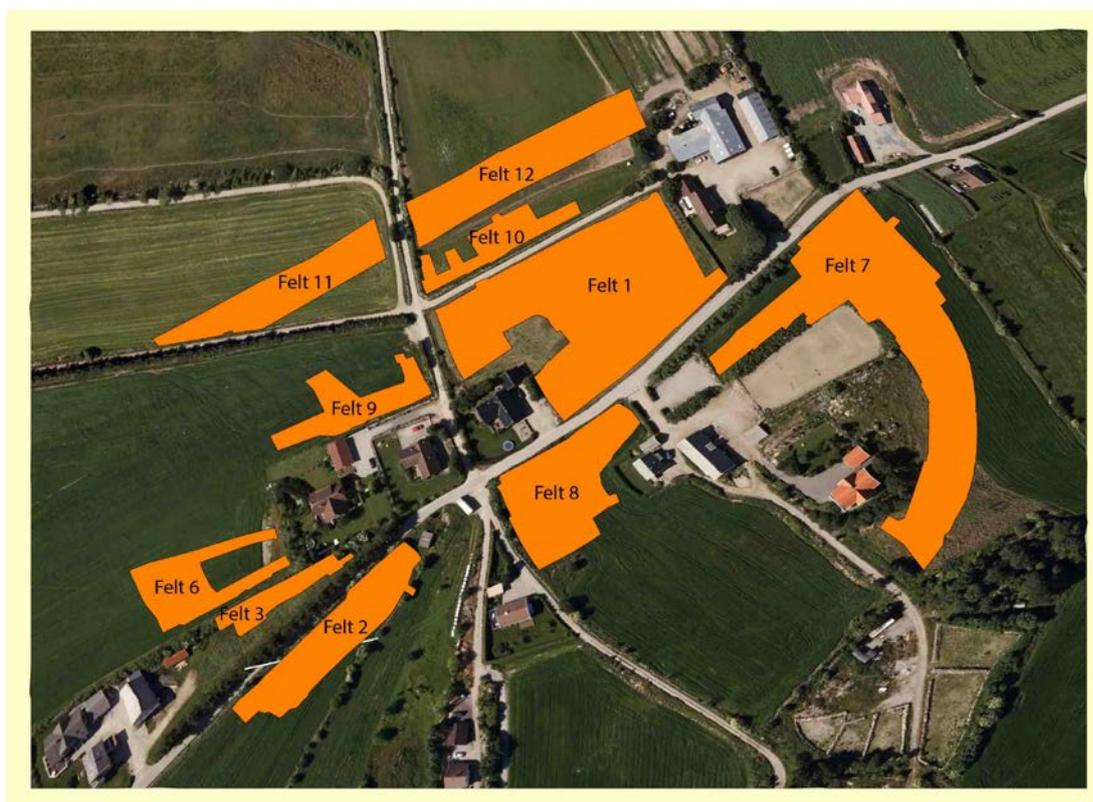
nummer S12603 i tilveksten ved AM UiS. Resultata av analysane er presentert i tabellane 3, 4, 5, 6 og 7 og drøfta i teksten. Både dei utsorterte planterestane, restmaterialet etter sorteringa samt preparerte prøver som i denne omgangen ikkje vart prioritert til analyser er lagra i Naturvitskapleg magasin ved AM som AM Nat. Vit. Prosjekt nr. 2010/01. I teksten blir prøvene omtala i forma 2010/01-x der x nummer til den spesifikke prøva. Det samla materialet skal vera ei tilgjengeleg kjelde for vidare forskning innan vegetasjonshistorie og landskapsutvikling i Rogaland i framtida.

2.2. Mikroskopiske subfossil

Det er samla inn prøver til analyse av mikroskopiske subfossil, høvesvis seks frå felt 7 og ni frå felt 10. Resultata av desse analysane er presentert av Overland (2012).

2.3. ¹⁴C-dateringar

Det er utført i alt 56 AMS ¹⁴C-datering (Tabell 2). Størstedelen av prøvematerialet til desse er sortert ut frå sedimentprøvene under analysar av makroskopiske subfossil. Materialet, som er forkola eller brent, er av høvesvis diasporar, trekol, sopp og brente bein frå ymse kontekst. Mesteparten, dvs. 51 av ¹⁴C-datering er utført ved Nasjonallaboratoriet for datering, NTNU, Trondheim og dei resterande fem ved ¹⁴CHRONO Centre ved Queens University i Belfast, Nord Irland. Resultata er framstilt både med alder BP samt i kalenderår BC/AD kalibrert ut frå alder BP inkludert 2 standardavvik med OxCal v3.9 (Bronk-Ramsey 2003) eller OxCal v4.2 (Bronk-Ramsey 2013), og desse er presentert i figurane 3-10.



Figur 2. Myklebust gnr. 3. Busetnaden før utbygginga og fordelinga av delfelta 1-3 og 6-12. Felta 4 og 5 ligg SV for felta 2, 3 og 6, men utanom dette bildet (Dahl 2014).

3. Resultat

Det undersøkte området som ligg på ei høgd i landskapet med utsyn mot Nordsjøen mot vest og Jåsund mot nord (Fig. 1a og 1b), er delt inn i 12 felt som synt i figur 2. Den arkeologiske granskinga påviste i alt 18 moglege hus samt ymse strukturar inni og kring desse, så som grøfter, vegggrøfter, graver, tråkk etter husdyr, groper, ardspor, åkerlag og ymse andre kontekst (Dahl 2014; Gil 2012). I det følgjande blir resultatane av analysane av makroskopiske subfossil presentert felt for felt og innan kvart felt etter tilknytning til hus og andre strukturar på feltet.

3.1. Felt 1.

Det er samla inn og flottert 173 sedimentprøver frå dette feltet (Figur 2, Tabell 1). Prøvevoluma varierar mellom 1 og 8,6 liter med eit gjennomsnitt på 3,4 liter, og det ligg føre ymse analytiske resultat frå 70 prøver (Tabell 3, del 1-3). Den arkeologiske granskinga påviste restar av ti moglege hus, og det ligg føre analytiske resultat frå høvesvis hus nr. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 17 og 18 samt ymse kontekst kring desse. Aktiviteten i og kring husa er dokumentert ved resultatane av analysar av makroskopiske subfossil, trekol og bein og det er utført 22 AMS ¹⁴C-dateringar av utvald prøvematerial som er samla inn. I det følgjande blir resultatane presentert hus for hus etter stigande nummer og deretter blir kontekst utan relasjon til spesifikke hus presentert (Tabell 3, del 1, 2 og 3).

3.1.1. Hus 1

I alt 30 sedimentprøver frå fyllmassen i ymse kontekst innan eller nært relatert til dette huset er analysert (Tabell 3, del 1). Det er utført seks AMS ¹⁴C-dateringar av høvesvis forkola korn og trekol (Figur 3, Tabell 2). Konstruksjonselementa i dette huset er gjort grundig greie for og drøfta av Dahl (2014) og Gil (2016).

Dyrka planter

Dyrka planter er i form av forkola korn som anten er heile eller i form av fragment av varierende storleik. Korn er påvist i 25 av dei i alt 30 analyserte prøvene. Som vist i Tabell 3, del 1 er storparten av desse funna identifisert til korn, medan ein mindre del som var i betre stand kunne identifiserast til slektene havre eller bygg og i nokre tilfelle kunne artane agnekledd bygg og naken bygg skiljast ut. Konsentrasjonen av korn pr. liter sediment er generelt låg, 1-3 korn, men med nokre få unntak

Viltveksande planter nytta til mat

Det er få og spreidde funn av viltveksande matplanter i desse prøvene. Utvalet av typar frå hua 1 omfattar hasselnøtter, krekling samt erter av slektene skolm eller vikke. Alle desse plantene som funne i samband med busetnader av førhistorisk alder er også kjent i dagens vegetasjon i landsdelen.

Eittårige urter

Det er påvist restar av fleire eittårige urter som har det til felles at dei er godt tilpassa veksttilhøva i dyrka mark som årleg blir arda eller påverka av andre typar inngrep. Desse overlever godt i jorda som frø mellom vekstsesongane medan røter på fleirårige planter blir skadd av reiskapsbruk når ein legg åkeren til rette såinga av neste års dyrka plantene. Som vist i Tabell 3, del 1 og 2, er det funne meldestokk, kjertelhønsgras, hønsgras, tungras, linbendel eller vassarve i 18 av desse prøvene. Konsentrasjonen varierer frå prøve til prøve og er i dette tilfellet mellom eitt og 16 funn pr. liter prøvevolum. I nokre prøver er det funn av uforkola diaspora av artar som er vanlege i forkola tilstand, så som meldestokk, kjertelhønsgras og linbendel.

Andre planter

Kategorien andre planter omfattar fleirårige planter og funn som ikkje er identifisert til art, men slekt eller familie der det finst både eitt- og fleirårige artar. Funna omfattar mange slekter så som knegras, soleie og syre samt familiane gras, storr, rublom og kløver. Det vanlegaste funne innan denne gruppa er trekol som er påvist i 26 av prøvene. Treslaga bjørk, hassel, or og selje er identifisert ved vedanatommiske analysar (Amundsen 2010; Storstad 2012).

Sporeplanter

Det er funn av sclerotium av soppen svartgryn i mange av prøvene. Svartgryn lever i jordsmonnet og er avhengig av å finne organisk næring der.

Zoologisk material

Funna av jordfauna er i form av eggkokongar av leddmakk, som er livsformer som lever i jord der det finst næring, og som er viktig for nedbrytinga av organisk material.

¹⁴C-dateringar

Som Tabell 2 og Figur 3 viser ligg det føre resultat av i alt seks ¹⁴C-dateringane frå hus 1. To av desse er av forkola byggkorn (TRa-4044 og 4045) og fire av trekol, høvesvis bjørk, hassel, or og selje (TRa-1686, 1687, 4039 og 4047). Resultata sett under eit ligg innan tidsrommet ca. AD 100-600 (cal. 2 sigma) medan dei to dateringane av korn er rimeleg like og ligg innan tidsrommet AD 400-600 (cal.2 sigma).

Merknader hus 1

Funna frå hus 1 omfattar planter av mange artar med ulike krav til veksetilhøve. Funna av forkola korn er ikkje svært store, men korn er representert i 25 av dei 30 analyserte prøvene. Det daterte kornet er frå tidsrommet ca. AD 400-600. Det er få typar og små mengder av viltveksande matplanter. Det er funne mange artar av eittårige urter i varierende mengder og dels i både forkola og uforkola stand i ei og same prøve. I prøvene der det finst forkola korn er det til dels, men ikkje alltid eittårige planter, noko som kan tyde på at kornet til dels var vart godt reinsa for åkerugras. Gruppa andre planter omfattar artar, slekter og familiar som vera frå mange vegetasjonstypar. Den vanlegaste typen av makroskopiske subfossil er trekol som er funne i dei fleste prøvene, og fleire typar av lauvved er representert.

3.1.2. Hus 2

Hus 2 er treskipa og i alt 14 sedimentprøver frå fyllmassen i ymse kontekstar innan eller nært relatert til dette huset er analysert (Tabell 3, del 2). Det er utført sju ¹⁴C-dateringar.

Dyrka planter

Forkola korn, anten heile eller i form av fragment av korn er påvist i sju av prøvene. Kornet er korrodert og fragment, og mengdene er små med unntak av 2010/1-156 med 5 korn pr. liter sediment (Tabell 3 del 2). Eit fåtal er identifiserast til slektene havre eller bygg og nokre til agnekledd bygg.

Eittårige urter

Det er funne diasporar av meldestokk, kjertelhønsesgras, hønsesgras, tungras, linbendel og vassarve samt slekta hønsesgras. som er eittårige åkerugras er ikkje svært stor,

Andre planter

Funna er avgrensa til diasporar av smalkjempe samt nokre som ikkje er identifisert til art, slekt eller familie samt trekol av høvesvis or, bjørk og furu.

Sporeplanter

Sclerotium av soppen svartgryn er vanleg representert i analysane frå dette huset.

Zoologisk material

Ein påviste eggkokongar av leddmakk.

¹⁴C-datering

Det er utført sju ¹⁴C-dateringar av prøver frå hus 2 (TRa-1684, 1689, 1690, 4040, 4041, 4042 og 4043) Prøvematerialet til alle desse er trekol av lauvved av høvesvis or eller bjørk samt ei prøve av kvistar av lyng (Tabell 3). Som figur 3 syner ligg resultata av dateringane med eitt unntak innan same tidsrommet som

dateringane frå hus 1, dvs. ca. AD 100-600 (cal. 2 sigma) medan den sjette dateringa til ca. 200 BC-AD er noko eldre .

3.1.3. Hus 3

Ei sedimentprøvene er frå ein kontekst som høyrer til eit mogeleg hus 3 (Tabell 1, Tabell 3, del 2).

Dyrka planter

Det er funn av dyrka planter i form av små mengder av havre og bygg samt fragment av korn i denne prøva.

Eittårige urter

Det er funne diasporar av meldestokk, kjertelhøusegras, høusegras, tungras, linbendel og vassarve samt slekta høusegras i små mengder.

Andre planter

Det diasporar som ikkje er identifisert til art, slekt eller familie samt er trekol identifisert til anten bjørk eller ort.

Zoologisk material

Ein påviste eggkokongar av leddmakk.

¹⁴C-datering

¹⁴C-dateringa (TRa-1683) gav resultatet 800-1000 BC (Figur. 3, Tabell 2), noko er ein langt høgare alder enn fleirtalet av dateringar frå felt 1, bortsett frå dateringane frå hus 18 (sjå 3.1.8).

3.1.4. Hus 4

Hus 4 er eit lite og enkelt hus konstruert med fire hjørnestolpar (Dahl 2014). Det er samla inn sedimentprøver frå fyllmassen i alle stolpehola og det er utført analysar av makroskopiske subfossil i ei av desse, 2010/01-59 (Tabell 3, del 2).

Andre plante

Det er funn av diasporar som ikkje er identifisert til art, slekt eller familie og sortert ut ei prøve av trekol som er har identifisert til bjørk (Tabell 3, del 2)

¹⁴C-datering

Det er utført ¹⁴C-dateringa (TRa-1682) av ei prøve av trekol av bjørk frå hus 4, og denne gav resultatet AD 100-350 (cal., 2 sigma) noko som stemmer med fleirtalet av dateringar frå felt 1. (Figur. 3, Tabell 2).

3.1.5. Hus 5

Hus 5 er representert av data frå ei prøve på 3,7 liter (2010/01-47) frå fyllmassen i stolpeholet 2787 (Tabell 3, del 2).

Andre plante

Det er identifisert trekol av osp (Tabell 3, del 2).

Zoologisk material

Ein påviste eggkokongar av leddmakk.

¹⁴C-datering

Det er utført ¹⁴C-dateringa (TRa-168, Tabell 2) av ei prøve av trekol av osp frå hus 5, og denne gav resultatet til tidsrommet AD 200-500 (cal. 2 sigma) noko som stemmer med fleirtalet av dateringar frå felt 1. (Figur 3, Tabell 2).

3.1.6. Hus 6

Av dei fire flotterte prøvene tilknytt hus 6 er to prioritert til analyse (2010/01-89 og 90), begge er frå fyllmassen i stolpehol for takstolpar, høvesvis 5958 og 5892(Figur. 3, Tabell 2).

Dyrka planter

Små mengdene av uspesifisert korn og kornfragment er påvist i ei av prøvene.

Viltveksande matplanter

Viltveksande matplanter er representert av små mengder fragment av hasselnøttskall.

Eittårige urter

Vassarve er funne i små mengder i begge prøvene.

Andre planter

Det er påvist nokre få diasporar av gras samt av diasporar som ikkje er identifisert til art, slekt eller familie. Av trekol er noko er av lauvtre, men ikkje identifisert til art eller slekt.

Sporeplanter

Sclerotia av soppen svartgryn er påvist i ei av prøvene.

Zoologisk material

Ein påviste eggkokongar av leddmakk.

¹⁴C-datering

Det er utført ¹⁴C-datering av ei prøve frå hus 6 (TRa-1685) av trekol av uspesifisert lauvtre, og denne dateringa gav resultatet AD 100-350 (cal. 2 sigma) noko som stemmer med fleirtalet av dateringar frå felt 1 (Figur. 3, Tabell 2).

3.1.7. Hus 17

Det er utført analysar av makroskopiske subfossil frå fire prøvene tilknytt hus 17, og alle desse frå fyllmassen i stolpehol for takstolpar (Tabell 3, del 2).

Dyrka planter

Det er påvist dyrka planter i tre av dei fire prøvene, anten bygg, uspesifisert korn eller små mengder fragmentert korn.

Viltveksande planter nytta til mat

Funna er avgrensa til hasselnøtteskal av og diaspore av krekling.

Eittårige urter

Det er til saman funn av både tungras, linbendel og vassarve dette huset, i generelt små mengder. 2010/01-322 skil seg ut ved innhald av alle tre artane.

Andre planter

Småsyre og gras er påvist saman med diasporar som ikkje er identifisert til art, slekt eller familie. Det er til dels rikelege mengder med trekol i alle prøvene.

Sporeplanter

Det er funn av sclerotia av svartgryn i alle desse prøvene.

Zoologisk material

Eggkokongar av leddmakk er påvist.

¹⁴C-dateringar

Ein prioritert ikkje å utført ¹⁴C-datering frå hus17.

3.1.8. Hus 18

Dei tre analyserte prøvene tilknytt hus 18 som alle av material avsett i eller ved ein luftekanal (Tabell 3, del 2).

Dyrka planter

Det er korn i to av dei tre prøvene frå huset. Mengdene er små, men det er korn av havre, bygg der eitt korn er identifisert til naken bygg samt uspesifisert korn og i tillegg fragment av korn.

Viltveksande matplanter

Viltveksande matplanter er representert av eitt funn av bringebær.

Andre planter

Funna er består av nokre få diasporar som ikkje er identifisert art, slekt eller familie samt trekol identifisert til or.

Sporeplanter

Sclerotia av den jordbuande soppen svartgryn er påvist i to av prøvene.

Zoologisk material

Det er eitt funn av eggkokong av leddmakk.

¹⁴C-datering

Det er utført tre ¹⁴C-datering, ei frå kvar av prøvene. Som vist i figur 3 er to er av korn, høvesvis TRA-4065 og 4066, medan TRA-4067 av er trekol av or. Kalibrert alder for alle desse ligg innan tidsrommet 1400-1700 BC (cal. 2 sigma), og er så å seie identiske. Resultata tyder på at hus 18 høyrer til den eldste datert busetnaden på Myklebust.

3.1.9. Ymse strukturar kring husa på felt 1

Innimellom husa på felt 1 fanst ei ferdselsåre i form av eit tråkk tolka som spor etter husdyrferdsel mellom gardshusa og utmarka. Ferdselsåra er påvist frå austre langvegg av hus 1 og fører sørover under dagens Myklebustveg og inn på felt 7. I tillegg er fleire groper tolka som høvesvis graver, kokegroper og eldstader. Det er analysert i makroskopiske subfossil frå i alt 14 av desse kontekstane, fordelt med fem prøver av sedimenta avsett i tråkket og ni prøver frå kontekst tolka som tilhøyrande graver (Tabell 3, del 3). To AMS ¹⁴C-dateringar er begge frå dyretråkket (Figur 4, tabell 2).

Dyrka planter

Det er påvist korn og/eller kornfragment i 11 av dei 14 prøven. Kornet identifisert til art eller slekt er av bygg og havre, og noko byggkorn er av agnekledd bygg (2010/01-330 og 332).

Viltveksande planter nytta til mat

Frekvensen av viltveksande matplanter er langt lågare enn for korn. Hasselnøtt, krekling, mjølbær og villerter av anten skolm eller vikke er påvist spreidd og i små mengder.

Eittårige urter

Spreidde funn og små mengder av artane hønsegras, linbendel og meldestokk er påvist, og av linbendel er funna både forkola og uforkola.

Andre planter

Det er nokre funn av diasporar som ikkje er identifisert til art, slekt eller familie, medan det vanlegaste funnet innan denne gruppa er trekol i mengder som varierer frå prøve til prøve. Vedanatommiske analyser har påvist trekol av lauvved av slektene bjørk eller or som er nytta til prøve for ¹⁴C-datering (Figur 4).

Sporeplanter

Sclerotium av den jordbuande soppen svartgryn er påvist i mange av prøvene og i tildels rikelege mengder.

Zoologisk material

Eggkokongar av leddmakk frå ulike kontekst spreidd over felt 1 er påvist i små mengder.

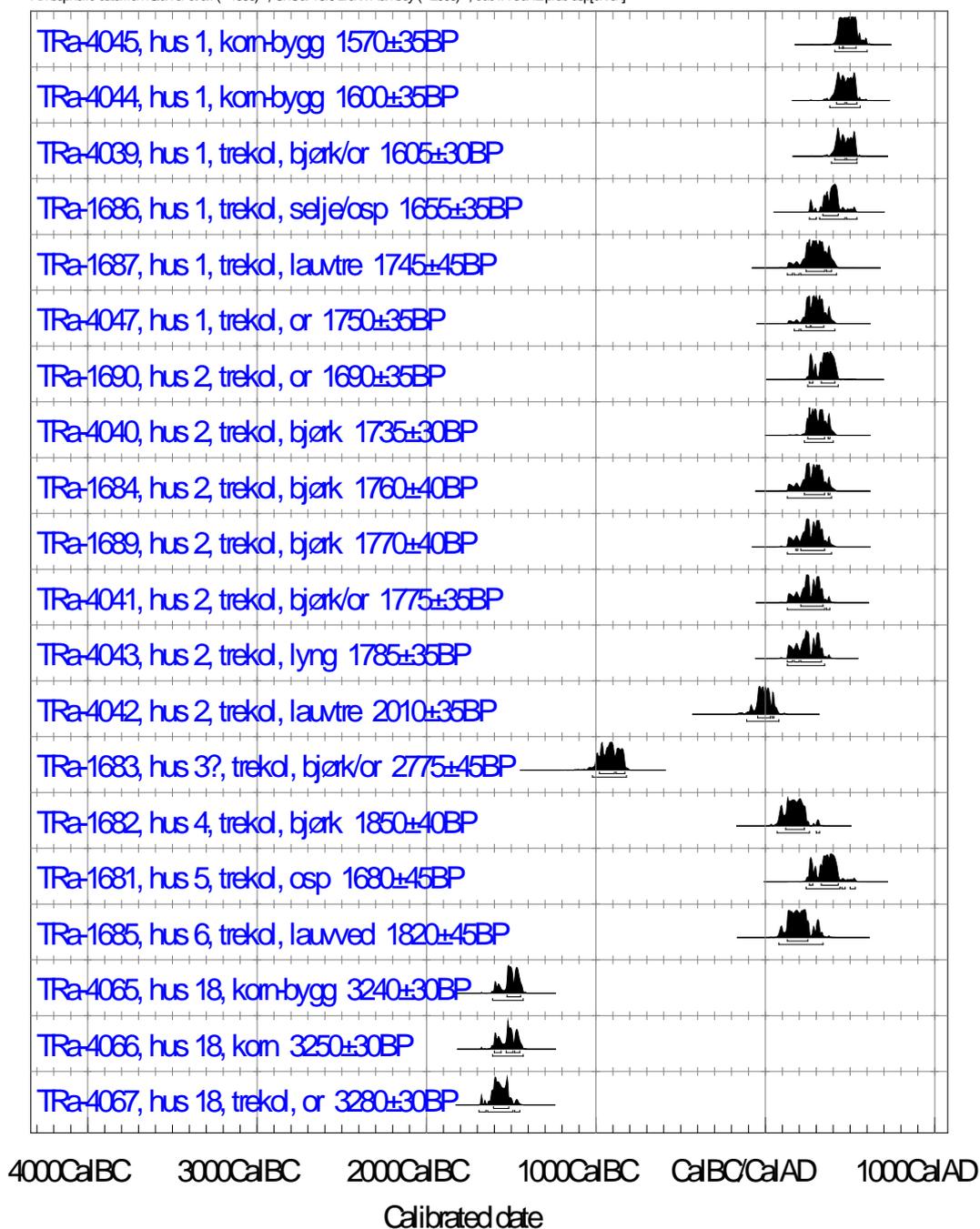
¹⁴C-datering

Det er utført to ¹⁴C-dateringar (TRa-4088 og 4964) av høvesvis trekol frå øvste del og korn frå nedste del av materialet avsett i tråkket, og det er stor skilnad i alder mellom desse to dateringane (Tabell 3, del 3, Tabell 2 og Figur 4). Årsaka er mest truleg at prøvematerialet til TRa-4064 er avsett under den eldste bruksfasen som i tid fell saman med alderen på fleirtalet av husa på felt 1 (Figur 3 og 4), medan TRa-4088 er frå sedimenta avsett etter at denne ferdselsåra gjekk ut av bruk, då husdyra nytta andre ferdselsveggar mellom garden på felt 1 og beitemarka på felt 7 (Figur 2).

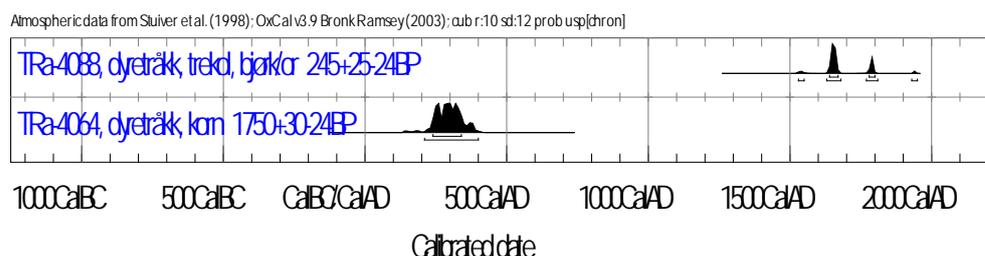
Merknader

I alt 169 sedimentprøvene er analysert, og desse er frå kontekst så som stolpehol og eldstader både innan og kring husa samt ymse groper tolka som graver, kokegroper og eldstader og i tillegg eit tråkk etter husdyrferdsel i SA delen av feltet. Det er funn av dyrka planter, viltveksande matplanter, eittårige urter, fleirårige urter, forveda planter så som ymse treslag, buskar og lyng samt sporeplanter. Mesteparten av desse funna er forkola og noko som for ein stor del i såpass dårleg stand at det synte seg vanskeleg å identifisere dei til slekt og art, men det har lukkast i nokre tilfelle. Eittårige urter er generelt ujamnt representert, men særleg rikt representert i ei av prøvene. Av dyrka planter er det korn av havre og bygg og fragment av korn. Mange eittårige urter veks som ugras på dyrka mark, og slike funn dannar tette band til dyrking jamvel der ein ikkje finn dyrke planter. Den vanlegaste typen av botaniske makroskopiske subfossil er trekol som er tilstade i omlag alle prøvene, men i ulike mengder. Som vist i tabell 3 og hos Amundsen (2010) og Storstad (2012) er det påvist mange treslag og forveda planter. Det er også funn av zoologisk material, og den vanlegaste av desse er eggkokongar av leddmakk som er del av den jordbuande faunaen. I tillegg er det spreidde funn av bein og insekt. Eit utval av makroskopiske subfossil er nytta som prøvematerial til i alt 22 AMS ¹⁴C-dateringar. Dateringsprøvene til 17 av desse er trekol av lauvved, fire av korn og ei av lyng. Frå hus 1 og 18 er både korn og trekol datert, men valet av ulike materialtypar har ikkje medført signifikante avvik mellom resultatata. Dateringsresultata (Figur 3) syner at menneska sine inngrep på felt 1 i hovudsak er frå tidsrommet AD 100-600, men med unntak for stolpehola knytt til hus 18 som er frå tidsrommet 1700-1400 BC (cal. 2 sigma). I følge Dahl (2014) ser det ut til at det var eit kompleks av små og store bygningar på felt 1. Dei største husa, så som hus 1, 2 og 5 var treskipa medan hus 4 og 17 var små med reisverk av fire stolpar hjørnestolpar. I tillegg fanst ei rad fragmentariske spor så som einskilde stolpehol og andre kontekstar som kan høyre til hus. Det er analytiske data frå åtte meir og mindre sikre hus, og av desse er fire treskipa, innbyrdes parallelle og orientert med lengdeaksen NV-SA og SA (Dahl 2014).

Atmospheric data from Stuiver et al. (1998) ; OxCal v3.9 Bork Ramsey (2003) ; obru4sd12prob usq[chron]



Figur 3. AMS ¹⁴C-dateringar frå felt 1, husa 1, 2, 3, 4, 5, 6 og 18. Dateringsnummer, hus, prøvematerial samt alder i ¹⁴C-år BP ± 1 sigma står til venstre i figuren, og til høgre for denne er plot som syner alderen BP etter kalibrering med OxCal 3.9 til kalenderår BC/AD (cal. 2 sigma).



Figur 4. AMS ^{14}C -dateringar frå dyretråkket felt 1. Dateringsnummer, kontekst, prøvematerial samt alder i ^{14}C -år BP ± 1 sigma står til venstre i figuren, og til høgre for denne er plot som syner alderen BP etter kalibrering med OxCal 3.9 til kalenderår BC/AD (cal. 2 sigma).

3.2. Felt 2

Felt 2 (Figur 2) som er det minste av utgravingsfelta, er dominert av Alvasteinen som er ei svært stor, todelte steinblokk omgjeven av ymse strukturar tolka som kokegropar, eldstader samt ein mødding (Gill 2012). Det er i alt samla inn og flottert 11 sedimentprøver frå ymse kontekst kring denne steinen. Ti av prøvene er analysert og resultatet er presentert i tabell 4. Prøvevolum for dei analyserte prøvene varierer mellom 1,8 og 5 liter med eit gjennomsnitt på ca. 3,5 liter.

Dyrka planter

Det er påvist korn og/eller kornfragment i to av prøvene, og kornet identifisert til slekt er av bygg (2010/01-21 og 139). Kornet i ei av prøvene er nytta som prøvematerial til ^{14}C -datering, og resultatet blir drøfta under dateringar.

Viltveksande planter nytta til mat

Funna av viltveksande matplante er i form av forkola skal av hasselnøtt, og mengdene er minimale bortsett frå i nedre del av møddingen (2010/01-140) der funne er noko rikare (Tabell 4).

Eittårige urter

Av eittårige urter er det påvist meldestokk og hønsesgras i både forkola og uforkola tilstand samt slekta då. Funna er fordelt på eit fåtal prøver og er generelt skrinne.

Andre planter

Det er funn av diasporar av fleire urter av slekter og familiar som kan vekse på ymse typar av mark og som kan vera eittårige eller fleirtårige. Artane tiggarsoleie og småsyre er representert i tillegg til slektene mure, soleie, gras og størr. Av desse skil størr seg ut med rike funne i prøva 2010/01-22 der alle dei andre nemnde artane og slektene også er representert. I tillegg er det funne diasporar som ikkje er identifisert til art, slekt eller familie. Den vanlegaste typen av makroskopiske subfossil er trekol som er tilstades i alle prøvene, og av dette er treslaga bjørk og osp eller selje identifisert.

Sporeplanter

Sclerotium av soppen svartgryn er påvist i dei fleste prøvene, men i noko varierende mengder.

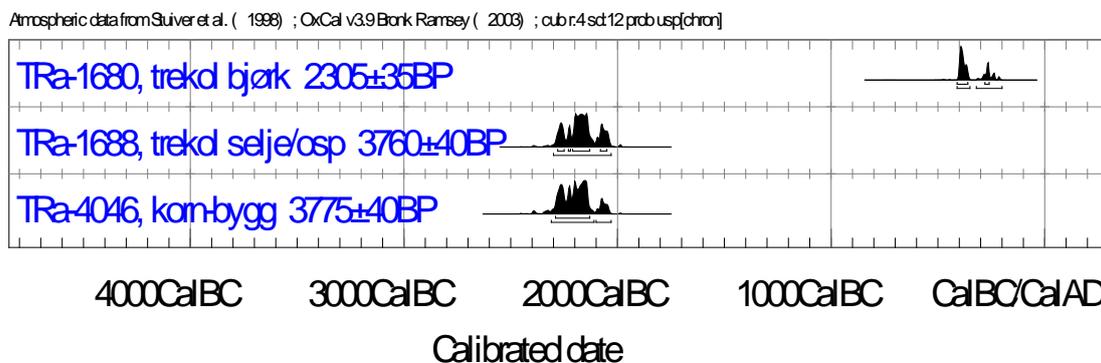
Zoologisk material

Det er eitt funn av eggkokongar av leddmakk frå felt 2.

^{14}C -datering

Der er utført tre ^{14}C -dateringar av forkola korn av bygg og trekol av høvesvis bjørk og selje/osp. Som vist i figur 5 er korn (TRa-1688) og trekol av osp/selje (TRa-4046) frå tidsrommet 2000-2300 BC og av så å

seie identisk alder, medan trekolet av bjørk (TRa-1680) er frå tida 400-200 BC og dermed langt yngre. Ein bør også merke seg at datering av bygg viser spor etter agrar påverknad på Myklebust attende i tid til yngre steinalder.



Figur 5. AMS ^{14}C -dateringar frå ymse kontekst kring Alvasteinen på felt 2. Dateringsnummer, prøvematerial samt alder i ^{14}C -år BP ± 1 sigma står til venstre i figuren, og til høgre for denne plot som syner alderen BP kalibrert med OxCal 3.9 til kalenderår BC/AD (cal. 2 sigma).

Merknader

Som det går fram av tabell 4 er innhaldet av makroskopiske subfossil generelt skrint med unntak av trekol som det er varierende mengder av i alle prøvene. Funn av korn som er gjort her og har alder innan tidsrommet 2000-2300 BC er ikkje vanleg korkje i Rogaland eller andre delar av landet.

3.3. Felta 3, 4 og 5

Desse felta er ikkje prioritert til innsamling av prøver til analysar av makroskopiske subfossil.

3.4. Felt 6

Frå felt 6 er det er samla inn og flottert fem sedimentprøver og fire av desse er analysert. Prøvevoluma varierer mellom 2 og 3 liter med gjennomsnitt på ca. 2,2 liter. Prøvene er frå fyllmassen i to stolpehol, 4755 og 5618, samt to groper, tolka som kokegroper, 3467 og 5642 (Tabell 1 og 7) og det er utført ei ^{14}C -datering (Figur 6, Tabell 2).

Dyrka planter

Det er funn av korn i to av prøvene, høvesvis frå ei kokegrop og eitt stolpehol (2010/01-02 og 04) og begge funna er i form av fragmentert korn.

Viltveksande planter nytta til mat

Funna av viltveksande matplanter er avgrensa til fragment av forkola hasselnøttskal, og alle funna er frå kokegroper.

Eittårige urter

Av eittårige urter er det funne meldestokk, linbendel og vassarve. Funna er spreidd og mengdene generelt små med unntak for vassarve i prøva frå fyllmassen eit av stolpehola, kontekst 4755 (2010/01-5).

Andre planter

Denne gruppa er representert av trekol, og funn frå ei av kokegropene er identifisert til or og nytta til prøvematerial for ei ^{14}C -datering.

Sporeplanter

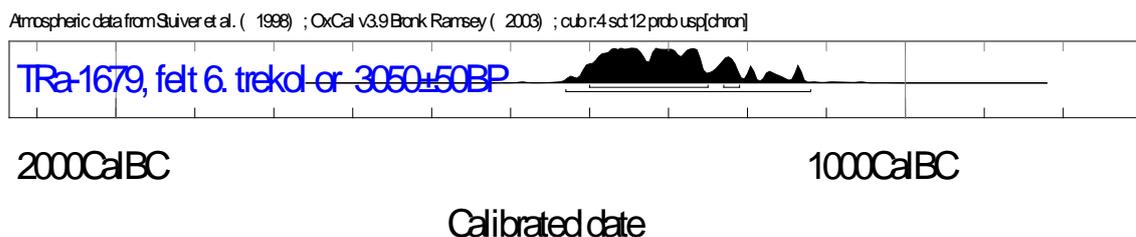
Sclerotiea av soppen svartgryn er påvist i alle prøvene, men i noko varierende mengder.

Zoologisk material

Det er eitt funn av eggkokongar av leddmakk frå felt 6.

¹⁴C-datering

Ei ¹⁴C-datering av trekol av or er frå kokegrop 5642 (2010/01-2), og som ein ser av figur 6 er kalibrert alder for denne innan tidsrommet ca. 1430-1120 BC.



Figur 6. AMS ¹⁴C-datering frå kontekst 5642 på felt 6. Dateringsnummer, felt, prøvematerial samt alder i ¹⁴C-år BP ± 1 sigma står til venstre i figuren, og til høgre for er denne plot som syner alderen BP etter kalibrering med OxCal 3.9 til kalenderår BC/AD (cal. 2 sigma).

3.5. Felt 7

Totalt er feltet representert av resultat av analysar av makroskopiske subfossil i 72 prøver frå ulike kontekst i og utanom husa 8, 9 og 13 (tabell 5, del 1, 2 og 3). I tillegg er det utført analysar av mikroskopiske subfossil i seks prøver frå ein jordprofil (sjå Overland 2012). Tilhøvet mellom lokaliseringsa av prøvene til analysar av høvesvis makroskopiske og mikroskopiske subfossil i jordprofilen går fram av figur 8. Volumet av jordprøvene til analyse av makroskopiske subfossil varierar mellom 0,5 og 6,0 liter med eit gjennomsnitt på ca. 3,5 liter medan prøvene til mikrofossilanalyse er 1 cm³. Resultata av analysane er presentert i tabell 5, del 1, 2 og 3. Det er utført 17 ¹⁴C-dateringar av prøver av korn, hasselnøttskal, trekol av høvesvis bjørk, hassel og or, samt brent bein og sopp frå ymse kontekst i og kring husa, og resultata av desse er presentert i tabell 2 samt figurane 7 og 8.

3.5.1. Hus 8

Sju prøver er analysert, og resultata går fram av figur 7, tabell 2 samt tabell 5, del 1.

Dyrka planter

Det er påvist korn i to prøver, og den eine av desse (2010/01-268) som er frå ein kontekst som truleg er eit antropogent sediment avsett innan hus 8 skil seg frå alle andre prøver frå Myklebust ved ein konsentrasjon av korn på sju korn/pr. liter sediment, noko som er uvanleg mykje på denne lokaliteten.

Andre planter

Funna er diasporar er elles minimale og består av gras, kløver og soleie (2010/01-264, 266 og 268) samt slike som ikkje er identifisert til art, slekt eller familie. Vidare er det trekol i alle prøvene, og dei vedanatommiske analysane har påviste treslaga bjørk og hassel.

Sporeplanter

Små mengder sclerotia av soppen svartgryn er påvist i alle prøvene.

Zoologisk material

Det er eitt funn av eggkokongar av leddmakk.

AMS ¹⁴C-datering

Det er utført tre dateringar, av høvesvis uspesifisert korn samt trekol av bjørk og hassel. Som vist i figur 7 ligg resultatata for desse dateringane tett og innan tidsrommet 1300-1500 BC (cal. 2 sigma), som er den eldre delen av bronsealderen, og saman gjev dei ei rimeleg presis datering av huset.

3.5.2. Hus 9

Sju prøver, alle frå fyllmassen i stolpehol i huset, er analysert og resultatata presentert i Tabell 5, del 1.

Dyrka planter

Funna er skrinne og består av eitt heilt byggkorn i 2010/01-200 og kornfragment i denne prøva samt i 2010/01-198 og 199.

Viltveksande planter nytta til mat

Funna er avgrensa til fragment av hasselnøttskal i ei prøve.

Eittårige urter

Funna er skrinne og består av meldestokk og tungras.

Andre planter

Denne plantegruppa er representert med minimale mengder i fem av dei sju prøvene frå hus 9, og funna består av arten smalkjempe slektene mure, soleie og størr. Trekol er til stades eller rikeleg i alle prøvene og noko av dette er identifisert til bjørk.

Sporeplanter

Det er funn av sporeplanter i form av små mengder av sclerotia av svartgryn i alle prøvene.

Zoologisk material

Det er eitt funn av eggkokongar av leddmakk i alle utanom ei prøve.

¹⁴C-datering

Det er utført tre ¹⁴C-dateringar (Figur 7, tabell 2), og som figuren viser er resultatata spreidd over tidsrommet AD100-800 (cal. 2 sigma). Desse resultatata er ikkje er presis nok som grunnlag til å datere hus 9, men tidfestar ymse spor etter aktivitet på staden.

3.5.3. Hus 13

Av dei 16 analyserte prøvene frå hus 13 er 15 frå fyllmassen i stolpehol for ymse typar av stolpar i reisverket til huset medan ei prøve er frå eit sediment avsett rett utanfor husveggen (Tabell 5 del 1).

Dyrka planter

Det er funn av korn i seks prøver, og av desse er fem frå fyllmassen i stolpehola medan den sjette er frå utsida av huset. Av heile korn er høvesvis to av bygg og eitt av uspesifisert korn. I tillegg er det nokre funn av kornfragment, men sett under eitt er mengdene av korn må.

Viltveksande planter nytta til mat

Av desse er det funn av hasselnøttskal, ertar av skolm eller vikke samt diaspore av bærlyng.

Eittårige urter

Utvalet av eittårige urter av i alt sju artar eller slekter. Meldestokk og linbendel er representert i flest prøver og i tillegg er det funn av hønsegras, tungras, engkall, grasstjerneblom og vassarve. Funna av engkall,

grasstjerneblomen og meldestokk er alle forkola medan funn av hønsegras, linbendel og vassarve var i både forkola og uforkola stand og tungras berre forkola.

Andre planter

Av desse er det åtte artar eller slekter, fordelt på artane slyngsøtvier, småsyre og vinterkarse, slektene siv, maure, mure samt grasfamilien. Det er funn av både forkola og uforkola material. Det er trekol i alle prøvene og noko av dette er identifisert til bjørk.

Sporeplanter

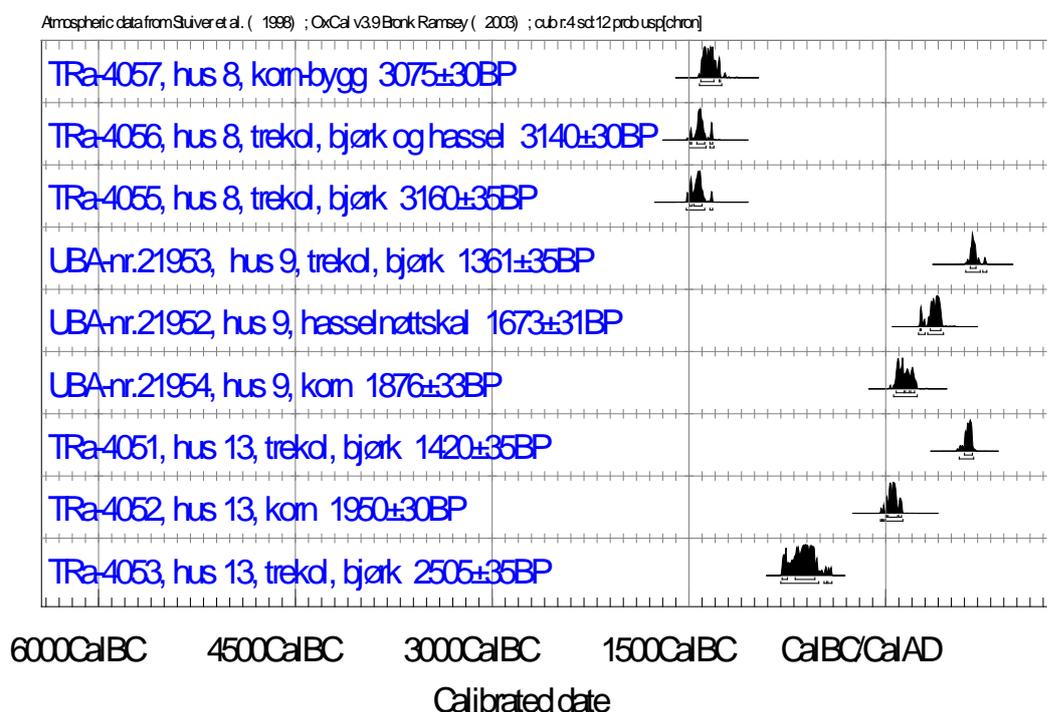
Det er funn av sporeplanter i form av små mengder av sclerotia av svartgryn i fleirtalet av prøvene.

Zoologisk material

Det er funn av eggkokongar av leddmakk samt insekt i eit fåtal av prøvene.

¹⁴C-dateringar

Som figur 7 syner, er resultatane av ¹⁴C-dateringane frå husa spreidd over eit tidsrom som strekkjer seg frå 1500 BC til AD 800. Dei tre eldste dateringane ligg innan tidsrommet 1500-1200 BC, og alle desse som er frå hus 8 samsvarar godt og gjev grunnlag for å datere dette huset til bronsealder. For både hus 9 og 13 ligg dateringane meir spreidd. Hus 9 har dateringar innan tidsrommet mellom ca. 0 BC/AD og 800 AD medan det er større skilnad mellom dateringane for hus 13 som ligg mellom 800 BC og AD 800. Dateringane frå husa 9 og 13 dannar dermed ikkje grunnlag for å nærare datering av desse husa. Dei samla resultatane syner spor etter busetnad på felt 7 attende til bronsealder (Figur 8).



Figur 7. AMS-dateringane frå felt 7, husa 8, 9 og 13. Dateringsnummer, hus, prøvematerial samt alder i ¹⁴C-år BP ± 1 sigma står til venstre i figuren, og til høgre for denne er plot som syner alderen BP etter kalibrering med OxCal 3.9 til kalenderår BC/AD (cal. 2 sigma).

3.5.4. Graver, groper, stolpehol og ymse kontekst utan kopling til særlege hus samt rydningsrøys på felt 7

Det er analysert makroskopiske subfossil i til saman 49 prøver frå eit utvalet av kontekst kring husa, mellom anna eit jordprofil gjennom ei rydningsrøys der det som før omtala også er utført seks analysar av mikroskopiske subfossil.

Dyrka planter

Det er påvist korn i åtte av prøvene utanom husa på felt 7. Mesteparten av funna er uspesifiserte korn eller kornfragment, men det er einskildfunn av både bygg, havre og kveite, og dei to siste typane berre i prøvene frå rydningsrøysa (Tabell 5 del 2).

Viltveksande planter nytta til mat

Som vist i tabell 7 del 2 er utvalet av viltveksande matplanter er stort i desse prøvene, av bær både artane mjølbær, bringebær, krekling, jordbær samt nokre frå slekta *Rubus* som kan vera anten bringebær eller bjørnebær, og uspesifisert bærlyng, som kan vera av tytebær, blåbær eller blokkebær. Alle desse bærslaga kan ha vore utnytta både til mat og medisin. I tillegg er det funn av hasselnøttskal og erter som kan vera skolm eller vikke. Mengdene er små og ingen prøver skil seg ut med mange artar.

Eittårige urter

Av eittårige planter er det eit utval som er nært knytt til åkerbruk og område der jorda blir omrota ofte. Funna av artar her er meldestokk, linbendel og vassarve, og av linbendel både i forkola og uforkola tilstand. I tillegg er det funn av slektene hønsegras og tungras. Heller ikkje desse opptre i store mengder.

Andre planter

Av planter som er fleirårige eller ikkje er identifisert til art, slekt eller familie er det mange ulike og også funn av både forkola og uforkola av same art, så som . Mellom desse er det funn av trekol av treslaga eik, bjørk, or og hassel.

Sporeplanter

Det uvanleg i nokre av prøvene frå felt 7 er at mengdene av sclerotia til dels er svært store samanlikna med andre funn både på felt 7 og dei andre felta frå Myklebust. Ein årsak kan vera at det var god næringstilgang for denne soppen i jorda i gravfeltet. Etter det eg veit er svartgryn robust og kan bli bevart når anna organisk material har gått tapt. I dette tilfellet fanst så store mengder av sclerotia at det vart nok til ei prøve til ¹⁴C-datering.

Zoologisk material

Det er funn av eggkokongar av leddmakk samt brente bein. Delar av beina som kan vera frå graver er nytta til dateringsprøver (Figur 8).

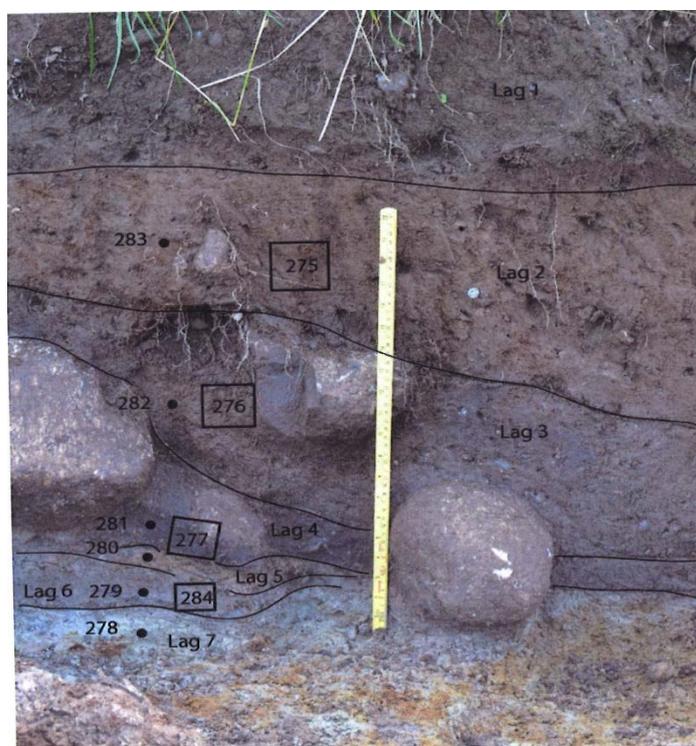
¹⁴C-datering

Det er utført åtte ¹⁴C-dateringar frå felt 7 av høvesvis korn, trekol, sopp og bein (Figur 9, tabell 2). Dateringsresultata er spreidd over eit tidsrom på ca. 2400 år, frå eldre bronsealder til yngre jernalder, med tyngdepunkt i yngre jernalder frå AD 200-900 (cal. 2 sigma). Dateringane av korn av høvesvis Fire prøver av brente bein er datert til tidsrommet ca. 550-800 AD, noko som er godt samsvar i alder og også daterar gravfeltet på staden.

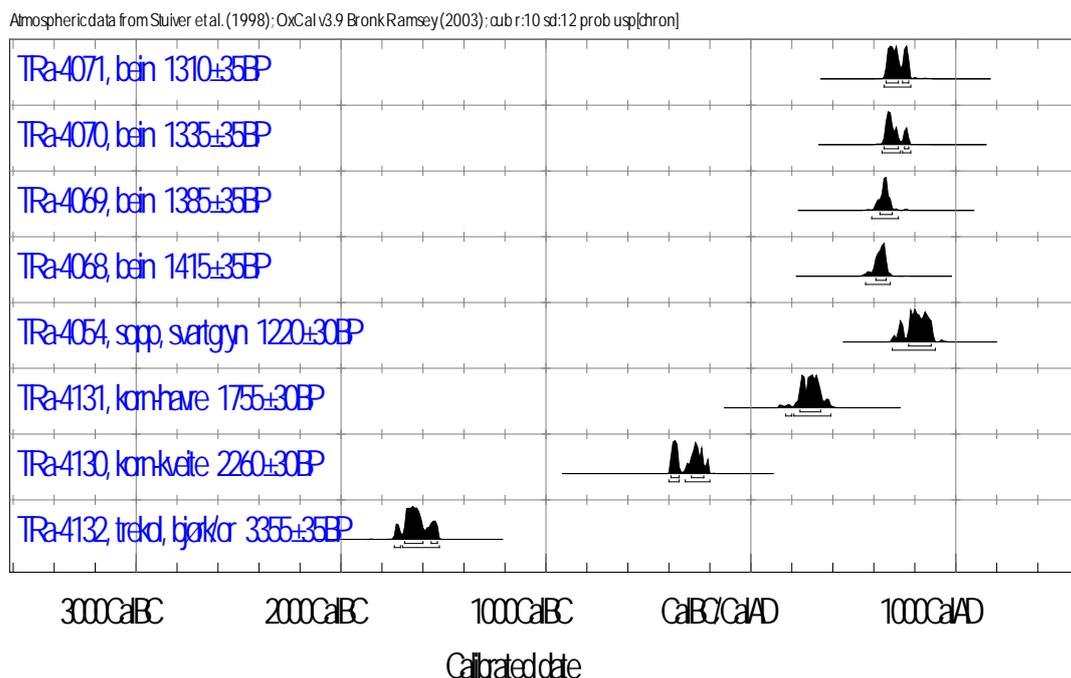
Merknader

Ingen av prøvene frå husa 8, 9 og 13 er rike på makroskopiske subfossil, men det er funn av både dyrke og viltveksande matplanter, planter som veks i dyrk mark og på andre opne område samt trekol. Det er spreidde funn av korn av havre, kveite, uspesifisert korn og kornfragment. Dateringane av byggkorn frå hus 8 vist i figur (TRa-4057) til ca. 1400-1200 BC er mellom dei eldste frå felt 7. Funna i rydningsrøysa av korn

og dateringane av desse vist i figur 8 av høvesvis kveite (TRa-4130) og havre (TRa-4131) frå lag der det også er pollen av korn (Overland 2012), tyder på dyrking ved eller nær røysa skjedde langt seinare enn utnyttinga av kornet funne i hus 8 (Figur 7, TRa-4057). I røysa er det også funn av sopp og leddmakk, og begge desse livsformene lever i jorda og er avhengige av å finne næringa si der. Næringa kan i dette tilfellet vera tilført både gjennom tilførsel av gjødsel til dyrkamarka og også frå gravene på gravfeltet på felt 7. Som figur 7 syner, er resultatane av ¹⁴C-dateringane frå husa spreidd over eit tidsrom som strekkjer seg frå 1500 BC til AD 800. Dei tre eldste dateringane ligg innan tidsrommet 1500-1200 BC, og alle desse som er frå hus 8, samsvarar godt og gjev grunnlag for å datere dette huset til bronsealder. For både hus 9 og 13 ligg dateringane meir spreidd. Hus 9 har dateringar innan tidsrommet mellom ca. 0 BC/AD og 800 AD medan det er endå større skilnad mellom dateringane for hus 13 som ligg mellom 800 BC og AD 800. Dateringane frå hus 9 og 13 dannar dermed ikkje grunnlag for å nærare datering av desse husa. Dei samla resultatane ber spor etter busetnad på felt 7 attende til bronsealder (Figur 8).



Figur 8. Snitt gjennom rydningsrøysa i profilveggen mot A-SA på felt 7. Uttak av prøver til analysar av høvesvis makroskopiske, 275-277 og 284, og mikroskopiske subfossil, 278-283. Prøvene 2010/01, 273 og 274 er ikkje markert å figuren. Foto: T. Gill. AM UiS.



Figur 9. AMS-dateringar frå ymse kontekst utanom husa på felt 7. Dateringsnummer, prøvematerial samt alder i ^{14}C -år BP ± 1 sigma står til venstre i figuren, og til høgre for denne er plot som syner alderen BP etter kalibrering med OxCal 3.9 til kalenderår BC/AD (cal. 2 sigma).

3.6. Felt 8

Totalt er det samla inn og flottert 43 sedimentprøver frå dette feltet. Den arkeologiske granskinga påvist fem hus, høvesvis 10, 11, 14, 15, 16, og prøvene er samla i eller mellom desse husa (Tabell 1). Volumet av dei 18 prøvene prioritert for analysar varierar mellom 0,7 og 5,3 liter med eit gjennomsnittleg på ca. 3,6 liter (Tabell 6).

3.6.1. Hus 10

Åtte sedimentprøver, alle frå fyllmassen i stolpehol dette huset er analysert. Det er utført to AMS ^{14}C -dateringar av forkola trekol (Figur 9, Tabell 2 og 6).

Dyrka planter

Det er funn av korn i form av fragment i to av prøvene.

Andre planter

Det er eitt funn av smalkjempe i ei prøve og nokre få diasporar som ikkje er identifisert til art, slekt eller familie i fire av desse. Det er trekol nok til identifisering av treslag i alle desse prøvene, og treslaga bjørk, eik, hassel og or er påvist.

Zoologisk material

Det er funn av eggkokongar av leddmakk i vel halvparten av prøvene.

^{14}C -datering

Det er utført to ^{14}C -dateringar av trekol av høvesvis or og hassel frå hus 10, høvesvis UBA nr. 21955 og 21956, og resultatata presentert i figur 9 syner er det svært godt samsvar mellom dateringsresultata som alle fell innan tidsrommet ca. 1200-1000 BC.

3.6.2. Hus 11

Som vist i tabell 1 er fire prøver flottert, men ingen av disse er prioritert for analyser.

3.6.3. Hus 14

Prøver fra fyllmassen i to stolpehol knytt til dette huset er analysert.

Dyrka planter

Det er funne korn i begge prøver, av høvesvis uspesifisert korn og kornfragment i begge og i tillegg korn av bygg i 2010/01-313. Mengdene er små i begge prøvene.

Viltveksande planter nytta til mat

Det einaste funnet av viltveksande matplanter er av bringebær, også i 2010/01-313.

Eittårige urter

Funnet av tungras er fra prøva der det også fanst bringebær.

Andre planter

Det er funn av diasporar som ikkje er identifisert til art, slekt eller familie i begge prøvene. Mengdene av trekol er reik, og identifiseringa som er utført påviste or i ei prøve.

Sporeplanter

Sclerotia av soppen svartgryn er påvist i små mengder i begge prøvene

Zoologisk material

Det er eitt funn av eggkokongar av leddmakk.

¹⁴C-datering

Tre ¹⁴C-dateringar er fra hus 14, to (TRa-4061 og 4062) er fra 2010/01-314 og av høvesvis uspesifisert korn og trekol og ei (TRa-4060) av korn av bygg er fra 2010/01-313 (Figur 9). Resultata er fordelt over tidsrommet ca. 1500-1150 BC (cal. 2 sigma). Både den eldste og yngste av dateringane er av korn.

3.6.4. Hus 15

Tre prøver fra ymse kontekst er analysert (Tabell 6). Det er funn av korn i to prøver og det er utført tre ¹⁴C-dateringar. Prøvematerialet til datering i to prøver er korn og den tredje trekol.

Dyrka planter

Funna av uspesifisert korn er fra høvesvis 2010/01-311 og 312.

Eittårige urter

Det er eitt funn, av linbendel i 2010/01-315.

Andre planter

Det er nokre få funn som fell innan denne gruppa, men ingen bortsett fra trekol av bjørk i 2010/01-315 er identifisert til slekt eller art.

Sporeplanter

Små mengder sclerotia av svartgryn er funne i alle prøvene

Zoologiske material

Det er eitt funn av eggkokongar av leddmakk fra felt

¹⁴C-datering

Tre dateringar er av høvesvis korn (TRa-4058 og 4059) og trekol av bjørk (TRa-4060). Som figur 9 viser ligg resultatata av alle dateringane innan tidsrommet ca. 1450-1120 BC, og dateringane av korn, som er så og seie identiske, innan 1450-1250 BC.

3.6.5. Hus 16

Fire prøver , 2010/01-291-294, er flottert og alle er analysert, men ingen ¹⁴C-dateringar er utført grunna mangel på relevant prøvematerial (Tabell 2 og 6).

Dyrka planter

Det er funn av kornfragment i to prøver.

Viltveksande planter nytta til mat

Funnet er avgrensa til fragment av hasselnøttskal i 2010/01-291.

Eittårige urter

Det einaste funnet er tungras, også i 2010/01-291.

Andre planter

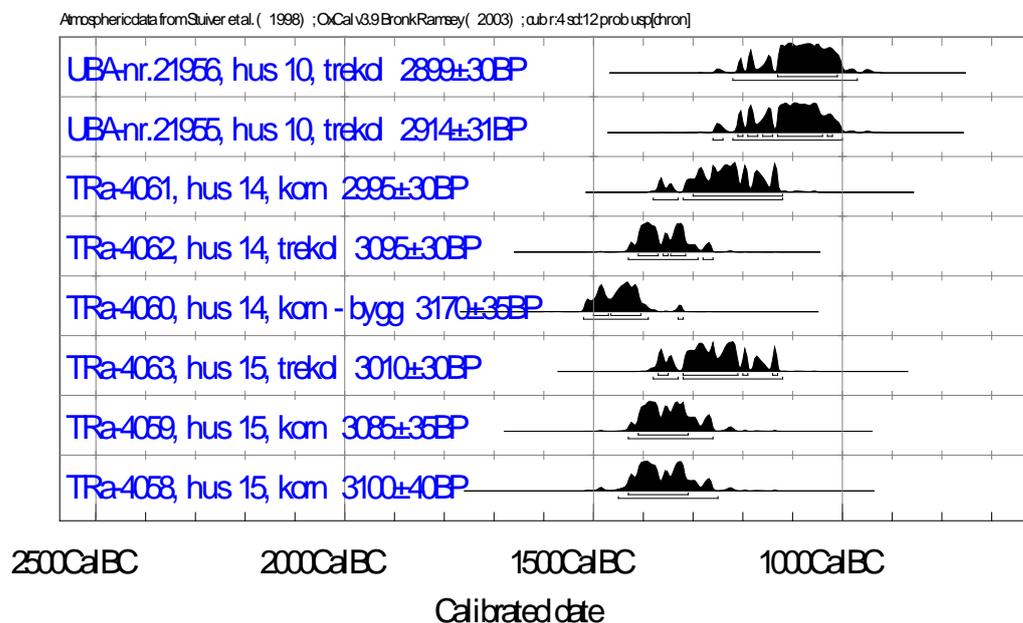
Funna som er avgrensa er av smalkjempe og uspesifiserte uspesifiserte planter.

Sporeplanter

Sclerotier av svartgryn er påvist i alle prøvene

Zoologiske material

Det er funne av eggkokongar av leddmakk i to av dei fire prøvene.



Figur 9. AMS-dateringar frå felt 8 og kontekstar tilknytt hus 10, 14 og 15. Dateringsnummer, hus, prøvematerial samt alder i ¹⁴C-år BP ± 1 sigma står til venstre i figuren, og til høgre for denne er plot som syner alderen BP etter kalibrering med OxCal 3.9 til kalenderår BC/AD (cal. 2 sigma).

3.7. Felt 9

Det er påvist eitt hus, hus 7, dette feltet, og det er analysert seks prøve frå fyllmassen i fem stolpehol frå dette og utført tre ^{14}C -datering (Figur 6, Tabell 2 og 7). Prøvevolumet av dei analyserte prøvene varierer mellom 5,0 og 5,9 liter og med gjennomsnitt på ca. 5,6 liter.

3.7.1. Hus 7

Ingen makroskopiske subfossil av dyrka planter eller viltveksande matplanter er påvist ved analysane av i alt seks prøver frå fyllmassen i stolpehol i hus 7.

Eittårige urter

Funna av eittårige urter er frå prøvene 2010/01-175 og 176 som begge er frå kontekst 25040 og er dominert av uforkola diasporar. Utvalet av artar samt mengdene er store samanlikna med funna frå andre felt, og årsaka er funna av uforkola diasporar av artane meldestokk, linbendel, tungras og vassarve saman med forkola diasporar i små mengder av uspesifisert melde, hønsegras og arve.

Andre planter

Det er funne av maure, smalkjempe og knegras samt uforkola kløver i dei same prøvene som også prøvene var rike på eittårige artar. Vidare er det funn av trekol i alle prøvene, og noko av dette er identifisert ved vedanatometiske som har påvist påviste høvesvis or og hassel.

Sporeplanter

Sclerotia av svartgryn er påvist i alle prøvene.

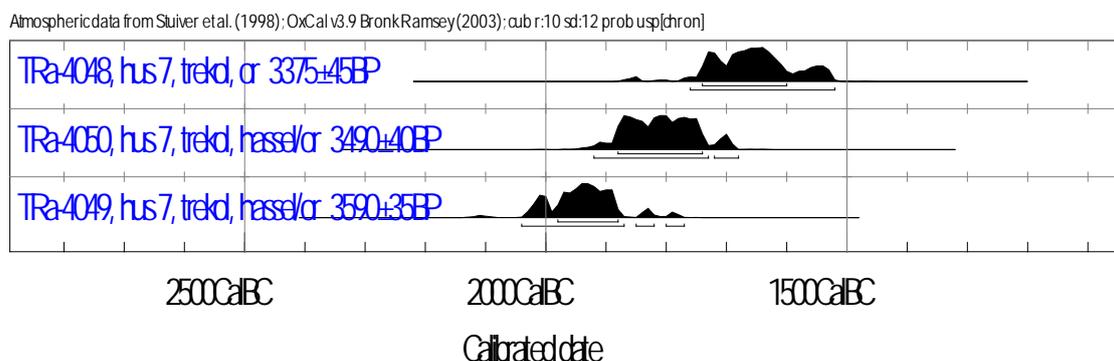
Zoologiske material

Det er ingen funn av zoologisk material i prøvene frå felt 9.

^{14}C -datering

Det er utført tre dateringar frå hus 7 av trekol av høvesvis or og hassel (Figur 10, tabell 2).

Resultata av dateringane tyder på at hus 7 er frå tidsrommet ca. 2000-1500 BC, altså eldre bronsealder.



Figur 10. AMS-dateringar frå kontekst på felt 9 tilknytt hus 7. Dateringsnummer, hus, prøvematerial samt alder i ^{14}C -år BP \pm 1 sigma står til venstre i figuren, og til høgre for denne er plot som syner alderen BP etter kalibrering med OxCal 3.9 til kalenderår BC/AD (cal. 2 sigma).

3.8. Felt 10

Felt 10 ligg NV for felt 1 (Figur 2), og prøvene til analyse er frå jordprofilen. Analysane utført av arkeobotanikar Sara Westling, AM UiS, av makroskopiske subfossil i fem prøver blir presentert og drøfta her medan Overland (2012) presenterar og drøftar resultata av analysane av mikroskopiske subfossil så

som pollen og sporar i ni prøver. Lokaliseringa av prøvene for ulike analysar går fram av figur 11. For dei analyserte prøvene er gjennomsnittleg prøvevolum ca. 2,9 liter.

3.8.1. Åkerprofil ved rydningsrøys

Dei analyserte prøvene frå felt 10 er alle frå eit jordprofil ved ei rydningsrøys som kom til syne i feltgrensa mot SA. Tilhøvet mellom dei ulike sedimentlaga og prøvene går fram av figur 11 og innhaldet av makroskopiske subfossil av tabell 7.

Dyrka planter

Det er funn av korn,, der noko er identifisert til bygg eller agnekledd bygg samt kornfragment i laga 1 og 3, høvesvis i prøvene 2010/01-249 og 251. (Figur 11, tabell 7). I desse laga er det også funne pollen av korn, høvesvis kveite og bygg i lag 1 og bygg i lag 3 (Overland 2012).

Eittårige urter

Slekta hønsegras er påvist i prøva frå lag 1, men elles er det ingen funn av diasporar av eittårige urter (Figur 11), medan analysane av mikroskopiske subfossil påviste pollentypar som kan knytast til åkerbruk (Overland 2012).

Andre planter

Det er ein god del del trekol i lag 1-3, men mengdene minkar sterkt i laga under, og det same gjeld for mengdene av mikroskopiske trekolfragment som er generelt stor i laga 1-3, men noko ulik frå prøve til prøve innan eit og same lag som vist hos Overland (2012).

Sporeplanter

Det er sclerotia av soppen svartgryn i laga 1-3 og også i naturbakken. I lag 1 påvist Overland (2012) sporar av sopp som veks på møkk, noko som tyder på at åkeren var gjødsla.

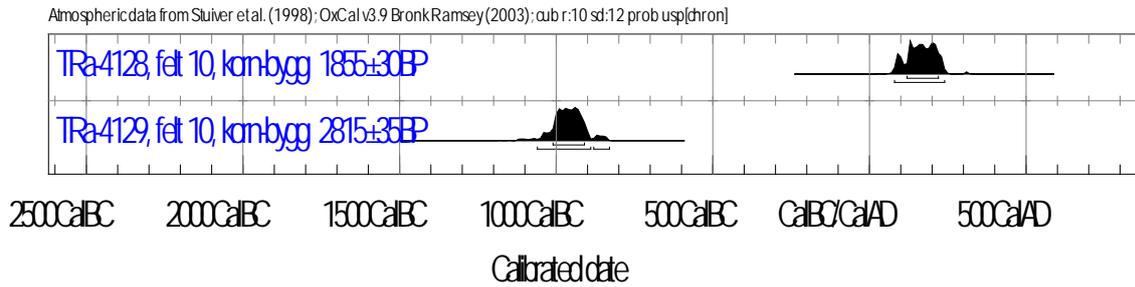
Zoologiske material

Det er eitt funn av eggkokongar av leddmakk i lag frå felt 10.

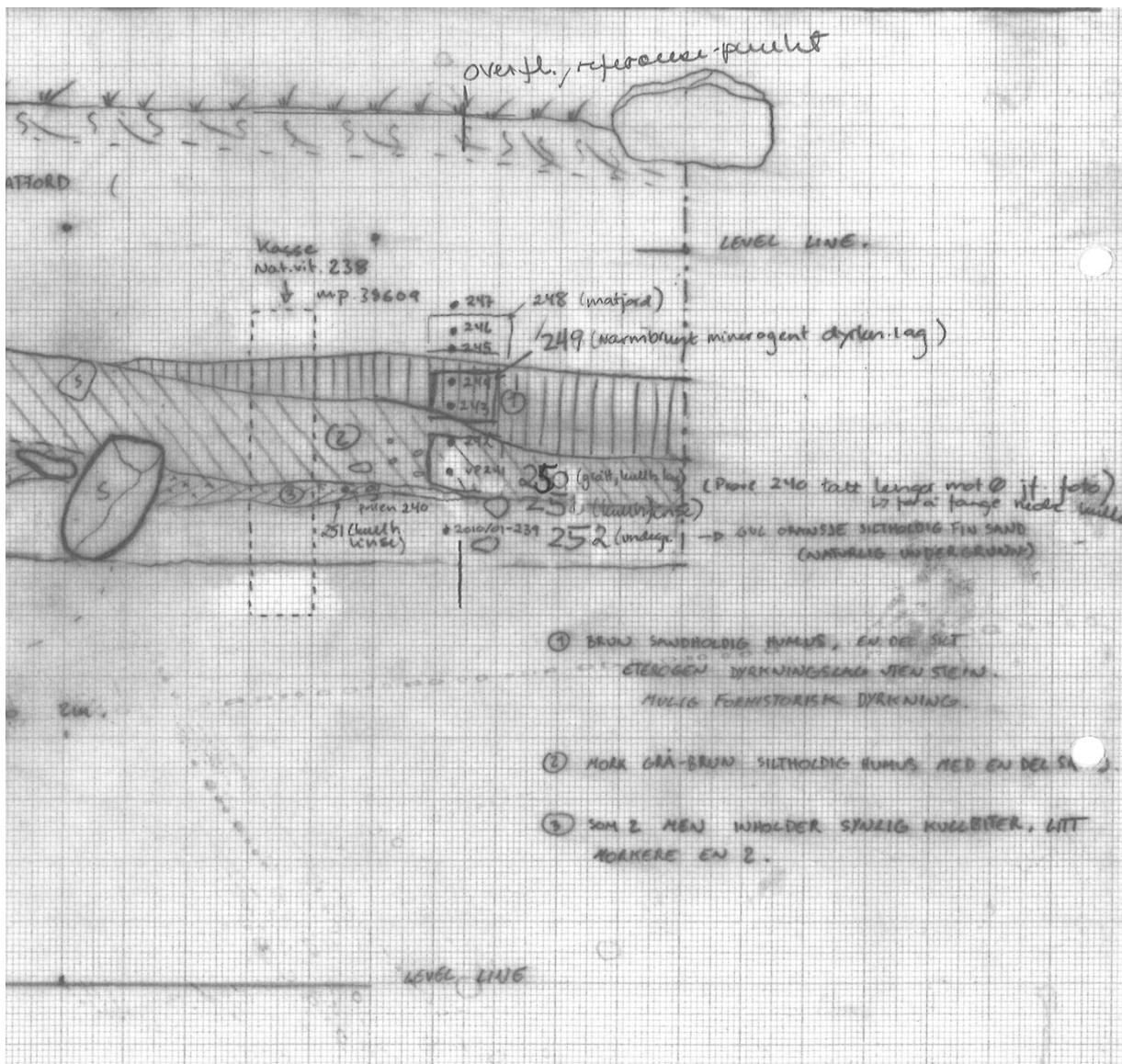
¹⁴C-datering

Det er utført to ¹⁴C-dateringar (figur 11 og 12), begge på prøver av bygg som saman gjev innsyn i dyrkingshistorikken på staden. Den eldste (TRa-4129) er frå lag tre og syner dyrking attende til 1100-800 BC medan den yngste (TRa-4128) frå lag 1 syner at dyrkinga heldt fram i AD 100-250.

Ei samanlikning mellom resultatane av analysane av makroskopiske og mikroskopiske subfossil (Overland 2012) syner at det er stor skilnad i mengdene av dei respektive typene. Det synes å vera langt større potensial for funn av mikroskopiske enn makroskopiske subfossil i åkrar. På lokalitetar der strategien for arkeologiske undersøkingar er fflateavdekking går ein utan tvil glipp av kunnskap om det yngste tidsrommet, som ikkje blir fanga opp etter at reisverk med vertikale stolpar gjekk ut av bruk og ikkje lengre etterlet nedgravingar som dannar «feller» for restar av planter og dyr. Som Dahl (2016) peikar på kan jakta på spora av den eldste dyrkingsaktivitet gå på kostnad av kunnskap om framhaldet fram mot vår tid, som kan dreie seg om fleire hundre år. Jordprofil kan, når dei blir undersøkt gje supplerande material til meir kunnskap.



Figur 11. AMS-dateringer av korn av bygg høvesvis frå kontekst 1 og 3 på felt 10. Dateringsnummer, prøvematerial samt alder i ¹⁴C-år BP ± 1 sigma står til venstre i figuren, og til høgre for denne er plot som syner alderen BP etter kalibrering med OxCal 3.9 til kalenderår BC/AD (cal. 2 sigma).



Figur 11. Snittet gjennom antropogene sediment frå dagens overflate og ned i naturbakken ved rydningsrøysa (36500) på felt 10. Lokaliseringa av prøver til analysar av makroskopiske subfossil er markert med tala 248-252, medan prøvene til analyse av mikroskopiske subfossil er markert med • og tala 239-247. Figur: AM UiS.

4. Samanfating

Målet med analysar av makroskopiske og mikroskopiske subfossil er å påvise kva restar av planter og anna organisk materiale samt uorganisk materiale som er avsett innan det undersøkte området gjennom tidene, og kva for inngrep og aktivitetar utført av menneska som har funne stad og medført spreinga av desse funna. Dei analytiske resultatane inklusive ¹⁴C-dateringane utgjer datasett som danner grunnlag for å forstå utviklinga av busetnaden og samanhengen mellom den antropogene påverknaden på Myklebust og kva tilhøve i fortida som kan vera årsak til den samla tilgangen på botaniske ressursar på staden og danninga av sedimenta. Resultata av analysane går fram av tabellane 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7. Tabell 1 gjev oversyn over fordelinga av alle preparerte og analyserte sedimentprøver.

4.1. Makroskopiske subfossil

Makroskopiske subfossil er restar av anten planter eller dyr større enn 0,5 mm. Av planter er trekol det vanlegast funnet i fleirtalet av prøver, medan talet på identifiserte typar av planter varierar frå prøve til prøve. Diasporar eller fragment av dyrka planter, viltveksande matplanter, eittårige urter, fleirtårige planter eller planter som er ikkje er identifisert til art, men slekt, familie eller plantemateriale og i tillegg sporeplanter er påvist i eit fleirtal av prøvene, men variasjonen mellom prøvene er stor både når det gjeld mengder og fordelinga innan dei ulike gruppene av planter. Av dyr er funna avgrensa til bein, insekt og skjell.

Talet på ulike typar av diaspora er presentert i tabellane, og når det er relevant er konsentrasjonen av ymse grupper av desse pr. liter sediment presentert. Mengdene av trekol og sporar er vurdert på ein relativ, vurdert 4-delt skala i tabellane: inga markering (ikkje påvist), x (til stades), xx (vanleg) og xxx (rikeleg).

4.1.1. Dyrka planter

Som det går fram av Tabell 3-10 er alle dei dyrka plantene for det meste er i form av korn som grunna graden av korrosjon ikkje er identifisert til slekt eller art. Skadane kan vera resultat av påverknaden av høg varme under forkolingsprosessen, av fysiske skader under lang tids opphaldet i antropogene sediment eller ein kombinasjon mellom desse og eventuelle andre faktorar. Eit fåtal korn er identifisert til slektene bygg *Hordeum*, havre *Avena* og kveite *Triticum*, og nokre få av byggkorna til høvesvis agnekledd og naken bygg *Hordeum vulgare* var. *vulgare* og *Hordeum vulgare* var. *nudum*. Som vist i figur 13 er funna fordelt i tid frå den yngste delen av steinalderen, 2200-2000 BC (cal. 2 sigma) fram overgangen til vikingtid, men med flest funne høvesvis frå tidsromma ca. BC 1500-1200 og 50 BC-AD 700.

4.1.2. Viltveksande matplanter

Viltveksande planter er representert av nokre få artar. Hassel *Corylus avellana* er i form av fragment av forkola nøtteskal. Hasselnøtter som er rike på næring og tåler lagring langt betre enn andre viltveksande vegetabiliske næringsmiddel så som bær, er også lette å transportere som niste og bevare som matreserve mellom vekstsesongane. Funn av bringebær *Rubus idaeus* og krekling *Empetrum nigrum* syner utnyttinga av viltveksande vegetabiliske som ressursar gav smak som ingen andre matvarer kunne by på, var kjelde til vitaminar og mineral og hadde medisinsk verdi. Desse ressursane som ikkje tålte lagring på same vis som nøtter, vart i særleg grad utnytta i vekstsesongen medan dei var tilgjengeleg i naturen, dvs. på sommaren og hausten. Sjølv om funna frå denne lokaliteten er små og spreidde, understrekar dei saman med funn frå lokalitetar over heile landet frå førhistoria og gjennom mellomalderen og fram til i dag ein kontinuerlege tradisjonen for utnytting av naturressursar (Griffin 1994; Soltvedt et al. 2007; Soltvedt og Sandvik 2012 og fleire). Desse bærtypane er vanlege i vegetasjonen i landsdelen også i dag. Det same gjeld "villerter" av slekta skolm *Lathyrus* eller vikke *Vicia* som også er spor etter sanking av matressursar i utmarka.

4.1.3. Eittårige urter

Eittårige urter er tett knytt til jordbruk fordi desse plantene overlever frå ein vekstsesong til neste som frø og difor kan tåla at jorda blir rota om av ard, plog eller andre reiskap som er nytta i åkerbruket, i motsetnad til fleirårige planter som får skadar på både røter og overjordiske delar av planta. Nokre artar blir favorisert av tilgang på gjødsel og anna organisk avfall. Undersøkingar av makroskopiske subfossil frå Rogaland og andre landsdelar tyder på at det kan ha vore lite eittårig ugras i kornårane i yngre steinalder og eldre bronsealder, men auka at frekvens auka i ettertida. Det kan vera fleire årsaker til at vi finn meir ugras saman med kornet frå yngre bronsealder og utover i jernalderen. Eitt alternativ er at gjødsling av åkrane med husdyrmøkk tilfører frø, eitt anna at strategien i haustinga endrar seg slik at ein samlar inn større delar av strået og dermed får med ugrasa som er låg planter i høve til kornslaga (Soltvedt et al. 2007, Sandvik 2007, Soltvedt & Prøsch-Danielsen 2012, Jensen & Soltvedt 2011, 2012). Det er generelt få forkola diasporar av eittårige urter i prøvene frå Myklebust, men med nokre få unntak så som ei prøve frå hus 8 på felt 7 (tabell 5) som inneheldt rikeleg med diasporar av meldestokk *Chenopodium album*, linbendel *Spergula arvensis*, vassarve *Stellaria media*, hønsegras *Persicaria* samt slekta tungras *Polygonum*.

4.1.4. Andre planter

Denne gruppa omfattar diasporar av fleirårige planter utan særleg preferanse for veksestad samt diasporar som er i så dårleg stand ikkje at dei ikkje kan identifiserast til art, slekt eller familie. Gruppa omfattar i dette tilfellet familien gras Poaceae og slekta storr *Carex* som begge kan omfatte mange artar med svært ulike preferansar til livsmiljø. I tillegg finst soleie *Ranunculus* og meir sjeldan tiggarsoleie *Ranunculus sceleratus*, mure *Potentilla*, maure *Galium*, smalkjempe *Plantago lanceolata*,

Trekol finst både som makroskopiske og mikroskopiske subfossil, og er kjelde til kunnskap om forveda planter så som treslag, buskar og lyng. Funna av makroskopisk trekol frå denne undersøkinga er av både lauvtre og bartre. Lauvtrea påvist er høvesvis or *Alnus*, bjørk *Betula*, hassel *Corylus avellana*, vier *Salix*, osp *Populus*, rogn/hegg *Sorbus/Prunus padus* samt eik *Quercus*, medan utvaler av batre er avgrensa til furu *Pinus sylvestris*. I tillegg er lauvved som ikkje kunne identifiserast til art eller slektsamt lyng *Ericales* (Amundsen 2010, Storstad 2012). Overland (2012) tolkar langskapet som ope utan særleg innslag av skog ut frå funna av pollen og andre mikroskopiske subfossil. Vegetasjonshistoriske undersøkingar både i Rogaland (Prøsch-Danielsen & Simonsen 2000a; 2000b) og andre landsdelar har synt at treslaga selje, osp og bjørk kom tidleg inn i vegetasjonen etter siste istid og at trekol av desse treslaga er vanleg avsett i busetnader av ulik alder. Funna syner dømme på utnyttinga av og tilgangen på vegetabiliske ressursar utanom slike som vart nytta til mat. Av desse er furu og eik truleg nytta til bygningstømmer medan or og bjørk er vanleg brukt som ved. Greiner av dei fleste treslag kan i tillegg til ha andre bruksområde så som til flettverk og andre konstruksjonar, reiskap, og ymse andre formål så som lauv og bork som også i nyare tid har vore sankt til bruk som vinterfor for husdyr. Funna av mikroskopiske trekolfragment som også er ein type subfossil, er resultat av brenning, ofte kring og i busetnad. Som vist hos Overland (2012) kan trekol i denne forma bli spreidd i svært store mengder.

4.1.5. Sporeplanter

Funna av sporeplanter er dominert av sclerotium av sopparten svartgryn *Cenococcum geophilum* som lever i jord. Svartgryn er påvist i mange av prøvene og i tildels rikelege mengder. Sclerotium, som er kvilestadiet av sopp, er ein kompakt masse av mycel som danner matreserve for soppen utanom vekstsesongen. Sopp har ikkje evne til fotosyntese og hentar næringskjeldene sine hos planter som har fotosyntese eller livsformer som ikkje har fotosyntese sjølv, men ligg lengre oppe i næringskjeda enn plantene, så som dyr og menneske.

4.2. Zoologisk material

Eggkokongane som er påvist i mange av prøvene er det vanlegaste zoologiske materialet påvist ved denne undersøking. Opphavet til eggkokongane er leddmakk som høyrer til i familien Lumbricidae og er livsformene som i hovudsak finn nærings si i jorda og i organisk material på jordoverflata. Dei er svært viktige for tilførselen til og omdanninga av næringsemna i jorda samstundes som dei er årsak til

bioturbasjon i sedimenta. Funna av desse er difor ei påminning om mogeleg risiko for både vertikal og horisontal flytting av små partiklar, så som pollen, sporar og ymse anna mikroskopisk material. Nokre av funna av zoologiske materialet er i form av brente bein (Denham 2012), og sidan funna er frå kontekst tolka som graver (Dahl 2014) ligg det nært å tru at beina er frå menneske. I nokre få tilfelle er det funne insekt.

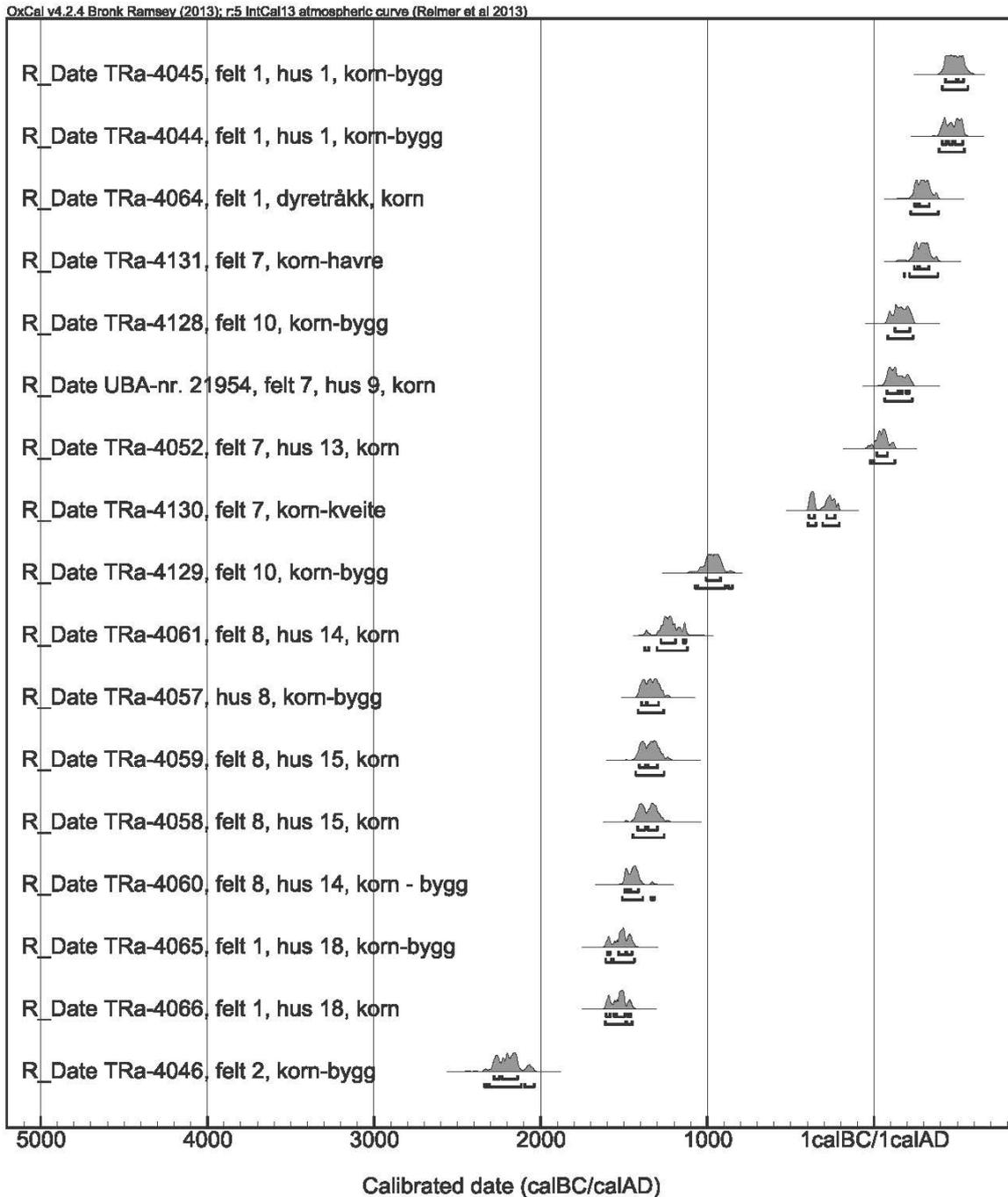
4.3. ¹⁴C-dateringar

Prøvematerialet til ¹⁴C-dateringar er dominert av plantemateriale som trekol av lauv og lyng og forkola korn, i tillegg er bein frå graver i nokre tilfelle datert og i eitt tilfelle er dateringsprøva restar av sopp. Resultata av dateringane er spreidd over ca. 3000 år frå 4000 BP til 1200 BP (ukalibrert), eit tidsrom som omfattar tida frå overgangen mellom yngre steinalder og eldre bronsealder til og med yngre jernalder. Det er spor etter jordbrukskultur frå heile tidsrommet som også omfattar tida då avskoginga for alvor kom i gang på Rogalandskysten og lynghעיene vart danne.

4.4. Samla vurdering av resultatata

Sedimentprøvene som er analysert er frå kontekst så som stolpehol og eldstader både innan og kring hus frå ulike felt og tidsrom samt ymse groper tolka som graver, kokegroper og eldstader, eit tråkk etter husdyrferdsel i SA delen av felt 1 samt to jordprofil frå høvesvis felt 7 og 10. Det er funn av dyrka planter, viltveksande matplanter, eittårige urter, fleirtårige urter, forveda planter så som ymse treslag, buskar og lyng samt sporeplanter. Mesteparten av desse funna er forkola og til dels i såpass dårleg stand at det synte seg vanskeleg å identifisere dei til slekt og art. Eittårige urter er generelt ujamnt representert, men særleg rikt representert i ei av prøvene. Av dyrka planter er det korn av havre og bygg og fragment av korn. Mange eittårige urter er slike som veks som ugras på dyrka mark, og funn dannar dermed tette band til dyrking jamvel der ein ikkje finn dyrke planter. Den vanlegaste typen av botaniske makroskopiske subfossil er trekol som er tilstade i omlag alle prøvene, men i ulike mengder og av fleire treslag. Ein skal merke seg at vedanatomiske analysar ved dei fleste prosjekt ved AM, så også dette, tek sikte på å finne det beste prøvematerial til ¹⁴C-dateringar. Treslaga som høver best til dette formålet er lauvtre som har kort levetid og difor gjev grunnlag for meir presise dateringar enn furu og eik som kan bli mange hundre år gamle. Som vist i tabell 2 og figurane 3, 2, 5,6, 7, 9, 10 og 11 er treslaga nytta til dateringsprøver for det meste bjørk og or, men osp, selje og hassel og lauvtre som ikkje er eik samt lyng er også nytta. Soppen svartgryn som er jordbuande, er påvist i til dels store mengder i nokre av prøvene frå felt 7. Der fanst det eit gravfelt og brente bein, og sidan soppen og dei brente beina er av om lag same alder kan ein ha grunn til å lure på om gravfeltet har fremja levekåra for denne soppen. Det vanlegaste funnet av zoologisk material er eggkokongar av leddmakk som er del av den jordbuande faunaen. I tillegg er det spreidde funn av bein og insekt.

Dei samla resultatata frå Myklebust gjev innsyn i miljøtilhøve gjennom meir enn 3000 år samt menneska si tilpassing gjennom endringar i levekåra slik dei er avspeglå i byggeskikk, teknologi, næringsstrategi, gravskikk og reiskap.



Figur 11. Alle AMS-dateringar av korn frå Myklebust. Dateringsnummer, felt og eventuelt hus står til venstre i figuren, og til høgre for denne er plot som syner alderen BP eller AD kalibrert med OxCal 4.2 til kalenderår BC/AD (cal. 2 sigma).

4.5. Myklebust i framtida

Den planlagde utbygginga på Myklebusthøgda er fullført. Eit interessant spørsmål no er kor vidt det er att bevarte kultur- og naturminne på staden, kva tilstand desse er i og om og korleis dei kan bli bevart og utnytta til kunnskapskjelde i framtida (Hjelle et al. 2017). Framtida kan ha tilgang til andre metodar enn kva vi har i dag og vil stille nye spørsmål.

Som vist i figur 1a og 1b grensar reguleringsområdet som no er undersøkt av arkeologar og naturvitarar til våtmarksområdet Storamyrr. Miljøvernordninga hos Fylkesmannen i Rogaland si forvaltningsplan for Storamyrr naturreservat med tilhøyrande vegetasjon og dyreliv (2013) omhandlar først og fremst Storamyrr som er del Jæren våtmarksområde og eit Ramsar-området med internasjonal vernestatus. I utkastet til planen som vart sendt ut på høyring sto det mellom anna at det ikkje er kjende kulturminne innan verneområde. AM UiS peikar i høyringsnotatet sitt på spora etter ymse påverknad frå menneske og andre faktorar som kan ha avsett spor i fortida ikkje er synlege på overflata i dag, men som enno kan vera bevart i myrrer og våtmarker. Storamyrr og andre våtmarksområde er viktige kjelder både til kunnskap om endringane i strandnivået etter siste istid (Thomsen 1982a; 1982b, Prösch-Danielsen 2006) og andre endringar i miljøet i eit langtidsperspektiv. Undersøkingar både i Rogaland og andre landsdelar viser at vatn og våtmark også kan vera potensial for bevaring av kulturminne i form av antropogene sediment og ymse andre spor frå fortida, så som til dømes sedimenta i Alvevatnet, trestammene på botnen av Harvalandsvatnet og bronselurane frå Revheimsmyra.

Storamyrr kan, som dei fleste myrrar i skogfattige område så som lyngheilandskapet i Rogaland, har vore utnytta til torvtekt. Falkeid (1998) gjev eit interessant innsyn i tilhøvet mellom menneske og torv som lenge var den ressursen som gav menneske brensel til varme og ymse andre formål i kystnære og avskoga område. Tilgang til torvmyrrane var regulert slik gardane i eit området hadde retten til å skjera torv på særlege myrrer eller kunne gje andre tilgang til torvmyrra. Dei våtaste delane av myrra der bevaringspotensialet for organisk material er størst og best har vore lite attraktive for torvtekt, og desse kan difor ha unngått skadelege inngrep gjennom tidene slik at potensialet som natur- og kulturhistorisk arkiv no framleis er bevart. Interessene for Storamyrr som Ramsar-lokalitet og funksjonsområde for sårbare og sterkt trua fugle- og planteartar fell saman med interessene for å bevare natur og kulturhistoriske arkiv. Vi viser til om Lov om kulturminne av 1978 med seinare endringar, og i særleg grad formuleringane i §1 og §2 i fortida.

5. Kjelder

- Amundsen, J. 2010. *Vedartsbestemmelse av trekull fra Myklebust*, Sola kommune, Rogaland. AM Oppdragsrapport 2010/14. Arkeologisk museum UiS.
- Anderberg A-L. 1994. *Atlas of seeds and small fruits of Northwest-European plant species. Part 4: Resedaceae-Umbelliferaea*. Swedish Museum of Natural History. Stockholm. 281 s
- Bakkevig, S. 1998. Ny flotasjonsmaskin finner de minste spor etter fortiden. *Frå haug ok heidni* 1998/4, 21-24.
- Bakkevig, S., Griffin, K., Prösch-Danielsen, L., Sandvik, P.U., Simonsen, A., Soltvedt, E-C. & Virnovskaia, T. 2002. Archaeobotany in Norway: Investigations and methodological advances at the Museum of Archaeology, Stavanger. In (ed.): K. Viklund. *Nordic Archaeobotany-NAG 2000 in Umeå*, 23-48.
- Beijerinck, W. 1947. *Zadenatlas der Nederlandsche Flora*. Wageningen.
- Berggren, G. 1969. *Atlas of seeds and small fruits of Northwest-European plant species. Part 2: Cyperaceae*. Swedish Natural Science Research Council. Stockholm. Lund. 68 s.
- Berggren, G. 1981. *Atlas of seeds and small fruits of Northwest-European plant species. Part 3: Salicaceae - Cruciferae*. Swedish Natural Science Research Council. Stockholm. 261 s.
- Bertsch, K. 1941. *Früchte und Samen: ein Bestimmungsbuch zur Pflanzenkunde der vorgeschichtlichen Zeit. Handbücher der praktischen vorgeschichtsforschung*. Stuttgart, F. Enke. 247 s.

- Bronk Ramsey. 2003. OxCal v3.9.
- Bronk Ramsey. 2013. OxCal v4.2.
- Cappers, R.T.J., Bekker, R.M. & Jans, J.E.A. 2006. *Digitale Zadenatlas van Nederland (Digital seed atlas of the Netherlands)*. Barkhuis Publishing & Groningen University Library. Groningen 2006.
- Dahl, B.I. 2014. Arkeologisk utgraving av hus og graver. Myklebust gnr. 3, Sola kommune, Rogaland. *Oppdragsrapport B 2014/20*. Arkeologisk museum Universitetet i Stavanger.
- Denham, S.D. 2012. Osteologisk analyse, Myklebust. Oppdragsrapport 2012/17., Arkeologisk museum, UiS.
- Dombrovskaja A. V., Korenyeva, M. M. & Turemnov, S. N. 1959. *Atlas of the Plant Remains Occurring in Peat*. Leningrad & Moskva.
- Falkeid, K. 1998. *Torn*. Lokalhistorisk stiftelse 1998. 112 s.
- Fylkesmannen i Rogaland, Miljøavdelinga. 2013. Forvaltningsplan for Storamyrr naturreservat, Sola kommune, Rogaland. *Miljørapport nr. 2 – 2013*.
- Fyllingen, H. 2009. Notat om forundersøkning på Myklebust i 2009. Topografisk arkiv, Arkeologisk museum I Stavanger, UiS.
- Gil, T.G.B. 2012. Arkeologiske utgravninger av lokaliteten Alvasteinen på Myklebust, gnr. 3 bnr. 1134, Sola kommune, Rogaland. Oppdragsrapport 2012/12, Arkeologisk museum I Stavanger, UiS.
- Gil, T.G.B. 2016. Geometrical observations regarding Early iron age longhouses in southwestern Norway. In Frode Iversen & Håkan Petersson (Eds.): *The agrarian life of the north 2000 BC-AD 1000 – Studies of rural settlement and farming in Norway*, 221-237.
- Griffin, K. 1988. Plant remains. E. Schia (Ed) *De arkeologiske utgravningene i Gamlebyen, Oslo*. Bd. 5; 15-108.
- Griffin, K. 1994. The Usage of Wild Berries and Other Fruits in the Mediaeval and Post-mediaeval Households in Norway. *Botanical Journal of Scotland* Vol 46/4: 521-526. Edinburgh University Press LDT. Edinburgh.
- Handeland, H. 2006. Rapport fra kulturhistoriske registreringer i Sola kommune, gnr. 3 bnr. 1, 2, 3, 10, 20, 22, 30, 31. Rogaland fylkeskommune, Stavanger.
- Helliesen, T. 1902. Oldtidslevninger i Stavanger Amt. *Stavanger Museums Årshefte 1901*, s. 56-57.
- Hjelle, K.L., Prøsch-Danielsen, L. & Soltvedt, E.-C. 2016. Potentials and recommendations: Agrarian botanical data from western Norway. In Frode Iversen & Håkan Petersson (Eds.): *The agrarian life of the north 2000 BC-AD 1000 – Studies of rural settlement and farming in Norway*, 293-324.
- <http://webtjenester.artsdatabanken.no/Artsnavnebasen>.
- Katz, N. Ya., Katz, S.V. & Kipiani, M.G. 1965. *Atlas and keys of fruits and seeds occurring in the Quaternary deposits of the USSR*. Nauka, Moskva. 365 s (Russisk tekst)
- Katz, N. Ya., Katz, S.V. & Skobeyeva, E.I. 1977. *Atlas of Plant Remains in Peat*. Nedra, Moskva & Leningrad. 371 s (Russisk tekst).
- Korsmo, E., Videm, T. & Fykse, H. 2001. *Korsmos ugrasplandsjer*. Landbruksforlaget. 295 s.
- Lid, J. & Lid, D.T. 2005. *Norske flora*. 6. utgåve ved Reidar Elven. Det norske samlaget, 1014 s.
- Overland, A. 2012. Naturvitenskaplige undersøkelser av dyrkningslag på Myklebust, Myklebust, gnr. 3, Sola kommune, Rogaland. *AM Oppdragsrapport 2012/15*.
- Prøsch-Danielsen, L. & Simonsen, A. 2000a. The deforestation patterns and the establishment of the coastal heathland of southwestern Norway. *AmS-Skrifter* 15, 1-53.
- Prøsch-Danielsen, L. & Simonsen, A. 2000b. Palaeoecological investigations towards the reconstruction of the history of forest clearances and coastal heathlands in south-western Norway. *Vegetation History and Archaeobotany* 9, 189-204.
- Prøsch-Danielsen, L. 2006. Sea-level studies along the coast of southwestern Norway. With emphasis on three short-lived Holocene marine events. *AmS-Skrifter* 20, 1-94.
- Rønneseth, O. 2001. *Gard og gjerde. Faser i utviklingen av Jarens kulturlandskap*. Norsk utgave ved Frans-Arne Stylegard. Erling Sjalgssonselskapet. Stavanger. 273 s.

- Sandvik, P. U. 2007. Naturvitskapeleg metode og dokumentasjon. I Bårdseth, G. A. (red) 2007. Hus og gard langs E6 i Råde kommune. E6-prosjektet Østfold Band 1. *Varia 65*,. 53-55. Kulturhistorisk museum. Fornminneseksjonen. Oslo.
- Schoch, W.H., Pawlik, B. & Schweingruber, F.H. 1988. Botanical macro-remains. Paul Haupt Publisher, Bern & Stuttgart. 227 s.
- Soltvedt, E.-C. 2000. Carbonised cereal from three Late Neolithic and two Bronze Age sites in western Norway. *Environmental Archaeology, the Journal of Human Palaeoecology* 5, 49-62.
- Soltvedt, E.-C., Løken, T, Prøsch-Danielsen, L. Børsheim, R.L. & Oma, K. 2007. Bøndene på Kvålehodlene. Boplass-, jordbruks- og landskapeutvikling gjennom 6000 år på Jæren, SV Norge. *AmS Varia* 47, 215 s.
- Soltvedt, E.-C. & Jensen, C. E. 2011. Makrosubfossil og pollenanalyse fra forhistoriske åkerlag, hustomter og graver på Tjora. Tjora gnr. 10, bnr. 5, 17 og 19, Sola kommune. *AM Oppdragsrapport* 2011/24
- Soltvedt, E.-C. & Jensen, C. E. 2012. Botaniske analyser av makro- og mikrofossiler fra Jåsund gnr.1, Sola kommune. *AM Oppdragsrapport* 2012/24.
- Soltvedt, E.-C. & Sandvik, P.U. 2012. Viltvoksende nytteplanter. *frå haug ok beidni* nr. 3/2012, 33-41.
- Storstad, T.M. 2012. Vedanatommiske analyser Myklebust. Oppdragsrapport 2012/8. Arkeologisk museum UiS.
- Sundet, N.O. 2006. Rapport fra kulturhistoriske registreringer i Sola kommune, gnr. 3 bnr. 1, 2, 3, 30, 31, 86. Rogaland fylkeskommune, Stavanger.
- Thomsen, H. 1982a. Late Weichselian shore-level displacement on Nord-Jæren, South-west Norway. *Geologiska Föreningen i Stockholm Förhandlingar* 103, 448-468.
- Thomsen, H. 1982b. Shore-level studies on Nord-Jæren, South-west Norway. *PACT* 7, 157-171.
- Wasylikowa, K. 1986. Analysis of fossil fruits and seeds. I: B. Berglund (red.) & M. Ralska-Jasiewiczowa: *Handbook of Holocene Palaeoecology and Palaeohydrology*, 571-590.

Vedlegg 1: Figurtekst figure 1-13

Figur 1a. Kart over nordre delen av Tanangerhalvøya med markeringar av grensene mellom ulike gardar, marktypar inklusive torvmark samt registrerte kulturminne (Rønneseth 2001).

Figur 1b. Kart basert på Figur 1a med utheving av Myklebust gnr. 3, Sola kommune, samt markering av utgravingsfelte frå 2010-2011 (Dahl 2014).

Figur 2. Myklebust gnr. 3. Busetnaden før utbygginga og fordelinga av delfelta 1-3 og 6-12. Felte 4 og 5 ligg SV for felte 2, 3 og 6, men utanom dette bildet (Dahl 2014).

Figur 3. AMS ^{14}C -dateringar frå felt 1, husa 1, 2, 3, 4, 5, 6 og 18. Dateringsnummer, hus og alder i ^{14}C -år BP ± 1 sigma står til venstre i figuren, og til høgre for denne er plot som syner alderen BP etter kalibrering med OxCal 3.9 til kalenderår BC/AD (cal. 2 sigma).

Figur 4. AMS ^{14}C -dateringar frå dyretråkket på felt 1. Dateringsnummer, kontekst og alder i ^{14}C -år BP ± 1 sigma står til venstre i figuren, og til høgre for denne er plot som syner alderen BP etter kalibrering med OxCal 3.9 til kalenderår BC/AD (cal. 2 sigma).

Figur 5. AMS ^{14}C -dateringar frå kontekst kring Alvasteinen på felt 2. Dateringsnummer, prøvematerial samt alder i ^{14}C -år BP ± 1 sigma står til venstre i figuren, og til høgre for denne er plot som syner alderen BP kalibrert etter kalibrering med OxCal 3.9 til kalenderår BC/AD (cal. 2 sigma).

Figur 6. AMS ^{14}C -datering frå ein kontekst på felt 6. Dateringsnummer, felt, prøvematerial samt alder i ^{14}C -år BP ± 1 sigma står til venstre i figuren, og til høgre for denne plot som syner alderen BP etter kalibrering med OxCal 3.9 til kalenderår BC/AD (cal. 2 sigma).

Figur 7. AMS ^{14}C -dateringar frå kontekst tilknytt hus 8, 9 og 13 på felt 7. Dateringsnummer, hus, prøvematerial samt alder i ^{14}C -år BP ± 1 sigma står til venstre i figuren, og til høgre for denne plot som syner alderen BP etter kalibrering med OxCal 3.9 til kalenderår BC/AD (cal. 2 sigma).

Figur 8. AMS-dateringar dateringar frå ymse kontekst utanom husa på felt 7. Dateringsnummer, felt, prøvematerial samt alder i ^{14}C -år BP ± 1 sigma står til venstre i figuren, og til høgre for denne er plot som syner alderen BP etter kalibrering med OxCal 3.9 til kalenderår BC/AD (cal. 2 sigma).

Figur 9. AMS-dateringar dateringar felt 8 frå kontekst tilknytt hus 10, 14 og 15. Dateringsnummer, hus, prøvematerial samt alder i ^{14}C -år BP ± 1 sigma står til venstre i figuren, og til høgre for denne er plot som syner alderen BP etter kalibrering med OxCal 3.9 til kalenderår BC/AD (cal. 2 sigma).

Figur 10. AMS-dateringar dateringar frå kontekst frå felt 9 tilknytt hus 7. Dateringsnummer, hus, prøvematerial samt alder i ^{14}C -år BP ± 1 sigma står til venstre i figuren, og til høgre for denne er plot som syner alderen BP etter kalibrering med OxCal 3.9 til kalenderår BC/AD (cal. 2 sigma).

Figur 11. Snittet gjennom dei antropogene sedimenta frå dagens overflate og ned i naturbakken ved rydningsrøysa på felt 10. Lokaliseringa av prøver til analysar av makroskopiske subfossil er markert med tala 248-252, medan prøvene til analyse av mikrofossil er markert med ● og tala 239-247. Figur: AM UiS.

Figur 12. AMS-dateringar dateringar frå kontekst på felt 10. Dateringsnummer, prøvematerial samt alder i ^{14}C -år BP ± 1 sigma står til venstre i figuren, og til høgre for denne er plot som syner alderen BP etter kalibrering med OxCal 3.9 til kalenderår BC/AD (cal. 2 sigma).

Figur 13. Alle AMS ^{14}C -dateringar av korn med alder BP og kalibrerte alder BC/AD (cal. 2 sigma).

Vedlegg 2: Tabellar 1-7.

Tabell 1. Innsamla prøver

Tabell 2. AMS ^{14}C -dateringar

Tabell 3, del 1, 2 og 3. Analyserte prøver felt 1

Tabell 4. Analyserte prøver felt 2

Tabell 5, del 1, 2 og 3. Analyserte prøver felt 7

Tabell 6. Analyserte prøver felt 8

Tabell 7. Analyserte prøver felt 6, 9, 10, 11, 12

Tabell 1. Alle prøver etter AM Nat.Vit. Nr.

Prøvenr	AM Nat. Vit. Lab. 2010/01-	B.lid (målepunkt Intrasis)	Provetype	S.nr.	Struktur nr.	Struktur type	Struktur nr. på skjema	Fell	Hus	Lokalisering	Preparert (1=j)	Volum prep. Raude tai: aniat volum der data manglar.	Sortert (1=j)	Analysert (1=j)	14C-datering (1=j)
1	2010/01-001	4740	Jord	12603	3467	AK	3467	6		kokegrop	1	2,5	1	1	
2	2010/01-002	5664	Jord	12603	5642	AK	5642	6		kokegrop	1	2,0	1	1	1
3	2010/01-003	7505	Jord	12603	1227	AK	1227	1			1	4,1			
4	2010/01-004	14415	Jord	12603	5618	AS	5618	6		stolpehol	1	1,5	1	1	
5	2010/01-005	14416	Jord	12603	4755	AS	4755	6		stolpehol	1	3,0	1	1	
6	2010/01-006	13776	Jord	12603	10629	AL	10629	1	1	midtaksen	1	3,6	1	1	
7	2010/01-007	13780	Jord	12603	10629	AL	10629	1	1	midtaksen	1	3,0	1	1	
7	2010/01-007	13780	Jord	12603	10629	AL	10629	1	1	midtaksen	1	3,6			
8	2010/01-008	13784	Jord	12603	9503	AL	9503	1	1	midtaksen	1	3,0	1	1	
9	2010/01-009	13788	Jord	12603	9503	AL	9503	1	1	midtaksen	1	3,8	1	1	
10	2010/01-010	13792	Jord	12603	10629	AL	10629	1	1	midtaksen	1	3,4			
11	2010/01-011	13796	Jord	12603	13226	AL	13226	1	1	midtaksen	1	3,9	1	1	
12	2010/01-012	13800	Jord	12603	13226	AL	13226	1	1	midtaksen	1	1,1	1	1	
13	2010/01-013	13947	Jord	12603	327	AA	327	1		grav	1	2,0	1	1	
14	2010/01-014	14275	Jord	12603	915	AG	915	1			1	3,5			
15	2010/01-015	14501	Kol	12603	13911	AL	13911	1	1	Kolkonsentrasjon på steinplating - golvlag	1	3,2	1		
16	2010/01-016	15286	Kol	12603	14333	AI	14333	2		lag	1	2,1	1	1	
17	2010/01-017	200153	Jord	12603	14446	AL	14446	1		grav 327	1	1,7	1	1	
18	2010/01-018	15119	Jord	12603	3892	AA	3892	1		grav	1	3,4	1	1	
19	2010/01-019	15130	Jord	12603	3892	AA	3892	1		grav	1	2,6	1	1	
20	2010/01-020	15287	Kol	12603	12502	AK	12502	2		lag	1	5,0	1	1	
21	2010/01-021	15288	Jord	12603	15163	AB	15163	2		Steink. ved steinen	1	3,4	1	1	
22	2010/01-022	15289	Kol	12603	7572	AI	7572	2		eldstad	1	1,8	1	1	
23	2010/01-023	15820	Kol	12603	15791	AI	15791	2		lag	1	3,7	1	1	
24	2010/01-024	15830	Kol	12603	15204	AL	15204	2		lag	1	1,8			
25	2010/01-025	15313	Kol	12603	7626	AK	7626	2		kokegrop	1	4,0	1	1	
26	2010/01-026	15335	Jord	12603	3892	AA	3892	1		grav	1	2,6	1	1	
27	2010/01-027	15314	Kol	12603	14355	AI	14355	2		eldstad	1	4,6	1	1	1
28	2010/01-028	15829	Kol	12603	15821	AL	15821	1		lag	1	0,9			
29	2010/01-029	200154	Jord	12603	3892	AA	3892	1		grav lag 1 frå profil 0-9 cm	1	4,0	1	1	
30	2010/01-030	200155	Jord	12603	3892	AK	3892	1		grav, profil	1	3,7	1	1	
31	2010/01-031	17529	Jord	12603	17314	AL	17314	1	2		1	1,3			
32	2010/01-032	17530	Jord	12603	17314	AL	17314	1	2		1	0,9			
33	2010/01-033	17531	Jord	12603	17337	AL	17337	1	2		1	1,8			
34	2010/01-034	17575	Jord	12603	11244	AL	11244	1	2		1	3,5			
35	2010/01-035	21348	Kol	12603	16666	AL	16666	1	1		1	2,4	1	1	1
36	2010/01-036	21505	Jord	12603	10505	AD	10505	1	1	grøft v hus 1	1	8,6	1	1	
36	2010/01-036			12603	3892	AK	3892	1			1	3,8	1	1	
37	2010/01-037	21645	Kol	12603	18199	AI	18199	1	2		1	3,0	1	1	
38	2010/01-038	21920	Jord	12603	1980	AG	1980	1		NA	1	3,8			
39	2010/01-039	21921	Jord	12603	857	AG	857	1		NA	1	4,0			
40	2010/01-040	21922	Jord	12603	894	AG	894	1		NA	1	4,0			
41	2010/01-041	21923	Jord	12603	813	AG	813	1		A	1	4,4			
42	2010/01-042	21924	Jord	12603	10375	AL	10375	1	1		1	3,4	1	1	
43	2010/01-043	21925	Jord	12603	4464	AS	4464	1	5		1	1,6			
44	2010/01-044	21926	Jord	12603	3119	AS	3119	1	5		1	2,6			
45	2010/01-045	21943	Jord	12603	19755	AS	19755	1	5		1	2,0			
46	2010/01-046	21944	Jord	12603	4285	AS	4285	1	5		1	1,8			
47	2010/01-047	21945	Jord	12603	2787	AS	2787	1	5		1	3,7			1
48	2010/01-048	21946	Jord	12603	4474	AS	4474	1	5		1	1,8			
49	2010/01-049	21947	Jord	12603	4422	AS	4422	1	5		1	3,6			
50	2010/01-050	21948	Kol	12603	8722	AK	8722	1		V for H1	1	3,0			
51	2010/01-051	21949	Kol	12603	11790	AK	11790	1		V for H1	1	4,0			
52	2010/01-052	21951	Kol	12603	13536	AK	13536	1		N for H1	1	2,0			
53	2010/01-053	22360	Kol	12603	7431	AK	7431	1		A for H1	1	4,0			
54	2010/01-054	22361	Jord	12603	21963	AG	21963	1		A for H1	1	4,6			
55	2010/01-055	22362	Kol	12603	22198	AK	22198	1		A for H1	1	3,0			
56	2010/01-056	22363	Kol	12603	22178	AK	22178	1		A for H1	1	3,1			

Tabell 1. Alle prøver etter AM Nat.Vit. Nr.

Provenr	AM Nat. Vit. Lab. 2010/01-	B.lid (målepunkt Intrasis)	Provetype	S.nr.	Struktur nr.	Struktur type	Struktur nr. på skjema	Fell	Hus	Lokalisering	Preparert (1=j)	Volum prep. Raude tai: aniat volum der data manglar.	Sortert (1=j)	Analysert (1=j)	14C-datering (1=j)
57	2010/01-057	22357	Jord	12603	21206	AS	21206	1	4	firestolpars	1	3,2			
58	2010/01-058	22356	Jord	12603	21280	AS	21280	1	4	firestolpars	1	3,0			
59	2010/01-059	22359	Jord	12603	2082	AS	2082	1	4	firestolpars	1	4,4			1
60	2010/01-060	22358	Jord	12603	21334	AS	21334	1	4	firestolpars	1	4,2			
61	2010/01-061	22366	Jord	12603	8457	AS	8457	1	3	stolpehol	1	3,6	1	1	1
62	2010/01-062	22367	Jord	12603	3706	AS	3706	1	3		1	3,0	1		
63	2010/01-063	22368	Jord	12603	3786	AS	3786	1		Profil	1	4,1	1	1	
64	2010/01-064	22369	Jord	12603	17379	AS	17379	1	3	?	1	4,2			
65	2010/01-065	22496	Jord	12603	4880	AS	4880	1	2		1	4,6			
66	2010/01-066	22497	Jord	12603	5027	AS	5027	1	2		1	4,5			
67	2010/01-067	22498	Jord	12603	12234	AS	12234	1	2		1	4,3			
68	2010/01-068	22499	Jord	12603	12234	AS	12234	1	2		1	4,2			
69	2010/01-069	22500	Jord	12603	17511	AG	17511	1	2	eller stolpehol?	1	3,8	1	1	
70	2010/01-070	22501	Jord	12603	17494	AG	17494	1	2		1	4,3	1	1	
71	2010/01-071	22507	Jord	12603	18436	AL	18436	1	2		1	3,8			
72	2010/01-072	22509	Jord	12603	18698	AL	18698	1	2		1	2,8		1	1
73	2010/01-073	22510	Kolprøve	12603	8162	AK	8162	1	2		1	3,0			
74	2010/01-074	22508	Jord	12603	19094	AL	19094	1	2	lag	1	3,8	1	1	1
75	2010/01-075	22504	Jord	12603	19920	AL	19920	1	2		1	2,0			
76	2010/01-076	22506	Jord	12603	19827	AL	19827	1	2	lag	1	3,2	1	1	1
77	2010/01-077	22505	Jord	12603	19920	AL	19920	1	2		1	1,3			
78	2010/01-078	22511	Jord	12603	2730	AS	2730	1	2		1	3,6			
79	2010/01-079	22512	Jord	12603	2730	AS	2730	1	2		1	3,4			
80	2010/01-080	22513	Jord	12603	11434	AG	11434	1	2		1	4,0			
81	2010/01-081	22514	Jord	12603	22143	AK	22143	1	2		1	2,2			
82	2010/01-082	22515	Jord	12603	18245	AG	18245	1	2		1	4,2			
83	2010/01-083	22573	Jord	12603	20442	AG	20442	1	2		1	2,7			
84	2010/01-084	22574	Jord	12603	20442	AG	20442	1	2		1	4,4	1	1	1
85	2010/01-085	22576	Jord	12603	5332	AS	5332	1	2		1	4,3			
86	2010/01-086	22577	Jord	12603	5278	AS	5278	1	2		1	3,6			
87	2010/01-087	22578	Jord	12603	5012	AS	5012	1	2		1	4,2			
88	2010/01-088	200156	Jord	12603	22240	AS	22240	1	6		1	0,4			
89	2010/01-089	22581	Jord	12603	5892	AS	5892	1	6		1	3,3	1	1	
90	2010/01-090	22582	Jord	12603	5958	AS	5958	1	6		1	3,8	1	1	1
91			Jord	12603	11737	AS	11737	1	6		1	1,1			
92	2010/01-092	22804	Jord	12603	16727	AS	16727	1	1	fase 2?	1	3,8			
93	2010/01-093	22859	Jord	12603	12422	AS	12422	1	2	dør	1	4,0			
94	2010/01-094	22860	Jord	12603	12422	AS	12422	1	2	dør	1	4,3			
95	2010/01-095	22861	Jord	12603	4515	AS	4515	1	2	dør	1	2,2			
96	2010/01-096	22862	Jord	12603	4515	AS	4515	1	2	dør	1	3,7			
97	2010/01-097	22863	Jord	12603	20118	AS	20118	1	2	dør	1	3,8			
98	2010/01-098	22864	Jord	12603	20103	AS	20103	1	2	dør	1	4,4			
99	2010/01-099	22865	Jord	12603	20090	AS	20090	1	2	dør	1	4,3			
100	2010/01-100	22866	Jord	12603	20061	AS	20061	1	2	dør	1	3,3	1	1	
101	2010/01-101	22867	Jord	12603	18999	AS	18999	1	2		1	4,5		1	1
102	2010/01-102	22868	Jord	12603	22022	AS	22022	1	2	dør	1	4,3			
103	2010/01-103	22869	Jord	12603	22053	AS	22053	1	2	dør	1	4,4			
104	2010/01-104	22870	Jord	12603	21993	AS	21993	1	2	dør	1	4,0			
105	2010/01-105	22871	Jord	12603	22009	AS	22009	1	2	dør	1	3,5			
106	2010/01-106	23131	Jord	12603	22983	AO	22983	1	1	omn	1	4,3	1	1	
107	2010/01-107	23132	Jord	12603	22938	AO	22938	1	1	omn	1	4,0	1	1	1
108	2010/01-108	23133	Jord	12603	16328	AO	16328	1	1	omn	1	4,0	1	1	
109	2010/01-109	23134	Jord	12603	20800	AB	20800	1	1	dør	1	4,5			
110	2010/01-110	23142	Jord	12603	16444	AS	16444	1	1	T	1	5,0			
111	2010/01-111	23143	Kol	12603	16540	AI	16540	1	1	eldstad	1	4,8	1	1	1
112	2010/01-112	23144	Kol	12603	16516	AI	16516	1	1	husflate	1	4,5			
113	2010/01-113	23145	Jord	12603	21545	AS/AG	21545	1	1		1	4,5	1	1	
114	2010/01-114	23146	Jord	12603	16482	AL	16482	1	1	sentraleldstad	1	4,2	1	1	

Tabell 1. Alle prøver etter AM Nat.Vit. Nr.

Provenr	AM Nat. Vit. Lab. 2010/01-	B.lid (målepunkt Intrasis)	Provetype	S.nr.	Struktur nr.	Struktur type	Struktur nr. på skjema	Fell	Hus	Lokalisering	Preparert (1=j)	Volum prep. Raude tai: aniat volum der data manglar.	Sortert (1=j)	Analysert (1=j)	¹⁴ C-datering (1=j)
115	2010/01-115	23147	Kol	12603	16611	AI	16611	1	1	sentraleldstad	1	3,9	1	1	1
116	2010/01-116	23148	Jord	12603	16370	AO	16370	1	1	omn	1	3,0	1	1	
117	2010/01-117	23149	Kol	12603	16414	AL	16414	1	1		1	1,6	1	1	
118	2010/01-118	23150	Kol	12603	16637	AI	16637	1	1	sentraleldstad	1	1,1	1	1	1
119	2010/01-119	23151	Kol	12603	16666	AL	16666	1	1	sentraleldstad	1	1,9	1	1	
120	2010/01-120	23152	Jord	12603	21467	AD	21467	1	1	grøft el. Kanal i S	1	4,3	1	1	
121	2010/01-121	23153	Jord	12603	6943	AG	6943	1	1	husflate	1	4,0	1	1	
122	2010/01-122	23154	Jord	12603	17033	AI	17033	1	1	husflate	1	3,2			
123	2010/01-123	23155	Jord	12603	6511	AS	6511	1	1	T	1	3,4			
124	2010/01-124	23156	Jord	12603	6527	AS	6527	1	1	T	1	3,8			
125	2010/01-125	23157	Jord	12603	19420	AS	19420	1	1	T	1	3,8			
126	2010/01-126	23158	Jord	12603	6057	AS	6057	1	1	T	1	5,0			
127	2010/01-127	23159	Jord	12603	19200	AS	19200	1	1	T	1	3,8			
128	2010/01-128	23160	Jord	12603	5750	AS	5750	1	1	T	1	4,8			
129	2010/01-129	23161	Jord	12603	22168	AS	22168	1	1	T	1	4,5			
130	2010/01-130	23162	Jord	12603	19239	AS	19239	1	1	T	1	4,9			
131	2010/01-131	23163	Jord	12603	9171	AS	9171	1	1	T	1	4,6			
132	2010/01-132	23164	Jord	12603	6395	AS	6395	1	1	T	1	3,2			
133	2010/01-133	23165	Jord	12603	21677	AS	21677	1	1	dør SV	1	4,1			
134	2010/01-134	23166	Jord	12603	22428	AS	22428	1	1	dør SV	1	4,6			
135	2010/01-135	23167	Jord	12603	7478	AS	7478	1	1	T	1	4,7			
136	2010/01-136	23168	Jord	12603	22880	AS	22880	1	1	dør NA	1	3,5			
137	2010/01-137	23254	Jord	12603	18011	AS	18011	1	1	Dør NV	1	3,5			
138	2010/01-138	23255	Jord	12603	16777	AD	16777	1	1	luftekanal	1	4,0	1	1	
139	2010/01-139	23247	Jord	12603	23223	AL	23223	2		lag	1	3,8	1	1	1
140	2010/01-140	23248	Kol	12603	23172	AQ	23172	2		mødding, nedre kollag	1	3,8	1	1	1
141	2010/01-141	23249	Jord	12603	17939	AS	17939	1	1	dør NV	1	3,8		1	
142	2010/01-142	23250	Jord	12603	17991	AS/AG	17991	1	1	dør NV	1	4,2	1	1	
143	2010/01-143	23251	Jord	12603	14860	AD	14860	1	1	dørrille	1	4,8	1	1	
144	2010/01-144	23616	Jord	12603	8535	AS	8535	1	1	T	1	4,0			
145	2010/01-145	23618	Jord	12603	16727	AS	16727	1	1	T	1	4,3			
145	2010/01-145	23617	Jord	12603	16727						1	4,3			
146	2010/01-146	23618	Jord	12603	10321	AS	10321	1	1	T	1	4,3			
147	2010/01-147	23619	Jord	12603	10226	AS	10226	1	1	T	1	4,6			
148	2010/01-148	23620	Kol	12603	17655	AI	17655	1	1	S	1	1,8	1	1	
149	2010/01-149	23621	Kol	12603	19490	AI	19490	1	1	i S	1	2,2	1	1	1
150	2010/01-150	23622	Kol	12603	6201	AK	6201	1	1	S	1	1,2			
151	2010/01-151	23623	Jord	12603	18245	AG	18245	1	2	"vevgrøp"	1	4,8	1	1	
152	2010/01-152	23624	Jord	12603	20154	AS	20154	1	2		1	5,0	1	1	
153	2010/01-153	23625	Jord	12603	11088	AI	11088	1	2	eldstad med heller i botn	1	4,4	1	1	1
154	2010/01-154	23626	Jord	12603	11118	AL	11118	1	2		1	4,5	1	1	1
155	2010/01-155	23627	Kol	12603	20341	AL	20341	1	2		1				
156	2010/01-156	23628	Jord	12603	20341	AL	20341	1	2		1	1,0	1	1	
157	2010/01-157	200157	Kol	12603	7554	AI	7554	2		eldstad	1	3,0	1	1	
158	2010/01-158	18972	Kol	12603	10505	AD	10505	1	1		1	3,0			
159	2010/01-159	24408	Kol	12603	24114	AI	24114	1	1	eldstad	1	3,2	1	1	
160	2010/01-160	24409	Kol	12603	24221	AI	24221	1	1	eldstad lengst S	1	3,6	1	1	
161	2010/01-161	24637	Jord	12603	23750	AS	23750	1	1	Tb i S-enden	1	4,8			
162	2010/01-162	24638	Jord	12603	23640	AS	23640	1	1	Tb i S-enden	1	3,5			
163	2010/01-163	24639	Jord	12603	23660	AS	23660	1	1	Tb i S-enden	1	4,1			
164	2010/01-164	24640	Jord	12603	23680	AS	23680	1	1	dør i SV	1	4,6			
165	2010/01-165	24641	Jord	12603	23731	AS	23731	1	1	dør i SV	1	5,7			
166	2010/01-166	29627	Kol	12603	25940	AA	25940	7		A			1	1	
167	2010/01-167	29628	Kol	12603	25940	AA	25940	7		C			1	1	
168	2010/01-168	29629	Jord	12603	25940	AA	25940	7		F697	1	3,4	1	1	
169	2010/01-169	29653	Kol	12603	29630	AQ	29630	7		bein og trekkolkonsentrasjon innan grav 2AA25966			1	1	
170	2010/01-170	33015	Jord	12603	25966	AA	25966	7		F699	1	3,0	1	1	
171	2010/01-171	32646	Jord	12603	24870	AS	24870	9	7		1	5,4	1	1	1

Tabell 1. Alle prøver etter AM Nat.Vit. Nr.

Provenr	AM Nat. Vit. Lab. 2010/01-	B.lid (målepunkt Intrasis)	Provetype	S.nr.	Struktur nr.	Struktur type	Struktur nr. på skjema	Fell	Hus	Lokalisering	Preparert (1=j)	Volum prep. Raude tai: aniat volum der data manglar.	Sortert (1=j)	Analysert (1=j)	14C-datering (1=j)
172	2010/01-172	32647	Jord	12603	24888	AS	24888	9	7		1	5,0	1	1	1
173	2010/01-173	32648	Jord	12603	24909	AS	24909	9	7		1	5,8	1	1	1
174	2010/01-174	32649	Jord	12603	24927	AS	24927	9	7		1	5,8	1	1	
175	2010/01-175	32719	Jord	12603	25040	AS	25040	9	7		1	5,9	1	1	
176	2010/01-176	32720	Jord	12603	25040	AS	25040	9	7		1	5,3	1	1	
177	2010/01-177	34808	Kol	12603	34798			8	10		1	5,0		1	1
178	2010/01-178	33914	Jord	12603	25909	AA	25909	7			1	4,1	1	1	
179	2010/01-179	36683	Jord	12603	25766	AA	25766	7		grav	1	5,0	1	1	
180	2010/01-180	34248	Kol	12603	32929	AK	32929	11			1	5,0			
181	2010/01-181	34450	Kol	12603	34208	AK	34208	12			1	0,4			
182	2010/01-182	34451	Jord	12603	34208	AK	34209	12			1	2,8			
183	2010/01-183	36677	Jord	12603	35189	AG	35189	7		F710	1	4,6	1	1	
184	2010/01-184	36680	Kol	12603	26994	AQ	26994	7			1	3,0	1	1	
185	2010/01-185	36675	Jord	12603	25909	AA	25909	7		grav	1	5,9	1	1	
186	2010/01-186	36934	Jord	12603	25766	AA	25766	7		grav	1	5,6	1	1	
187	2010/01-187	37088	Jord	12603	25852	AA	25852	7		grav	1	4,2	1	1	
188	2010/01-188	37206	Jord	12603	37010	AA	37010	7		grav	1	5,2	1	1	
189	2010/01-189	37207	Jord	12603	25766	AD	25766	7			1	5,2	1	1	
190	2010/01-190	37208	Jord	12603	25766	AD	25766	7			1	5,6	1	1	
191	2010/01-191	37209	Jord	12603	36663	AS	36663	7	9	stolpehol	1	2,3	1	1	1
192	2010/01-192	37210	Jord	12603	25620	AS	25620	7	9	stolpehol	1	1,2	1	1	
193	2010/01-193	37211	Jord	12603	25600	AS	25600	7			1	4,0	1	1	
194	2010/01-194	37212	Jord	12603	25610	AS	25610	7			1	3,2	1	1	
195	2010/01-195	37213	Jord	12603	27340	AS	27340	7			1	3,6	1	1	
196	2010/01-196	37214	Jord	12603	27355	AS	27355	7	9	stolpehol	1	3,6	1	1	
197	2010/01-197	37215	Jord	12603	27330	AS	27330	7			1	1,2	1	1	
198	2010/01-198	37216	Jord	12603	27298	AS	27298	7	9	stolpehol	1	1,2	1	1	
199	2010/01-199	37217	Jord	12603	27284	AS	27284	7	9	stolpehol	1	2,8	1	1	1
200	2010/01-200	37218	Jord	12603	25630	AS	25630	7	9	stolpehol	1	2,0	1	1	1
201	2010/01-201	37219	Jord	12603	25640	AS	25640	7	9	stolpehol	1	1,0	1	1	
202	2010/01-202	34883	Jord	12603	36935	AA	36935	7		lag 1	1	4,5	1	1	
203	2010/01-203	34881	Jord	12603	25852	AA	25852	7		brent silt i botnen	1	3,8	1	1	
204	2010/01-204	34884	Jord	12603	26500	AA	26500	7		F693 i grav	1	4,2	1	1	
205	2010/01-205	34921	Jord	12603	32800	AS	32800	8	10	10b	1	2,2	1	1	
206	2010/01-206	34920	Jord	12603	32815	AS	32815	8	10		1	2,3	1	1	
207	2010/01-207	34919	Jord	12603	27985	AS	27985	8	10	10a	1	4,6		1	
208	2010/01-208	34917	Jord	12603	28160	AS				lapt					
209	2010/01-209	34918	Jord	12603	28145	AS	28145	8	10		1	4,0	1	1	
210	2010/01-210	34922	Jord	12603	28188	AS	28188	8	10	10a	1	4,8		1	1
211	2010/01-211	34923	Jord	12603	34798	AS	34798	8	10		1	0,7	1	1	
212	2010/01-212	34959	Jord	12603	34886	AS	34886	8	10		1	2,2	1	1	
213	2010/01-213	37513	Jord	12603	26500	AA	26500	7		lag 1	1	4,5	1	1	
214	2010/01-214	37514	Jord	12603	26500	AA	26500	7		lag 2	1	4,4	1	1	
215	2010/01-215	37482	Jord	12603	26023	AA	26023	7			1	3,0	1	1	
216	2010/01-216	37642	Jord	12603	26500	AA	26500	7		lag 2-3	1	5,3	1	1	
217	2010/01-217	37643	Jord	12603	35010	AG	35010	7			1	4,3	1	1	
218	2010/01-218	37646	Jord	12603	35010	AB	35010	7		steinpakning ved grav	1	3,8	1	1	
219	2010/01-219	37997	Jord	12603	27380	AA	27380	7		lag 1	1	5,2	1	1	
220	2010/01-220	38330	Jord	12603	25308	AS	25308	7	13	stolpehol	1	4,0	1	1	
221	2010/01-221	38336	Jord	12603	25282	AS	25282	7	13	stolpehol	1	4,0	1	1	1
222	2010/01-222	38331	Jord	12603	29610	AS	29610	7	13	TB	1	1,3	1	1	
223	2010/01-223	38333	Jord	12603	25122	AS	25122	7	13	TB	1	2,4	1	1	1
224	2010/01-224	38332	Jord	12603	37935	AS	37935	7	13	TB	1	0,5	1	1	
225	2010/01-225	38335	Jord	12603	25270	AD	25270	7	13	ved dora	1	2,7	1	1	
226	2010/01-226	38334	Jord	12603	25240	AD	25240	7	13	ved dora	1	4,4	1	1	
227	2010/01-227	38337	Jord	12603	35305	AS	35503	7	13	Tb	1	0,6	1	1	
228	2010/01-228	38338	Jord	12603	35320	AS	35320	7	13	Tb	1	0,6	1	1	
229	2010/01-229	38339	Jord	12603	35295	AS	35295	7	13	Tb	1	0,8	1	1	

Tabell 1. Alle prøver etter AM Nat.Vit. Nr.

Provenr	AM Nat. Vit. Lab. 2010/01-	B.lid (målepunkt Intrasis)	Provetype	S.nr.	Struktur nr.	Struktur type	Struktur nr. på skjema	Fell	Hus	Lokalisering	Preparert (1=j)	Volum prep. Raude tati: aniat volum der data manglar.	Sortert (1=j)	Analysert (1=j)	14C-datering (1=j)
230	2010/01-230	38559	Jord	12603	38134	AS	38134	7	13	stolpehol	1	4,2	1	1	1
231	2010/01-231	38560	Jord	12603	38300	AS	38300	7	13	stolpehol	1	0,8	1	1	
232	2010/01-232	38561	Jord	12603	38200	AS	38200	7	13	stolpehol	1	0,8	1	1	
233	2010/01-233	38563	Jord	12603	38068	AS	38068	7	13	stolpehol	1	1,4	1	1	
234	2010/01-234	38562	Jord	12603	37945	AS	37945	7	13	stolpehol	1	4,0	1	1	
235	2010/01-235	38564	Jord	12603	27380	AR	27380	7		lag 2	1	4,0	1	1	
236	2010/01-236	39000	Jord	12603	26544	AK	26544	7			1	4,2			
237	2010/01-237	38608	Jord	12603	38565	AG	38565	7			1	5,2			
238	2010/01-238	38609	Jord	12603	35600			10		kasseprøve, profil					
239	2010/01-239	38636	Pollen	12603	35600			10		analyse: Overland 2012					
240	2010/01-240	38637	Pollen	12603	35600			10		analyse: Overland 2012					
241	2010/01-241	38638	Pollen	12603	35600			10		analyse: Overland 2012					
242	2010/01-242	38639	Pollen	12603	35600			10		analyse: Overland 2012					
243	2010/01-243	38640	Pollen	12603	35600			10		analyse: Overland 2012					
244	2010/01-244	38641	Pollen	12603	35600			10		analyse: Overland 2012					
245	2010/01-245	38642	Pollen	12603	35600			10		analyse: Overland 2012					
246	2010/01-246	38643	Pollen	12603	35600			10		analyse: Overland 2012					
247	2010/01-247	38644	Pollen	12603	35600			10		analyse: Overland 2012					
248	2010/01-248	38645	Jord	12603	35600	PJ	36500	10		jordprofil v. rydningsrøys, matjord	1	3,8	1	1	
249	2010/01-249	38646	Jord	12603	35600	PJ	36500	10		jordprofil v. rydningsrøys, lag 1	1	4,0	1	1	1
250	2010/01-250	38647	Jord	12603	35600	PJ	36500	10		jordprofil v. rydningsrøys, lag 2	1	3,0	1	1	
251	2010/01-251	38648	Jord	12603	35600	PJ	36500	10		jordprofil v. rydningsrøys, lag 3	1	1,6	1	1	1
252	2010/01-252	38649	Jord	12603	35600	PJ	36500	10		jordprofil v. rydningsrøys, naturbakke	1	2,0	1	1	
253	2010/01-253	200158	Jord	12603	27380	AR	27380	7			1	4,0			
254	2010/01-254	39001	Jord	12603	26770	AK	26770	7			1	4,0			
255	2010/01-255	39175	Jord	12603	35351	AK	35351	7			1	4,4			
256	2010/01-256	39002	Jord	12603	38650	AI	38650	7			1	4,0	1	1	1
257	2010/01-257	39003	Jord	12603	38795	AL	38795	7			1	4,0	1	1	
259	2010/01-259	39174	Jord	12603	26200	AV	26200	7			1	4,4			
260	2010/01-260	39321	Jord	12603	39035	AB	39035	7			1	3,8	1	1	
261	2010/01-261	39340	Jord	12603	39286	AG	39286	7			1	3,4	1	1	
262	2010/01-262	39342	Jord	12603	26200	AV	26200	7			1	4,0			
263	2010/01-263	39341	Jord	12603	39005	AG	39005	7			1	4,5	1	1	
264	2010/01-264	39366	Jord	12603	26430	AS	26430	7	8	stolpehol	1	4,4	1	1	
265	2010/01-265	39367	Jord	12603	26446	AS	26446	7	8	stolpehol	1	4,2	1	1	1
266	2010/01-266	39368	Jord	12603	26150	AS	26150	7	8	stolpehol	1	4,2	1	1	1
267	2010/01-267	39369	Jord	12603	38950	AS	38950	7	8	stolpehol	1	3,6	1	1	
268	2010/01-268	39370	Kol	12603	38972	AI	38972	7	8	lag	1	4,0	1	1	1
269	2010/01-269	39371	Jord	12603	26182	AS	26182	7			1	1,6			
270	2010/01-270	39372	Jord	12603	39322	AS	39322	7			1	2,2			
271	2010/01-271	39427	Jord	12603	33050	AG	33050	7		kollag v. grav	1	4,2	1	1	
272	2010/01-272	39459	Jord	12603	38340	AL	38340	7	13	v. for huset	1	4,4	1	1	
273	2010/01-273	39470	Jord	12603	0	PROFIL		7		profil langs A-kanten	1	3,6	1	1	1
274	2010/01-274	39471	Jord	12603	0	PROFIL		7		profil langs A-kanten	1	1,6	1	1	
275	2010/01-275	39480	Jord	12603	0	PROFIL		7		profil langs A-kanten	1	6,0	1	1	1
276	2010/01-276	39481	Jord	12603	0	PROFIL		7		profil langs A-kanten	1	5,7	1	1	
277	2010/01-277	39482	Jord	12603	0	PROFIL		7		profil langs A-kanten S	1	4,0		1	1
278	2010/01-278	39474	Pollen	12603	0	PROFIL		7		profil A-kanten lengst S, analyse: Overland 2012					
279	2010/01-279	39475	Pollen	12603	0	PROFIL		7		profil A-kanten lengst S, analyse: Overland 2012					
280	2010/01-280	39476	Pollen	12603	0	PROFIL		7		profil A-kanten lengst S, analyse: Overland 2012					
281	2010/01-281	39477	Pollen	12603	0	PROFIL		7		profil A-kanten lengst S, analyse: Overland 2012					
282	2010/01-282	39478	Pollen	12603	0	PROFIL		7		profil A-kanten lengst S, analyse: Overland 2012					
283	2010/01-283	39479	Pollen	12603	0	PROFIL		7		profil A-kanten lengst S, analyse: Overland 2012					
284	2010/01-284	39666	Jord	12603	0	PROFIL		7		profil langs A-kanten	1	3,2	1	1	
285	2010/01-285	39686	Jord	12603	39343	AS	39343	7	8	stolpehol		5,6	1	1	
286	2010/01-286	39687	Jord	12603	39667	AS	39667	7	8	stolpehol	1	5,0	1	1	
287	2010/01-287	39875	Jord	12603	28887	AS	28887	8	11		1	4,0			
288	2010/01-288	39873	Jord	12603	28637	AS	28637	8	11		1	4,4			

Tabell 1. Alle prøver etter AM Nat.Vit. Nr.

Provenr	AM Nat. Vit. Lab. 2010/01-	B.lid (målepunkt Intrasis)	Provetype	S.nr.	Struktur nr.	Struktur type	Struktur nr. på skjema	Fell	Hus	Lokalisering	Preparert (1=j)	Volum prep. Raude tai: aniaat volum der data manglar.	Sortert (1=j)	Analysert (1=j)	14C-datering (1=j)
289	2010/01-289	39874	Jord	12603	28515	AS	28515	8	11		1	3,8			
290	2010/01-290	39876	Jord	12603	28338	AS	28338	8	11		1	4,1			
291	2010/01-291	41381	Jord	12603	40350	AS	40350	8	16		1	5,3	1	1	
292	2010/01-292	41382	Jord	12603	33770	AS	33770	8	16		1	3,7	1	1	
293	2010/01-293	41383	Jord	12603	33744	AS	33744	8	16		1	3,4	1	1	
294	2010/01-294	41384	Jord	12603	41100	AV	41100	8	16		1	4,2	1	1	
295	2010/01-295	41390	Jord	12603	33671	AS	33671	8	15		1	4,6			
296	2010/01-296	41391	Jord	12603	40228	AS	40228	8	15		1	4,1			
297	2010/01-297	41392	Jord	12603	40200	AS	40200	8	15		1	4,5			
298	2010/01-298	41388	Jord	12603	33714	AS	33714	8	14		1	1,6			
299	2010/01-299	41395	Jord	12603	33896	AS	33896	8	15		1	4,1			
300	2010/01-300	41385	Jord	12603	40160	AS	40160	8	14		1	3,2			
301	2010/01-301	41399	Jord	12603	40130	AS	40130	8	15		1	3,3			
302	2010/01-302	41400	Jord	12603	33778	AS	33778	8	15		1	5,0			
303	2010/01-303	41396	Jord	12603	40174	AS	40174	8	15		1	4,4			
304	2010/01-304	41393	Jord	12603	40214	AS	40214				1	3,7			
305	2010/01-305	41386	Jord	12603	39890	AS	39890	8	15		1	4,5			
306	2010/01-306	41398	Jord	12603	39950	AS	39950	8	15		1	5,4			
307	2010/01-307	41397	Jord	12603	39877	AS	39877	8	15		1	5,2			
308	2010/01-308	41387	Jord	12603	39936	AS	39936	8	14		1	2,8			
309	2010/01-309	41389	Jord	12603	39915	AS	39915	8	14		1	3,9			
310	2010/01-310	41394	Jord	12603	40253	AS	40253	8	15		1	3,2			
311	2010/01-311	41401	Jord	12603	40383	AI	40383	8	15		1	4,6	1	1	1
312	2010/01-312	41402	Jord	12603	40404	AD	40404	8	15		1	2,1	1	1	1
313	2010/01-313	41453	Jord	12603	33827	AS	33827	8	14		1	4,0	1	1	1
314	2010/01-314	41452	Jord	12603	33786	AS	33786	8	14		1	4,8	1	1	1
314	2010/01-314	41452	Jord	12603	33786	AS	33786	8	14		1	4,8	1	1	1
315	2010/01-315	41662	Kol	12603	33690	AK	33690	8	15		1	4,4	1	1	1
316	2010/01-316	41663	Jord	12603	29326	AK	29326	8	15		1	4,0			
317	2010/01-317	41664	Jord	12603	40444	AK	40444	8	15		1	4,1			
318	2010/01-318	41665	Jord	12603	40325	AI	40325	8	15		1	5,2			
319	2010/01-319	42051	Jord	12603	40644	AV	40644	8	14		1	2,7			
320	2010/01-320	42052	Jord	12603	40800	AV	40800	8	14		1	4,3			
321	2010/01-321	42631	Jord	12603	2142	AS	2142	1	17		1	4,3	1	1	
322	2010/01-322	42632	Jord	12603	42566	AS	42566	1	17		1	3,3	1	1	
323	2010/01-323	42633	Jord	12603	3501	AS	3501	1	17		1	1,3	1	1	
324	2010/01-324	42634	Jord	12603	2374	AS	2374	1	17		1	2,2	1	1	
325	2010/01-325	42643	Jord	12603	31502	AS	31502	1	18		1	4,6			
326	2010/01-326	42644	Jord	12603											
327	2010/01-327	42645	Jord	12603	6414	AI	6414	1	1		1	3,2			
328	2010/01-328	42646	Jord	12603	31502	AS	30480	1	18	TB	1	5,8			
329	2010/01-329	42647	Jord	12603	42635	AS	42635	1	18		1	3,2			
330	2010/01-330	42648	Jord	12603	24720		24720	1		Dyretråkk A	1	3,8	1	1	1
331	2010/01-331	42649	Jord	12603	24720		24720	1		Dyretråkk A	1	3,6	1	1	
332	2010/01-332	42650	Jord	12603	24720		24720	1		Dyretråkk A-B	1	5,0	1	1	
333	2010/01-333	42651	Jord	12603	24720		24720	1		Dyretråkk	1	3,0	1	1	
334	2010/01-334	42652	Jord	12603	24720		24720	1		Dyretråkk	1	3,0	1	1	1
335	2010/01-335	42680	Jord	12603	3501	AS	35620	1	18		1	4,9			
336	2010/01-336	42681	Jord	12603	31517	AS	31517	1	18		1	4,9			
337	2010/01-337	42738	Jord	12603	42720	AI	42720	1	18		1	4,4	1	1	1
338	2010/01-338	42739	Jord	12603	30300	?	30300	1	18	luffekanal	1	3,8	1	1	1
338	2010/01-338		Jord	12603	30301	?	30300	1	18	luffekanal				1	1
jf 185	jf 2010/01-185	36676	Jord	12603	25909	A	25909	7							
jf 311	jf 2010/01-311	41661	Kol	12603	40383	AI	40386	8	15						
Jf 152	Jf 152	21704	Jord	12603	20154	AS		1	2						

Tabell 2. Alle 14C-dateringar sortert etter felt

Felt	Lab. Kode, kontekst og prøvematerial	Alder BP	1σ	δ 13C	Nat. Vit prøve eller kontekst
F1	TRa-4045, hus 1, korn-bygg	1570	35	-24,9	2010/01-111
F1	TRa-4044, hus 1, korn-bygg	1600	35	-22,5	2010/01-107
F1	TRa-4039, hus 1 ,2010/01- trekol, bjørk/or	1605	30	-27,5	2010/01-35
F1	TRa-1686, hus 1, trekol, selje/osp	1655	35	-25,5	2010/01-115
F1	TRa-1687, hus 1, trekol, lauvtre	1745	45	-26,1	2010/01-118
F1	TRa-4047, hus 1, trekol, or	1750	35	-27,9	2010/01-149
F1	TRa-1690, hus 2, trekol, or	1690	35	-27,9	2010/01-154
F1	TRa-4040, hus 2, trekol, bjørk	1735	30	-27,2	2010/01-74
F1	TRa-1684, hus 2, trekol, bjørk	1760	40	-26,1	2010/01-072
F1	TRa-1689, hus 2, trekol, bjørk	1770	40	-26,1	2010/01-153
F1	TRa-4041, hus 2, trekol, bjørk/or	1775	35	-26,2	2010/01-76
F1	TRa-4043, hus 2, trekol, lyng	1785	35	-27,2	2010/01-101
F1	TRa-4042, hus 2, trekol, lauvtre	2010	35	-26,2	2010/01-84
F1	TRa-1683, hus 3?, trekol, bjørk/or	2775	45	-26,3	2010/01-061
F1	TRa-1682, hus 4, trekol, bjørk	1850	40	-26,1	2010/01-059
F1	TRa-1681, hus 5, trekol, osp	1680	45	-26,1	2010/01-047
F1	TRa-1685, hus 6, trekol, lauvved	1820	45	-26,1	2010/01-090
F1	TRa-4065, hus 18, korn-bygg	3240	30	-22,8	2010/01-337
F1	TRa-4066, hus 18, korn	3250	30	-25,3	2010/01-338
F1	TRa-4067, hus 18, trekol, or	3280	30	-28,2	2010/01-338
F1	TRa-4088, dyretråkk, trekol, bjørk/or	245	25	-24,9	2010/01-334
F1	TRa-4064, dyretråkk, korn	1750	30	-24,9	2010/01-330
F2	TRa-1680, trekol bjørk	2305	35	-25,5	2010/01-027
F2	TRa-1688, trekol selje/osp	3760	40	-24,4	2010/01-140
F2	TRa-4046, korn-bygg	3775	40	-25,9	2010/01-139
F6	TRa-1679, felt 6. trekol or	3050	50	-26,1	2010/01-02, kokegrop 5642
F7	TRa-4057, hus 8, korn-bygg	3075	30	-24,3	2682010/01-
F7	TRa-4056, hus 8, trekol, bjørk og hassel	3140	30	-27,2	2010/01-266
F7	TRa-4055, hus 8, trekol, bjørk	3160	35	-26,4	2010/01-265
F7	UBA-nr.21953, hus 9, trekol, bjørk	1361	35	-29,9	2010/011299
F7	UBA-nr.21952, hus 9, hasselnøttskal	1673	31	-30,1	2010/01-191
F7	UBA-nr.21954, hus 9, korn	1876	33	-23,8	2010/01-200
F7	TRa-4051, hus 13, trekol, bjørk	1420	35	-27,8	2010/01-221
F7	TRa-4052, hus 13, korn	1950	30	-22,5	2010/01-223
F7	TRa-4053, hus 13, trekol, bjørk	2505	35	-26,4	2010/01-230
F7	TRa-4071, bein	1310	35	-24,9	Grav 25766, F710/711
F7	TRa-4070, bein	1335	35	-26,4	Grav 25966, F 699
F7	TRa-4069, bein	1385	35	-27,1	Grav 25940, F697
F7	TRa-4068, bein	1415	35	-23,8	Røys 26500, F693,
F7	TRa-4054, sopp, svartgryn	1220	30	-31,9	2010/01-256
F7	TRa-4131, korn-havre	1755	30	-25,7	2010/01-275
F7	TRa-4130, korn-kveite	2260	30	-24,0	2010/01-273
F7	TRa-4132, trekol, bjørk/or	3355	35	-26,1	2010/01-277
F8	UBA-nr.21956, hus 10, trekol, bjørk	2899	30	-32,0	2010/01-210
F8	UBA-nr.21955, hus 10, trekol, hassel	2914	31	-32,6	2010/01-177
F8	TRa-4061, hus 14, korn	2995	30	-25,7	2010/01-314
F8	TRa-4062, hus 14, trekol, or	3095	30	-27,4	2010/01-314
F8	TRa-4060, hus 14, korn - bygg	3170	35	-24,7	2010/01-313
F8	TRa-4063, hus 15, trekol, or/bjørk	3010	30	-27,6	2010/01-315
F8	TRa-4059, hus 15, korn	3085	35	-22,0	2010/01-312
F8	TRa-4058, hus 15, korn	3100	40	-24,3	2010/01-311
F9	TRa-4048, hus 7, trekol, or	3375	45	-28,5	2010/01-248
F9	TRa-4050, hus 7, trekol, hassel/or	3490	40	-27,5	2010/01-173
F9	TRa-4049, hus 7, trekol, hassel/or	3590	35	-27,3	2010/01-172
F10	TRa-4128, korn-bygg	1855	30	-24,4	2010/01-249
F10	TRa-4129, korn-bygg	2815	35	-25,1	2010/01-251

Tabell 3, del 3. Felt 1: kontekst utanom hus

AM Nat. Vit. Lab. Nr.	2010/01-334	2010/01-333	2010/01-330	2010/01-331	2010/01-332	2010/01-013	2010/01-018	2010/01-019	2010/01-026	2010/01-017	2010/01-029	2010/01-030	2010/01-036	2010/01-063
AM Nat. Vit. Lab. Nr. 2010/01-	334	333	330	331	332	13	18	19	26	17	29	30	36	63
Prøvetype	Jord	Jord	Jord	Jord	Jord	Jord	Jord	Jord	Jord	Jord	Jord	Jord	Jord	Jord
Struktur nr.	24720	24720	24720	24720	24720	327	3892	3892	3892	14446	3892	3892	3892	3786
Struktur kode						AA	AA	AA	AA	AL	AA	AK	AK	AS
Felt	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Hus eller annen struktur														
Lokalisering/relasjon	Dyretråkk	Dyretråkk	Dyretråkk A	Dyretråkk A	Dyretråkk A-B	grav	grav	grav	grav	grav 327	grav lag 1 fra profil 0-9 cm	grav, profil	grav, profil	profil
Preparert	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Volum prep.	3,0	3,0	3,8	3,6	5,0	2,0	3,4	2,6	2,6	1,7	4,0	3,7	3,8	4,1
Sortert ut makroskopiske subfossil	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Analyse makroskopiske subfossil	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Analyse vedanatomi	1													
14C-dat	1		1											
Prøver med korn og eller kornfragment		1	1		1	1	1	1	1		1		1	1
Dyrka planter														
Havre <i>Avena</i>			1						1				1	
Bygg <i>Hordeum</i>		1	2		3	1	5		7		9		7	3
Korn, uspes. Cerealia			1											
Sum korn		1	4		3	1	5		8		9		8	3
Korn/liter prøve		0,3	1,1		0,6	0,5	1,5		3,1		2,3		2,1	0,7
Kornfragment	1		4		3		8	1	6		9			1
Kornfragment/liter prøve			1				2		2		2			
Viltveksande matplanter														
Hassel, nøttskal <i>Corylus avellana</i>	2	1								2		2		
Mjølbeær <i>Arctostaphylos uva-ursi</i>					1									
Krekling <i>Empetrum nigrum</i>					1									
Skolm/vikke <i>Lathyrus/Vicia</i>											1			
Bærling <i>Vaccinium</i>			1											
sum viltveksande matplanter	2	1			2					2	1	2		
Eittårige urter														
Meldestokk <i>Chenopodium album</i>						1								
Høsegras <i>Panicum</i>			2											
Linbendel <i>Speergula arvensis</i>			1										1	
Linbendel <i>Speergula arvensis</i> , ufk.	1													
Vassarve <i>Stellaria media</i>			1					1	2					
Sum eittårige urter			4			1		1	2				1	0
Eittårige/liter prøve			1			1			1					
Andre planter														
cf. Korgplante Asteraceae			1											
Maure <i>Galium</i>	1													
Soleie <i>Ranunculus</i>														1
Slirekne <i>Polygonaceae</i>			1											
Gras <i>Poaceae</i>										1				
Storr <i>Carex</i>										1			1	
Storr <i>Carex</i> , tri.			2											
Kløver <i>Trifolium repens</i> , ufk.														
Varia	2		8		1	1	3				1			
Trekol el. ved														
Lauvtre bjørk <i>Betula</i> for <i>Alnus</i>	x													
Sporeplanter														
Svartgryn <i>Cenococcum geophilum</i>	xx	xxx	xx	xxx	xxx		xx		x			x		
Materialtyper														
Diasporar, forkola			xx											
Diasporar, uforkola	x	x	x	x	x					x				x
Bork							x							
Kvist						xx	x	xx	xx			xx	x	
Plantemateriale, uspes. Frag.									x					
Sopp	xx	xxx	xx	xxx	xxx		xx		x			x		
Stengeldelar, forkola								x		xx				
Røter, ufk.							xxx			xx				
Trekol	x	xx	xxx	x	xx		xx	xx	xxx	xx	xxx	xxx		xxx
Insekt	x		x											xx
Leddakk Lumbricidae			x				x			x	xx	x		xx
Uspesifisert organisk				xxx										
Sand	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx		xxx	xx		xx	xxx	x		xx
Silt								xx		xx				xx
Minerogent, uspes.	xxx				xxx									

Tabell 3, del 3: Felt 1 og kontekst utanom husa

Tabell 4. Felt 2

B-Id (målepunkt Intrasis)	15286	15287	15288	15289	15820	15314	15313	23248	23247	200157
AM Nat. Vit. Lab. Nr.	201001-016	201001-020	201001-021	201001-022	201001-023	201001-025	201001-027	201001-139	201001-140	201001-157
AM Nat. Vit. Lab. Nr. 2010/01-	16	20	21	22	23	25	27	139	140	157
Provematerial	Kol	Kol	Jord	Kol	Kol	Kol	Kol	Jord	Kol	Kol
Struktur nr.	14333	12502	15163	7572	15791	7626	14355	23223	23172	7554
Struktur kode	AI	AK	AB	AI	AI	AK	AI	AL	AQ	AI
Felt	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Hus eller annen struktur	AL	AI	AI	AI	AI	AI	AI	AI	AI	AL
Lokalisering/relasjon	lag	lag	steinkonsentra-sjon ved steinen	eldstad	lag	kokegrop	eldstad	lag	mødding, nedre kollag	eldstad
Prep.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Volum prep.	2,1	5,0	3,4	1,8	3,7	4,0	4,6	3,8	3,8	3,0
Sortert	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Analysert makroskopiske subfossil	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Vedanatomisk analyse							1		1	
14C-datering							1	1	1	
Prover med korn			1					1		
Dyrka planter										
Bygg <i>Hordeum</i>			1					4		
Kornfragment			1					1		
Viltveksande matplanter										
Hassel, nøttskal <i>Corylus avellana</i>								1	13	2
Eittårige urter										
Meldestokk <i>Chenopodium album</i>					1	1	1			
Meldestokk <i>Chenopodium album</i>					1					
Høsegras <i>Persicaria maculosa</i>					1		1			
Høsegras <i>Persicaria maculosa</i> , ufk.								1		
Linbendel <i>Speergula arvensis</i>					1	3	1			
Då <i>Galeopsis</i>					4					
cf. Småarve <i>Sagina</i>					4					
Andre planter										
Mure <i>Potentilla</i>					2					
cf. Tiggarsoleie <i>Ranunculus sceleratus</i>					2					
Soleie <i>Ranunculus</i>					1					
Småsyre <i>Rumex acetocella</i>					5					
Gras Poaceae					1					
Storr <i>Carex</i>					42			2		
Varia			1	3	3		3	1		1
Trekol el. ved										
Trekol, bjørk <i>Betula</i>							x			
Trekol, osp <i>Populus/Iselje Salix</i>									x	
Sporeplanter										
Svartgryn <i>Cenococcum geophilum</i>	x			x	x	xx	x	xx	xx	xxx
Materialtyper										
Diasporar, uforkola	x				x	x	x	x		xx
Barnåler	x				x		x			
Kvist				xxx		xx				9
Plantemateriale, uspes. Fråg.				xxx						
Plantemateriale, uspes. med avtrykk							x			
Sopp	x			x	x	xx	x	xx	xx	xxx
Røter, ufk.		x		xx		xxx			x	
Trekol	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Leddsmakk Lumbricidae								x		
Grus		xx		xx		xx				
Sand	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx	xx
Silt						xx		xx		

Tabell 4. Felt 2

Tabell 6. Felt 8, hus 10, 14, 15 og 16

B_Id	34808	34921	34920	34919	34918	34922	34923	34959	41453	41452	41401	41402	41662	41381	41382	41383	41384
AM Nat. Vit. Lab. Nr.	201001-177	201001-205	201001-206	201001-207	201001-209	201001-210	201001-211	201001-212	201001-313	201001-314	201001-311	201001-312	201001-315	201001-291	201001-292	201001-293	201001-294
AM Nat. Vit. Lab. Nr. 2010/01	177	205	206	207	209	210	211	212	313	314	311	312	315	291	292	293	294
Prøvematerial	Kol	Jord	Kol	Jord	Jord	Jord	Jord										
Struktur nr.	34798	32800	32815	27985	28145	28188	34798	34886	33827	33786	40383	40404	33690	40350	33770	33744	41100
Struktur kode		AS	AI	AD	AK	AS	AS	AS	AV								
Felt	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Hus eller anna struktur	10	10	10	10	10	10	10	10	14	14	15	15	15	16	16	16	16
Lokalisering/relasjon		10b		10a		10a											
Prep.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Volum prep.	5,0	2,2	2,3	4,6	4,0	4,8	0,7	2,2	4,0	4,8	4,6	2,1	4,4	5,3	3,7	3,4	4,2
Sortert		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Analysert makroskopisk subfossil	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Analysert mikroskopisk subfossil																	
Vedananatomisk analyse	1					1	1	1		1			1				
Osteologisk analyse																	
14C-datering	1					1			1	2	1	1	1				
Dyrka planter																	
Bygg <i>Hordeum</i>									1								
Korn, uspes. Cerealia									2	1	1	2					
Sum korn									3	1	1	2					
Korn/liter prøve									0,8	0,2	0,2	1,0					
Kornfragment						1		1	1	2	3				1		1
Kornfragment/liter prøve											1						
Viltveksande matplanter																	
Hassel, nøttskal <i>Corylus avellana</i>														1			
Bringebær-type <i>Rubus</i>										1							
Eittårige urtar																	
Tungras <i>Polygonum</i>										1				1			
Linbendel <i>Speergula arvensis</i>													1				
Vassarve <i>Stellaria media</i>																	
Vassarve <i>Stellaria media, ulf.</i>																	
Andre planter																	
Smalkjempe <i>Plantago lanceolata</i>					1									2			1
Fiol <i>Viola</i>																	
Varia			3	1	2	2			3	3	5		1	4	1	3	1
Eik <i>Quercus</i>							x										
Trekol bjørk <i>Betula</i>						x											
Trekol or <i>Alnus</i>								x		x							
Trekol bjørk <i>Betula</i> lor <i>Alnus</i>													x				
Lauvtre, hassel <i>Corylus avellana</i>	x																
Sporeplanter																	
Svartgryn <i>Cenococcum geophilum</i>									x	x	x	x	x	xx	x	xx	
Materialtyper																	
Diasporar, forkola			xx	x	x	x			xx	xx			x	x	x	x	x
Diasporar, uforkola		xx	x	x	x	x	x	x	x		x		x		x		x
Kvist																	xxx
Sopp									x	x	x	x	x	xx	x	xx	xx
Stengeldelar, forkola																	xx
Trekol	x	xx	x	xx	xx	xx	xxx	xx	x	xxx	xxx						
Insekt	x												x				xx
Leddmakk Lumbricidae			x	x	x		x	x		x	x	x	x	x		x	
Uspesifisert organisk										x	x	x					
Sand		xxx	xx	xxx	xxx	xx	xxx	xxx	xx	xxx	xxx	xxx	xx	xxx	xxx	xxx	xxx

Tabell 7. Felta 6, 9 og 10

B_Id	4740	5664	14415	14416	32646	32647	32648	32649	32719	32720	38645	38646	38647	38648	38649
AM Nat. Vit. Lab. Nr	2010/01-001	2010/01-002	2010/01-004	2010/01-005	2010/01-171	2010/01-172	2010/01-173	2010/01-174	2010/01-175	2010/01-176	2010/01-248	2010/01-249	2010/01-250	2010/01-251	2010/01-252
AM Nat. Vit. Lab. Nr	1	2	4	5	171	172	173	174	175	176	248	249	250	251	252
Prøvematerial	Jord	Jord	Jord	Jord	Jord										
Struktur nr.	3467	5642	5618	4755	24870	24888	24909	24927	25040	25040	35600	35600	35600	35600	35600
Struktur kode	AK	AK	AS	PJ	PJ	PJ	PJ	PJ							
Felt	6	6	6	6	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10
Hus eller anna struktur					7	7	7	7	7	7	matjord	lag 1	lag 2	lag 3	naturb.
Lokalisering/relasjon	koke-grop	koke-grop	stolpe-hol	jordprofil v. rydningsrøys											
Preparert	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Volum preparert (liter)	2,5	2,0	1,5	3,0	5,4	5,0	5,8	5,8	5,9	5,3	3,8	4,0	3,0	1,6	2,0
Sortert	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Analyse makroskopisk subfossil	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Analyse mikroskopisk subfossil															
Vednatomske analyse		1			1	1	1								
Osteologisk analyse															
14C-dat		1			1	1	1					1		1	
Merknad 1											0,37-0,40	0,42-0,50	0,52-0,60	0,60-0,63	0,65-0,70
Merknad 2													grått, kolhaldig	nedre kollinse	naturbakke
prøver med korn		1	1									1		1	
Dyrka planter															
Bygg, agnekledd <i>Hordeum vulgare</i> var. <i>vulgare</i>												1			
Bygg <i>Hordeum</i>														1	
Korn, uspes. Cerealia												1		2	
Kornfragment		1	3									1		1	
Kornfragment/liter prøve		1	2												
Viltveksande matplanter															
Hassel, nøttskal <i>Corylus avellana</i>	1	5													
Eitårige urter															
Meldestokk <i>Chenopodium album</i>				1											
Meldestokk <i>Chenopodium album</i> , ufk.									5	10					
Melde <i>Chenopodium</i> , ufk.									1						
Høsegras <i>Persicaria</i>									1	1		1			
Høsegras <i>Persicaria maculosa</i> , ufk.															
Tungras <i>Polygonum aviculare</i> , ufk.									18	8					
Linbendel <i>Speergula arvensis</i>			1	1											
Linbendel <i>Speergula arvensis</i> , ufk.									10	15					
Vassarve <i>Stellaria media</i>		1		19											
Vassarve <i>Stellaria media</i> , ufk.		1							11	1					
Arve <i>Stellaria</i> , ufk.									3						
Andre planter															
Maure <i>Galium</i> , ufk.									1						
Smalkjempe <i>Plantago lanceolata</i>									1	1					
Soleie <i>Ranunculus</i>															
Knegras <i>Dauthonia</i>								5	1	1					
Kløver <i>Trifolium repens</i> , ufk.									21						
Varia					3	4	7	1			3	6			
Trekol el. ved															
Lauvtre, or Alnus		x			x	x	x								
Lauvtre, hassel <i>Corylus avellana</i> /or Alnus						x	x								
Sporeplanter															
Svartgryn <i>Cenococcum geophilum</i>	xx	x	xx	xx	x	x	x	x	x	x					
Materialtyper															
Diasporar: Heile og fragmenterte							xx								
Diasporar, forkola					x	x	x	xx	xx	x	x	xx		x	
Diasporar, uforkola		x			x			x	xxx	xxx					
Kvist									xxx	xx					
Plantemateriale, uspes. fragment										x		x			
Sopp	xx	x	xx	xx	x	x	x	x	x	x	x	x	xx	x	x
Stengeldelar, forkola									x	xx					
Røter, ufk.	xx		xx	xx											
Trekol	xxx	xxx	xxx		xx	x	xxx	xx	xxx	xx	xx	xxx	xxx	xxx	x
Insekt					x					x	x				
Leddsmakk Lumbricidae			x								x		xx		
Organisk, uspesifisert					x										
Sand	x	xx	xxx	xx	xxx	x	xxx	xxx	xx	xx	xx	xxx	xxx	x	xx
Silt			xxx	xx											

Tabell 7. Felta 6, 9 og 10