



Paleobotanisk rapport fra
De naturhistoriske samlinger, Universitetsmuseet i Bergen
Universitetet i Bergen



Lene S. Halvorsen

Analyserte prøver fra
Lok. 5 og Lok. 5/7.
Straume gbnr. 21/4,
Bergen kommune,
Hordaland.

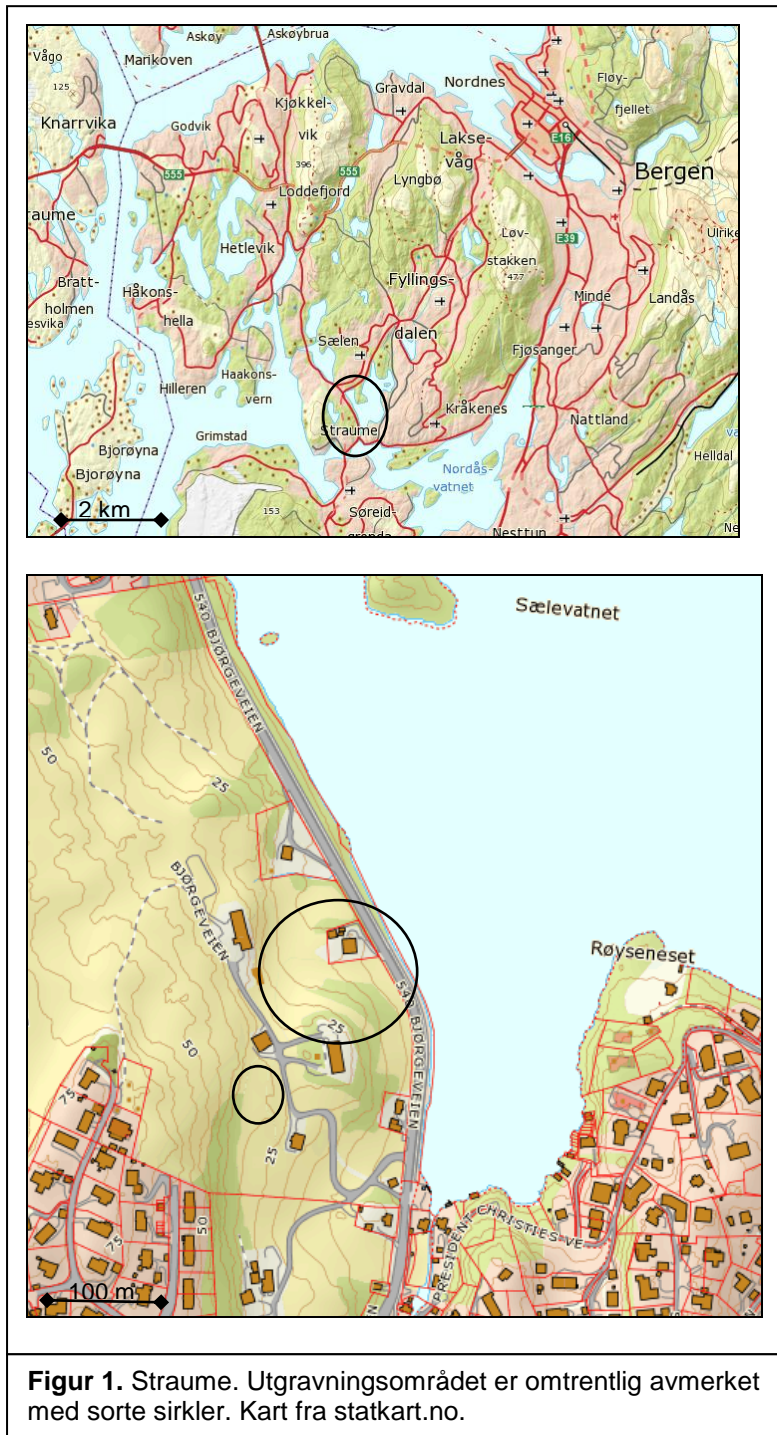
Nr. 11 - 2012

INNHold:

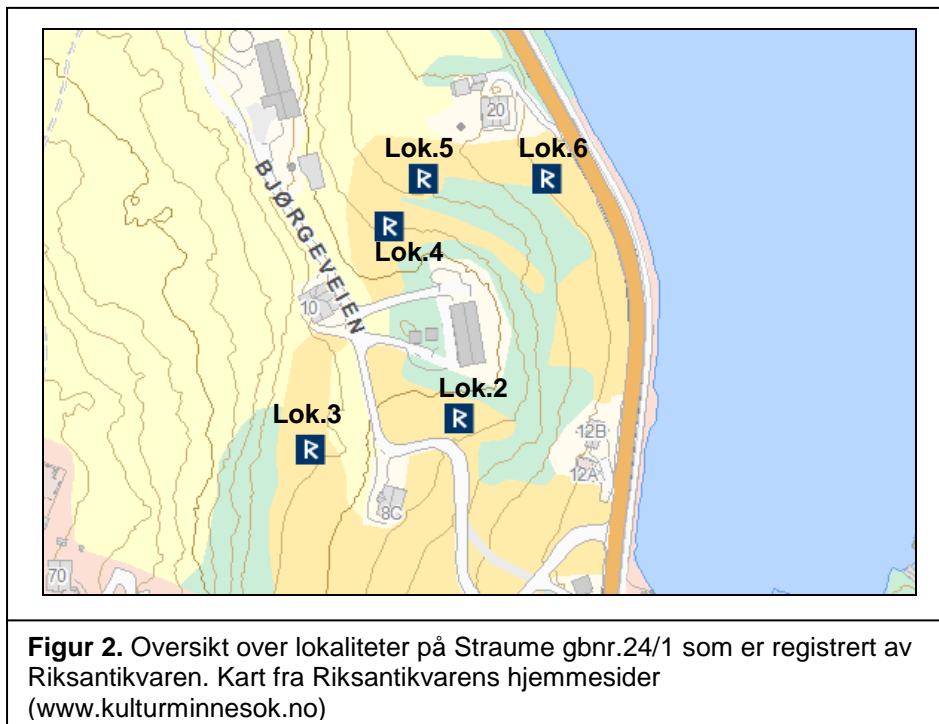
Innledning	s. 2
Prøveuttak	s. 3
Laboratoriemetoder	s. 9
Resultat	s. 10
Sammendrag	s. 14
Litteratur	s. 15
Appendiks	s. 16

Innledning

Det ble startet arkeologiske frigivningsundersøkelser på Straume (gbnr. 21/4) våren 2012 og det botaniske feltarbeidet i tilknytning til dette ble gjennomført 23. og 27. april. Omtrentlig utstrekning av utgravningsområdet er angitt i figur 1.



Det er registrert flere lokaliteter med automatisk fredete fornminner på lokaliteten. Figur 2 viser Riksantikvarens lokaliteter 2–6 på området (Askeladden ID 116970–116974). Fornminnene var registrert som dyrkningslag og bosetningsspor (bl.a. kokegrop) og aldersspennet var antatt å være fra steinalder til jernalder.



Prøveuttak

Det ble samlet inn prøver (pollen- og makrofossilprøver) fra flere av lokalitetene. Til analyse ble det valgt prøver fra lok. 5 og lok. 5/7.

Lok. 5

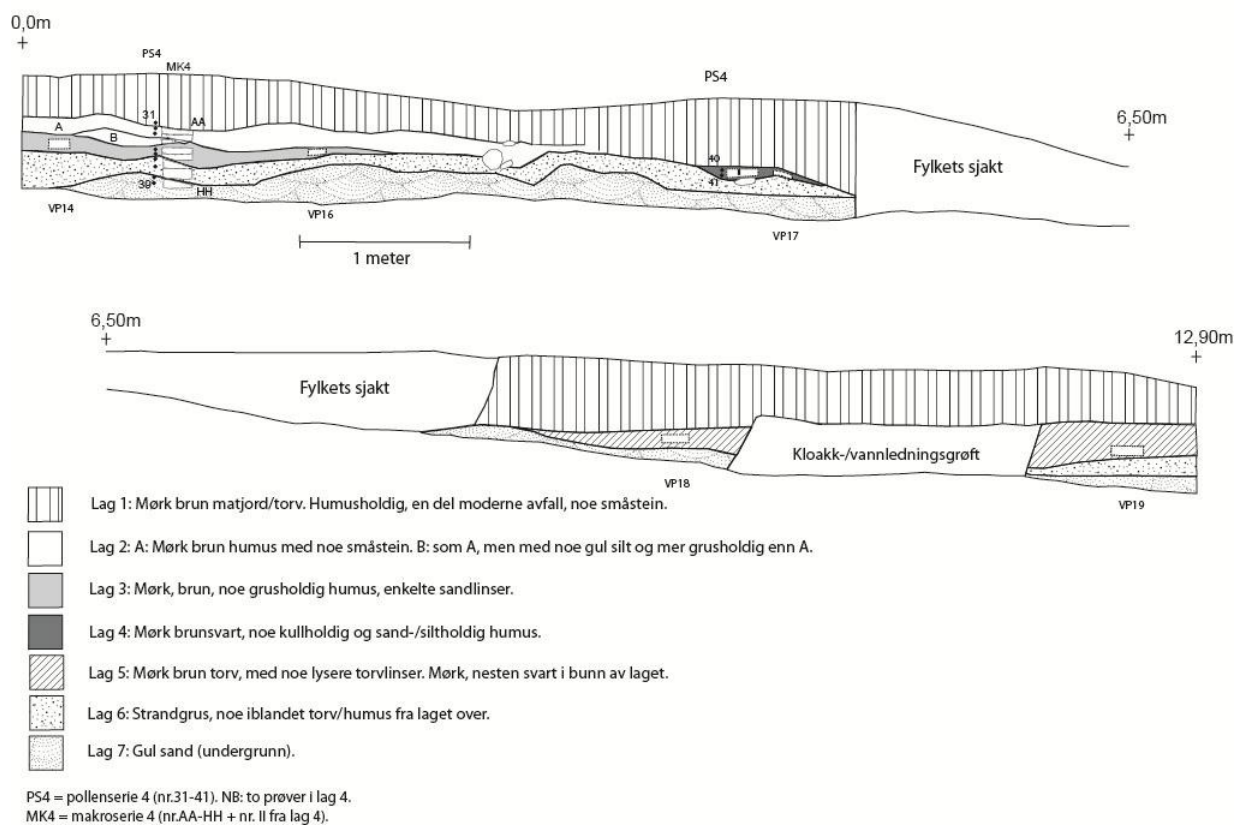
På denne lokaliteten ble et antatt dyrkningslag datert til MNB (Mellomneolitikum fase B) under fylkeskommunens forundersøkelse. Dette laget stemmer trolig overens med lag 3 i profilen. Tabell 1 viser laginndeling med beskrivelse for profilen på lok. 5, figur 3 viser profiltegning og profilen etter prøveuttak.

Tabell 1. Laginndeling for vestprofilen på lok. 5.

Laginndeling	Lagbeskrivelse
1	Mørk brun matjord/torv. Humusholdig, en del moderne glass, porselen, plast og noe småstein.
2A	Mørk brunt lag. Humus med noe småstein
2B	Som A, men med noe gul silt og mer grusholdig
3	Mørk brun, noe grusholdig. Humus og enkelte sandlinser.
4	Mørk brunsort noe kullholdig humus. Noe silt og sand
5	Mørk brun torv m/noe lysere torvlinser. Mørk, nesten sort i bunn av laget
6	Strandgrus, noe iblandet torv/humus fra laget over
7	Gul sand



Straume gnr 21/4, Bergen, Hordaland. Tegning nr. 8, Lokalitet 5; profil mot vest.



Figur 3. Lok. 5, vestprofilen. A) Vestprofilen med posisjon for pollenserie PS4 avmerket. B) Nærbilde av profilveggen etter prøveuttak av PS4 og makrofossilprøver. C) Profiltegning av vestprofilen. Tegning: Anja Melvær. Foto: LSH

PS4 (pollenserie 4) ble tatt ut ved 60 cm i profilen, det ble også tatt ut ekstraprøver fra lag 4 (PS4 ekstra) som ikke var representert ved PS4. Tabell 2 viser detaljer om pollenprøveuttaket, tabell 3 makrofossilprøveuttaket.

Tabell 2. Pollenprøveuttak vestprofilen lok. 5. Analyserte prøver er markert med fet skrift.

Serie-nummer	Felt-nummer	Dybde (cm)	Lag	Katalog-nummer
PS4	31	23,5	1	52019
	32	26	2A	52020
	33	29		52021
	34	38,5	3	52022
	35	41		52023
	36	44	6	52024
	37	49		52025
	38	53,5	7	52026
	39	57		52027
PS4 ekstra	40	29	4	52028
	41	32		52029

Tabell 3. Makrofossilprøveuttak vestprofilen lok. 5. Analyserte prøver er uthøvet med fet skrift.

PPR = pollenprøve som er tatt ut i samme nivå. Nummer refererer til feltnummer i tabell 2.

Pollen-serie	Makro-nummer	Dybde (cm)	Bredde (cm)	PPR	Lag	Katalog-nummer
PS4 og PS4 ekstra	AA	29–33	80–100	32	2A	12984
	BB	33–36		33		12985
	CC	36–41		–	2B	12986
	DD	41–44,5		34	3	12987
	EE	44,5–47,5		35		12988
	FF	47,5–53		36?	6	12989
	GG	53–57		37?		12990
	HH	57–62		38?		12991
	II	27–33		490–515	40+41	4

Lok. 5/7

I forlengelsen av vestprofilen i lok. 5 så man en endring i laginndelingen, og en fikk inn til dels mørke torvlag. Det ble renset opp en kort profil på endekanten av vestprofilen i lok. 5 der torvlagene var tydelige og det ble tatt inn prøver fra denne profilen (kalt lok. 5/7, sørprofil). Lenger vest i forlengelsen av sjakten (som starter i lok.5) ble det renset opp en profil kalt lok. 5/7, vestprofil. Det ble tatt ut prøver fra denne profilen også.

Lokaliteten kalles lok. 5/7 da den ligger mellom lok. 5 og lok. 7 (sistnevnte er en steinalderslokalitet), se figur 4 for plasseringen av lokalitetene i forhold til hverandre.



Figur 4. Plassering av profiler i lok.5 og lok. 5/7 i forhold til hverandre og lok. 7. Foto: LSH

Det er fire lag (1–4) i sørprofilen i lok. 5/7 og sammenhengen med lagene i profilen på lok. 5 er antatt å være som følger; lag 1 = lag 1 i profil lok. 5, lag 2 = lag 5, lag 3 = lag 6 og lag 4 = lag 7. Tabell 4 viser laginndelingen i lok. 5/7 med beskrivelse.

Tabell 4. Laginndeling sørprofilen i lok. 5/7.

Laginndeling	Lagbeskrivelse	Tilsvarende lag i lok. 5
1	Torv/Mørk brun matjord	1
2	Mørk brun torv med lysere torvlinser. Nesten svart i bunn av laget	5
3	Strandgrus, noe iblandet torv og humus fra laget over	6
4	Gul sand	7

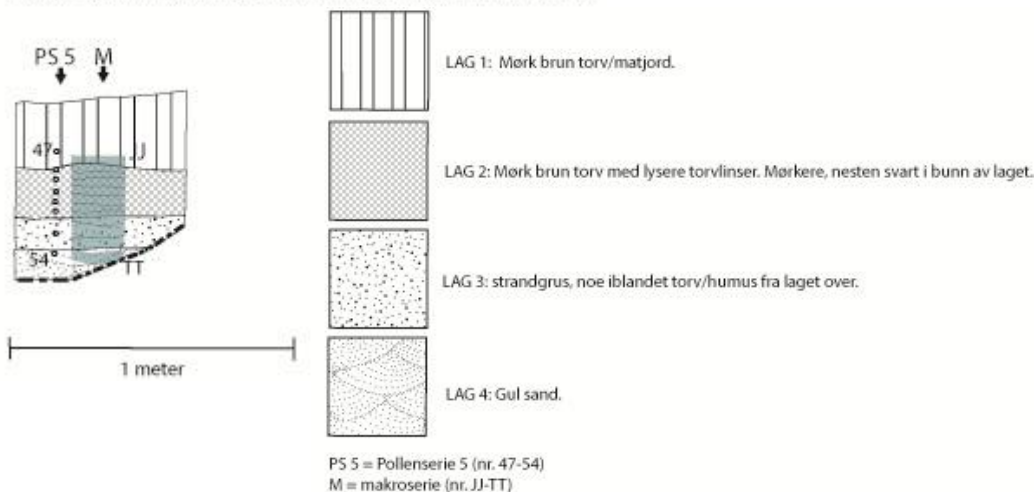
Det ble tatt ut en pollenserie (PS5) med tilhørende makrofossilsSerie fra sørprofilen i lok. 5/7. Oversikt over dette uttaket er vist i tabell 5 (pollen) og 6 (makrofossiler). Nærbilde av profilen etter prøveuttak er vist i figur 5.

Tabell 5. Pollenprøveuttak sørprofilen lok. 5/7. Analyserte prøver er markert med fet skrift.

Serie-nummer	Felt-nummer	Dybde (cm)	Lag	Katalog-nummer
PS5	47	17,5	1	52030
	48	23	2	52031
	49	27		52032
	50	31,5		52033
	51	35		52034
	52	38	52035	
	53	46,5	3	52036
	54	52,5	4	52037



Straume gnr/bnr 21/4, Bergen, Hordaland. Tegning nr. 9. Profil mot sør.



Figur 5. Prøveuttak i sørprofilen lok. 5/7. Figur: Anja Melvær. Foto: LSH

Prøveuttaket i vestprofilen i lok. 5/7 er gitt i tabell 7 (makrofossiler) og 8 (pollen). Figur 6 viser prøveuttaket i profilen.

Tabell 6. Makrofossilprøveuttak sørprofilen lok. 5/7. Ingen prøver ble analysert. PPR = pollenprøve som er tatt ut i samme nivå. Nummer refererer til feltnummer i tabell 5.

Pollen-serie	Makro-nummer	Dybde (cm)	Bredde (cm)	PPR	Lag	Katalog-nummer
PS5	JJ	19–21	20–37	–	1	12993
	KK	21–24		48	2	12994
	LL	24–27		49		12995
	MM	27–30		49		12996
	NN	30–33		50		12997
	OO	33–36,5		51		12998
	PP	36,5–39		52		12999
	QQ	39–42,5		–		13000
	RR	42,5–46		–		3
	SS	46–50	53	13002		
	TT	50–55	20–34	54	4	13003



Figur 6. Prøveuttak i vestprofilen lok. 5/7. Foto: LSH

Tabell 7. Makrofossilprøveuttak vestprofilen lok. 5/7. PPR = pollenprøve som er tatt ut i samme nivå. Nummer refererer til feltnummer i tabell 8.

Pollen-serie	Makro-nummer	Dybde (cm)	PPR	Lag	Katalog-nummer
PS6	UU	40–44	60	2	13004
	VV	65–69	65		13005
	WW	69–73	66		13006
	XX	73–75	67		13007
	YY	75–78	68	2/3	13008

Tabell 8. Pollenprøveuttak vestprofilen lok. 5/7.

Serie-nummer	Felt-nummer	Dybde (cm)	Lag	Katalog-nummer
PS6	55	22	1	52038
	56	26	2	52039
	57	29,5		52040
	58	34		52041
	59	38		52042
	60	42		52043
	61	47		52044
	62	51		52045
	63	56		52046
	64	61,5		52047
	65	66		52048
	66	69		52049
	67	73		52050
	68	76		2/3

Laboratoriemetoder

Pollenanalyse

Det ble tatt ut prøver på 1 cm³ fra de innsamlete pollenprøvene som så ble preparert etter standard metode (Fægri & Iversen 1989) der prøvene ble behandlet med varm HF og acetolyse. Det ble talt opp til en pollensum på min. 1000 pollenkorn i hver prøve, men ikke mindre enn to striper pr. slide.

Resultatet vises i pollendiagram tegnet ved bruk av CORE 2.0 (Kaland & Natvik 1993).

Nomenklaturen følger Lid & Lid (2005).

Makrofossilanalyse

Makrofossilprøvene ble vasket gjennom siler med maskestørrelse 2, 1 og 0,5 mm. Materialet ble flottert for å skille vekk minerogent materiale.

Makrofossildiagrammet ble tegnet opp ved bruk av CORE 2.0 (Kaland & Natvik 1993).

Under pollenprepareringens første trinn ble det observert makrofossiler i restmaterialet (som ellers kastes). Disse ble tatt vare på og oversikt over innholdet er vist i tabell B i Appendiks.

Nomenklaturen følger Lid & Lid (2005).

Resultat

Dateringer

Det ble sendt inn fem dateringsprøver fra Straume. Prøvene ble datert ved Beta Analytic Inc. i Florida (U.S.A.) og resultatet er gitt i tabell 9.

Dateringene ble kalibrert i Calib 6.0 (Stuiver & Reimer 1993, Reimer *et al.* 2009).

Tabell 9. Resultat av dateringer fra Straume. TN = tidligneolitikum, MNB = mellomneolitikum fase B, FRJA = førromersk jernalder, ERT = eldre romertid, YRT = yngre romertid, FVT = folkevandringstid.

Lokalitet	Lag	Katalog-nummer	Datert materiale	Beta-nummer	Alder (ukal. BP)	Alder (kal. BC/AD)	Arkeologisk tidsperiode
5	3	12987	Hassel-nøttskall Forkulla	325055	1750 ± 40	AD 140–154, AD 167–195, AD 209–397	ERT–YRT
	3	12988	Trekull Et fragm.	325056	2260 ± 30	BC 395–350, BC 311–209	FRJA
	4	12992	Trekull Et fragm.	325057	1670 ± 30	AD 258–298, AD 319–430	YRT–FVT
5/7, sør	2	13000	En trebit*	325058	4940 ± 30	BC 3777–3654	TN
5/7, vest	2	13007	Hassel-nøttskall Forkulla*	325059	4010 ± 30	BC 2617– 2611, BC 2581–2469	MNB

* Trebiten og hasselnøttskallet fra lok.5/7 var begge kun delvis forkullet.

Pollen- og makrofossilanalyse

Det ble analysert en pollenprøve fra lok. 5 og en fra lok. 5/7. Resultatet av analysen er vist i pollendiagrammet i figur 7. Resultatet av makrofossilanalysen er vist i figur 8.

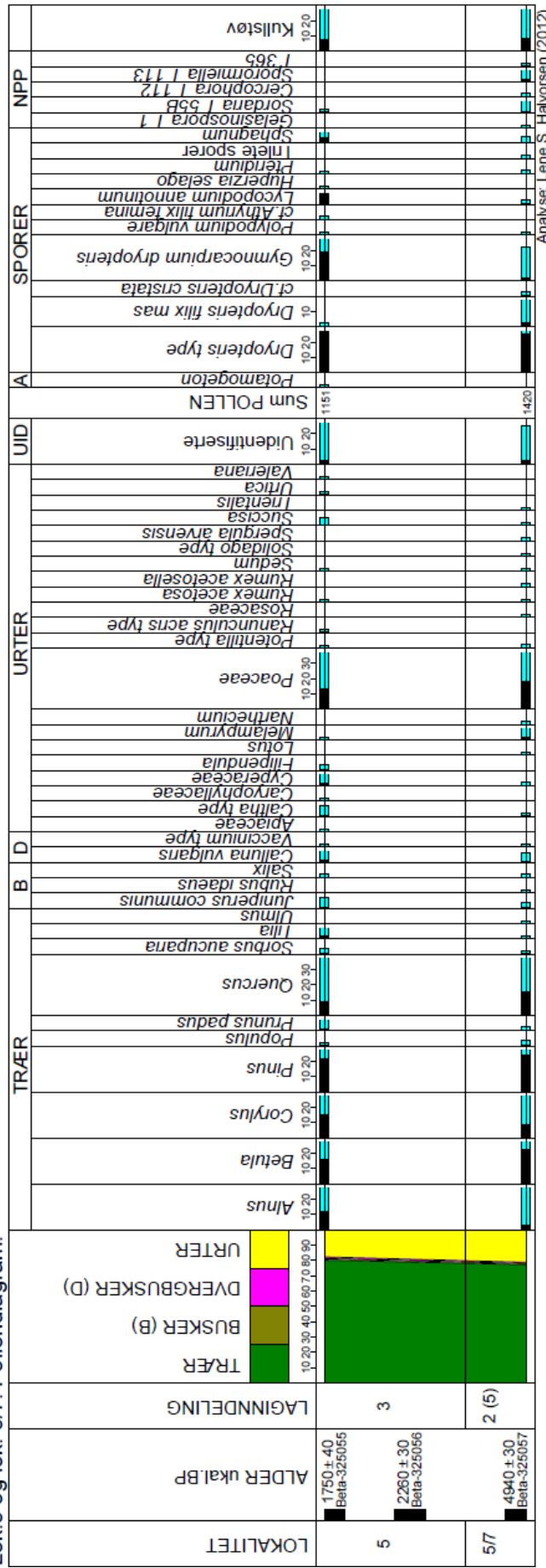
Lok. 5

Pollenprøven fra toppen av lag 3 i lok. 5 (datert til romertid AD 140–397) viser høy andel treslagspollen (ca. 80 %). Det er furu (*Pinus*), men også en del bjørk (*Betula*), hassel (*Corylus*), or (*Alnus*), eik (*Quercus*) samt lind (*Tilia*) og hegg (*Prunus padus*) til stede. Dette tyder på at det har vært en del trær i området, mest sannsynlig løvskog dominert av eik, lind og hassel på relativt tørre steder. I fuktigere deler av området har det stått or og bjørk, og på høyereliggende noe tørre områder har det stått furu.

Det er i tillegg funn av lyskrevende arter i prøven, bl.a. er det rundt 15 % gress (*Poaceae*). Av andre urter er det spredte funn av engsyre (*Rumex acetosa*), stornesle (*Urtica*), blåknapp (*Succisa*), engsoleie (*Ranunculus acris*), bekkeblom (*Caltha*) og tepperotttype (*Potentilla* type). Disse artene kan tyde på en viss kulturpåvirkning på lokaliteten, trolig beite (Behre 1981, Hjelle 1999). Ellers er det funn av et pollenkorn fra tjønnaks (*Potamogeton*), noen få sporer av den møkkindikerende soppen *Sordaria* (van Geel *et al.* 2003) og litt under 10 % kullstøv.

Det ble analysert to makrofossilprøver fra dette laget. En som omfattet den analyserte pollenprøven og en fra bunnen av lag 3 (datert til førromersk jernalder BC 395–209). Den øverste makrofossilprøven inneholder en del makrofossiler, som med unntak av et lite fragment av forkullet hasselnøttskall, alle er ubrente. Det er funn av en del av de samme artene en så i pollenprøven bl.a. or (svartor – *Alnus glutinosa*), stornesle (*Urtica dioica*), eng-/krypssoleie (*Ranunculus acris/R. repens*) og gress (*Poaceae*, trolig reverumpe - *Alopecurus*).

Straume, Bergen, Hordaland.
Lok. 5 og lok. 5/7. Pollendiagram.



Figur 7. Pollendiagram for prøver fra lok. 5 og lok. 5/7. Sorte kurver viser prosent, blå denne verdien x 10.

Andre arter som er representert med frø er bjørnebær (*Rubus fruticosus* agg.), starr (*Carex*), siv (trolig knappsiv – *Juncus conglomeratus*), hanekam (*Lychnis flos-cuculi*), kildeurt (*Montia fontana*) og vassarve (*Stellaria media*). Det finnes også ubrente makrosporangier av dvergjamne (*Selaginella selaginoides*) i prøva i tillegg til sclerotier (soppkuler) fra den jordlevende soppen *Cenococcum geophilum*. Høye forekomster av sclerotier i prøvene indikerer forstyrrelse av jordsmonnet som ved dyrking, skogbrann e.l. (Jensen 1974, Byrd *et al.* 2000).

I makrofossilprøven fra bunnen av laget er det forkullede frø fra bjørnebær og frytle (*Luzula*) i tillegg til ubrente frø fra de samme plantene som en så i makrofossilprøven over.

Laget er datert til romertid (AD 140–397) i toppen og til førromersk jernalder (BC 395–209) i bunnen. Artssammensetningen vitner om at det har vært løvskog rundt/på lokaliteten på dette tidspunktet. Det har i tillegg vært lysåpne områder og det kan ikke utelukkes at det har vært noe beite på lokaliteten.

Det er også en mulighet at de lyskrevende urtene en ser spor etter har stått i åpne områder ned mot Sælenvannet.

Det ble ikke analysert pollenprøver fra lag 4, men en makrofossilprøve ble analysert. Laget er datert til overgangen mellom yngre romertid og folkevandringstid (AD 258–430). Denne dateringen er yngre enn dateringene man har fra lag 3 og indikerer at det kan ha skjedd en omroting av avsetningene. Eventuelt så er lag 4 yngre enn lag 3, men kun definert «under» ved feltarbeidet. Det ble kun funnet ubrente makrofossiler samt noen trekullfragmenter (småbiter). I tillegg ble det funnet fragmenter av hasselnøttskall og frø av rødhyll (*Sambucus racemosa*), bjørnebær, starr, hanekam, gress, engsyre og vassarve samt noen sclerotier av *Cenococcum*. Forekomsten av rødhyll i prøven indikerer også omroting i avsetningene da dette er en busk som ikke opprinnelig vokser i Norge men først ble innført på 1700-tallet som prydbusk (Fremstad & Elven 1998, Fremstad 2012).

Det er vanskelig å si noe i forhold til vegetasjonsutviklinga i romertid og folkevandringstid fordi hvilke av de uforkullede makrofossilene som er samtidige med dateringene og hvilke som er av nyere opprinnelse er umulig å si, og med så klare indikasjoner på omroting kan man ikke tillegge resultatene fra dette laget særlig vekt annet enn at laget trolig er yngre enn lag 3.

Lok. 5/7 – sørprofilen

Pollenprøven fra sørprofilen i lok. 5/7 er fra midt i lag 2 (tilsvarer lag 5 i lok.5). En datering fra 6 cm lenger ned i laget ga tidligneolitisk alder (BC 3777–3654). I prøva er det omtrent 80 % treslagspollen i hovedsak drevet av høye verdier for bjørk, furu og eik, men det er også en del hassel i prøven.

Det er rundt 18 % gresspollen og spredte forekomster av urter. Noen av urtene er beiteindikatorer som engsyre, gullristype (*Solidago* type) og blåknapp (*Succisa*). Ellers er det pollen fra urter som indikerer tørrbakke og/eller åker bl.a. småsyre (*Rumex acetosella*) og linbendel (*Spergula arvensis*). Det er i tillegg fuktindikerende urter som bekkblom og rome (*Narthecium*) til stede. I prøven er det relativt mye sporer fra flere typer møkkindikerende sopp; *Gelasinospora*, *Sordaria*, *Cercophora* og *Sporormiella*. Forekomst av disse sporene indikerer husdyr på beite (Mazier *et al.* 2009, Feeser & O'Connell 2010). Mengden kullstøv er omtrent som i prøven fra lok. 5 (~ 10 %). En del av urtene som kan anses som beiteindikerende kan også forekomme naturlig på berg eller strand, dette gjelder bl.a. bergknapp (*Sedum*), tiriltunge (*Lotus*), småsyre, linbendel og blåknapp.

Makrofossilprøven fra denne lokaliteten er tatt ut under den analyserte pollenprøven og her var det kun uforkulla makrofossiler fra bjørk og siv i tillegg til sclerotier av *Cenococcum*.

Vegetasjonen på lokaliteten har trolig vært relativt åpen løvskog dominert av bjørk og eik med furu på tørre koller rundt. Forekomsten av lyskrevende urter og flere møkkindikerende soppsporer er tydelige tegn på kulturpåvirkning på lokaliteten på dette tidspunktet, kanskje stammer dette fra beite eventuelt så kan det være spor etter generell bosetningsaktivitet.

Lok. 7 er en steinalders boplass (Melvær 2012) som ligger like ved profilene i lok. 5/7, og det kan være spor etter aktivitet som foregikk rundt denne en ser reflektert i pollenprøven fra lok. 5/7. Dette virker å bli underbygget av dateringen fra pollenprofilen.

Lok. 5/7 – vestprofilen

Det ble ikke analysert pollenprøver fra denne lokaliteten men en makrofossilprøve ble analysert i forbindelse med dateringsprøveuttaket.

Makrofossilprøven er fra bunnen av lag 2 som er et kraftig torvlag i profilen (tilsvarer lag 2 i sørprofilen på lok.5/7 og lag 5 i lok.5) og ble datert til mellomneolitikum fase B (BC 2617–2469).

Det er forkullede og ubrente knoppskjell fra bjørk, brente hasselnøttskall og brente frø fra bringebær og frytle (*Luzula*) i prøva i tillegg til ubrente rakleskjell av bjørk (*Betula pubescens*) samt frø fra bjørk, rødhyll, bringebær og frytle. Det er også en del sclerotier av *Cenococcum* her.

Som på lok. 5 har det vært omroting i lagene her da det ble funnet uforkulla frø av rødhyll i prøva. Dateringen her er på et brent hasselnøttskall og dette samt det brente bringebærfrøet var kun delvis forkullet.

Sammendrag

På lokalitet 5/7 (sørprofilen) er det spor etter aktivitet fra tidligneolitikum. Det kan være det er beite en ser spor etter da det finnes lyskrevende urter i tillegg til flere typer av møkkindikerende soppsporer, men det er også en mulighet at det er generell bosetningsaktivitet som har gitt dette signalet i pollensekvensen.

Lag 3 på lok. 5, som ble datert til førromersk jernalder i bunn og til romertid (eldre–yngre) i toppen, inneholder spor etter beite. Det er en del møkkindikerende soppsporer i tillegg til noen lyskrevende urter (fuktighetsindikerende beiteindikatorer for det meste). Forekomst av (ubrente) frø av bjørnebær og bringebær indikerer at det finnes områder i gjengroing.

På lok. 5 og i vestprofilen på lok. 5/7 (torvsekvensen) virker det å ha vært omroting i lagene da det ble funnet frø fra rødhyll som er en busk som ble introdusert til Norge på 1700-tallet (Fremstad & Elven 1998, Fremstad 2012) i lag som er datert til mellomneolitikum fase B (i vestprofilen på lok. 5/7) og slutten av eldre jernalder (lag 4, lok. 5).

Litteratur

- Behre, K.-E.** (1981) The interpretation of anthropogenic indicators in pollen diagrams, *Pollen et Spores* **23**, pp. 225–245.
- Byrd, K. B., Parker, V. T., Vogler, D. R. & Cullings, K. W.** (2000) The influence of clear-cutting on ectomycorrhizal fungus diversity in a lodgepole pine (*Pinus contorta*) stand, Yellowstone national Park, Wyoming, and Gallatin National Forest, Montana. *Canadian Journal of Botany*, **78**: 149 – 156.
- Feeser, I. & O’Connell, M.** (2010) Late Holocene land-use and vegetation dynamics in an upland karst region based on pollen and coprophilous fungal spore analyses: an example from the Burren, western Ireland. *Veget. Hist. Archaeobot.* **19**: 409-426
- Fremstad, E.** (2012) Rødhyll *Sambucus racemosa*. Artsdatabankens faktaark ISSN1504-9140 nr. 247, s. 1-3. www.artsdatabanken.no
- Fremstad, E. & Elven, R.** (1998) Fremmede planter i Norge. Hyll-arter *Sambucus* spp. *Blyttia* **57**: 39-45.
- Fægri, K. & Iversen, J.** (1989) Textbook of pollen analysis. 4.ed. By: Fægri, K., Kaland, P.E. & Krzywinski, K. John Wiley & Sons, 328 pp.
- van Geel, B., Buurman, J., Brinkkemper, O., Schelvis, J., Aptroot, A., van Reenen, G., Hakbijl, T.** (2003) Environmental reconstruction of a Roman Period settlement site in Uitgeest (The Netherlands), with special reference to coprophilous fungi. *Jour. Arch. Sci.* **30**, 873-883.
- Jensen, H. A.** (1974) *Cenococcum geophilum* in arable soil in Denmark. *Friesia* **10**: 300-314
- Hjelle, K. L.** (1999) Modern pollen assemblages from mown and grazed vegetation types in western Norway. *Rev. Palaeobot. & Palynol.* **107**, s. 55-81.
- Kaland, P. E. & Natvik, Ø.** (1993) Core 2.0 Unpublished computerprogram
- Lid, J. & Lid, D. T.** (2005) Norsk flora. Det Norske Samlaget. Oslo. 7. utgave, red. R. Elven.
- Mazier, F., Galop, D, Gaillard, M.J., Rendu, C., Cugny, C., Legaz, A., Peyron, O. & Buttler, A.** (2009) Multidisciplinary approach to reconstructing local pastoral activities: an example from the Pyrenean Mountains (Pays Basque). *Holocene* **19** (2): 171–188
- Melvær, A.S.** (2012) Arkeologirapporten fra Straume.
- Reimer P.J. , Baillie M. G. L., Bard E., Bayliss A., Beck J. W., Blackwell P. G., Bronk Ramsey, C., Buck C. E., Burr G. S., Edwards R.L., Friedrich M., Grootes, P. M., Guilderson T. P., Hajdas, I., Heaton, T. J., , Hogg A. G., Hughen K. A., Kaiser, K. F., Kromer B., McCormac F. G., Manning S., Reimer R. W., Richards, D. A., Southon J. R., Talamo S., Turney, C. S. M., van der Plicht J., Weyhenmeyer C. E.** (2009) IntCal09 and Marine09 Radiocarbon Age Calibration curves, 0–50,000 years cal BP. *Radiocarbon* **51**(4):1111-1150.
- Stuiver, M., and Reimer, P. J.** (1993) Extended 14C database and revised CALIB radiocarbon calibration program. (Version 6.0) *Radiocarbon* **35**:215-230.

Appendiks

Lokaliteten ble gitt botanisk identifikasjonsnummer BI 889. De innsamlete prøvene ble registrert og katalogisert som vist i tabell A.

Tabell A. Oversikt over innsamlete prøver og katalognummer.

Lokalitet	Prøvetype	Prøveserie	Katalognummer
3	Pollen	PS1, PS2	K-51984-51999
	Makrofossil		Kat. 12966-12974
4	Pollen	PS3, PS3 ekstra	K-52000-52018
	Makrofossil		Kat. 12975-12983
5	Pollen	PS4, PS4 ekstra	K-52019-52029
	Makrofossil		Kat. 12984-12992
5/7, sørprofil	Pollen	PS5	K-52030-52037
	Makrofossil		Kat. 12993-13003
5/7, vestprofil	Pollen	PS6	K-52038-52051
	Makrofossil		Kat. 13004-13008
7	Pollen	PS7	K-52052-52057
	Makrofossil		Kat. 13009-13012

Tabell B viser makrofossilene som ble funnet i de to analyserte pollenprøvene i tilknytning til prepareringen av pollenprøvene.

Tabell B. Makrofossilinnholdet i de to analyserte pollenprøvene fra Straume (prøvestørrelse 1 cm³).

Prøvenummer	K-52023, lok.5	K-52033, lok.5/7
Knappsiv – <i>Juncus conglomeratus</i> , frø	0	1
Uidentifisert plantedel	0	4
<i>Cenococcum geophilum</i> , sclerotier	0	23