

VÄSTERNORRLANDS MUSEUM

Arkeologisk schaktövervakning i västra Gafsele 2020



Undersökningsområdet.

Fornlämning: Raä 1013:1/L1937:5427 och L2022:1989.

Fastighet: Gafsele 1:22.

Socken: Åsele. Kommun: Åsele. Län: Västerbotten.

Rapportnummer 2021:5

Ola George

Västernorrlands museum
Murbergsvägen 31
871 21 Härnösand
www.vnmuseum.se

Arkeologisk schaktövervakning i västra Gafsele

© Västernorrlands museum, Ola George
Härnösand 2021

Foto: Västernorrlands museum

Upphovsrätt, om inget annat anges, enligt Creative Commons licens CC BY

ISSN 2000-0111

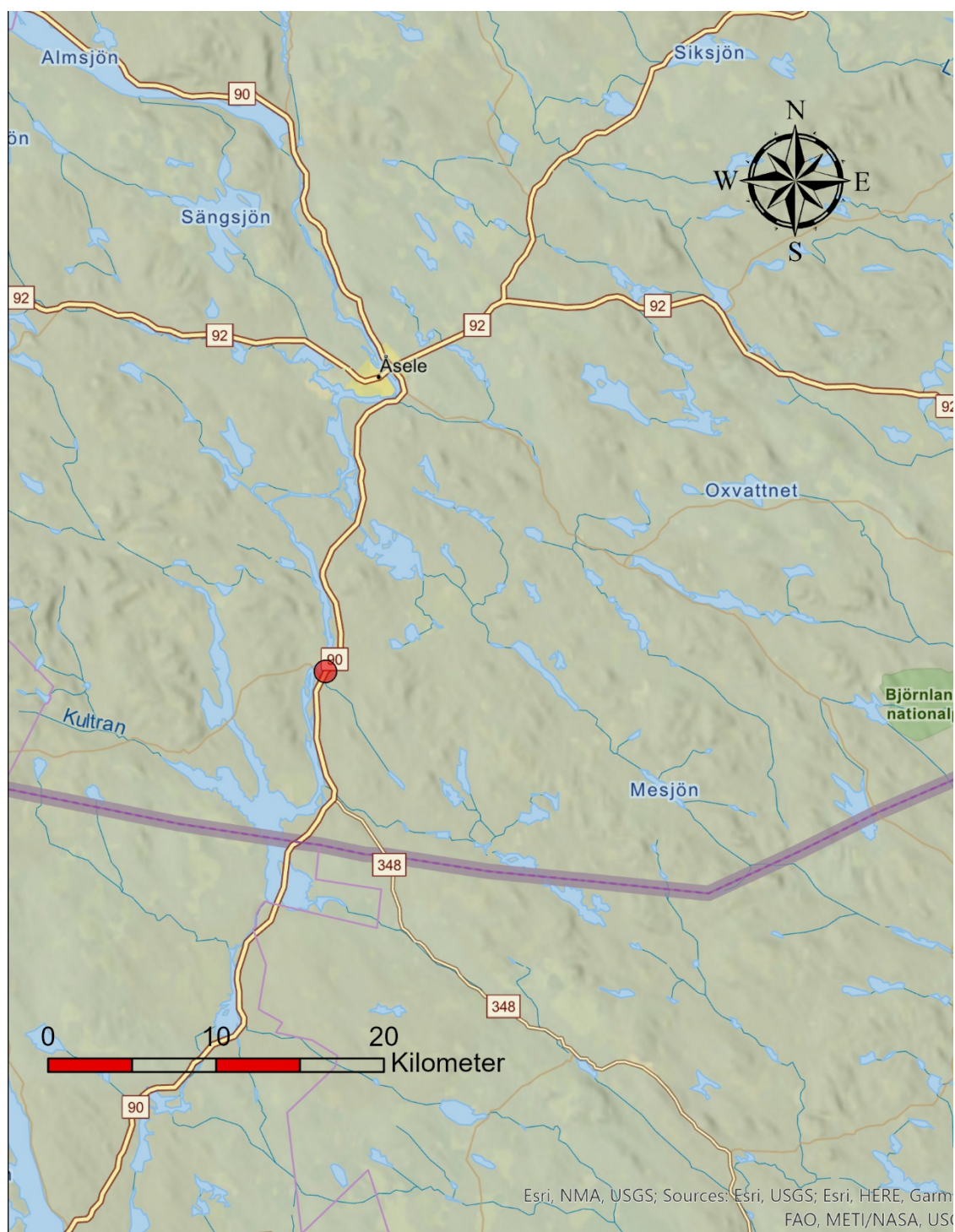
Innehållsförteckning

Sammanfattning.....	4
Inledning	6
Syfte.....	6
Metod och genomförande	6
Beskrivning av fornlämningarna	13
Makrofossilanalys	13
Pollenanalys	13
¹⁴ C-dateringar.....	14
Tolkning och diskussion.....	14
Tekniska och administrativa uppgifter	15
Utvärdering	15
Arkivhandlingar	15
Referenser	15
Bilaga 1. Fyndlista.	16
Bilaga 2. Pollenanalys.	17
Bilaga 3. Makrofossilanalys.....	20
Bilaga 4. ¹⁴ C-analys.....	20
Bilaga 5. Fotolista.....	24
Bilaga 6. Fotoark	25

Sammanfattning

Västernorrlands museum genomförde den 2 november 2020 en arkeologisk undersökning i form av en schaktövervakning i Gafsele i anslutning till Ångermanälven. Schaktövervakningen föranleddes av att E.ON skulle genomföra ett stolpbyte och grävarbeten för två stag inom en boplatslämning.

Inga anläggningar påträffades och endast en skörbränd sten, ett bränt ben och ett avslag hittades. Dessa registrerades som ny fyndplats (L2022:1989). I samma schakt påträffades ett kol-/sotlager med tydliga spår av bränd markyta. I proverna från schaktet togs prover för analyser. Makrofossilanalysen visade på spår av kulturell aktivitet och enligt pollenanalysen har det odlats på lokalen. Främst korn, men även råg. Detta tolkas ha skett under vendeltid. Troligen rör det sig om gammal åkerjord. Det omgivande landskapet har varit öppet (betat) med förekomst av tall, björk, gran och al.



Figur 1. Översikt med undersökningsplatsen markerad med röd punkt. © ESRI.

Inledning

E.ON energidistribution AB planerade att genomföra ett stolpbyte och grävarbeten för två stag intill befintlig kraftledning i Gafsele, Åsele kommun. Då arbetsområdet ligger inom en fornlämning (boplats Raä 1013:1 i Åsele socken/1937:5427), behövdes en arkeologisk undersökning i form av en schaktövervakning när ingreppet skulle utföras.

Syfte

Syftet med den arkeologiska undersökningen var att dokumentera den del av fornlämningen som berördes av arbetsföretaget samt dokumentera eventuella anläggningar och tillvarata fynd som framkom vid schaktningen.

Metod och genomförande

Vid schaktövervakningen användes en grävmaskin för att skiktvis gräva ner till orörda marknivåer. Schakten dokumenterades genom inmätning med RTK-GPS och fotografering och beskrivning. Metalldetektor användes för att söka av ytorna.

Vädret under dagen (2 november 2020) som undersökningen genomfördes var hemskt med ihållande spöregn och blåst. Schaktningen i den sandiga jorden gick ändå bra. I de två sydliga schakten påträffades inga anläggningar eller fynd. Schakten låg i åkermark och de översta 0,2 m bestod av sandig matjord, därunder var sanden grå (schakten grävdes omkring 0,6 m djupa). I det nordliga schaktet som låg i kanten på åkern i strandhaket var djupet ner till orörd mark omkring 1 meter. Jordarten bestod av sand och under åkerjorden påträffades ett lager med sot ock kol blandat med blekjord. Sanden där var på flera ställen tydligt rödbränd. I bottenlagret hittades ett bränt ben av bäver och ett avslag av kvartsit.

Ett jordprov togs för att makrofossil, vedart och ¹⁴C- analyser. Ur provet togs efter diskussion med Länsstyrelsen även ett prov ut för pollenanalys.



Figur 2. Översiktsbild med schakt och fornlämningsområden.



Figur 3. Schakt 1 markprofil med åkerjord som överlagrar ett sot/kol och blekjordslager. Delar av ytan är rödbränd. Foto från sydöst.



Figur 4. Schakt 1 markprofil med åkerjord som överlagrar ett sot/kol och blekjordslager. Foto från norr.



Figur 5. Schakt 2. Foto från söder.



Figur 6. Schakt 3. Foto från söder.



Figur 7. Översiktsbild med schakt 1 i bakgrunden och schakten 2 och 3 i förgrunden. Foto från söder.



Figur 8. Översiktsbild. Foto från nordost.

Beskrivning av fornlämningarna

Området för schaktövervakningen låg inom och i anslutning till en tidigare känd fornlämning (L1937:5427) som i Fornreg beskrivs som:

Fyndplats Raä 1013:1 i Åsele/L1937:5427 Stenåldersboplatz 200 x 120 m (önö-vsv) förekommer måttligt skörbränd sten. Den skörbrända stenen kan även iakttas i vattenlinjen nedanför det sandiga, branta strandhaket. Spritt över hela åkern förekommer det rikligt med obrända ben, enstaka avslag av kvarts, kvartsit och skiffer samt enstaka bitar av järnslag.

1 skrapa av grå kvartsit, avslag av vit kvarts, 1 avslag av svart skiffer och 2 bitar järnslag tillvaratagna.

Hemmansägare Einar Hellgrens far har på 1910-talet tillvaratagit ett nordbottniskt redskap av grönsten, 27 cm långt, 8 cm brett och 6 cm tjockt. Vidare finns på hans gård även ett avslag av sydsandinavisk flinta med kvarsittande krusta.

Terränguppgifter: Sandig platå på udde i älv. Åkermark.

Tidigare anteckningar: Rapport över Hällby 1957, dnr 1258/59 ATA, lokal 891, dnr 4750/64, dnr 7203/62. VLM Åsele sn:nr 51.

Makrofossilanalys

Ur en kolrik blekjordshorisont längst ner i schakt 1 togs ett jordprov för makrofossilanalys. I provet påträffades tall- och björkved, förkolnade örtfragment, rotfilt och mossor. Resultaten tyder på att tallris och förna brunnit vilket tolkas som spår av kulturell aktivitet (Heimdahl 2021).

Pollenanalys

Pollenanalysen visade på pollen från gran, tall och björk och till viss del även al. Det förekom även pollen från odlingsindikerande växter i form av korn och råg och betesindikerande växter som gräs, spärgel, ängssyra, målla och mjölkört.

¹⁴C-dateringar

Ur material från makrofossilprovet gjordes en ¹⁴C-datering på förkolande örtfragment (egenålder upp till ett år) som visade på vendeltid.

Pnr/Anl	Labnr	Okalibrerat	1 σ	2 σ
1	Ua-69105	1246±28	688 e.Kr. - 824 e.Kr. (68,2 %) 688 e.Kr. - 698 e.Kr. (6,3 %) 702 e.Kr. - 741 e.Kr. (34,7 %) 773 e.Kr. - 774 e.Kr. (1,8 %) 789 e.Kr. - 824 e.Kr. (25,2 %)	677 e.Kr. - 877 e.Kr. (95,4 %) 677 e.Kr. - 749 e.Kr. (48,4 %) 758 e.Kr. - 768 e.Kr. (3,8 %) 771 e.Kr. - 775 e.Kr. (2,7 %) 786 e.Kr. - 837 e.Kr. (29,8 %) 842 e.Kr. - 877 e.Kr. (10,3 %)

Tolkning och diskussion

Vid undersökningen grävdes tre schakt. I de två södra (schakt 2 och 3) som låg inom fornlämningen påträffade varken anläggningar eller fynd. I det norra schaktet som grävdes omkring 25 meter norr om boplatsen påträffades ett kol-/sotlager under matjorden. Den gamla markytan under kol-/sotlagret var bitvis tydligt rödbränd. I kol-/sotlagret påträffades ett bränt ben av bäver och ett avslag av kvartsit. Platsen registrerades som nyfyndplats (L2022:1989).

¹⁴C-analys av rottrådar som plockades ut i samband med makrofossilanalysen dateras till vendeltid. Makrofossilanalysen visar förekomst av tall- och björkved, förkolnade örtfragment, rotfilt och mossor. Resultaten tyder på att tallris och förna brunnit vilket tolkas som spår av kulturell aktivitet.

Pollenanalysen visade på pollen från gran, tall och björk och till viss del även al. Det förekom även pollen från odlingsindikerande växter i form av korn och råg och betesindikerande växter som gräs, spärgel, ängssyra, målla och mjölkört.

Tekniska och administrativa uppgifter

Länsstyrelsens dnr	431-4243-2019
Uppdragsnummer	202000379
Länsmuseets dnr	2020/23
Län	Västerbotten
Landskap	Lappland
Kommun	Åsele
Socken	Åsele
Fastighet	Västra Gafsele 1:22
Uppdragsgivare	E.ON
Kartblad	21 H 0-1 e-f
Undersökt lämning	I anslutning till och inom boplatz Raä 1013:1/L1937:5427 och L2022:1989
Fynd	Ett bränt ben och ett avslag av kvartsit
Undersökt yta	18 m ²
Belägenhet i Sweref99 TM	N 7100 178 E 610 728
Höjd över havet	295 m
Undersökningstid	2/11-2020
Personal från Västernorrlands museum	Ola George
Rapportsammanställning	Ola George
Antal fältdagar	1 dag
Antal rapportdagar	2 dagar

Utvärdering

Schaktövervakningen avlöpte trots det urusla vädret som planerat och schaktningen gick bra i den sandiga jorden.

Arkivhandlingar

Ärendet kommer att förvaras i Västernorrlands museums arkiv.

Referenser

- Heimdahl, J. (2021) *Makroskopisk analys av jordprover från Åsele. Teknisk rapport.* Arkeologerna SHMM.
- Wallin, J-E. (2020) *Pollenanalys. Västra Gafsele, Åsele kommun, Västerbotten.* Umeå: Pollenlaboratoriet.

Bilaga 1. Fyndlista.

Fynd nr	Fynd	Pnr	X	Y	Z	Antal	Vikt i gram	Mått i mm	Kommentar
1	Bränt ben	14	7100 178,66	610 728,12	294,77	1	1,15	20,5 x 11,5 x 7	Från schakt 1. Av osteolog Carina Olson bedömt som armbågsben av bäver
2	Kvartsitavslag	15	7100 179,11	610 727,90	294,71	1	3,72	34 x 17 x 5,5	Från schakt 1. Avslag av gråvit kvartsit

Bilaga 2. Pollenanalys.

2020-12-20, pollenanalys, Västra Gafsele, Åsele kommun, Västerbotten

Pollenanalys

Västra Gafsele, Åsele kommun, Västerbotten.

INLEDNING

1 prov har analyserats på polleninnehållet. *Pollenprovet är insamlad från en fornlämning som ligger på ett sandigt näs mellan Ångermanälven och en å (på platsen odlas idag potatis). Provet är insamlad från nedersta delen av en meter tjockt lager av matjord (kollager med inslag av blekjord). Uppgifter Västernorrlands museum.*

METODER

Pollenanalys

Provet är insamlad av utgrävningspersonal, i samband med den ordinarie utgrävningen. Proverna behandlades enligt standardmetoden för pollenanrikning beskriven i t.ex. Moore et al. (1991). Återstoden, det koncentrerade pollenmaterialet, färgades med saffraninfärgad glycerin. Vid identifiering av pollentyperna användes bestämningsnycklar av Beug (1961) och Moore et al. (1991). Vid pollenanalys av jordprover finns en viss risk för att vissa växtarter med tjockskaliga pollenkorner får en överrepresentation i analysen (t. ex korgblommiga växter). Att pollenkorner har ett tjockt skal minskar risken för nedbrytning jämfört med tunnskaliga pollenkorner. I provet har inte noterats att tjockskaliga pollen skulle vara överrepresenterade.

RESULTAT

Provet innehöll sådan mängd av pollen att en analys var möjlig. Provet innehöll även kolpartiklar samt vedrester.

Trädvegetationen

Pollensammansättningen i provet visar att trädvegetationen bestod av tall, björk och gran. Al förekom sparsamt. Förekomsten av granpollen visar att provet är yngre än 2500 år. Granen etablerade sig i Åsele regionen för ca 2500 år sedan.

Odling och bete

Pollen som indikerar odling eller bete har hittats i provet. Sädesslagspollen från både korn och råg har hittats. Förekomsten av sädesslagspollen tyder på att odling har förekommit på lokalen. Den höga andelen av sädesslagspollen torde visa att det analysera provet är från åkerjord. Odling av sädesslaget korn dominerade. Odling och bete styrks även av att det förekommer pollen från växter som gynnas av att landskapet öppnas, såsom gräs, spargel, målla, ängssyra och mjölkört.

REFERENSER

- Beug, H.J. (1961) *Leifaden der Pollenbestimmung für Mitteleuropa und angrenzende Gebiete*. Lief. 1. 63 pp. Stuttgart.
- Berglund, B.E. Birks, H.J.B., Ralska-Jasiewiczowa, M. and Wright, H.E. (1996) Eds. *Palaeoecological Events During the Last 15000 Years*.
- Moore, P.D., Webb, J.A. & Collinson, M.E. (1991) *Pollen analysis*. Oxford.

2020-12-20, pollenanalys, Västra Gafsele, Åsele kommun, Västerbotten

Tabell 1: Pollenanalys

Västra Gafsele, Åsele kommun, Västerbotten

Art/prov nr. Västra Gafsele Näs mellan Ångermanälven och en å	Matjord Djup 100 cm
Andel pollen i procent (%)	Kollager, Blekjord
Exkl. sporer	
Al (Or)	1.2
Björk	18.7
Tall (Furu)	29.3
Gran	9.2
Alm	
Lind	
Hassel/Pors	
En	
Ljung (Lyng)	0.9
Risväxter (obest.)	0.7
Sälg/vide (Vier)	
Gräs (Gras)	24.1
Korgblommiga växter (rörf.), (Turf)	0.1
Korgblommiga växter (Tungf.) (Tistel, Lövetann)	0.1
Smörblommor (Soleie)	
Rosväxter (Mure)	
Gråbo (Burot)	
Målla (Meldestokk)	0.9
Nejlikväxter (Smelle, tjärnblom)	0.1
Åkerspärgel	2.6
Skallra (Engkall)	0.1
Vicker (Vikke)	
Mjölkkört	0.5
Ängssyra/Bergsyra	
Groblad	
Summa störnings indikerande växter (bete och odling) (exkl. gräs) %	4.4
Korn (Bygg-typ)	8.0
Vete/Havre- typ (Hvete-typ)	
Råg (Rug)	3.0
Summa odlade växter	11.0
Starr (Storr)	0.1
Älgört (Mjudurt)	
Käx (Kjeks)	
Kovall	
Sporer	
Lummer (Kråkefot)	0.3
Dvärglummer	0.2
Pollenanalys Antal räknade pollen	953
Analys Jan-Erik Wallin December 2020 Pollenlaboratoriet i Umeå AB	Kol + Ved

2020-12-20, pollenanalys, Västra Gafsele, Åsele kommun, Västerbotten

Vilken vegetation indikerar dom olika växt-arterna

Svensk (Norska) Latin	Lövskog	Barrskog	Ängsmark	Åkermark
Al (Or) <i>Alnus</i>	X			
Björk <i>Betula</i>	X			
Tall (Furu) <i>Pinus</i>		X		
Gran <i>Picea</i>		X		
Lind <i>Tilia</i>	X			
Ek (Eik) <i>Quercus</i>	X			
Älm <i>Ulmus</i>	X			
Ask <i>Fraxinus</i>	X			
Hassel/Pors <i>Corylus-type</i>	X			
Ljung (Lyng) <i>Calluna</i>			X	
Risväxter (ex Blåbär) <i>Ericaceae</i>				
Sälg/vide (Vier) <i>Salix</i>				
En (Einer) <i>Juniperus</i>			X	
Gräs (Gras) <i>Poaceae</i>			X	X
Korgblommiga växter (rörf.), (Turf) <i>Asteraceae undiff.</i>			X	X
Korgblommiga växter (Tungf.) (Tistel, Lövetann) <i>Cichoriaceae</i>			X	X
Blåklint (ex Kornblom) <i>Centaurea type</i>				X
Smörblommor (Soleie) <i>Ranunculus type</i>			X	
Rosväxter (Mure) <i>Rosaceae undiff.</i>				
Gråbo (Burot) <i>Artemisia vulgaris</i>				X
Groblad <i>Plantago media/major</i>			X	
Syrör (Syre) <i>Rumex</i>			X	
Målla (Meldestokk) <i>Chenopodiaceae</i>			X	X
Nejlikväxter (Smelle, tjärnblom) <i>Caryophyllaceae</i>			X	X
Mjölkört (Geitrams) <i>Epilobium</i>			X	
Spärgel (Bendel) <i>Spergula</i>				X
Nässla (Nesle) <i>Urtica</i>				X
Måra (Maure) <i>Galium</i>				
Humle/Hampa <i>Humulus-type</i>				X
Skallra (Engkall) <i>Rhinanthus</i>			X	
Vicker (Vikke) <i>Vicia cracca type</i>				X
Korn (Bygg-typ) <i>Hordeum</i>				X
Vete/Havre – typ (Hvete-typ) <i>Triticum type</i>				X
Råg (Rug) <i>Secale</i>				X
Starr (Storr) <i>Cyperaceae</i>			X	
Älgört (Mjödurt) <i>Filipendula</i>				
Kovall (Marimjelle) <i>Melampyrum</i>			X	
Käx (Kjeks) <i>Apiaceae</i>			X	
Sporer				
Lummer (Kråkefot) <i>Lycopodium</i>				
Ormbunkar (Telg) <i>Polypodiaceae</i>				
Dvärglumner (Dvergjamne) <i>Selaginella</i>				

Bilaga 3. Makrofossilanalys

Makroskopisk analys av jordprover från Åsele

Teknisk rapport

Jens Heimdahl, Arkeologerna SHMM 2021-04-08

Bakgrund och syfte

Under den arkeologiska undersökningen av lämningar vid Gafsele i Åsele socken, Västerbotten 2020, insamlades ett prov för analys av makroskopiskt innehåll med fokus på växtrester. Provet insamlades i en kolrikt blekjordshorisont i en podsol, längst ner i schakt 1 (i anslutning till fornlämning L1937:5427, Åsele RAÄ 1013:1). Lämningen antas vara från sten eller bronsåldern eftersom kvartsavslag hittades på platsen. I uppdraget ingick även att analysera träkol från proverna, samt att plocka ut material med kort egenålder lämpliga för ^{14}C -datering.

Metod och källkritik

Provtagning genomfördes av arkeologerna under utgrävningen. Inkomna till laboratoriet floterades proverna enligt metod beskriven av Wasylikowa (1986) och därefter våtsiktades proverna i siktare med minsta maskstorlek om 0,25 mm. Identifieringen av materialet skedde under ett stereomikroskop med 7–100 gångers förstoring. I samband med bestämningarna utnyttjades litteratur (främst Cappers m.fl. 2012) samt referenssamlingar av recenta fröer. Den makroskopiska analysen har främst behandlat växtmakrofossil (som inte är ved eller träkol), men även puppor, smältor, ben mm har eftersökts och kvantifierats.

Provet innehöll levande rottrådar och rikligt med spår efter den nulevande floran, inte minst i form av makrosporer efter dvärglumner. Trots att jordmånen är en podsol vilken bara kan bildas om bioturbationen är begränsad, visar detta att en viss bioturbation ändå förekommit där material av mindre fraktioner kontinuerligt har omlagrats till nutid. När det gäller det förkolnade materialet så noterades förekomst av oförkolnad ved, samt delvis förkolnad ved i provet. Denna ved måste vara av betydligt yngre datum, sannolikt inte äldre än hundra år, och att den förkolnats visar att det även bland det förkolnade materialet kan förekomma yngre material.

Analysresultat

I tabellen nedan har en del av materialet (det som inte är förkolnade fröer och frukter) kvantifierats enligt en grov relativ skala 1-3 prickar, där 1 prick innebär förekomst av enstaka (ca 1-5 st) fragment i hela provet. 2 prickar innebär att materialet är vanligt – att det i stort sett hittas i alla genomletningar av de subsamlingar som görs. 3 prickar innebär att materialet är så vanligt att de kan sägas vara ett av de dominerande materialen i provet och man hittar det var man än tittar.

Åsele		Pnr	1
		Kontext	Koligt lager
		Volym/l	2
Förkolnat	Vedartade växter	Träkol	•••
		Knopp/kvist	•
		Tallbarr	••
		Träkol björk (<i>Betula</i> sp.)	•
		Träkol tall (<i>Pinus</i> sp.)	••
	Örtartade växter	Rotfragment	••
		Örtfragment	•••
	Förkolnad mossor	Stamdalar av mossor	••
Oförkolnat	Vedartade växter	Delvis förkolnad ved	••
		Vedfragment	•••
	Örtartade växter	Rottrådar	•••
	Lummer	Dvärglumner makrosporor	•••

Diskussion

Det förkolnade materialet i provet består vid sidan om tall- och björkved även av örtfragment och en förkolnad rotfilt samt förkolnad mossor. Det ser ut som om förna brunnit tillsammans med ris från tall. Vad detta innebär är i sammanhanget mycket svårt att tolka, men det är troligt att det spår av någon form av kulturell aktivitet. Förkolnade örtfragment bevaras till exempelvis ofta i äldre brukshorisonter vid jordbruksaktiviteter, men påträffas sällan i spår efter naturliga skogsbränder som oftast efterlämnar spår i form av träkol.

Till ¹⁴C-datering valdes förkolnade örtfragment med en egenålder på upp till ett år.

Referenser

- Cappers, R. T. J., Bekker, R. M. & Jans, J. E. A., 2012: *Digital Seed Atlas of the Netherlands*, (2nd edition). Groningen Institute of Archaeology. Groningen
- Schweingruber, Fritz H. F. 2004: *Microscopic Wood Anatomy*. Fluck-Wirth, Internationale Buchhandlung für Botanik und Naturwissenschaften, CH-9053 Teufen AR.
- Wasylikowa, K., 1986: Analysis of fossil fruits and seeds. I Berglund, B. E. (ed.): *Handbook of Holocene Palaeoecology and Palaeohydrology*. John Wiley & Sons Ltd. 571-590

Bilaga 4. ^{14}C -analys



UPPSALA
UNIVERSITET

Ångströmlaboratoriet
Tandemlaboratoriet

Kol-14 gruppen

Besöksadress:
Ångström Laboratoriet
Lägerhyddsvägen 1

Postadress:
Box 529
751 20 Uppsala

Telefon:
018 – 471 3124

Telefax:
018 – 55 5736

Hemsida:
<http://www.tandemlab.uu.se>

E-post:
radiocarbon@physics.uu.se

Uppsala 2021-04-01

Erik Ogenhall
Statens Historiska Museer
Arkeologerna
Hållnäsgränd 11
752 28 UPPSALA

Resultat av ^{14}C datering av makrofossil från Åsele, Västernorrland. (p 3420)

Förbehandling av makrofossiler:

1. 1 % HCl tillsätts (10 h, under kokpunkten) (karbonat bort).
2. 0.5 % NaOH tillsätts (1 h, 60 °C). Löslig fraktion fälls genom tillsättning av konc. HCl. Fällningen som till största delen består av humusmaterial, tvättas, torkas och benämns fraktion SOL. Olöslig del, som benämns INS, består främst av det ursprungliga organiska materialet. Denna fraktion ger därför den mest relevanta åldern. Fraktionen SOL däremot ger information om eventuella föroreningars inverkan.

Före mätningen av ^{14}C -innehållet i acceleratort förbränns det tvättade och intorkade materialet, surgjort till pH 4, till CO_2 -gas som i sin tur grafiteras genom en Fe-katalytisk reaktion. I den aktuella undersökningen har fraktionen INS daterats.

RESULTAT

Labnummer	Prov	$\delta^{13}\text{C}\text{‰ V-PDB}$	^{14}C ålder BP
Ua-69105	P1	-26,3	1 246 ± 28

Med vänliga hälsningar

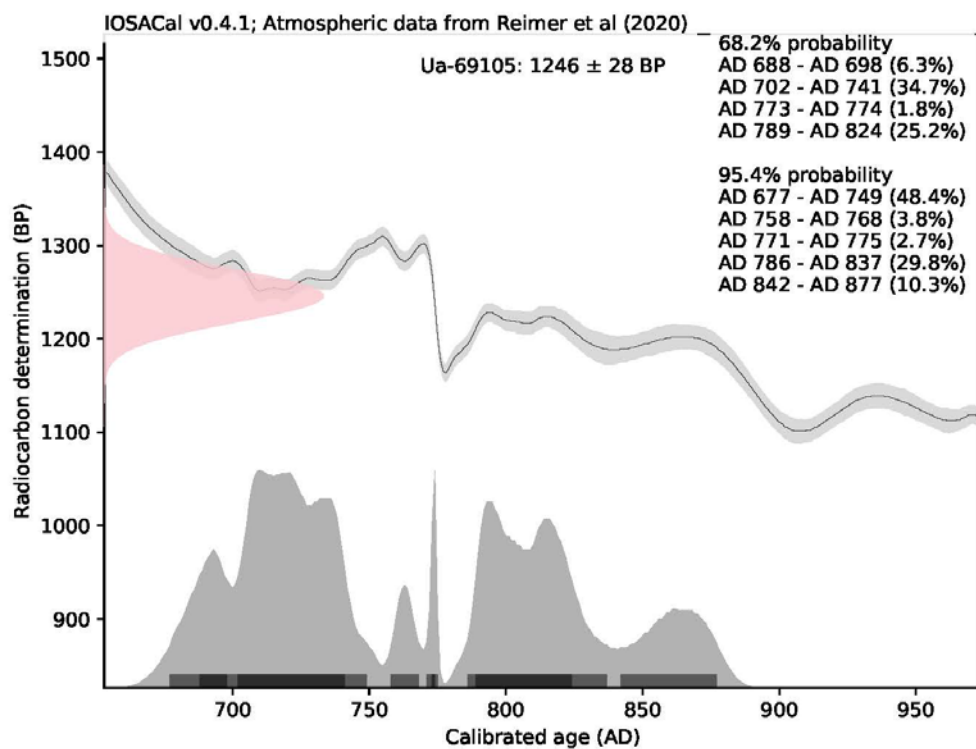
Karl

Håkansson

Karl Håkansson/Daniel Primetzhof

Elektroniskt undertecknad
av Karl Håkansson
Datum: 2021.04.01
10:44:15 +02'00'

Kalibreringskurvor



Bilaga 5. Fotolista

Foto nr	Beskrivning	Fotad från
1	Schakt 1 bottenlager med sot/kol, blekjord	Nordväst
2	Schakt 1 bottenlager med sot/kol, blekjord	Nordöst
3	Schakt 1 bottenlager med sot/kol, blekjord	Norr
4	Schakt 1 bottenlager med sot/kol, blekjord och rödbränd sand	Sydöst
5	Schakt 1 bottenlager med sot/kol, blekjord och rödbränd sand	Sydöst
6	Schakt 1 bottenlager med sot/kol, blekjord och rödbränd sand	Sydöst
7	Schakt 1 bottenlager med sot/kol, blekjord och rödbränd sand	Sydöst
8	Schakt 2	Söder
9	Schakt 3	Söder
10	Översikt med schakt 1 i bakgrunden och schakten 2 och 3 i förgrunden	Söder
11	Översikt av undersökningsområdet	Norr

Bilaga 6. Fotoark



1.JPG



2.JPG



3.JPG



4.JPG



5.JPG



6.JPG



7.JPG



8.JPG



9.JPG



10.JPG



11.JPG