



Kol 14-analys.

Kol-14-metoden används för att bestämma åldern på människor, djur och växter som levt på jorden. Kol-14 skapas högt uppe i atmosfären och faller ner på jorden. Här tas det upp av växterna genom fotosyntesen.

Människor och djur får i sig kol-14 genom att äta växter. När exempelvis en björn dör, tillförs därför inget nytt kol-14. Halten kol-14 minskar på grund av sin radioaktivitet. På så sätt kan man räkna ut åldern på gamla ben och annat som en gång varit levande. Att mäta med kol-14 fungerar bäst på prover som är högst 30 000 år gamla.

Fyndet från Mossen

Polisen har skickat prover från skelettet på Kol 14-analys för att få en ledtråd om hur gammalt fyndet är.

Prof. Svantesson, inst. för arkeologi UuV



Osteologisk undersökning.

En osteolog är expert på att känna igen djurs och människors skelett. Genom att undersöka ben på olika sätt har en osteolog möjlighet att bedöma en död persons kön, ålder och kroppslängd.

Genom en osteologisk undersökning går det att se spår av sjukdomar, skador och matvanor. Arkeologer hittar ofta djurben där människor har varit bosatta och vistats. En osteologisk undersökning kan visa vilket djur ett ben tillhört och på det sättet vet man vilka djur som var tamdjur, vilka som jagades och vilka som användes till föda.

Djurs tänder och ben användes också ofta som material till smycken och redskap och djur offrades som gravgåvor och till gudar.

Fyndet från Mossen

Polisen har skickat de ben de funnit på platsen till en osteolog för att få svar på vad benen kommer från för arter.

Prof. Svantesson, inst. för arkeologi UuV



Strontiumanalys.

En strontiumanalys kan till exempel berätta om var någonstans en människa har fötts och vuxit upp. Strontium är ett grundämne som ligger lagrat i berggrunden. Därifrån blandas den upp i jorden.

När människor äter djur och växter kommer strontium in i kroppen och lagras i tänder, skelett, hår och naglar. Det ger varje människa ett slags signatur som stämmer överens med den sammansättning av strontium som finns i jorden.

Vissa av människans tänder bildas när man är barn. Genom att jämföra vilket strontium som finns i en sån tand med vilket strontium som finns i jorden på olika platser kan man få reda på var en person levde när de var barn.

Det går också att säga om en person flyttat från ett område till ett annat. Vissa kallar strontium för naturens GPS.

Fyndet från Mossen

Polisen har skickat prover från skelettets tänder för att i bästa fall kunna få en ledtråd om var personen kommer ifrån och har vuxit upp.

Prof. Svantesson, inst. för arkeologi UuV



Pollenanalys

Pollen från växter kan bevaras i tusentals år och kan berätta mycket om vilka växter som funnits. Genom att analysera pollenkorn och ta reda på vilka växter de kommer ifrån är det möjligt att rekonstruera/återskapa de landskap som våra förfäder levde i.

Pollen sprids i väldiga mängder i naturen. Om rätt förhållanden råder, om de exempelvis hamnar i sjöar, torvmarker och brunnar kan de bevaras mycket länge.

Pollenanalys berättar om vilka växter som fanns i området och hur det landskapet såg ut - både det vilda och det som människor format med sin odling och sina betesdjur. Pollenanalys kan användas till att visa på allt från klimatförändringar till vilka växter som kanske lagts i gravar.

Fyndet i Mossen

Polisen har tagit prover från jorden där fyndet hittades. I jorden fanns små pollen som lämnats på analys för att se vilka växter de kommer ifrån.

Prof. Svantesson, inst. för arkeologi UuV