

## Sammanfattning

I torvmossar runt om i Europa återfinns med jämna mellanrum kvarlevor efter människor - ofta hundratals eller till och med tusentals år gamla. Den medeltida *Bockstensmannen* som återfanns utanför Varberg 1936 är ett exempel på ett välbevarat mosslik. Syftet med detta arbete har varit att undersöka hur nedbrytningen av organiskt material påverkas av den omgivande miljön. Undersökningen gjordes med hjälp av jämförande experiment där kött och hår placerades i tre typer av jordmån: torv, podsol och åkermark. Centrala frågeställningar var hur jordmånen genom olika faktorer som pH, fuktighet, tillgång till syre och näring samt den mikrobiska populationen påverkade nedbrytningshastigheten. Resultatet visar att nedbrytningen skedde snabbast i åkermarken som med sin neutrala eller lätt basisk miljö med högt syre- och näringsinnehåll gynnade en kraftig aerob nedbrytning. Långsammast skedde nedbrytningen i den vattenfyllda sura torven där avsaknaden av syre och näring resulterade i en långsam anaerob nedbrytning.

## Abstract

In peat bogs around Europe, human remains which are several hundred or even several thousand years old, are regularly found. The medieval *Bockstensmannen* is an example of a bog body, which was found in 1936 outside Varberg in the southwest of Sweden. The aim of this study was to investigate how the degradation of organic material is affected by the surrounding environment. Pork and human hair were placed in three types of soil: peat, podzol and arable land. The research questions focused on pH, humidity, oxygen, nutrition and the type of microbial population in the surrounding environment, and how these factors affected the rate of degradation. The result shows that the strongest spoilage took place in the arable land. This neutral or slightly alkaline type of soil, with a high oxygen and nutrient content, provides a favorable environment for a bacterial growth. The degradation was the least in the water-filled and acetic peat, where the lack of oxygen and nutrition contributed to a slow anaerobic breakdown.