

Palaeoekologisk provtagning i Arnemark, 2011-03

Arnemark by omtalas i en skattelängd redan 1543 e Kr i samband med laxfiske i Piteälven. Enligt protokollet fanns här fem gårdar med en total brukad areal på 6.5 ha. Vid Älvsborgs lösen 1570-71 e Kr fanns det totalt 37 kor, 23 ungdjur, 37 får, 32 getter, 5 grisar, 2 tjurar och 3 hästar i byns gårdar. År 1645 e Kr hade antalet gårdar ökat till sju och den brukade arealen uppgick då till 7.2 ha.



Karta över byn Arnemark idag och anno 1643-45 e Kr (efter figur i *The Holocene*).

Provtagningen skedde från isen på Berglundstjärn som ser likadan ut idag som på 1600-talet och ligger mitt i byn. Proverna slogs in i gladpack och aluminiumfolie så fort de kommit upp ur vattnet.



Provtagning i strålände sol från isen på Berglundstjärn i byn Arnemark (Foto: Lars Liedgren).

Även arkeologiska undersökningar genomfördes av området och spridda fynd från en av 1600-talsgårdarna återfanns. Resultaten från analyserna visade att det förekommit en lågintensiv aktivitet i området så långt tillbaka i tiden som proverna blev analyserade, från på 300-talet e Kr. Från 700-talet e Kr ökade påverkan, förmodligen i form av ökat bete och tramp från tamdjur. Den permanenta odlingen etablerades under första delen av 1300-talet e Kr. Det är samtidigt som odling har noterats i Gamla Kyrkbyn vid Lillpite utmed kusten. Studien finns publicerad i *The Holocene*, 2014, 24: 318-326.