Markanvändning i Villstads-Haghult

Arkeologisk efterundersökning av markberedd fossil åker, RAÄ 356, Villstads socken i Gislaveds kommun, Jönköpings län
Markanvändning i Villstads-Haghult

Arkeologisk efterundersökning av markberedd fossil åker, RAÄ 356, Villstads socken i Gislaveds kommun, Jönköpings län
Rapport, foto och ritningar: Jan Borg
Grafisk design: Anna Stålhammar
Tryck: Arkitektkopia, Jönköping

Jönköpings läns museum, Box 2133, 550 02 Jönköping
Tel: 036-30 18 00
E-post: info@jkpglm.se
www.jkpglm.se

Utdrag ur tryckta och ajourhållna ekonomiska kartor är återgivna enligt tillstånd:
© Lantmäteriet. Årende MS2007/04833.

ISSN: 1103-4076

© JÖNKÖPINGS LÄNS MUSEUM 2012
**Innehåll**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Inledning</th>
<th>5</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Målsättning</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>Metod</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>Fornlämnings- och kulturmiljö</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Agrara lämningar i Villstadtrakten</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>Tidigare undersökningar</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>Resultat</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>Undersökningen</td>
<td>11</td>
</tr>
<tr>
<td>Terrasskanten</td>
<td>11</td>
</tr>
<tr>
<td>Röjningsrösen</td>
<td>11</td>
</tr>
<tr>
<td>Diskussion</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>Kartanalys</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>Analys</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Kartorna och arkeologin</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>Tolkning</td>
<td>21</td>
</tr>
<tr>
<td>Texter från Notarium Explicatio 1668</td>
<td>22</td>
</tr>
<tr>
<td>Sammanfattning</td>
<td>23</td>
</tr>
<tr>
<td>Administrativa uppgifter</td>
<td>25</td>
</tr>
<tr>
<td>Referenser</td>
<td>26</td>
</tr>
<tr>
<td>Tryckta källor</td>
<td>26</td>
</tr>
<tr>
<td>Otryckta källor</td>
<td>27</td>
</tr>
<tr>
<td>Arkiv</td>
<td>27</td>
</tr>
<tr>
<td>Kartunderlag</td>
<td>27</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Bilagor**

Bilaga 1. Människans skog under 3500 år i sydvästra Småland. Mats Regnell, Stockholms universitet, Institutionen för naturgeografi och kvartärgeologi.
FIGUR 1. Utdrag ur digitala ekonomiska kartan, motsvarande blad 5D 8a. Skala 1:10 000.
Inledning

Enligt länsstyrelsens beslut har Jönköpings läns museum utfört en arkeologisk efterundersökning av ett område med skadad fossil åker, RAÄ 356 i Villstads socken. Området med den fossila åkern har markberetts, efter det att träden avverkats, och det är skadorna som markberedningen orsakat som ligger till grund för undersökningen. Undersökningsområdet ligger inom fastigheten Villstads-Haghult 1:7, strax nordväst om Smålandsstenar, och är ca 48 000 m² stort.


Målsättning

Den antikvariska målsättningen med efterundersökningen är att i enlighet med 2 kapitlet 13§ i Lagen (1988:950) om kulturminnen m.m. närmare avgränsa, datera och karakterisera det aktuella röjningsröseområdet.

Vid karakteriseringen kom vid sidan av röjningsrösena även andra formelement som kan knytas till odlingsverksamheten att undersökas, provtas och dokumenteras. I samband med dateringen av de agrara lämningarna syftade efterundersökningen till att klargöra om flera tidshorisonter kan skönjas i odlingsverksamheten. I försök att klargöra områdets agrarhistoriska utveckling togs pollenprover.

Mot efterundersökningens bakgrund så var ett syfte även att dokumentera omfattningen av skadorna på den fossila åkern som uppstått i samband med markberedningen.

Metod

Inledningsvis inverterades och karterades hela undersökningsområdet. Inom de delområden där skogen avverkats mättes påträffade lämningar in med nätverks-RTK och inom de delområden där skogen ännu inte avverkats användes en handdator med inbyggd GPS vid inmätningen. De objekt som mätts med nätverks-RTK utgörs på kartorna av polygoner medan de som mätts med handdator utgörs av punkter.

Även ytor mellan röjningsrösenan banades av. Det gjordes i syfte att försöka fånga upp eventuella indelningar av åkertyorna.

För att fånga upp den lokala odlingshistoriken och sätta in de undersökta röjningsrösenan i ett större perspektiv har en pollenstapel tagits ur en närliggande mosse.

**Fornlämnings- och kulturmiljö**


---

**Figur 2.** Del av lagerföljd i borrkärna från mosse som pollenanalysen utfördes från.


**Agrara lämningar i Villstadtrakten**


När det gäller röjningsrösen överlag kan vi anta att de tillkommit inom olika typer av landskapsutnyttjande som inkluderar såväl långtidsträdessystem som permanent åkerbruk. De småländska skogarna har sannolikt varit indragen i en dynamisk och omväxlande markanvändning. Enskilda röjningsröseområden kan bära spår efter extensiv odling, medan andra röjningsröseområden synkront upp-
visar tecken efter permanent odlade åkrar. Det rumsliga mönstret för markutnyttjandet kan vi i dagsläget endast spekulera över, men skulle kunna bygga på ett antagande om att brukningsintensiteten bland röjningsrösenan kan ha varit högre inom områden belägna i närheten av eller intill en gård. Enligt samma resonemang har de extensivt nyttjade röjningsröseområdena legat på längre avstånd från bebyggelsen.

Sammantaget kan sägas att kunskapsläget beträffande de agrara lämningarna i Villstads- och Haghultsområdet är mycket begränsat.

**Tidigare undersökningar**


Senaste undersökningen i socknen har utförts under 2012 efter att ett tidigare okänt gravfält från yngre järnålder och en boplats från stenåldern påträffats endast en till två kilometer öster om Smålandsstenar. Gravfältet, som var ett delvis överplöjt höggravfält, uppvisade spår efter nio högar och boplatsen från mesolitikum bestod av något så pass ovanligt som en hydBotten utöver det mer traditionella flintmaterialet (Gustafsson 2012).

**Resultat**

Totalt karterades 126 röjningsrösen inom eller strax intill undersökningsområdet. Av dessa rösen låg drygt 50 inom det område som markberetts efter att skogen avverkats, se FIGUR 3 OCH TABELL 1. Av de drygt 50 röjningsrösenan har inte alla skadats av markberedning. Men ungefär en femtedel av dem har klarat sig från skador. De övriga har spår efter markberedning i olika grad. Det finns ingen mall att gå efter eller något sätt att mäta ett röses skador så därför har de endast grovt bedömts i två kategorier: sönderkörda eller delvis sönderkörda. Dä bedömningen gjorts genom att enbart se på rösenas galler bedömningen rösenas övre lager. Eventuella skador på de underliggande lagren kan givetvis inte bedömas uti-
Tabell 1. Lista över de röjningsrösen som ligger inom markberett område.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Röjningsröse</th>
<th>Skadegrad</th>
<th>Diameter</th>
<th>Höjd</th>
<th>Stenstorlek</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>100</td>
<td>Ej sönderkört</td>
<td>6–7</td>
<td>0,6</td>
<td>0,4–0,7</td>
</tr>
<tr>
<td>107</td>
<td>Delvis sönderkört</td>
<td>4–5</td>
<td>0,7</td>
<td>0,4–0,8</td>
</tr>
<tr>
<td>113</td>
<td>Delvis sönderkört</td>
<td>5–6</td>
<td>0,6</td>
<td>0,3–0,6</td>
</tr>
<tr>
<td>120</td>
<td>Sönderkört</td>
<td>3–4</td>
<td>0,6</td>
<td>0,2–0,6</td>
</tr>
<tr>
<td>125</td>
<td>Delvis sönderkört</td>
<td>5–6</td>
<td>0,7</td>
<td>0,2–0,7</td>
</tr>
<tr>
<td>132</td>
<td>Delvis sönderkört</td>
<td>4–5</td>
<td>0,5</td>
<td>0,3–0,5</td>
</tr>
<tr>
<td>138</td>
<td>Delvis sönderkört</td>
<td>5–6</td>
<td>0,5</td>
<td>0,3–0,6</td>
</tr>
<tr>
<td>145</td>
<td>Delvis sönderkört</td>
<td>5–6</td>
<td>0,4</td>
<td>0,2–0,5</td>
</tr>
<tr>
<td>151</td>
<td>Ej sönderkört</td>
<td>6–7</td>
<td>0,5</td>
<td>0,3–0,6</td>
</tr>
<tr>
<td>156</td>
<td>Sönderkört</td>
<td>4–5</td>
<td>0,4</td>
<td>0,2–0,5</td>
</tr>
<tr>
<td>162</td>
<td>Sönderkört</td>
<td>4–5</td>
<td>0,5</td>
<td>0,3–0,6</td>
</tr>
<tr>
<td>167</td>
<td>Sönderkört</td>
<td>6–7</td>
<td>0,4</td>
<td>0,3–0,7</td>
</tr>
<tr>
<td>173</td>
<td>Sönderkört</td>
<td>5–6</td>
<td>0,4</td>
<td>0,3–0,5</td>
</tr>
<tr>
<td>179</td>
<td>Sönderkört</td>
<td>5–6</td>
<td>0,3</td>
<td>0–0,5</td>
</tr>
<tr>
<td>185</td>
<td>Sönderkört</td>
<td>6–7</td>
<td>0,4</td>
<td>0,2–0,6</td>
</tr>
<tr>
<td>191</td>
<td>Delvis sönderkört</td>
<td>3–4</td>
<td>0,3</td>
<td>0,2–0,4</td>
</tr>
<tr>
<td>196</td>
<td>Delvis sönderkört</td>
<td>6–7</td>
<td>0,4</td>
<td>0,3–0,5</td>
</tr>
<tr>
<td>202</td>
<td>Sönderkört</td>
<td>6–7</td>
<td>0,5</td>
<td>0,3–0,7</td>
</tr>
<tr>
<td>208</td>
<td>Sönderkört</td>
<td>6–7</td>
<td>0,4</td>
<td>0,2–0,4</td>
</tr>
<tr>
<td>213</td>
<td>Delvis sönderkört</td>
<td>5–6</td>
<td>0,3</td>
<td>0,3–0,7</td>
</tr>
<tr>
<td>220</td>
<td>Sönderkört</td>
<td>4–5</td>
<td>0,4</td>
<td>0,3–0,5</td>
</tr>
<tr>
<td>226</td>
<td>Sönderkört</td>
<td>6–7</td>
<td>0,4</td>
<td>0,3–0,5</td>
</tr>
<tr>
<td>232</td>
<td>Delvis sönderkört</td>
<td>5–6</td>
<td>0,3</td>
<td>0,2–0,4</td>
</tr>
<tr>
<td>238</td>
<td>Delvis sönderkört</td>
<td>4–5</td>
<td>0,4</td>
<td>0,3–0,6</td>
</tr>
<tr>
<td>243</td>
<td>Delvis sönderkört</td>
<td>3–4</td>
<td>0,4</td>
<td>0,3–0,6</td>
</tr>
<tr>
<td>249</td>
<td>Ej sönderkört</td>
<td>3–4</td>
<td>0,5</td>
<td>0,4–0,6</td>
</tr>
<tr>
<td>254</td>
<td>Sönderkört</td>
<td>3–4</td>
<td>0,3</td>
<td>0,3–0,5</td>
</tr>
<tr>
<td>259</td>
<td>Ej sönderkört</td>
<td>3–4</td>
<td>0,4</td>
<td>0,3–0,5</td>
</tr>
<tr>
<td>265</td>
<td>Ej sönderkört</td>
<td>3–4</td>
<td>0,4</td>
<td>0,3–0,4</td>
</tr>
<tr>
<td>271</td>
<td>Delvis sönderkört</td>
<td>3–4</td>
<td>0,3</td>
<td>0,4–0,5</td>
</tr>
<tr>
<td>276</td>
<td>Ej sönderkört</td>
<td>2–3</td>
<td>0,4</td>
<td>0,5–0,7</td>
</tr>
<tr>
<td>281</td>
<td>Sönderkört</td>
<td>3–4</td>
<td>0,4</td>
<td>0,3–0,6</td>
</tr>
<tr>
<td>286</td>
<td>Delvis sönderkört</td>
<td>3–4</td>
<td>0,3</td>
<td>0,2–0,5</td>
</tr>
<tr>
<td>292</td>
<td>Sönderkört</td>
<td>5–6</td>
<td>0,3</td>
<td>0,2–0,4</td>
</tr>
<tr>
<td>299</td>
<td>Ej sönderkört</td>
<td>3–4</td>
<td>0,2</td>
<td>0,3–0,4</td>
</tr>
<tr>
<td>305</td>
<td>Sönderkört</td>
<td>4–5</td>
<td>0,3</td>
<td>0,3–0,5</td>
</tr>
<tr>
<td>311</td>
<td>Sönderkört</td>
<td>3–4</td>
<td>0,3</td>
<td>0,2–0,5</td>
</tr>
<tr>
<td>316</td>
<td>Delvis sönderkört</td>
<td>3–4</td>
<td>0,2</td>
<td>0,2–0,4</td>
</tr>
<tr>
<td>321</td>
<td>Delvis sönderkört</td>
<td>4–5</td>
<td>0,3</td>
<td>0,4–0,5</td>
</tr>
<tr>
<td>327</td>
<td>Delvis sönderkört</td>
<td>3–4</td>
<td>0,3</td>
<td>0,3–0,6</td>
</tr>
<tr>
<td>332</td>
<td>Ej sönderkört</td>
<td>4–5</td>
<td>0,4</td>
<td>0,3–0,5</td>
</tr>
<tr>
<td>338</td>
<td>Sönderkört</td>
<td>3–4</td>
<td>0,4</td>
<td>0,4–0,5</td>
</tr>
<tr>
<td>343</td>
<td>Delvis sönderkört</td>
<td>4–5</td>
<td>0,3</td>
<td>0,3–0,5</td>
</tr>
<tr>
<td>351</td>
<td>Ej sönderkört</td>
<td>3–4</td>
<td>0,3</td>
<td>0,3–0,4</td>
</tr>
</tbody>
</table>
från en besiktning.

**Undersökningen**

Vid efterundersökningen bedömdes först de skador som uppstått vid markberedning och sedan undersöktes tre röjningsrösen och en terrasskant. Därtill schaktades ytor i vad som bedömdes vara själva odlingsmarken i syfte att leta efter ovan mark ej synliga odlingsspår. Vid denna sökschaktning kunde inga spår eller konstruktioner ialtas.

**Terrasskanten**


<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Ej sönderkört</th>
<th>Delvis sönderkört</th>
<th>Ej sönderkört</th>
<th>Delvis sönderkört</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>357</td>
<td>4–5</td>
<td>0,3</td>
<td>0,3–0,4</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>362</td>
<td>5–6</td>
<td>0,4</td>
<td>0,3–0,4</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>368</td>
<td>3–4</td>
<td>0,3</td>
<td>0,3–0,5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>374</td>
<td>5–6</td>
<td>0,4</td>
<td>0,4–0,6</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>380</td>
<td>3–4</td>
<td>0,4</td>
<td>0,3–0,5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>386</td>
<td>3–4</td>
<td>0,4</td>
<td>0,3–0,5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>391</td>
<td>Sönderkört</td>
<td>4–5</td>
<td>0,3</td>
<td>0,3–0,4</td>
</tr>
<tr>
<td>397</td>
<td>Delvis sönderkört</td>
<td>4–5</td>
<td>0,4</td>
<td>0,2–0,4</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**FIGUR 4. Terrasskanten. Foto från öst.**
Röjningsrösen

Redan innan de tre röjningsrösenä (i fortsättningen benämnda rösen) valdes ut hade området karterats, och utifrån den första bedömningen kunde det ansas att alla rösen inte anlagts vid ett och samma tillfälle eller att vissa byggts på vid fler än ett tillfälle. Dels så skiljer sig rösenä något i storlek och dels innehåller vissa rösen ett större stenmaterial än andra. Rösenas storlek och stenmaterial kan antyda att de är yngre än andra rösen i området. Ytterligare en aspekt som kan antyda olika tidpunkter för anläggnaden av rösenä är att de inte ligger i likartad terräng då den lokala topografin varierar inom området.


Ur samtliga rösen togs prover för makrofossil- och pollenanalys. Resultaten har sedan jämförts med resultatet från den daterade pollenstapel som togs i våtmarken direkt öster om röjningsröseområdet, SE BILAGA 1.

Diskussion

Resultaten från pollenstapeln ger ett kronologiskt ramverk för områdets utveckling. Den visar dels på vad som växt i området, dels på hur växtnivån förändrars över tid. Och det är i första hand dessa förändringar som kan hjälpa till att förstå den här aktuella förnyelsen och dess omgivningar. Sammanfattningen av Makro- och pollenanalysen lyder:

Markofossilanalyser av prover från röjningsrösen identifierade ett fåtal sådeskorn som påvisar odling. I flera av de analyserade proverna återfanns förkolnade hasselnötsskal som troligen hör samman med röjningsvednjning. Pollenanalysen kunde peka ut tre aktivitetsfaser:
1) 700-300 f.Kr. Bete och eld i omgivningarna, dock inte inom det undersökta röjningsröseområdet.
2) 300-800 e.Kr. Röjningsröseområdet etableras, odling och bete sker i omedelbar närhet.
3) 1100-1450 e.Kr. Röjningsröseområdet utnyttjas åter till odling och bete efter cirka 300 år av frånvaro av mänskliga aktiviteter.

Den första fasen då mänsklig påverkan av området kan beläggas är
under yngre bronsålder och förromersk järnålder. Enligt ovan kan ingen odling påvisas men att människor uppehållit sig där framgår av analysen. I röjningsröseområdets södra del kan möjligtvis människornas förehanden fortfarande ses från denna tid. Någon av de två, eller båda, gravarna RAÅ 355 som utgörs av ett rösö och en stensättning skulle mycket väl kunna anlagts under denna period.


I Villstads-Haghult skulle man därför kunna argumentera att någon eller båda gravarna, RAÅ 355, är från den brukningsfas då det väl passar in i modellen som ställts upp där det finns en koppling mellan betesdrift och större gravar byggda av sten.

Efter denna första brukningsfas med endast betesindikationer i omgivningarna följer en period på ca 600 år där inga spår efter mänsklig närvaro avspeglas i pollensammansättningen.

Från och med ca 300 e Kr tyder pollenanalysen på att området för första gången börjar användas för produktion och att den första stenröjningen påbörjas. Utifrån pollenanalysen ges en bild av ett öppnare landskap med inslag av arter som brukar anses som typiska för betade marker. Men det påträffades även pollen av korn som

---

**FIGUR 6.** Karta med fornlämningar och undersökta röjningsrösen. RAÅ 356:1 markerad med svart begränsningslinje.


**Figur 7.** Profilritning av röse AR238 och teckenförklaring. Avståndet mellan korsen över röset är en meter.


Vid den nu aktuella undersökningen i Villstads-Haghult har till skillnad från de flesta ovan beskrivna lokalerna ingen boplats lokaliseras. Det innebär inte att det inte finns någon, och då odling förekommit talar det nog för att det ska finnas en boplats inom ett inte allt för stort avstånd.


Utifrån makrofossilanalysen kan det konstateras att korn odlats men det finns även en möjlighet för att havreodling förekommit. Det går inte med säkerhet att säga att det är odlat havre som hittats då dess vildväxande släktingar har mycket lika frön.

Ca 2-3 kilometer öster om röjningsröseområdet, på andra sidan Nissan, undersöktes 2012 en mesolitisk boplats, anläggningar från brons-äldre järnåldern, ett vikingatida höggravfält samt odlingsläm-

Jämförs de båda provtagningslokalerna så framstår både likheter och skillnader. Inom båda områdena avspeglas de äldsta spåren efter extensivt skogsbete under bronsålder-förrömersk järnålder dock försvinner spåren efter betet i Villstads-Haghult under mitten av förrömersk järnålder medan de fortsätter och till och med ökar kring övergången mellan förrömersk och romersk järnålder i Nygård. Vid denna typ av skogsbete utnyttjades troligtvis stora ytor varför det knappast kan dras några långtgående slutsatser förutom att djurhållning med största sannolikhet varit en betydande del av den tiden ekonomi.

Pollenanalyserna visade sedan på ett intensifierat nyttjande i Nygårdsmarken under tiden kring Kristi födelse medan perioden helt saknar tecken på mänsklig verksamhet i Villstads-Haghult. Att sedan en nyetablering sker i Villstads-Haghult samtidigt som en viss nedgång kan ses i materialet från Nygård är något anmärk-


För att förstå vad som händer i Villstads-Haghult under den yngre delen av pollenanalysen kan de äldre kartorna komplettera bilden.

**Kartanalys**

Kartan från 1668 ingår i den kartsamling som går under namnet Agneta Horns jordebok. Denna geometriska jordebok upprättades över de sexton gårdar från Jönköpings län och en från Kronobergs län som ingick i Agneta Horns godsmassa.

Haghult bestod år 1668 av ett hemman med intilliggande humle-
gård som omfattade ca 100 humlestänger. Åkermarken låg i ensäde och i karttexten beskrivs hur det framför allt är blandsäd och vithavre som odlas men att en mindre del av åkermarken även besäs med korn och råg. Det står inte explicit vad blandsäden i Haghult bestod av men troligtvis var det en blandning av vårråg och havre, en sammansättning som anges för blandsäd på annat ställe i jordeboken.

Åkermarken omges av ängsmark inom samma gårde samt en hel del mossmark och ljungmark som betecknas som oduglig. Vegetationen i ängsmarken får vi relativt gott grepp om, den bestod av bok- och ekskog medan björkbestånd fanns i kanten mot de sankare partierna. God äng fanns endast kring gårdstomten och en medelmåttigt god äng, strax norr därom. I övrigt betecknas ängen som skarp, det vill säga dålig. Förutom ängen vid byn fanns ytterligare en äng som beskrivs som skarp staggvall, belägen sydväst om Åtterås by. Inom södra delen av gårdens territorium fanns en beteshage bestående av slätt ljungmark.

**Analys**

ursprungenheter och som kom att betecknas som skogelag. Inom skogelaget växte över tiden nya enheter fram, andra försvann. Den inre indelningen var underordnad en yttre grän som omfattade flera gårdar och byars territorium.

Vid storskiftet kom även skogelagen att delas upp mellan de olika jordeboksfastigheterna. Det finns skäl, enligt Töllin, att datera skogelagsinstitutionen tillbaka till förhistorisk tid (Töllin 1999). Skogelagen tillåt en större landskaplig flexibilitet och uppdelningen i skogelag ligger troligen bakom det faktum att den senmedeltida agrarkrisen inte är lika avläsbar i det kamera materialet inom denna länsdelen som inom den östra. Det fanns helt enkelt en dynamik inom skogelaget där det som i östra Sverige blev utjordar istället sögs upp i ett system av gemensamt nyttjande av markreserver inom

**FIGUR 11.** Utdrag ur kartan från 1668 med undersökningsområdet markerat.
skogelaget. I texten till kartan över Haghult från 1668 antecknas inget skogelag explicit men det kan noteras att Haghult har öppen gräns mot Lilla Haghult samt att karttexten från 1668 anger att det” är ingen åtskillnad mellan nästomkringliggande byars utmark och dennes”. Troligen ingick grannbyn Aplagårds, som vid denna tid låg öde, samt Åtterås i samma skogelag som Stora och Lilla Haghult.

Åkermarken i Haghult uppvisar ett för regionen karakteristiskt block- och bandparcelsystem i åkermarken. Det är dock intressant att konstatera att Haghult är en ensamgård och att uppdelningen i åkermarken i tegar och block inte fyller något syfte. Tegindelningen bör ursprungligen ha tillkommit inom ett system där flera gårdar i en by praktiserade tegskifte. Varför tegarna ser ut som de gör i Haghult kan vi bara spekulera om. De kan antingen spegla ett underliggande system av band- och blockparceller av avsevärt äldre datum än kartan, eller också kan uppdelningen gå tillbaka på förekomsten av ytterligare en gård i Haghult som vid någon tidpunkt lagts öde, men där det äldre tegsystemet fortfarande finns kvar.

**Kartorna och arkeologin**

En georeferering av kartan från 1668 visar på en närmast total överensstämmelse mellan åkermarkens utbredning 1668 och 1955. En mindre vägsträckning finns i den äldre ekonomiska kartan från 1955 (kartblad 5D 8a) i VSV-ONO riktning från bebyggelsen, genom åkermarken och ut mot ängen i NO. Denna kan tydligt identifieras i kartan från 1668. Lantmätarens precision har varit god i nägemarken, medan de yttre gränserna är svåra att georeferera om man samtidigt vill bibehålla noggrannheten i åkermarken. Klart är att de höjdsymboler lantmätaren ritade in norr om åkermarken stämmer dels med de gravar som är belägna här, dels med det höjdparti som finns i skiljet mellan åkermarken och ängsmarken. Norr om denna höjd vidtar den fossila åkermarken, RAA 356, och i kartbildens östligaste del skyntar mossen där pollenproverna är tagna.


År 1897 görs en mätning av Stora och Lilla Haghults ägor. Denna karta bekräftar de tidigare bilderna. Åkermarkens utbredning är den samma som 1668 och 1809. Däremot har man nu börjat röja
bort röjningsrösena från åkermarken och i kartbilden ser man hur stenrösen istället finns utanför åkerytorna i form av ofta runda stentippar. I området för den fossila åkermarken RAÄ 356 finns år 1897 ljungbelupen betesmark med björkskog. Området har således gått från en äng där ek och bok dominerat till en ljunghed med spridda björkar. Ingen referens görs i karttexterna till att det tidigare funnits odling i området.

**Tolkning**

Kartbilden från 1668 verifieras av de yngre kartorna. Frälshemmanet som redovisas 1668 brukar en åker som är uppdelad på samma sätt som en tegindelad åker till en by, nämligen i band- och block-parceller endast avskiljda med en ren, terrasskant eller stensträng. Detta tyder på att ytterligare en gård kan ha funnits i Haghult/Stora

Texten från Notarium Explicatio 1668
Texten återges med modern ortografi

1. Haghult frälses hemman
Efter denna landsorts sed brukas och sås all denna gårds åker årligen med blandsäd och vithavre allra mest och en liten del med råg och korn allena. Jordmånen är av röd örjord och med någon svartmylla ibland på somliga ställen. Är och full med rör och sten.

2. Utsädet allt är 10½ tunnland

3. Ängen till denna gård är mestadels skarp och stenig och mossvall, dels är och karrägen ute på mossen och i mosslaggarna. Kan bliva till hö både på sandvallen så väl som och på karrängarna tillhöesa när medelmättig höväxt är: 24 lass

4. Ladeängen, lyder till denna gård och är belägen vid pass en fjärdningsväg ifrån gården västerut på andra och västra sidan om Åtteråsa by neder vid ån. Kan bliva där på till hö när medelväxt är: 10 lass

5. Humlegård vid gården, vid pass 100 stängar
Utmärken anbelangandes, så är ingen åtskillnad mellan nästomkringliggande byars utmark och dennes. Dock finnes därpå ingen timmer- eller fälleskog, ej heller näverskog, utan är slåta ljungbackar och måssar. På somliga parker finns någon små talleskog som kan vara till vedskog duglig. Mulbete befinnes vara tämligen gott på
denna oskifta utmark.

**Sammanfattning**

Med anledning av skador som uppstått i samband med markberedning har Jönköpings läns museum efterundersökt ett område med fossil åker bestående av röjningsrösen och en terrasskant. Under sökningen har syftat till att dokumentera lämningen samt de skador som uppstått, samt genom kartstudie och pollenanalyser beskriva områdets agrarhistoria.

Under arbetet karterades sammanlagt 126 röjningsrösen varav drygt 50 ligger inom det markberedda området. Av dessa bedöm-
des ca 20% helt undgått skador, ca 40% skadats delvis och ca 40% blivit förstörda.

Utifrån de undersökta röjningsrösenas och de analyser som gjorts av pollen och makrofossil så har tre olika faser identifierats då områdets brukas i någon form:

1) 700-300 f Kr. Bete och eld i omgivningarna, dock inte inom det undersökta röjningsröseområdet.

2) 300-800 e Kr. Röjningsröseområdet etableras, odling och bete sker i omedelbar närhet.

3) 1100-1450 e Kr. Röjningsröseområdet utnyttjas åter till odling och bete efter cirka 300 år av frånvaro av mänskliga aktiviteter.

Minskningen i åkermark som i pollenanalysen syns kring 1450 e Kr och som varat fram till nutid kan få sin förklaring i de äldre kartorna. Troligt är att Haghult fram till ca 1450 bestod av två gårdar med åkermarken i tegblandning. När den ena av gårdarna försvinner – till exempel genom att den läggas öde i samband med agrarkrisen, krymps åkermarken ihop till den areal som finns på kartan från 1668. Detta från att tidigare även ha omfattat den åker som i dag återfinns som den fossila åkermarken RAÄ 356.
Administrativa uppgifter

Länsstyrelsens tillstånd: 431-5011-2010
Beslutsdatum: 2010-10-15
Jönköpings läns museums dnr: 169/2010
Beställare: Fegens Sägverk AB
Fält- och rapportansvarig: Jan Borg
Fältpersonal: Jan Borg & Anna Ödéen
Kartanalys: Ådel V Franzén
Fältarbets tid: 2010-10-27–2010-11-02
Län: Jönköpings län
Kommun: Gislaveds kommun
Socken: Villstads socken
Fastighetsbeteckning: Villstads-Haghult 1:7
Belägenhet: Ekonomiska kartans blad 5D8a
Koordinater: x6337950 y402790
Koordinatsystem: SWEREF 99 TM
Undersökningsyta: 48 000m²
Fornlämningsnummer: 356
Fornlämningstyp: Fossil åker
Tidsperiod: Yngre bronsålder-Förromersk järnålder, Romersk järnålder-Vendeltid och Medeltid

Dokumentations materialet förvaras i Jönköpings läns museums arkiv.
Referenser

Tryckta källor


Vetenskapligt program. *Arkeologi i Halland 2007-2010*. Kulturmiljö Halland


**Otryckta källor**

Gustafsson, J. 2012. JM Dnr 157/12.

**Arkiv**

Jönköpings länsmuseums. Jönköping,

Lantmäteriets webbtjänst: www.lantmateriet.se


**Kartunderlag**

E5:13-14 haghult 1668.

06-vil-14 Haghult 1809. Gustav Ödwall

06-vil-102 Haghult 1878. Delning

06-vil-120 Haghult 1897. Mätning

.
Människans skog under 3500 år i sydvästra Småland

Makrofossilanalys och pollenanalys i samband med undersökningarna vid Villstad-Hagshult, Småland.

Sammanfattning
Markofossilanalyser av prover från röjningsrösen identifierade ett fåtal sädeskorn som påvisar odling. I flera av de analyserade proverna återfanns förkolnade hasselnötsskal som troligen hör samman med röjningssvedjning. Pollenanalysen kunde peka ut tre aktivitetsfaser:
1) 700-300 f.Kr. Bete och eld i omgivningarna, dock inte inom det undersökta röjningsröseområdet.
2) 300-800 e.Kr. Röjningsröseområdet etableras, odling och bete sker i omedelbar närhet.
3) 1100-1450 e.kr. Röjningsröseområdet utnyttjas åter till odling och bete efter cirka 300 år av frånvaro av mänskliga aktiviteter.

Mats Regnell
Oktober 2012
Makrofossilanalys

Syftet med makrofossilanalyserna har varit att finna växtrester som utgångspunkt för miljöanalys och rekonstruktion av markanvändning. Sammantaget har 10 jordprover, med en sammanlagd volym om 6 liter, analyserats. Resultaten av makrofossilanalysen sammanfattas i Tab 1.

Metod


Resultat

Röse 238

Det övre av de båda proverna, PP1, som analyserats från Röse 238 togs centralt i fyllningen och bör representera en tid då röset byggdes upp. I detta prov återfanns relativt höga halter av träkol samt 15 mg fragment av förkolnade hasselnötskal. Fynden av förkolnade hasselnötskal i provet från Lager 2 kan, såväl som i prover från andra rösen, förklaras genom svedjebränning av buskar och sly. Hasseln är i ekologiska sammanhang en opportunist och etablerar tillsammans med t ex björk och sälja ett buskskikt i röjd mark om den inte hävdas. Hasseln står emot betestryck bättre än sälja och björk och är karaktäristisk i mättligt utnyttjade betesmarker. I de miljöer som brukar kallas skogsbetesmarker är hasseln ett dominerande inslag. Hasselnötskalen bör indikera perioder av bete mellan odlingsperioder i röjningsröseområdet.

Det andra analyserade provet, PP2, togs på en nivå under det egentliga röset och representerar en situation före det anlades. I provet fanns, utöver små mängder träkolsfragment (1 ml), inga växtfynd och det går inte att tolka resultaten vidare med hänsyn till markanvändning.

Röse 501

Det översta provet från Röse 501, PP1, är taget i ett grått anrikningsskikt i den övre delen av fyllningen och representerar en yngre fas av rösets uppbyggnad. I provet fanns måttliga mängder träkol samt 15 ml förkolnade hasselnötskal. Dessutom hittades ett frö av havre (Avena sp.). Det kan inte med säkerhet sägas att fyndet utgör odlad havre (Avena sativa) eftersom det med hänsyn till storlek och form även kan representera vilda närstående arter. De släktningar till den odlade formen som kan komma ifråga är purrhavre (A. strigosus) och flyghavre (A. fatua). De andra närstående släktningarna luddhavre (Helichtotrichon pubescens) och ängshavre (H. pratense) kan uteslutas på morfologiska grunder. För både purrhavre och flyghavre gäller att de tidigare var mycket vanliga åkergräs, purrhavre i kornåkrar och flyghavre i havreåkrar. Den tidigare är i nutid näst intill försvunnen i den svenska floran, medan den senare är vanlig i södra Sverige. Oavsett vilken av de tre havrearternas som kärnan från PP1 representerar, indikerar fyndet

Prov PP2, taget längre ned i rösets fyllning i ljusbrun sand, innehöll utöver 4 ml träkol en kärna av skalkorn och ett frö av björnbär. Odling av korn är således påvisat. Det förkolnade björnbärsfröet representerar snårvegetation på den stenröjda ytan eller troligare på själva röset som kommit att svedjas i samband med röningsbrännning. I detta prov fanns inga hasselnötskal vilket talar för att hasselbuskar inte växte på platsen samtidigt med korndodling och att det växte björnbär på platsen.

Prov PP3 är taget i brun humös sand några decimeter utanför röningsröset och är tolkat som ett eventuellt odlingslager. I detta prov fanns den högsta halten träkol av alla de analyserade proverna från Villstad-Hagshult samt 8 ml förkolnade hasselnötskal. Analysresultatet visar inte på odling men däremot på röningsbrännning av bland annat hasselbuskar.

Prov PP4 är taget i ljusbrun sand under det egentliga röset och representerar en aktivitetsfas före det att Röse 501 anlades. Utöver små mängder träkol (3 ml) och 8 ml förkolnade hasselnötskal fanns även en förkolnad lindfrukt och ett frö av åkerpilört. Åkerpilört är ett karakteristiskt åkergräs som dock även förekommer i olika typer av kulturmark. Den kan knappast associeras till vare sig skogsmiljö eller betesmark utan bör i detta sammanhang snarare få indikera åker. Detta gör det möjligt att Röse 501 är anlagt i tidigare upppladd mark och även att ytan, före anläggandet av röset, var stad i igenväxning. Förekomsten av lind, som är en sen komponent i igenväxningssuccessionen, talar för att det fram till dess långt uppehåll i öppetmarken av odlingsmarken.

Röse 502
Det överst analyserade provet, PP1, är taget i botten av rösefyllningen. I provet fanns enbart små mängder träkol men ganska mycket hasselnötskal (15 mg).

I prov PP2, taget i ljusbrun sand under röset, fanns ännu större mängder hasselnötskal (39 mg) samt ett frö av björnbär. Denna enhet verkar, i samklang med proverna från Röse 501, indikera att Röse 502 anlades efter en fas av icke-odling där hassel och björnbär var komponenter i en igenväxningsvegetation.

Prov PP3 är hämtat i samma ljusbruna sand som PP2 men utanför röset. I detta prov fanns endast små mängder träkolfragment tillsammans med riklige mängder förkolnade örtstjälkar som indikerar att det har brunnit barrträd på platsen.

Terrasskant
Ett prov i ett förmodat odlingslager i en terrasskant innehöll endast några 4-6 mm stora fragment av träkol av stamved av barrträd. Dessa fynd låter sig inte tolkas längre än att det har brunnit barrträd på platsen.

**Sammanfattning av makrofossilsanalyserna**


Jordproverna innehöll en hel del rötter, framför allt de från rösenas jordfyllning. Detta medger givetvis en viss transport av partiklar nedåt i lagerföljden. Trots detta finns det vissa intressanta stratigrafiska

Tabell 1. Resultat av makrofossilanalys från Villstad-Hagshult

<table>
<thead>
<tr>
<th>Provnummer</th>
<th>Provvol. (l)</th>
<th>Träkol (ml)</th>
<th>Övrigt</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Röse 238, PP1, L2</td>
<td>0,5</td>
<td>10</td>
<td>11</td>
</tr>
<tr>
<td>Röse 238, PP2, L3</td>
<td>0,6</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Röse 501, PP1, L2</td>
<td>0,5</td>
<td>15</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>Röse 501, PP2, L5</td>
<td>0,6</td>
<td>1</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>Röse 501, PP3, L4</td>
<td>0,7</td>
<td>8</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>Röse 501, PP4, L3</td>
<td>0,6</td>
<td>1</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>Röse 502, PP1, L2</td>
<td>0,5</td>
<td>15</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Röse 502, PP2, L3</td>
<td>0,7</td>
<td>39</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Röse 502, PP3, L3</td>
<td>0,7</td>
<td>1</td>
<td>Rikligt med förkolnade örtstjälkar</td>
</tr>
<tr>
<td>Terrasskant</td>
<td>0,6</td>
<td>1</td>
<td>Stamved av tall/gran</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Pollenanalys

I samband med undersökningarna vid Villstad-Hagshult provtogs en våtmarkslagerföljd omedelbart öster om den undersökta ytan. Provtagningen gjordes med en så kallad Rysseborr med en 100x5 cm provtagningskanna. Våtmarken sträcker sig i NNV-SSO längs med röjningsröseområdet och är cirka en kilometer långt samt 150 meter brett. Överytan på kärret är belägen på ungefär 169 meter över havet. De centrala delarna av kärret var vid provtagningstillfället bevuxen med vitmossa, ljung, starr och skvattram i fältskiktet samt björk, tall och gran i busk- och trädkikt. En transekt i ungefärlig ONO-VSV riktning provtogs och dokumenterades (fig. 1).

Lagerföljden vid provtagningspunkten BP 4 medtogs i provrännor till laboratoriet för vidare analys. Stratigrafin var från överytan:

0-73 cm  Låghumifierad vitmosstorv
73-130 cm Låg-medelhumifierad vitmosstorv, rikligt med starrester samt ställvis rikligt med tuvdunsröter.
130-184 cm Grovdetritusgyttja. Starr- och vass- och vedrester rikliga i övre delen
184-203 cm Findetritusgyttja. Siltig nedåt.
203-205 cm Siltig gyttja/siltig silt
Gyttjan underlagrades av sand.

![Figur 1. Undersökningssamrådet vid Villstad-Hagshult. Borrpunkter som utgör utgångspunkt för lagerbeskrivning angivna i Fig. 2 är märkta med trianglar och numrerade. Borrpunkt 4 har provtagits och preparerats för pollenanalys.](image-url)
Lagerföljden representerar en igenväxningslagerföljd där en kärrmiljö har bildats i en successivt grundare sjö (fig.2).


Hela lagerföljden från borppunkt 4 provtogs i rännor som transporterades till institutionen för naturgeografi och kvartärgeologi, Stockholms universitet, för vidare analys. I laboratorium togs prover ut för $^{14}$C-analys och för preparering av pollenprover. Polleprepareringen följde standardförfarande (Berglund & Ralska-Jasiewiczowa 1986). Pollenanalysen redovisas i ett diagram (fig. 4) som konstruerats med hjälp av programmen TILIA och TILIA GRAPH (Grimm 1990). Eftersom resurserna har varit begränsade har pollensummor på 400 pollen per prov eftersträvats. När rekonstruktion av kulturlandskapet står i fokus för pollenanalys är det praxis att räkna pollensummor om 500-1000 för att eftersträva hög representativitet och för att fånga upp sällsynta men indikativa pollentyper.

**Kronologi**

Via $^{14}$C-analyserade prover på jämna mellanrum i lagerföljden har en tid-djupmodell etablerats (fig 3). Även om dateringarna är förhållandevis få uppvisar de en konsistent trend och kan dessutom definieras till två linjära regressioner, med brytpunkt i övergången mellan jordarter.

De tre understa dateringarna kan sammanlänkas med en regressionslinje. Lutningen på linjen anger en sedimenttillväxt på 0,2mm/år. Sannolikt är tillväxttakten inom gyttjan inte linjär utan ytterligare dateringar skulle förmodligen ange en mer komplicerad tillväxthistoria. De fem översta dateringarna kan sammanlänkas med en linje vars lutning motsvarar en torvtillväxt på 0,75mm/år. Även för torvsekvensen kan antas att förhållandet mellan tid och djup inte är linjärt utan något mer komplicerat än vad tillgängliga dateringar ger vid handen.

Tid-djupkurvan ligger till grund för pollendiagramets tidsskala (fig. 4), där tiden – inte djupet – utgör den linjära höjdskalets skala.

Resultat av pollenanalysen
I lagerföljden från Villstad-Hagshult har 31 prover på var femte centimeter mellan 45-195 cm djup analyserats. Genom ojämn sedimenttillväxt innebär det jämna provintervallet att det är relativt kortare tidsintervaller mellan de olika nivåerna i den övre delen av diagrammet. Den undre delen av diagrammet representeras av färre prover relativt till tidsskanalen. Sålunda är den tidsmässiga upplösningen bättre i den övre delen av diagrammet.

Pollendiagrammet identifierar tre aktivitetsfaser, där var och en av faserna definieras av pollenspektra som identifierar markanvändning. Eftersom provpunkten är belägen nära de undersökta ytorna med odlingslämningar, i linje med den förhärskande vind- och därmed pollentransportriktningen (V-SV) är det sannolikt att aktiviteter inom dessa ytor i hög grad återspeglas i pollendiagrammet.

2300-700 f.Kr.

700-300 f.Kr. Aktivitetsfas 1
Denna del av pollendiagrammet representeras endast av två analyserade nivåer. Här återfinns en tydlig förhöjning av halterna av mikroskopiskt träkol samt en viss förhöjning av antalet kulturlandskapsindikatorer. Ett stort gräspollen (>40 μm) kan representera sädegräs, men inom denna pollentyp återfinns även vilda gräs. De enstaka betesindikatorer som återfinns inom denna fas är t.ex. pollen av mynta, småblommiga, syra och aster-typer. De svaga kulturmarksindikationerna medger knappast att det intilliggande röjningsröseområdet utnyttjades, utan indikationerna påvisar snarast att människan var närvarande i området. Det är svårt att kvantifiera avstånd och riktning i sammanhanget, men som ett förslag bör avståndet till de huvudsakliga aktiviteter som avspeglas i pollenspektrat vara i storleksordningen mer än hundra meter men mindre än en kilometer.

300 f.Kr.-300 e.Kr.

300-800 e.Kr. Aktivitetsfas 2
800-1100 e.Kr.


1100-1450 e.Kr. Activitetsfas 3.

Under denna fas återfinns de högsta halterna av mikroskopiskt träd, det högsta antalet typer av betesmarksindikatorer och odlingsindikatorer samt även de högsta frekvenserna av kulturmarksindikerande pollentyper. Utöver stora gräspollen och enstaka pollenkorn av *Hordeum*-typ finns även ett flertal råg pollen från dessa nivåer. Sammantaget är det tydligt att den medeltida fasen återspeglar den mest intensiva perioden i hänseende till både odling och betesbruk. Även frekvenserna för ljungpollen ökar vilket, liksom under den tidigare aktivitetsfasen, talar för att ökat betestryck.

1450-1600 e.Kr.

Två nivåer som är yngre än den yngsta aktivitetsfasen har analyserats. På dessa båda nivåer är kulturmarksindikatorerna väsentligt färre än de som representerar aktivitetsfas 3 och troligen har röjningsröseområdet under sen medeltid/tidig efterreformatorisk tid inte haft någon betydelse längre. Trots detta har inte landskapet växt igen nämnvärt eftersom frekvenserna för träd- eller busk pollen inte ökade nåmnvärt.

Sammanfattning av pollenanalysen - markanvändning i ett långtidsperspektiv


Det ska påtalas att kronologin är bräcklig, framför allt för perioderna före 400 AD. Dessutom är antalet räknade pollenkorn på respektive nivå aningen för låga för att säkerställa signifikanta vegetationsrekonstruktioner. Ytterligare en svaghet är att pollenanalyserna i de nedre delarna av diagrammet representeras av nivåer med (troligen) så mycket 200 års mellanrum och att kortare aktivitetsfaser kan ha undgått upptäckt.
Referenser


Grimm, E.C. 1990. TILIA and TILIA GRAPH: PC spreadsheet and graphics software for pollen data. INQUA Commission for the Study of the Holocene Working Group on Data Handling Methods, Newsletter 4. s. 5-7


Hösten 2010 efterundersöktes den södra delen av den fossila åkermarken RAÄ 356, strax väster om Smålandsstenar. Utifrån resultaten av kartering, undersökning av röjningsrösen, kartanalys och pollenanalys framträdde flera brukningsfaser av området, där den äldsta fasen sträcker sig cirka 2500 år bakåt i tiden.