



Kalkovnene ved Birkesig



Kalkovnene ved Birkesig i 2002.

Kalk er et almindeligt forekommende råstof i den danske undergrund. Hvor kalken ligger nær jordoverfalden, og derfor er nem at komme til, har man traditionelt brudt kalk, som dels er blevet brugt til jordforbedring og dels som bindemiddel i mørtel og til overfladebehandling (kalkning) af stenbygninger. Kalk er også et vigtigt råstof ved fremstilling af cement.

Hvor den rå kalk uden videre kan bruges til jordforbedring, kræver den kalk, der skal bruges i mørtel og til kalkning, at kalken først har været brændt. Ved brændingen, der sker ved omkring 1200 grader, ændres kalkens kemiske tilstand. Brændingen uddriver kultveiltten af kalkstenen, og når man efterfølgende tilsætter vand til de brændte sten - læsker kalken - får man et bindemiddel, der sammen med sand og vand giver mørtel. Når den læskede kalk i mørtlen eller på husmuren kommer i forbindelse med kultveiltten i luften, hærdner den. Hele processen bringer

kalken tilbage til udgangspunktet, nemlig calciumkarbonat, som er den tekniske betegnelse for de rå kalksten, men nu vel at mærke i en form, hvor kalken tjener et formål enten som bindemiddel eller som overfladebeskyttelse.

Brænding af kalksten med henblik på fremstilling af læsket kalk har spillet en stor rolle på Djursland (Se illustration 1) i tiden fra o. 1840 til 1980, hvor det sidste store kalkværk på Djursland lukkede. Landskabet omkring Glatved syd for Grenå er stærkt omformet af de meget store kalk- og råstofgravninger, som har fundet sted gennem de seneste hundrede år, og kalkovnene (Se illustration 2) ved Birkesig repræsenterer således den tidlige fase af denne industri.

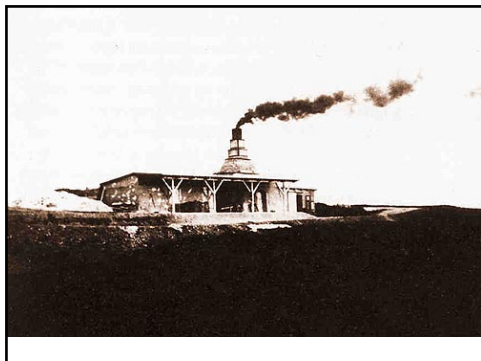
Den kalk, der blevet produceret i Birkesig, var baseret på kalkrullesten (Se illustration 3). Rullestenene blev gravet i lokale moræneaflejringer og sorteret for sten, grus og flint ved håndkraft. Ved siden af ovnene ligger der en bunke kalkrullesten af samme type og størrelse som blev brugt ved kalkbrændingen i Birkesig. Kalkbrænding var et sæsonhåndværk. Om vinteren gravede og opstakke man de nødvendige kalksten, og brændingen foregik om foråret og et stykke hen på sommeren.

Ovnene i Birkesig var i brug indtil 1935, hvorefter de forfaldt (Se illustration 4). I 2002 blev de tre ovne restaureret (Se illustration 5) gennem et samarbejde mellem Ebeltoft Kommune og Århus Amt. Den ene ovn er fuldt funktionsdygtig (Se illustration 6), og det er planen, at den lejlighedsvis kan bruges til at genoplive det gamle kalkbrændingshåndværk, som i 1900-tallet var et af områdets væsentligste erhverv.

Ovnene er såkaldte kubeovne (Se illustration 7), opført i årene 1928-29. Kubeovne var som regel bygget ind i en skrænt (Se illustration 8), så man kunne fylde dem gennem en åbning øverst i ovnrummet. I siden af ovnen var der en indgang (Se illustration 9), som blev muret til, når der skulle brændes, og i bunden en indfyringskanal (Se illustration 10), som var tilgængelig gennem en indfyringslåge (Se illustration 11).

Når der skulle brændes, blev ovnen fyldt op med lag af skiftevis kalksten og kul. Indgangen blev muret til, og brændingen kunne sættes i gang. En brænding tog 5 - 6 døgn og krævede tilstedeværelse og opmærksomhed. Gennem et glughul i ovnen kunne brændingen følges, men ellers var det røgens farve, der fortalte, hvordan brændingen skred frem.

Ved Ballen på Samsø findes en tilsvarende, men noget ældre kalkovn.



Illustr.1 Kalkbrænding - her ved Rosmus - er et af Djurslands væsentligste gamle erhverv.



Illustr.2 Området præges stadig af adskillige gamle kalkgrave og -ovne.



Illustr.3 Opgravede kalkrullesten klar til brænding.



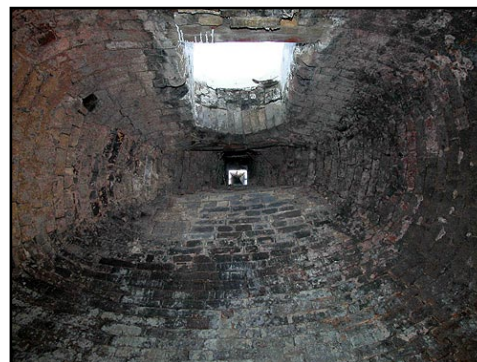
Illustr.4 Birkesig kalkovnene før restaurering (Foto P.H.Jensen, Århus Amt).



Illustr.5 Birkesig kalkovnene efter endt restaurering år 2002.



Illustr.6 Den østligste af de tre kalkovne er funktionsdygtig.



Illustr.7 En af de kubeformede kalkovne set indefra og op gennem skorstenen mod indfyldningshullet.



Illustr.8 Kalkovnene er bygget ind i skrænten for lettere at kunne fylde dem.



Illustr.9 Et kig ud gennem indgangsåbningen som blev tilmuret under brændingen.

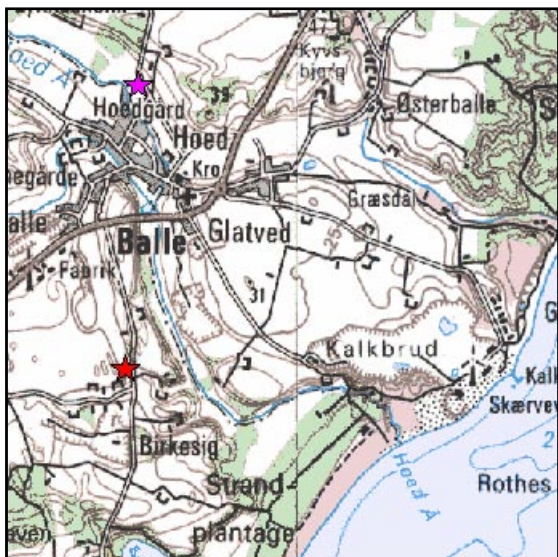


Illustr.10 Indfyriingskanalen i bunden af kalkovnen hvor kul blev tilført, og hvor igennem brændingen kunne kontrolleres



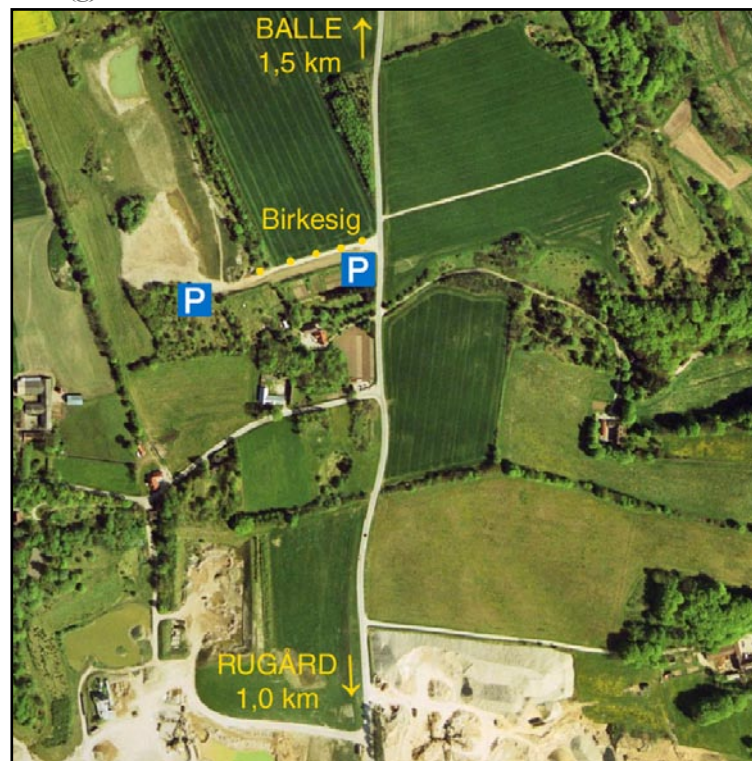
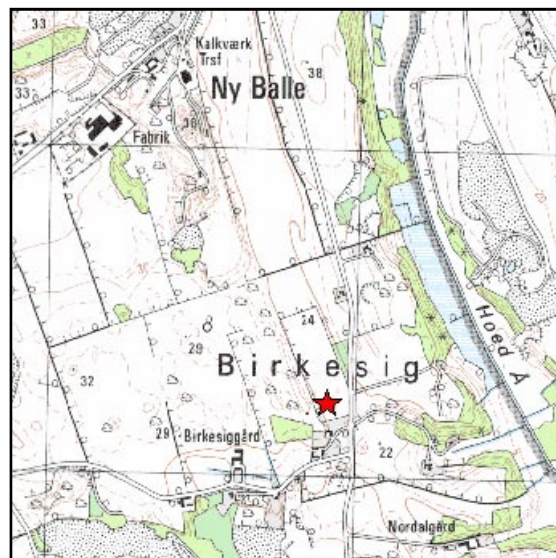
Illustr.11 Indfyriingslågen i bunden af den kubeformede kalkovn set udefra.

Adgang:



GPS-koordinater (UTM):
E 611824 N 6241019

Kort © KMS



Luffoto © COWI

Fra landevejen syd for Balle på Djursland, drejes sydover ad Rugårdvej mod Rugård og Ebeltoft. Følg vejen ca. 1,3 km og drej til højre ad grusvejen ved henvisningsskiltet til kalkovnene. Følg grusvejen forbi ovnene og parker på friarealet langs vejen lige vest for ovnene. Alternativt kan der parkeres ved på det asfalterede areal ved grusvejens start ud til Rugårdvej.

Faciliteter:

Informationsskilt ved kalkovnene.

Afstand til fortidsminde: ca. 50 m.

Særlige forhold:

Parker hensynsfuldt så der ikke spærres for gennemkørende færdsel. Gå ikke ud på taget af kalkovnene, og pas på at børn ikke færdes uden opsyn på området.

Litteratur:

Børge Kjær:

Djurslands Kalk - råstofudvinding og kalkværksindustri.

Oversigtsværk over kalkens udnyttelse på Djursland.

Djurslands og Ebeltoft Museum samt Grenaa Egnsarkiv 2001

ISBN: 87-983403-7-9

Jesper Laursen:

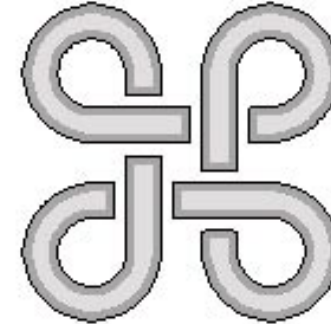
Historien i skoven

Skove og fortidsminder i Århus amt

Skippershoved forlag 1994

ISBN: 87-89224-11-6

Til notater:



**Se mange flere
fortidsminder på**

www.fortidsmindeguide.dk

**- og send os gerne dine egne fotos
og kommentarer fra et besøg**