

Rein klosterruin, konserveringsarbeid 2014



Foto IMG_1025: Rein klosterruins vestvegg 2014. Søndre halvdel er under arbeid med spekking og muring av nytt toppdekke murt. Nordre halvdel er ferdig grovmeislet.

Det er gjennomført to befaringer i april og oktober 2014. Tilstede på befaringene har vært Riksantikvaren ved Karin Axelsen, Fortidsminneforeningen ved Eli-Sofie Thorne, Grunneiere ved familien Hornemann og Bakken & Magnussen ved Geir Magnussen.

Tema for befaringene:

- April, før oppstart befaring. Avklaringer og prioriteringer.
- Oktober, befaring av det utførte arbeidet og planlegging av neste års fremdrift.

Rapport

Rein klosterruin
Sør-Trøndelag , Rissa kommune

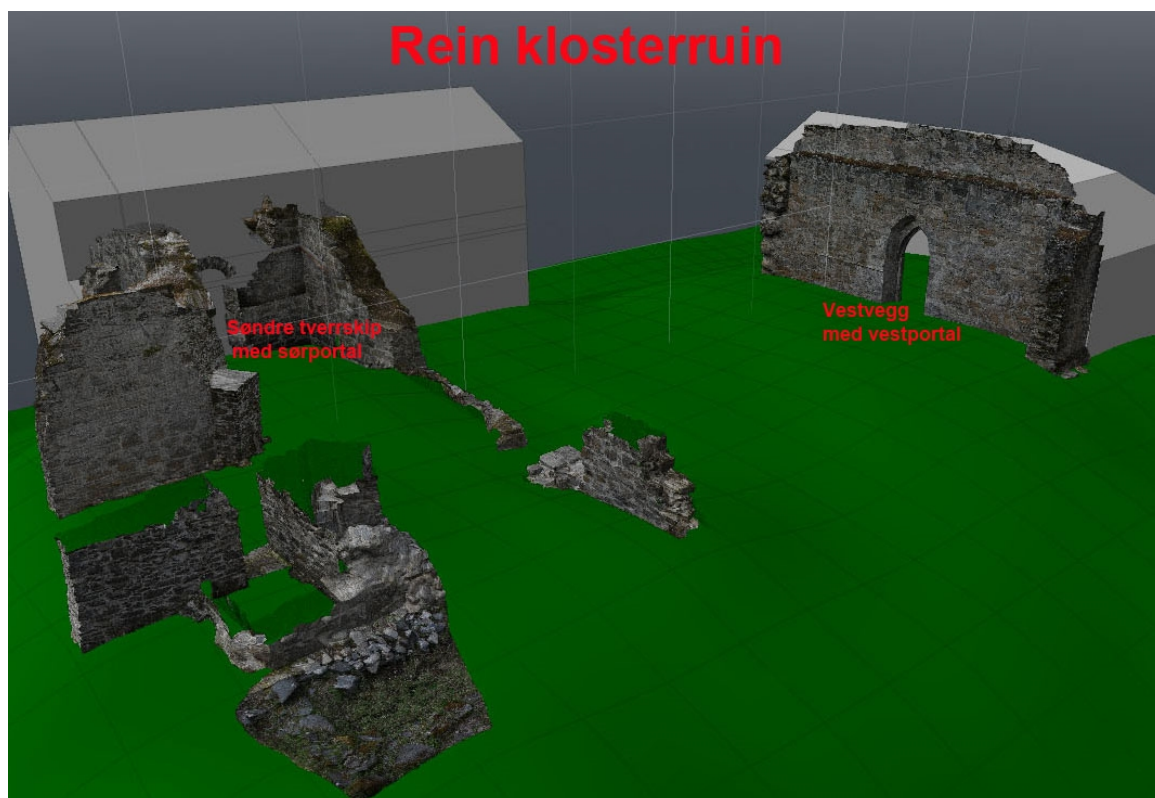
BAKKEN & MAGNUSSEN A/S
Restaureringsverkstad
Knut Hamsunds veg 8
2685 Garmo

Mobiltelefon: 954 47 495
Mobiltelefon: 416 26 001
<http://www.restaureringsverkstad.no>
E-mail: post@restaureringsverkstad.no

Dato	Desember 2014
Tittel	Rein klosterruin, konserveringsarbeid 2014
Oppdragsgiver	Fortidsminneforeningen
Rapportansvarlig	Bakken & Magnussen, Geir Magnussen

Rapporten omhandler/sammendrag:

- Meisling og rensing av ruinen
- Spekking og pinning av murverk
- Muring av toppdekke
- Pussarbeid i søndre tverrskip i hovedhus



Meisling og rensing av ruinen

Meisling har blitt utført på ruinens vestvegg. Grovmeislinga er utført med elektrisk meiselmaskin. Grovmeislinga blir utført ved at fugene knuses for å lette på arbeidet som vi definerer som finmeisling. Grovmeislinga blir kun benyttet i murverk med hardstein, hvor steinen er like hard eller hardere enn sementfuga. Meiselmaskin er ikke benyttet i områder med kleberstein. Finmeislinga er utført med hardmetall meisler i bredde 6-15 millimeter og feisel. Etter finmeislinga og før spekking ble murverket blåst rent med trykkluft. Rester etter sementfuger og oppløst kalkmateriale ble bortkjørt med traktor og tilhenger til godkjent avfallsmottak i Rissa. De enkelte steinene i murverket som var overgrodd med mose og lav ble rensset med skubb. Det som var igjen døde ut etter at tilgangen på fukt stanset da det ble bygget tak over ruinen. Ingen spor etter mose på er på «rødlista».



Foto 20050146_153 og 0149_002: Bildet til venstre viser deler av vestveggen før meisling. Bildet til høyre viser etter grovmeisling med meiselmaskin.

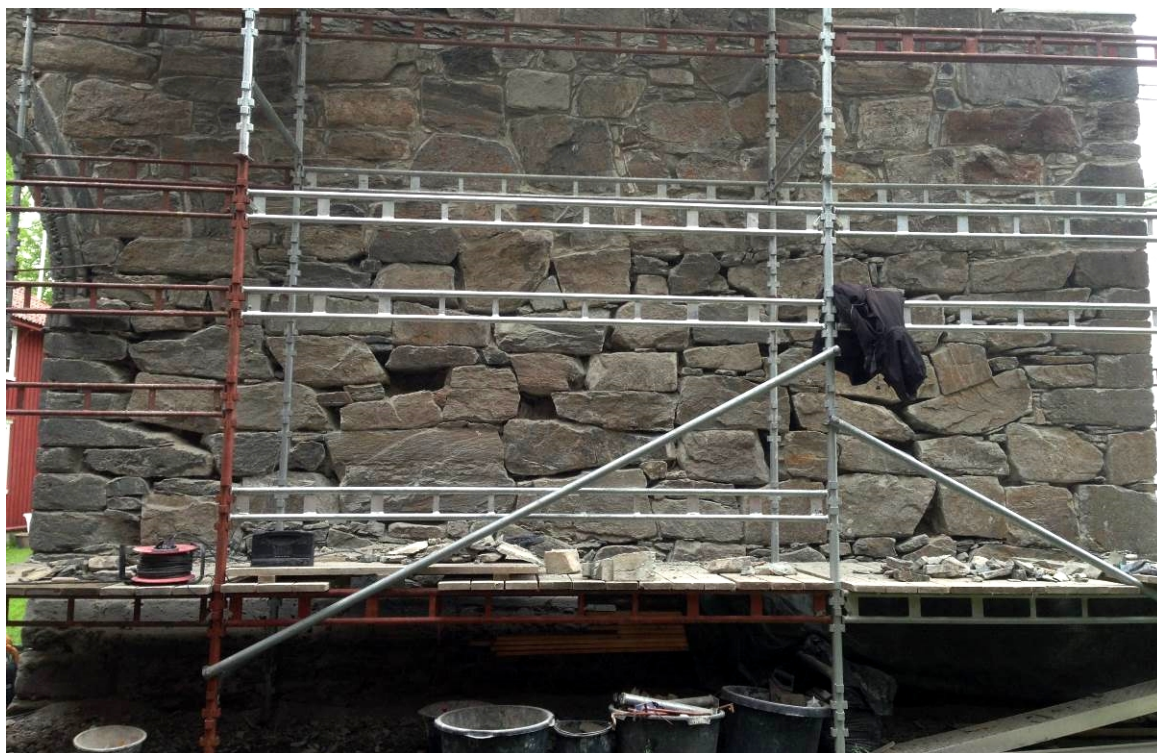


Foto fra dagbok IMG 1030: Øvre del av veggen er ferdig spekket. Nedre del av veggen er grovmeisla, finmeisla, rensset og under arbeid med tilbakeføring av pinningsstein på sin opprinnelige plass. Meislinga i 2014 tilsvarer omkring 3 kubikk med sementfuger og oppløst kalkmateriale fra veggen.



Spekking og pinning av murverket

Spekking er utført med en naturlig hydraulisk kalkmørtel i styrke 3,5 (NHL 3,5). Produsent er St. Astier. NHL 3,5 er blandet på stedet med natursand fra Gauldalen i Sør-Trøndelag. Kornstørrelse på natursand er 0-4 millimeter. Kalk og sand er blandet i tvangsblender i blandingsforhold 1 volumdel kalk til 2,5 volumdeler sand. Blandetid tørt ca. 10 minutter og med tilsatt vann ytterligere 10 minutter. Konsistens er lik jordfuktig pluss. Det vil si minst mulig vann, men vann nok til å få en god mørtel å jobbe med.

Før spekkingen og tilbakeføring av pinningsstein ble et areal av muren som tilsvarer omtrent en arbeidsdags produksjon, rengjort og gyset. Gysemørtel ble rørt ut i en bønne med 1 del kalk og en del sand. Vann ble tilsatt til en bløt konsistens og som pensles på fugeflater for å oppnå best mulig heft mellom steinmaterialet og ny tilført fuge. Mørtel er tilført fugene med tradisjonelt murerverktøy som spekkeskje og brett.

Fugene er bygget opp med minst mulig mørtel og mest mulig stein. Store konsentrasjoner med mørtel uten pinningsstein vil krympe og riss vil oppstå. Enkelte fuger har usynlig pinningsstein og bak pinning, mens andre er synlige i fugen. Under herdingen og etter at fugen har «satt seg» ble fugene etter komprimert med fugeskje i tre. Etter vaning har blitt utført etter behov.



Foto 20050150_004 Vegglivet ferdig spekket i 2014. Stillaser ble demontert i forbindelse med et arrangement i Rissa kommune sin regi i juni 2014.



Muring av toppdekke

Toppdekkene på vestmuren er utført i to avsatser. Toppdekkene var utført i betong lagt rett på murkrona. Denne ble meisla bort og murverket rensset med trykkluft og støvsuger. Toppdekket ble murt tilbake med samme mørtel som spekkinga av murflater. Steinene på toppen av murkrona er murt vertikalt og med avrenning fra muren.



Foto 20050150_001. Toppdekke med avsatser. Øvre toppdekket er ferdig, nedre avsatser er meislet og rensset.



Foto 20050150_001d: Øvre toppdekket på omtrent halve vestveggen ferdig.



Pussarbeid i søndre tverrskip i hovedhus

Pussarbeid i nisje ved sørportal er utført. Det er påført puss på tre sider. Langs klebersteinene i sørportalen er puss skåret så det er et markert skille mellom nytt og gammelt. Bakveggen mot huset er murt og pusset opp til gulvnivå i hovedhusets 2. etasje. I gjenstående åpning, hvor det tidligere var to treporter, skal det bygges en trevegg kledd med brannhemmende plater. Platene blir påført lik puss som under. I vegg blir det satt av en åpning til et bua vindu, som tar igjen formen på den romanske formen på portalens øvre del.

Vernebygg i front av sørportal er revet og bortkjørt på avfallsdeponi.



Foto 20050146_0147

Med vennligst hilsen
Geir Magnussen for
Bakken & Magnussen

