

AF 75 - TILSTANDSREGISTRERING AV MURALMALERIENE I BOTNE KIRKE

Holmestrand, Vestfold

Kaun, Susanne





Norsk institutt for kulturminneforskning (NIKU)
 Storgata 2, Postboks 736 Sentrum, 0105 Oslo
 Telefon: 23 35 50 00
www.niku.no

| | | |
|---|---|--|
| Tittel Af 75 - Tilstandsregistrering av muralmaleriene i Botne kirke Holmestrand, Vestfold | Rapporttype/nummer NIKU Rapport 324 | Publiseringsdato 30.01.2024 |
| | Prosjektnummer 1022278-02 | Sider 14 |
| | Avdeling Konservering | Tilgjengelighet Åpen |
| Forfatter(e) Kaun, Susanne | ISSN 2703-7797 ISBN 978-82-8101-472-5 | Oppdragstidspunkt / periode utført 4.10.2023 |
| Forsidebilde Foto: Konservator Anne Braun undersøker veggmaleriet i Botne kirke. Foto: NIKU | | |

| |
|---|
| Prosjektleder Susanne Kaun |
| Prosjektmedarbeider(e) Anne Braun |
| Kvalitetssikrer Kjersti Marie Ellewssen |

| |
|--|
| Oppdragsgiver / finansiert av Klima- og miljødepartementet (KLD) |
|--|

| |
|--|
| Sammendrag NIKU fikk i 2023 tilskudd til nasjonale oppgaver fra Klima- og miljødepartementet (KLD) for å opprettholde en nasjonale kompetanse i konservering. Dette innebar blant annet tilstandsvurderinger av kirkeinteriør og- inventar. Riksantikvaren og NIKU ønsker å få en oversikt av tilstanden til muralmaleriene i norske middelalderkirker i stein i løpet av de kommende årene. Tilstandsregistreringen skal tjene som grunnlag for å iverksette bevarende tiltak med mål om å sikre muralmaleriene for fremtiden. I den forbindelse ble muralmaleriene i Botne kirke tilstandsregistrert. I kirken er det bevart et stort veggmaleri i skipet, som kan se ut til å være fra to perioder. Disse har tidligere vært vanskelig å tolke og datere. Det er observert vesentlig symptomer (TG2), og det anbefales å utfør tiltak etter anbefalinger på kort sikt, innen 2 år (KG2). De innvendige veggoverflatene er nykalket. Veggmalerifeltet fremstår imidlertid som et isolert fragment, og ikke som en integrert del av kirkerommet. |
| Abstract In 2023, NIKU received a grant for national tasks from the Ministry of Climate and Environment (KLD) to maintain national expertise in conservation. This included condition assessments of church interiors and furnishings. The Directorate for Cultural Heritage and NIKU wish to obtain an overview of the condition of the mural paintings in Norwegian medieval stone churches in the coming years. The condition registration will serve as a basis for implementing conservation measures with the aim of securing the murals for the future. In this connection, the condition of the murals in Botne church was registered. The church has preserved a large mural in the nave, which appears to be from two periods. These have previously been difficult to interpret and date. Significant symptoms have been observed (TG2), and it is recommended to carry out measures according to recommendations in the short term, within 2 years (KG2). The interior wall surfaces are freshly whitewashed. However, the mural field appears as an isolated fragment, and not as an integral part of the church room. |

| |
|--|
| Emneord kalkmaleri, bevaring, kulturminne, steinkirke, middelalder, konservering, tilstandsregistrering |
| Keywords Murals, preservation, cultural heritage, stone church, medieval times, conservation, condition survey |

Avdelingsleder
 Kjersti Marie Ellewssen

Forord

NIKU fikk i 2023 tilskudd til nasjonale oppgaver fra Klima- og miljødepartementet (KLD) for å opprettholde en nasjonal kompetanse i konservering. Dette innebar blant annet tilstandsvurderinger av kirkeinteriør og- inventar.

Nivå, metode og rapportering for tilstandsregistreringene er utviklet av NIKU og i tett samarbeid med Riksantikvaren gjennom et forprosjekt i 2022 og videre arbeid i 2023.

Innholdsfortegnelse

| | | |
|-----|--|----|
| 1 | Bakgrunn og formål | 7 |
| 2 | Beskrivelse av muralmaleriene..... | 7 |
| 3 | Sammendrag tilstandsregistrering..... | 7 |
| 3.1 | Muralmaleriene..... | 7 |
| 3.2 | Andre forhold..... | 8 |
| 4 | Anbefalinger..... | 8 |
| 4.1 | Generelle anbefalinger for tilstandsvurderinger og behandling av muralmalerier | 8 |
| 4.2 | Anbefalinger ved planer om oppussing av interiøret og romskall | 8 |
| 5 | Metode..... | 9 |
| 6 | Beskrivelse og tilstand av de enkelte muralmaleriene | 10 |
| 6.1 | Figurativ motiv | 10 |
| 6.2 | Tilstand romskall | 12 |
| 7 | Begrepsavklaring og definisjoner | 12 |
| 8 | Referanser | 14 |

1 Bakgrunn og formål

Riksantikvaren og NIKU ønsker å få en oversikt av tilstanden til muralmaleriene i norske middelalderkirker i stein i løpet av de kommende årene. Tilstandsregistreringen skal tjene som grunnlag for å iverksette bevarende tiltak med mål om å sikre muralmaleriene for fremtiden. Gjennom prosjektet skal nødvendige strakstiltak avklares, og anbefalinger for videre tiltak defineres. Prosjektet ble gjort i tett samarbeid med Riksantikvaren, og skal være et hjelpemiddel for forvaltningen til å prioritere og gi råd.

I den forbindelse ble muralmaleriene i Botne tilstandsregistrert. Det var et mål at tilstandsregistreringen skal være enkel og effektiv, dvs. at den ikke erstatter en grundig tilstandsvurdering.

Tilstandsregistreringen i Botne kirke ble utført av konservatorene Susanne Kaun og Anne Braun, 4.10.2023.

2 Beskrivelse av muralmaleriene

Botne kirke er en middelaldersteinkirke som er datert til ca. 1200. Kirken er automatisk fredet etter kulturminnelovvern (Kulturminne-ID: 83935-1).

I kirken er det bevart et stort veggmaleri i skipet, som kan se ut til å være fra to perioder. Disse har tidligere vært vanskelig å tolke og datere.

Veggmaleriet er tilstandsvurdert som ett objekt, da de tilsynelatende ulike periodene ligger tett til hverandre, og det er hensiktsmessig å behandle/restaurere disse sammen.

Veggmaleriet bærer preg av en tvilsom restaurering fra 1940-tallet.

3 Sammendrag tilstandsregistrering

Tilstanden til muralmaleriene beskrives overordnet med tilstandsgrad TG0 til TG3, hvorav TG3 er dårligst. Risikoen for videre forfall og nødvendighet for behandling uttrykkes i en overordnet konsekvensgrad KG0 til KG3, hvorav KG3 krever umiddelbar tiltak for å hindre tap. Dette er iht. *Standard NS-EN 16096:2012, Bevaring av kulturminner – Tilstandsanalyse av fredete og verneverdige bygninger*. Begrepsavklaring og definisjoner er beskrevet i kap. 7. Beskrivelse, tilstandsvurderinger og anbefalinger av de enkelte muralmaleriene finnes i kap. 6.

På generelt grunnlag anses muralmalerier med tilstandsgrad «TG2 – Vesentlige symptomer» og «TG3 – Kraftige eller alvorlige symptomer» som å være i så dårlig stand at disse bør prioriteres med tanke på konserveringstiltak, uavhengig av konsekvensgrad. I enkelte tilfeller er det imidlertid observert mindre skader (TG1 – svake symptomer) som krever strakstiltak (KG 3) eller tiltak på kort sikt, dvs. innen to år (TG2) for å unngå at tilstandsgraden forverres.

Muralmalerier som dekker store arealer krever ofte et stillas for å kunne vurdere tilstanden fra nært hold, samtidig kan disse ha komplekse problemstillinger. Derfor kreves ofte en grundig tilstandsundersøkelse som går ut over nivået ved denne tilstandsregistreringen.

3.1 Muralmaleriene

Det er observert vesentlige symptomer (TG2), og det anbefales å utfør tiltak etter anbefalinger på kort sikt, innen 2 år (KG2).

3.2 Andre forhold

De innvendige veggoverflatene er nykalket. Veggmalerifeltet fremstår imidlertid som et isolert fragment, og ikke som en integrert del av kirkerommet.

NIKU anbefaler at veggmaleriene integreres i et rektangulært felt, der veggflatene rundt veggmaleriet tilpasses den eldre pussens farge.

4 Anbefalinger

4.1 Generelle anbefalinger for tilstandsvurderinger og behandling av muralmalerier

Muralmalerier er en viktig kunst- og kulturhistorisk del av steinkirkene. Som bygningsintegrerte verk kan disse ikke skilles fra arkitekturen, hverken behandlingsmessig eller hvordan de oppleves. Generelt anbefales det en helhetlig tilnærming for alle innvendige veggoverflater, både dekomalte og ensfargete (se kap. 4.2).

Tilstandsvurderinger og behandlinger på muralmalerier må utføres av en konservator med kompetanse på muralmalerier (spesialisert utdanning på master-nivå eller tilsvarende) og erfaring med arbeid i middelalderske steinkirker.

Særlig ved muralmalerier som dekker store arealer, kan skadeproblematikken og problemstillingene være komplekse. Derfor går tiltak normalt over flere trinn, der det bør legges stor vekt på den undersøkende delen: tilstandsregistrering, grundig tilstandsundersøkelse, forprosjekt og behandling. Tilstanden til de enkelte muralmaleriene kan variere, og det anbefales å vurdere hvilke tiltak som gjøres i hvilken rekkefølge i samråd med utførende muralmalerikonservator.

I tilfeller hvor det må settes opp større stillaser og/eller hvor gjenstander/inventar må demonteres bør det gjøres en vurdering av om tiltak som normalt foregår over flere trinn (tilstandsregistrering, grundig tilstandsvurdering, forprosjekt og behandling) kan utføres fortløpende etter hverandre. Dette vil minske risiko for å påføre skader på kunst eller inventar, samtidig som kostnader reduseres. Tidsestimering for en grundig tilstandsvurdering og et forprosjekt må tilpasses i hvert enkelt tilfelle.

4.2 Anbefalinger ved planer om oppussing av interiøret og romskall

NIKU anbefaler at en muralmalerikonservator er med som rådgiver i forveien av en planlagt oppussing av romskallet og under påfølgende behandling.

Veggene bør undersøkes av muralmalerikonservator for eldre pusslag og eventuelle kalkmalerier, slik at disse kan bevares. NIKU anbefaler generelt å vurdere rensing av kalkete overflater framfor nykalking.

Rensing/nykalking av innvendige vegger bør samordnes med behandling av kalkmaleriene i kirken, slik at arbeidet kan utføres parallelt og tilpasses hverandre. I den forbindelse er det viktig at veggflaten og muralmaleriene får et godt estetisk samspill, slik at muralmaleriene oppleves som en integrert del av kirkerommet, og er lesbare.

Ved nye funn av kalkmalerier bør alltid Riksantikvaren involveres for å avklare eventuell avdekning og videre behandling. Avdekning og behandling av kalkmalerier bør kun gjøres av muralmalerikonservator med kunnskap om kalkmalerier.

5 Metode

Tilstandsregistrering ble gjort visuelt og haptisk (gjennom berøring) i den grad muralmaleriene var tilgjengelig under befaringen. Undersøkelsen ble gjort fra bakken, og malerier som lå 2,5 m eller mer over gulvet ble kun vurdert fra avstand med kikkert. Omfang og vurdering av skader som var høyere opp på veggen er derfor ufullstendig.

Flere kirker har muralmalerier fra ulike perioder.

- 1) Som hovedregel registreres hver periode for seg.
- 2) Ligger flere perioder oppå hverandre ble disse tilstandsregistrert samlet.
- 3) Dersom flere perioder i dag oppfattes som en del av én romutsmykning og det ikke ga mening å skille de ulike periodene med tanke på behandling, ble disse også tilstandsregistrert samlet.

Registreringen ble gjort gjennom et forhåndsdefinert skjema, der følgende data ble innsamlet:


- Beskrivelse (dekor)*
- Plassering (fritekst)*
- Hovedmaterialer (liste jmf Askeladden)*
- Maleteknikk (fritekst)
- Datering (liste og fritekst)*
- Størrelser (anslått areal i m²)
- Anslått laveste/høyeste punkt over gulv
- Behandlingshistorikk (fritekst)
- Siste registrerte behandling (årstall og utførende konservator)
- Tilgjengelighet ved befaring
- Bevaringsgrad/integritet: hvor mye av det opprinnelige maleriet er bevart, samt omfang og kvalitet av sekundære tilføyinger/retusjer (fritekst)*
- Tilstandsbeskrivelse (fritekst)*
- Tilstandsgrad, jf. Norsk standard NS-EN 16096:2012*
- Type konserveringstiltak (liste)
- Anbefalte tiltak (fritekst)*
- Risikovurdering: mulig skadeårsak og konsekvens*
- Konsekvensgrad, jf. Norsk standard NS-EN 16096:2012*
- Behov for stillas/plattform for anbefalt tiltak
- Notat praktisk gjennomføring
- Anbefaling andre tiltak
- Undersøkt av hvem*
- Dato for tilstandsregistrering*

Dataene merket med * er, utover at de inngår i denne rapporten, også registrert i Riksantikvarens datasystem, *Askeladden*.

Alle foto som er gjengitt i rapporten er tatt av NIKU, og lagres i Riksantikvarens bildedatabase *Fotostation*.

6 Beskrivelse og tilstand av de enkelte muralmaleriene

6.1 Figurativ motiv

| | |
|---|--|
| Beskrivelse dekor | Bildefelt med flere figurer og bibelske scener, malt i hverandre. Helgenfigurer og djevelfremstillinger i nedre del. Tvilksom restaurering. |
| Figur 1: Veggmaleri på nordveggen i skipet. Foto: NIKU |  |
| Datering | Etterreformatorisk tid Rester fra middelalder eller etterreformatorisk tid i nedre del; sterk bearbeidet av konservator på 1940-tallet. |
| Materialer | Limfarge på kalk/kalkpuss |
| Plassering | Norveggen i skipet |
| Størrelse, anslått areal i m ² | 25 |
| Anslått laveste/ høyeste punkt over gulv | 1,1 m/ 5,4 m |
| Behandlingshistorikk | 2017 restaurering (Mur og Mer) 1983 befaring , forslag om tilstandsundersøkelse 1965 Qvale anbefaler rensing av kalkmaleriene (prøverensing utført) 1942-47 Restaurering av kirken, kalkmaleriene ble "funnet og restaurert" (Gotaas) |
| Siste registrerte behandling | 2017 (Mur og mer) |

Tilstand

| | |
|---------------------------|--|
| Tilgjengelig ved befaring | Ja |
| Bevaringsgrad | Det opprinnelige veggmaleriet i nedre del antas å være sterkt restaurert, og muligens mistolket. Originale deler er muligens kun fragmentarisk bevart. Det øvre veggmaleriet, som tidligere er blitt datert til 1600-tallet, kan til dels være nymalt/nytolket. |
| Tilstandsbeskrivelse | Det er observert flere bom og sprekker over hele veggmaleriet, samt løse pussbiter i en nylig kittet setningssprekk. Lenger opp på veggen ser man flere klistermerker og piler, trolig gjenglemt fra siste restaurering. Veggmaleriet fremstår som et isolert fragment |
| Tilstandsgrad | TG2 – Vesentlige symptomer |

Risikovurdering

| | |
|--------------------------|---|
| Skadeårsak og konsekvens | Bompartier kan utvikle seg til utfall, særlig i forbindelse med en setningssprekk, som kan ser ut til å bevege seg. |
|--------------------------|---|

Anbefalte tiltak

| | |
|---|--|
| Type konserveringstiltak | Moderate tiltak/ ytterlige undersøkelser |
| Tiltaksbeskrivelse | Tilstandsvurdering for å avklare omfang av bom og setningsskader, samt autensitet av maleriene. Utvikling av restaureringskonsept med forslag for presentasjon av veggmalerifragmentet. NIKU anbefaler å utvide kalking av tilstøtende flater med pigmentert kalk. |
| Konsekvensgrad | KG2 – På kort sikt, innen 2 år |
| Behov for stillas/plattform for anbefalt tiltak | Ja |
| Notat praktisk gjennomføring | Maleriet befinner seg over fastmonterte benker. |
| Anbefaling andre tiltak | / |

Tilstandsgrad

| |
|-----------------------------------|
| TG2 – Vesentlige symptomer |
|-----------------------------------|

Konsekvensgrad

| |
|---------------------------------------|
| KG2 – På kort sikt, innen 2 år |
|---------------------------------------|

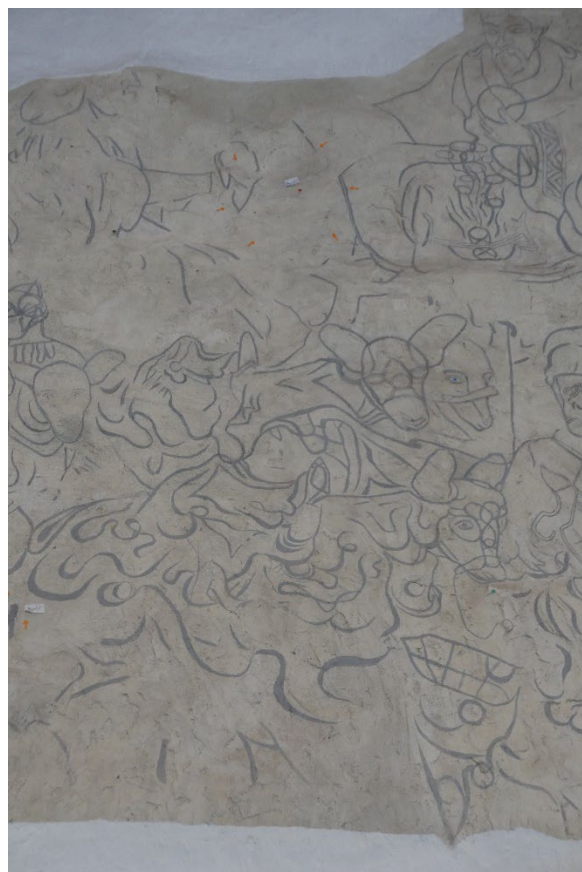
Fotodokumentasjon



Figur 2: Detalj. Flere små felt med eldre puss og dekorstrek er unnlatt fra nykalking, og fremstår i dag isolert og fragmentarisk. Foto: NIKU



Figur 3: Detalj. Det er observert bom langs med den vertikale sprekken (piler). Foto: NIKU



Figur 4: Veggmaleriet bærer preg av omfattende overmalinger. Foto: NIKU

6.2 Tilstand romskall

Kirkeinteriøret er nylig restaurert og de ensfargete veggoverflatene er nykalket. Rundt veggmaleriet på skipets nordvegg er det kalket inntil eldre puss med veggmaleriet. Dette gjør at veggmalerifeltet fremstår som et isolert fragment, og ikke som en integrert del av kirkerommet. Dette er svært uheldig.

NIKU anbefaler at veggmaleriene integreres i et rektangulært felt, der veggflatene rundt veggmaleriet tilpasses den eldre pussens farge. Det kan brukes pigmentert kalk.

7 Begrepsavklaring og definisjoner

Alfabetisk rekkefølge.

Bevaringsgrad/ Integritet

Hvor mye av det opprinnelige maleriet er bevart, samt omfang og kvalitet av sekundære tilføyinger/retusjer.

Fresco-teknikk: Veggmaleri malt på fersk puss, og uten at et annet bindemiddel enn kalken fra pussen er brukt.

Grundig tilstandsvurdering: På omfattende verk vil det være nødvendig med en grundig tilstandsvurdering med arkivsøk, kartlegging av skader og skadeomfang, undersøkelse av originale materialer, maleteknikk og tidligere restaureringer. I et videre trinn kan dette føre til et forprosjekt med undersøkelser av spesielle skadefenomener og metodeutvikling. I tilfeller der skadeomfanget av et muralmaleri var enkelt å avklare under befaringen, ble behandling anbefalt direkte.

Kalkmaleri: I Norge har man tradisjonelt omtalt eldre veggmalier på mur i de middelaldersteinkirkene som *kalkmalier*, uavhengig av hvilke maleteknikker som er brukt og når de ble malt. Og i denne sammenhengen er det naturlig å forstå uttrykket *kalkmaleri* i denne tradisjonen, og ikke som en beskrivelse av hvilken maleteknikk som er brukt.¹ Fellesnevner for de norske *kalkmalier* er at de er malt på et kalkbundet underlag, som oftest en kalkslemming, og at de befinner seg i en middelaldersteinkirke. Likevel er det viktig å påpeke at det i de norske kirkene finnes tre andre typer muralmalier: Limfarge (vannløselig bindemiddel), oljemaling og tørr påføringsmetode (rødkritt/kullstift).

Konsekvensgrad iht. Standard NS-EN 16096:2012

I hvilken grad det er viktig å få gjennomført anbefalte tiltak raskt.

- KG0 – På lang sikt
- KG1 – På middels lang sikt (innen 5 år)²
- KG2 – På kort sikt (innen 2 år)
- KG3 – Straktiltak (umiddelbart og innen et år)

Limfarge: I denne sammenhengen brukes limfarge, når maleriet er utført med en bindemiddel som fortsatt vannløselig. Dette er relevant for behandling.

Muralmaleri: I denne rapporten brukes uttrykket for maleri malt direkte på vegg, hvelv eller annen fast konstruksjon utført i mur, og uavhengig av maleteknikk.

Risikovurdering: mulige skadeårsaker og konsekvens: «Identifisering, analyse og vurdering av trusler som kan endre betydning, og sannsynlighet for at de kan inntreffe» (NS-EN 15898:2011, s 9)

Romskall: Alle innvendige veggoverflater i et rom samlet.

Secco-teknikk: Veggmaleri malt på avbundet og tørt underlag. Pigmenter er påført ved bruk av et bindemiddel, som for eksempel kalk, animalsk lim, egg eller kasein.

Tilstand: Fysisk status for et objekt på et gitt tidspunkt (jf. Norsk standard NS-EN 16096:2012). Tilstanden knyttes til den bevarte og restaurerte dekoren, dvs. inkludert suppleringer og retusjer.

Tilstandsgrad iht. Standard NS-EN 16096:2012

Tilstandsgradering skal baseres på en samlet vurdering av alle relevante symptomer.

- TG0 – Ingen symptomer
- TG1 – Svake symptomer
- TG2 – Vesentlige symptomer
- TG3 – Kraftige eller alvorlige symptomer

I tillegg brukes av Riksantikvaren TG9 – Ukjent tilstand, i tilfeller der objektet ikke var tilgjengelig under befaringen.

Tilstandsregistrering: Med tilstandsregistrering menes i denne sammenhengen, at det gjøres en enkel visuell og haptisk undersøkelse for å definere tilstandsgrad og konsekvensgrad.

¹ Uttrykket *kalkmaleri* brukes også for én viss type maleteknikk der pigmenter påføres et nylig påført, tynt kalkhvitting- eller kalkslemmingslag (Knoepfli et al. 1990, s. 23). Ved denne teknikken vil pigmentene bindes til underlaget gjennom karbonatisering (kjemisk prosess ved herding av kalk og kalkmørtler) på samme måte som ved freskoteknikk. Dette er ikke nødvendigvis tilfelle ved de norske *kalkmalierene*. Her kan man også finne andre bindemidler enn kalk.

² Tidsperspektivet er veiledende, og angitt av NIKU.

Tørr påføringsmetode: Enkelte merker og tegn, samt skipsbilder kan være utført med en tørr påføringsmetode, dvs. ved bruk av rødkritt, kullstift eller lign.

Type konserveringstiltak kan være: ingen tiltak, mindre tiltak/ overvåking/ forebyggende konservering, moderate tiltak/ ytterlige undersøkelser, omfattende tiltak basert på diagnose. kategoriene er basert på tiltaksklasser i hht Standard NS-EN 16096, og er omdefinert for konservering. I tillegg brukes "tilstandsregistrering", dersom objektet ikke var tilgjengelig under befaring til å si noe om tilstanden (TG9).

8 Referanser

Knoepfli, Albert, Oskar Emmenegger, Manfred Koller, André Meyer. *Reclams Handbuch der künstlerischen Techniken. Bd. 2 Wandmalerei, Mosaik*. Stuttgart, 1990

Norges kirker, nettside. <https://norgeskirker.no/>

Kulturminnesøk, nettside <https://www.kulturminnesok.no/>

Kulturminnesøk driftes av Riksantikvaren og er basert på data fra kulturminnes databasen Askeladden, samt bidrag fra brukere over hele landet.

Kirkesøk, nettside <https://kirkesok.no/>

Kirkesøk driftes av KA Arbeidsgiverorganisasjon for kirkelige virksomheter. Nettstedet inneholder alle kirker som hører til under Den norske kirke. Dataene hentes fra Kirkebyggdatabasen, som også driftes av KA. Kirkebyggdatabasen er et lukket fagsystem for kirkebyggforvaltere på lokalt, regionalt og sentralt nivå.

Norsk institutt for kulturminneforskning er et uavhengig forsknings- og kompetansemiljø med kunnskap om norske og internasjonale kulturminner.

Instituttet driver forskning og oppdragsvirksomhet for offentlig forvaltning og private aktører på felter som by- og landskapsplanlegging, arkeologi, konservering og bygningsvern.

Våre ansatte er konservatorer, arkeologer, arkitekter, ingeniører, geografer, etnologer, samfunnsvitere, kunsthistorikere, forskere og rådgivere med spesiell kompetanse på kulturarv og kulturminner.

www.niku.no

NIKU Rapport 324

NIKU hovedkontor
Storgata 2
Postboks 736, Sentrum
0105 OSLO
Telefon: 23 35 50 00

NIKU Tønsberg
Farmannsveien 30
3111 TØNSBERG
Telefon: 23 35 50 00

NIKU Bergen
Dreggsallmenningen 3
Postboks 4112, Sandviken
5835 BERGEN
Telefon: 23 35 50 00

NIKU Trondheim
Kjøpmannsgata 1b
7013 TRONDHEIM
Telefon: 23 35 50 00

NIKU Tromsø
Framsenteret
Hjalmar Johansens gt. 14
9296 TROMSØ
Telefon: 77 75 04 00