

Høydalsmo kyrkje

Tilstandsvurdering nivå 3 - Undersøkelse mur og råteskader



Revisjonshistorikk

Rev	Dato	Beskrivelse av endringen	Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av
00	02.11.2025		Ole Martin Andersen	Stig Garberg	Gunnar Øverland, konst. kirkeverge
			26.10.2025	27.10.2025	27.10.2025

Sammendrag

Det er utført en tilstandsvurdering nivå 3 av Høydalsmo kyrkje med søkelys på mur og råteskader på kirkens lafteverk.

Flere befaringer har blitt gjennomført for å vurdere tilstanden på byggverket og planlegge nødvendig rehabilitering. Dette inkluderte pigging av deler av ringmur og sokkel, samt åpning av kledning for å få oversikt over skader.

Den 30. juni 2025 ble deler av ringmuren og sokkelen på Høydalsmo kyrkje fjernet for inspeksjon. Befaringer ble senere utført, inkludert en med entreprenør Bjarne Lofthus den 19. august 2025 og en med Jørn Berget den 7. oktober 2025 for å sikre kvaliteten på rehabiliteringsplanene.

Undersøkelsene avdekket flere skader på grunn av dårlig ventilasjon og fuktoppbevaring. Betongsokkelen skaper fuktproblemer som har ført til råteskader i treverket. Kirkens panel er værslitt og trenger vedlikehold og maling, men vurderes til å være hardt og i god stand under den slitte overflaten.

På endeveggen mot øst er det avdekket alvorlige råteskader på vannbrettet og bunnstokken i dette området er angrepet av stokkmaur. På langveggene mot nord og sør ble det også funnet råteskader, spesielt der treverket har vært innstøpt.

Planlagte rehabiliteringstiltak vil skje i tre faser:

- **Forberedende arbeider:** Demontere og registrere kledning og vinduer, fjerne betongpåstøp og sikre inventar.
- **Løfting og rehabilitering:** Montere løfterigg og løfte kirken, skifte skadet laft og utføre drenering, etablere ny natursteinsmur samt male ytterkledning og vinduer.
- **Remontering:** Remontere ytterkledning, vinduer og inventar, samt utføre innvendige tiltak som maling og isolering.

Prosjektet skal gjennomføres og ferdigstilles i løpet av 2026.

Innholdsfortegnelse

1	Befaringer	1
2	Resultat av undersøkelsene	1
3	Planlagte tiltak	2
	Bilder og vedlegg	3

1 Befaringer

Det ble 30.06.2025 pigget vekk deler av ringmur/sokkel og åpnet opp i kledningen på Høydalsmo kyrkje for å få en oversikt over tilstanden. Angrepspunkt er vist i skisse på neste side.

Det er utført en ny befaring sammen med entreprenør Bjarne Lofthus den 19.08.2025. Dette for å kartlegge ytterligere tilstand til laft og omfanget av rehabilitering av ringmur, strekkfisker og laft.

For å kvalitetssikre plan for rehabilitering av kirken, ble det gjennomført befaring 07.10.2025 hvor Jørn Berget, som har lang erfaring med restaurering av kirker, deltok.

2 Resultat av undersøkelsene

21: Grunn og Fundamenter

Ringmur betongsokkel:

I 1924 ble det bestemt å støpe «cementkake» rundt muren og rette opp tilfararane i våpenhuset. Utfra det som ble registrert ved pigging av ringmur i betong ser en at utførelsen gir liten mulighet for lufting opp bak kledningstreverket. Dette gjør at fukt blir stående i konstruksjon over lengre tid og det har oppstått skader forårsaket av dette. Da det ikke er tilgang til kirken underside er det vanskelig å si noe om omfanget av laft som må byttes pga. skader.

22 – 23 Bæresystem og Yttervegger

Generelt:

Tilstand til kirkens panel er vurdert av malermester Asbjørn Sletholt i vedlagte dokument «*Sletholt AS - Beskrivelse 2023*». Sletholt skriver at «alt panel er værslitt og skittent» og at «spesielt de siste malingslagene er sprø og noen plasser slipper det mellom malingslagene... helt til treverket noen plasser». Sletholt skriver videre at «er panelet under den slitte overflaten hardt og i god stand».

Endevegg mot øst:

Her ble øvre del av ringmur/sokkel fjernet i sørøstre hjørne. Vannbrettet har svært store råteskader og er ødelagt. Utlekkingen under vannbrettet var også helt ødelagt av råde og maur angrep. Bunnstokken på laftet i dette området var sterkt angrepet av stokkmaur og vi kom inn på selve maurtuen. Stokken over så ikke ut til å være angrepet av maur i de områder hvor vi åpnet. Lafteknutene på nedre skift er dårlige flere steder.

Det ble gjort strakstiltak mot maurangrepet.

Langvegg mot nord:

Her har støpen samme utførelse som på endevæggen ved at ringmuren er innstøpt. Det er laget luftkanaler i tre, men disse vil ha liten effekt på vinterstid pga. tildekking av snø. Rundt luftinger i ringmuren (trekasse som er pusset inn med mørtel) ligger det løse skifersteiner som er enkle å ta vekk.

Vannbrettet i det området som ble åpnet hadde enkelte plasser noe råteskade.

Underliggende utforing under vannbrettet hvor ringmur/sokkel ble fjernet hadde ikke råteskader, men fremstod tørr og fast. Bakenforliggende bunnstokk hadde antydning til råteskade i nedre ytre del av stokken. Utfra det som ble åpnet så er det ikke mulig å få den hele oversikt over tilstanden til laftet på kyrkja og om det er råde i stokker som ligger høyere opp.

Lafteknuter bak utenpåliggende hjørnekasser har råteskader. Veggene mot nord har en større andel råde på utkassinger og det treverk som har vært innstøpt.

Langvegg mot sør:

Det ble midlertidig åpnet ett panelbord og det ble da funnet fuktighet ned mot bunnstokk.

På kirkens sørvegg, som blir mer oppvarmet gjennom året, ser en at lafteknuten virker tørr der hvor den er synlig.

24 Innervegger

Innvendige panelplater under brystningsbelte:

Ved utskifting av lafestokker vil en måtte åpne opp også i dette området. Det vil medføre flytting av benker som i dag går helt ut til panelplatene og er opplagret på labank her.

Det vil også medføre elektroarbeider ifm. at kabler og stikk til varmeovner som er plassert under på benkene går langs yttervegg.

Malearbeider etter tilbakeføring innvendig panel, benker og listverk.

3 Planlagte tiltak

Ut fra det som nå er kartlagt ser en at en større rehabilitering av kyrkja vil kreve ett omfattende inngrep. Rehabilitering vil omfatte utskifting av ødelagte deler av laft, vannbrett, maling av kirken med linoljemaling samt drenering rundt kirken.

For å få en helhetlig oversikt over laftet på kirken og for å rehabilitere kledningen vil følgende utførelse oppdelt i 3 faser gi en helhetlig rehabilitering av kirken:

Fase 1 – Forbedrende arbeider

- Kledning og vinduer demonteres, registreres/merkes og rehabiliteres i eget telt på riggområde eller i ett lokale med oppvarming.
- Eksisterende påstøp av betong fjernes.
- Alt inventar i kirken sikres og transporteres til oppvarmet lager.
- Eventuell andre forberedelser i forkant av løfting av kirken

Fase 2 – Løfting og rehabilitering av kirken

- Løfterigg monteres og kirken jekkes opp
- Laft, som er skadet av fukt, råte eller andre angrep, skiftes ut.
- Drenering rundt kirken utføres og overflatevann føres mot E134 (se vedlagt tegning)
- Ny natursteinsmur etableres, her vil det kreves tilføring av naturstein til ny tørrmur.
- Innvendige arbeider vil også bli berørt ved demontering og remontering av det som er ut mot ytterveggene som benker, elforsyning, ovner, listverk etc.
- Malerarbeider på ytterkledning og vinduer utføres.
- Eventuell etablering av kirke i ny høyde hvis dette er vurdert som en hensiktsmessig og godkjent løsning
- Rigg demonteres før remontering.

Fase 3 – Remontering og ferdigstillelse

- Remontering av ytterkledning og inventar
- Innvendige tiltak slik som malerarbeider, isolering, etc.

Rehabiliteringsprosjektet har planlagt oppstart i april 2026 og skal ferdigstilles i løpet av 2026.

Bilder og vedlegg

- Vedlegg 1 - Riksantikvarens vurdering og anbefaling 2024
- Vedlegg 2 - Tidligere søknad med foto 2024
- Vedlegg 3 - Sletholt AS - Beskrivelse 2023
- Vedlegg 4 - Tilstandsrapport 2020

Vedleggene er inkludert i dokumentet i etter bildene.

Bilder fra befaringer



Bilde 1 Høydalsmo kyrkje sett fra Nord-vest



Bilde 2 Høydalsmo kyrkje sett fra Sør-vest



Bilde 3 Sørveggen på Høydalsmo kyrkje



Bilde 4 Høydalsmo kyrkje sett fra Sør-øst



Bilde 5 Østveggen på Høydalsmo kyrkje hvor en ser stedet som var maurangrepet



Bilde 6 Nord veggen på Høydalsmo kyrkje



Bilde 7 Nærbilde av laft (bilde6) er samme sted



Bilde 8 Nærbilde av vannbrett som viser råde i ytre del mer fast innunder kledning og i bakkant



Bilde 9 Bilde viser lafteknute og utkassing i øvre hjørne på kyrkja på Nord veggen



Bilde 10 Utkassing ved lafteknute på Nord veggen i overgang kirkerommet og prekestolen.



Bilde 11 Bilde hentet fra område hvor det ble pigget vekk for kartlegging av ringmur og underkant av laft på Nord veggen



Bilde 12 Bilde fra øvre holdestein og utkassing rundt lafteknuter på Nord veggen



Bilde 13 Bilder som viser sprø malingslag og panelet under den slitte overflaten



Bilde 14 Bilde fra innvendig side av Nord veggen øvre del mot prekestolen.
En ser skade i nedre del av panelet brystningen og kanal for el til ovner montert under benkerekkene.

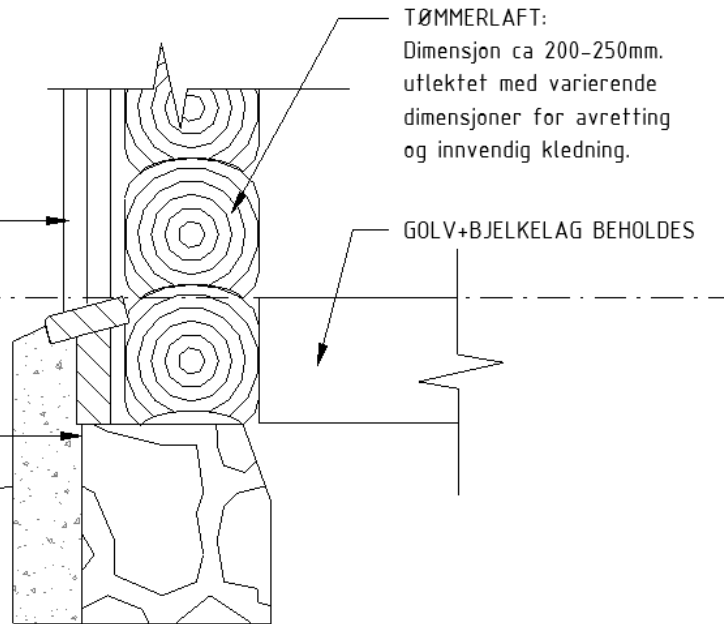
Oppdater skisse:

KLEDNINGEN:

Dimensjon overliggere ca 120x35mm
underliggere varierende bredde med
vannkant tykkelse som overligger.
Tømmren er laktet ut med varierende
dimensjoner (avretting før kledning)
I nedre kant og under vannbrette
ligger det en utlekting med lufting
bak noe varierende men ca 25-30mm.

BETONGSOKKEL:

Betongstøpen inneholder
naturstein. I forbindelse med
åpning -pigging av sokkelen
kommer det ikke fram noen
synlig natursteinsmur, men
enkelte plasser er det noen
større steiner som ligger tett
oppunder bunnstokken.
Ringmuren er mer en helstøp
mur med prosentstein.



EKSISTERENDE SITUASJON - KLEDNING

Bilder fra 30.06.2025 og tidligere befaringer:



Bilde 15 Endevegg før fjerning av betong.



Bilde 16 Endevegg etter fjerning av betong hvor en ser angrepet fra maur.



Bilde 17 Nærbilde av maur angrepet.



Bilde 18 Før fjerning av betong.



Bilde 19 Etter fjerning av betong hvor utlekting under vannbrett kommer synlig fram.



Bilde 20 Endeknute nordveggen.



Bilde 21 Bilde av kledning og vannbrett hvor en ser fuktskade



Bilde 22 Bilde av vannbrett hvor det var fuktskade og hvor en ser at trevirke utover skaden er av god kvalitet og at det er lite fukt og tørt på underliggende utlekting.



Bilde 23 Utkassing på nordveggen i overgang mot øst hvor det er råte i utkassing og i bakenforliggende bunnstokk



SAKSHANDSAMAR
Arnt Magne Haugen

VÅR REF.
24/02875-3

DYKKAR REF.
24/02179-3

VÅR DATO
01.11.2024

DYKKAR DATO

postmottak@ra.no
www.riksantikvaren.no

Agder og Telemark bispedømmeråd
Postboks 208
4662 KRISTIANSAND S

Att: Geir Myre

Høydalsmo kyrkje - Råteskader i panel m.m. - Riksantikvarens vurdering

Vi viser til brev datert 21. august 2024, frå Tokke kyrkjelege fellesråd, som gjeld søknad om tiltak ut over alminneleg vedlikehald av Høydalsmo kyrkje. Agder og Telemark biskop har oversendt søknaden for uttale. Vi viser også til synfaring ved kyrkja den 14. oktober i år.

Høydalsmo kyrkje er ei langkyrkje i lafta tømmer frå 1747, som er listeført som særleg verneverdig. Ifølgje Forskrift om forvaltning av kulturhistorisk verdifulle kirker (kirkebyggforskriften) § 4 tredje ledd, skal tiltak som går ut over alminneleg vedlikehald i slike kyrkjer bli lagt fram for Riksantikvaren for uttale før kyrkja sitt eige godkjenningsorgan treff si avgjerd i saka.

Bakgrunn

Tokke kyrkjelege fellesråd søker om følgjande tiltak på Høydalsmo kyrkje:

- Utbetring av råteskader på eksisterande treverk.
- Endring av muren for å hindre ny råde - to alternative forslag.
- Måling av kyrkja. Kyrkjeverja ber også om attendemelding på val av farge.
- Etablering av takrenner og nedløp inkl. grøfter for handtering av vatn.

Riksantikvarens vurdering

Høydalsmo kyrkje er bygd i 1747, men utvendig kledning og detaljar kan vere frå ombygginga i 1873. På eitt eller anna tidspunkt er muren endra ved at ein har støypt med betong utanpå den gamle muren og eit stykke opp på veggpanelet. Dette er utan tvil den primære årsaken til råteskadene nedst på panelet. For tett måling på veggen har truleg gjort skaden verre.

Løysingsalternativa som er skissert i søknaden går ut på å skjere betongen lågare og på skrå, og å leggje inn eit vannbrett som fører vatnet ut og ned på muren. Problemet med desse løysingsvariantane er at svillstokken fortsatt blir liggjande lågare enn vannbrettet

og bak betongmuren, det kan framleis samle seg fuktigheit der, og det er vanskeleg å kome til for å undersøkje for skader. Det er også fleire usikre moment som ein bør finne ut av før ein vel metode her. Det er til dømes ikkje kjent korleis tilstanden til tømmerstokkane bak betongen er. Heller ikkje kor langt ned mot bakken tømmeret går. Og er det ein eldre natursteinmur der, eller er den opphavlege muren fjerna?

Vi vil tilrå at ein søker kyrkjebevaringsfondet om midlar til eit overordna forprosjekt for å undersøkje alt dette, i tillegg til andre punkt som gir ei oversikt over alle behov og manglar ved kyrkjebygningen. Som del av eit forprosjekt vil vi tilrå at ein opnar betongmuren ein eller fleire plassar for å finne ut kor djupt den går, og korleis det ser ut på baksida. Det er viktig å finne ut både kva tilstand det er på tømmeret, panelet og strekkfiskane, og om det er att restar av ein opphavleg mur bak. Det er liten tvil om at det ville vore ein meir haldbar situasjon for tømmerveggen om betongen var borte og tømmeret stod på ein natursteinsmur. Eit forprosjekt vil gi viktig kunnskap som vil vera nyttig for om ein kan vurdere gå attende til ein meir opphavleg situasjon. Som del av eit forprosjekt vil det også vere rom for inngåande undersøkingar av fargehistoria til bygningen. Dette vil vera til nytte i vurderinga av spørsmålet om fargeendring.

Når det gjeld spørsmål om takrenner vil vi tilrå at ein ventar med dette. Dette er dels fordi kyrkja har svært vakre, dekorerte forkantbord, men også fordi vi trur råteskaden fyrst og fremst skuldast betongmuren og målinga, ikkje at det manglar takrenner. Vi observerte på synfaringa at kyrkja har ganske langt takutstikk og at spor etter takdryppet tyder på at det meste av takvatnet hamnar eit stykke frå veggen. Til sist er det viktig å hugse at takrenner er eit tveegga sverd, og vi ser alt for ofte skader på bygningar som har oppstått på grunn av takrenner som ikkje er haldne i orden, eller er fulle av lauv. Takrenner bør difor ikkje monterast med mindre det er heva over all tvil at det vil betre situasjonen. Uavhengig av om bygningen har takrenner eller ikkje, er det viktig å forme overflata på terrenget slik at regn og smeltevatn kan renne vekk.

Etter at det er gjort tiltak slik at panel og tømmer ikkje lenger skal vera utsett for råte, må ein sjå over ei tid korleis alt fungerer. Etter kvart kan ein gjere nye vurderingar dersom det til dømes viser seg at takvatn framleis er eit problem.

Ring gjerne om noko er uklart.

Helsing

Ingeborg Magerøy
seksjonssjef

Arnt Magne Haugen
tømrarfagleg konsulent

Brevet er elektronisk godkjend

Vedlegg:

Kopi til: Tokke kyrkjelege fellesråd, Storvegen 60, 3880 DALEN/ Stig Garberg,
Sweco Norge AS - Seljord, Postboks 120, 3835 SELJORD

Tokke Kyrkjelege Fellesråd - Høydalsmo kyrkje

Utvendig rehabilitering

Søknader tiltak utover vanlig vedlikehold



Revisjonshistorikk

Rev	Dato	Beskrivelse av endringen	Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av
00	21.08.2024		Stig Garberg	Bjørnar Christensen	Bjørnar Christensen
			21.08.2024	21.08.2024	21.08.2024
01	<Dato>		<Navn>	<Navn>	<Navn>
			<Dato>	<Dato>	<Dato>
xx	<Dato>		<Navn>	<Navn>	<Navn>
			<Dato>	<Dato>	<Dato>

Sammendrag

Dokumentet omfatter søknader knyttet til tiltak utover vanlig vedlikehold for rehabilitering av Høydalsmo kyrkje.

Følgende søknader omfattes av dette dokumentet:

- Tiltak 1, Håndtering av råteskader på eksisterende treverk
- Tiltak 2.1, Maling av Høydalsmo kyrkje
- Tiltak 2.2, Etablering av takrenner inkl. grøfter for overvannshåndtering

Dokumentet inkluderer i tillegg til selve søknadene også bilder av eksisterende tilstand og dokumentasjon knyttet til planlagt løsning.

Sweco Norge AS

Prosjekt

Prosjektnummer

Kunde

Opprettet av

Dato opprettet

Dokumentreferanse

Organisasjonsnr. 967032271

Stig Garberg

21.08.2024

C:\Users\nogarb\Downloads\Tokke Kyrkjelege Fellesråd - Høydalsmo kyrkje - Søknader tiltak utover vanlig vedlikehold.docx

Innholdsfortegnelse

1	Tiltak 1 - Håndtering av råteskader på eksisterende treverk	1
1.1	Søknad tiltak utover vanlig vedlikehold	1
1.2	Bilder	3
1.3	Tegninger:	6
1.3.1	B-101 - Detalsnitt ringmur kledning.....	6
1.3.2	B-102 - Detalsnitt ringmur trøstere.....	6
2	Tiltak 2.1 - Maling av Høydalsmo kyrkje.....	7
2.1	Søknad tiltak utover vanlig vedlikehold	7
2.2	Bilder	10
2.3	Dokumentasjon	14
2.3.1	Produktdokumentasjon, Speedheater 1100 IR System Standard	14
2.3.2	KEIM Soldalit - Technical Data Sheet	16
2.3.3	Wibo-Linoljemaling-20211019-0169261	18
3	Tiltak 2.2 - Overvannshåndtering	26
3.1	Søknad tiltak utover vanlig vedlikehold	26
3.2	Bilder	28
3.3	Tegninger	31
3.3.1	Grøftetrasé	31
3.3.2	Oppmålinger fra plassen.....	31

Sweco Norge AS

Prosjekt

Prosjektnummer

Kunde

Opprettet av

Dato opprettet

Dokumentreferanse

Organisasjonsnr. 967032271

Stig Garberg

21.08.2024

C:\Users\nogarb\Downloads\Tokke Kyrkjelege Fellesråd - Høydalsmo kyrkje - Søknader tiltak utover vanlig vedlikehold.docx

1 Tiltak 1 - Håndtering av råteskader på eksisterende treverk

1.1 Søknad tiltak utover vanlig vedlikehold

Prosjekt:	Høydalsmo kyrkje - Rehabilitering		
Søker:	Tokke Kyrkjelege Fellesråd		
Tiltaknr.:	1	Rev.:	05.07.2024
Beskrivelse av tiltaket:	Håndtering av råteskader på eksisterende treverk		
Lokalisering:	Nord- og sørside av kirken		
	Høydalsmo kirke er en langkirke i tre, som ble innviet den 18. oktober 1747. Kirken har hvert gjennom 2 restaureringer, i 1873 og 1986.		
Om Høydalsmo kyrkje:	Utvendig er kirken kledd med stående tømmermanskledning. Dette er mest sannsynlig gjort i 1873. På kirken er det brukt kledning med forholdsvis jevn bredde og tykkelse på overliggere. Underliggere varierer i bredde og det er påvist at underliggere er ikke kanta, dvs med barkrester og ujevn bredde. Overligger er jevnere, kanta og høvlet grovt.		
	"Under befaring avholdt 21.mai 2024 ble råte registrert på nederste del av kledning og vannbord i treverk på nordsiden av kirken. Råteområdet er på 10-15 cm. Det er også observert råte i trøstere. Tømmerlaft og gulvbjelkelag innenfor så ut til å være tørt og ha god fasthet. Det var trekk i alle lufteåpningene i grunnmuren, så det er god utlufting under gulvbjelkelaget.		
	Råteskadene skyldes i hovedsak påstøpen på grunnmuren, som er utført slik at vann blir liggende ved vannbrett.		
	Tiltaktet er viktig for å forebygge ytterligere råteskader på eksisterende treverk.		
Begrunnelse:	Det foreslås å gjøre tiltak rundt hele kirken der påstøp er utført slik at vann blir liggende mellom støp og vannbrett og har skapt råteskader/vil skape råteskader.		
	Tiltak på nordsiden vurderes som helt nødvendig da råte er avdekket i utvendig kledning/vannbord. Uten tiltak vil råte etableres i andre deler og på sikt bærende deler i bygningskroppen.		
	Tiltak utover nordsiden av kirken vurderes som nødvendige, preventive tiltak knyttet til forventede klimaforandringer; våtere somre, mildere vintre, hyppigere og mer intenst nedbør enn tidligere. Utvidelse av tiltaket til å gjelde hele kirken vil også medføre at det ikke vil være noen forskjell i fasadene på sidene av kirken etter at tiltaket med endringer er gjennomført."		

Beskrivelse av utførelse og materialer:

Det er utarbeidet 2 alternative tiltak - et tiltak med betongsaging og ett tiltak med påstøp, se vedlagte tegninger.

Eksisterende situasjon er også beskrevet i tegningene.

Alternativt tiltak med betongsaging er vurdert som best for å forebygge ytterligere råteskader på eksisterende treverk, mens tiltak med påstøp vurderes også som et godt tiltak som gir mindre fasadeendring.

Kompetanse utførende entreprenør:

Tilbudskonkurransen vil ha kvalifikasjonskrav knyttet til erfaring fra arbeid med kulturminner.

I tillegg vil beskrivelse av entreprenørens og tilbudt nøkkelpersonell sin erfaring fra relevant arbeid med kulturminner være et tildelingskriterium i tilbudskonkurransen.

Henvisning til tegninger:

B 101 - Detaljsnitt ringmur kledning

B 102 - Detaljsnitt ringmur trøstere

Henvisning til bilder:

IMG_7272, IMG_7273, IMG_7274, IMG_7282, IMG_7289, IMG_7306, IMG_7307, IMG_7309, IMG_7343

1.2 Bilder



IMG_7272



IMG_7273



IMG_7274



IMG_7282



IMG_7289



IMG_7307



IMG_7309



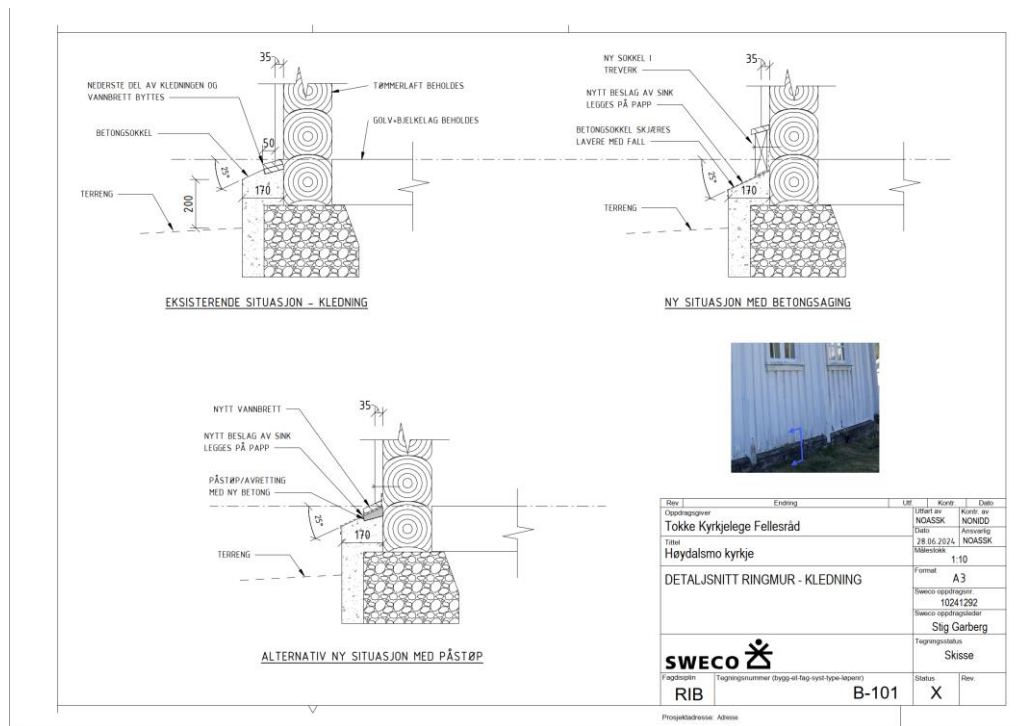
IMG_7306



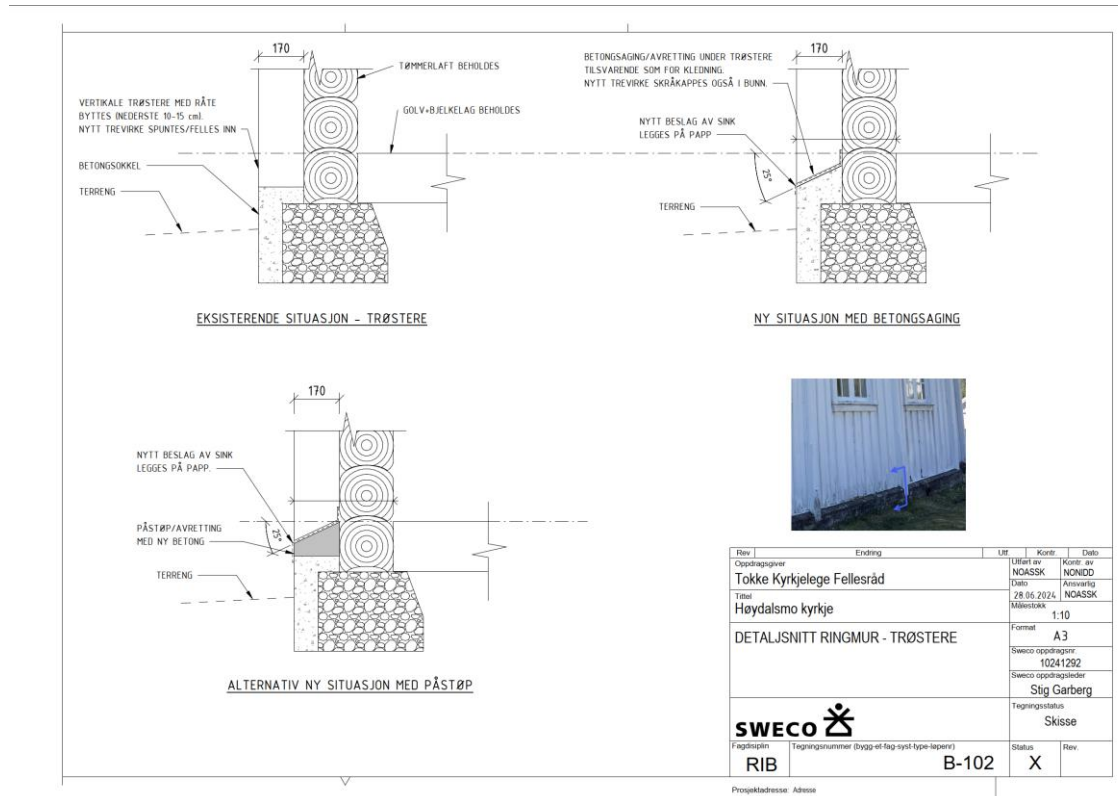
IMG_7343

1.3 Tegninger:

1.3.1 B-101 - Detaljsnitt ringmur kledning



1.3.2 B-102 - Detaljsnitt ringmur trøstere



2 Tiltak 2.1 - Maling av Høydalsmo kyrkje

2.1 Søknad tiltak utover vanlig vedlikehold

Prosjekt:	Høydalsmo kyrkje - Rehabilitering	
Søker:	Tokke Kyrkjelege Fellesråd	
Tiltaknr.:	2.1	Rev.: 05.07.2024
Beskrivelse av tiltaket:	Maling av Høydalsmo kyrkje	
Lokalisering:	Alle yttervegger	
Om Høydalsmo kyrkje:	<p>Høydalsmo kirke er en langkirke i tre, som ble innviet den 18. oktober 1747. Kirken har hvert gjennom 2 restaureringer, i 1873 og 1986.</p> <p>Utvendig er kirken kledd med stående tømmermanskledning. Dette er mest sannsynlig gjort i 1873. På kirken er det brukt kledning med forholdsvis jevn bredde og tykkelse på overliggere. Underliggere varierer i bredde og det er påvist at underliggere er ikke kanta, dvs med barkrester og ujevn bredde. Overligger er jevnere, kanta og høvlet grovt.</p> <p>Høydalsmo kyrkje er preget av et noe mangelfullt vedlikehold over tid. Dagens tilstand er at alt panel er værslitt og skittent, men under den slitte overflaten hardt og hovedsaklig god stand. Det er opp gjennom årene brukt forskjellig typer maling og spesielt de siste malingslagene er sprø. Det er registrert råte i stående kledning og vannbord på nordsiden av kirken.</p>	
Begrunnelse:	<p>Tokke Kyrkjelege Fellesråd ønsker derfor å gjennomføre en rehabilitering av kirken utvendig, som i hovedsak vil omfatte maling av kirken utvendig samt reparasjon av råteskadene.</p> <p>I tillegg kan det komme reparasjoner av problem som avdekkes under rehabiliteringen.</p> <p>Merk at denne søknaden kun omfatter maling av kirken. De andre nødvendige tiltakene omsøkes særskilt.</p>	
Beskrivelse av utførelse og materialer:	<p>Stillaser.</p> <p>Det bygges rammestillaser som er nødvendig til de beskrevne arbeider. Stillasene dekkes med netting/presenning for beskyttelse mot nedbør og solavskjerming. Det brukes Alusafe stillaser eller lignede. Stillasene skal monteres etter gjeldene forskrifter og det skal oppgis ansvarshavende. Belastningsklasse 3. Stillasene må bygges på en slik måte at de kan brukes av andre handverkere til mindre reparasjoner av panel o.l.</p> <p>Det er gravsteder rundt kirken (nord/syd/øst). Dette hensyntas i forbindelse med montering og at det legges til rette for at gravlegging kan</p>	

skje på dette arealet i perioden stillaset er oppe. Kirken vil ikke bli dekt av stillas, en side blir tatt om gangen.

I forbindelse med arbeidene vil det legges til rette for at det så langt det er mulig kan gjennomføres gravferdsseremonier inne i kirken. Hvis det likevel ikke kan gjennomføres grunnet arbeider er erstatningslokaler tilgjengelig for seremonier.

Rengjøring og skraping.

Fasaden fuktes, påføres såpevann nedenifra og opp . Etter nødvendig virketid , bearbeides underlaget mekanisk med kost/børste. Det skylles med vann fra hageslange nedenifra og opp. Løstsittende maling og kitt skrapes av. Vindskier, utbygg med rekkverk, søyler og tak, takutspring med sperreføtter og vannbrett, tårn, liggende panel på kirkeskipet, panel på gavel over taket til gammelt sakristi (bakside av kirkeskipet og andre detaljer hvor man ikke bruker Speedheater skrapes for løs maling.

Fjerning av maling med Speedheater.

Den mest skånsomme og effektive måte å fjerne maling på er å bruke Speedheater-systemet (se vedlagt produktinformasjon). Original kledning opp til ca 30 cm fra takutspring på tårn med luker, kirkeskip begge sider og kor skrapes rene med Speedheater varmekasser. Utføres skånsomt for å få vekk mest mulig av moderne oljemaling og krakelert maling. Renhetsgrad 80 %. Takutspring med panel og utskåret vannbrett, sperreføtter, oppunder takutspring fjernes ikke.

Etter rengjøring/ skraping/ fjerningen vurderes panele med snekker med henblikk på reprasjoner/ utskiftning av enkelte bord.

Malerarbeider.

Alle flater som skal males , slipes lett med grovt sandpapir før maling. Dette gjentas ved behov mellom strøkene. Bart og treverk renses med Speedheater grunnes. Etter grunningen vurderes behovet for kitting av sår og sprekker. Ev kitting utføres på regning. Tilslutt males 2 til 3 strøk med Wibo linoljemaling i ønsket farge. Vindskier, takutspring, vannbord o.l som er skrapet, flekkes og males 2 til 3 strøk med Wibo linoljemaling. Til alt malerarbeid brukes ren linoljemaling fra Wibo (se vedlagt datablad) eller tilsvarende kvalitet og rent linoljekitt . I tilfelle valgt leverandør ønsker å benytte maling fra andre fabrikater, må kvalitet dokumenteres med referanseprosjekt.

Grunnmur.

Grunnmur skrapes og børstes ren for løstsittende maling og puss. Flekkes og males opp med Keim Soldalit. For skader på mur vil type mørtel og

Beskrivelse av utførelse og materialer (forts.):

arbeidsmetodikk avgjøre på bakgrunn av skadeomfang, tidligere brukte mørtler o.l. Reparasjoner må tilpasses omkringliggende flater.

Vinduer og dører.

Vinduer skrapes rene for løstsitende maling og gammelt løst kitt. På de eldste vinduer må dette gjøres med stor forsiktighet for å unngå skader på glass. Etter rengjøring skal alt knust eller sprukket glass fotograferes som dokumentasjon. Vinduenes og dørens utvendig side med belistning skrapes, flekkes og males 2 strøk. Løst kitt skrapes vekk, det grunnes inn på glasset før det kittes på nytt. Det males over kittet og inn på glasset. 1 doble dør og enkel dør i kor skrapes, slipes lett, flekkes og kittes i den grad det er nødvendig og males deretter med 2 strøk.

Tilbudskonkurransen vil ha kvalifikasjonskrav knyttet til erfaring fra arbeid med kulturminner.

Kompetanse utførende entreprenør:

I tillegg vil beskrivelse av entreprenørens og tilbudt nøkkelpersonell sin erfaring fra relevant arbeid med kulturminner være et tildelingskriterium i tilbudskonkurransen.

Henvisning til tegninger:

Wibo-Linoljemaling-20211019-0169261
Speedheater 1100 IR System Standard
KEIM Soldalit - Technical Data Sheet

Henvisning til bilder:

IMG_0922, IMG_0925, IMG_7299, IMG_7300, IMG_7304, IMG_7305, IMG_7332, IMG_7333, IMG_7335, IMG_7401

2.2 Bilder



IMG_0922



IMG_0925



IMG_7299



IMG_7300



IMG_7304



IMG_7305



IMG_7401



IMG_7332



IMG_7333



IMG_7335

2.3 Dokumentasjon

2.3.1 Produktdokumentasjon, Speedheater 1100 IR System Standard

Fra: <https://www.gamletrhus.no/produkt/speedheater-malingsfjerning/speedheater-apparater/speedheater-ir-system-standard-sett#product-tabs2>



Speedheater 1100 IR Standard settet er målrettet malingsfjerning på større flater. Apparatet fjerner maling raskt og skånsomt ved hjelp av IR (Infrarød) - varme. Skraper for optimalt skraperesultat og vinkelstøtte medfølger i settet.

Pakken inneholder:

- 1 stk Speedheater IR system Standard apparat, Modell 1100-S
- 1 stk Speedheater Profilskrapa til skraping av profilerte overflater
- 1 stk Speedheater Panelskrape for slette overflater
- 1 stk vinkelstøtte og solid eske i hardpapp
- Bruksanvisninger

FREMANGSMÅTE BRUK AV SPEEDHEATER APPARATET:

Trinn 1: Myk opp malingen: På få sekunder slipper maling og lakk på ulike underlag som tre og metall, samt mykner opp f.eks linoljekitt på vinduer.

Trinn 2: Skrap bort gammel maling: Oppmyknet maling skrapes enkelt bort til bart treverk. Samtidig vil IR-varmen tørke overflaten og drepe eventuell mugg og sopp (de fleste sopp dør ved 80°).

Trinn 3: Mal om direkte. Når malingen er fjernet kan overflaten i de aller fleste tilfeller males umiddelbart. Skulle allikevel overflaten ikke være helt tørr, kan overflaten eksponeres en gang til med apparatet for å trekke ut restfukt.

BRUKSOMRÅDER SPEEDHEATER STANDARD APPARAT , EKSEMPLER:

- **Store overflater.** Fjerner effektivt all maling på større overflater som f.eks inn- og utvendig panel og gulvbord
- **Listverk og utsmykking:** løsner raskt maling på større brede listverk og utsmykking på f.eks sveitserhus. .
- **Trapper:** Unngå tidkrevende sliping og store mengder slipestøv. Varm opp og skrap bort maling og lakk på trappetrinn, vanger, håndløper og meglere
- **Vinduer:** Apparatet er også utmerket å bruke til kitt og malingsfjerning på større vinduer (til smårutede vinduer anbefaler vi Speedheater Cobra.
Tips!: Hvis vinduet har sprosser anbefales bruk av [varmeskyddsmatte](#). Denne er fleksibel og legges slik at den dekker glasset på motsatt side av sprossen. På den måten er man helt sikker på at varmen ikke eksponeres på glasset på motsatt side av sprossen
- **Trebåter:** Speedheater apparatet er meget effektiv til å fjerne lakk og maling på båter. Spesielt nyttig til maling- og lakkfjerning på lange bordganger. Tørker samtidig treverket og kan i de fleste tilfeller males eller lakkeres umiddelbart.
- **Sopp, mugg og fukt:** IR-varmen bidrar til å tørke treverket. Det kan derfor brukes generelt til å drive ut fukt og drepe evt. soppforkomster (de fleste sopparter dør ved 80°) på ulike underlag.

Tips, spar rørene! Unngå å få malingsflak på IR-rørene. Bli det liggende flak på rørene, kan disse ta fyr og rørene kortslutte.

Kjøp trygt hos Gamletrehus.no - vi er autorisert norsk forhandler av Speedheater®

Spesifikasjoner

SPEEDHEATER STANDARD 1100-S:

CE: I overensstemmelse med EN 60335-1, EN 60335-2-45 standarder.

Effekt: 1100 W

Spenning: 220-240 V

Total lengde: 360 mm

Bredde: 180 mm

Høyde: 200 mm

Varmeoverflate: 310 x 125 mm

Varmeelement: 2 x 550 Watt IR- rør.

Overoppheting beskyttelse hindrer komponentene fra å bli overopphetet.

Vekt: 1,9 kilo

Kabel: 3 x 1 kvmm gummikabel, 2.5 m lengde

Leveres med vinkelstøtte

IR- rør

Teknikken med IR-rør oppvarming er som øvrige elektroapparater i Speedheaters sortiment og holder samme høye kvalitet. Speedheater Standard 1100 jobber med lave temperaturer, mellom 110-160° grader.

(Til eksempel varmluftspistol har vanligvis en temperatur mellom 300 - 1000° som kan være meget brannfarlig, gi skadelige avgasser og medføre stor skade på treverket hvis det ikke utvises stor forsiktighet).

2.3.2 KEIM Soldalit - Technical Data Sheet

Technical Data Sheet

KEIM Soldalit®

Sol-silicate exterior paint for organic, mineral and mixed substrates



1. Product description

KEIM Soldalit is a highly specialised, silicate exterior paint system with a proven binder combination of silica sol and water glass. This binder combination not only allows the application of silicate coatings on mineral substrates but as well on a large variety of organic substrates, directly and without additional bridging coats. KEIM Soldalit is therefore the basis for a new generation of silicate paint, the sol-silicate paint, allowing a so far unknown variety of applications. It comprises weather-resistant fillers and pure inorganic pigments and combines all the advantages of the classical silicate emulsion paint with the variety of substrates of organic bound paint systems. KEIM Soldalit as well meets the requirements of DIN 18.363 sect. 2.4.1 (silicate emulsion paint).

2. Field of application

KEIM Soldalit is well suited for the renovation and coating of sound dispersion- and silicone resin-based coatings and renders as well as for mineral substrates. Exceptions are wood, plasto-elastic coatings, saponifiable old paints (e.g. certain oil-based paints), non-wettable substrates (e.g. lacquers and varnishes) as well as ALC building elements. After a base and top coat within the Soldalit System a low-pigmented finish (colour wash effect) with the KEIM Lasur-System can be applied.

3. Product properties

- Binder basis: combination of silica sol and water glass (= sol-silicate)
- Multi-purpose application
- UV- and acid-resistant, anti-static
- High weathering resistance
- Alkaline, therefore no pot preservatives
- Non-flammable (class A2-s1,d0 as per EN 13501-1, acc. to classification report)
- Lightfast pigmented
- Mineral matt
- Water vapour permeable, non-film-forming, microporous
- Highly water-repellent
- No solvents and plasticisers added
- Hinders algal and fungal growth thanks to ideal moisture balance.

Material characteristics

- Specific weight: approx. 1.6 g/cm³
- Organic content: < 5%
- pH-value: approx. 11
- Colour fastness: A1
(Fb-Code acc. to BFS instruction sheet No. 26)

Classification to DIN EN 1062-1

(Details see certificate FPL)

- Water vapour diffusion density: $V \geq 2000 \text{ g}/(\text{m}^2 \cdot \text{d})$
Diffusion-equivalent air layer thickness: $s_d \leq 0.01 \text{ m}$
(Dry film thickness approx. 236 µm)
Class I
to DIN EN ISO 7783-2

- Water permeability rate (24 h): $w < 0.1 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0.5})$
(Dry film thickness approx. 338 µm)
Class III (< 0.1)
to DIN EN 1062-3

- Gloss at 85°: 1.5
(Dry film thickness approx. 100 µm)
matt (< 10)
to DIN EN ISO 2813

Colour shades

White and according to the KEIM Palette "exclusiv" and KEIM "Avantgarde" colour swatches. Full colours (monochrome shades) only available as 9001S - 9012S. LRV ≥ 30 on ETICS. Tinting only with the KEIM Soldalit-Monochrome shades.

Please note

The mixing and blending with products not part of the system is not admissible! This applies as well for KEIM products which are not part of the Soldalit-System.

4. Application instructions

Substrate preparation

The substrate must be sound, dry, non-chalking, clean, dust- and grease-free. Remove any loose and brittle parts of old coatings mechanically or by water jetting. Fill and texture-match any defects with a suitable repair material. Sinter layers of new renders have to be removed with KEIM Ätzflüssigkeit as prescribed. Areas of new renders (repairs) should in general be pretreated with KEIM Ätzflüssigkeit according to the technical data sheet. Strongly absorbent areas should be primed with KEIM Soldalit-Fixativ.

Stand 03/15



TD KEIM Soldalit®

For touched-up substrates and substrates with textural differences or hairline cracks use the higher filled KEIM Soldalit-Grob as base coat instead of KEIM Soldalit. Larger cracks or strong differences in texture may possibly necessitate a base coat with KEIM Contact-Plus instead of KEIM Soldalit-Grob.

Application

KEIM Soldalit may be applied by brush, roller or airless spraying (nozzle size: 0.79 mm/ 0.031 inch; see technical data sheet "Airless technique" for further information). A minimum drying time of 12 hours between the base and the top coat is required.

Base coat: Apply KEIM Soldalit normally undiluted or dilute by up to approx. 5%, or for highly absorbent substrates, by up to max. 10% (max. 2.5 l per 25 kg paint) with KEIM Soldalit-Fixativ.

Top coat: Apply KEIM Soldalit undiluted.

Recommendation: In case of repairs after the main coating application the over-working with undiluted material with a roller offers the best results.

Application conditions

Ambient and substrate temperature > +5°C. Do not apply in direct sunlight or onto sun-heated surfaces. Protect coated surfaces from direct sunlight, wind and rain during and after application.

Consumption

Two-coat system on smooth substrates:
approx. 0.45 kg/m² KEIM Soldalit.

This consumption value is a guide value. Exact values can only be determined by painting trial areas on the structure to be coated.

Cleaning of tools

Clean immediately after use with water.

5. Packaging

5 kg and 25 kg containers

6. Storage

Shelf life approx. 12 months if kept cool, but frost-free in tightly closed containers.

7. Disposal

EC Waste Code No. 08 01 12.

Any residues must be emptied out of containers before recycling.

Note: Remnants of material from opened containers are to be filled in smaller buckets in order to maintain the air content in the bucket at the lowest possible level.

8. Safety instructions

GISBAU Product Code/GISCODE: M-SK 01

Provide appropriate protection for surfaces which are not to be coated (e.g. glass, natural stone, ceramics etc.). Any splashes on surrounding surfaces or traffic areas must be rinsed off immediately with plenty of water. Protect the eyes and skin from splashes. Keep out of reach of children.

Product code: Please refer to EC Safety Data Sheet.

The stated values and properties are the result of extensive development work and practical experience. Our recommendations for application, whether given verbally or in writing, are intended to provide assistance in the selection of our products and do not establish a contractual relationship. In particular, they do not release those purchasing and applying our products from the duty of establishing for themselves, with due care, the suitability of our products for the intended application. Standard building industry practices must be complied with. We retain the right to make modifications to improve the products or their application. This edition supersedes all earlier editions.



KEIMFARBEN
GmbH

Keimstraße 16
D-86420 Diedorf
Fon +49 (821) 4802-0
Fax +49 (821) 4802-210

Frederiklpsen-Straße 6
D-15926 Luckau
Tel. +49 (35456) 676-0
Fax +49 (35456) 676-38

www.keimfarben.de
info@keimfarben.de

Stand 02/15

2.3.3 Wibo-Linoljemaling-20211019-0169261

SIKKERHETSDATABLAD


Wibo Linoljemaling

Revisjonsdato: 19.10.2021

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Produktidentifikator	
Kjemikaliets navn	Wibo Linoljemaling
Synonymer	Linoljemaling 1920 Blank, Linoljemaling 1920 Halvblank, Linoljemaling 1920 Slipstrykning, Linoljemaling Mellomstrøk, Linoljemaling Wibo Gulvmaling, Linoljemaling Wiboline
Artikkel-nr	203041
Erstatter sikkerhetsdatablad fra	10.01.2019
Utgave nummer	2.1
1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes	
Anvendelse / bruksområde	Linolje. Trebeskyttelse/fargesetting. SU19 Bygg- og anleggsarbeid SU20 Helsetjenester SU21 Private forbrukere Private husholdninger (= allmennheten = forbrukere) SU22 Profesjonelle bruker Offentlige tjenester (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverkere)
Anvendelser som frarådes	Anbefales ikke til andre formål enn de bruksområder produktet er beregnet for.
1.3 Opplysning om leverandør av sikkerhetsdatabladet	
Leverandør	Miljomal AS Østerdalsgata 1 K 0658 Oslo Norge Telefon: 99 48 22 44 https://www.miljomal.as/ post@miljomal.as
E-post	
Ansvarlig person	Miljomal AS
Produsent	Wibo Färg AB Aröds industriväg 17-19 422 43 Hisings Backa Sverige Telefon: 031-23 82 60 Sensor Chemcontrol AS - Beate Karlsen
Utarbeidet av	
1.4 Nødtelefonnummer	Giftinformasjonen: +47 22 59 13 00.

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen	
Klassifisering i henhold til 1272/2008EC	Aquatic Chronic 2; H411.
Forklaring til faresetninger (H-setninger) finnes i avsnitt 2.2 / 16.	
2.2 Merkningselementer	
Piktogram	
Emballasjekrav	I henhold til CLP-forordningen er det IKKE krav til bamsikret lukning eller folbar advarselsmerking.
Faresetninger	H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Sikkerhetssetninger	

Databladet er utarbeidet med Sensor-chemdoc 8.8h lisensert til Sensor Chemcontrol AS

Side: 1 (8)

SIKKERHETSDATABLAD

Wibo Linoljemaling

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 19.10.2021

Generelle	P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.
Forebygging	P273 Unngå utslipp til miljøet.
Tiltak	P391 Samle opp spill.
Disponering	P501 Innhold/beholder leveres til godkjent mottaksstasjon henhold til lokale forskrifter.
2.3 Andre farer	Innånding av damper kan gir hodepine, svimmelhet, tretthet og kvalme. Gjentatt eksponering virker irriterende. Sprut i øynene kan gi kraftig irritasjon. Langvarig eksponering med symptomer på hjernepåvirkning kan i noen tilfelle føre til varige hjerneskade. Kjemikaliet inneholder IKKE over 0,1% hormonforstyrrende stoffer i henhold til (EU) 2017/2100 eller (EU) 2018/605. Kjemikaliet kommer ikke inn under (omfattes ikke av) REACH vedlegg XIII regelverket for PBT eller vPvB stoffer.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2 Stoffblandinger

Ingrediens	Identifisering	Klassifisering	Note	Vekt-%
Linolje, kokt	Ec/Nlp nr: 232-278-6 Cas nr: 8001-26-1		Z	35
Sinkoksid	Reach nr: 01-2119463881-32 Ec/Nlp nr: 215-222-5 Cas nr: 1314-13-2 Index nr: 030-013-00-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	9a,Æ	10 - 15
N-Paraffin C10-C13	Reach nr: 01-2119531017-50 Ec/Nlp nr: 300-199-7 Cas nr: 93924-07-3	Asp Tox 1; H304	Æ	2 - 4

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

Tegnforklaring

T

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak	
Innånding	Frisk luft, varme og hvile, helst i bekvem halvsittende stilling. Sørg for frie luftveier.
Hudkontakt	Vask med mye såpe og vann. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.
Øyekontakt	Skyll straks med mye vann i flere minutter (hold øyenlokk utbrettet, ta av eventuelle kontaktlinser). Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
Svelging	IKKE FREMKALL BREKNINGER. Kontakt lege.
4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede	Hudkontakt: Avfetting, sprekkdannelse, eksem, rødhet og evt irritasjon. Øyekontakt: Forbigående irritasjon.

Databladet er utarbeidet med Sensor-chemdoc 8.8h lisensert til Sensor Chemcontrol AS

Side: 2 (8)

SIKKERHETSDATABLAD

Wibo Linoljemaling

Fortsettelse fra forrige side	Revisjonsdato: 19.10.2021
4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig	Ved ulykke eller uvelhet, ta straks kontakt med lege, vis fram etikett, bruksanvisningen eller sikkerhetsdatabladet.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slokkingsmidler	
Passende slukningsmidler	Vanntåke, skum, CO2 og pulver.
Uegnede slukningsmidler	Unngå rettet vannstråle i slukkingsarbeidet.
5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen	Ved brann utvikles CO, CO2, NOx.
5.3 Råd til brannmannskaper	Brannmannskap bør bruke standard verneutstyr med flammehemmende jakke, hjelm med ansiktsvern, hansker, gummistøvler og selvforsynt pusteapparat i lukkede rom.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner	Ved søl: Vær oppmerksom på glatte gulv og overflater.
6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø	Må ikke komme i vannavløp eller kloakkavløp. Unngå utslipp til miljøet.
6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing	Mindre mengder tas opp med absorberende materiale.
6.4 Henvisning til andre avsnitt	Se avsnitt 7 for informasjon om sikker håndtering. Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr. Se avsnitt 12 for informasjon om økologi. Se avsnitt 13 for informasjon om fjerning av avfall.

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering	Brukes bare i godt ventilerte områder. Håndteres i samsvar med god hygiene og sikkerhetspraksis. Brukerveiledningen skal følges for å oppnå sikker bruk og best mulig resultat. Unngå støvdannende håndtering. Unngå innhalering av damper.
7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter	Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares utilgjengelig for barn. Bør oppbevares stående og i originalemballasje.
7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)	De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametre										
Ingrediens		EC nr	CAS nr	8 timer		Korttid		Ref.	Anm.	År
				mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
Sinkoksid		215-222-5	1314-13-2	5	-			Norsk		2021
N-Paraffin C10-C13		300-199-7	93924-07-3	275	40			Norsk		2021
Derived no effect level (DNEL)		Sinkoksid								
		Akutt lokal effekt		Akutt systemisk effekt		Kronisk lokal effekt		Kronisk systemisk effekt		
Arbeidstager	-innånding					500 µg/m³		5 mg/m³		
	-hudkontakt							83 mg/kg bw/day		
Forbruker	-innånding							2.5 mg/m³		
	-hudkontakt							83 mg/kg bw/day		
	-oral							830 µg/kg bw/day		

SIKKERHETSATABLAD

Wibo Linoljemaling

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 19.10.2021

Predicted No-Effect Concentration (PNEC))		Sinkoksid
Fare for vannlevende organismer		Fare for luft
Ferskvann	20.6 µg/L	Luft
Varierende utslipp (ferskvann)		Fare for terrestrisk organisme
Sjøvann	6.1 µg/L	Jord
Varierende utslipp (sjøvann)		35.6 mg/kg soil dw
Kloakkrenseanlegg (STP)	100 µg/L	Fare for rovdyr
		Sekundær forgiftning
Sediment (ferskvann)	117.8 mg/kg sediment dw	
Sediment (sjøvann)	56.5 mg/kg sediment dw	
8.2 Eksponeringskontroll		
Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Sunn fornuft og sikkerhetsregler skal alltid brukes ved allmenn omgang med kjemikalier. Sørg for at emballasjen er riktig merket for å forebygge uforutsett eksponering eller feilaktig bruk. Sørg for bruk av anbefalt verneutstyr og vernetøy. Sørg for tilstrekkelig utsug eller ventilasjon på arbeidsplassen. Unngå kontakt med øyne og hud. Hold verneutstyr tørt og rent.	
Åndedrettsvern	Dersom produktet brukes i henhold til bruksanvisning, med kort eller ingen eksponering, er åndedrettsvern ikke nødvendig. Uten tilstrekkelig ventilasjon eller punktavsug, med fare for eksponering anbefales følgende: Hel- eller halvmaske med kombinasjonsfilter mot partikler og støv klasse1/organiske gasser med kokepunkt over 65°C klasse 1, type P1/A1 med filterfarge hvit/brun, i henhold til standard (NS-EN-143/NS-EN-14387), eller friskluft overtrykksmaske i henhold til standard (NS-EN-137, NS-EN-270). Åndedrettsvern med gassfilter skal benyttes kombinert med gode rutiner for masketilpassning og filterbytte. Åndedrettsvern skal alltid brukes hvis luftforurensningen overstiger administrativ norm.	
Øyevern	Bruk tetsittende og godkjent øyevern. Øyevern skal være i henhold til standarden EN 166.	
Håndvern	Beskyttelseshansker av nitril eller neopren med med hansketykkelse over 0,35 mm i henhold til standard EN-374. Ved kontinuerlig kontakt: Hansker med gjennomtrengningstid over 480 minutter. Ved kortsiktig sprut/eksponering (inntill 30 minutter): Gjennomtrengningstid over 60 minutter. Hanskenes egnethet og gjennombruddstid vil variere avhengig av de spesifikke bruksforholdene. Undersøk og eventuelt erstatt slitte eller odelagte hansker. Om kontakt med underarmene er sannsynlig, bruk hansker med mansjetter. Tynne hansker vil gi beskyttelse i kortere tid og bør vanligvis brukes bare én gang og deretter kastes. Tykkere hansker er nødvendig hvis det finnes mekanisk risiko med mulighet for oppskraping eller punktering.	
Annet hudvern enn håndvern	Bruk egnede verneklær.	
Annen informasjon	Det er god industriell hygienepraktis å unngå hudkontakt mest mulig. Unngå bruk av ringer, klokker eller lignende som er egnet til å holde på produktet og derved forårsake hudreaksjoner. Beskyttelseskrem kan hjelpe til å beskytte utsatte hudområder, men kan ikke erstatte hansker.	

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

a) Fysisk tilstand	Væske.
b) Farge	Diverse farger.
c) Lukt	Oljelignende.
d) Smeltepunkt/ frysepunkt	Ikke relevant for klassifiseringen eller farene knyttet til kjemikaliet.
e) Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde	300 °C (ved 101325 bPa)
f) Antennelighet	Brennbar når den utsettes for varme eller flamme.
g) Nedre og øvre eksplosjonsgrense	Produktet er ikke klassifisert eksplosjonsfarlig, men det kan dannes eksplosive blandinger med luft. -
h) Flammepunkt	200 °C. Ikke relevant - ingen ingredienser er klassifisert brannfarlig.
i) Selvantennelsestemperatur	340 °C
j) Spaltingstemperatur	Ikke relevant for klassifiseringen eller farene knyttet til kjemikaliet.

Databladet er utarbeidet med Sensor-chemdoc 8.8h lisensert til Sensor Chemcontrol AS

Side: 4 (8)

SIKKERHETSDATABLAD

Wibo Linoljemaling

Fortsettelse fra forrige side	Revisjonsdato: 19.10.2021
k) pH	Ikke relevant - ingen ingredienser med ekstrem pH.
l) Kinematisk viskositet	Ukjent (prøve eller måling er ikke utført av leverandør).
m) Løselighet	0 % (Ikke løselig)
n) Fordelingskoeffisient	Ikke relevant på grunn av kjemikalietts form eller tilstand.
o) Damptrykk	Ikke kjent
p) Tetthet og/eller relativ tetthet	1,4 kg/L
q) Relativ damptetthet	Ikke relevant for klassifiseringen eller farene knyttet til kjemikaliet.
r) Partikkellegenskaper	Ikke relevant for å treffe kontrolltiltak mot eksponering
9.2 Andre opplysninger	De fysiske og kjemiske egenskaper som er oppgitt under punkt 9.1 gjelder for produktet og ikke enkeltstoffer eller drivgass, med mindre annet er oppgitt.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet	Stabil under normale forhold. Ved oppvarming: Damp kan sammen med luft danne en eksplosiv blanding.
10.2 Kjemisk stabilitet	Stabil under normale forhold. Risiko for selvantennelse av linoljetilskotte porøse materialer som f.eks. kluter, filler og sagflis.
10.3 Risiko for farlige reaksjoner	Linolje tørker opp i eksoterm reaksjon som frigir varme. Det er derfor risiko for selvantennelse ved kontakt med tekstiler, filler, papir osv
10.4 Forhold som skal unngås	Unngå høy temperatur, flammer, gnister og andre antennelseskilder.
10.5 Uforenlige materialer	Unngå syrer, baser og oksiderende stoffer.
10.6 Farlige nedbrytningsprodukter	Ved brann utvikles CO2 og CO og andre farlige gasser. Ingen dekomponering ved normal lagring.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008	
a) Akutt giftighet	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
b) Hudetsing/ hudirritasjon	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
c) Alvorlig øyeskade/ øyeirritasjon	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
d) Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
e) Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
f) Krefftremkallende egenskaper	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
g) Reproduksjonstoksitet	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
h) STOT - enkelteksponering	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
i) STOT - gjentatt eksponering	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
j) Aspirasjonsfare	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
11.2 Opplysninger om andre farer	Sannsynlig eksponeringsvei: Hudkontakt. Innånding av damp. Svelgning.
Hormonforstyrrende egenskaper	Kjemikaliet inneholder IKKE over 0,1% hormonforstyrrende stoffer i henhold til (EU) 2017/2100 eller (EU) 2018/605.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Dårlig oppløselig blanding.
For ingrediens	Sinkoksid
Arter: Virvelløse dyr	EC50 (4 days) 72 - 103 µg/L EC50 (48 h) 155 - 100 000 µg/L EC50 (24 h) 140 - 6 000 µg/L EC50 (4 h) 1.27 - 1.92 mg/L LC50 (4 days) 370 - 1 190 µg/L Echa Brief Profile

SIKKERHETSDATABLAD

Wibo Linoljemaling

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 19.10.2021

Arter: Fisk	LC50 (4 days) 112 - 8 062 µg/L LC50 (95 h) 330 µg/L LC50 (84 h) 23.06 mg/L EC50 (84 h) 2.065 - 2.066 mg/L Echa Brief Profile
Arter: Alger og cyanobakterier	EC50 (4 days) 300 - 1 940 µg/L EC50 (24 h) 690 - 4 550 µg/L IC50 (4 days) 1.23 - 6.65 mg/L IC50 (72 h) 44 - 2 050 µg/L NOEC (16 days) 1.071 mg/L Echa Brief Profile
12.2 Persistens og nedbrytbarhet	Produktet er ikke lett nedbrytbart.
12.3 Bioakkumuleringsevne	Data om bioakkumulasjon er ikke tilgjengelig.
12.4 Mobilitet i jord	Produktet er ikke oppløselig i vann. Herdet eller størknet produkt er immobilt. Produktet er tyktflytende og vil spre seg lite.
12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	Kjemikaliet kommer ikke inn under (omfattes ikke av) REACH vedlegg XIII regelverket for PBT eller vPvB stoffer.
12.6 Hormonforstyrrende egenskaper	Kjemikaliet inneholder ikke hormonforstyrrende stoffer over 0,1%, i henhold til (EU) 2017/2100 eller (EU) 2018/605.
12.7 Andre skadevirkninger	Ikke kjent

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder	
Avfallsgrupper	EAL: 08 01 12 annet malig og lakkavfall enn det nevnte i 08 01 11. EAL: *20 01 27 maling, trykkfarger, klebemidler og harpikser som inneholder farlige stoffer. Angivelse av EAL-koder er kun veiledende. Sjekk alltid avfallskoden med henblikk på den aktuelle tilstand produktet befinner seg i. De endelige avfallsgrupper og koder må bestemmes av sluttbruker basert på den faktiske bruken av produktet.
Emballasje	EAL: 15 01 10 emballasje som inneholder rester av eller forurenset av farlig avfall. EAL: 15 02 02 Forurenset filler og lignende. EAL: 15 01 04 emballasje av metall.
Annen informasjon	Innhold/beholder leveres til godkjent mottaksstasjon for farlig avfall. Produktet får ikke slippes ut i avløp, vassdrag, grunnvann eller i miljøet. I henhold til kommisjonsforordning 1357/2014 er avfall klassifisert som avfallstype: HP 14 «Økotoksisk»: Avfall som utgjør eller kan utgjøre umiddelbar eller forsinket risiko for en eller flere sektorer av miljøet.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1 FN nr. eller id nummer	UN 3082
14.2 FN-forsendelsesnavn	
Varenavn	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S.
IMDG proper shipping name	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
14.3 Transportfareklasse(r)	
Fareseddel	9: Forskjellige farlige stoffer og gjenstander. GHS09: Miljøfarlig.
ADR/RID klasse	9: Forskjellige farlige stoffer og gjenstander.
ADR/RID klassifiseringskode	M6: Miljøskadelige stoffer. Flytende stoffer som forurenser akvatisk miljø.
ADR/RID farenummer	90: Miljøskadelig stoff, forskjellige farlige stoffer.
ADR/RID begrensede mengder	5 L / E1
IMDG klasse	9
IMDG EmS	F-A, S-F
IATA klasse	9
14.4 Emballasjegruppe	III: Mindre farlige stoffer
14.5 Miljøfarer	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	n/a

Databladet er utarbeidet med Sensor-chemdoc 8.8h lisensert til Sensor Chemcontrol AS

Side: 6 (8)

SIKKERHETSATABLAD

Wibo Linoljemaling

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 19.10.2021

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

n/a

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

15.1 Særlige bestemmelser/ særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

FOR-2012-06-16-622 Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP).

KOMMISSJONENS DELEGERTE FORORDNING (EU) 2020/217 av 4. oktober 2019 (ATP14).

KOMMISSJONSFORORDNING (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlaments og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

Europaparlaments og rådsforordning (EF) nr. 1272/2008 av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger, om endring og oppheving av direktiv 67/548/EOF og 1999/45/EF, og om endring av forordning (EF) nr. 1907/2006.

ADR/RID Forskrift om landtransport av farlig gods 2019.

Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier).

FOR 2004-06-01 nr 922: Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften).

ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database.

Avfallsforskriften (miljøverndepartementet) - FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall.

FOR-2015-05-19-541 Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften).

Europeisk avfallskatalog og liste over farlig avfall gyldig fra 1. januar 2002.

Deklarasjons-nr

618750

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En vurdering av kjemikaliesikkerheten (eksponeringsscenario) finnes for en eller flere av ingrediensene i produktet.

Annen informasjon

Klassifiseringen av dette produktet er gitt på grunnlag av de foreliggende opplysninger fra leverandøren.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Relevante fare og risiko setninger for hver ingrediens

H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

H400 Meget giftig for liv i vann.

H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

Henvisninger til viktig litteratur og spesielle datakilder

Sikkerhetsdatablad fra leverandøren.

Forkortelser i dokumentet

n/a - Ikke relevant eller kjent informasjon.

EAL - Den europeiske avfallslisten.

vPvB - Very Persistent and very Bioaccumulative (require special attention under REACH).

PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic.

LD50 - Mengden av et kjemikalie som gitt en bestemt gruppe forsøksdyr fører til dødsfall på 50%.

Betegnelsen LE50 kan benyttes dersom det aktuelle kjemikaliet ikke er oppløselig i vann.

LC50 - Konsentrasjonen av et kjemikalie i luft eller vann som for en bestemt gruppe forsøksdyr fører til dødsfall på 50% over en tidsperiode. Betegnelsen LL50 kan benyttes dersom det aktuelle

kjemikaliet ikke er oppløselig i vann.

STOT - Giftvirkning på bestemte organer.

bw/day - body weight / day (kroppsvekt per dag).

N.O.S. - Not Otherwise Specified.

Første gang utgitt

10.01.2019

Annen informasjon

Revidert og kvalitetssikret av:

Databladet er utarbeidet med Sensor-chemdoc 8.8h lisensert til Sensor Chemcontrol AS

Side: 7 (8)

SIKKERHETSDATABLAD

Wibo Linoljemaling

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 19.10.2021

Sensor Chemcontrol AS
Storgata 30
3611 Kongsberg
Norge
Tlf: 32 77 06 60
E-post: helpdesk@sensor.as.

— SIKKERHETSDATABLAD i henhold til (EU) direktiv (EC) 1272/2008 og (EU) 2020/878 —

Databladet er utarbeidet med Sensor-chemdoc 8.8h lisensert til Sensor Chemcontrol AS

Side: 8 (8)

3 Tiltak 2.2 - Overvannshåndtering

3.1 Søknad tiltak utover vanlig vedlikehold

Prosjekt:	Høydalsmo kyrkje - Rehabilitering	
Søker:	Tokke Kyrkjelege Fellesråd	
Tiltaknr.:	2.2	Rev.: 05.07.2024
Beskrivelse av tiltaket:	Etablering av takrenner inkl. grøfter for overvannshåndtering	
Lokalisering:	På begge sider av kirken langs skip og kor og nordover til steinmur	
Om Høydalsmo kyrkje:	Høydalsmo kirke er en langkirke i tre, som ble innviet den 18. oktober 1747. Kirken har hvert gjennom 2 restaureringer, i 1873 og 1986.	
Begrunnelse:	<p>Det er etablert takrenner på tårnutspring over våpenhus/hovedinngang. Etablering av takrenner på skip og kor vil betydelig redusere punktvis vanndrypp ned på bakkenivå tett ved kirkebygget. Klimaendringer gjør at det er flere perioder med mildvær og påfølgende frost vinterstid. Dette skaper flere perioder med avrenning fra tak som etablerer islag med høyere og utvidede avrenningsområder på bakkenivå ved kirkebygget og fare for isbrann. Det er observert at disse periodene vinterstid med vekselvis frost- mildvær-frost, kombinert med vind fra vest, så bygges det islag på utvendig panel på utsatte områder. Disse områdene skaper økt slitasje på bygget og gjør at snø også lettere fester seg på disse områdene. Klimaendringene gjør at kirkeeier antar at dette problemet vil øke. Etablering av takrenner vil redusere dette problemet betydelig og på den måten også redusere fremtidig vedlikeholdsbehov.</p> <p>Med takrenner er det også mulig å etablere et singelområde rundt kirkebygget som er stabilt og ikke "flyter" og flytter på seg hver vår. Etablering av singelområdet er og et sikringstiltak knyttet til brann i terrenget.</p> <p>Med etablering av takrenner er det behov for å lede vann bort fra bygget. Det er vurdert som enklest å lede vannet ut på nordsiden av gravplassen i og med at dette er det korteste strekket samt at det er betydelig enklere å etablere grøft da det er mulig å etablere grøft uten å komme i konflikt med etablerte gravsteder vs sørsiden av gravplassen. Det er naturlig avrenning i terrenget på begge sider, men et betydelig fall på sørsiden ned i Oftevatn, som gjør at et sannsynligvis må etableres noe mer sikring av vannløp fra dren ned til Oftevann for å unngå at erosjon i terrenget (skråningens overflate er løsmasser). På nordsiden kan grøft/drensrør legges inn i avrenningsgrøft etablert i forbindelse med utvidelse av E-134 .</p>	

Beskrivelse av utførelse og materialer:	<p>Etablering av takrenner på hele bygget vil også gjøre at bygget fremstår mer estetisk og helhetlig.</p> <hr/> <p>Etablering av takrenner og nedløp skip og kor i trå med material og farge som eksisterende takrenner og nedløp på tårnutspring over våpenhus/hovedinngang.</p> <p>Det graves en 50 cm bred og 100 cm dyp dreneringsgrøft fra taknedløpene på begge sider av kirken mot øst. Dreneringsgrøftene samles ved kirkens nordøstre hjørne og fortsetter nordover og under steinmuren nord for kirken.</p> <p>I dreneringsgrøfta legges Ø 110 dreneringsrør.</p>
Kompetanse utførende entreprenør:	<p>Tilbudskonkurransen vil ha kvalifikasjonskrav knyttet til erfaring fra arbeid med kulturminner.</p> <p>I tillegg vil beskrivelse av entreprenørens og tilbudt nøkkelpersonell sin erfaring fra relevant arbeid med kulturminner være et tildelingskriterium i tilbudskonkurransen.</p>
Henvisning til tegninger:	<p>Oppmålinger fra plassen</p> <p>Grøftetrasé</p>
Henvisning til bilder:	<p>IMG_7299, IMG_7300, IMG_7304, IMG_7305, IMG_7332, IMG_7333, IMG_7335</p>

3.2 Bilder



IMG_7299



IMG_7300



IMG_7304



IMG_7305



IMG_7332



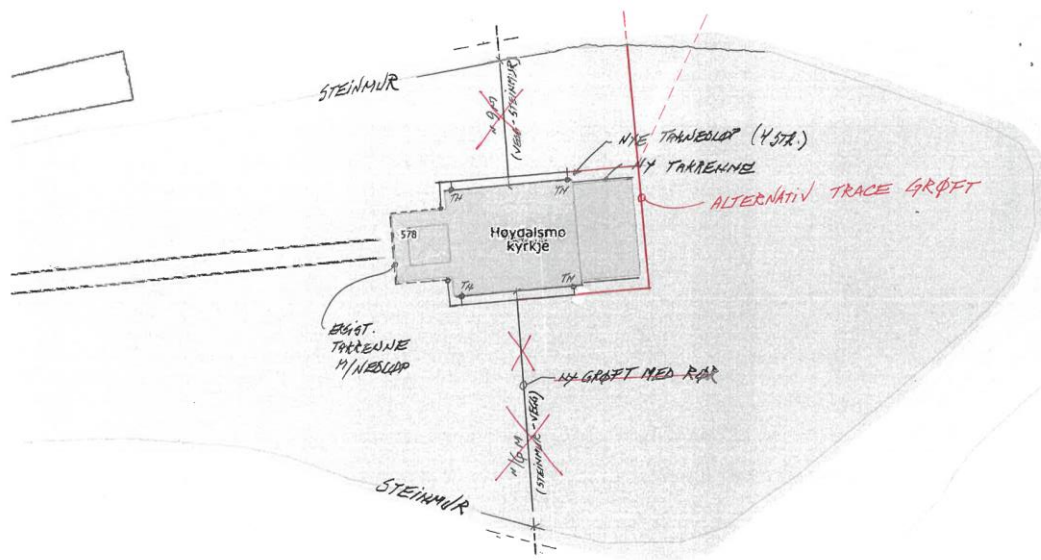
IMG_7333



IMG_7335

3.3 Tegninger

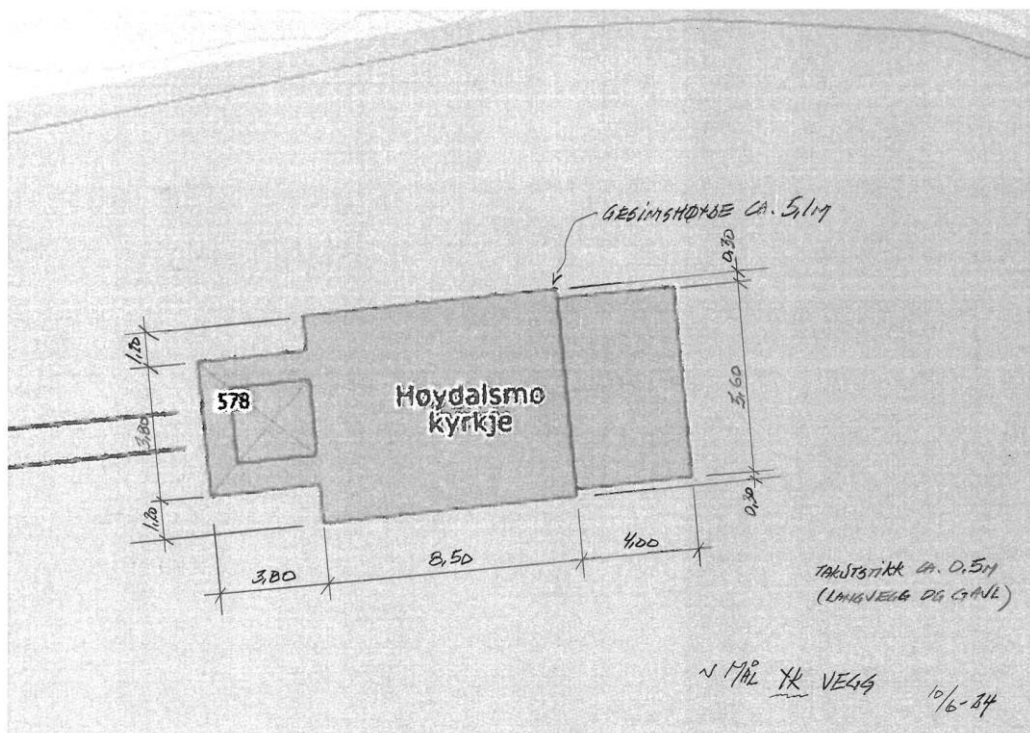
3.3.1 Grøftetrasé



10/6-24

24/6-24

3.3.2 Oppmålinger fra plassen



Sletholts A/S

Lundegata 25

3717 SKIEN

Org.nr 941 809 475

Høydalsmo kirke. Malerarbeider utvendig . Beskrivelse.

Vedlagt følger arbeidsbeskrivelse med priser. I prisene er inkludert alt nødvendig arbeid, matriell og redskap når ikke annet er spesifisert. Oppdragsgiver sørger for at vi har tilgang til plass for oppbevaring av redskap, vann fra utekran, strøm fra 3 fas 16 amp kurs og tilgang toalett og spiserom.

Kirken er en langkirke, bygget i 1747. den har hvert gjennom 2 restaureringer i 1873 og 1986. Utvendig er den kledd med stående tømmermanskledning, malt noen ganger. Dette er mest sannsynlig gjort i 1873. På kirken er det brukt kledning med forholdsvis jevn bredde og tykkelse på overliggere. Underliggere varierer i bredde og det er påvist at underliggere er ikke kanta, dvs med barkrester og ujevn bredde. Overligger er jevnere, kanta og høvlet grovt.

Dagens tilstand er at alt panel er værslitt og skittent. Det er opp gjennom årene brukt noe forskjellig maling og spesielt de siste malingslagene er sprø og noen plasser slipper det mellom malingslagene pga dårlig renhold før maling og spennings forskjeller i de forskjellige lagene med maling. Det slipper også helt til treverket noen plasser. Så langt jeg har brakt i erfaring etter inspeksjon fra bakkenivå og forsøk med Speedheater er panele under den slitte overflaten hardt og i god stand. Det er registrert råte i stående kledning og vannbord på nordsiden. I den forbindelse ble det åpnet opp for å se om det var råte i tømmerkassa. Så langt vi kunne se under vinduer på nordsiden, er det ikke råte i tømmer. Underliggere er i ukanta panel med bark. En kan her se rester etter angrep av skadedyr men ikke tegn til aktivitet nå. Vannbord mot grunnmur har mye råteskader. Det er råte i stående avstivere. Disse står rett ned i en påstøp av betong. Denne påstøpen er nok gjort for at natursteins mur ikke skal skli ut. Da denne påståpen er noe høy i forhold til nedre vannbord og kledning, har dette ført til råteskader. Har forespurt blikkenslager firma Lauritzen AS og de foreslår sinkbeslag. Det vil nok fremstå som et fremmed element. Annen løsning er skråkutting av betong, Skifte ut nåverende vannbord med et som er noe kraftigere og skråstilt for bedre avrenning av vann. En kan med en slik løsning få kuttet vekk mye av det som er råteskada og sikret mot senere vannintregning mellom påstøp og vannbord. Slik kirken ligger i terrenget er nordsiden spesielt utsatt. Her er det lite eller ingen sol.

Det ble ikke funnet råte mot syd men her kan man se det er gjort reprasjoner og innfelling i bunnen av hjørnekasser.

Det er ikke snøfangere på skip og kor. Takrenner og nedløp kun på tårn.

Registrering for Høydalsmo kyrkje

Tilstandsanalyse for kirkebygg (2.0) v.1

Innsendt dato: 11.03.2020

Antall avvik: 34

1. Innledning til rapporten

1.1. Innledning til tilstandsregistreringen

Tilstandsanalysen skal gjennomføres iht NS 3424:2012 «Tilstandsanalyse av byggverk– Innhold og gjennomføring». Tilstandsanalysen gjennomføres på Nivå 1. Nivå 1 er i standarden definert som en tilstandsanalyse av generell art basert på visuell observasjoner, eventuelt kombinert med målinger som kan styrke informasjon om tilstanden.

Det er utført utvendig befaring frå lift samt innvendig befaring på loft osv. Det er ikkje registrert forhold som er akutte, men enkelte utvendige forhold bør utbedrast så snart som råd til våren.

Forslag til prioritering av tiltak:

Utvendig:

- gå over takteking (lause stein), sjekk og rep. av øydelagd stein, fukt/råteskada lekter mm.
- div. rep. av kledning, omramming vindu mm.
- vask, div. overflatebehandling av veggflater
- vedlikehold av øvrige bygningdelar (dører, vindu, mur, trapper osv).

Innvendig:

- sjekk av brannsikringsutstyr, skilting for rømning osv.
- rekkverk/sikring ved trapper
- kontroll av gammalt el. opplegg/ovnar
- normalt vedlikehold

Det er ikkje funne adkomst til krypkjellar, dette bør etablerast for belyse tilstand på golvbjelkar osv.

2. 1.1 (26) Yttertak og tårn: Spir og vindfløy

2.1. Tilstandsgrad

- ☐ TG0
- ☒ TG1
- ☐ TG2
- ☐ TG3
- ☐ TGIU

2.2. Tilstandsbeskrivelse hvis TG2 eller TG3

2.3. Tiltak (stikkord)

2.4. Foto nr.

2.5. Enhet (m/stk/kg etc)

2.6. Mengde

2.7. Enhetspris

2.8. Kostnad straks (< 1 år)

2.9. Kostnad < 5 år

2.10. Kostnad > 5 år

2.11. Sum kostnader

3. 1.2 (26) Tekking av tak og tårn

3.1. Tilstandsgrad

- ☐ TG0
- ☐ TG1
- ☒ **TG2**
- ☐ TG3
- ☐ TGIU

3.2. Tilstandsbeskrivelse hvis TG2 eller TG3

Fleire takstein over koret er øydelagt på østsida, der det er snofangerar. Enkelte fuktmerke på loft/tårn/spir, men av eldre dato.

3.3. Tiltak (stikkord)

Rep/utbedring av takstein.

3.4. Foto nr.

1

3.5. Enhet (m/stk/kg etc)

RS.

3.6. Mengde

1

3.7. Enhetspris

3.8. Kostnad straks (< 1 år)

25 000

3.9. Kostnad < 5 år

3.10. Kostnad > 5 år

3.11. Sum kostnader

4. 1.3 (26) Vindskier, beslag og gjennomføringer

4.1. Tilstandsgrad

☐ TG0

☐ TG1

☒ **TG2**

☐ TG3

☐ TGIU

4.2. Tilstandsbeskrivelse hvis TG2 eller TG3

Vindskier har hol etter hakkespett, malingsavskaling, (byrjande) fukt/råteskader osv.

4.3. Tiltak (stikkord)

Div. rep. og vedlikehald.

4.4. Foto nr.

2

4.5. Enhet (m/stk/kg etc)

RS

4.6. Mengde

1

4.7. Enhetspris

4.8. Kostnad straks (< 1 år)

4.9. Kostnad < 5 år

25 000

4.10. Kostnad > 5 år

4.11. Sum kostnader

5. 1.4 (26) Takrenner, gradrenner og nedløp

5.1. Tilstandsgrad

☐ TG0

☒ TG1

☐ TG2

☐ TG3

☐ TGIU

5.2. Tilstandsbeskrivelse hvis TG2 eller TG3

Det er kun renner/nedløp på våpenhus/tårn, dette er stålrenner. I relativt bra stand.

5.3. Tiltak (stikkord)

Behov for div. vedlikehald som renske for lauv, tette skjøyter med silikon mm.

5.4. Foto nr.

5.5. Enhet (m/stk/kg etc)

RS

5.6. Mengde

1

5.7. Enhetspris

5.8. Kostnad straks (< 1 år)

5 000

5.9. Kostnad < 5 år

5.10. Kostnad > 5 år

5.11. Sum kostnader

6. 1.5 (41) Lynvernlegg

6.1. Tilstandsgrad

- ☐ TG0
- ☐ TG1
- ☐ TG2
- ☐ TG3
- ☒ TGIU

6.2. Tilstandsbeskrivelse hvis TG2 eller TG3

Funksjonstest av anlegget kan ikkje dokumenterast. Det er leidningar ut på taket av kyrkjerommet og sakrestiet samt ned på vegg.

6.3. Tiltak (stikkord)

Må utførast ein kontroll/test.

6.4. Foto nr.

6.5. Enhet (m/stk/kg etc)

RS.

6.6. Mengde

1

6.7. Enhetspris

6.8. Kostnad straks (< 1 år)

6.9. Kostnad < 5 år

5 000

6.10. Kostnad > 5 år

6.11. Sum kostnader

7. 1.6 (26) Piper, snøfangere, takdekor, og annet takutstyr

7.1. Tilstandsgrad

- ☐ TG0
- ☒ TG1
- ☐ TG2
- ☐ TG3
- ☐ TGIU

7.2. Tilstandsbeskrivelse hvis TG2 eller TG3

Kyrkja har ikkje pipe og lite/ingen dekor/trespir på takverket.

7.3. Tiltak (stikkord)

7.4. Foto nr.

7.5. Enhet (m/stk/kg etc)

7.6. Mengde

7.7. Enhetspris

7.8. Kostnad straks (< 1 år)

7.9. Kostnad < 5 år

7.10. Kostnad > 5 år

7.11. Sum kostnader

8. 1.7 (26) Annet under yttertak og tårn

8.1. Tilstandsgrad

- ☐ TG0
- ☐ TG1
- ☒ **TG2**
- ☐ TG3
- ☐ TGIU

8.2. Tilstandsbeskrivelse hvis TG2 eller TG3

Fukt/råte i lekter der steinen er øydelagd. Lekter er generelt av dårlig kvalitet.

8.3. Tiltak (stikkord)

Skifte ut skada treverk.

8.4. Foto nr.

8.5. Enhet (m/stk/kg etc)

RS.

8.6. Mengde

1

8.7. Enhetspris

8.8. Kostnad straks (< 1 år)

8.9. Kostnad < 5 år

10 000

8.10. Kostnad > 5 år

8.11. Sum kostnader

9. 2.1 (23) Bæresystem

9.1. Tilstandsgrad

- ☐ TG0

- ☐ TG1
- ☒ **TG2**
- ☐ TG3
- ☐ TGIU

9.2. Tilstandsbeskrivelse hvis TG2 eller TG3

Sprekker er registrert i betongmur, ukjent tilstand på gråsteinsmur innanfor. Trevegger har enkelte skjevhetar og loddavvik, men ingen tegn til konstruksjonsvikt. Tømre er kun synleg i tårnet og på loftet.

9.3. Tiltak (stikkord)

Utvida kontroll av botnstokk i tømmervegger.

9.4. Foto nr.

3

9.5. Enhet (m/stk/kg etc)

RS.

9.6. Mengde

1

9.7. Enhetspris

9.8. Kostnad straks (< 1 år)

9.9. Kostnad < 5 år

5 000

9.10. Kostnad > 5 år

9.11. Sum kostnader

10. 2.2 (23) Overflater

10.1. Tilstandsgrad

- ☐ TG0
- ☐ TG1
- ☒ **TG2**
- ☐ TG3
- ☐ TGIU

10.2. Tilstandsbeskrivelse hvis TG2 eller TG3

Sprekker/riss i mur, uten at dette har større betydning (sprekker kan fugast). Trekledning, vassbord mm. har byrjande avskaling/flassing, tekn til råteangrep i endeved/detaljar. Behov for vedlikehald/overflatebehandling.

10.3. Tiltak (stikkord)

Div. rep. av treverk, kledning samt skraping/maling.

10.4. Foto nr.

4

10.5. Enhet (m/stk/kg etc)

RS.

10.6. Mengde

1

10.7. Enhetspris

10.8. Kostnad straks (< 1 år)

10.9. Kostnad < 5 år

250 000

10.10. Kostnad > 5 år

10.11. Sum kostnader

11. 2.3 (23) Vinduer og dører

11.1. Tilstandsgrad

☐ TG0

☐ TG1

☒ **TG2**

☐ TG3

☐ TGIU

11.2. Tilstandsbeskrivelse hvis TG2 eller TG3

Byrjande avskaling / -flassing av maling og kitt.

11.3. Tiltak (stikkord)

Behov for kitting og overflatebehandling.

11.4. Foto nr.

11.5. Enhet (m/stk/kg etc)

RS.

11.6. Mengde

1

11.7. Enhetspris

11.8. Kostnad straks (< 1 år)

11.9. Kostnad < 5 år

100 000

11.10. Kostnad > 5 år

11.11. Sum kostnader

12. 2.4 (23) Vannbord og detaljer

12.1. Tilstandsgrad

☐ TG0

☐ TG1

☒ **TG2**

☐ TG3

☐ TGIU

12.2. Tilstandsbeskrivelse hvis TG2 eller TG3

Byrjande avskaling/flassing, teikn til fuktskader i endeved/detaljar. Enkelte vassbord/isbord inkl. beslag er dårleg innfesta.

12.3. Tiltak (stikkord)

Rep. og overflatebehandling.

12.4. Foto nr.

12.5. Enhet (m/stk/kg etc)

RS.

12.6. Mengde

1

12.7. Enhetspris

12.8. Kostnad straks (< 1 år)

12.9. Kostnad < 5 år

50 000

12.10. Kostnad > 5 år

12.11. Sum kostnader

13. 2.5 Annet under yttervegger

13.1. Tilstandsgrad

☐ TG0

☐ TG1

☒ **TG2**

☐ TG3

☐ TGIU

13.2. Tilstandsbeskrivelse hvis TG2 eller TG3

Alt treverk har behov for vedlikehald.

13.3. Tiltak (stikkord)

Mindre reparasjoner og overflatebehandling

13.4. Foto nr.

13.5. Enhet (m/stk/kg etc)

RS.

13.6. Mengde

1

13.7. Enhetspris

13.8. Kostnad straks (< 1 år)

13.9. Kostnad < 5 år

15 000

13.10. Kostnad > 5 år

13.11. Sum kostnader

14. 3.1 (25) Grunn og drenering

14.1. Tilstandsgrad

☐ TG0

☐ TG1

☒ **TG2**

☐ TG3

☐ TGIU

14.2. Tilstandsbeskrivelse hvis TG2 eller TG3

Tilnærma flatt terreng rundt byggingen, antydning til vassamlingar, antek at noko fukt kjem inn i krypkjellar.

14.3. Tiltak (stikkord)

Utløp frå takrenner førast vekk frå mur i grunnen.

14.4. Foto nr.

14.5. Enhet (m/stk/kg etc)

RS.

14.6. Mengde

1

14.7. Enhetspris

14.8. Kostnad straks (< 1 år)

14.9. Kostnad < 5 år

4 000

14.10. Kostnad > 5 år

14.11. Sum kostnader

15. 3.2 (21) Fundamenter

15.1. Tilstandsgrad

☐ TG0

☐ TG1

☒ **TG2**

☐ TG3

☐ TGIU

15.2. Tilstandsbeskrivelse hvis TG2 eller TG3

Uklare grunnforhold. Det er registrert div. sprekkar, avskaling osv. i betongmur.

15.3. Tiltak (stikkord)

Pussing av sprekkar og måle overflate.

15.4. Foto nr.

15.5. Enhet (m/stk/kg etc)

RS.

15.6. Mengde

1

15.7. Enhetspris

15.8. Kostnad straks (< 1 år)

15.9. Kostnad < 5 år

20 000

15.10. Kostnad > 5 år

15.11. Sum kostnader

16. 3.3 Bygningsdeler i kjellere

16.1. Tilstandsgrad

- ☐ TG0
- ☐ TG1
- ☐ TG2
- ☐ TG3
- ☒ TGIU

16.2. Tilstandsbeskrivelse hvis TG2 eller TG3

Kyrkja har ikkje kjellar.

16.3. Tiltak (stikkord)

16.4. Foto nr.

16.5. Enhet (m/stk/kg etc)

16.6. Mengde

16.7. Enhetspris

16.8. Kostnad straks (< 1 år)

16.9. Kostnad < 5 år

16.10. Kostnad > 5 år

16.11. Sum kostnader

17. 3.4 Bygningsdeler i kryperom

17.1. Tilstandsgrad

- ☐ TG0
- ☐ TG1
- ☒ **TG2**
- ☐ TG3
- ☐ TGIU

17.2. Tilstandsbeskrivelse hvis TG2 eller TG3

Krypkjellar.

17.3. Tiltak (stikkord)

Muren har enkelte lufteventilar men manglar adkomst til krypkjellar, dette bør etablerast for tilstandssjekk.

17.4. Foto nr.

17.5. Enhet (m/stk/kg etc)

RS.

17.6. Mengde

1

17.7. Enhetspris

17.8. Kostnad straks (< 1 år)

17.9. Kostnad < 5 år

5 000

17.10. Kostnad > 5 år

17.11. Sum kostnader

18. 3.5 Annet innen grunn, fundamenter, kryprom, kjellere

18.1. Tilstandsgrad

- ☐ TG0

- ☐ TG1
- ☐ TG2
- ☐ TG3
- ☒ TGIU

18.2. Tilstandsbeskrivelse hvis TG2 eller TG3

18.3. Tiltak (stikkord)

18.4. Foto nr.

18.5. Enhet (m/stk/kg etc)

18.6. Mengde

18.7. Enhetspris

18.8. Kostnad straks (< 1 år)

18.9. Kostnad < 5 år

18.10. Kostnad > 5 år

18.11. Sum kostnader

19. 4.1 (28) Utendørs trapper og ramper

19.1. Tilstandsgrad

- ☐ TG0
- ☐ TG1
- ☒ **TG2**
- ☐ TG3
- ☐ TGIU

19.2. Tilstandsbeskrivelse hvis TG2 eller TG3

Trapper ved hovedinngang og til sakristiet er støpte, med div. sprekkar, forvitringar i betong og fuger. Ingen har rekkverk eller tilfredsstillande adkomst for røyrslhemma.

19.3. Tiltak (stikkord)

Montere rekkverk og godkjent adkomst for røyrslhemma. Div. vedlikehald av betongtrinn osv.

19.4. Foto nr.

5

19.5. Enhet (m/stk/kg etc)

RS.

19.6. Mengde

1

19.7. Enhetspris

19.8. Kostnad straks (< 1 år)

19.9. Kostnad < 5 år

20 000

19.10. Kostnad > 5 år

19.11. Sum kostnader

20. 4.2 Parkering og tilkomst

20.1. Tilstandsgrad

☐ TG0

☐ TG1

☒ **TG2**

☐ TG3

☐ TGIU

20.2. Tilstandsbeskrivelse hvis TG2 eller TG3

Mangelfull oppmerking av HC-plassar ved hovudport.

20.3. Tiltak (stikkord)

Merke HC-plassar nær kyrkja samt utforme terreng/adkomst for rullestol mm. (på parkering utafor mur spesielt).

20.4. Foto nr.

20.5. Enhet (m/stk/kg etc)

RS.

20.6. Mengde

1

20.7. Enhetspris

20.8. Kostnad straks (< 1 år)

20.9. Kostnad < 5 år

15 000

20.10. Kostnad > 5 år

20.11. Sum kostnader

21. 4.3 (72) Gjerder, murer, porter mv. i terreng

21.1. Tilstandsgrad

☐ TG0

☐ TG1

☒ **TG2**

☐ TG3

☐ TGIU

21.2. Tilstandsbeskrivelse hvis TG2 eller TG3

Det er ikkje utvendig brannslange/skåp. Noko utfall av steinar i tørmurar.

21.3. Tiltak (stikkord)

Gjennomgang/sikre stein (utfall) i tørmur.

21.4. Foto nr.

21.5. Enhet (m/stk/kg etc)

RS.

21.6. Mengde

1

21.7. Enhetspris

21.8. Kostnad straks (< 1 år)

21.9. Kostnad < 5 år

20 000

21.10. Kostnad > 5 år

21.11. Sum kostnader

22. 4.4 (74, 77) Utendørs belysning og beplantning

22.1. Tilstandsgrad

☐ TG0

☒ TG1

☐ TG2

☐ TG3

☐ TGIU

22.2. Tilstandsbeskrivelse hvis TG2 eller TG3

22.3. Tiltak (stikkord)

22.4. Foto nr.

22.5. Enhet (m/stk/kg etc)

22.6. Mengde

22.7. Enhetspris

22.8. Kostnad straks (< 1 år)

22.9. Kostnad < 5 år

22.10. Kostnad > 5 år

22.11. Sum kostnader

23. 4.5 Orden rundt bygget

23.1. Tilstandsgrad

- ☐ TG0
- ☒ TG1
- ☐ TG2
- ☐ TG3
- ☐ TGIU

23.2. Tilstandsbeskrivelse hvis TG2 eller TG3

23.3. Tiltak (stikkord)

23.4. Foto nr.

23.5. Enhet (m/stk/kg etc)

23.6. Mengde

23.7. Enhetspris

23.8. Kostnad straks (< 1 år)

23.9. Kostnad < 5 år

23.10. Kostnad > 5 år

23.11. Sum kostnader

24. 4.6 Annet

24.1. Tilstandsgrad

- ☒ TG0
- ☐ TG1
- ☐ TG2
- ☐ TG3
- ☐ TGIU

24.2. Tilstandsbeskrivelse hvis TG2 eller TG3

Ingen spesielle tilhøve som krev tiltak er registrert på befaring, behov for vanleg vedlikehald av uteområdet.

24.3. Tiltak (stikkord)

24.4. Foto nr.

24.5. Enhet (m/stk/kg etc)

24.6. Mengde

24.7. Enhetspris

24.8. Kostnad straks (< 1 år)

24.9. Kostnad < 5 år

24.10. Kostnad > 5 år

24.11. Sum kostnader

25. 5.1 (26) Bærekonstruksjoner i tårn og spir

25.1. Tilstandsgrad

- ☐ TG0
- ☒ TG1
- ☐ TG2
- ☐ TG3
- ☐ TGIU

25.2. Tilstandsbeskrivelse hvis TG2 eller TG3

Statiske og dynamiske belastninger fra klokke er ikke undersøkt., men ikke noko som tyder på svikt i den sammenheng pr. idag.

Opplegg/treverk og festebrakett for klokke er av "nyare" dato.

25.3. Tiltak (stikkord)

25.4. Foto nr.

25.5. Enhet (m/stk/kg etc)

25.6. Mengde

25.7. Enhetspris

25.8. Kostnad straks (< 1 år)

25.9. Kostnad < 5 år

25.10. Kostnad > 5 år

25.11. Sum kostnader

26. 5.2 (26) Bærende takkonstruksjoner, bærekonstruksjoner over kaldt loft (over kirkerom)

26.1. Tilstandsgrad

- ☐ TG0
- ☒ TG1
- ☐ TG2
- ☐ TG3
- ☐ TGIU

26.2. Tilstandsbeskrivelse hvis TG2 eller TG3

Enkelte fuktmerker på isolasjonen (loft), regn/sno kjem antageleg inn gjennom glipper/sprekkar i veggkledning.

26.3. Tiltak (stikkord)

26.4. Foto nr.

26.5. Enhet (m/stk/kg etc)

26.6. Mengde

26.7. Enhetspris

26.8. Kostnad straks (< 1 år)

26.9. Kostnad < 5 år

26.10. Kostnad > 5 år

26.11. Sum kostnader

27. 5.3 (23,24) Vegger og innvendige flater i tårn

27.1. Tilstandsgrad

- ☐ TG0
- ☐ TG1
- ☒ **TG2**
- ☐ TG3
- ☐ TGIU

27.2. Tilstandsbeskrivelse hvis TG2 eller TG3

Kun mindre utetthetar i kledning og luker, fuktmerke er registrert på overflate men ikkje fukt/råteskader av betydning.

27.3. Tiltak (stikkord)

Sjekke kledning og luker (evnt. etterspikre).

27.4. Foto nr.

27.5. Enhet (m/stk/kg etc)

RS.

27.6. Mengde

1

27.7. Enhetspris

27.8. Kostnad straks (< 1 år)

27.9. Kostnad < 5 år

3 500

27.10. Kostnad > 5 år

27.11. Sum kostnader

28. 5.4 (49,66) Klokke og ringeanlegg

28.1. Tilstandsgrad

- ☐ TG0
- ☒ TG1
- ☐ TG2

- ☐ TG3
☐ TGIU

28.2. Tilstandsbeskrivelse hvis TG2 eller TG3

Klokkestolane er stabile og utan skadar. Det er ikkje utført dynamiske berekningar for klokke. Treverk for oppheng/klokkestolar er skifta ut, dette er impregnert material. Klokka er stempla 1986.

28.3. Tiltak (stikkord)

28.4. Foto nr.

28.5. Enhet (m/stk/kg etc)

28.6. Mengde

28.7. Enhetspris

28.8. Kostnad straks (< 1 år)

28.9. Kostnad < 5 år

28.10. Kostnad > 5 år

28.11. Sum kostnader

29. 5.5 (28) Tilkomst til tårn og loft

29.1. Tilstandsgrad

- ☐ TG0
☐ TG1
☒ **TG2**
☐ TG3
☐ TGIU

29.2. Tilstandsbeskrivelse hvis TG2 eller TG3

Bratte trapper, manglande rekkverk mm. Den øvste er heller ikkje forsvarleg innfesta.

29.3. Tiltak (stikkord)

Tiltak på trapper og rekkverk må utførast for sikker adkomst/bruk.

29.4. Foto nr.

29.5. Enhet (m/stk/kg etc)

RS.

29.6. Mengde

1

29.7. Enhetspris

29.8. Kostnad straks (< 1 år)

29.9. Kostnad < 5 år

50 000

29.10. Kostnad > 5 år

29.11. Sum kostnader

30. 5.6 Orden i tårn og på loft

30.1. Tilstandsgrad

- ☐ TG0
- ☒ TG1
- ☐ TG2
- ☐ TG3
- ☐ TGIU

30.2. Tilstandsbeskrivelse hvis TG2 eller TG3

30.3. Tiltak (stikkord)

30.4. Foto nr.

30.5. Enhet (m/stk/kg etc)

30.6. Mengde

30.7. Enhetspris

30.8. Kostnad straks (< 1 år)

30.9. Kostnad < 5 år

30.10. Kostnad > 5 år

30.11. Sum kostnader

31. 5.7 Annet

31.1. Tilstandsgrad

- ☐ TG0
- ☒ TG1
- ☐ TG2
- ☐ TG3
- ☐ TGIU

31.2. Tilstandsbeskrivelse hvis TG2 eller TG3

Tårn treng årleg reingjering.

31.3. Tiltak (stikkord)

31.4. Foto nr.

31.5. Enhet (m/stk/kg etc)

31.6. Mengde

31.7. Enhetspris

31.8. Kostnad straks (< 1 år)

31.9. Kostnad < 5 år

31.10. Kostnad > 5 år

31.11. Sum kostnader

32. 6.1 (25) Golv

32.1. Tilstandsgrad

- ☐ TG0
- ☐ TG1
- ☒ **TG2**
- ☐ TG3
- ☐ TGIU

32.2. Tilstandsbeskrivelse hvis TG2 eller TG3

Slitasjar, ujevnhetar osv. på dei fleste golvflater.

32.3. Tiltak (stikkord)

Overflatebehandling.

32.4. Foto nr.

32.5. Enhet (m/stk/kg etc)

RS.

32.6. Mengde

1

32.7. Enhetspris

32.8. Kostnad straks (< 1 år)

32.9. Kostnad < 5 år

25 000

32.10. Kostnad > 5 år

32.11. Sum kostnader

33. 6.2 (24) Innvendige vegger, vinduer og dører

33.1. Tilstandsgrad

- ☐ TG0
- ☒ TG1
- ☐ TG2
- ☐ TG3
- ☐ TGIU

33.2. Tilstandsbeskrivelse hvis TG2 eller TG3

I hovudsak fine flater, mindre avskalling av måling, skadar osv. finnst.

33.3. Tiltak (stikkord)

33.4. Foto nr.

33.5. Enhet (m/stk/kg etc)

33.6. Mengde

33.7. Enhetspris

33.8. Kostnad straks (< 1 år)

33.9. Kostnad < 5 år

33.10. Kostnad > 5 år

33.11. Sum kostnader

34. 6.3 (28) Innvendige trapper og ramper

34.1. Tilstandsgrad

- ☐ TG0
- ☐ TG1
- ☒ **TG2**
- ☐ TG3
- ☐ TGIU

34.2. Tilstandsbeskrivelse hvis TG2 eller TG3

Trapp til tårn/galleri er bratt, utan godkjend rekkverk og har slitasjar.

34.3. Tiltak (stikkord)

Trappemontør bør sjå på rekkverksløyser.

34.4. Foto nr.

6

34.5. Enhet (m/stk/kg etc)

RS.

34.6. Mengde

1

34.7. Enhetspris

34.8. Kostnad straks (< 1 år)

34.9. Kostnad < 5 år

20 000

34.10. Kostnad > 5 år

34.11. Sum kostnader

35. 6.4 (22,25) Søyler, bjelker og gallerier

35.1. Tilstandsgrad

- ☐ TG0
- ☐ TG1
- ☒ **TG2**
- ☐ TG3
- ☐ TGIU

35.2. Tilstandsbeskrivelse hvis TG2 eller TG3

Søyler og bjelkar har ikkje sprekkar av betydning. Galleri har skjeivt golv (usikkert om det er bygd slik eller ikkje).

35.3. Tiltak (stikkord)

Nærare undersøking av fundament for galleri ned i krypkjellar (krev adkomst).

35.4. Foto nr.

35.5. Enhet (m/stk/kg etc)

RS.

35.6. Mengde

1

35.7. Enhetspris

35.8. Kostnad straks (< 1 år)

35.9. Kostnad < 5 år

10 000

35.10. Kostnad > 5 år

35.11. Sum kostnader

36. 6.5 (25, 26) Himlinger

36.1. Tilstandsgrad

- ☐ TG0
- ☐ TG1
- ☒ **TG2**
- ☐ TG3
- ☐ TGIU

36.2. Tilstandsbeskrivelse hvis TG2 eller TG3

Noko sprekkar mellom panelbord. Byrjande flassing av måling.

36.3. Tiltak (stikkord)

Sparkling/måling

36.4. Foto nr.

7

36.5. Enhet (m/stk/kg etc)

RS.

36.6. Mengde

1

36.7. Enhetspris

36.8. Kostnad straks (< 1 år)

36.9. Kostnad < 5 år

40 000

36.10. Kostnad > 5 år

36.11. Sum kostnader

37. 6.6 (27) Fast, kirkelig inventar

37.1. Tilstandsgrad

- ☐ TG0

- ☒ TG1
- ☐ TG2
- ☐ TG3
- ☐ TGIU

37.2. Tilstandsbeskrivelse hvis TG2 eller TG3

Ugunstig innsteg til benkar, oppkant på 23 cm. høyde.

37.3. Tiltak (stikkord)

37.4. Foto nr.

37.5. Enhet (m/stk/kg etc)

37.6. Mengde

37.7. Enhetspris

37.8. Kostnad straks (< 1 år)

37.9. Kostnad < 5 år

37.10. Kostnad > 5 år

37.11. Sum kostnader

38. 6.7 Annet

38.1. Tilstandsgrad

- ☐ TG0
- ☐ TG1
- ☐ TG2
- ☐ TG3
- ☒ TGIU

38.2. Tilstandsbeskrivelse hvis TG2 eller TG3

38.3. Tiltak (stikkord)

38.4. Foto nr.

38.5. Enhet (m/stk/kg etc)

38.6. Mengde

38.7. Enhetspris

38.8. Kostnad straks (< 1 år)

38.9. Kostnad < 5 år

38.10. Kostnad > 5 år

38.11. Sum kostnader

39. 7.1 (25) Golv

39.1. Tilstandsgrad

- ☐ TG0
- ☐ TG1
- ☒ **TG2**
- ☐ TG3
- ☐ TGIU

39.2. Tilstandsbeskrivelse hvis TG2 eller TG3

Slitasjar, ujevnhetar og knirk finnast i golvflater og på matter/teppe i skip og våpenhus.

39.3. Tiltak (stikkord)

Evnt. skifte ut teppe/matter.

39.4. Foto nr.

39.5. Enhet (m/stk/kg etc)

RS.

39.6. Mengde

1

39.7. Enhetspris

39.8. Kostnad straks (< 1 år)

39.9. Kostnad < 5 år

5 000

39.10. Kostnad > 5 år

39.11. Sum kostnader

40. 7.2 (24) Innvendige vegger, vinduer og dører

40.1. Tilstandsgrad

☐ TG0

☐ TG1

☒ **TG2**

☐ TG3

☐ TGIU

40.2. Tilstandsbeskrivelse hvis TG2 eller TG3

Falming/slitasjar finnast men i hovudsak bra, vindaug/dynnar har behov for noko vedlikehald.

40.3. Tiltak (stikkord)

Overflatebehandling.

40.4. Foto nr.

40.5. Enhet (m/stk/kg etc)

RS.

40.6. Mengde

1

40.7. Enhetspris

40.8. Kostnad straks (< 1 år)

40.9. Kostnad < 5 år

25 000

40.10. Kostnad > 5 år

40.11. Sum kostnader

41. 7.3 (41) Innvendige trapper og ramper

41.1. Tilstandsgrad

☐ TG0

☐ TG1

☒ **TG2**

☐ TG3

☐ TGIU

41.2. Tilstandsbeskrivelse hvis TG2 eller TG3

Små skadar og slitasje på overflate trappelaup, manglar sklisikring og tilfredsstillande rekkverk.

41.3. Tiltak (stikkord)

Rep/vedlikehald og montere sklisikring evt. rekkverk

41.4. Foto nr.

41.5. Enhet (m/stk/kg etc)

RS.

41.6. Mengde

1

41.7. Enhetspris

41.8. Kostnad straks (< 1 år)

41.9. Kostnad < 5 år

10 000

41.10. Kostnad > 5 år

41.11. Sum kostnader

42. 7.4 (42) Himlinger

42.1. Tilstandsgrad

- ☒ TG0
- ☐ TG1
- ☐ TG2
- ☐ TG3
- ☐ TGIU

42.2. Tilstandsbeskrivelse hvis TG2 eller TG3

42.3. Tiltak (stikkord)

42.4. Foto nr.

42.5. Enhet (m/stk/kg etc)

42.6. Mengde

42.7. Enhetspris

42.8. Kostnad straks (< 1 år)

42.9. Kostnad < 5 år

42.10. Kostnad > 5 år

42.11. Sum kostnader

43. 7.5 (43) Faste innredninger

43.1. Tilstandsgrad

- ☒ TG0
- ☐ TG1
- ☐ TG2
- ☐ TG3
- ☐ TGIU

43.2. Tilstandsbeskrivelse hvis TG2 eller TG3

Kyrkja har ikkje kjøken eller wc.

43.3. Tiltak (stikkord)

43.4. Foto nr.

43.5. Enhet (m/stk/kg etc)

43.6. Mengde

43.7. Enhetspris

43.8. Kostnad straks (< 1 år)

43.9. Kostnad < 5 år

43.10. Kostnad > 5 år

43.11. Sum kostnader

44. 7.6 (44) Møbler, utstyr og løsøre

44.1. Tilstandsgrad

- ☐ TG0
- ☒ TG1
- ☐ TG2
- ☐ TG3
- ☐ TGIU

44.2. Tilstandsbeskrivelse hvis TG2 eller TG3

44.3. Tiltak (stikkord)

44.4. Foto nr.

44.5. Enhet (m/stk/kg etc)

44.6. Mengde

44.7. Enhetspris

44.8. Kostnad straks (< 1 år)

44.9. Kostnad < 5 år

44.10. Kostnad > 5 år

44.11. Sum kostnader

45. 7.7 (45) Annet

45.1. Tilstandsgrad

- ☐ TG0
- ☒ TG1
- ☐ TG2
- ☐ TG3
- ☐ TGIU

45.2. Tilstandsbeskrivelse hvis TG2 eller TG3

45.3. Tiltak (stikkord)

45.4. Foto nr.

45.5. Enhet (m/stk/kg etc)

45.6. Mengde

45.7. Enhetspris

45.8. Kostnad straks (< 1 år)

45.9. Kostnad < 5 år

45.10. Kostnad > 5 år

45.11. Sum kostnader

46. 8.1 (40) El-anlegg

46.1. Tilstandsgrad

- ☐ TG0

- ☐ TG1
- ☒ **TG2**
- ☐ TG3
- ☐ TGIU

46.2. Tilstandsbeskrivelse hvis TG2 eller TG3

Sikringsskåp med automatbryterar i god stand. Ikkje registrert at det er utført el. arbeider i seinare tid. TG 2= det finnast noko ledningsopplegg av eldre dato.

46.3. Tiltak (stikkord)

El. sjekk av gammalt opplegg. Termografering gjennomførast ila. Mars 2020.

46.4. Foto nr.

46.5. Enhet (m/stk/kg etc)

RS.

46.6. Mengde

1

46.7. Enhetspris

46.8. Kostnad straks (< 1 år)

46.9. Kostnad < 5 år

15 000

46.10. Kostnad > 5 år

46.11. Sum kostnader

47. 8.2 (44) Lysanlegg

47.1. Tilstandsgrad

- ☐ TG0
- ☒ TG1
- ☐ TG2
- ☐ TG3
- ☐ TGIU

47.2. Tilstandsbeskrivelse hvis TG2 eller TG3

47.3. Tiltak (stikkord)

47.4. Foto nr.

47.5. Enhet (m/stk/kg etc)

47.6. Mengde

47.7. Enhetspris

47.8. Kostnad straks (< 1 år)

47.9. Kostnad < 5 år

47.10. Kostnad > 5 år

47.11. Sum kostnader

48. 8.3 (45) Varmer- og ventilasjons-anlegg og ENØK

48.1. Tilstandsgrad

- ☐ TG0
- ☐ TG1
- ☒ **TG2**
- ☐ TG3
- ☐ TGIU

48.2. Tilstandsbeskrivelse hvis TG2 eller TG3

Varmekilder er gamle og lite energieffektive.

48.3. Tiltak (stikkord)

Evtnt. bytte ut varmekilder/panelovnar.

48.4. Foto nr.

48.5. Enhet (m/stk/kg etc)

RS.

48.6. Mengde

1

48.7. Enhetspris

48.8. Kostnad straks (< 1 år)

48.9. Kostnad < 5 år

40 000

48.10. Kostnad > 5 år

48.11. Sum kostnader

49. 8.4 (30) Sanitæranlegg

49.1. Tilstandsgrad

☐ TG0

☐ TG1

☐ TG2

☐ TG3

☒ TGIU

49.2. Tilstandsbeskrivelse hvis TG2 eller TG3

Kyrkja har ikkje wc/sanitærinstallasjonar.

49.3. Tiltak (stikkord)

Evnt. skilting utvendig for henvising til wc i kyrkjetenar hus/bårehus

49.4. Foto nr.

49.5. Enhet (m/stk/kg etc)

49.6. Mengde

49.7. Enhetspris

49.8. Kostnad straks (< 1 år)

49.9. Kostnad < 5 år

49.10. Kostnad > 5 år

49.11. Sum kostnader

50. 8.5 Annet

50.1. Tilstandsgrad

- ☐ TG0
- ☒ TG1
- ☐ TG2
- ☐ TG3
- ☐ TGIU

50.2. Tilstandsbeskrivelse hvis TG2 eller TG3

50.3. Tiltak (stikkord)

50.4. Foto nr.

50.5. Enhet (m/stk/kg etc)

50.6. Mengde

50.7. Enhetspris

50.8. Kostnad straks (< 1 år)

50.9. Kostnad < 5 år

50.10. Kostnad > 5 år

50.11. Sum kostnader

51. 9.1 (54) Brannalarm

51.1. Tilstandsgrad

- ☐ TG0
- ☐ TG1
- ☐ TG2
- ☐ TG3
- ☒ TGIU

51.2. Tilstandsbeskrivelse hvis TG2 eller TG3

Kyrkja har ikkje direkte varsling til brannvesen ved evnt. brann. Er montert 2 stk. røykvarslerar (1 nede og 1 oppe).

51.3. Tiltak (stikkord)

Service/sjekk/batteribytte

51.4. Foto nr.

51.5. Enhet (m/stk/kg etc)

RS.

51.6. Mengde

1

51.7. Enhetspris

51.8. Kostnad straks (< 1 år)

2 000

51.9. Kostnad < 5 år

51.10. Kostnad > 5 år

51.11. Sum kostnader

52. 9.2 Brannvernutstyr

52.1. Tilstandsgrad

- ☐ TG0
- ☐ TG1
- ☐ TG2
- ☒ **TG3**
- ☐ TGIU

52.2. Tilstandsbeskrivelse hvis TG2 eller TG3

Det er ikkje brannslangar i bygget. Det finnst slukkeapparat og brannteppe ved preikestol og i gangen.

52.3. Tiltak (stikkord)

Årleg kontroll av brannslukkingsapparat.

52.4. Foto nr.

52.5. Enhet (m/stk/kg etc)

stk.

52.6. Mengde

2

52.7. Enhetspris

2 000

52.8. Kostnad straks (< 1 år)

4 000

52.9. Kostnad < 5 år

52.10. Kostnad > 5 år

52.11. Sum kostnader

53. 9.3 Rømningsveger

53.1. Tilstandsgrad

- ☐ TG0
- ☐ TG1
- ☐ TG2
- ☒ **TG3**
- ☐ TGIU

53.2. Tilstandsbeskrivelse hvis TG2 eller TG3

Det er ikkje ledeljøs til utgangar samt manglande og/eller feil skilting for rømningsveg.

53.3. Tiltak (stikkord)

Utbedre ljøs og skilt for rømning frå begge etasjar.

53.4. Foto nr.

53.5. Enhet (m/stk/kg etc)

RS.

53.6. Mengde

1

53.7. Enhetspris

53.8. Kostnad straks (< 1 år)

20 000

53.9. Kostnad < 5 år

53.10. Kostnad > 5 år

53.11. Sum kostnader

54. 9.4 Innbruddsalarm

54.1. Tilstandsgrad

- ☐ TG0
- ☐ TG1
- ☐ TG2
- ☐ TG3
- ☒ TGIU

54.2. Tilstandsbeskrivelse hvis TG2 eller TG3

Er ikkje montert innbrottsalarm.

54.3. Tiltak (stikkord)

54.4. Foto nr.

54.5. Enhet (m/stk/kg etc)

54.6. Mengde

54.7. Enhetspris

54.8. Kostnad straks (< 1 år)

54.9. Kostnad < 5 år

54.10. Kostnad > 5 år

54.11. Sum kostnader

55. 9.5 Utgangsdører

55.1. Tilstandsgrad

- ☐ TG0

- ☐ TG1
- ☒ **TG2**
- ☐ TG3
- ☐ TGIU

55.2. Tilstandsbeskrivelse hvis TG2 eller TG3

Manglar FG-godkjende låsar. Hovuddørar er uisolerte og prega av alder.

55.3. Tiltak (stikkord)

Div. vedlikehald.

55.4. Foto nr.

55.5. Enhet (m/stk/kg etc)

RS.

55.6. Mengde

1

55.7. Enhetspris

55.8. Kostnad straks (< 1 år)

55.9. Kostnad < 5 år

5 000

55.10. Kostnad > 5 år

55.11. Sum kostnader

56. 9.6 Punkt- og skallsikring

56.1. Tilstandsgrad

- ☐ TG0
- ☐ TG1
- ☐ TG2
- ☐ TG3
- ☒ TGIU

56.2. Tilstandsbeskrivelse hvis TG2 eller TG3

Har ikkje slikt anlegg.

56.3. Tiltak (stikkord)

56.4. Foto nr.

56.5. Enhet (m/stk/kg etc)

56.6. Mengde

56.7. Enhetspris

56.8. Kostnad straks (< 1 år)

56.9. Kostnad < 5 år

56.10. Kostnad > 5 år

56.11. Sum kostnader

57. 9.7 Øvelser og driftsrutiner

57.1. Tilstandsgrad

- ☐ TG0
- ☐ TG1
- ☒ **TG2**
- ☐ TG3
- ☐ TGIU

57.2. Tilstandsbeskrivelse hvis TG2 eller TG3

Manglar rutinar og øvingar samt instruks for assistert rømning.

57.3. Tiltak (stikkord)

Utføre øvingar og montere instruks for assistert rømning.

57.4. Foto nr.

57.5. Enhet (m/stk/kg etc)

RS.

57.6. Mengde

1

57.7. Enhetspris

57.8. Kostnad straks (< 1 år)

57.9. Kostnad < 5 år

20 000

57.10. Kostnad > 5 år

57.11. Sum kostnader

58. 9.8 Annet

58.1. Tilstandsgrad

☐ TG0

☐ TG1

☐ TG2

☐ TG3

☒ TGIU

58.2. Tilstandsbeskrivelse hvis TG2 eller TG3

58.3. Tiltak (stikkord)

58.4. Foto nr.

58.5. Enhet (m/stk/kg etc)

58.6. Mengde

58.7. Enhetspris

58.8. Kostnad straks (< 1 år)

58.9. Kostnad < 5 år

58.10. Kostnad > 5 år

58.11. Sum kostnader

59. 10.1 Tilgjengelighet i bygget

59.1. Tilstandsgrad

- ☐ TG0
- ☐ TG1
- ☒ **TG2**
- ☐ TG3
- ☐ TGIU

59.2. Tilstandsbeskrivelse hvis TG2 eller TG3

Langt til WC/HC-toalett (finnast i kyrkjetenar bygg/lagerbygg). Ikkje tilrettelagte plassar for røyrlehemma og barnevogner i kyrkjerommet (midtgang må vere fri).

Høge tersklar i dørar utan "ramper" for rullestol samt høge "tersklar" for innsteg til benkerader.

59.3. Tiltak (stikkord)

Pr. idag ukjend.mtp. HC-toalett, benker kan fjernast i kyrkjerommet mht. rørslehemma og barnevogner.

59.4. Foto nr.

59.5. Enhet (m/stk/kg etc)

59.6. Mengde

59.7. Enhetspris

59.8. Kostnad straks (< 1 år)

59.9. Kostnad < 5 år

59.10. Kostnad > 5 år

59.11. Sum kostnader

60. 10.2 Visuelle forhold

60.1. Tilstandsgrad

- ☐ TG0
- ☐ TG1
- ☒ **TG2**
- ☐ TG3
- ☐ TGIU

60.2. Tilstandsbeskrivelse hvis TG2 eller TG3

Dårleg belysning ved kor/preikestol.

60.3. Tiltak (stikkord)

Forbedre ljuskjelder.

60.4. Foto nr.

60.5. Enhet (m/stk/kg etc)

RS.

60.6. Mengde

1

60.7. Enhetspris

60.8. Kostnad straks (< 1 år)

6 000

60.9. Kostnad < 5 år

60.10. Kostnad > 5 år

60.11. Sum kostnader

61. 10.3 Akustiske forhold

61.1. Tilstandsgrad

- ☐ TG0
- ☐ TG1
- ☐ TG2
- ☒ **TG3**
- ☐ TGIU

61.2. Tilstandsbeskrivelse hvis TG2 eller TG3

Manglar anlegg.

61.3. Tiltak (stikkord)

Ukjend behov pr. idag.

61.4. Foto nr.

61.5. Enhet (m/stk/kg etc)

61.6. Mengde

61.7. Enhetspris

61.8. Kostnad straks (< 1 år)

61.9. Kostnad < 5 år

61.10. Kostnad > 5 år

61.11. Sum kostnader

62. 10.4 Inneklima og innemiljø

62.1. Tilstandsgrad

- ☐ TG0
- ☐ TG1
- ☒ **TG2**
- ☐ TG3
- ☐ TGIU

62.2. Tilstandsbeskrivelse hvis TG2 eller TG3

For dårlig utskifting av luft når det er mykje folk/fullsett kyrkje, manglar ventilasjonsanlegg

62.3. Tiltak (stikkord)

Avtrekk/ventilasjon? - kostnad ikkje berekna

62.4. Foto nr.

62.5. Enhet (m/stk/kg etc)

RS.

62.6. Mengde

1

62.7. Enhetspris

62.8. Kostnad straks (< 1 år)

62.9. Kostnad < 5 år

62.10. Kostnad > 5 år

62.11. Sum kostnader

63. 10.5 Funksjonalitet

63.1. Tilstandsgrad

- ☐ TG0
- ☐ TG1
- ☒ **TG2**
- ☐ TG3
- ☐ TGIU

63.2. Tilstandsbeskrivelse hvis TG2 eller TG3

Ved enkelte arrangement er det for lite publikumskapasitet (eks. gravferd)

63.3. Tiltak (stikkord)

Søke brannvesenet om særskilt dispensasjon frå maks. publikumstal og tiltak knytt til dette (ekstra personell)

63.4. Foto nr.

63.5. Enhet (m/stk/kg etc)

63.6. Mengde

63.7. Enhetspris

63.8. Kostnad straks (< 1 år)

63.9. Kostnad < 5 år

63.10. Kostnad > 5 år

63.11. Sum kostnader

64. 10.6 Annet

64.1. Tilstandsgrad

- ☐ TG0

- ☐ TG1
- ☐ TG2
- ☐ TG3
- ☒ TGIU

64.2. Tilstandsbeskrivelse hvis TG2 eller TG3

64.3. Tiltak (stikkord)

64.4. Foto nr.

64.5. Enhet (m/stk/kg etc)

64.6. Mengde

64.7. Enhetspris

64.8. Kostnad straks (< 1 år)

64.9. Kostnad < 5 år

64.10. Kostnad > 5 år

64.11. Sum kostnader

65. Avslutning, om tilstandsregistreringen

65.1. Dato for utført tilstandsanalyse

26.02.2020

65.2. Kirketype (tre, betong, stein, murverk):

Trekyrkje, kyrkjeskip og kor er oppført i lafteverk som er kledd ut- og innvendig, våpenhus/tårn er i kombinasjon laft/boksverk. Takverk av sakser, boksverk og åsar. Tekka med papp og teglstein.

65.3. Registrering utført av (firma):

Midtbø Bygg AS

65.4. Faglig ansvarlig for registreringen (Navn, yrkestittel):

Hans Tarjei Midtbø, Byggmester/aut. takstmann

65.5. Merknader til tilstandsregistreringen:

66. Bilder

Antall bilder: 7



Bilde 6



Bilde 5



Bilde 7



Bilde 4



Bilde 2



Bilde 1



Bilde 3