



Arkivverket  
Inga Reidun Bolstad

**Dykkar ref:**  
2021/8391

**Dykkar dato:**  
11.05.2021

**Vår ref:**  
21/513/ JAA

**Dato:**  
10.08.2021

## Høring - Forslag til endring i riksarkivarens forskrift

IKAMR har følgende forslag til § 5-15.

### § 5-15 Bildekvalitet ved skanning

IKA Møre og Romsdal anbefaler at forskriften blir oppdatert som følger under § 5-15 Bildekvalitet ved skanning:

*«Skanning av dokumenter skal utføres uten informasjonstap, og oppløsningen skal være på minimum 300 ppi (100 %, RGB, 24 bit dybde, lavest mulig kompresjon). Dokumentasjon om faktisk oppnådd minimumskrav på oppløsning og skanning uten informasjonstap, må inngå som en kvalitetssikring av skanningen.»*

### Metode for gjennomføring

En slik kvalitetssikring gjennomføres ved å benytte skanning av et referansekort («target») og analysere resultatet. Det finnes open kildekode programvare for å gjøre analysen og det foreligger flere standarder på området fra ISO (Den internasjonale standardiseringsorganisasjonen) ISO 19264-1 og ISO 12233 og FADGI (Federal Agencies Digital Guidelines Initiative).

### Bildeeksempel om informasjonstap ved skanning

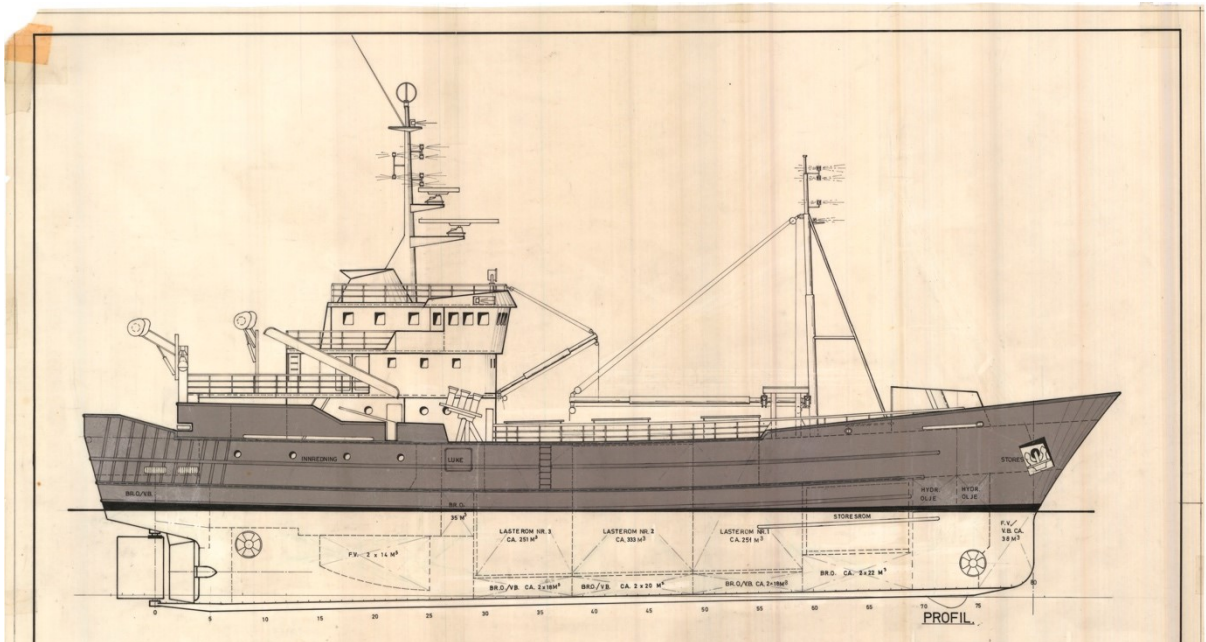


Eksempel A): Skanning utført med kvalitetskontroll uten informasjonstap. Alle detaljer (høydekurver) i kartet er synlige.

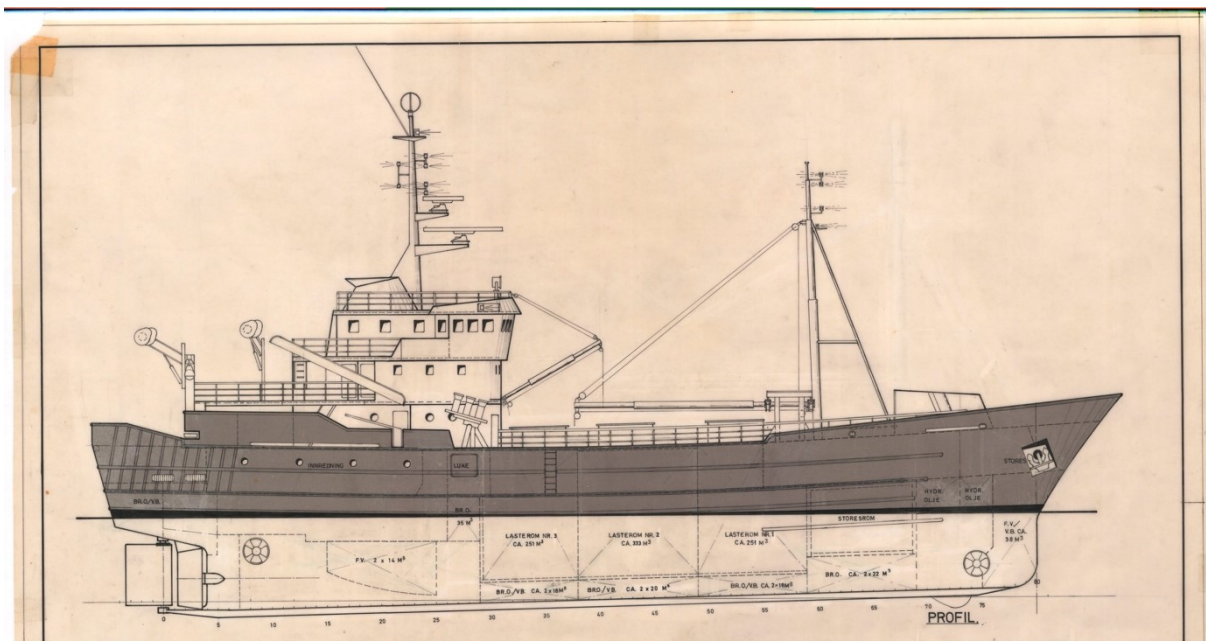


Eksempel B): Skanning utført utan kvalitetskontroll med informasjonstap. Detaljer i kartet (høydekurver) har gått tapt.

## Bildeeksempel om metode ved skanning



Eksempel C): Skanning ved bruk av «rulleksanner» uten kvalitetssikring. Legg merke til striper horisontalt over tegningen



Eksempel D): Skanning ved bruk av kamera med kvalitetssikring. Ingen striper over tegningen.

**ISO-standard:**

ISO 19264-1:2021

Photography — Archiving systems — Imaging systems quality analysis — Part 1:  
Reflective originals

<https://www.iso.org/standard/79172.html>

[https://www.image-engineering.de/content/library/conference\\_papers/2016\\_04/Standardization\\_of\\_Image\\_Quality\\_Analysis%E2%80%93ISO\\_19264.pdf](https://www.image-engineering.de/content/library/conference_papers/2016_04/Standardization_of_Image_Quality_Analysis%E2%80%93ISO_19264.pdf)

ISO ISO 12233:2017

Photography — Electronic still picture imaging — Resolution and spatial frequency responses

<https://www.iso.org/standard/71696.html>

**Arkivverkets info om iso standarder:**

<https://www.arkivverket.no/forvaltning-og-utvikling/regelverk-og-standarder/internasjonale-arkivstandarder>

**FADGI standarden:**

<http://www.digitizationguidelines.gov/guidelines/digitize-technical.html>

**Senter for kulturarvdigitalisering ved Nasjonalbiblioteket info om FADGI:**

<https://abmdig.no/praktisk-gjennomforing/materiale-som-omfattes/digitalisering-av-fotografisk-materiale/fadgi-standarden/>

**Bakgrunnsinfo om kvalitetssikring av skanning:**

Riksrevisjonen - Dokument 3:4 (2016-2017) / Offentliggjort 07.02.2017  
Undersøkelse av digitalisering av kulturarven:

<https://www.riksrevisjonen.no/rapporter-mappe/no-2016-2017/digitalisering-av-kulturarven/>

**Open kildekode programvare OpenDICE og AutoSFR:**

<http://www.digitizationguidelines.gov/guidelines/digitize-OpenDice.html>

Helsing

Jan Aakvik  
nestleiar  
jan.aakvik@ikamr.no  
916 25 091



*Dokumentet er elektronisk godkjent og har derfor ingen signatur*