

# Depot N5 validering v1.0 IKAMR

Navn	Depot N5 validering
Depot	IKAMR
Versjon	1.0
Dato	2020-02-14

Dette dokumentet er en fortsettelse og fordypning av "Depot mottak IKAMR".

- Type uttrekk: Noark 5

## # Del V: A4 Test og validering

- All test og validering i Arbeidsområde på en kopi av mottatte originalfiler
- Liste over mulige testverktøy i avsnittene under
- Rapporter og loggfiler bevares sammen med skjermdumper
- Mal for test-logg og verktøy med logger er allerede kopiert i pkt. *A3-1 Data innhenting*
  - `\repository_operations\analyse\..`
  - `\repository_operations\..` (se de ulike filer vi har her)

### A4-1 Oppretting av test-logg

- `..\repository_operations\FKK_nnn_test-log.txt`
- Alle punkter i testfasen skal loggføres i test-logg med status:
  - Godkjent
  - Godkjent med anmerkning
  - Avvises

### A4-2 Teknisk konsistens, korrekt og komplett

### A4-3 Struktur og formatkrav

### A4-4 Teknisk- og bevarings-metadata

### A4-5 Sjekksummer i enkeltfiler

#### \*N5

- Noark 5 system
  - Sjekksum til arkivuttrekk.xml (ADDML) skal følge med i uttrekket (typisk i info.txt)
  - Sjekksummer på alle andre .xml og .xsd fra arkivuttrekk.xml
  - Korrekte .xsd som publisert av Arkivverket
  - Velformet .xml og validere .xml mot .xsd
  - Innholdsanalyse (antall registreringer pr. år i arkivstruktur, offentlig- og løpende journal, endringslogg, dato- og datotid-felter, avskrivningsmåte)
  - Generelle Noark 5-tester
  - Spesifikke Noark 5-tester
  - Validere arkivversjon av dokumenter
  - Kryssreferanser
  - Dokumentasjon
- `..\repository_operations\FKK_nnn_Noark5-rapport.docx | .pdf (PDF/A)`

### 1. Innledende kopiering oppsett

- a. Analyse
  - i. Katalog `..\repository_operations\analyse\..` (kopiert under punkt a. over)
  - ii. Fast arbeidsdokument: [15KK\\_010\\_analyse.txt](#)  
Original ligger i OneNote - IKAMR produksjonslinje, kanal arkiv-work: [arkiv-work N5 Innholdsanalyse v0.2](#)  
Arbeidskopi som tekstfil ligger i mappestruktur (sjekk for oppdateringer jevnlig).
- b. Arkade 5 info.xml fra Produsent
  - i. Katalog `..\repository_operations\innhold\..` (kopiert under punkt a. over)
  - ii. Lastet ned fra orkidenett.no med zip-fil (valgfri):  
[15KK\\_nnn\\_info.xml\\_v1.5.1.0\\_orkidenett.xml](#)
  - iii. Pakket ut fra zip-fil sammen med tar-fil (valgfri):  
[15KK\\_nnn\\_info.xml\\_v1.5.1.0\\_zip.xml](#)
  - iv. Mottatt via epost (obligatorisk, journalføres):  
[15KK\\_nnn\\_info.xml\\_v1.5.1.0\\_epost.xml](#)
- c. Arkade 5 rapport fra Produsent
  - i. Katalog: `..\repository_operations\arkade5_v1.5.1.0_arkivskaper\..`
  - ii. Lastet ned fra orkidenett.no med zip-fil:  
[15KK\\_nnn\\_Arkade5\\_v1.5.1.0\\_arkivskaper\\_rapport.pdf](#)
  - iii. Kopiert fra  
`..\content\sip\content\administrative_metadata\repository_operations\..`  
[15KK\\_nnn\\_Arkade5\\_v1.5.1.0\\_arkivskaper\\_rapport.xml](#)  
[15KK\\_nnn\\_Arkade5\\_v1.5.1.0\\_arkivskaper\\_rapport.html](#)
- d. Noark 5 skjema
  - i. Katalog: `..\content\schema\..` (kopiert under punkt a. over - ev. slette andre N5 skjemaer enn i dette uttrekket )
  - ii. Kun en Noark 5-versjonsmappe beholdes, resten fjernes når versjon er bekreftet
    1. Mappe `\arkivverket\..` inneholder xsd-skjema publisert fra Arkivverket
    2. xsd skjema levert med mottatt uttrekk  
f.eks `\ephorte-submission_v2.5.0\..` uttrekk eksempel under, tilsvarende for WebSak og Documaster
  - a. Katalog for Noark 5 v3.1: `..\content\schema\noark5_v3.1\..`
    - i. `\arkivverket\..`
    - ii. `\ephorte-submission_v2.5.0\..`
    - iii. `\mod-1_ephorte\..`
  - b. Katalog for Noark 5 v4.0: `..\content\schema\noark5_v4.0\..`
    - i. `\arkivverket\..`
    - ii. `\ephorte-submission_v2.7.1\..`
    - iii. `\mod-1_ephorte\..`
  - c. Katalog for Noark 5 v5.0: `..\content\schema\noark5_v5.0\..`
    - i. `\arkivverket\..`
    - ii. `\documaster_v2.21.0\..`
    - iii. `\mod-1_documaster\..`

## 2. Arkade 5

- <https://github.com/arkivverket/arkade5/releases>
- Katalog: `..\repository_operations\arkade5_v1.5.1.0\..`
- Last inn uttrekk
- Knapp "Start testing"

- Skjermdump når test ferdig lagres som [15KK\\_nnn\\_Arkade5\\_v1.5.1.0.png](#)
- Knapp "Vis rapport" åpner rapport i nettleser, lagres som [15KK\\_nnn\\_Arkade5\\_v1.5.1.0\\_rapport.pdf](#) med Adobe Acrobat  
Pr. dato fungerer det ikke å lagre som PDF/A av ukjent årsak (test om MSWord utskrift til PDF/A fungerer?)
- Kopier midlertidige rapportfiler fra Arkade 5 fra den valgte arbeidskatalogen som ble valgt for programmet, eks.:  
D:\uttrekk-arkade\arkade-  
tmp\work\<uuid>\administrative\_metadata\repository\_operations\..  
arkade-log.xml lagres som [15KK\\_nnn\\_Arkade5\\_v1.5.1.0\\_rapport.xml](#)  
report.html lagres som [15KK\\_nnn\\_Arkade5\\_v1.5.1.0\\_rapport.html](#)  
**NB! Arkade sletter disse når program lukkes, så MÅ gjøres først!**
- Se over Arkade 5 testrapport og skrive notat i Analyse-dokument

### 3. KDRS XQuery

- [https://github.com/IKAMR/KDRS\\_Query/releases](https://github.com/IKAMR/KDRS_Query/releases)
- Katalog: `..\repository_operations\analyse\..`
- Kjør siste oppdaterte IKAMR standardliste (ev. for gjeldende Noark 5 versjon og uttrekksleverandør)  
Original ligger i OneNote - IKAMR produksjonslinje, kanal arkiv-work: [xml-queries\\_noark5\\_2020-01-23](#)  
Arbeidskopi finnes i `..\repository_operations\analyse\xml-queries_noark5_2020-01-23.xml`
- KDRS Query result (komplett fra standardliste b) over) :  
[15KK\\_nnn\\_kdrs\\_query\\_results.txt](#)
- IKAMR Xpath Runner (hardkodet data for kopiering til rapport):  
[15KK\\_nnn\\_ikamr\\_xpath\\_results.txt](#)
- Generer valideringsrapport med data fra KDRS XQuery klar for videre redigering  
Mal finnes i `..\repository_operations\maler\IKAMR-Noark5-C-rapportmal_v1.2.0_2020-01-22.docx`  
Resultat dukker opp i `..\repository_operations\analyse\..` , men skal flyttes ut til `..\repository_operations\..`

### 4. oXygen XML Diff Directories

- Katalog: `..\repository_operations\analyse\..`
- Kopier uttrekks xsd skjema til (avhengig av Noark 5 versjon og leverandør/uttrekksprogram):  
`..\content\schema\noark5_v3.1\ephorte-submission_v2.5.0\..`  
`..\content\schema\noark5_v4.0\ephorte-submission_v2.7.1\..`  
`..\content\schema\noark5_v5.0\documaster_v2.21.0\..`
- Kjør Diff Directories mot (avhengig av Noark 5 versjon og leverandør/uttrekksprogram):  
`..\content\schema\noark5_v3.1\arkivverket\..`  
`..\content\schema\noark5_v4.0\arkivverket\..`  
`..\content\schema\noark5_v5.0\arkivverket\..`
- Dokumenter avvik i analyse arbeidsdokument iht. maltekster der for xsd skjema Diff Directories
- Vurdere å ta skjermdump av viktige avvik (vurderes mot teksten i analyse tekstfila)

### 5. oXygen XML Editor XQueries

- Dokumenter avvik i analyse arbeidsdokument iht. maltekster der for de kjente problemområder
- Utgangspunkt

- i. Katalog: `..\repository_operations\analyse\..`
    - ii. Standardspøringer  
Original ligger i OneNote - IKAMR produksjonslinje, kanal arkiv-work: [arkiv-work N5 Innholdsanalyse v0.2](#)  
Arbeidskopi som tekstfil ligger i mappestruktur (sjekk for oppdateringer jevnlig).
  - a. arkivstruktur.xml
    - i. XQuery for antall oppføringer pr. år
    - ii. XQuery for avskrivningsmaate
  - b. Endringslogg.xml
    - i. XQuery for antall oppføringer pr. år
  - c. loependeJournal.xml
    - i. XQuery for antall oppføringer pr. år
  - d. offentligJournal.xml
    - i. XQuery for antall oppføringer pr. år
6. Documaster Noark Extractor Validator
- <https://github.com/KDRS-SA/noark-extraction-validator/releases>
  - Katalog: `..\repository_operations\noark-extractor-validator\..`
  - Vurdere behov for `..\mod-1_ephorte\..` Ut i fra oXygen XML Editor XQueries over
    - i. F. eks. metdatakatalog.xsd hvis der er verdier av avskrivningsmaate som ikke er blant de 7 gyldige
    - ii. F. eks. arkivstruktur.xsd hvis fortsatt Arkade5 og Noark Extractor Validator bruker feil (konverteringsverktøy)
  - Startes fra `C:\prog\noark-extractor-validator-0.7.0_2020-01-14\..`  
alternativt ligge på disk med uttrekket eks. `I:\prog\..`
  - Java kompilert file har navn `noark-extraction-validator-0.7.0-IKAMR_2020-01-14.jar`  
`Y:\elarkiv\software\documaster\ikamr\noark-extraction-validator-0.7.0-IKAMR_2020-01-14\noark-extraction-validator-0.7_IKAMR_2020-01-14.jar`
  - Kjøres fra .bat fil med navn  
`15KK_nnn_n5-validate-IKAMR_2020-01-14_I.bat` <<< stasjonsnavn\_I for katalog med uttrekk I:\  
`15KK_nnn_n5-validate-IKAMR_2020-01-14_I_schema.bat` <<< tar med \_schema hvis CUSTOM brukt  
**Merk at mal/tidligere .bat fil settes 'REM exit' før kjøring, og tilbake til 'exit' når ferdig**
  - Kjøres til Excel (ikke med XML no fordi den får feil, ikke komplett og feil tegnset og krasjer)
  - Aktiver 'exit' øverst i .bat fil og kopier denne .bat fil til dette punktets hovedkatalog
  - Åpne Excel regneark, redigere første fane til gode marger og ev. ekstra versjonsinfo program
  - Sjekke avvik hovedpunkter (opp mot avvik oXygen XML Editor XQueries over og for øvrig)
  - Dokumenteres i analyse tekstdokument
7. DROID
- <http://digital-preservation.github.io/droid/>
  - <https://www.nationalarchives.gov.uk/information-management/manage-information/preserving-digital-records/droid/>
  - Katalog: `..\repository_operations\droid_v6.4\..`  
Sjekk jevnlig for nyere versjoner av DROID, samt Binary and Container Signature files pr. 03.02.2020:
    - i. DROID v6.4

- ii. Binary Signature File: DROID\_SignatureFile\_V96
- iii. Container Signature File: container-signature-20200121

b. Lagre filer

- i. [15KK\\_nnn\\_droid\\_v6.4\\_V96.droid](#)
- ii. [15KK\\_nnn\\_droid\\_v6.4\\_V96.csv](#)
- iii. [15KK\\_nnn\\_ephorte-SAK3\\_report-planets.xml](#)
- iv. [15KK\\_nnn\\_ephorte-SAK3\\_report-droid.xml](#)
- v. [15KK\\_nnn\\_ephorte-SAK3\\_report-droid.pdf](#)
- vi. Dokumentere i analyse tekstdokument

8. veraPDF

- <https://verapdf.org/software/>
- Katalog: `..\repository_operations\verapdf_v1.14.2\..`
- Alternativ hvis v1.14.2 krasjer, Katalog: `..\repository_operations\verapdf_v1.12.1\..na`
- Lagre filer
  - i. [15KK\\_nnn\\_verapdf\\_v1.14.2\\_htmlReport.html](#)
  - ii. [15KK\\_nnn\\_verapdf\\_v1.14.2\\_xmlReport.xml](#)
  - iii. [15KK\\_nn\\_verapdf\\_v1.14.2.png](#)
  - iv. Åpne html-fil i nettleser og hvis mulig skriv ut til PDF  
[15KK\\_nnn\\_verapdf\\_v1.14.2\\_report.pdf](#)
  - v. Dokumentere i analyse tekstdokument

9. KOST-Val

- [https://kost-ceco.ch/cms/index.php?kost\\_val\\_de](https://kost-ceco.ch/cms/index.php?kost_val_de)
- <https://github.com/KOST-CECO/KOST-Val/releases>
- Katalog: `..\repository_operations\kost-val_v1.9.6\..`
- Alternativ hvis v1.9.6 krasjer, Katalog: `..\repository_operations\verapdf_v1.8.4\..`
- Lagre filer (kopieres fra temp-katalog til KOST-Val, lage link til denne mappe på skrivebordet)
  - i. [15KK\\_nnn\\_kost-val\\_v1.9.6\\_log.xml](#)
  - ii. [15KK\\_nnn\\_kost-val\\_v1.9.6\\_a.png](#) ta skjermdump ved start kjøring hoveddialog
  - iii. [15KK\\_nnn\\_kost-val\\_v1.9.6\\_b.png](#) ta skjermdump dialog for ferdig kjøring, som oftest med avvik
  - iv. Åpne xml-fil i nettleser og hvis mulig skriv ut til PDF (NB! Store XML-filer åpner seg kanskje aldri...)  
[15KK\\_nnn\\_kost-val\\_v1.9.6\\_log.pdf](#)
  - v. [kost-val.xls](#) (med i standardkatalog kopiert over)
  - vi. Dokumentere i analyse tekstdokument

10. KDRS Analyse

- [https://github.com/IKAMR/KDRS\\_Analyse](https://github.com/IKAMR/KDRS_Analyse) << ikke noen offisiell release ute enda
- Katalog: `..\repository_operations\analyse\..`
- Last inn: info.xml
- Last inn: DROID
- Last inn: veraPDF
- Last inn: KOST-VAL
- (Last inn: Arkade 5.xml < ikke ferdig?)
- (Last inn: Documaster Noark Extractor.xml < ikke ferdig? + problemer xml generering)
- [15KK\\_nnn\\_kdrs-analyse\\_v.9.6\\_log.xml](#)
- Dokumentere i analyse tekstdokument

11. Noark 5 Word rapport

- Mal: IKAMR-Noark5-C-rapportmal\_v1.1.2\_2018-11-30.docx
- Rapport (opprettet av KDRS XQuery):  
[..\repository\\_operations\15KK\\_nnn\\_Noark5\\_rapport.docx](#)

12. Noark 5 Excel logg

- Mal: IKAMR-Noark5-D-validator-logg\_v1.0.1\_2018-06-21.xlsx
- Logg (ønskes automatisert):  
[..\repository\\_operations\15KK\\_nnn\\_Noark5\\_validator-log.xlsx](#)

13. Elarkiv sjekkliste

- Mal: IKAMR-21\_Sjekkliste\_earkiv\_godkjenning\_v2.2.0\_2020-01-10.docx <<< **Ny versjon med tabell anker**
- Rapport (ønskes automatisert):  
[..\repository\\_operations\15KK\\_nnn\\_Elarkiv\\_sjekkliste.xlsx](#)

**# Del VI: Opprette AIP**

A5; 2018-mm-ddThh:nn; Oppretting AIP; ;

**# Del VII: Lagre AIP**

A6; 2018-mm-ddThh:nn; Lagre AIP; ;