

Bevaringsmetodikk NOARK-metode

v/ Harald Nordli

Interkommunalt Arkiv i Rogaland





Innhold

- Generelt om NOARK og NOARK-standarden
- Verktøy for NOARK-uttrekk og de vanligste saksarkivsystem
- IKA sine generelle erfaringer med NOARK-uttrekk. Lokal testing
- Testing og testverktøy
- Testcase
- Installering av Arkade 5





Hva er NOARK

Noark (forkortelse for Norsk arkivstandard) ble opprinnelig utviklet som en kravspesifikasjon for elektroniske journalsystemer i den norske statsforvaltningen av Statens rasjonaliseringsdirektorat i samarbeid med Riksarkivaren.



- En norsk standard for elektronisk arkivering
- Et kravsett for systemer som brukes til journalføring og elektronisk arkivering av saksdokumenter
- Kommuner og fylker startet med NOARK-3 / KOARK
- Dagens standard er NOARK 5

Forskjellen på NOARK 4 og 5

- ▶ Noark
 - ▶ Et kravsett til system for å føre elektronisk journal
- ▶ Noark 4
 - ▶ Versjon 4 av dette kravsettet
 - ▶ + en komplett spesifisering av et system for elektronisk journalføring, saksbehandling og arkivering
- ▶ Noark 4 system
 - ▶ Et sak og arkivsystem
- ▶ Noark 5
 - ▶ Versjon 5 av kravsettet til elektronisk journal. Nye systemer må godkjennes etter dette kravsettet
 - ▶ En norsk standard for elektronisk arkivering
 - ▶ Dekker også (nye) fagsystemer





Verktøy for NOARK-uttrekk og de vanligste saksarkivsystem

- ▶ Alle systemene skal ha uttrekksfunksjon for NOARK
- ▶ Ikke bestandig lett å sette opp uttrekk
- ▶ Eiere av systemene bør lære å ta uttrekk
- ▶ Kan da ta testuttrekk, sjekke for feil og rette opp
- ▶ Public 360 (Tieto)
- ▶ ESA (Evry)
- ▶ ePhorte Elements (Evry)
- ▶ WebSak (Acos)





IKA sine generelle erfaringer med NOARK- uttrekk

- Så langt ganske få (test)uttrekk
- Varierende kvalitet på uttrekkene
- Mange dokumenter ikke i arkivformat
- Problem med periodisering; delvis pga. testuttrekk
- Uttrekk fra leverandører ikke i henhold til gjeldende standard
- NOARK har potensiale; Kan på sikt generere innsynsløsninger basert på NOARK-uttrekk





Testverktøy

- PIA
- ArkN4
- Arkade 5
- Documaster N5 Validator



Testverktøy - PIA

- Tester NOARK 4
- Kjøres ved IKA
- Tester oppfylging av krav i avleveringen / hvilke tabeller som medfølger
- Behov: 1 stk. tar-fil, 1 stk. sjekksum
- Enklere testing før vi tar dybdetesting i ArkN4



The screenshot shows the 'PIA - Pakkeinfo i Arkiver' application window. The 'Tabeller' tab is active, displaying a list of tables with their respective counts and progress bars. The 'Liste over filer' section is also visible, listing files like 'Mangler:', 'ARKIVPERIODE', 'JOURNAL', 'SAKDOK', 'Ekstra:', 'ADRTYPE', 'ALIASADMINH', and 'DOKBESKRIV'.

Tabell	Antall
Basis	29 / 30
Mer avansert funksjonalitet, men uten elektronisk arkiv	14 / 22
Avansert funksjonalitet, og med elektronisk arkiv	12 / 12
Integrert epost	4 / 4
Avansert funksjonalitet knyttet til integrert epost	2 / 4
Utvalgsbehandling	10 / 17
Avansert funksjonalitet knyttet til utvalgsbehandling	0 / 2
Anbefalinger	34 / 47
Skal ikke være med	4 / 8
Rapporter	0 / 2

Liste over filer:

- Mangler:
- ARKIVPERIODE
- JOURNAL
- SAKDOK
- Ekstra:
- ADRTYPE
- ALIASADMINH
- DOKBESKRIV

Testverktøy – ArkN4

- ▶ Tester NOARK-4
- ▶ Kjøres ved IKA
- ▶ Testing utføres i Linux-miljø
- ▶ Bruker en MySQL database
- ▶ Litt komplisert å bruke:
 - ▶ Testprogrammet belager seg på feilfritt arkivuttrekk
 - ▶ Det er lite indikasjoner på hvor i løpet man er under testing
 - ▶ Tolking av testresultatet krever forståelse for NOARK 4-datamodellen



ARKIVVERKET
RIKSARKIVET OG STATSARKIVENE

Testrapport for arkivuttrekk

Arkivskaper: Akershus universitetssykehus HF

Arkiv: Akershus universitetssykehus HF

Systemnavn: ePhorte versjon 2.0.4

Systemtype: Journal (Noark-4)

Arkivperiode: 01.01.2003 - 30.06.2004

Rapportdato: 23.03.2010

Testverktøy – Arkade 5

- Tester NOARK 3, 4, 5 og fagsystemer
- Lansert september 2017
- Tester arkivuttrekk, produserer testrapporter og «pakker inn» data basert på gjeldende arkivstandarder for metadata (SIP)
- Kan fritt lastes ned
- Svært enkelt i bruk
- Oppfordrer arkivskapere til å ta dette i bruk



The screenshot shows the 'Arkade 5' web interface. At the top, there is a blue header with the text 'Arkade 5' and a 'Brukerveiledning' (User Guide) link. Below the header, the main content area is titled 'Last inn arkivuttrekk' (Upload archive extract). There are two blue buttons: 'Velg katalog' (Select catalog) and 'Velg SIP/AIP fil' (Select SIP/AIP file). Below these buttons, there is a section titled 'Velg arkivtype' (Select archive type) with four radio button options: 'Fagsystem' (Professional system), 'Noark3', 'Noark4', and 'Noark5'. At the bottom right of the form, there is a yellow button labeled 'Last inn uttrekk' (Upload extract).

Testverktøy – Documaster N5 Validator

- Tester NOARK 5
- Kjøres ved IKA
- Excel regneark med status og feilmeldinger
- Omfattende feilrapport
- Fargekoding av Warnings og Errors



Felles arkiv 2017-10-24 12-52-35.xlsx - Excel

FIL HJEM SETT INN SIDEOPPSETT FORMLER DATA SE GJENNOM VISNING

A1 : X ✓ fx

Group name	Information	Warnings	Errors
package	34	9	9
arkivstruktur	117	1767	1622
loependejournal	3	11882	0
endringslogg	2	0	0
addml	8	0	0
offentligjournal	2	11882	0
Total	166	25540	1631
package			
addml.xsd integrity	Information (3)	Warnings (0)	Errors (0)
arkivuttrekk.xml integrity	Information (4)	Warnings (0)	Errors (0)
offentligjournal.xsd integrity	Information (3)	Warnings (0)	Errors (0)
offentligjournal.xml integrity	Information (4)	Warnings (0)	Errors (0)
endringslogg.xsd integrity	Information (3)	Warnings (0)	Errors (0)
endringslogg.xml integrity	Information (2)	Warnings (1)	Errors (1)
metadata katalog.xsd integrity	Information (3)	Warnings (0)	Errors (0)
arkivstruktur.xsd integrity	Information (3)	Warnings (0)	Errors (0)
arkivstruktur.xml integrity	Information (2)	Warnings (8)	Errors (8)
loependejournal.xsd integrity	Information (3)	Warnings (0)	Errors (0)
loependejournal.xml integrity	Information (4)	Warnings (0)	Errors (0)
arkivstruktur			
Fonds	Information (1)	Warnings (0)	Errors (0)

Testcase – Arkade 5

- ▶ Velg pakke som skal valideres
 - ▶ Kjør analyse
 - ▶ Produser rapport
 - ▶ Analyser rapport
 - ▶ (rett feil og kjør på ny)
 - ▶ Lag avleveringspakke (SIP)
- ▶ Demo av Arkade 5



Testcase – Documaster N5 Validator

- Sett opp .bat-fil på Windows som spesifiserer sti til uttrekk og plassering av regneark
 - Kjør .bat-filen (tar ca. 11 minutter)
 - Uttrekket blir tolket, og vi får generert et Excel regneark med status og feilmeldinger
 - Analysere feilmeldinger i regnearket
- Demo av Documaster N5 Validator



Windows .bat-fil

Documaster N5 Validator

- REM *** Documaster Noark Extraction Validator
- REM *** Input & Output folders to be set again for each new extraction this computer
- set _extraction-path=C:\kurs_eArkiv\N5_P360_demo\20160921 - 080453\avleveringspakke
- set _output-dir=C:\kurs_eArkiv\N5_P360_demo\N5_valideringsrapporter
- set _jdk="C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_121\bin\java"
- set _java-jar=noark-extraction-validator-0.2.0-SNAPSHOT.jar
- set _noark-ver=noark53
- for /f "tokens=1-3,5-8 delims=/:." %%a in ("%DATE%") do (set _d=%%c%%b%%a)
- for /f "tokens=1-3 delims=.:," %%a in ("%TIME%") do (set _t=%%a%%b%%c)
- set _dt=%_d%_%_t%
- mkdir %_output-dir%\%_dt%
- set _out=%_output-dir%\%_dt%
- %_jdk% -jar %_java-jar% %_noark-ver% -extraction "%_extraction-path%" -output-dir "%_out%" %_param-1% > "%_out%\dn5v_log.txt"



Installering av Arkade 5

- Utviklet av Arkivverket
- Nedlastbart program
- Installasjonsveiledning
- Brukerveiledning
- <http://arkade.arkivverket.no/no/latest>
- Krever at .NET Framework 4.5.2 er installert
- Kan kreve restart av PC



Installering av Arkade 5



Download Center

Microsoft .NET Framework 4.5.2 (nettinstallasjon) for Windows Vista SP2, Windows 7 SP1, Windows 8, Windows 8.1, Windows Server 2008 SP2, Windows Server 2008 R2 SP1, Windows Server 2012 og Windows Server 2012 R2

Velg språk:

Norsk (Bokmål)

Last ned

Arkade 5 - testverktøy for arkivuttrekk

Nedlasting

[Last ned siste versjon av Arkade \(2017-09-22\)](#)

