

## IKAMR prosesser og rutiner

Deponering av digital skapt arkivmateriale fra kommunene og fylkeskommuna i Møre og Romsdal

**Oppdatert 30.01.2018** 

Torbjørn Aasen torbjorn.aasen@ikamr.no



## Bakgrunn – Riksrevisjonens rapport i 2010

- Et stort antall av kommunenes systemer i overhengende fare for å gå tapt
- Manglende rutiner og metodikker for bevaring av elektroniske systemer
- Kommunesammenslåing øker antall systemer som må bevares no
- SAMDOK rapport i 2015: ca 12 000 systemer for landets 428 kommuner

- KDRS – Kommunearkivinstitusjonenes Digitale RessursSenter





#### Prosjekter - Uttrekk, Bevaring og Formidling

DIAS – Norsk Arkivpakkestruktur & ESSArch – Depotforvaltningssystem

**KDRS Prosesser og Rutiner** 

KDRS Produksjonslinje for bevaring og tilgjengeliggjøring

KDRS Noark 5 innsynsløsning & KDRS Noark 5 Validator

Arkade 5 – verktøy for å teste arkivuttrekk og lage DIAS arkivpakker

SAMDOK analyse av Pleie & Omsorgsystemer og Barnevern

SAMDOK utvekslingsformat fagsystemer



#### **DIAS – Norsk Arkivpakkestruktur**

AIP arkivpakke – standardisert åpent format egnet for langtidsbevaring

SIP innleveringspakke – I standard format skapt med Arkade 5

DIP formidlingspakke – Noark 5, SIARD eller andre etter avtale.

Info.xml – Lages av Arkade 5 (informasjon om systemet som bevares)

InfoOmInnlevering.docx – Utfyllende informasjon om systemet





#### **ESSArch - Depotforvaltningssystem**

- Spesifisert og levert som et delprosjekt til DIAS av Arkivverket og KAI
- Tatt I bruk av Riksarkivet ca. 2014
- Tatt I bruk av KDRS (inkl. IKAMR) I slutten av 2016
- Alle ferdige AIP arkivpakker bevares endelig I KDRS Trondheim
- Kopi annen lokasjon, Trondheim
- Tape robot Nasjonalbiblioteket, Mo I Rana
- Tape robot Riksarkivet, Oslo
- Total kapasitet 1.8 Petabyte (se artikkel Kommunal Rapport) for framtid

Fortid

& notid



#### **KDRS Prosesser og Rutiner**

- Overordnet prosessflyt for uttrekk, innlevering, bevaring og formidling
- Definerer de ulike aktørers ansvars- og involverings-punkter
- http://www.kdrs.no/prosjekt/ProsessDigitaltDepot.htm (Fase 1)
- Fase 3 av prosesser og rutiner publisers 1. kvartal 2018



# KDRS Produksjonslinje for bevaring og tilgjengeliggjøring

- Leverer verktøy for bevaring av systemer, i produksjon fra 01.01.2018
- Støttet av Riksarkivarens arkivutviklingsmidler for 2015
- Konverterer dokumenter til arkivformat PDF/A
- Lage AIP arkivpakke til bevaring
- Lager DIP formidlingspakke basert på Noark 5
- Bruker malsett for systemene som bevares



### KDRS Noark 5 innsynsløsning

- Enkeltstående verktøy for innsyn I Noark 5 uttrekkspakker
- Støttet av Riksarkivarens arkivutviklingsmidler for 2016
- Skal kunne søke og trekke ut enkeltposter for gjenbruk/saksbehandling



# Arkade 5 – Arkivverket og KAI verktøy for test og innlevering

- Støttet av midler fra Arkivverket
- Skal flytte test av arkivpakker ut til arkivskaper (og leverandør og depot)
- Arkivskaper lager SIP innleveringspakke med Arkade 5
- Info.xml med fullt sett av bevaringsdata lages av Arkade 5
- Test av Noark 3/4/5 og tabelluttrekk



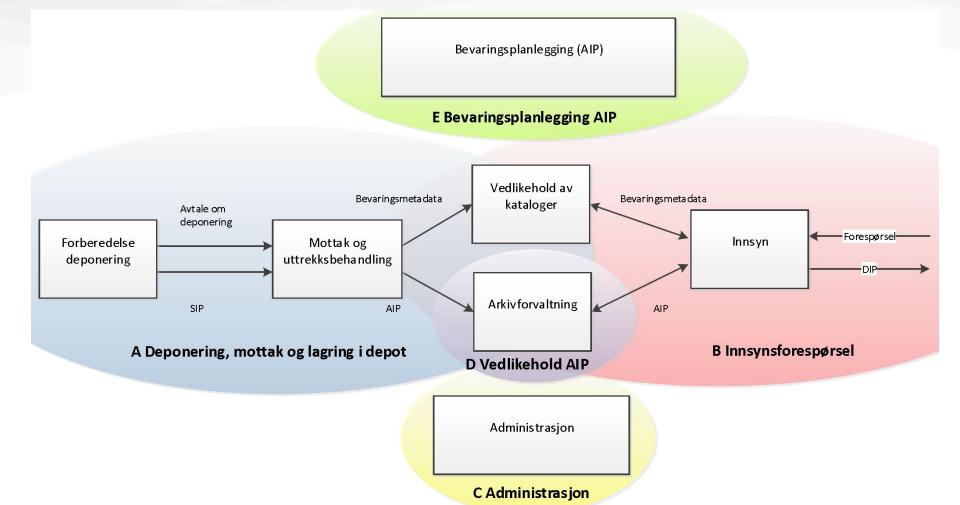
#### IKAMR prosesser og verktøykasse

- KDRS prosesser og rutiner for styrt saksbehandling
- Fra innmelding av systemer til godkjenning/avvisning
- ESSArch for full logging (autensitet og integritet)

#### Uttrekksverktøy:

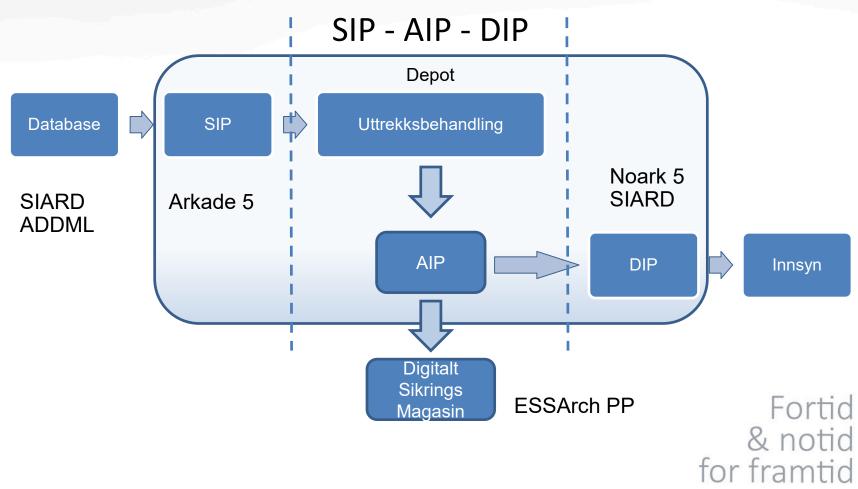
- Spectral Core Full Convert, SIARD Edit, DBPTK, Intelligent Converters
  Toolkit, Oracle dump, MSSQL backup, [KDRS produksjonslinje for IKAMR]
- Noark 5-uttrekk, Tabelluttrekk







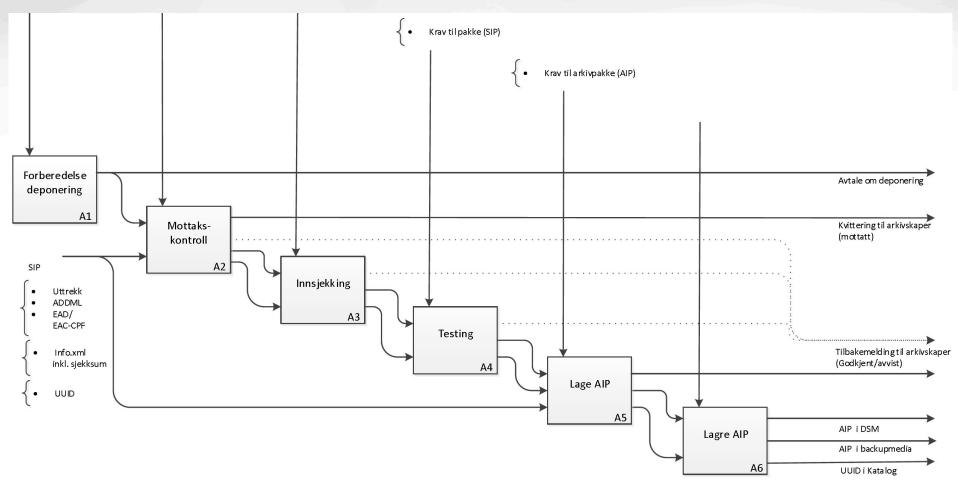
#### Mottak - Ordning - Betjening





A TITTEL:

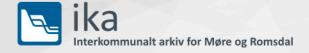
DE:



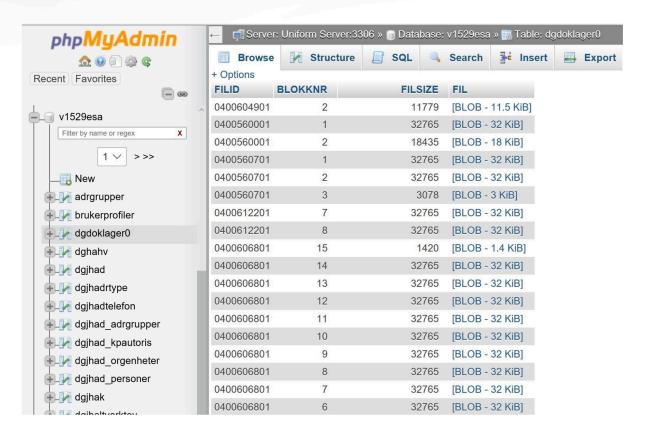
Deponering, mottak og lagring i depot

NR.:

0.1



#### Utgangspunkt for arkivskaper (kommuna)





#### Tabelluttrekk (SIARD) - Data





### Tabelluttrekk (SIARD) - Metadata

TABLE					
Name	Folder	Rows	Description		
dgdoklager0	table31	102729			

#### Columns

Name	Folder	Туре	Original type	Default value	Nullable	Description
FILID		CHARACTER VARYING(40)	VARCHAR		false	
BLOKKNR		DOUBLE PRECISION	DOUBLE		true	
FILSIZE		DOUBLE PRECISION	DOUBLE		true	
FIL	lob4	BINARY LARGE OBJECT	LONGBLOB		true	

TABLE					
Name	Folder	Rows	Description		
dghahv	table60	4			

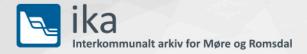
#### Columns

Name	Folder	Туре	Original type	Default value	Nullable	Description
REFAAR		CHARACTER VARYING(2)	VARCHAR		false	
REFNR		CHARACTER VARYING(10)	VARCHAR		false	
STED		CHARACTER VARYING(15)	VARCHAR		true	
TID		TIMESTAMP(0)	DATETIME		true	
VARIGHET		CHARACTER VARYING(15)	VARCHAR		true	
AKTOERER		CHARACTER VARYING(60)	VARCHAR		true	
MERKNAD1	lob7	CHARACTER LARGE OBJECT	TEXT		true	
REFAARNR		CHARACTER VARYING(12)	VARCHAR		true	



### Målsetting for arkivskaper og depot

- Sikre informasjonen i arkivene
- Forstå og beskrive informasjonen
- Tilgjengeliggjøre informasjonen



### Verktøyet Documaster Decom (1)

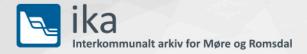
- Beskrive og forstå (lage malsett)
- Gjenbruke beskrivelser (merverdi av malsett)
- Meget lav brukerterskel (gjenbruk av malsett)
- Øke produksjonsvolum og kvalitet



### Verktøyet Documaster Decom (2)

- Innformat
  - SIARD databasedump (godkjent arkivformat for databaser)
  - ADDML beskrevet tabelluttrekk (Arkivverket og Arkade 5)
  - (Arkivverket/SAMDOK utvekslingsformat?)
- Henter beskrivelser fra malsett
- Redigere beskrivelser og malsett etter behov
- Lager arkivversjon (pdf/a) av produksjonsdokumenter





### Verktøyet Documaster Decom (3)

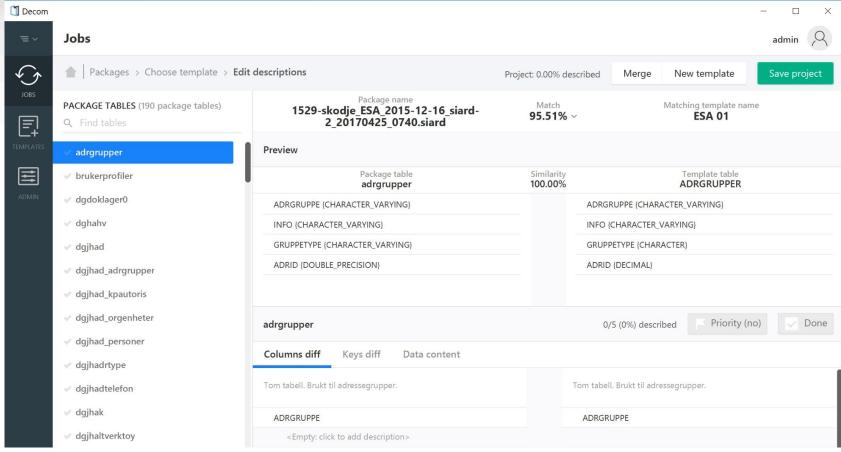
- Malsett for beskrivelse er i åpent format
- Malsett for visningspakke er i åpent format
- Utformat
  - Produksjon av arkivpakke AIP
  - Produksjon av visningspakke DIP (Noark 5 eller SIARD)



#### Verktøyet Documaster Decom (4)

Package name Do not use a template Next 1529-skodje ESA 2015-12-16 siard-2 20170425 0740 Template name Described percentage Match **ESA 01** 95.51% ~ 8.84% Choose this template System name: **ESA** System version: Template description: ESA 1995.2001 Rennesøy Tables: 192 High priority tables: 0 (0 described) Medium priority tabl... 0 (0 described) Low priority tables: 0 (0 described) No priority tables: 192 (192 described)







#### Ressurser

SIARD formatet <u>–</u> et europeisk bevaringsformat for relasjonsdatabaser

https://www.ech.ch/vechweb/page?p=dossier&documentNumber=eCH-0165&documentVersion=2.0

http://www.eark-project.com/

http://www.eark-project.com/resources/specificationdocs/32-specification-for-siard-format-v20

https://www.loc.gov/preservation/digital/formats/fdd/fdd000426.shtml

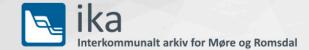
SIARD programvare

https://www.spectralcore.com/ (no med SIARD import/eksport)

https://www.bar.admin.ch/bar/en/home/archiving/tools/siard-suite.html

http://www.database-preservation.com/





Torbjørn Aasen

Mobil: 924 65 108

Epost: torbjorn.Aasen@ikamr.no