

Depot mottak v1.3 IKAMR

Navn	Depot mottak
Depot	IKAMR
Versjon	1.3
Dato	2020-03-26

1. Under forstås lokale mapper i arbeid som

- <https://github.com/IKAMR/digitalt-depot-prosesser>
- Karantene-medie
 - i. `..\content\..`
som `\arkiv-karantene\YYYY-MM-DD_FFKK_nnn_E-FFKK-yyyy-00nn\content\..`
 - ii. `..\repository_operations\..`
som `\arkiv-karantene\YYYY-MM-DD_FFKK_nnn_E-FFKK-yyyy-00nn\repository_operations\..`
- Arbeidsområde
 - i. `..\content\..`
som `\arkiv-work\FFKK\FFKK_nnn_E-FFKK-yyyy-00nn\content\..`
 - ii. `..\repository_operations\..`
som `\arkiv-work\FFKK\FFKK_nnn_E-FFKK-yyyy-00nn\repository_operations\..`
- Hovedmapper `..\content\..` og `..\repository_operations\..`. Kopieres inn fra mal kataloger
 - i. `\depot\digitalt-depot-prosesser\arkiv-karantene_default-folders\`
 - ii. `\depot\digitalt-depot-prosesser\arkiv-work_default-folders\`
- Begreper
 - i. Arkivskaper
 - ii. Arkivleder
 - iii. Arkivskaper IT
 - iv. System
 - v. Leverandør
 - vi. Produsent (= Innsender også)
 - vii. Depot

Del I: A1 Forberedelse deponering

- Arkivskaper ansvarlig for aktivitetene, Depot er rådgiver (noen ganger aktiv mot uttrekk)

A1-1 Kartlegging av system (Arkivskaper)

- Arkivleder må kartlegge med sine enheter/organisasjonen og IT-ansvarlige

A1-2 Bevaringsplanleging/vurdering (Arkivskaper)

- Arkivplan.no, Teams (og Google) samhandling Depot

A1-3 Avtale innlevering (Arkivskaper | Depot)

- Arkivskaper: Arkivleder melder inn avsluttet system til Depot (pr. epost)
- Produsent avklaringer med Depot, Arkivskaper IT og Arkivleder
- Depot: Opprette egen Sak for Deponeringen (ev. samlesak flere deponeringer/arkivdeler/uttrekk)
 - Se egen instruks for Depot titler i sak og registreringer
- Depot: Epost Innmelding Deponering (Inngående Registrering)
- Depot: Sende epost Avtale Deponering av digitalt skapt arkivmateriale (Utgående Registrering)
- Arkivskaper: Bekrefte avtale (pr. epost)
- Depot: Epost Bekreftelse Avtale Deponering (Inngående Registrering)

A1-4 Samle opplysninger (Arkivskaper)

- Informasjon om SIP innleveringspakke.docx
- Kvalitetssikring av Arkade 5 metadata i Teams (og Google) samhandling Depot og Produsent

A1-5 Uttrekk (Produsent)

- Tett dialog med IKAMR, IT og Leverandør

Noark 5 system er godkjent med Noark 5 uttrekksmodul

Noark 5 uttrekks-varianter

- Noark 5 v5.0
- Noark 5 v4.0
- Noark 5 v3.1

Noark 5 uttrekk migrert fra Noark 4 eller annet originalformat

- Depot krav om SIARD-uttrekk av original produksjonsdatabase
- Sekundært alternativt annen databasedump (Oracle dump, MSSQL backup)
- Dokumentasjon om migrasjon (tabell og felt mapping, views m.m.)
- Dokumentasjon av endringslogg og ev. andre elementer som ikke er bevart i migrasjon

Fagsystem

- SIARD tabelluttrekk
- ADDML-tabelluttrekk
- Database dump/backup
- Kataloger med filer til bevaring
- Annen ukurrant SIP
- Fagsystem med Noark 5 kjerne eller integrasjon må som hovedregel levers som
 - Noark 5-uttrekk av hovedelementer
 - SIARD eller databasedump av databasen for bevaringsverdige elementer utenfor Noark 5-uttrekket
 - Det SKAL foreligge et kassasjonsvedtak FØR en database ikke tas SIARD eller databasedump uttrekk av

Views fra original produksjonsdatabase når levert SIARD eller annen database-dump

- Dokumenterer deler av applikasjonslogikk
- Bør bevares hvis mulig
- Produsent må ha dialog med Depot om muligheter for bevaring av views SQL definisjoner

A1-6 Oppretting av Innleveringspakke SIP (Produsent)

- Last inn uttrekk i Arkade 5

Noark 5

- Kjøre test/validering av Noark 5-uttrekket i Arkade 5
- Åpne testrapport i nettleser
- Kontroll av hovedpunkter rapport (Go/NoGo om uttrekk kan leveres til depot)
- Lagre testrapport som PDF (helst PDF/A)
- Lage DIAS SIP
 - Bruke mal for Arkade 5 (siste versjon) metadata hvis tilgjengelig (tidligere uttrekk)
 - Fylle ut/korrigere/kvalitetssikring Arkade 5 metadata mot punkt A1-4 over
 - NB! Velg AIP som pakketype i Arkade 5 slik at testlogger kommer med!
- Innleveringspakke SIP er nå laget som en pakket fil <uuid>.tar
- DIAS metadata er nå laget som filen info.xml eller <uuid>.xml

Noark 4

- Avventer at Arkade 5 ev. støtter Noark 4-tester igjen
- ArkN4
- Andre spesialiserte tester

Noark 3/Koark

- Spesialiserte tester

Fagsystem

- SIARD
 - KDRS produksjonslinje med Decom
- ADDML
 - Manuell håndtering
- Databasedump/backup
 - Transformere til SIARD-uttrekk via Database, ev. OraDump to MySQL
- Kataloger med filer til bevaring
 - Transformere til SIARD-uttrekk med KDRS Ext Doc
- Annen ukurrant SIP
 - Manuell håndtering

A1-7 Innlevering av SIP (produsent)

- Koordinere Innlevering av kryptert uttrekk med Depot
- Innleveringspakke SIP sendes på sikker måte til Depot
 - KDRS Filesender gjestetoken som Depot har utlevert
 - Sikker nedlasting fra Arkivskapers nett
 - Sikker nedlasting fra Produsert nett
 - Fysisk leveranse av kryptert USB minnepinne eller harddisk
- DIAS metadata sendes pr. epost fra Produsent til depot med kopi til Arkivleder
- Passord til kryptert Innleveringspakke SIP sendes på annen kanal f. eks. SMS (etter at Innleveringspakke SIP er mottatt av Depot)

Del II: A2 Mottak, karantene og kvittering

- Mottak av uttrekk inn til Karantene-medie

A2-1 Håndtering av avtale

- Se over punkt *A1-3 Avtale innlevering*
- IKAMR YY/zzz-n 15KK_nnn <system> (fra år-til år)

A2-2 Oppretting av depot-logg

- Utføres under i punkt *A2-3.1.a Opprette mappestruktur på karantemedie*

A2-3 Mottak

A2-3.1 Mottak Innleveringspakke SIP

A2-3.1.a Opprette mappestruktur på karantenemedie

- Kopieres fra
 - `..\depot\digitalt-depot-prosesser\arkiv-karantene_default-folders\YYYY-MM_DD_FFKK_nnn_E-FFKK-yyyy-nnnn\..`
- Kopieres på karantenemedie til
 - `..\arkiv-karantene\YYYY-MM_DD_FFKK_nnn_E-FFKK-yyyy-nnnn\..`
 - `..\content\..`
 - `..\repository_operations\..`
- Endre til korrekte data for
 - YYYY-MM-DD : Dato for innlevering/nedlasting
 - FFKK : Arkivskaper kommunenr.
 - _nnn : Arkivskapers fortløpende innleveringsnr. (tildeles av Depot)
 - E-FFKK-yyyy-nnnn : Arkiveier - År innlevering - Arkiveier løpenr innlevering pr. år
- Oppretting av depot-logg (se over pkt. A-2-2)
 - `..\repository_operations\FFKK_nnn_depot-log.txt`
 - Endre til korrekte data i filnavn og innhold
 - Logge alle operasjoner som allerede er utført
 - Logge fortløpende alle Depot-operasjoner

A2-3.1.b Mottak Innleveringspakke SIP

- Last ned uttrekk til karantenedisk
- Plassering på medie
 - `..\arkiv-karantene\YYYY-MM_DD_FFKK_nnn_E-FFKK-yyyy-nnnn\content\kryptert\..`
 - YYYY-MM-DD : dato uttrekk lastes ned fra orkidenett.no
 - FFKK_nnn : System løpenummer deponering for Arkivskaper
 - E-FFKK-yyyy-nnnn : Innlevering løpenummer fra Arkivskaper (samme system kan bli levert flere ganger)
- SHA-256 sjekk av kryptert pakke zip-fil (valgfritt og kun hvis Produsent har laget en slik sjekksum)
- Hvis innholdet ikke er kryptert/er levert som en ukryptert DIAS SIP .tar fil:
Visuell inspeksjon av at det er en Arkade 5 DIAS SIP/AIP: <uuid>.tar f. eks. noen GB og <uuid>.xml på 4 kB

A2-3.1.c Utpakking Innleveringspakke SIP (zip)

- Produsent: Send passord på annet medie enn innlevering (fortrinnsvis SMS, unngå epost)

- `..\repository_operations\innhold\FFKK_nnn_E-FFKK-yyyy-nnnn_zip-passord.txt`
(filnavn i første linje)
 - Skal sendes etter at Depot har bekreftet mottak av Innleveringspakke SIP
- Pakke ut kryptert innhold: `..\content\tar\..`
 - Bruk PKZip eller alternativt 7zip hvis innsender har pakket som splittede filer med 7zip
 - Hvis innsendt innhold ikke er kryptert som .zip, 7zip eller lignende så Utgår punkt. A2-3.1.c
- Visuell inspeksjon av at det er en Arkade 5 DIAS SIP/AIP: <uuid>.tar f. eks. noen GB og <uuid>.xml på 4 kB

A2-3.1.d Karantene Innleveringspakke SIP

- Lagt i Karantene (1 uke)

A2-3.2 Mottak info.xml (DIAS metadata)

- Epost info.xml
 - Registrere (Inngående Registrering)
 - Purre til Produsent hvis info.xml ikke er sendt til Depot
 - Produsent skal ha sendt kopi til Arkivleder også
- Plassering på medie
 - `..\repository_operations\innhold\FFKK_nnn_info.xml`
- Kontroll av info.xml
 - Visuell inspeksjon av DIAS metadata elementer mot forventet Innleveringspakke SIP
- Oppdatere Depot database for innleveringer (datoer, størrelser, status, osv.)

A2-4 Registrering (Informasjon om innleveringen)

- Arkivleder: Informasjon om innlevering.docx
 - `..\repository_operations\innhold\FFKK_nnn_InformasjonOmlnleveringen.docx`
- Arkivleder: Dokumentasjon om system og bruken av det
 - `..\repository_operations\innhold\sysdoc\..`
- Arkivleder/Produsent: Rapporter
 - `..\repository_operations\innhold\report\..`

A2-5 Utsending av kvittering

- Mottatt SIP innleveringspakke

Del III: A2 Antivirus- og integritets-kontroll

- Håndtering av data på Karantene-medie

A2-6 Viruskontroll

- ESET scan
 - Antiviruskontroll av: `..\15KK_010_E-15KK-yyyy-00nn\..`
 - Resultat som bildefil i `..\repository_operations\karantene\..`

- `..\repository_operations\karantene\15KK_nnn_ESET_YYYY-MM-DD.png`

A2-7 Innholdskontroll

- Kontrollere innhold i Innleveringspakke SIP iht. avtale
 - Innleveringspakke SIP: `<uuid>.tar`
 - Metadata: `Info.xml`
 - Ukurrent SIP? (ikke pakket som DIAS `<uuid>.tar`)
 - Annen innsendt dokumentasjon?

A2-8 Integritetssikring

- Valider sjekksum for .tar fil med sjekksum i info.xml
 - Generer sjekksum med .bat fil: `..\repository_operations\innhold\lag-sjekksum-sha256-tar.bat`
 - `.bat` fil kopieres midlertidig til `..\content\tar\` katalog, målrettes mot `<uuid>.tar` sett inn REM foran exit og kjøres, ta vekk REM foran exit etterpå for å hindre uønsket overskriving
 - Dokumenter kontroll i resultatfil: `..\repository_operations\innhold\<uuid>.tar.sha256.txt`

Eksempel: `<uuid>.tar.sha256.txt`

```
SHA256 hash of <uuid>.tar
<hash>
CertUtil: -hashfile command completed successfully

Resultat: Godkjent
<hash>      Fra CertUtil .bat fil
<hash>      Fra info.xml
```

Del IV: A3 Innsjekking arbeidsområde

- Kopiere data fra Karantene-medie til Arbeidsområde

A3-1 Data innhenting

- Kopieres fra karantenemedie
 - `\arkiv-karantene\YYYY-MM-DD_FFKK_nnn_E-FFKK-yyyy-00nn\..`
- Til arbeidsområde
 - `\arkiv-work\FFKK\FFKK_nnn_E-FFKK-yyyy-00nn\..`
- Elementer som kopieres

A3-1.1 Arbeidsområde mappestruktur

- Arkivskaper toppnivå arbeidsmappe (opprettet hvis ikke finnes fra før)
 - `..\arkiv-work\FFKK\`
- Kopier standard "Uttrekk arbeidsmappe" arbeidsområde med underliggende mapper og filer
 - Kopieres fra
 - `\depot\digitalt-depot-prosesser\arkiv-work_default-folders\..`

- Kopieres til (gjenbruk del fra karantene-mappenavn, etter innledende karantedato der)
- `..\arkiv-work\FFKK\FFKK_nnn_E-FFKK-yyyy-nnnn\..`
 `..\content\..` [schema\, sip\, tar\]
 `..\repository_operations\..` [analyse\, arkade\, droid\, innhold\, karantene\,
 kost-val,
 maler\, noark-extraction-validator\, utilities\
 verapdf]

A3-1.2 `content` fra karantenemedie (data kopiering)

- Fra `..\arkiv-karantene\YYYY-MM_DD_FFCK_nnn_E-FFKK-yyyy-nnnn\content\..`
 - Til `..\arkiv-work\FFKK\FFKK_nnn_E-FFKK-yyyy-nnnn\content\..`
- a. Kryptert uttrekk kopieres normalt sett IKKE til arbeidsområde
- Hvis annen dokumentasjon eller filer av små størrelser finnes her, så kopier dem over til
 - `..\content\kryptert\..`

Kopier Innleveringspakke SIP, <DIP uuid>.tar til

- `..\content\tar\..`
- I noen tilfeller beholdes tar-fil på annet sted enn arbeidsområdet (f. eks. for store uttrekk)

Hvis Innleveringspakke SIP, <DIP uuid>.tar allerede er pakket ut på annet medie, så kopier over til

- `..\content\sip\..`
- Kopier da også over `FFKK_nnn_tar-summary.log` og `FFKK_nnn_tar-all.log` hvis tilgjengelig til
- `..\repository_operations\innhold\..` Gjøres her hvis ikke kopiert med karantene-disk under

A3-1.3 `repository_operations` fra karantenemedie (data kopiering)

- Fra `..\arkiv-karantene\YYYY-MM_DD_FFCK_nnn_E-FFKK-yyyy-nnnn\repository_operations\..`
- Til `..\arkiv-work\FFKK\FFKK_nnn_E-FFKK-yyyy-nnnn\repository_operations\..`
- Kopiere ALT innhold i `repository_operations\..` (15KK_nnn_depot-log.txt og alle undermapper)

a. Kopier logg

- `..\repository_operations\15KK_nnn_depot-log.txt`

b. Kopier innholdsmappe 15KK_nnn_depot-log.txt

- `..\repository_operations\innhold\..`
 - `15KK_nnn_E-15KK-YYYY-nnnn_zip-password.txt`
 - `15KK_nnn_tar-all.log`
 - `15KK_nnn_tar-summary.log`
 - `<SIP uuid>_tar.txt`
 - `<SIP uuid>_zip.txt`
 - `lag-sjekksksum-sha256_tar.bat`
 - `lag-sjekksksum-sha256_zip.bat`
- `..\repository_operations\karantene\..`

- 15KK_nnn_ESET_YYYY-MM-DD.png

- ..\repository_operations\utilities\..
 - Diverse standard verktøy (.bat skript eller lignende)

A3-1.4 content elementer fra andre områder (data kopiering)

- Til ..\arkiv-work\FFKK\FFKK_nnn_E-FFKK-yyyy-nnnn\content\..\logg
 - a. Dokumentasjon
 - System- eller lignende dokumentasjon som ikke følger med i innlevert uttrekk
 - ..\content\sysdoc\..

Rapporter

- System- eller lignende rapporter som ikke følger med i innlevert uttrekk
- ..\content\report\..

A3-1.5 repository_operations elementer fra andre områder (data kopiering)

- Til ..\arkiv-work\FFKK\FFKK_nnn_E-FFKK-yyyy-nnnn\repository_operations\..
 - a. Info.xml (DIAS metadata)
 - Skal være sendt via epost til Depot fra Arkivskaper/Produsent, kopieres over som
 - ..\repository_operations\innhold\15KK_nnn_info.xml
 - c.
 - Innleveringspakke SIP: <uuid>.tar katalog ..\content\tar\..
 - Metadata: Info.xml
 - Ukurrant SIP? (ikke pakket som DIAS <uuid>.tar)
 - Annen innsendt dokumentasjon?
 - Systemdokumentasjon: ..\sysdoc\..
 - Rapporter: ..\report\..

A3-2 Integritetssikring

- Valider sjekksum for .tar fil med sjekksum i info.xml
 - Generer sjekksum med .bat fil: ..\repository_operations\innhold\<filnavn>
 - Dokumenter kontroll i resultatfil

A3-3 Utpakking av SIP fra tar-format; Godkjent; \arkiv-work\FFKK\FFKK_nnn_E-15KK-20yy-000n\content\sip\

- Pakke ut .tar fil: ..\content\sip\.. uten rotmappe <uuid> i tar-fila
- Bruk PKZip og lagre loggfiler i ..\repository_operations\innhold\.. som FFKK_nnn_tar-summary.log og FFKK_nnn_tar-all.log
- Hvis <uuid> kom med i utpakket innhold som ..\content\sip\<uuid>\.. så flytt innhold der til ..\content\sip\.. og slett den nå tomme mappe ..\content\sip\<uuid>\..
- Hvis "Ukurrant SIP", dvs. ikke pakket som DIAS pakkestruktur, så kopiere/pakke ut innhold til ..\content\sip\..

A3-4 Validering av xml mot DIAS skjemaer

- Valider sjekksum for .tar fil med sjekksum i info.xml
 - Generer sjekksum med .bat fil: ..\repository_operations\innhold\<filnavn>
 - Dokumenter kontroll i resultatfil

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
 - Avvist

A4-2 Teknisk konsistens, korrekt og komplett

A4-3 Struktur og formatkrav

A4-4 Tekniske- og bevarings-metadata

A4-5 Sjekksummer i enkeltfiler

Del VI: A5 Oppretting av Arkivpakke AIP

A5-1 Innsjekking til kontroll-område

A3-2 Integritetssikring

A3-4 Validering av xml mot DIAS skjemaer

A5-2 Differanse-kontroll

A5-3 Oppretting av Arkivpakke AIP

- ESSArch Tools for Producer (ETP)
Opprette prosjekt for Arkivpakke AIP
 - a. Registrere metadata (Label/Merkelapp & Arkivskaper)
 - b. Kopiere inn innholdselementen i ny AIP som DIAS mappestruktur
 - c. Registrer resterende DIAS metadata

Del VII: A6 Lagring av Arkivpakke AIP

A6-1 Lagring i Depot / DSM

- ESSArch Tools for Archivist (ETA)
- ESSArch Preservation Platform (EPP)

A6-2 Tilbakemelding og opprydding

- Send epost med resultat av bevaring til Arkivskaper (Utgående Registrering)
 - Godkjent
 - Godkjent med merknad
 - Avvist