Depot N5 validering v1.2 IKAMR

|  |  |
| --- | --- |
| Navn | Depot N5 validering |
| Depot | IKAMR |
| Versjon | 1.2 |
| Dato | 2020-07-07 |

"Depot N5 validering" oppdateres jevnlig på IKAMR GitHub:

<https://github.com/IKAMR/digitalt-depot-prosesser>

Mal kopi publisert versjon på nettverk/lokal disk:

\depot\digitalt-depot-prosesser\

Arbeidskopi i Teams "IKAMR ELARKIV", Kanal "1. Elarkiv produksjonslinje",

Filer: "OneNote - IKAMR produksjonslinje", Mappe "arkiv-work", Ark "Depot N5 validering vn.n IKAMR"

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 Noark 5 analyse og verktøy med logger er allerede kopiert i pkt. *A3-1 Data innhenting*
  + \repository\_operations\  
     FFKK\_nnn\_A\_depot-log\_vn.n.txt Depot logg versjonert mal  
     FFKK\_nnn\_B\_sjekkliste-godkjenning\_vn.n….docx Sjekkliste godkjenning ver mal  
     FFKK\_nnn\_C\_noark5-validering\_vn.n….docx Noark 5 validering ver mal  
     FFKK\_nnn\_C\_noark5-log\_vn.n….xlsx Noark 5 logg validering ver mal  
    \repository\_operations\queries\noark5\  
     xml-queries\_noark5\_yyyy-mm-dd.txt KDRS Query - XQuery/Path jobbliste  
     KDRS\_Query\_vn0.n\_namespaces.txt Jobbliste definisjon for namespaces (for info)  
     .. Ev. flere mal kontroll-filer.. Eventuelt flere mal kontroll- og resultat-filer
  + \repository\_operations\analyse\..
  + \repository\_operations\.. Se de ulike Depot-operasjoner med egne mapper

* Resultatfiler for Noark 5 analyse og verktøy lagres slik:
  + \repository\_operations\  
     FFKK\_nnn\_A\_depot-log.txt Depot logg  
     FFKK\_nnn\_B\_sjekkliste-godkjenning.docx Sjekkliste godkjenning  
     FFKK\_nnn\_C\_noark5-validering.docx Noark 5 validering  
     FFKK\_nnn\_C\_noark5-log.xlsx Noark 5 logg validering
  + \repository\_operations\analyse\  
     FFKK\_nnn\_xquery-results.txt KDRS Query - XQuery/Path jobbliste  
     FFKK\_nnn\_noark5-analyse.txt Noark 5 analyse resultat (fjernet versjon i navn)  
     FFKK\_nnn\_checksum-control.txt Sjekksum kontroll (verktøy)  
     FFKK\_nnn\_wellformed-control.txt Velformet kontroll av .xml and .xsd (verktøy)  
     .. Ev. flere kontroll-filer.. Eventuelt flere kontroll- og resultat-filer
  + \repository\_operations\.. Se de ulike Depot-operasjoner med egne mapper

A4-1 Oppretting av test-logg

* ..\repository\_operations\FFKK\_nnn\_A\_depot-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

\*Alle

* Alle typer systemer/uttrekk
  + Loggfil for alle Depot-operasjoner
  + Sjekkliste for godkjenning av digitalt skapt arkivmateriale (elarkiv)
* ..\repository\_operations\FFKK\_nnn\_A\_depot-log.txt
* ..\repository\_operations\FFKK\_nnn\_B\_sjekkliste-godkjenning.docx | .pdf (PDF/A)

\*N5

* Noark 5 system
  + Sjekksum til arkivuttrekk.xml (ADDML) skal følge med i uttrekket (typisk i info.txt / .xml)  
    NB! En info.xml som følger med i et Noark 5-uttrekk er noe annet enn DIAS SIP info.xml
  + Sjekksummer på alle andre .xml og .xsd er lagret i medfølgende 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\FFKK\_nnn\_C\_noark5-validering.docx | .pdf (PDF/A)
* ..\repository\_operations\FFKK\_nnn\_D\_noark5-logg.xlsx | .pdf (PDF/A)

**# Del VI: 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

**# Del VII: Lagring av Arkivpakke AIP**

A6-1 Lagring i Depot / DSM - Bevart i depotforvaltningssystem

A6-2 Tilbakemelding og opprydding - Godkjent | Avvist - IKAMR JPn Sendt tilbakemelding

**## INNHOLD: A4-1 til A4-5 Test og Validering 0 til 13 ##**

1. Notater med resultater og avvik
2. Innledende kopiering oppsett
3. VALIDATOR 1 (Arkade 5)
4. KDRS Query
5. Noark 5 XML og XSD med Diff Directories
6. XQuery/Xpath
7. VALIDATOR 2 (Documaster Noark Extractor Validator)
8. DOK PRONOM (DROID)
9. DOK VALIDATOR 1 (veraPDF)
10. DOK VALIDATOR 2 (KOST-Val)
11. DOK ANALYSE (KDRS Analyse)
12. Noark 5 Word rapport
13. Noark 5 Excel logg
14. Elarkiv sjekkliste

**## ANALYSE: A4-1 til A4-5 Test og Validering 0 til 13 ##**

1. **Notater med resultater og avvik**
   * **Generelt: Det skal lagres .pdf PDF/A versjon av docx og tilsvarende dokumenter som ikke er arkivformat allerede  
     Enten i Adobe Acrobat DC, MS Word, MS Excel eller LibreOffice (f. eks. for .html filer der Adobe DC feiler)**
   * **Notater:**
2. **Innledende kopiering oppsett**
   * Analyse
     1. Katalog ..\repository\_operations\analyse\.. (kopiert under punkt a. over)
     2. Fast arbeidsdokument: 15KK\_nnn\_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).

1. Arkade 5 info.xml fra Produsent
   1. Katalog ..\descriptive\_metadata\..
   2. Mottatt via epost (obligatorisk, journalføres), lagres med filnavn:   
      15KK\_nnn\_<uuid>\_info.xml
   3. Opprett en tekstfil som viser DIAS METS program og versjon  
      15KK\_nnn\_info.xml\_arkade5\_v1.6.1.0.txt  
      eller hvis metadata i mottatt info.xml må korrigeres i fil som vist under  
      (denne tekstfilen vil da inneholde liste med endringer som ble gjort):  
      15KK\_nnn\_info.xml\_arkade5\_v1.6.1.0\_rev-1.txt
   4. Hvis der er feil i metadata i mottatt info.xml lages en korrigert revisjon  
      FFKK\_nnn\_<uuid>\_info\_rev-1.xml
   5. Hvis obligatorisk info.xml ikke sendt i epost, kan info.xml levert med uttrekket brukes.  
      Noteres som et avvik.

1. Arkade 5 rapport og/eller andre analyser, rapporter eller systemdokumentasjon fra Produsent
   1. Levert fra Produsent i DIAS SIP/AIP pakken kopieres ut (originalen bevares i .tar fila)  
      og/eller
   2. Levert fra Arkivskaper/Produsent
   3. Begge alternativer lagres til:
   4. Katalog for rapporter og analyser (både Arkivskaper/Produsent og Depot siste versjon):   
      ..\content\report\..  
      ..\content\report\15KK\_nnn\_report-log.txt Fast strukturert logg rapporter
   5. Katalog for systemdokumentasjon (kun med hvis man har systemdokumentasjon):   
      ..\content\sysdoc\..  
      ..\content\sysdoc\15KK\_nnn\_report-log.txt Fast strukturert logg systemdok.
   6. Depot sjekker med siste versjon av Arkade 5 og lagrer rapporter i tillegg her:  
      ..\repository\_operations\arkade5\_v1.6.1.0\..
   7. Arkade 5 rapporter gis følgende navn:   
      15KK\_nnn\_arkade5\_v1.6.1.0\_report.xml | .html | .pdf  
      xml og html følger med i Arkade 5 skapt .tar fil hvis pakketype AIP ble valgt  
      Hvis ikke må filene kopieres manuelt fra Arkade 5 prosjektmappe før program lukkes og sletter dem  
      Det skal lagres .pdf PDF/A versjon av .html-rapporten (gjøres best i LibreOffice, Adobe DC feiler her)  
        
      Merk at:
   8. ..\content\report\.. og ..\content\sysdoc\.. har utvalgte elementer  
      Dvs. rapport og dokumentasjon levert fra fra Arkivskaper/Produsent og siste test Depot
   9. ..\repository\_operations\arkade5\_v1.6.1.0\.. Depot test alltid også i repository\_operations mappe

1. Noark 5 skjema
   1. Katalog: ..\content\schema\.. (kopiert under punkt a. over - ev. slette andre N5 skjemaer enn i dette uttrekket )
   2. Kun en Noark 5-versjonsmappe beholdes (uttrekkets versjon), resten fjernes når versjon er bekreftet
      1. Mappe \arkivverket\.. inneholder xsd-skjema publisert fra Arkivverket
      2. xsd skjema levert med mottatt uttrekk
      3. Spesialtilpassede xsd skjema for å dokumentere avvik i xml uttrekksfiler  
         1. Katalog for Noark 5 v3.1: ..\content\schema\noark5\_v3.1\..
            1. \arkivverket\..
            2. \uttrekk\_n5\_v3.1\..
            3. \xsd-n5\_v3.1\_mod-1\..
         2. Katalog for Noark 5 v4.0: ..\content\schema\noark5\_v4.0\..
            1. \arkivverket\..
            2. \uttrekk\_n5\_v4.0\..
            3. \mod-1\_ephorte\..
         3. Katalog for Noark 5 v5.0: ..\content\schema\noark5\_v5.0\..
            1. \arkivverket\..
            2. \uttrekk\_n5\_v5.0\..
            3. \mod-1\_documaster\..
   3. Resultat av Noark 5 skjema diff
      1. 15KK\_nnn\_noark5-schema-diff.png

1. **Arkade 5**
   * [**https://github.com/arkivverket/arkade5/releases**](https://github.com/arkivverket/arkade5/releases)
   * Katalog og filer:   
     ..\repository\_operations\arkade5\_v1.6.1.0\..  
      15KK\_nnn\_arkade5\_v1.6.1.0.png  
      15KK\_nnn\_arkade5\_v1.6.1.0\_report.xml  
      15KK\_nnn\_arkade5\_v1.6.1.0\_report.html  
      15KK\_nnn\_arkade5\_v1.6.1.0\_report.pdf Lage en PDF/A av html rapport
   * Last inn uttrekk
   * Knapp "Start testing"
   * Skjermdump når test ferdig lagres som 15KK\_nnn\_arkade5\_v1.6.1.0.png
   * Knapp "Vis rapport" åpner rapport i nettleser, lagres som 15KK\_nnn\_arkade5\_v1.6.1.0\_report.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\_v1.6.1.0\_report.xml  
     report.html lagres som 15KK\_nnn\_Arkade5\_v1.6.1.0\_report.html  
     NB! Arkade sletter disse når program lukkes, så MÅ gjøres først!
   * Se over Arkade 5 testrapport og skrive notat i Analyse-dokument

1. **KDRS Query**
   1. 3.1 KDRS Query app: <https://github.com/IKAMR/KDRS_Query/releases>
   2. **Kjør siste oppdaterte IKAMR standardliste (ev. for gjeldende Noark 5 versjon og ev. uttrekksleverandør)**
   3. **KDRS Query mal:   
      ..\repository\_operations\queries\noark5\..  
       xml-queries\_noark5\_2020-01-23.xml**
   4. **KDRS Query resultat:   
      ..\repository\_operations\analyse\..  
       15KK\_nnn\_xquery-results.txt**
   5. **Mal for Noark 5-rapport  
      ..\repository\_operations\templates\..  
       15KK\_nnn\_C\_noark5-validering\_mal\_v1.2.1\_IKAMR\_2020-07-06.docx**
   6. **Generer valideringsrapport med data fra KDRS XQuery klar for videre redigering  
      ..\repository\_operations\..  
       15KK\_nnn\_C\_noark5-validering.docx  
        
      Rapport filnavn settes til: ..\repository\_operations\15KK\_nnn\_C\_noark5-validering.docx  
      Resultat dukker opp i ..\repository\_operations\analyse\.. , men skal flyttes ut til ..\repository\_operations\..  
        
      Filnavn over må kvalitetsikres i tilfelle hardkoding i KDRS Query eller annet.**
   7. 3.2 CheckSumControl app (fra IKAMR, kommer på GitHub)
   * **Inkl. sjekksum kontroll arkivuttrekk.xml**
   * **For enkel kontroll og klipp og lim i logg/rapporter**
   * **Start program**
   * **Dra og slipp arkivuttrekk.xml inn i applikasjonen, f. eks. fra plassering:  
     ..\arkiv-work\15KK\15KK\_nnn\_E-15KK\_YYYY\_nnnn\content\sip\content\arkivuttrekk.xml**
   * **Målmappe beregnes, f. eks. til plassering:  
     ..\arkiv-work\15KK\15KK\_nnn\_E-15KK\_YYYY\_nnnn\repository\_operations\content\**
   * **Klikk knapp "Run check sum control"**
   * **Kontroll av app dialog loggfelt, f. eks.:  
     Kontrollerer sjekksum  
     Writing to file \repository\_operations\analyse\sjekksum\_kontroll.txt**
   * **Endre filnavn som angitt under**
   * **CheckSumControl målmappe og fil:   
     ..\repository\_operations\analyse\..  
      15KK\_nnn\_checksum-control.txt**
   * **Kontroller at alle sjekksummer er identiske (mellom arkivuttrekk.xml og app beregnede verdier)**
   * **Fri gjenbruk, klipp og lim av listen med sjekksummer i fila**

1. **XML Diff Directories**
   * **oXygen XML Editor med Diff Directories eller andre verktøy**
   * Kopier uttrekkets xsd skjema til (avhengig av Noark 5 versjon og leverandør/uttrekksprogram):  
     ..\content\schema\noark5\_v3.1\uttrekk\_n5\_v3.1\..  
     ..\content\schema\noark5\_v3.1\uttrekk\_n5\_v4.0\..  
     ..\content\schema\noark5\_v3.1\uttrekk\_n5\_v5.0\..
   * 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)
   * Bilde av resultat:  
      ..\repository\_operations\analyse\..  
      15KK\_nnn\_noark5-schema-diff.png
   * Noter resultat i Noark 5 analyse-dokumentet
2. **XQuery/XPath**  
   Dokumenter avvik i analyse arbeidsdokument iht. maltekster der for de kjente problemområder
   * oXygen XML Editor, BaseX eller andre verktøy
   * Utgangspunkt
     1. Katalog: ..\repository\_operations\analyse\..
     2. Standardspørringer  
        Orginal ligger i OneNote - IKAMR produksjonslinje, kanal arkiv-work: [arkiv-work N5 Innholdsanalyse v0.2](onenote:#arkiv-work%20N5%20Innholdsanalyse%20v0.2&section-id={D9E2B82B-F989-47B1-A33D-589330041DB1}&page-id={224CC44C-18B5-4C3A-8B02-B5EA237A7373}&end&base-path=https://ikamoreogromsdal.sharepoint.com/sites/IKAMRELARKIV/Delte%20dokumenter/IKAMR%20produksjonslinje/OneNote%20-%20IKAMR%20produksjonslinje/arkiv-work.one)

Arbeidskopi som tekstfil ligger i mappestruktur (sjekk for oppdateringer jevnlig).

1. arkivstruktur.xml
   1. XQuery for antall oppføringer pr. år
   2. XQuery for avskrivningsmaate
2. Endringslogg.xml
   1. XQuery for antall oppføringer pr. år
3. loependeJournal.xml
   1. XQuery for antall oppføringer pr. år
4. offentligJournal.xml
   1. XQuery for antall oppføringer pr. år
5. **Documaster Noark Extractor Validator**
   * [**https://github.com/KDRS-SA/noark-extraction-validator/releases**](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
     1. F. eks. metdatakatalog.xsd hvis der er verdier av avskrivningsmaate som ikke er blant de 7 gyldige
     2. F. eks. arkivsturktur.xsd hvis fortsatt Arkade5 og Noark Extractor Validator bruker feil (konverteringsverktoy)
   * 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

1. **DROID**
   * [**http://digital-preservation.github.io/droid/**](http://digital-preservation.github.io/droid/)
   * [**https://www.nationalarchives.gov.uk/information-management/manage-information/preserving-digital-records/droid/**](https://www.nationalarchives.gov.uk/information-management/manage-information/preserving-digital-records/droid/)
   * Katalog: ..\repository\_operations\droid\_v6.4\_V96\.. av ..\dokumenter\.. mappa  
     Sjekk jevnlig for nyere versjoner av DROID, samt Binary and Container Signature files pr. 03.02.2020:
     1. DROID v6.4
     2. Binary Signature File: DROID\_SignatureFile\_V96
     3. Container Signature File: container-signature-20200121

1. Lagre filer  
   ..\repository\_operations\droid\_v6.4\_V96\
   1. 15KK\_nnn\_droid\_v6.4\_V96.droid
   2. 15KK\_nnn\_droid\_v6.4\_V96.csv
   3. 15KK\_nnn\_droid\_v6.4\_report-planets.xml
   4. 15KK\_nnn\_droid\_v6.4\_report-droid.xml
   5. 15KK\_nnn\_droid\_v6.4\_report-droid.pdf
   6. Dokumentere i analyse tekstdokument
2. Regneark med PIVOT-tabell forekomster filtyper
   1. Excel filnavn:  
      ..\repository\_operations\droid\_v6.4\_V96\  
      15KK\_nnn\_droid\_v6.4\_V96.xlsx
      1. Høyreklikk .csv fil og åpne i Excel
      2. Lagre som 15KK\_nnn\_droid\_v6.4\_V96.xlsx  
           
         **Fane Default**
      3. Endre fanenavn til "Default"
      4. Merk hele kolonne A, velg meny "Data\Tekst til kolonner",   
         "Data med skilletegn" Neste, "Komma" skilletegn Neste,   
         Hold inne SHIFT scroll til høyre og merk alle kolonner og  
         velg "Tekst" som kolonneformat, Klikk "Fullfør"
      5. Meny "Visning \ Frys ruter \ Frys øverste rad"
      6. Uthev rad 1 kolonnetitler
      7. Minimer en del kolonne-bredder
      8. Utvid kolonnebredder:   
         Name, MIME\_TYPE, FORMAT\_NAME, FORMAT\_VERSION
      9. Kopier til nytt ark med navn "PUID"
      10. Velg kolonne A-R og så meny "Data \ Filtrer"
      11. Kopier til nytt ark med navn "ZIP" og flytt fana mellom PUID og Default
      12. Matrise med URI og FILE\_PATH innhold og beskrivelse

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Type | URI | FILE\_PATH | Notat |
| File  (standard) | File :<mappe>/filnavn.pdf | <filsti>…pdf | Alle normale filer i uttrekkket (ikke mapper eller zip rar o.l.) |
| File  (zip, rar) | zip:file, rar:file e.l. .… .zip!<mappe>/filnavn.sos | <tom> | Alle filer i pakkede .zip .rar o.l.  … Eksempel en sos-fil  Altså flere rader pr. zip fil osv. |
| Container | file :/.... .zip / .rar o.l | <filsti>… .zip | Kun EN rad pr. zip fil osv. |
| Folder | zip:file, rar:file e.l. .… .zip!<mappe> | <tom> | Alle mapper i pakkede .zip o.l.  Altså samme som File over,  men kun mapper, ikke filer |

**Fane ZIP**

1. Filtrere "TYPE = File"
2. Sortere URI fra Å-A
3. Slett alle "file :/…" (sjekk topp og bunn, ikke slett mer enn file)
4. Filtrer vis alle typer igjen, sorterM Nivå 1:TYPE med Å-A, Nivå 2: URI med A-Å
5. Slett alle rader TYPE "Folder" med URI file: altså ikke i pakkede filer.  
   Valgfritt om alle "Folder" med URI zip:file, rar:file o.l. slettes (kun mappeinfo i zip)
6. Sorter til slutt TYPE med A-Å
7. *Det er viktig å dokumentere hva som er med i .zip .rar o..l. pakkede filer  
   Depot må gjennom dialog med Arkivskaper bestemme om det skal lages arkivversjon  
   av disse innholdsfilene i pakkede zip. .rar o.l.*
8. Hvis der ikke er noen pakkede filer, så la fane ZIP stå der tom (dokumentert uten pakker)
9. Filtrere "TYPE = Folder" og slett alle rader  
   UNNTATT: URI = rar:file, zip:file osv.
10. Filtrere tilbake til "TYPE = File og ev. pakkede filer"  
      
    **Fane PUID**
11. Filtrere "TYPE = Folder" og slett alle "mapper"-rader
12. Filtrere alle typer igjen (no "File" og "Containter" sistnevnte hvis zip rar o.l.)
13. Sorter URI med Å-A og slett alle "zip:file", "rar:file" o.l. som er filer i pakker  
    Sorter URI med A-Å og slett alle "zip:file", "rar:file" o.l. som er filer i pakker  
    Sjekk at der kuner URI med "file :" igjen i radene!
14. Slett innhold kolonne C, og sett inn tittel igjen URI
15. Sorter URI med Å-A og slett alle "zip:file", "rar:file" o.l. som er filer i pakker
16. Søk - Erstatt fast path i FILE\_PATH fram til dokumenter  
    Da beholdes kun relativ sti under N5 ..\dokumenter\..
17. Sortering meny "Data + Sorter" (kryss av "Mine data har overskrifter")  
    Nivå 1: MIME\_TYPE (A til Å)  
    Nivå 2: FORMAT\_NAME (A til Å)  
    Nivå 3: FORMAT\_VERSION (A til Å)  
    Nivå 4: PUID (A til Å)  
    Velg "Sorter som tall alt som se ut som tall"  
      
    **Fane PIVOT**
18. Merk hele ark PUID, velg meny "Sett inn \ Pivottabell"  
    La stå plassering "Nytt regneark", klikk "OK"
19. Gi nytt ark navn "PIVOT"
20. Velg kolonner i avkrysningsboks "Pivottabellfelt":  
    TYPE, EXT, PUID, MIME\_TYPE, FORMAT\_NAME, FORMAT\_VERSION
21. Dra EXT til kolonner og TYPE til Verdier
22. Sorter Rader slik, fra topp til bunn:  
    MIME\_TYPE, FORMAT\_NAME, FORMAT\_VERSION, PUID
23. Slett 2 øverste tomme rader i ark
24. Slett feltverdi kolonnenavn "Kolonneetiketter" (ikke cellen, men innholdet)
25. Klikk celle B3 og velg: Visning \ Frys ruter \ Frys ruter
26. Endre bredde kolonne A til minst 54
27. Endre celle A1 til (avhengig av hvilket sett av dokumenter involvert):  
    "15kk\_nnn <system> Noark 5 v3.1 Dok v6.4 V96 (MaxBytes -1 Full)"  
    "15kk\_nnn <system> Noark 5 v4.0 Dok v6.4 V96 (MaxBytes -1 Full)"  
    "15kk\_nnn <system> Noark 5 v4.0 Dok v6.4 V96 (MaxBytes -1 Full)"  
    "Antall pr. MIME / FORMAT navn / FORMAT ver / PUID"
28. Endre skriftfarge i celle A1 til RØD
29. Endre celle A2 til:  
    "Antall pr. MIME / FORMAT navn / FORMAT ver / PUID"
30. Merk alle celler i PIVOT tabell og "Alle kantlinjer"
31. Sett kolonne B - (alle ext) til bredde 6 og midtstill dem
32. Sett kolonne "Totalsum" til bredde 10 og midtstill den
33. Sett annethvert MIME-område bakgrunnsfarge hvit / lys grå  
    I tillegg godkjente arkivformat lys grønn / lys blå hvis under grønn  
    Gjelder: PDF/A der 1a og 1b kan være lys grønn og lys blå osv  
    Samt: JPG, TIFF, XML, PNG, TXT (utvid denne liste)
34. Legg til rad nederst under "Totalsum" pr. filendelse  
    Kolonne A: "Filendelse"  
    Kolonne B - kolonne med Totalsum: sett inn formel:  
    Sett Kolonne Bn til "=B2" osv, slik at alle filendelser viser under Totalsum  
    Sett bakgrunn farge til lys blå og vis alle kantlinjer celler.
35. DROID bilde av PIVOT-tabell filnavn:
    1. Ta en skjermdump av PIVOT-tabell (zoome hele eller flere bilder)  
       ..\repository\_operations\abstract\  
        15KK\_nnn\_dokumenter-pivot\_droid\_v6.4\_V96.png  
        eller  
        15KK\_nnn\_dokumenter-pivot\_droid\_v6.4\_V96\_1.png  
        15KK\_nnn\_dokumenter-pivot\_droid\_v6.4\_V96\_1.png osv.
    2. Hvis ikke alt med på ETT bilde, så la første bilde være 2 rader:  
       Totalsum | Filendelse (de 2 nederste)
    3. På alle bilder, ta med radnr. helt til venstre i rader
36. **veraPDF**
    * [**https://verapdf.org/software/**](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
      1. 15KK\_nnn\_verapdf\_v1.14.2\_report.html
      2. 15KK\_nnn\_verapdf\_v1.14.2\_report.xml
      3. 15KK\_nn\_verapdf\_v1.14.2.png
      4. Åpne html-fil i nettleser og hvis mulig skriv ut til PDF  
         15KK\_nnn\_verapdf\_v1.14.2\_report.pdf
      5. Dokumentere i analyse tekstdokument
37. **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**](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\kost-val\_v1.8.4\..
    * Lagre filer (kopieres fra temp-katalog til KOST-Val, lage link til denne mappe på skrivebordet)
      1. 15KK\_nnn\_kost-val\_v1.9.6\_log.xml
      2. 15KK\_nnn\_kost-val\_v1.9.6\_a.png ta skjermdump ved start kjøring hoveddialog
      3. 15KK\_nnn\_kost-val\_v1.9.6\_b.png ta skjermdump dialog for ferdig kjøring, som oftest med avvik
      4. 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
      5. kost-val.xls (med i standardkatalog kopiert over)
      6. Dokumentere i analyse tekstdokument
      7. Takler ikke 1000-vis av filer, så må mest sannsynlig kjøre pr. år  
         Depot må vurdere om kost-val skal kjøres avhengig av tidspress og kvalitet
      8. Pr år noteres slik for både xml og bildefiler: 15KK\_nnn\_YYYY\_kost-val\_v1.9.6\_log.xml
38. **KDRS Analyse**
    * [**https://github.com/IKAMR/KDRS\_Analyse**](https://github.com/IKAMR/KDRS_Analyse) **<< ikke offisielt released**
    * 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
39. **Noark 5 Word rapport**
    * Mal: IKAMR-Noark5-C-rapportmal\_v1.1.2\_2018-11-30.docx
    * Rapport (opprettes av KDRS XQuery):   
      ..\repository\_operations\15KK\_nnn\_Noark5\_rapport.docx
40. **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\_logg.xlsx
41. **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