

Depot Noark 5 analyse v0.6 IKAMR

Navn	Depot Noark 5 analyse
Depot	IKAMR
Versjon	0.6
Dato	2020-07-07

"Depot Noark 5 analyse" 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 Noark 5 analyse vn.n IKAMR"

START TEKSTFIL

15KK_nnn_noark5_analyse.txt

Innhold: Logg av IKAMR depotoperasjoner med KDRS og IKAMR prosesser og rutiner

Navn; Depot Noark 5 analyse

Versjon; 0.6

Dato; 2020-07-07

Header

Arkivbeskrivelse; 15KK_nnn <system> (yyyy-yyyy)

Arkivskaper; 15KK <navn> kommune

Dato innlevering; yyyy-mm-dd

Type uttrekk: Noark 5 v5.0 | v4.0 | v3.1

Depot navn; Interkommunalt Arkiv for Møre og Romsdal IKS

Depot kortnavn; IKAMR

Arkivar 1 navn; Torbjørn Aasen

Arkivar 1 kortnavn; taa

Arkivar 2 navn; Tore Fadnes

Arkivar 2 kortnavn; tfa

Innholdsfortegnelse

Deler i []-klammer er ikke dokumentert i dette dokumentet pr. dato)

[Del 1: Innledende kopiering oppsett]

[Del 2: Arkade 5 test]

[Del 3: KDRS Query (inkl. sjekksum kontroll arkivuttrekk.xml)]

[Del 4: XML Diff Directories (oXygen XML Editor eller annet verktøy)]

Del 5: XQuery/XPath (oXygen XML Editor, BaseX eller annet verktøy)

[Del 6: Documaster Noark Extractor Validator]

[Del 7: Filanalyse (Droid, Siegfried eller annet verktøy)]

[Del 8: Filvalidator 1 PDF/A (veraPDF)]

[Del 9: Filvalidator 2 PDF/A; TIFF, JPEG med flere (KOST-Val)]

=====

Oversikt tester

arkivstruktur.xml

5.a.1-1: Antall registreringer | Xpath 2.0 {med i KDRS Query}:

5.a.1-2: Antall registreringer pr. år | Xpath 2.0:

5.a.1-3: Antall registreringer type 'journalpost' | Xpath 2.0 {med i KDRS Query}:

5.a.1-4: Antall registreringer pr. år type 'journalpost', kategorisert pr. år | Xpath 2.0:

5.a.2-1: Antall avskrivninger | Xpath 2.0 {med i KDRS Query}:

=====

Del 0: Notater med resultater og avvik

Notat:

=====

Del 1: Innledende kopiering oppsett

1.b: Arkade 5 info.xml fra Produsent

<slett det som ikke passer inkl. denne linjen merknad>

Mottatt info.xml korrekt:

\descriptive\metadata\..

15KK_nnn_<uuid>_info.xml

15KK_nnn_info.xml_arkade5_v1.6.1.0.txt

Mottatt info.xml korrigert i ny revisjon:

\descriptive\metadata\..

15KK_nnn_<uuid>_info.xml

15KK_nnn_info.xml_arkade5_v1.6.1.0_rev-1.txt

FFKK_nnn_<uuid>_info_rev-1.xml

Resultat:

<slett det som ikke passer inkl. denne linjen merknad>

- Godkjent

- <skrive noe om innhold>

- Ikke mottatt info.xml

- <forklaring>

1.c: Arkade 5 rapport/andre analyser & systemdok fra Produsent

1.c.1: Rapport/analyse fra Produsent

<slett det som ikke passer inkl. denne linjen merknad>

\content\report\..

15KK_nnn_arkade5_vn.n.n.n_report.xml

15KK_nnn_arkade5_vn.n.n.n_report.html

15KK_nnn_arkade5_vn.n.n.n_report.pdf

15KK_nnn_report-log.txt

Resultat:

- Godkjent
- <skrive noe om innhold>
- Ikke mottatt rapport/analyse
- <forklaring>

1.c.2: System-dokumentasjon fra Produsent

<slett det som ikke passer inkl. denne linjen merknad>

sysdoc\
15KK_nnn_sysdoc.docx
15KK_nnn_sysdoc.pdf
15KK_nnn_sysdoc-log.txt

Resultat:

- Godkjent
- <skrive noe om innhold>
- Ikke mottatt system-dokumentasjon
- <forklaring>

1.d: Noark 5 skjema

Resultat:

<slett det som ikke passer inkl. denne linjen merknad>

Katalog for Noark 5 v3.1: ..\content\schema\noark5_v3.1\..
\arkivverket\..
\uttrekk_n5_v3.1\..
\xsd-n5_v3.1_mod-1\..

Katalog for Noark 5 v4.0: ..\content\schema\noark5_v4.0\..
\arkivverket\..
\uttrekk_n5_v4.0\..
\mod-1_ephorthe\..

Katalog for Noark 5 v5.0: ..\content\schema\noark5_v5.0\..
\arkivverket\..
\uttrekk_n5_v5.0\..
\mod-1_documaster\..

Resultat:

<slett det som ikke passer inkl. denne linjen merknad>

Kopiert skjema arkivverket & uttrekket for versjon
Noark 5 v3.1
Noark 5 v4.0
Noark 5 v5.0

Del 2: Arkade 5

\repository_operation\..
15KK_nnn_arkade5_vn.n.n.n_report.xml

15KK_nnn_arkade5_vn.n.n.n_report.html
15KK_nnn_arkade5_vn.n.n.n_report.pdf

\content\report\..
15KK_nnn_arkade5_vn.n.n.n_report.xml
15KK_nnn_arkade5_vn.n.n.n_report.html
15KK_nnn_arkade5_vn.n.n.n_report.pdf
15KK_nnn_report-log.txt

Resultat:

<slett det som ikke passer inkl. denne linjen merknad>

- Godkjent
- Identisk med Arkade 5 rapport fra Arkivskaper/Produsent
- Nyere Arkade 5 versjon enn mottatt fra Arkivskaper/Produsent
- Ulikt resultat medlik Arkade 5 versjon fra Arkivskaper/Produsent
- <skrive noe om innhold>

=====
Del 3: KDRS Xquery

3.a: KDRS Query (app fra IKAMR)

<slett det som ikke passer inkl. denne linjen merknad>

KDRS Query mal:

..\repository_operations\queries\noark5\..
xml-queries_noark5_2020-01-23.xml

KDRS Query resultat:

..\repository_operations\analyse\..
15KK_nnn_xquery-results.txt

Mal for Noark 5-rapport

..\repository_operations\templates\..
15KK_nnn_C_noark5-validering_mal_v1.2.1_IKAMR_2020-07-06.docx

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.}

Resultat:

<slett det som ikke passer inkl. denne linjen merknad>

- Godkjent

- <skrive noe om innhold>

3.b: CheckSumControl (app fra IKAMR)

<slett det som ikke passer inkl. denne linjen merknad>

- 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 alle sjekksummer er identiske (arkivuttrekk.xml og app beregnede verdier)

Fri gjenbruk, klipp og lim av listen med sjekksummer i fila

Resultat:

<slett det som ikke passer inkl. denne linjen merknad>

- Godkjent

- <skrive noe om innhold>

=====
Del 4: XML Diff Directories (oXygen XML Editor eller annet verktøy)]

<slett det som ikke passer inkl. denne linjen merknad>

a. 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\..

b. 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\..

c. Dokumenter avvik i analyse arbeidsdokument

iht. maltekster der for xsd skjema Diff Directories

d. Vurdere å ta skjermdump av viktige avvik (vurderes mot teksten i analyse tekstfila)

e. Bilde av resultat:

```
..\repository_operations\analyse\..
    15KK_nnn_noark5-schema-diff.png
```

Resultat:

<slett det som ikke passer inkl. denne linjen merknad>

- Godkjent
- Godkjent med avvik
- <skrive noe om innhold>

Del 5: XML XQuery/Xpath (oxygen XML Editor, BaseX eller annet verktøy)

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

Utgangspunkt

- Katalog: `..\repository_operations\analyse\..`
- Standardspørringer <TAA legg inn link>

5.a: arkivstruktur.xml

5.a.1 arkivstruktur.xml arkiv, arkivskaper, arkiveler

5.a.1-01: Arkiv info | Xpath 2.0 {Arkiv count med i KDRS Query}:

- Hvis antall arkiv > 1, så må alle statiske spørringer under korrigeres
- Med status menes typisk: /arkiv/arkivdel... som da blir /arkiv/arkiv/arkivdel osv.
- Rotelementet i arkivstrukture.xml er alltid toppnivå /arkiv alene
- systemID (1)
- tittel (1)
- beskrivelse (0-1)
- arkivstatus (0-1)
- dokumentmedium (0-1)
- opprettetDato (1)
- opprettetAv (1)
- avsluttetDato (1)
- avsluttetAv (1)

```
concat( "Arkivstrukturen inneholder ", count(//arkiv), " arkiv:" ),
//arkiv/concat(tittel/text(), ", ID: ", systemID/text(),
", Start: ", opprettetDato/text(), ", Slutt: ", opprettetDato/text(),
", Opprettet av: ", opprettetAv/text(), ", Avsluttet av: ",
avsluttetAv/text() )
```

Resultat: <liste over antall arkiv og rotnivå arkiv egenskaper>

5.a.1-2: Arkivskaper info | Xpath 2.0

- arkivskaperID (1)
- arkivskaperNavn (1)
- Beskrivelse (0-1)

```
concat( "Arkivstrukturen inneholder ", count(//arkivskaper), "
arkivskaper(er):"),
//arkivskaper/concat(arkivskaperNavn/text(), ", ID: ",
arkivskaperID/text(),
", Beskrivelse: ", beskrivelse/text() )

for $v in //arkivskaper
return
(concat("Arkivskaper ID: ", $v/arkivskaperID, ": ", $v/arkivskaperNavn, " |
", $v/beskrivelse))
```

Resultat:

5.a.1-3: Arkivdeler info | Xpath 2.0 {Arkivdel count, tittel og arkivdelstatus med i KDRS Query}:

- systemID (1)
- tittel (1)
- beskrivelse (0-1)
- arkivdelstatus (1)
- dokumentmedium (0-1)
- opprettetDato (1)
- opprettetAv (1)
- avsluttetDato (1)
- avsluttetAv (1)
- arkivperiodeStartDato (0-1)
- arkivperiodeSluttDato (0-1)
- referanseForloeper (0-1)
- referanseAvtaker (0-1)

(IKAMR utvidelse av Query)

```
concat( "Arkivstrukturen inneholder ", count(//arkivdel), "
arkivdel(er):"),
//arkivdel/concat(tittel/text(), ", ID: ", systemID/text(),
", StartPer: ", arkivperiodeStartDato/text(), ", SluttPer: ",
arkivperiodeSluttDato/text(),
", Opprettet: ", opprettetDato/text(), ", Avsluttet: ",
avsluttetDato/text()
, ", Dokumentmedium: ", dokumentmedium/text() )
```

eller (uten opprettetDato og avsluttetDato)

```
concat( "Arkivstrukturen inneholder ", count(//arkivdel), "
arkivdel(er):"),
//arkivdel/concat(tittel/text(), ", ID: ", systemID/text(),
", Start: ", arkivperiodeStartDato/text(), ", Slutt: ",
arkivperiodeSluttDato/text(), ", Dokumentmedium: ", dokumentmedium/text() )
```

eller (uten dokumentmedium)

```
concat( "Arkivstrukturen inneholder ", count(//arkivdel), "
arkivdel(er):"),
//arkivdel/concat(tittel/text(), ", ID: ", systemID/text(),
", Start: ", arkivperiodeStartDato/text(), ", Slutt: ",
arkivperiodeSluttDato/text() )
```

eller (Fra Noark 5 testrapport)

```
concat("Arkivstrukturen inneholder ", count(//arkivdel), " arkivdel(er):"),
```

```
//arkivdel/concat(tittel/text(), " (" , systemID/text(), ")")
```

Resultat: <liste arkivdeler egenskaper>

```
-----
Notat godkjenning 5.a.1-1 til 1-3: GODKJENT | GODKJENT MED MERKNAD | AVVIST
    Arkiv, arkivskaper, arkivdeler i uttrekk periode yyyy-yyyy ser
fornuftig ut | har store mangler | mangler helt
-----
```

5.a.1-4: Arkivdeler info, del 2 | Xpath 2.0

- IKKE FERDIG: finn ut av syntaks for å vise antall klasser, mapper og registreringer pr. arkivdel

```
for $arkivdel in //arkivdel
return
concat($arkivdel/systemID, " , ", $arkivdel/tittel, " (",
count($arkivdel/descendant::klasse), " klasser, ",
count($arkivdel/descendant::mappe), " mapper, ",
count($arkivdel/descendant::registrering), " registreringer)")
```

```
concat("Arkivstrukturen inneholder ", count(//arkivdel), " arkivdel(er): ",
//arkivdel/concat(tittel/text(), " (" , systemID/text(), ")"),
"Klasser: ", count(//arkivdel/descendant::klasse),
"Mapper: ", count(//arkivdel/descendant::mappe),
"Registreringer: ", count(//arkivdel/descendant::registrering)))
```

5.a.2 arkivstruktur.xml registreringer

5.a.2-1: Antall registreringer | Xpath 2.0 {med i KDRS Query}:

```
count(//registrering)
```

Resultat: <antall>

5.a.2-2: Antall registreringer pr. år | Xpath 2.0:

```
for $v in distinct-values(//registrering/opprettetDato/substring-before(.,
"-"))
return
(concat($v," : ", count(index-of(//registrering/opprettetDato/substring-
before(., "-"), $v))))
```

Resultat:

<liste med antall sortert stigende pr. år, med sum alle og snitt periode
(snitt periode er enten uttrekkes fra-til år og/eller årene med et minimum
av poster)

Sum alle:	nnnnn,	Sum yyyy-yyyy:	nnnn
Snitt alle:	nnnn,	Snitt yyyy-yyyy:	nnnn

YYYY	n
YYYY	n>

(Resultat: eksempel som erstattes med kjøring resultat

Bruker Excel regneark "N5-kategori-teller-sortert.xlsx" for sortering m.m.

Sum hele:	31165,	Sum 2008-2011:	31107
Snitt hele:	3463,	Snitt 2008-2011:	7460

2006	4	
2007	50	
2008	8264	
2009	7911	
2011	6205	
2010	8727	
2013	1	
2012	2	
2015	1)

5.a.2-3: Antall registreringer type 'journalpost' | Xpath 2.0 {med i KDRS Query}:

```
count(//registrering[@xsi:type='journalpost'])
```

Resultat: <antall>

5.a.2-4: Antall registreringer pr. år type 'journalpost', kategorisert pr. år | Xpath 2.0:

```
for $v in distinct-  
values(//registrering[@xsi:type='journalpost']/opprettetDato/substring-  
before(., "-"))  
return  
(concat($v,": ", count(index-of(//registrering/opprettetDato/substring-  
before(., "-"), $v))))
```

Resultat:

<liste med antall sortert stigende pr. år, med sum alle og snitt periode
(snitt periode er enten uttrekkes fra-til år og/eller årene med et minimum
av poster)>

Notat godkjenning 5.a.2-1 til 2-4: GODKJENT | GODKJENT MED MERKNAD | AVVIST
Alle registreringer er av type 'journalpost'
Snitt og antall registreringer i perioden yyyy-yyyy ser fornuftig ut
| har store mangler | mangler helt

5.a.3 arkivstruktur.xml klasser

5.a.3-1: Klassifikasjonssystemer | Xpath 2.0:

```
concat("Klassifikasjonssystemer", "&#10;--&#10;",  
"systemID (1): ", //klassifikasjonssystem/systemID, "&#10;",  
"klassifikasjonstype (0-1): ", //klassifikasjonssystem/klassifikasjonstype,  
"&#10;",  
"tittel (1): ", //klassifikasjonssystem/tittel, "&#10;",  
"beskrivelse (0-1): ", //klassifikasjonssystem/beskrivelse, "&#10;",  
"opprettetDato (1): ", //klassifikasjonssystem/opprettetDato, "&#10;",  
"opprettetAv (1): ", //klassifikasjonssystem/opprettetAv, "&#10;",  
"avsluttetDato (0-1): ", //klassifikasjonssystem/avsluttetDato, "&#10;",
```

```
"avsluttetAv (0-1): ", //klassifikasjonssystem/avsluttetAv, "&#10;---
&#10;")
```

Resultat:

Klassifikasjonssystemer

```
systemID (1): <f. eks.: arkivdel:SAK3:klassifikasjonssystem:EMNE>
klassifikasjonstype (0-1): <f. eks. (men helst mer tekstlig: EH>
tittel (1): <f. eks.: K-Kode fagklasse/fellesklasse bokmål>
beskrivelse (0-1):
opprettetDato (1): <Ofte dummy dateTid, f. eks.: 0001-01-01T00:00:00>
opprettetAv (1): <Ofte dummy eller systembruker, f. eks.: NULL>
avsluttetDato (0-1):
avsluttetAv (0-1):
---
```

5.a.3-2: Antall klasser | Xpath 2.0 {med i KDRS Query}:

- Ta med kun til og med første nivå med 0 klasser
- Hvis 4 klasse-nivåer, ta med et 5. nivå for å sjekke = 0

```
concat("Klasser ", count(//klassifikasjonssystem/descendant::klasse),
"&#10;"),
"Klasser nivå 1: ", count(//klassifikasjonssystem/descendant::klasse) -
count(//klassifikasjonssystem/descendant::klasse/klasse), "&#10;",
"Klasser nivå 2: ",
count(//klassifikasjonssystem/descendant::klasse/klasse) -
count(//klassifikasjonssystem/descendant::klasse/klasse/klasse), "&#10;",
"Klasser nivå 3: ",
count(//klassifikasjonssystem/descendant::klasse/klasse/klasse) -
count(//klassifikasjonssystem/descendant::klasse/klasse/klasse/klasse),
"&#10;",
"Klasser nivå 4: ",
count(//klassifikasjonssystem/descendant::klasse/klasse/klasse/klasse))
```

Resultat:

Klasser a

Klasser nivå 1: n

Klasser nivå 2: n

Klasser nivå 3: n

Klasser nivå 4: 0

5.a.3-3: Klasse opprettetDato pr. år | Xpath 2.0

- Ikke ta med pr. år hvis "Klasse opprettetDato" under er kort

```
for $v in distinct-values(//klasse/opprettetDato/substring-before(., "-"))
return
(concat($v,": ", count(index-of(//klasse/opprettetDato/substring-before(.,
"-"), $v))))
```

Resultat: <liste år: antall>

5.a.3-4: Klasse opprettetDato | Xpath 2.0

- Ikke ta med hvis lang liste, da tar vi med "Klasse opprettetDato pr. år" over

```
for $v in distinct-values(//klasse/opprettetDato)
return
```

```
(concat($v,": ", count(index-of(//klasse/opprettetDato, $v))))
```

Resultat: <liste datoTid: antall>

5.a.3-5: Klasse opprettetAv | Xpath 2.0

```
for $v in distinct-values(//klasse/opprettetAv)
return
(concat($v,": ", count(index-of(//klasse/opprettetAv, $v))))
```

Resultat: <liste person: antall>

5.a.3-6: Klasse avsluttetDato pr. år | Xpath 2.0

- Ikke ta med pr. år hvis "Klasse avsluttetDato" under er kort

```
for $v in distinct-values(//klasse/avsluttetDato/substring-before(., "-"))
return
(concat($v,": ", count(index-of(//klasse/avsluttetDato/substring-before(.,
"-"), $v))))
```

Resultat: <liste år: antall>

5.a.3-7: Klasse avsluttetDato | Xpath 2.0

- Ikke ta med hvis lang liste, da tar vi med "Klasse avsluttetDato pr. år" over

```
for $v in distinct-values(//klasse/avsluttetDato)
return
(concat($v,": ", count(index-of(//klasse/avsluttetDato, $v))))
```

Resultat: <liste datoTid: antall>

5.a.3-8: Klasse avsluttetAv | Xpath 2.0

```
for $v in distinct-values(//klasse/avsluttetAv)
return
(concat($v,": ", count(index-of(//klasse/avsluttetAv, $v))))
```

Resultat: <liste person: antall>

5.a.4 arkivstruktur.xml mapper

5.a.4-1: Antall mapper | Xpath 2.0

- Ta med kun til og med første nivå med 0 mapper
- Hvis 4 mappe-nivåer, ta med et 5. nivå for å sjekke = 0

```
concat("Mapper ", count(//arkivdel/descendant::mappe), "&#10;",
"Mapper nivå 1: ", count(//arkivdel/descendant::mappe) -
count(//arkivdel/descendant::mappe/mappe), "&#10;",
"Mapper nivå 2: ", count(//arkivdel/descendant::mappe/mappe) -
count(//arkivdel/descendant::mappe/mappe/mappe), "&#10;",
"Mapper nivå 3: ", count(//arkivdel/descendant::mappe/mappe/mappe) -
count(//arkivdel/descendant::mappe/mappe/mappe/mappe), "&#10;",
"Mapper nivå 4: ", count(//arkivdel/descendant::mappe/mappe/mappe/mappe))
```

Resultat:
Mapper n
Mapper nivå 1: n
Mapper nivå 2: n
Mapper nivå 3: n
Mapper nivå 4: 0

5.a.4-2: Mappe typer | Xpath 2.0

```
for $v in distinct-values(//mappe/@xsi:type)
return
(concat($v,": ", count(index-of(//mappe/@xsi:type, $v))))
```

Resultat: <liste mappetype: antall>

5.a.4-2: Mappe dokumentmedium (0-1) | Xpath 2.0

```
for $v in distinct-values(//mappe/dokumentmedium)
return
(concat($v,": ", count(index-of(//mappe/dokumentmedium, $v))))
```

Resultat:

Fysisk arkiv:		n
Elektronisk arkiv:		n
Blandet fysisk og elektronisk arkiv:	n	

5.a.4-3: Mappe avsluttetDato pr. år (1) | Xpath 2.0

```
# avsluttetDato
for $v in distinct-values(//mappe/avsluttetDato/substring-before(., "-"))
return
(concat($v,": ", count(index-of(//mappe/avsluttetDato/substring-before(.,
"-"), $v))))
```

Resultat:

Sum hele:	174
Snitt hele:	35

2012	2
2015	75
2017	7
2018	5
2020	85

```
# avsluttetAv
for $v in distinct-values(//mappe/avsluttetAv)
return
(concat($v,": ", count(index-of(//mappe/avsluttetAv, $v))))
```

Resultat:

Sum hele:	174
-----------	-----

default	85	
Eli Karin Hagset	77	
Martha Beinset	7	
Ruth Nanna Kvernmo Obaidli	5	

```
# opprettetDato
for $v in distinct-values(//mappe/opprettetDato/substring-before(., "-"))
return
(concat($v,": ", count(index-of(//mappe/opprettetDato/substring-before(.,
"-"), $v))))
```

```
Resultat:
Sum hele:      174
Snitt hele:    15
```

```
2008      22
2009      20
2010      23
2011      11
2012       4
2013       2
2014       2
2015      10
2016      26
2017      23
2018      22
2019       9
```

```
# opprettetAv
for $v in distinct-values(//mappe/opprettetAv)
return
(concat($v,": ", count(index-of(//mappe/opprettetAv, $v))))
```

```
Resultat:
Sum hele:      174
```

```
Eli Karin Hagset      15
Hilmar Windstad       5
Magne Orten           83
Martha Beinset        4
Systemansvarlig       67
```

```
-----
# referanseArkivdel
for $v in distinct-values(//mappe/referanseArkivdel)
return
(concat($v,": ", count(index-of(//mappe/referanseArkivdel, $v))))
```

```
Resultat: Intet treff
```

```
# mappe skjerming
```

```
count(//mappe/skjerming)      Resultat: 1
count(//mappe/skjerming/tilgangsrestriksjon)      Resultat: 1
count(//mappe/skjerming/skjermingshjemmel)      Resultat: 1
count(//mappe/skjerming/skjermingMetadata)      Resultat: 1
count(//mappe/skjerming/skjermingDokument)      Resultat: 0
count(//mappe/skjerming/skjermingsvarighet)      Resultat: 0
```

```
for $v in distinct-values(//mappe/skjerming/tilgangsrestriksjon)
return
(concat($v,": ", count(index-of(//mappe/skjerming/tilgangsrestriksjon,
$v))))
```

```
Resultat:
Offl.1 § 6 nr 2a      1
```

```

for $v in distinct-values(//mappe/skjerming/skjermingsshjemmael)
return
(concat($v,"": ", count(index-of(//mappe/skjerming/skjermingsshjemmael, $v))))

```

Resultat:

```

Offl.1 § 6 nr 2a          1

```

```

for $v in distinct-values(//mappe/skjerming/skjermingMetadata)
return
(concat($v,"": ", count(index-of(//mappe/skjerming/skjermingMetadata, $v))))

```

Resultat:

```

tittel beskrivelse          1

```

```

for $v in distinct-values(//mappe/skjerming/skjermingDokument)
return
(concat($v,"": ", count(index-of(//mappe/skjerming/skjermingDokument, $v))))

```

Resultat: Intet treff

```

for $v in distinct-values(//mappe/skjerming/skjermingsvarighet)
return
(concat($v,"": ", count(index-of(//mappe/skjerming/skjermingsvarighet,
$v))))

```

Resultat: Intet treff

Registrering

Registrering tellere

```

count(//registrering)          Resultat: 621

```

```

count(/arkiv/arkivdel/klassifikasjonssystem/klasse/mappe/registrering)
    Resultat: 5

```

```

count(/arkiv/arkivdel/klassifikasjonssystem/klasse/klasse/mappe/registrering)
    Resultat: 0

```

```

count(/arkiv/arkivdel/klassifikasjonssystem/klasse/klasse/klasse/mappe/registrering)
    Resultat: 616

```

Registrering type

```

for $v in distinct-values(//registrering/@xsi:type)
return

```

```

(concat($v,"": ", count(index-of(//registrering/@xsi:type, $v))))

```

Resultat:

```

journalpost          621

```

opprettetDato

```

for $v in distinct-values(//registrering/opprettetDato/substring-before(.,
"-"))
return

```

```

(concat($v,"": ", count(index-of(//registrering/opprettetDato/substring-
before(., "-"), $v))))

```

Resultat:

```

Sum hele:          621
Snitt hele:        52

```

```

2008          47
2009          108

```

2010	73
2011	42
2012	52
2013	33
2014	42
2015	38
2016	75
2017	53
2018	45
2019	13

```
# opprettetAv
for $v in distinct-values(//registrering/opprettetAv)
return
(concat($v,": ", count(index-of(//registrering/opprettetAv, $v))))
```

Resultat:
ERROR: 603 ulike "opprettetAv", her er en tittel kommet inn

Eksempler:

AKTUARERKLÆRING 2008	1
AVSETNINGER TIL DEKNING AV NYTT DØDELIGHETSGRUNNLAG - FORHOLDET TIL FLYTTEREGLENE	1
AVSLAG PÅ FORESPØRSEL OM ENDRING AV VEDTEKTER FOR MOLDE KOMMUNALE PENSJONSKASSE	1
AVTALE MELLOM MOLDE KOMMUNALE PENSJONSKASSE OG KLP FORSIKRINGSSERVICE AS - HONORAR FOR 2009	1
Administrasjon pensjonskassen - Arbeidsavtale for daglig leder Magne Orten	1

```
# arkivertDato
for $v in distinct-values(//registrering/arkivertDato/substring-before(., "-"))
return
(concat($v,": ", count(index-of(//registrering/arkivertDato/substring-before(., "-"), $v))))
```

Resultat:
2020 621

```
# arkivertAv
for $v in distinct-values(//registrering/arkivertAv)
return
(concat($v,": ", count(index-of(//registrering/arkivertAv, $v))))
```

Resultat:
default 621

registrering skjerming

count(//registrering/skjerming)	Resultat: 52
count(//registrering/skjerming/tilgangsrestriksjon)	Resultat: 52
count(//registrering/skjerming/skjermingshjemmel)	Resultat: 52
count(//registrering/skjerming/skjermingMetadata)	Resultat: 52
count(//registrering/skjerming/skjermingDokument)	Resultat: 0
count(//registrering/skjerming/skjermingsvarighet)	Resultat: 0

```
-----
for $v in distinct-values(//registrering/skjerming/tilgangsrestriksjon)
return
```

```
(concat($v,": ", count(index-
of(//registrering/skjermining/tilgangsrestriksjon, $v))))
```

Resultat:

Sum hele: 26

```
Offl.1.1 $
4
Offl.1.1 $ 5.2 ledd
b
Offl.1.1 $
5
Offl.1.1 $ 5a, jfr $ 13 nr 2
Offl.1.1 $ 6 nr
1
Offl.1.1 $ 6 nr 2a
Offl.1.1 $ 6 nr
4
Offl.1.1 $
6
Of1. $ 5a, fvl. $ 13 1. ledd
off.1. $ 13 1. ledd, jf. fvl $ 13 nr 1
off.1. $ 13 1. ledd, jf. fvl $ 13 nr 2
```

```
for $v in distinct-values(//registrering/skjermining/skjerminingshjemmel)
return
(concat($v,": ", count(index-of(//registrering/skjermining/skjerminingshjemmel,
$v))))
```

Resultat:

Sum hele: 26

```
Offl.1.1 $
4
Offl.1.1 $ 5.2 ledd
b
Offl.1.1 $
5
Offl.1.1 $ 5a, jfr $ 13 nr 2
Offl.1.1 $ 6 nr
1
Offl.1.1 $ 6 nr 2a
Offl.1.1 $ 6 nr
4
Offl.1.1 $
6
Of1. $ 5a, fvl. $ 13 1. ledd
off.1. $ 13 1. ledd, jf. fvl $ 13 nr 1
off.1. $ 13 1. ledd, jf. fvl $ 13 nr 2
```

```
for $v in distinct-values(//registrering/skjermining/skjerminingMetadata)
return
(concat($v,": ", count(index-of(//registrering/skjermining/skjerminingMetadata,
$v))))
```

tittel beskrivelse forfatter 52

```
for $v in distinct-values(//registrering/skjermining/skjerminingDokument)
```



```
return
(concat($v," ", count(index-of(//registrering/skjermining/skjerminingDokument,
$v))))
```

Resultat:

Resultat: Intet treff

```
for $v in distinct-values(//registrering/skjermining/skjerminingsvarighet)
return
(concat($v," ", count(index-
of(//registrering/skjermining/skjerminingsvarighet, $v))))
```

Resultat: Intet treff

Dokumentbeskrivelse

Dokumentbeskrivelse tellere

```
count(//dokumentbeskrivelse)          Resultat: 838
count(/arkiv/arkivdel/klassifikasjonssystem/klasse/klasse/klasse/mappe/regi
strering/dokumentbeskrivelse)          Resultat: 833
count(/arkiv/arkivdel/klassifikasjonssystem/klasse/klasse/klasse/mappe/regi
strering/dokumentbeskrivelse/dokumenttype)      Resultat: 833
count(/arkiv/arkivdel/klassifikasjonssystem/klasse/klasse/klasse/mappe/regi
strering/dokumentbeskrivelse/dokumentstatus)      Resultat: 833
count(/arkiv/arkivdel/klassifikasjonssystem/klasse/klasse/klasse/mappe/regi
strering/dokumentbeskrivelse/forfatter)          Resultat: 0
```

dokumenttype

```
for $v in distinct-values(//dokumentbeskrivelse/dokumenttype)
return
(concat($v," ", count(index-of(//dokumentbeskrivelse/dokumenttype, $v))))
```

Resultat:

Sum hele: 838

Brev	17	
Elektronisk post		1
Melding	3	
Noarkdokument		814
Notat	3	

dokumentstatus

```
for $v in distinct-values(//dokumentbeskrivelse/dokumentstatus)
return
(concat($v," ", count(index-of(//dokumentbeskrivelse/dokumentstatus,
$v))))
```

Resultat:

Dokumentet er ferdigstilt 838

forfatter

```
for $v in distinct-values(//dokumentbeskrivelse/forfatter)
return
(concat($v," ", count(index-of(//dokumentbeskrivelse/forfatter, $v))))
```

Resultat:

Resultat: Intet treff

opprettetDato

```

for $v in distinct-values(//dokumentbeskrivelse/opprettetDato/substring-
before(., "-"))
return
(concat($v,": ", count(index-
of(//dokumentbeskrivelse/opprettetDato/substring-before(., "-"), $v))))

```

```

Resultat:
Sum hele:      838
Snitt hele:    70

```

```

2008      57
2009     167
2010     104
2011      64
2012      71
2013      53
2014      65
2015      54
2016      91
2017      54
2018      48
2019      10

```

```

# opprettetAv
for $v in distinct-values(//dokumentbeskrivelse/opprettetAv)
return
(concat($v,": ", count(index-of(//dokumentbeskrivelse/opprettetAv, $v))))

```

```

Resultat:
Systemansvarlig      838

```

```

# dokumentmedium
for $v in distinct-values(//dokumentbeskrivelse/dokumentmedium)
return
(concat($v,": ", count(index-of(//dokumentbeskrivelse/dokumentmedium,
$v))))

```

```

Resultat:
Elektronisk arkiv      838

```

```

# tilknyttetDato
for $v in distinct-values(//dokumentbeskrivelse/tilknyttetDato/substring-
before(., "-"))
return
(concat($v,": ", count(index-
of(//dokumentbeskrivelse/tilknyttetDato/substring-before(., "-"), $v))))

```

```

Resultat:
Sum hele:      838
Snitt hele:    70

```

```

2008      57
2009     167
2010     104
2011      64
2012      71
2013      53
2014      65
2015      54
2016      91
2017      54

```

2018 48
2019 10

```
# tilknyttetAv
for $v in distinct-values(//dokumentbeskrivelse/tilknyttetAv)
return
(concat($v,"": ", count(index-of(//dokumentbeskrivelse/tilknyttetAv, $v))))
```

Resultat:
Systemansvarlig 838

dokumentbeskrivelse skjerming

```
count(//dokumentbeskrivelse/skjerming)                                Resultat: 57
count(//dokumentbeskrivelse/skjerming/tilgangsrestriksjon)           Resultat:
57
count(//dokumentbeskrivelse/skjerming/skjermingshjemmel)             Resultat:
57
count(//dokumentbeskrivelse/skjerming/skjermingMetadata)             Resultat:
57
count(//dokumentbeskrivelse/skjerming/skjermingDokument)             Resultat:
57
count(//dokumentbeskrivelse/skjerming/skjermingsvarighet)            Resultat:
0
```

```
-----
for $v in distinct-
values(//dokumentbeskrivelse/skjerming/tilgangsrestriksjon)
return
(concat($v,"": ", count(index-
of(//dokumentbeskrivelse/skjerming/tilgangsrestriksjon, $v))))
```

Resultat:
Sum hele: 30

```
Offl.1 § 4                        1
Offl.1 § 5.2 ledd b                        1
Offl.1 § 5                        16
Offl.1 § 5a, jfr § 13 nr 2                        4
Offl.1 § 6 nr 1                        1
Offl.1 § 6 nr 2a                        2
Offl.1 § 6 nr 4                        1
Offl.1 § 6                        4
Of1. § 5a, fvl. § 13 1. ledd                        7
off.1. § 13 1. ledd, jf. fvl § 13 nr 1                        2
off.1. § 13 1. ledd, jf. fvl § 13 nr 2                        18
```

```
-----
for $v in distinct-
values(//dokumentbeskrivelse/skjerming/skjermingshjemmel)
return
(concat($v,"": ", count(index-
of(//dokumentbeskrivelse/skjerming/skjermingshjemmel, $v))))
```

Resultat:
Sum hele: 30

```
Offl.1 § 4                        1
Offl.1 § 5.2 ledd b                        1
Offl.1 § 5                        16
Offl.1 § 5a, jfr § 13 nr 2                        4
```

```

Offl.1 $ 6 nr 1          1
Offl.1 $ 6 nr 2a         2
Offl.1 $ 6 nr 4          1
Offl.1 $ 6               4
Of1. $ 5a, fvl. $ 13 1. ledd      7
off.1. $ 13 1. ledd, jf. fvl $ 13 nr 1      2
off.1. $ 13 1. ledd, jf. fvl $ 13 nr 2      18

```

```

-----
for $v in distinct-
values(//dokumentbeskrivelse/skjerming/skjermingMetadata)
return
(concat($v,": ", count(index-
of(//dokumentbeskrivelse/skjerming/skjermingMetadata, $v))))

```

```

Resultat:
tittel beskrivelse          57

```

```

-----
for $v in distinct-
values(//dokumentbeskrivelse/skjerming/skjermingDokument)
return
(concat($v,": ", count(index-
of(//dokumentbeskrivelse/skjerming/skjermingDokument, $v))))

```

```

Resultat:
Skjerming av hele dokumentet          57

```

```

-----
for $v in distinct-
values(//dokumentbeskrivelse/skjerming/skjermingsvarighet)
return
(concat($v,": ", count(index-
of(//dokumentbeskrivelse/skjerming/skjermingsvarighet, $v))))

```

```

Resultat: Intet treff

```

```

-----
Dokumentobjekt

```

```

# Dokumentobjekt tellere
count(//dokumentobjekt)          Resultat: 1842
count(/arkiv/arkivdel/klassifikasjonssystem/klasse/klasse/mappe/regi
string/dokumentbeskrivelse/dokumentobjekt)          Resultat: 1833
count(/arkiv/arkivdel/klassifikasjonssystem/klasse/klasse/klasse/mappe/regi
string/dokumentbeskrivelse/dokumentobjekt/referanseDokumentfil)
          Resultat: 1833
count(/arkiv/arkivdel/klassifikasjonssystem/klasse/klasse/klasse/mappe/regi
string/dokumentbeskrivelse/dokumentobjekt/sjekksu)          Result
at: 1833
count(/arkiv/arkivdel/klassifikasjonssystem/klasse/klasse/klasse/mappe/regi
string/dokumentbeskrivelse/dokumentobjekt/filstoerrelse)          R
esultat: 1833
count(/arkiv/arkivdel/klassifikasjonssystem/klasse/klasse/klasse/mappe/regi
string/dokumentbeskrivelse/dokumentobjekt/konvertering)          Resultat:
0

```

```

# versjonsnummer
for $v in distinct-values(//dokumentobjekt/versjonsnummer)
return
(concat($v,": ", count(index-of(//dokumentobjekt/versjonsnummer, $v))))

```

Resultat:
Sum hele: 1842

1	838
2	654
3	263
4	87

```
# variantformat
for $v in distinct-values(//dokumentobjekt/variantformat)
return
(concat($v,": ", count(index-of(//dokumentobjekt/variantformat, $v))))
```

Resultat:
Sum hele: 1842

Produksjonsformat	1027
Arkivformat	815

```
# format
for $v in distinct-values(//dokumentobjekt/format)
return
(concat($v,": ", count(index-of(//dokumentobjekt/format, $v))))
```

Resultat:
doc: 172
docx: 38
htm: 20
html: 13
msg: 2
pdf: 1561
pptx: 3
rtf: 1
tif: 2
txt: 26
xls: 2
xlsx: 2

```
# formatDetaljer
for $v in distinct-values(//dokumentobjekt/formatDetaljer)
return
(concat($v,": ", count(index-of(//dokumentobjekt/formatDetaljer, $v))))
```

Resultat: Intet treff

```
# opprettetDato
for $v in distinct-values(//dokumentobjekt/opprettetDato/substring-
before(., "-"))
return
(concat($v,": ", count(index-of(//dokumentobjekt/opprettetDato/substring-
before(., "-"), $v))))
```

Resultat:
Sum hele: 1842
Snitt hele: 154

2008	114
2009	278
2010	147
2011	135

2012	97
2013	224
2014	139
2015	124
2016	196
2017	195
2018	173
2019	20

```
# opprettetAv
for $v in distinct-values(//dokumentobjekt/opprettetAv)
return
(concat($v,": ", count(index-of(//dokumentobjekt/opprettetAv, $v))))
```

```
Resultat:
Sum hele:      1842
```

Eli Karin Hagset	636
Hilmar Windstad	15
Magne Orten	576
Martha Beinset	34
Ruth Nanna Kvernmo Obaidli	4
Systemansvarlig	577

```
# sjekksumAlgoritme
for $v in distinct-values(//dokumentobjekt/sjekksumAlgoritme)
return
(concat($v,": ", count(index-of(//dokumentobjekt/sjekksumAlgoritme, $v))))
```

```
Resultat:
SHA-256      1842
```

```
# konvertertDato
for $v in distinct-
values(//dokumentobjekt/konvertering/konvertertDato/substring-before(., "-"))
return
(concat($v,": ", count(index-
of(//dokumentobjekt/konvertering/konvertertDato/substring-before(., "-"),
$v))))
```

```
Resultat: Intet treff
```

```
# konvertertAv
for $v in distinct-values(//dokumentobjekt/konvertering/konvertertAv)
return
(concat($v,": ", count(index-of(//dokumentobjekt/konvertering/konvertertAv,
$v))))
```

```
Resultat: Intet treff
```

```
# konvertertFraFormat
for $v in distinct-
values(//dokumentobjekt/konvertering/konvertertFraFormat)
return
(concat($v,": ", count(index-
of(//dokumentobjekt/konvertering/konvertertFraFormat, $v))))
```

```
Resultat: Intet treff
```

```
# konvertertTilFormat
```

```
for $v in distinct-
values(//dokumentobjekt/konvertering/konvertertTilFormat)
return
(concat($v,": ", count(index-
of(//dokumentobjekt/konvertering/konvertertTilFormat, $v))))
```

Resultat: Intet treff

5.a.2: arkivstruktur.xml avskrivninger

5.a.2-1: Antall avskrivninger | Xpath 2.0 {med i KDRS Query}:

```
count(//avskrivning)
```

Resultat: <antall>

5.a.2-2: Antall avskrivninger pr. år | Xpath 2.0 {med i KDRS Query}:

```
for $v in distinct-values(//registrering/opprettetDato/substring-before(.,
"-"))
return
(concat($v,": ", count(index-of(//registrering/opprettetDato/substring-
before(., "-"), $v))))
```

Resultat:

<liste med antall sortert stigende pr. år, med sum alle og snitt periode
(snitt periode er enten uttrekkes fra-til år og/eller årene med et minimum
av poster)>

5.a.2-3: Antall avskrevetAv pr. kategori | Xpath 2.0:

```
for $v in distinct-values(//avskrevetAv)
return
(concat($v,": ", count(index-of(//avskrevetAv, $v))))
```

Resultat:

<liste med antall kategorisert på type>

5.a.2-4: Antall avskrivninger pr. avskrivningsmaate | Xpath 2.0:

```
for $v in distinct-values(//avskrivningsmaate)
return
(concat($v,": ", count(index-of(//avskrivningsmaate, $v))))
```

Resultat: <! slett alt som ikke benyttes under på dette punktet
Bruk Excel regneark kladdfane for avskrivningsmaate med
egendefinert sortering !>

Gyldige verdier:	n
Besvart med brev	n
Besvart med e-post	n
Besvart på telefon	n
Tatt til etterretning	n
Tatt til orientering	n

Besvart med notat	n
Saken ble avsluttet	n
Ugyldige verdier:	n
NULL	n
Abcdefghijklmnopqrst	n

```

-----
Notat godkjenning 5.a.2-1 til 2-4: GODKJENT | GODKJENT MED MERKNAD | AVVIST
n ugyldige verdier med totalt m oppføringer kontrolleres med CUSTOM
metadatakatalog.xsd
Validering mot custom skjema: Retter | Retter ikke avvik over i
avskrivningsmaate | Ikke behov for custom skjema pga. intet avvik
(Documaster Noark Extractor Validator)
-----

```

Arkivverket Noark 5 v3.1 metadatakatalog.xsd <<< Krav: 5 faste verdier godtas

```

<xs:simpleType name="avskrivningsmaate">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>M619</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="Besvart med brev"/>
    <xs:enumeration value="Besvart med e-post"/>
    <xs:enumeration value="Besvart på telefon"/>
    <xs:enumeration value="Tatt til etterretning"/>
    <xs:enumeration value="Tatt til orientering"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

Schema Mod-1 Noark 5 v3.1 metadatakatalog.xsd <<< Eksempel der 2 verdier fra arkivstruktur.xml må legges til

```

<xs:simpleType name="avskrivningsmaate">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>M619</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="Besvart med brev"/>
    <xs:enumeration value="Besvart med e-post"/>
    <xs:enumeration value="Besvart på telefon"/>
    <xs:enumeration value="Tatt til etterretning"/>
    <xs:enumeration value="Tatt til orientering"/>
    <!-- IKAMR depot: mod 1 -->
    <xs:enumeration value="NULL"/>
    <xs:enumeration value="Midlertidig svar sendt"/>
    <xs:enumeration value="Saken er avsluttet"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

Arkivverket Noark 5 v4.0 metadatakatalog.xsd <<< Krav: 7 faste verdier godtas

```

<xs:simpleType name="avskrivningsmaate">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>M619</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="Besvart med brev"/>
    <xs:enumeration value="Besvart med e-post"/>
    <xs:enumeration value="Besvart på telefon"/>

```



```

        <xs:enumeration value="Tatt til etterretning"/>
        <xs:enumeration value="Tatt til orientering"/>
        <xs:enumeration value="Besvart med notat"/>
        <xs:enumeration value="Saken ble avsluttet"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

Schema Mod-1 Noark 5 v4.0 metadatakatalog.xsd <<< Eksempel der 2 verdier fra arkivstruktur.xml må legges til

```

<xs:simpleType name="avskrivningsmaate">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>M619</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="Besvart med brev"/>
        <xs:enumeration value="Besvart med e-post"/>
        <xs:enumeration value="Besvart på telefon"/>
        <xs:enumeration value="Tatt til etterretning"/>
        <xs:enumeration value="Tatt til orientering"/>
        <xs:enumeration value="Besvart med notat"/>
        <xs:enumeration value="Saken ble avsluttet"/>
        <!-- IKAMR depot: mod 1 -->
        <xs:enumeration value="NULL"/>
        <xs:enumeration value="Midlertidig svar sendt"/>
        <xs:enumeration value="Saken er avsluttet"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

Arkivverket Noark 5 v5.0 metadatakatalog.xsd <<< Krav: Tekststreng med lengde >= 1, dvs. ikke behov for CUSTOM skjema

```

<xs:simpleType name="avskrivningsmaate">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>M619</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:minLength value="1"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

 Notat godkjenning 5.a.2-1 til 2-4: GODKJENT | GODKJENT MED MERKNAD | AVVIST
 Validering mot custom skjema: Retter | Retter ikke avvik over i
 avskrivningsmaate
 (Documaster Noark Extractor Validator)

 Eksempel fra arkivstruktur.xml

```

### START EKSEMPEL ###
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<arkiv xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns="http://www.arkivverket.no/standarder/noark5/arkivstruktur">
    <systemID>arkiv:KRIARK</systemID>
    <tittel>Arkiv for Kristiansund kommune</tittel>
    <opprettetDato>0001-01-01T00:00:00</opprettetDato>
    <opprettetAv>NULL</opprettetAv>
    <avsluttetDato>0001-01-01T00:00:00</avsluttetDato>
    <avsluttetAv>NULL</avsluttetAv>
    <arkivskaper>
        <arkivskaperID>1</arkivskaperID>
    </arkivskaper>
</arkiv>

```

```

    <arkivskaperNavn>Kristiansund kommune</arkivskaperNavn>
    <beskrivelse>Avlevering for ephorte5</beskrivelse>
</arkivskaper>
<arkivdel>
  <systemID>arkivdel:SAK1</systemID>
  <tittel>Saksarkiv</tittel>
  <arkivdelstatus>Avsluttet periode</arkivdelstatus>
  <dokumentmedium>Elektronisk arkiv</dokumentmedium>
  <opprettetDato>0001-01-01T00:00:00</opprettetDato>
  <opprettetAv>NULL</opprettetAv>
  <avsluttetDato>2016-02-22T08:51:01.03</avsluttetDato>
  <avsluttetAv>Per Person</avsluttetAv>
  <arkivperiodeStartDato>2008-01-01</arkivperiodeStartDato>
  <arkivperiodeSluttDato>2012-01-02</arkivperiodeSluttDato>
  <referanseArvtaker>arkivdel:SAK2</referanseArvtaker>
  <klassifikasjonssystem>
    <systemID>arkivdel:SAK1:klassifikasjonssystem:EMNE</systemID>
    <klassifikasjonstype>EH</klassifikasjonstype>
    <tittel>K-Kode (emne)</tittel>
    <opprettetDato>0001-01-01T00:00:00</opprettetDato>
    <opprettetAv>NULL</opprettetAv>
    <klasse>

<systemID>arkivdel:SAK1:klassifikasjonssystem:EMNE:klasse:0</systemID>
  <klasseID>0</klasseID>
  <tittel>Organisasjon og administrasjon</tittel>
  <opprettetDato>0001-01-01T00:00:00</opprettetDato>
  <opprettetAv>NULL</opprettetAv>
  <klasse>

<systemID>arkivdel:SAK1:klassifikasjonssystem:EMNE:klasse:00</systemID>
  <klasseID>00</klasseID>
  <tittel>Organisasjon og administrasjon - Felles</tittel>
  <opprettetDato>2003-01-11T00:00:00</opprettetDato>
  <opprettetAv>NULL</opprettetAv>
  <klasse>

<systemID>arkivdel:SAK1:klassifikasjonssystem:EMNE:klasse:000</systemID>
  <klasseID>000</klasseID>
  <tittel>Organisasjon og administrasjon - Felles -
Felles</tittel>
  <opprettetDato>2003-01-11T00:00:00</opprettetDato>
  <opprettetAv>NULL</opprettetAv>
  ...
  <klasse>

<systemID>arkivdel:SAK1:klassifikasjonssystem:EMNE:klasse:233</systemID>
  <klasseID>233</klasseID>
  <tittel>Refusjon, tilskudd - &lt;i>inn</i></tittel>
  <opprettetDato>2003-01-11T00:00:00</opprettetDato>
  <opprettetAv>NULL</opprettetAv>
  <mappe xsi:type="saksmappe">
    <systemID>mappe:2620</systemID>
    <mappeID>2008/144</mappeID>
    <tittel>Kulturskolen: Gaver og tilskudd</tittel>
    <offentligTittel>Kulturskolen: Gaver og
tilskudd</offentligTittel>
    <dokumentmedium>Elektronisk arkiv</dokumentmedium>
    <opprettetDato>2008-01-07T00:00:00</opprettetDato>
    <opprettetAv>NULL</opprettetAv>
    <avsluttetDato>2013-07-04T15:26:15</avsluttetDato>

```

<avsluttetAv>Gro Anita Holberg</avsluttetAv>
<referanseArkivdel>arkivdel:SAK1</referanseArkivdel>

<registrering xsi:type="journalpost">
 <systemID>registrering:26706</systemID>
 <opprettetDato>2008-12-01T00:00:00</opprettetDato>
 <opprettetAv>NULL</opprettetAv>
 <arkivertDato>0001-01-01T00:00:00</arkivertDato>
 <arkivertAv>NULL</arkivertAv>
 <dokumentbeskrivelse>

<systemID>dokumentbeskrivelse:34957:doklink:26706:rn:1</systemID>
 <dokumenttype>Noarkdokument</dokumenttype>
 <dokumentstatus>Dokumentet er
ferdigstilt</dokumentstatus>
 <tittel>NO-11-53-2007-R5 - Sluttrapport</tittel>
 <forfatter>Karin L. Torske</forfatter>
 <opprettetDato>2008-12-01T00:00:00</opprettetDato>
 <opprettetAv>NULL</opprettetAv>
 <dokumentmedium>Elektronisk arkiv</dokumentmedium>

<tilknyttetRegistreringSom>Hoveddokument</tilknyttetRegistreringSom>
 <dokumentnummer>1</dokumentnummer>
 <tilknyttetDato>2008-12-01T12:36:00</tilknyttetDato>
 <tilknyttetAv>Karin L. Torske</tilknyttetAv>
 <dokumentobjekt>
 <versjonsnummer>1</versjonsnummer>
 <variantformat>Produksjonsformat</variantformat>
 <format>PDF</format>
 <formatDetaljer>Portable document
format</formatDetaljer>
 <opprettetDato>2008-12-01T00:00:00</opprettetDato>
 <opprettetAv>273</opprettetAv>

<referanseDokumentfil>dokumenter\2008\12\01\26928.PDF</referanseDokumentfil>
>

<sjekksum>A47D9AFC6DC32ACCBA4F7BF246EAE5528CF99102CDDF1A596A3C544267371449<
/sjekksum>
 <sjekksumAlgoritme>SHA-256</sjekksumAlgoritme>
 <filstoerrelse>36904</filstoerrelse>
 </dokumentobjekt>
 </dokumentbeskrivelse>
 <registreringsID>2008/18844-4</registreringsID>
 <tittel>NO-11-53-2007-R5 - Sluttrapport</tittel>
 <offentligTittel>NO-11-53-2007-R5 -
Sluttrapport</offentligTittel>
 <forfatter>Karin L. Torske</forfatter>
 <dokumentmedium>Elektronisk arkiv</dokumentmedium>
 <journalpostnummer>4</journalpostnummer>
 <journalposttype>Inngående dokument</journalposttype>
 <journalstatus>Journalført</journalstatus>
 <journaldato>2008-12-01</journaldato>
 <dokumentetsDato>2008-11-18</dokumentetsDato>
 <korrespondansepart>
 <korrespondanseparttype>Mottaker</korrespondanseparttype>
 <korrespondansepartNavn>Kristiansund
kommune</korrespondansepartNavn>

```

<epostadresse>karin.torske@kristiansund.kommune.no</epostadresse>
  </korrespondansepart>
  <korrespondansepart>
    <korrespondanseparttype>Avsender</korrespondanseparttype>
    <korrespondansepartNavn>Barne-, ungdoms- og
familiedirektoratet</korrespondansepartNavn>
    <postadresse>Postboks 8113 Dep</postadresse>
    <postnummer>0032</postnummer>
    <poststed>OSLO</poststed>
  </korrespondansepart>
  <avskrivning>
    <avskrivningsdato>2008-12-15</avskrivningsdato>
    <avskrevetAv>Per Person</avskrevetAv>
    <avskrivningsmaate>Tatt til
etterretning</avskrivningsmaate>
  </avskrivning>
</registrering>

  <registrering xsi:type="journalpost">
    <systemID>registrering:45395</systemID>
    <opprettetDato>2009-10-21T00:00:00</opprettetDato>
    <opprettetAv>NULL</opprettetAv>
    <arkivertDato>0001-01-01T00:00:00</arkivertDato>
    <arkivertAv>NULL</arkivertAv>
    <dokumentbeskrivelse>

<systemID>dokumentbeskrivelse:60650:doklink:45395:rnr:1</systemID>
  <dokumenttype>Noarkdokument</dokumenttype>
  <dokumentstatus>Dokumentet er
ferdigstilt</dokumentstatus>
  <tittel>Søknad om legatmidler - Storlegat 1.</tittel>
  <forfatter>Karin L. Torske</forfatter>
  <opprettetDato>2009-10-21T00:00:00</opprettetDato>
  <opprettetAv>NULL</opprettetAv>
  <dokumentmedium>Elektronisk arkiv</dokumentmedium>

<tilknyttetRegistreringSom>Hoveddokument</tilknyttetRegistreringSom>
  <dokumentnummer>1</dokumentnummer>
  <tilknyttetDato>2009-10-21T09:40:00</tilknyttetDato>
  <tilknyttetAv>Karin L. Torske</tilknyttetAv>
  <dokumentobjekt>
    <versjonsnummer>1</versjonsnummer>
    <variantformat>Arkivformat</variantformat>
    <format>pdf</format>
    <formatDetaljer>Portable document
format</formatDetaljer>
    <opprettetDato>2009-10-21T00:00:00</opprettetDato>
    <opprettetAv>-99998</opprettetAv>

<referanseDokumentfil>dokumenter\2009\10\21\52781.pdf</referanseDokumentfil>
>

<sjekksum>73A854E389102F2E03396E06198DD154BAD29DF60F29723EC93846D9FE62268E<
/sjekksum>
  <sjekksumAlgoritme>SHA-256</sjekksumAlgoritme>
  <filstoerrelse>96993</filstoerrelse>
  </dokumentobjekt>
</dokumentbeskrivelse>
<registreringsID>2009/17292-5</registreringsID>
<tittel>Søknad om legatmidler - Storlegat 1.</tittel>

```

```

        <offentligTittel>Søknad om legatmidler - Storlegat
1.</offentligTittel>
        <forfatter>Karin L. Torske</forfatter>
        <dokumentmedium>Elektronisk arkiv</dokumentmedium>
        <merknad>
            <merknadstekst>Behandles i styremøte i Storlegat I - svar
sendes via egne vedtak til søker.</merknadstekst>
            <merknadstype>Saksbehandlingsmerknad</merknadstype>
            <merknadsdato>2010-05-03T00:00:00</merknadsdato>
            <merknadRegistrertAv>Claus F. Morch</merknadRegistrertAv>
        </merknad>
        <journalpostnummer>5</journalpostnummer>
        <journalposttype>Organinternt dokument for
oppfølging</journalposttype>
        <journalstatus>Journalført</journalstatus>
        <jouraldato>2009-10-21</jouraldato>
        <dokumentetsDato>2009-10-21</dokumentetsDato>
        <korrespondansepart>
            <korrespondanseparttype>Avsender</korrespondanseparttype>
            <korrespondansepartNavn>Karin L.
Torske</korrespondansepartNavn>

        <epostadresse>karin.torske@kristiansund.kommune.no</epostadresse>
        </korrespondansepart>
        <korrespondansepart>
            <korrespondanseparttype>Mottaker</korrespondanseparttype>
            <korrespondansepartNavn>Arve
Moen</korrespondansepartNavn>
        </korrespondansepart>
    </registrering>
    <saksdato>2008-01-07</saksdato>
    <administrativEnhet>Kulturskolen</administrativEnhet>
    <saksansvarlig>Karin L. Torske</saksansvarlig>
    <journalenhet>Journal Kristiansund kommune</journalenhet>
    <saksstatus>Avsluttet</saksstatus>
</mappe>
...
</klasse>
...
</klassifikasjonssystem>
</arkivdel>
</arkiv>
### SLUTT EKSEMPEL ###

```

5.b: endringslogg.xml

5.b.1 endringslogg.xml endringer

5.b.1-1: Antall endringer | Xpath 2.0 {med i KDRS Query}:

```
count(//endring)
```

Resultat: <antall>

5.b.1-2: Antall referanseMetadata pr. kategori | Xpath 2.0:

```
for $v in distinct-values(//referanseMetadata)
return
(concat($v,": ", count(index-of(//referanseMetadata, $v))))
```

Resultat:

<liste med antall kategorisert på type>

5.b.1-3: Antall endretAv pr. kategori | Xpath 2.0:

```
for $v in distinct-values(//endretAv)
return
(concat($v,": ", count(index-of(//endretAv, $v))))
```

Resultat:

<liste med antall kategorisert på type>

5.b.1-4: Antall endringer pr. år | Xpath 2.0:

```
for $v in distinct-values(//endring/endretDato/substring-before(., "-"))
return
(concat($v,": ", count(index-of(//endring/endretDato/substring-before(., "-"), $v))))
```

Resultat:

<liste med antall sortert stigende pr. år, med sum alle og snitt periode
(snitt periode er enten uttrekkes fra-til år og/eller årene med et minimum
av poster)>

Notat godkjenning 5.b.1-1 til 1-4: GODKJENT | GODKJENT MED MERKNAD | AVVIST
Snitt og antall endringer i perioden yyyy-yyyy ser fornuftig ut |
har store mangler | mangler helt

Eksempel fra endringslogg.xml

START EKSEMPEL

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<endringslogg xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns="http://www.arkivverket.no/standarder/noark5/endringslogg">
  <endring>
    <referanseArkivenhet>mappe:10043</referanseArkivenhet>
    <referanseMetadata>SA_STATUS_SS</referanseMetadata>
    <endretDato>2014-07-11T10:32:16.16</endretDato>
    <endretAv>Per Person</endretAv>
    <tidligereVerdi>F</tidligereVerdi>
    <nyVerdi>A</nyVerdi>
  </endring>
```

...

```
</endringslogg>
```

SLUTT EKSEMPEL

=====

5.c: loependeJournal.xml

5.c.1 loependeJournal.xml journalregistreringer

5.c.1-1: Antall journalregistreringer | Xpath 2.0 {med i KDRS Query}:

```
count(//journalregistrering)
```

Resultat: <antall>

5.c.1-2: Antall journalposter | Xpath 2.0 {med i KDRS Query}:

```
count(//journalpost)
```

Resultat: <antall>

5.c.1-3: Antall korrespondanseparttype pr. kategori | Xpath 2.0:

```
for $v in distinct-values(//korrespondanseparttype)
return
(concat($v,"": ", count(index-of(//korrespondanseparttype, $v))))
```

Resultat:

<liste med antall kategorisert på type>

5.c.1-4: Antall journalregistreringer journaldato pr. år | Xpath 2.0:

```
for $v in distinct-
values(//journalregistrering/journalpost/journaldato/substring-before(., "-"))
return
(concat($v,"": ", count(index-
of(//journalregistrering/journalpost/journaldato/substring-before(., "-"),
$v))))
```

Resultat:

<liste med antall sortert stigende pr. år, med sum alle og snitt periode
(snitt periode er enten uttrekkes fra-til år og/eller årene med et minimum
av poster)>

Sum alle:	nnnnn,	Sum yyyy-yyyy:	nnnn
Snitt alle:	nnnn,	Snitt yyyy-yyyy:	nnnn

yyyy	n
yyyy	n>

Notat godkjenning 5.c.1-1 til 1-4: GODKJENT | GODKJENT MED MERKNAD | AVVIST
Snitt og antall registreringer i perioden yyyy-yyyy ser fornuftig ut
| har store mangler | mangler helt

Eksempel fra loependeJournal.xml

```
### START EKSEMPEL ###
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<loependeJournal xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns="http://www.arkivverket.no/standarder/noark5/loependeJournal">
  <journalhode>
    <journalStartDato>2008-01-02</journalStartDato>
```

```

<journalSluttDato>2012-01-02</journalSluttDato>
<antallJournalposter>90424</antallJournalposter>
<arkivskaper>
  <arkivskaperID>1</arkivskaperID>
  <arkivskaperNavn>Kristiansund kommune</arkivskaperNavn>
  <beskrivelse>Avlevering for ephorte5</beskrivelse>
</arkivskaper>
</journalhode>
<journalregistrering>
  <klasse>
    <klasseID>233</klasseID>
    <tittel>EMNE:233</tittel>
  </klasse>
  <saksmappe>
    <saksaar>2008</saksaar>
    <sakssekvensnummer>144</sakssekvensnummer>
    <tittel>Kulturskolen: Gaver og tilskudd</tittel>
    <offentligTittel>Kulturskolen: Gaver og tilskudd</offentligTittel>
  </saksmappe>
  <journalpost>
    <systemID>registrering:7729</systemID>
    <journalaar>2008</journalaar>
    <journalsekvensnummer>127</journalsekvensnummer>
    <journalpostnummer>1</journalpostnummer>
    <tittel>Svar på søknad om gavemidler fra Sparebanken Møre</tittel>
    <offentligTittel>Svar på søknad om gavemidler fra Sparebanken
Møre</offentligTittel>
    <journaldato>2008-01-07</journaldato>
    <dokumentetsDato>2007-12-31</dokumentetsDato>
    <korrespondansepart>
      <korrespondanseparttype>Mottaker</korrespondanseparttype>
      <korrespondansepartNavn>Kristiansund
kommune</korrespondansepartNavn>
    </korrespondansepart>
    <korrespondansepart>
      <korrespondanseparttype>Avsender</korrespondanseparttype>
      <korrespondansepartNavn>Sparebanken Møre v/ Per
Person</korrespondansepartNavn>
    </korrespondansepart>
  </journalpost>
</journalregistrering>
...
</loependeJournal>
### SLUTT EKSEMPEL ###

```

5.d: offentligJournal.xml

5.d.1 offentligJournal.xml journalregistreringer

5.d.1-1: Antall journalregistreringer | Xpath 2.0 {med i KDRS Query}:

```
count(//journalregistrering)
```

Resultat: <antall>

5.d.1-2: Antall journalposter | Xpath 2.0 {med i KDRS Query}:


```
count(//journalpost)
```

Resultat: <antall>

5.d.1-3: Antall korrespondanseparttype pr. kategori | Xpath 2.0:

```
for $v in distinct-values(//korrespondanseparttype)
return
(concat($v,": ", count(index-of(//korrespondanseparttype, $v))))
```

Resultat:
<liste med antall kategorisert på type>

5.d.1-4: Antall journalregistreringer journaldato pr. år | Xpath 2.0:

```
for $v in distinct-
values(//journalregistrering/journalpost/journaldato/substring-before(., "-")
)
return
(concat($v,": ", count(index-
of(//journalregistrering/journalpost/journaldato/substring-before(., "-"),
$v))))
```

Resultat:
<liste med antall sortert stigende pr. år, med sum alle og snitt periode
(snitt periode er enten uttrekkes fra-til år og/eller årene med et minimum
av poster)>

Sum alle:	nnnnn,	Sum yyyy-yyyy:	nnnn
Snitt alle:	nnnn,	Snitt yyyy-yyyy:	nnnn

YYYY	n
YYYY	n>

Notat godkjenning 5.d.1-1 til 1-4: GODKJENT | GODKJENT MED MERKNAD | AVVIST
Snitt og antall registreringer i perioden yyyy-yyyy ser fornuftig ut
| har store mangler | mangler helt

Eksempel fra offentligJournal.xml

```
### START EKSEMPEL ###
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<offentligJournal xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns="http://www.arkivverket.no/standarder/noark5/offentligJournal">
  <journalhode>
    <journalStartDato>2008-01-02</journalStartDato>
    <journalSluttDato>2012-01-02</journalSluttDato>
    <antallJournalposter>90424</antallJournalposter>
    <arkivskaper>
      <arkivskaperID>1</arkivskaperID>
      <arkivskaperNavn>Kristiansund kommune</arkivskaperNavn>
      <beskrivelse>Avlevering for ephorte5</beskrivelse>
    </arkivskaper>
  </journalhode>
  <journalregistrering>
    <klasse>
```

```

        <klasseID>233</klasseID>
        <tittel>EMNE:233</tittel>
    </klasse>
    <saksmappe>
        <saksaar>2008</saksaar>
        <sakssekvensnummer>144</sakssekvensnummer>
        <offentligTittel>Kulturskolen: Gaver og tilskudd</offentligTittel>
    </saksmappe>
    <journalpost>
        <systemID>registrering:7729</systemID>
        <journalaar>2008</journalaar>
        <journalsekvensnummer>127</journalsekvensnummer>
        <journalpostnummer>1</journalpostnummer>
        <offentligTittel>Svar på søknad om gavemidler fra Sparebanken
Møre</offentligTittel>
        <journaldato>2008-01-07</journaldato>
        <dokumentetsDato>2007-12-31</dokumentetsDato>
        <korrespondansepart>
            <korrespondanseparttype>Mottaker</korrespondanseparttype>
            <korrespondansepartNavn>Kristiansund
kommune</korrespondansepartNavn>
        </korrespondansepart>
        <korrespondansepart>
            <korrespondanseparttype>Avsender</korrespondanseparttype>
            <korrespondansepartNavn>Sparebanken Møre v/ Per
Person</korrespondansepartNavn>
        </korrespondansepart>
    </journalpost>
</journalregistrering>
...
</offentligJournal>
### SLUTT EKSEMPEL ###

```

```

=====
[ # Del 6: Documaster Noark Extractor Validator ]

```

```

=====
[ # Del 7: Filanalyse (Droid, Siegfried eller annet verktøy) ]

```

```

=====
[ # Del 8: Filvalidator 1 PDF/A (veraPDF) ]

```

```

=====
[ # Del 9: Filvalidator 2 PDF/A, TIFF, JPEG med flere (KOST-Val) ]

```