

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<Arkiv_kurs_2018>
  <Dag_1>
  </Dag_1>
  <Dag_2>
    <Foredrag_2>
      <Beskrivelse>
        <Tid_start>20180418T12:30</Tid_start>
        <Tid_slutt>20180418T13:30</Tid_slutt>
        <Foredragsholder>Petter B. Høiaas</Foredragsholder>
        <Sted>Archon, Stoa-salen</Sted>
      </Beskrivelse>
      <Innhold>
        <Mal>IKA_Kongsberg.pptx</Mal>
        <Presentasjon_tittel>Noe Datagreier</Presentasjon_tittel>
        <Temadeling>
          <Tema_I>Informasjonsforvaltning</Tema_I>
          <Tema_II>Deponering</Tema_II>
        </Temadeling>
      </Innhold>
    </Foredrag_2>
  </Dag_2>
</Arkiv_kurs_2018>
```

1837 (null)	1905	(null)	(null)	(null)
1837 DOKUMENT	1905	(null)	(null)	(null)
1837 (null)	1905	(null)	(null)	(null)
1837 DOKUMENT	1905	(null)	(null)	(null)
1837 (null)	1905	(null)	(null)	(null)
1837 DOKUMENT	1905	(null)	(null)	(null)
1837 (null)	1905	(null)	(null)	(null)
1837 DOKUMENT	1905	(null)	(null)	(null)
1837 (null)	1905	(null)	(null)	(null)
1837 DOKUMENT	1905	(null)	(null)	(null)
1837 (null)	1905	(null)	(null)	(null)
1837 DOKUMENT	1905	(null)	(null)	(null)
1837 (null)	1905	(null)	(null)	(null)
1837 (null)	1905	(null)	(null)	(null)
1837 (null)	1905	(null)	(null)	(null)
1837 DOKUMENT	1905	(null)	(null)	(null)
1837 DOKUMENT	1905	(null)	(null)	(null)
1837 DOKUMENT	1905	(null)	(null)	(null)
(null) (null)	1905	(null)	(null)	(null)
1844 DOKUMENT	2	(null)	(null)	(null)
(null) VEDTAK	1904	(null)	(null)	(null)
1834 BREV	1906	(null)	(null)	(null)
1842 DOKUMENT	1905	(null)	(null)	(null)
1831 DOKUMENT	1906	(null)	(null)	(null)
1842 DOKUMENT	1905	(null)	(null)	(null)
1845 DOKUMENT	1903	(null)	(null)	(null)
1839 BREV	1905	(null)	(null)	(null)
1856 DOKUMENT	1904	(null)	(null)	(null)
1824 BREV	1902	(null)	(null)	(null)
1824 BREV	1902	(null)	(null)	(null)
1827 DOKUMENT	1906	(null)	(null)	(null)
1831 BREV	1906	(null)	(null)	(null)
1831 BREV	1906	(null)	(null)	(null)
1831 BREV	1906	(null)	(null)	(null)
1834 BREV	1906	(null)	(null)	(null)
(null) BREV	1906	(null)	(null)	(null)
1856 DOKUMENT	1904	(null)	(null)	(null)
1848 BREV	1903	(null)	(null)	(null)
1862 BREV	1908	(null)	(null)	(null)
1834 BREV	1906	(null)	(null)	(null)

Digitale arkiver

Bevaringsvurdering og deponering

Autentisitet og integritet

- *Grunnleggende prinsipper for informasjonsforvaltning*

- Autentisitet:

- Autentisitet betyr ekthet eller opprinnelighet; det motsatte av en kopi eller forfalskning. I arkivsammenheng betyr det at et dokument er hva det gir seg ut for å være, for eksempel ved at identiteten til partene i en elektronisk kommunikasjon er riktig.

- ***At det er ekte***

Autentisitet og integritet

- *Grunnleggende prinsipper for informasjonsforvaltning*

- Integritet:

- Egenskap ved data som gjør det mulig å oppdage om data har blitt endret på en uautorisert måte eller pga. feil. I arkivsammenheng er integritet et uttrykk for at arkivdokumentet ikke er klusset med, og at informasjonen gjengir de faktiske hendelser og forhold.

- ***At det er korrekt***

Aktiv forvaltning – og bevaring

- *Oversikt, vurdering og sikring*

- Viktig at kommunen har kontroll på følgende:

- ***Hvilke systemer danner hvilken informasjon, og hvordan blir den behandlet og sikret?***

Aktiv forvaltning – og bevaring

- *Oversikt, vurdering og sikring*

- Hva skal bevares?

- Bevaringsverdig informasjon
- Sikre informasjonens autenticitet
- Sikre informasjonens integritet
- Sikre at informasjonen er komplett

Aktiv forvaltning – og bevaring

- *Oversikt, vurdering og sikring*

- Kartlegge

- Oversikt over alle avsluttede og aktive systemer i kommunen

- Beskrive

- Hvilken informasjon ligger i de ulike systemene?

- Bevare

- Er informasjonen bevaringsverdig?
- Hvordan kan den bevares?

Hvordan bevare data fra et IT-system

- *Veivalg for arkiveier*

- **Papirbevaring** – printe ut og sette på hylle
- **Arkivere i sak- og arkivsystemet (Noark-system)**
- **Noark-integrasjon** – Integrere mot godkjent Noark-system (eller kjerne)
- **Tabelluttrekk** – Trekke ut og bevare relevante tabeller
- **Databasebevaring** – Konvertere hele basen for bevaring

Papirbevaring

- *Printe ut og sette på hylle*

- Tradisjonell papirbevaring - Skrive ut alle brev og vedtak, organisere i mapper og bokser, og sette på hylle.

 - Trygg bevaring – tradisjonell og kjent

- Lite effektivt, vanskelig dokumentfangst og arbeidskrevende

 - Ingen garanti for at man får med all relevant data – arkivering basert på saksbehandlers valg og vurdering

 - Hvordan skal man skrive ut dokumentasjon som ikke passer inn i en A4-ramme? Prosesser, hakevalg eller nedtrekks menyer

Uttrekk – mye omtalt, sjelden forklart

Presentasjonslag					
Logisk lag					
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42
43	44	45	46	47	48

Arkiver dannes i systemer som er bygget over en database

Databasen er forvaltningens dagligarkiv.

Uttrekk – mye omtalt, sjelden forklart

Produksjonssystem				
Presentasjonslag				
Logisk lag				
RelasjonsDatabase				
- Tabeller med informasjon - Effektiv maskinlesing - Informasjonselementer forholderes til hverandre ved <i>relasjoner</i> som tolkes i det logiske laget				
	22	23	24	
27	28	29	30	
33	34	35	36	
39	40	41	42	
44	45	46	47	48

Uttrekk				
Konvertert versjon av RelasjonsDatabase				
- Den samme informasjonen – ny form - Bedre tilrettelagt for langtidslagring - Både maskin- og menneskelesbart - Relasjoner er omgjort til informasjonselementer – sammenstilling må gjøres manuelt eller ved hjelp av et annet program med logikk og presentasjon				
	35	36		
	41	42		
	47	48		

Noark-Uttrekk

Produksjonssystem

Presentasjonslag					
Logisk lag					
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42
43	44	45	46	47	48

						(null) (null)	(null) 30.10.2002	(null) (null)
						(null) (null)	(null) 30.10.2002	(null) (null)
						(null) (null)	(null) 05.11.2002	(null) (null)
						(null) (null)	(null) 06.11.2002	(null) (null)
						(null) (null)	(null) 08.11.2002	(null) (null)
						(null) (null)	(null) 11.11.2002	(null) (null)
						(null) (null)	(null) 25.11.2002	(null) (null)
						(null) (null)	(null) 10.12.2002	(null) (null)
						(null) (null)	(null) 02.12.2002	(null) (null)
						(null) (null)	(null) 10.12.2002	(null) (null)
						(null) (null)	(null) 09.12.2002	(null) (null)
						(null) (null)	(null) 17.12.2002	(null) (null)
						(null) (null)	(null) 19.12.2002	(null) (null)
						(null) (null)	(null) 20.12.2002	(null) (null)
						(null) (null)	(null) 20.12.2002	(null) (null)
						(null) (null)	(null) 21.02.2003	(null) (null)
						(null) (null)	(null) 18.03.2004	(null) (null)
						(null) (null)	(null) 10.01.2002	(null) 25.03.2013
						(null) (null)	(null) 10.08.2004	(null) (null)
						(null) (null)	(null) 13.08.2004	1266 (null)
						(null) (null)	(null) 19.08.2004	384 (null)
						(null) (null)	(null) 19.08.2004	1168 10.09.2013
						(null) (null)	(null) 19.08.2004	384 (null)
						(null) (null)	(null) 20.08.2004	590 (null)
						(null) (null)	(null) 15.08.2006	434 (null)
						(null) (null)	(null) 19.08.2004	392 (null)
						(null) (null)	(null) 20.09.2004	1690 (null)
						(null) (null)	(null) 20.09.2004	1690 (null)
						(null) (null)	(null) 19.08.2004	1352 (null)
						(null) (null)	(null) 04.08.2004	1268 (null)
						(null) (null)	(null) 04.08.2004	1268 (null)
						(null) (null)	(null) 04.08.2004	1268 (null)
						(null) (null)	(null) 04.08.2004	1268 (null)
						(null) (null)	(null) 05.08.2004	1268 (null)
						(null) (null)	(null) 06.08.2004	516 (null)
						(null) (null)	(null) 11.08.2004	1366 (null)
						(null) (null)	(null) 06.08.2004	1272 (null)
						(null) (null)	(null) 06.08.2004	1272 (null)

Noark-Uttrekk

Produksjonssystem					
Presentasjonslag					
Logisk lag					
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42
43	44	45	46	47	48

Uttrekk			
---------	--	--	--

Noark-uttrekk er et *utvalg* av informasjon fra basen, satt sammen i en fastsatt rekkefølge definert av standarden

2	15	47	3
4	11	28	29
33	53	34	40
44	8	0	25
1	48	39	14

Arkivere i kommunens Sak- og arkivløsning

– Manuell registrering og arkivering

- Sikrer informasjonen som blir arkivert
 - Autentisitet og integritet skal være sikret i løsning
- Opp til hver saksbehandler hva som blir arkivert
 - Dobbel saksgang og opp til hver enkelt hva og hvordan saker blir arkivert.
- Stor likhet med papirarkivering
 - Ingen garanti for at man får med all relevant data – arkivering basert på saksbehandlers valg og vurdering
 - Hvordan skal man skrive ut dokumentasjon som ikke passer inn i en A4-ramme? Prosesser, hakevalg eller nedtrekksmenyer



– Integrere med godkjent Noark 5 løsning

- Noark 5 løsning
 kommunens
 vanskelig å sikre
 gode arkiver
-

Noark-uttrekk

– Integrere med godkjent Noark 5 løsning

Virksomhetsspesifikke metadata

I mange arkivløsninger vil det være behov for flere metadata enn det som er spesifisert i denne standarden, og mange av disse metadataene vil også være arkivverdige. I tabellen ovenfor er det definert et eget metadataelement som skal inneholde alle de virksomhetsspesifikke metadataene som kan forekomme på mappenivået. I kapittel 5.12.8 Virksomhetsspesifikke metadata er det beskrevet hvordan disse skal avleveres/deponeres. Et konkret eksempel på deponering/avlevering av slike data finnes som et eget vedlegg til Noark 5.

Virksomhetsspesifikke metadata kan også forekomme i en sakspart og en registrering.

Tabell-Uttrekk

Produksjonssystem

Presentasjonslag					
Logisk lag					
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42
43	44	45	46	47	48

	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	30.10.2002	(null)	(null)
	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	30.10.2002	(null)	(null)
	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	05.11.2002	(null)	(null)
	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	06.11.2002	(null)	(null)
	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	08.11.2002	(null)	(null)
	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	11.11.2002	(null)	(null)
	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	25.11.2002	(null)	(null)
	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	10.12.2002	(null)	(null)
	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	02.12.2002	(null)	(null)
	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	10.12.2002	(null)	(null)
	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	09.12.2002	(null)	(null)
	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	17.12.2002	(null)	(null)
	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	19.12.2002	(null)	(null)
	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	20.12.2002	(null)	(null)
	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	20.12.2002	(null)	(null)
	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	21.02.2003	(null)	(null)
	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	18.03.2004	(null)	(null)
	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	10.01.2002	(null)	25.03.2013
	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	10.08.2004	(null)	(null)
	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	13.08.2004	1266	(null)
	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	19.08.2004	384	(null)
	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	19.08.2004	1168	10.09.2013
	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	19.08.2004	384	(null)
	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	20.08.2004	590	(null)
	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	15.08.2006	434	(null)
	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	19.08.2004	392	(null)
	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	20.09.2004	1690	(null)
	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	20.09.2004	1690	(null)
	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	19.08.2004	1352	(null)
	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	04.08.2004	1268	(null)
	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	04.08.2004	1268	(null)
	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	04.08.2004	1268	(null)
	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	04.08.2004	1268	(null)
	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	05.08.2004	1268	(null)
	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	06.08.2004	516	(null)
	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	11.08.2004	1366	(null)
	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	06.08.2004	1272	(null)
	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	06.08.2004	1272	(null)

Tabell-Uttrekk

Produksjonssystem

Presentasjonslag					
Logisk lag					
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42
43	44	45	46	47	48

Uttrekk

Tabell-uttrekk er et *utvalg* av tabeller fra basen, i den tilfeldige rekkefølgen de står i databasen.

2	10	14
17	22	23
26	27	28
32	36	46

Tabelluttrekk

– *trekke ut og bevare relevante tabeller*

- Hente ut og konvertere bevaringsvurderte tabeller fra databasen
- Krever stor kunnskap om systemet for å sikre at all relevant data blir trukket ut – ingen kvalitetssikring!
- Utsiktet kassasjon – hva blir utelatt?
- Stor jobb for å beskrive uttrekket – sikre brukbarhet for ettertiden.
- Vanskelig tilgjengelig for gjenbruk og innsyn

Siard-Uttrekk

Produksjonssystem

Presentasjonslag					
Logisk lag					
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42
43	44	45	46	47	48

					(null)	(null)	(null)	30.10.2002	(null)	(null)
					(null)	(null)	(null)	30.10.2002	(null)	(null)
					(null)	(null)	(null)	05.11.2002	(null)	(null)
					(null)	(null)	(null)	06.11.2002	(null)	(null)
					(null)	(null)	(null)	08.11.2002	(null)	(null)
					(null)	(null)	(null)	11.11.2002	(null)	(null)
					(null)	(null)	(null)	25.11.2002	(null)	(null)
					(null)	(null)	(null)	10.12.2002	(null)	(null)
					(null)	(null)	(null)	02.12.2002	(null)	(null)
					(null)	(null)	(null)	10.12.2002	(null)	(null)
					(null)	(null)	(null)	09.12.2002	(null)	(null)
					(null)	(null)	(null)	17.12.2002	(null)	(null)
					(null)	(null)	(null)	19.12.2002	(null)	(null)
					(null)	(null)	(null)	20.12.2002	(null)	(null)
					(null)	(null)	(null)	20.12.2002	(null)	(null)
					(null)	(null)	(null)	21.02.2003	(null)	(null)
					(null)	(null)	(null)	18.03.2004	(null)	(null)
					(null)	(null)	(null)	10.01.2002	(null)	25.03.2013
					(null)	(null)	(null)	10.08.2004	(null)	(null)
					(null)	(null)	(null)	13.08.2004	1266	(null)
					(null)	(null)	(null)	19.08.2004	384	(null)
					(null)	(null)	(null)	19.08.2004	1168	10.09.2013
					(null)	(null)	(null)	19.08.2004	384	(null)
					(null)	(null)	(null)	20.08.2004	590	(null)
					(null)	(null)	(null)	15.08.2006	434	(null)
					(null)	(null)	(null)	19.08.2004	392	(null)
					(null)	(null)	(null)	20.09.2004	1690	(null)
					(null)	(null)	(null)	20.09.2004	1690	(null)
					(null)	(null)	(null)	19.08.2004	1352	(null)
					(null)	(null)	(null)	04.08.2004	1268	(null)
					(null)	(null)	(null)	04.08.2004	1268	(null)
					(null)	(null)	(null)	04.08.2004	1268	(null)
					(null)	(null)	(null)	04.08.2004	1268	(null)
					(null)	(null)	(null)	05.08.2004	1268	(null)
					(null)	(null)	(null)	06.08.2004	516	(null)
					(null)	(null)	(null)	11.08.2004	1366	(null)
					(null)	(null)	(null)	06.08.2004	1272	(null)
					(null)	(null)	(null)	06.08.2004	1272	(null)

Siard-Uttrekk

Produksjonssystem

Presentasjonslag

Logisk lag

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42
43	44	45	46	47	48

Uttrekk

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42
43	44	45	46	47	48

Siard-Uttrekk

Produksjonssystem

Presentasjonslag
Logisk lag

- SIARD - Software Independent Archiving of Relational Databases
- SIARD-uttrekk er en ren konvertering av hele databasen, slik den var på uttrekkstidspunktet

31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42
43	44	45	46	47	48

Uttrekk

31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42
43	44	45	46	47	48

Databasebevaring

- *Konvertere hele databasen for bevaring*

- Hente ut og konvertere hele databasen
- Ingen kassasjon – alltid mulig å gjenopprette feil
- Ingen utvalg eller omskriving av data
- Stor jobb for å beskrive uttrekket – sikre brukbarhet for ettertiden.
- Vanskelig tilgjengelig for gjenbruk og innsyn

1837 (null)	1905	(null)	(null)	(null)
1837 DOKUMENT	1905	(null)	(null)	(null)
1837 (null)	1905	(null)	(null)	(null)
1837 DOKUMENT	1905	(null)	(null)	(null)
1837 (null)	1905	(null)	(null)	(null)
1837 DOKUMENT	1905	(null)	(null)	(null)
1837 (null)	1905	(null)	(null)	(null)
1837 DOKUMENT	1905	(null)	(null)	(null)
1837 (null)	1905	(null)	(null)	(null)
1837 DOKUMENT	1905	(null)	(null)	(null)
1837 (null)	1905	(null)	(null)	(null)
1837 DOKUMENT	1905	(null)	(null)	(null)
1837 (null)	1905	(null)	(null)	(null)
1837 DOKUMENT	1905	(null)	(null)	(null)
1837 DOKUMENT	1905	(null)	(null)	(null)
1837 DOKUMENT	1905	(null)	(null)	(null)
(null) (null)	1905	(null)	(null)	(null)
1844 DOKUMENT	2	(null)	(null)	(null)
(null) VEDTAK	1904	(null)	(null)	(null)
1834 BREV	1906	(null)	(null)	(null)
1842 DOKUMENT	1905	(null)	(null)	(null)
1831 DOKUMENT	1906	(null)	(null)	(null)
1842 DOKUMENT	1905	(null)	(null)	(null)
1845 DOKUMENT	1903	(null)	(null)	(null)
1839 BREV	1905	(null)	(null)	(null)
1856 DOKUMENT	1904	(null)	(null)	(null)
1824 BREV	1902	(null)	(null)	(null)
1824 BREV	1902	(null)	(null)	(null)
1827 DOKUMENT	1906	(null)	(null)	(null)
1831 BREV	1906	(null)	(null)	(null)
1831 BREV	1906	(null)	(null)	(null)
1831 BREV	1906	(null)	(null)	(null)
1834 BREV	1906	(null)	(null)	(null)
(null) BREV	1906	(null)	(null)	(null)
1856 DOKUMENT	1904	(null)	(null)	(null)
1848 BREV	1903	(null)	(null)	(null)
1862 BREV	1908	(null)	(null)	(null)
1834 BREV	1906	(null)	(null)	(null)

Spørsmål?



Fattigko
Regnska

1837 (null)	1905	(null)	(null)	(null)
1837 DOKUMENT	1905	(null)	(null)	(null)
1837 (null)	1905	(null)	(null)	(null)
1837 DOKUMENT	1905	(null)	(null)	(null)
1837 (null)	1905	(null)	(null)	(null)
1837 DOKUMENT	1905	(null)	(null)	(null)
1837 (null)	1905	(null)	(null)	(null)
1837 DOKUMENT	1905	(null)	(null)	(null)
1837 (null)	1905	(null)	(null)	(null)
1837 DOKUMENT	1905	(null)	(null)	(null)
1837 (null)	1905	(null)	(null)	(null)
1837 DOKUMENT	1905	(null)	(null)	(null)
1837 (null)	1905	(null)	(null)	(null)
1837 DOKUMENT	1905	(null)	(null)	(null)
1837 DOKUMENT	1905	(null)	(null)	(null)
1837 DOKUMENT	1905	(null)	(null)	(null)
(null) (null)	1905	(null)	(null)	(null)
1844 DOKUMENT	2	(null)	(null)	(null)
(null) VEDTAK	1904	(null)	(null)	(null)
1834 BREV	1906	(null)	(null)	(null)
1842 DOKUMENT	1905	(null)	(null)	(null)
1831 DOKUMENT	1906	(null)	(null)	(null)
1842 DOKUMENT	1905	(null)	(null)	(null)
1845 DOKUMENT	1903	(null)	(null)	(null)
1839 BREV	1905	(null)	(null)	(null)
1856 DOKUMENT	1904	(null)	(null)	(null)
1824 BREV	1902	(null)	(null)	(null)
1824 BREV	1902	(null)	(null)	(null)
1827 DOKUMENT	1906	(null)	(null)	(null)
1831 BREV	1906	(null)	(null)	(null)
1831 BREV	1906	(null)	(null)	(null)
1831 BREV	1906	(null)	(null)	(null)
1834 BREV	1906	(null)	(null)	(null)
(null) BREV	1906	(null)	(null)	(null)
1856 DOKUMENT	1904	(null)	(null)	(null)
1848 BREV	1903	(null)	(null)	(null)
1862 BREV	1908	(null)	(null)	(null)
1834 BREV	1906	(null)	(null)	(null)

Takk for oppmerksomheten!

Petter B. Høiaas

petter@ikakongsberg.no