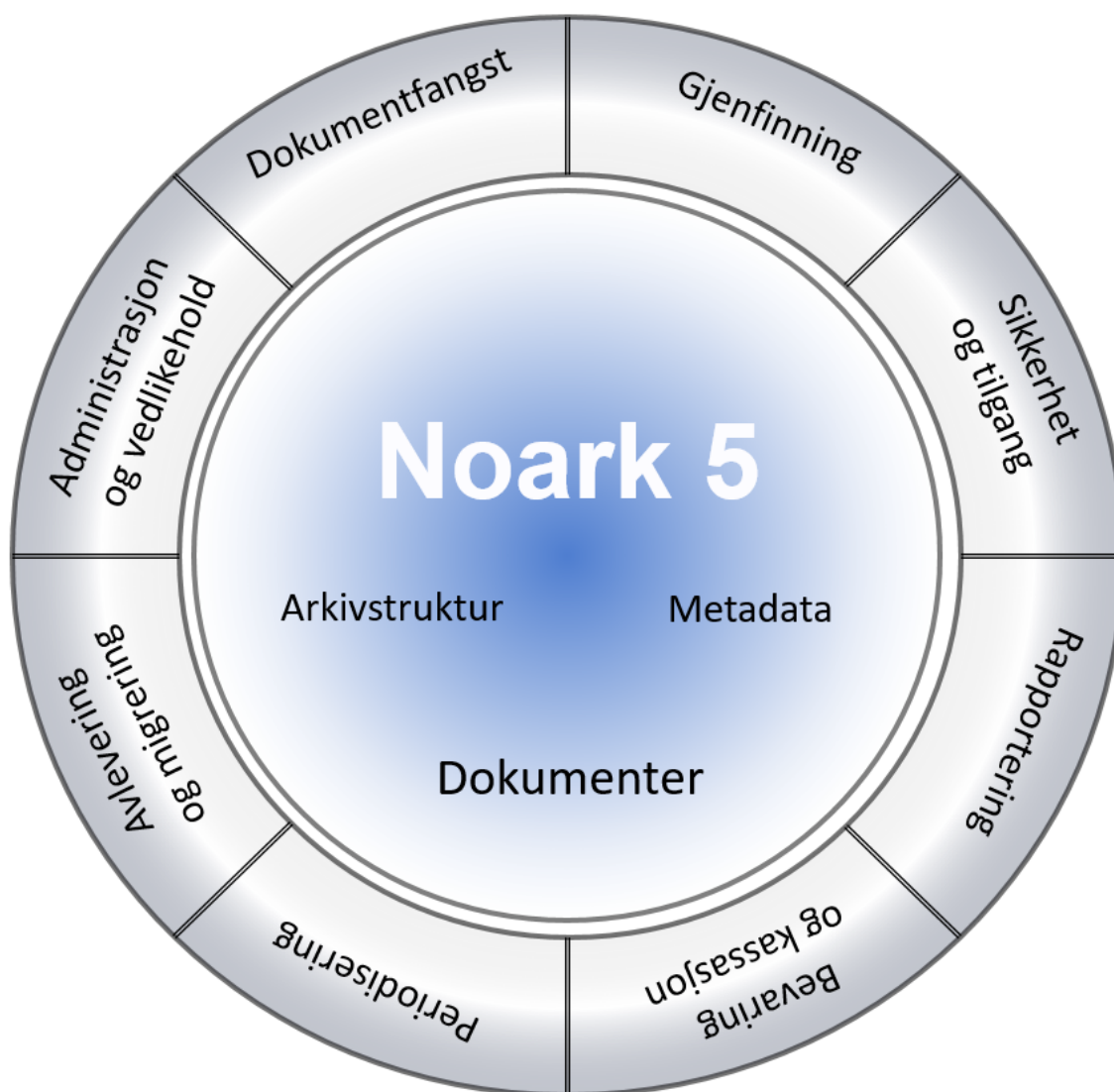


Noark 5

versjon 5.0

Norsk arkivstandard



Arkivverket

Oslo

Denne spesifikasjonen faller inn under unntakene i åndsverkslovens § 14¹, og er ikke opphavsrettslig vernet.

Videredistribusjon og bruk i kildeformat (RST) og kompilert form (XML, HTML, PDF, PostScript, RTF og så videre) er tillatt både med og uten endringer.

¹«Lover, forskrifter, rettsavgjørelser og andre vedtak av offentlig myndighet er uten vern etter denne loven. Det samme gjelder forslag, utredninger, uttalelser og lignende som gjelder offentlig myndighetsutøvelse, og er avgitt av offentlig myndighet, offentlig oppnevnt råd eller utvalg, eller utgitt av det offentlige. Tilsvarende er offisielle oversettelser av slike tekster uten vern etter denne loven.»

Forord til versjon 5.0

Denne versjonen av Noark 5 medfører den største endringen i standarden siden den ble lansert i 2008. Kapitlene er omstrukturert, store deler av teksten er skrevet om, og flere av kapitlene fra tidligere versjoner er tatt ut. Hovedsakelig er det kapitler i det som før ble kalt «Komplett» som ikke er videreført, da disse kun inneholdt valgfrie krav som aldri var en del av godkjenningen av system, og som for en stor del ikke er blitt vedlikeholdt siden standarden først kom. Dette innebærer at vi også går bort fra begrepene «indre kjerne», «ytre kjerne» og «komplett», og i stedet rendyrker «Noark 5 kjerne» som et konseptuelt begrep, uavhengig av hvordan kravene blir implementert i en løsning eller systemarkitektur.

Endringene er såpass store at standarden fremstår i ny drakt. Det er derfor viktig å presisere at selve standardiseringen, altså det som standardiseres (metadata, datamodell/arkivstruktur, obligatoriske krav) videreføres stort sett uendret. Dette er altså ikke en ny Noark, men en omskriving av Noark 5.

Formålet med omskrivningen har vært å forenkle standarden, og tydeliggjøre hvordan den er ment å skulle brukes. Noark 5 definerer ikke et system, eller en type system. Standarden kan ikke brukes som kravspesifikasjon, men skal kunne legge til rette for ulike typer løsninger for arkivdanning. Målet er (og har vært) å unngå at standarden resulterer i universalløsninger som brukes på alle typer prosesser.

Oslo, 2018

Innhold

1 Innledning	1
1.1 Historikk	1
1.2 Bruksområder for Noark 5	2
1.2.1 Standardens virkeområde - journalføringsplikten	2
1.2.2 Noark og annen arkivpliktig informasjon	3
1.3 Forholdet til internasjonale standarder	4
1.4 Noark 5 brukt i dokumentasjonsforvaltningen	5
1.5 En konseptuell standard	6
1.5.1 Kravtyper i Noark 5	7
1.5.2 Anskaffelse og utvikling av en Noark-løsning	8
2 Noark 5 datamodell	9
2.1 Overordnet datamodell	9
2.2 Metadata	11
2.3 Arkiv og arkivdel	13
2.3.1 Arkiv	14
2.3.2 Arkivskaper	14
2.3.3 Underarkiv	14
2.3.4 Arkivdel	14
2.4 Klassifikasjonssystem og klasse	15
2.4.1 Klassifikasjonssystem	15
2.4.2 Klasse	16
2.5 Mappe	18
2.6 Registrering	20
2.7 Dokumentbeskrivelse og dokumentobjekt	23
2.7.1 Konvertering til arkivformat	25

2.7.2	Sletting av versjoner, varianter og formater	26
2.8	Fellesfunksjonalitet til arkivstrukturen	27
2.8.1	Skjerming	27
2.8.2	Nøkkelord	29
2.8.3	Kryssreferanse	29
2.8.4	Merknad	30
2.8.5	Part	31
2.8.6	Presedens	32
2.9	Administrasjon av kjernen	34
3	Fangst, frys og forvaltning av dokument og metadata	37
3.1	Dokumentfangst	37
3.1.1	Kryptering og elektronisk signatur	38
3.1.2	Tjenestegrensesnitt	39
3.1.3	Masseimport	40
3.2	Krav til frysing av metadata og dokument	42
3.2.1	Oppsplitting og sammenslåing av mapper, flytting av registreringer	46
3.3	Dokumentflyt	47
3.4	Avskrivning og saksoppfølging	48
3.4.1	Restanseliste og forfallsliste	49
4	Sikkerhet og tilgang	53
4.1	Sikkerhet og sikkerhetskonnfigurasjon	53
4.2	Administrativ oppbygging	56
4.3	Brukeradministrasjon	57
4.4	Identifisering av brukere	57
4.5	Autorisasjon	59
5	Gjenfinning, innsyn og rapportering	65
5.1	Gjenfinning	65
5.2	Journalrapporter og innsyn	66
5.2.1	Løpende journal	66
5.2.2	Offentlig journal	67
5.2.3	Tilgjengeliggjøring av offentlig journal på Internett	72
5.2.4	Sikring av innsyn og tilgjengelighet	74

6	Funksjoner for periodiske oppgaver	77
6.1	Bevaring og kassasjon	77
6.1.1	Kassasjon av dokumenttyper	80
6.1.2	Oversikt over dokumenter som skal kasseres eller vurderes på ny	80
6.1.3	Sletting av dokumenter og metadata	81
6.1.4	Kassasjonsliste	82
6.2	Periodisering (kontrollert tidsskille)	83
6.3	Migrering mellom Noark-løsninger	86
6.4	Avlevering	87
6.4.1	Overordnede krav: Riksarkivarens bestemmelser og OAIS	87
6.4.2	Noark 5 avleveringspakke	89
6.4.3	XML-skjemaer	91
6.4.4	Dokumentasjon av innholdet i avleveringspakken: <i>arkivuttrekk.xml</i>	92
6.4.5	Metadata om arkivdokumentene: <i>arkivstruktur.xml</i>	96
6.4.6	Logging av endringer i metadata: <i>endringslogg.xml</i>	97
6.4.7	Journalrapporter: <i>loependeJournal.xml</i> og <i>offentligJournal.xml</i>	99
6.4.8	Virksomhetsspesifikke metadata	99
6.4.9	Arkivdokumentene	101
6.5	Liste for bortsetting, avlevering og overføring	102
6.6	Arkivoversikt	104
7	Ordforklaringer	105
A	Metadatakatalog	111
A.1	Navn på metadataelementer	111
A.2	Hovedprinsipper for spesifisering av metadataelementer i Noark 5	111
A.3	Grupper av metadata	112
A.4	Avleveringsuttrekk	112
B	Metadata gruppert på objekter	113
B.1	Metadata som inngår i arkivstrukturen	114
B.1.1	Metadata for <i>arkiv</i>	114
B.1.2	Metadata for <i>arkivskaper</i>	115
B.1.3	Metadata for <i>arkivdel</i>	115
B.1.4	Metadata for <i>klassifikasjonssystem</i>	115

B.1.5 Metadata for <i>klasse</i>	116
B.1.6 Metadata for <i>mappe</i>	116
B.1.7 Metadata for <i>saksmappe</i>	117
B.1.8 Metadata for <i>moetemappe</i>	117
B.1.9 Metadata for <i>moetedeltaker</i>	117
B.1.10 Metadata for <i>registrering</i>	117
B.1.11 Metadata for <i>korrespondansepart</i>	118
B.1.12 Metadata for <i>journalpost</i>	118
B.1.13 Metadata for <i>avskrivning</i>	119
B.1.14 Metadata for <i>arkivnotat</i>	119
B.1.15 Metadata for <i>dokumentflyt</i>	119
B.1.16 Metadata for <i>moeteregistrering</i>	120
B.1.17 Metadata for <i>dokumentbeskrivelse</i>	120
B.1.18 Metadata for <i>sletting</i>	120
B.1.19 Metadata for <i>dokumentobjekt</i>	121
B.1.20 Metadata for <i>konvertering</i>	121
B.2 Metadata som kan grupperes inn i flere arkivenheter	121
B.2.1 Metadata for <i>kryssreferanse</i>	121
B.2.2 Metadata for <i>merknad</i>	122
B.2.3 Metadata for <i>part</i>	122
B.2.4 Metadata for <i>kassasjon</i>	123
B.2.5 Metadata for <i>utfoertKassasjon</i>	123
B.2.6 Metadata for <i>skjerming</i>	123
B.2.7 Metadata for <i>gradering</i>	124
B.2.8 Metadata for <i>presedens</i>	124
B.2.9 Metadata for <i>elektroniskSignatur</i>	125
B.2.10 Metadata for <i>nasjonalIdentifikator</i>	125
B.2.11 Metadata for <i>matrikelnummer</i>	125
B.2.12 Metadata for <i>byggident</i>	125
B.2.13 Metadata for <i>planident</i>	126
B.2.14 Metadata for <i>posisjon</i>	126
B.2.15 Metadata for <i>personidentifikator</i>	126
B.2.16 Metadata for <i>enhetsidentifikator</i>	126

B.3 Metadata som avleveres som egne filer	126
B.3.1 Metadata for endringslogg	126
B.3.2 Metadata for loependeJournal	127
B.3.3 Metadata for offentligJournal	128
B.4 Metadata som ikke inngår i arkivstrukturen	130
B.4.1 Metadata for <i>brukeradministrasjon</i>	130
B.4.2 Metadata for <i>administrativEnhet</i>	130
C Oversikt over metadata hvor det skal logges at det gjøres endringer i innholdet	133
D Eksempel på virksomhetsspesifikke metadata	135
E Eksempel på arkivuttrekk.xml	137

Figurer

2.1	Overordnet skisse av den konseptuelle modellen for Noark 5	10
2.2	Forenklet arkivstruktur	10
2.3	Arkivkjerne med obligatoriske krav	12
2.4	Konseptuell modell for *arkiv* og *arkivdel*	13
2.5	Konseptuell modell for *klassifikasjonssystem*	17
2.6	Konseptuell modell for *mappe*	19
2.7	Konseptuell modell for *registrering*	21
2.8	Konseptuell modell for *dokumentbeskrivelse* og *dokumentobjekt*	23
2.9	Konseptuell modell for *skjerming*	28
2.10	Konseptuell modell for *kryssreferanse*	29
2.11	Konseptuell modell for *merknad*	30
2.12	Konseptuell modell for *part*	32
2.13	Konseptuell modell for *presedens*	33
6.1	Konseptuell modell for *kassasjon*	78

Tabeller

1.1 Løsninger for dokumenthåndtering versus dokumentasjonsforvaltning	6
1.2 Kravtabellen	7
2.1 Overordnede krav til arkivstrukturen	11
2.2 Overordnede krav til metadata	12
2.3 Funksjonelle krav til arkiv	15
2.4 Funksjonelle krav til underarkiv	15
2.5 Funksjonelle krav til arkivdel	15
2.6 Funksjonelle krav til klassifikasjonssystem	17
2.7 Funksjonelle krav til klasse	18
2.8 Strukturelle krav til mappe	20
2.9 Funksjonelle krav til mappe	20
2.10 Strukturelle krav til registrering	22
2.11 Strukturelle krav til dokumentbeskrivelse og dokumentobjekt	24
2.12 Funksjonelle krav til dokumentbeskrivelse og dokumentobjekt	24
2.13 Krav til konvertering til arkivformat	25
2.14 Krav til sletting av dokumentversjoner	26
2.15 Krav til sletting av dokumentvarianter	27
2.16 Krav til sletting av dokumentformater	27
2.17 Funksjonelle krav til skjerming	28
2.18 Funksjonelle krav til kryssreferanse	30
2.19 Funksjonelle krav til merknad	30
2.20 Krav til part	32
2.21 Krav til presedens	33
2.22 Krav til administrasjon av kjernen	34
3.1 Overordnede krav til dokumentfangst	38

3.2 Krav til metadata for dokumenter mottatt eller sendt med elektronisk signatur	39
3.3 Krav til tjenestegrensesnitt	40
3.4 Krav til masseimport utløst fra Noark 5-kjerne	41
3.5 Krav til frysing av metadata for mappe	42
3.6 Krav til frysing av metadata for saksmappe	43
3.7 Krav til frysing av metadata for registrering	43
3.8 Krav til frysing av metadata for journalpost	44
3.9 Krav til frysing av dokument og metadata for dokumentbeskrivelse	45
3.10 Krav til oppsplitting og sammenslåing av mapper, flytting av registreringer	46
3.11 Krav til dokumentflyt	47
3.12 Krav til avskrivning	48
3.13 Krav til rapporten Restanseliste	49
3.14 Krav til rapporten Forfallsliste	50
4.1 Krav til sikkerhet i kjernen	54
4.2 Krav til sikkerhetskonnfigurasjon	54
4.3 Krav til rettighetsangivelser	56
4.4 Kjernens krav til administrativ oppbygging	56
4.5 Kjernens krav til Brukeradministrasjon	57
4.6 Krav til identifisering av brukere	58
4.7 Krav til autentiseringsstyrke	58
4.8 Krav til håndtering av historiske brukeridenter	59
4.9 Krav til grunnprinsipp for autorisering	60
4.10 Krav til funksjonelle roller	60
4.11 Krav til prosessrelaterte funksjonelle rettigheter og begrensninger	61
4.12 Krav til avgrensninger av autorisasjonenes nedslagsfelt, tilganger til data	62
4.13 Krav til tilgangsprofiler	63
4.14 Krav til tidsavgrensning og autorisasjonshistorie	63
4.15 Krav til synliggjøring av brukeres autorisasjon	64
5.1 Funksjonelle krav til gjenfinning	65
5.2 Krav til rapporten Løpende journal	67
5.3 Krav til rapporten Offentlig journal	68
5.4 Krav til tilgangskoder for unntak fra offentlig journal	70

5.5	Krav til skjermingsfunksjoner og - metoder for unntak fra offentlig journal . .	72
5.6	Krav til tilgjengeliggjøring av offentlig journal på Internett	73
5.7	Krav til sikring av partsinnsyn	75
6.1	Funksjonelle krav til bevaring og kassasjon	79
6.2	Funksjonelle krav til kassasjon av dokumenttyper	80
6.3	Funksjonelle krav til oversikt over dokumenter som skal kasseres	81
6.4	Funksjonelle krav til sletting av dokument og metadata	82
6.5	Krav til rapporten Kassasjonsliste	83
6.6	Strukturelle krav til periodisering	84
6.7	Funksjonelle krav til periodisering	85
6.8	Krav til migrering mellom Noark-løsninger	86
6.9	Overordnede krav til arkivuttrekk	89
6.10	Krav til innholdet i en avleveringspakke	90
6.11	Xml-filer og tilhørende xml-skjemaer	91
6.12	Krav til XML-skjemaene	92
6.13	Krav til opplysninger om avleveringen	94
6.14	Påkrevde elementer i arkivuttrekk.xml	95
6.15	Krav til metadata i arkivuttrekket	97
6.16	Krav til Endringslogg	98
6.17	Krav til journalrapportene	99
6.18	Krav til virksomhetsspesifikke metadata	100
6.19	Krav til arkivdokumentene	101
6.20	Krav til rapporten Liste for bortsetting, avlevering og overføring	103
6.21	Krav til rapporten Arkivoversikt	104

Kapittel 1

Innledning

Noark er en norsk standard for arkivdanning og dokumentasjonsforvaltning, som er utviklet og vedlikeholdt av Riksarkivaren. Formålet er at den skal bidra til enklere og sikrere kontroll med behandling av arkivdokumenter, og den inneholder derfor krav til fangst, forvaltning, bruk og avhending av arkivdokumenter.

Arkivdokumenter i vid forstand er utledet av en sammenstilling av arkivlovens arkivbegrep og dokumentbegrep, dvs. enhver logisk avgrenset informasjonsmengde skapt som ledd i et offentlig organs virksomhet, og lagret på et medium for senere lesning, avlytting, fremvisning eller overføring. Dette kan være alt fra papirdokumenter og digitaliserte papirdokumenter til innhold i datafelt. Det sentrale med arkivdokument er at informasjonen er *logisk* avgrenset, og at det har tilknyttet metadata som gir opplysninger om den sammenhengen dokumentet er oppstått i, og hva slags aktivitet det dokumenterer eller er en del av.

Noark 5 angir regler for fangst og frys av dokument og metadata, og den definerer og standardiserer metadata og et uttrekksformat, for å støtte virksomhetenes behov for å opprette og vedlikeholde autentiske, pålitelige og anvendbare arkivdokumenter, og beskytte dokumentenes integritet så lenge det er behov for det.

1.1 Historikk

Noark (Norsk arkivsystem) ble opprinnelig utarbeidet som en kravspesifikasjon for elektroniske journalsystemer i statsforvaltningen i 1984, og den etablerte seg raskt som de facto standard. Den ble videreutviklet med nye rapporter i 1987 (Noark-2) og 1994 (Noark-3). Videreutviklingen omfattet dels modernisering i tråd med den teknologiske utviklingen, dels utvidelser i systemenes informasjonsinnhold og funksjonalitet.

I 1995 ble det utarbeidet en tilsvarende kravspesifikasjon for kommunal sektor. Koark bygde på samme prinsipper som Noark, men hadde en del tillegg spesielt tilpasset kommunens behov, som f.eks. politisk saksbehandling i en egen møte- og utvalgsmodule.

Noark-4, som kom i 1999, inkluderte spesifikasjonene i Koark og ble en felles standard for offentlig forvaltning. Noark-4 førte standarden et langt skritt videre ved å spesifisere et fullstendig elektronisk arkivsystem, integrert med e-post og generelle saksbehandlingssystemer.

Første versjon av Noark 5 kom i 2008, og forkortelsen ble endret til å bety Norsk arkivstandard. Denne versjonen av standarden er blitt kontinuerlig oppdatert og vedlikeholdt, og nye versjoner er fortløpende blitt publisert på Arkivverkets sider på Internett. Standarden spesifiserer krav til en arkivkjerne som er ment å skulle inngå som arkivdanningskomponent i andre løsninger, ofte kalt fagsystemer.

1.2 Bruksområder for Noark 5

Utgangspunktet for standarden er journalføring, hvor kronologi er hovedprinsippet for «ordning». Men den skal også kunne brukes for andre typer arkivdanning hvor dokumentene best lar seg bevare i en logisk mappestruktur. Standarden er en videreføring av journalføringstradisjonen i norsk offentlig forvaltning, men er generalisert til å passe for også andre typer dokumentasjon av transaksjoner. Alle aktiviteter som skaper dokumenter som det er viktig at oppbevares og gjenfinnes i autentisk form for en kortere eller lengre periode, skal i prinsippet inngå i en løsning for arkivdanning. Dette er helt uavhengig av om dokumentene inngår i tradisjonell saksbehandling, hvor mange år de skal oppbevares, eller om de skal avleveres til arkivdepot.

Standarden er laget ut fra et helhetsperspektiv, med utgangspunkt i arkivets funksjon slik det framstår i en elektronisk omgivelse. Hovedfokus har hele tiden vært å etablere et kravsett som kan sikre at de løsningene som utvikles, fører til en forsvarlig håndtering av elektronisk arkiv.

1.2.1 Standardens virkeområde - journalføringsplikten

Standardens formelle virkeområde er dokument underlagt journalføringsplikt. Arkivforskriften § 11 sier at offentlige organ skal benytte system som følger kravene i Noark-standard for elektronisk journalføring og arkivering av journalføringspliktige dokumenter.

Følgende kriterier må alle være oppfylte for at et dokument skal være journalføringspliktig, jf. arkivforskriften § 9.

- **Det er et saksdokument for organet, definert i offentleglova § 4.**

Saksdokument er dokument som er kommet inn til eller lagt frem for organet, eller som organet selv har opprettet, og som gjelder organets ansvarsområde eller virksomhet. Dokumentet er å regne som opprettet når det er sendt ut av organet eller, dersom dette ikke skjer, når det er ferdigstilt.

- **Dokumentet inngår i en korrespondanse, dvs. at det har kommet inn til eller blitt sendt ut fra organet.**

Dette gjelder i utgangspunktet enhver utveksling av informasjon mellom organet og eksterne, også informasjon som kun er tilgjengeliggjort for organet gjennom for eksempel en portalløsning. Organinterne dokument, dvs. informasjon som ikke er utvekslet med eksterne, velger organet selv om det vil journalføre, med unntak av visse typer organinterne dokument som allikevel er journalføringspliktige, som for eksempel dokument som inneholder den endelige avgjørelsen i en sak, generelle retningslinjer for organets saksbehandling, presedenskort, mv. Organinterne dokument kan allikevel være arkivpliktige, se under.

- **Dokumentet er eller blir saksbehandlet**

Det finnes ikke forarbeider som nærmere drøfter hvordan saksbehandlingskriteriet i arkivforskriften skal forstås, men Riksarkivaren har generelt lagt til grunn at det skal lite til av overlegning før dette får karakter av saksbehandling.¹

- **Dokumentet må ha verdi som dokumentasjon for organet.**

Et dokumentets verdi som dokumentasjon handler om at dokumentet i ettertid skal kunne brukes til å framskaffe informasjon om og bevis for hva som er skjedd. Forskriften sier ingenting om varigheten av dokumentasjonsverdien – det er tilstrekkelig at det foreligger dokumentasjonsverdi i utgangspunktet.

¹I arkivforskriften fra 1998 var kriteriet at dokumentet skulle være «gjenstand for saksbehandling», mens arkivforskriften fra 2017 sier «er eller blir saksbehandla.» Denne endringen er kun språklig, og innebærer ingen endring av kravet.

Journalføring ble innført i den dansk-norske forvaltning ved kongelig resolusjon 1740, og formålet var å få bedre orden på statens arkiver, og derigjennom beskytte statens interesser. Hovedsystemet var kronologi, og i 1814 ble journalføring valgt som registrerings- og arkivsystem for den norske sentraladministrasjonen.

Journalføring innebærer at organet systematisk og fortløpende registrerer, eller logger, opplysninger om inn- og utgående dokumenter i saksbehandlingen. Innføringen i journalen dokumenterer blant annet når dokumentet ble registrert (journalføringsdato), hvilken sak det tilhører (saksnummeret), plasseringen av dokumentet i saken (dokumentnummeret i saken), hvem som har sendt og/eller mottatt dokumentet, opplysninger om saken og innholdet i dokumentet, samt dateringen på dokumentet. Dette er opplysninger som dokumenterer transaksjonen (mottak eller forsendelse). I tillegg inneholder journalen opplysninger om klassifikasjon (hvilken forretningsprosess dokumentet tilhører) og behandlingsoppfølgingen av dokumentet.

Journalføring skal dermed fungere som et instrument for å kontrollere og styre oppfølging og arkivering av dokument i saker. Journalen gir en kronologisk oversikt over det som ble behandlet i virksomheten, den dokumenterer rekkefølgen i behandlingen, og vil både kunne være en viktig kilde for granskingskommisjoner og bli brukt som bevis i rettssaker. Journalen dokumenterer når virksomheten fikk informasjon, og når virksomheten formidlet eller gjorde tilgjengelig informasjon, synspunkter eller beslutninger.

Forutsetningen for journalens troverdighet er at all journalpliktig dokumentasjon rutinemessig og systematisk blir registrert, og at den er primærkilden for informasjon om virksomhetens aktiviteter. I tillegg må den kunne knytte dokumentene til aktivitetene som skapte dem (gjennom klassifikasjonen), og de registrerte dokumentene må beskyttes mot uautoriserte endringer eller slettinger i arkivsystemet.

Journalen er altså et kronologisk register over dokumenter som finnes i arkivet, og er et viktig verktøy for fremfinning av dokumentene. I papirarkiver var journalen atskilt fra arkivet. Innkomne dokumenter ble registrert i journalen ved mottak, før de ble sendt til saksbehandling, og deretter arkivert først når saksbehandlingen var avsluttet. I digitale arkiv blir dokumentene som regel registrert direkte i arkivet (arkivsystemet), og journalen er en rapport (transaksjonslogg) som tas ut på grunnlag av metadata i arkivsystemet.

Med offentlighetsloven fra 1970 ble det gitt rett til innsyn i forvaltningens journaler, og da man utarbeidet arkivforskriften på 1990-tallet ble utkast til bestemmelser om journalføring utarbeidet parallelt med stortingsmeldingen om offentlighetsprinsippet. Den ytre rammen for registreringen i journalen da Noark-standarden først kom i 1984 var alle arkivverdige dokumenter som skulle inngå i den interne saksbehandlingen. Arkivforskriftens bestemmelser om journalføring fra 1999 ble mer direkte knyttet til offentlighetslovens saksdokumenter. Det ble altså lagt stor vekt på hensynene bak offentlighetsprinsippet da kriteriene for journalføringsplikt ble utarbeidet.

1.2.2 Noark og annen arkivpliktig informasjon

Alle dokumenter som journalføres skal også arkiveres. Offentlige organ har en uttrykkelig plikt til å arkivere alle dokumenter som blir til som ledd i den virksomheten organet driver. Dette følger av den generelle arkivdefinisjonen i arkivloven § 2 og organets arkivansvar i § 6. Arkiveringsplikten er dermed mer omfattende enn journalføringsplikten.

Arkiveringspliktige dokument skal sikres som informasjonskilder for samtid og ettertid. Det innebærer for å det første å vite hva som er arkivinformatjon for virksomheten. I tillegg skal virksomheten ha kontroll på opprettelse, mottak, utveksling, vedlikehold og bruk av arkivinformatjon. Det betyr kontroll på hvem som kan gjøre hva med arkivinformatjon (dvs. brukeradministrasjon, autorisasjoner), og logging som viser hvem som har gjort hva i arkivet. I tillegg skal informasjonsinnholdet beskyttes mot uautoriserte endringer og slettinger, og det skal være tilgjengelig for bruk. Når det ikke lenger er grunnlag eller behov for å ta vare på arkivinformatjon skal den avhendes, enten ved at den overføres til et arkivdepot eller ved at den kasseres.

Unntatt fra arkiveringsplikten er de dokumentene som kommer inn under bestemmelsene om *arkivbegrensning*. Med arkivbegrensning menes at dokument som verken er eller blir saksbehandlet, og som heller ikke har verdi som dokumentasjon, blir holdt utenfor eller fjernet fra arkivet. Det enkelte organet skal gjennomføre arkivbegrensning løpende.

Det er ikke obligatorisk å bruke Noark-godkjente system for dokument som kun er underlagt arkiveringsplikt, uten samtidig å være underlagt journalføringsplikt. Ofte kan det være lite hensiktsmessig å bruke system bygget opp på grunnlag av tidligere Noark-versjoner for arkivering av ikke-journalføringspliktige dokumenter. Men Noark 5 er spesifisert på en slik måte at det skal være mulig å finne hensiktsmessige løsninger også for slik type arkivering.

Noark 5 kan derfor brukes for arkivering og forvaltning av alle typer dokumenter (informasjonsobjekter) som passer i en logisk mappestruktur. Standarden er derimot lite hensiktsmessig som utgangspunkt for rene registerløsninger, hvor sporing av transaksjoner og bevaring av informasjonsobjekt i en kontekst ikke er en vesentlig del av løsningen.

1.3 Forholdet til internasjonale standarder

I arbeidet med Noark 5 er det tatt utgangspunkt i internasjonale standarder som er relevante, først da standarden opprinnelig ble utarbeidet, og senere i videre bearbeidinger av den.

Disse har vært og er de mest relevante:

- ISO 15489:2016 Information and documentation - Records Management. Dette er en internasjonal standard for dokumentasjonsforvaltning.
- MoReq - Modular Requirements for Records Systems (EU-kommisjonen 2002). Dette er en EU-standard for dokumentasjonsforvaltning basert på ISO 15489. MoReq2010 kom i 2011.
- ISO 16175 Information and documentation — Principles and functional requirements for records in electronic office environments. Denne standarden foreligger i tre ulike deler og stiller funksjonelle krav til dokumentasjonsforvaltningssystemer og fagsystemer som skal forvalte dokumentasjon.
- NS/ISO 30300-serien (30300:2011 og 30301:2011 Informasjon og dokumentasjon - Ledelses-systemer for dokumentasjon - Grunntrekk og terminologi og 30301 Krav). Dette er ledelses-systemstandarder i samme «familie» som ISO 27000-, 14000- og 9000- seriene.
- ISO 23081-1: 2004 Information and Documentation - Records Management Processes - Metadata for Records. Dette er en internasjonal standard for metadata.
- ISO 14721: 2002 Reference Model for an Open Archival Information System (OAIS). Dette er en ISO-standard for bevaring av arkiv.
- Data Dictionary for Preservation Metadata: Final Report of the PREMIS Working Group (OCLC og RLG 2005). PREMIS står for Preservation Metadata: Implementation Strategies. PREMIS Working Group beskriver en modell - en kjerne av metadata - som kan brukes til all digital bevaring, uavhengig av type dokumenter eller bevaringsstrategier.

De internasjonale standardene for dokumentasjonsforvaltning og arkivdepot er direkte knyttet til Noark 5 i den forstand at der kravene i standardene har hatt sterk relevans for norske forhold, har vi brukt kravene tilnærmet direkte oversatt. Der relevansen har vært svakere, har vi sørget for at kravformuleringene i Noark 5 har tatt hensyn til kravene så langt det har vært mulig, gitt spesielle hensyn knyttet til norsk forvaltningspraksis og rett.

1.4 Noark 5 brukt i dokumentasjonsforvaltningen

Dokumentasjonsforvaltning er valgt som norsk oversettelse av *records management* i internasjonale standarder som ISO 15489, ISO 30300-serien og MoReq2010, og tilsvarer det vi i norsk tradisjon tidligere har kalt arkivdanning.

Dokumentasjonsforvaltningen i en virksomhet skal, i henhold til disse internasjonale standardene, sikre effektiv og systematisk kontroll med oppretting, mottak, vedlikehold, bruk og avhending av *dokumentasjon*. I dette inngår prosesser for å fange inn og vedlikeholde bevis på og informasjon om forretningsaktiviteter og transaksjoner i form av *dokumentasjon*.

Dokumentasjon er den norske oversettelsen av det engelske ordet *record*, slik det er brukt i disse standardene. Noark 5 ble utviklet før disse standardene fikk norsk oversettelse, og har følgelig ikke forholdt seg til disse oversettelsene. I Noark 5 ble *registrering* valgt som norsk oversettelse av *record*. Det er dermed dette begrepet som blir brukt i fortsettelsen her.

En *registrering* er betegnelsen på informasjon som en organisasjon eller person produserer, mottar og vedlikeholder som bevis og som et aktivum, som et ledd i å oppfylle rettslige forpliktelser eller i en forretningstransaksjon. Bevis innebærer at det er dokumentasjon av en transaksjon, mens aktivum er alt som har verdi for virksomheten.

Registreringer er med andre ord de informasjonsobjektene som har en verdi for virksomheten, og som er viktige nok til at virksomheten ønsker å ta vare på dem for en kortere eller lengre periode, slik at de kan brukes til å bevise noe. En *registrering* blir dermed bevaringsobjektet i et system som inneholder arkivinformasjon, og er definert etter en logisk funksjons- eller informasjonstype. En registrering består av et informasjonsinnhold og metadata som beskriver kontekst, innhold og struktur.

I følge ISO 30300 skal en *registrering* inneha disse fire grunnleggende egenskapene:

- **Pålitelighet** – en pålitelig *registrering* har et innhold som en kan stole på er en fullstendig og nøyaktig gjengivelse av transaksjonene, aktivitetene og faktaene som skal dokumenteres, og skal kunne danne grunnlag for etterfølgende transaksjoner og aktiviteter.
- **Autentisitet** – *registreringen* er hva den utgir seg for å være, er skapt av den som utgir seg for å ha skapt den, og er skapt på det tidspunktet den utgir seg for å være skapt.
- **Integritet** – innebærer at *registreringen* er fullstendig og uendret, dvs. den er sikret mot endring.
- **Anvendelighet** – innebærer at *registreringen* kan gjenfinnes, hentes frem, presenteres og tolkes. I tillegg bør den kunne presenteres i direkte forbindelse til forretningsaktiviteten eller transaksjonen som gav opphav til den.

Dokumentasjonsforvaltning innebærer altså at virksomheten skal kunne dokumentere at et dokument ble brukt der og da, i en gitt kontekst. Autentisitetsstøttende metadata skal understøtte dokumentets ekthet og troverdighet, bl.a. ved å gi mottaker opplysninger som kan nyttiggjøres ved kontroll av dokumentets innhold og avsender. Uten slike metadata har ikke dokumentet verdi som arkivdokument, det vil si som dokumentasjon.

Dokumentasjonsforvaltningen skiller seg dermed fra en noe enklere dokumenthåndtering slik:

Tabell 1.1: **Løsninger for dokumenthåndtering versus dokumentasjonsforvaltning**

Løsninger for dokumenthåndtering	Løsninger for dokumentasjonsforvaltning
Kan tillate at dokumenter endres og/eller finnes i flere versjoner uten at det er kontroll på hvilken versjon som er den endelige.	Hindrer at dokumentasjon endres, og har versjonskontroll.
Kan tillate at dokumenter slettes av dokumenteier.	Hindrer at dokumentasjon slettes uten at det er skjer gjennom kontrollert, autorisert kassasjon.
Kan inneholde noe kontroll over hvor lenge et dokument skal oppbevares og om det kan slettes.	Rigorøs «retention control», det vil si løsningene skal ha funksjoner for å styre bevaring, migrasjon og kassasjon av dokumentasjon iht. fastsatte planer.
Kan inneholde strukturert dokumentlagring, som kan være brukerstyrt.	Arkivstruktur med et klassifikasjonssystem som knytter dokumentasjon til kontekst (sammenhengen den ble skapt i), og som vedlikeholdes av autorisert administrator.
Har som primær funksjon å støtte den daglige produksjonen og bruken av dokumenter i løpende saksbehandling.	Støtter den daglige bruken av dokumenter i løpende saksbehandling, men skal også være et sikkert og troverdig arkiv for dokumentasjon.

205

206 Det er altså ikke gitt at løsninger for dokumenthåndtering i ettertid kan garantere at dokumen-
 207 tet fortsatt kan gjenfinnes, at det er lesbart eller at det dokumentet man faktisk finner er uendret.
 208 Løsninger som er utviklet spesielt for dokumentasjonsforvaltning, slik Noark-standarden legger
 209 til rette for, skal både sikre at dokumentet kan gjenfinnes, at det er lesbart og at det er autentisk
 210 med opprettholdt integritet.

211 1.5 En konseptuell standard

212 Noark 5 stiller krav til arkivstruktur, metadata og funksjonalitet, men ikke til teknisk implemente-
 213 ring av kravene. Standarden definerer derfor ikke et system, eller en type system, men legger til
 214 rette for ulike løsninger. Målet er å unngå at standarden resulterer i universalløsninger som bru-
 215 kes på alle typer prosesser. Den definerer derfor noen grunnleggende kjernekrav som er felles for
 216 alle løsninger for dokumentasjonsforvaltning, og som er skalerbare og fleksible. Kravene skal der-
 217 med kunne bygges inn i spesialiserte løsninger og applikasjoner som tidligere ikke er blitt ansett
 218 som dokumentasjonsforvaltningssystemer.

219 Standarden stiller krav til HVA som skal løses, ikke HVORDAN. En Noark 5 kjerne er et konseptu-
 220 elt begrep, som kan være en egen systemmodul (en arkivkjerne), men den behøver ikke være det.
 221 En «Noark 5-kjerne» er et sett av krav som skal eller bør oppfylles av en løsning (ett eller flere
 222 system) for å kunne godkjennes i henhold til Noark 5. Noark 5 kan også innebære at man bygger
 223 inn de grunnleggende kravene til håndtering av dokumentasjon i systemarkitekturen som ekspli-
 224 sitte krav til frys, fangst og forvaltning av dokument (for eksempel slik kravene er beskrevet i ISO
 225 16175), sammen med det spesifiserte uttrekksformatet som skiller Noark 5 fra andre standarder
 226 og krav.

227 Noark 5 kan implementeres på forskjellige måter i én eller flere løsninger, enten som en eller fle-
 228 re arkivkjerner som integreres med ett eller flere system, eller ved en «kjerne» som styrer hånd-
 229 teringen av dokument og metadata i ett eller flere andre system.

Standarden fokuserer på bevaringsobjektet, dvs. hvordan arkivdokumentet, eller dokumentasjonen som genereres i en arbeidsprosess skal håndteres. Noark 5 handler om hvordan virksomheten identifiserer og «fanger» informasjonsobjekter og knytter dem til relevante metadata. Noark 5 er derfor en standard som kan brukes for alle informasjonsobjekter som skal bevares for et kortere eller lengre tidsrom, dvs. dokumenter som skal arkiveres. Dette er helt uavhengig av om dokumentene inngår i tradisjonell saksbehandling, hvor mange år de skal oppbevares eller om de skal leveres til depotarkiv.

1.5.1 Kravtyper i Noark 5

Alle gjeldende krav framgår av kravtabellene. Kravtabellene er satt opp på denne måten:

Tabell 1.2: **Kravtabellen**

Krav nr	hva det stilles krav til	Type	Merknad
Kravnummereringen er inndelt i <kapittelnr>, <underkapittelnr>, <løpenummer innen underkapittel> (5.7.6 betyr f. eks. kapittel 5, underkapittel 7, og krav nr. 6)	Dette angir området det stilles krav til i tabellen	Angir type krav. Her brukes: O (Obligatorisk), B (Betinget obligatorisk), V (Valgfritt)	Merknader til kravet, f.eks. betingelser for når kravet er obligatorisk

Obligatoriske og betinget obligatoriske krav er angitt med «skal» i kravteksten. Valgfrie krav er angitt med «bør» i kravteksten. Betinget obligatoriske krav er obligatoriske under bestemte betingelser. Disse betingelsene er nærmere beskrevet i merknadsfeltet.

De obligatoriske kravene er obligatoriske for alle typer systemer som skal godkjennes etter standarden. Noen betinget obligatoriske krav vil være obligatoriske kun for system med sakarkiv. Andre betinget obligatoriske krav kan være obligatoriske for systemer som inneholder dokumenter som skal bevares i mer enn 10 år. I andre tilfeller igjen kan betingelsen for et slikt krav være at et gitt valgfritt krav oppfylles.

De fleste krav som gjelder saksbehandling, sikkerhet og tilgang, brukeradministrasjon osv. er valgfrie. Dette betyr selvsagt ikke at disse kravene er mindre viktige, og at de derfor kan utelates. I mange tilfeller vil måten de valgfrie kravene er oppfylt på, være avgjørende for hvilket system en virksomhet velger. De som anskaffer eller utvikler løsninger må ta stilling til hvilke valgfrie krav de trenger, og så stille krav til leverandøren om at dette oppfylles.

Før anskaffelse av et Noark 5-system må det lages en kravspesifikasjon. Noark 5 spesifiserer ikke et fullstendig system, og det gir derfor ingen mening å be om at alle obligatoriske krav oppfylles.

Det er heller ingen direkte sammenheng mellom obligatoriske krav i standarden og arkivregelverkets krav om godkjente system. Prosedyren for godkjenning, og hva en godkjenning innebærer, er nærmere beskrevet på Arkivverkets sider på Internett.²

²<https://www.arkivverket.no/forvaltning-og-utvikling/noark-standard/godkjenningsordning-noark>

1.5.2 Anskaffelse og utvikling av en Noark-løsning

En anskaffelse eller utvikling av en løsning som skal oppfylle kravene om godkjenning etter Noark-standardens må ta utgangspunkt i brukernes behov. Noark 5 definerer ikke et komplett system for saksbehandling og arkiv, slik Noark-4 gjorde. Kravene i Noark 5 må operasjonaliseres av virksomheten selv, gjennom de kravene virksomheten gjennom en behovsanalyse finner ut at de må stille til det nye systemet.

Ulike prosesser har behov for ulike system for arbeidsstøtte. Sakarkivsystemer er laget for generelle arbeidsprosesser, men mange prosesser har behov for en mer tilpasset arbeidsstøtte. Mange erfarer at prosjekter passer dårlig i systemer tilpasset generell saksbehandling. Hvilket system som skal anskaffes eller utvikles bør avhenge av hvilke prosesser som skal støttes av systemet.

Det er viktig å ta utgangspunkt i arbeidsprosessene, for dokumentasjonen vi skal ta vare på blir skapt, mottatt og brukt som ledd i forretningsaktiviteter. Regler for å skape og fange dokumentasjon og metadata bør bygges inn i alle ledd av forretningsutøvelsen hvor det er krav om at aktiviteten skal kunne dokumenteres. Arkiv må skapes og struktureres slik at de gjenspeiler og understøtter prosessene. Dokumentasjonen skapes og forvaltes som autoritative bevis på virksomhetens transaksjoner, og langtidsplanlegging må sikre at virksomhetskritisk dokumentasjon blir identifisert, slik at den blir særlig beskyttet og kan gjenskapes ved behov.

Forutsetningen for å få dette til er at man gjennomfører en prosessanalyse, hvor formålet er å identifisere alle relevante dokumentasjonskrav og -behov. Hva slags dokumentasjon skal fanges, til hvilket formål, og hvilke krav må stilles til bevaringen av den? Hvilke krav til struktur og innhold må vi stille, og hvilke metadata trenger vi for å sikre at dokumentasjonen skal kunne finnes, brukes og forstås over tid? Hvor lenge skal den bevares, og hva skal skje med den når virksomheten ikke lenger har bruk for den? Resultatet av analysen danner grunnlag for alle aspekt ved dokumentasjonsforvaltningen.

Noark 5 brukes som grunnlag for å realisere disse dokumentasjonskravene i en systemløsning. Noen krav blir obligatoriske, andre kan være til hjelp i å spesifisere en hensiktsmessig løsning. Standarden kan bidra til å finne svar på noen dokumentasjonskrav, andre krav må man spesifisere selv.

Kapittel 2

Noark 5 datamodell

Et *arkivdokument* består av elementene innhold, struktur, kontekst og presentasjon. Innholdet finnes i ett eller flere elektroniske eller fysiske dokumenter som gjengir dokumentets «budskap». Dokumentene skal oppbevares på en måte som gjør at framtidige brukere kan forstå både budskapet og sammenhengen (konteksten) budskapet inngår i.

En arkivkjerne skal oppfylle grunnleggende krav til arkivering. Det betyr:

- Arkivdokumenter kommer inn i arkivet, dvs. arkiveres, gjennom *dokumentfangst*.
- Dokumentene skal organiseres i en *arkivstruktur* som viser sammenhengen mellom dokumentene. Dette innebærer at dokumenter må plasseres på riktig sted i arkivet. Når dokumenter arkiveres, skal de fryses for all videre redigering.
- Dokumentfangst innebærer også at dokumentene tilføres *metadata*, dvs. informasjon om dokumentenes innhold, kontekst (sammenheng) og struktur. En viktig funksjon til metadata er å opprettholde tilliten til dokumentenes autenticitet og troverdighet over tid. Det må ikke være tvil om at et dokument er ekte, og at det er skapt av den som utgir seg for å ha skapt det.

Datamodellene som presenteres i dette dokumentet er en visuell presentasjon av det som fremgår av vedlegg 2 *Metadata gruppert på objekter*. Hvis det er konflikt mellom den visuelle presentasjonen av objektene og relasjonene mellom dem i dette dokumentet, og det som står i vedlegg 2, er det vedlegg 2 som skal oppfattes som «fasit.»

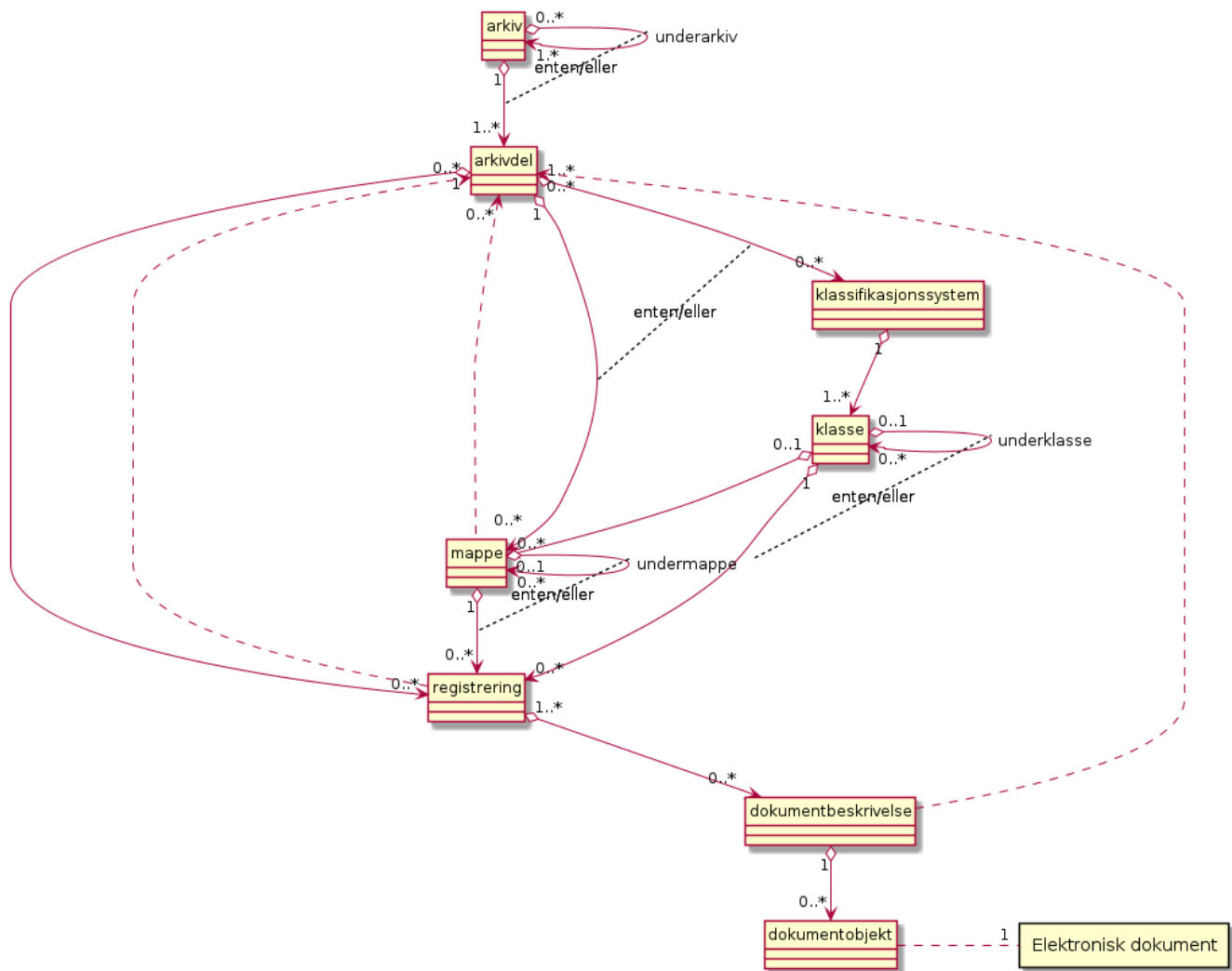
2.1 Overordnet datamodell

Arkivstrukturen kan vi gjerne kalle den indre ordningen av arkivet. Denne strukturen er hierarkisk med flere nivåer fra topp til bunn. Som en fellesbetegnelse på disse nivåene brukes begrepet arkivenhet.

I et fysisk arkiv vil arkivstrukturen gjenspeiles i papirdokumentenes sortering og fysiske oppstilling i omslag, mapper, arkivbokser, skap osv. I et elektronisk arkiv kan også dokumentene presenteres som om de ligger i mapper, og en hierarkisk arkivstruktur kan representeres ved at mapper ligger i andre mapper i flere nivåer.

Modellene i Noark 5 er *konseptuelle modeller* som skal vise sammenhengen mellom forskjellige metadata, og mellom metadata og fysiske eller elektroniske dokumenter. De konseptuelle modellene i Noark 5 sier noe om hvordan informasjonen prinsipielt skal organiseres. De vil også være utgangspunktet for definisjonen av datastrukturer ved elektronisk kommunikasjon, integrasjon med andre systemer, migrering fra et system til et annet og for deponering/avlevering.

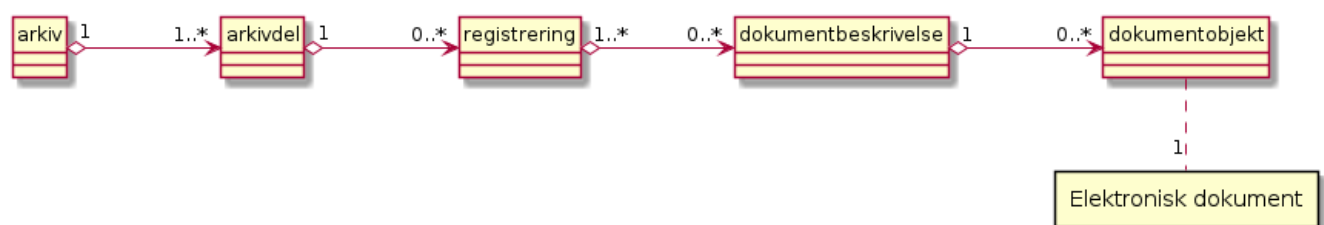
Figur 2.1: Overordnet skisse av den konseptuelle modellen for Noark 5



Nivåene for *mappe* og *registrering* er bygd ut ved hjelp av spesialisering av klassene. Eksempler på slike spesialiseringer er *saksmappe* og *journalpost*. Den arkivstrukturen som er skissert gjennom den konseptuelle modellen i dette kapitlet, utgjør hovedstrukturen i Noark 5 og er obligatorisk for sakarkiver.

I enkelte system kan det være behov for en forenklet struktur, og visse nivå i strukturen kan utgå dersom det ikke er behov for nivået.

Figur 2.2: Forenklet arkivstruktur



I et elektronisk arkiv eksisterer ikke mappene som fysiske enheter. Arkivstrukturen i et elektronisk arkiv er bygd opp av forskjellige metadata. Hver enhet i strukturen har sine bestemte metadata, og de forskjellige nivåene er også koblet sammen med metadata. Metadata er altså aggregert på flere nivåer, slik at metadata på øverste nivå vil være knyttet til alle dokumenter i arkivet, mens metadata på laveste nivå bare er knyttet til et enkeltokument.

Tabell 2.1: Overordnede krav til arkivstrukturen

Krav nr.	Overordnede krav til arkivstrukturen	Type	Merknad
2.1.1	For at en løsning skal kunne godkjennes etter Noark 5 må den konseptuelle modellen av arkivstrukturen og de funksjonelle muligheter den gir, kunne implementeres i det aktuelle systemets (fysiske) datastrukturer.	O	Innebærer at det må implementeres slik at data skal kunne presenteres og hentes ut på den måten.
2.1.2	Arkivdokumenter skal inngå i en arkivstruktur som minst inneholder følgende arkivenheter: <i>arkiv</i> , <i>arkivdel</i> , <i>registrering</i> , <i>dokumentbeskrivelse</i> og <i>dokumentobjekt</i> .	O	
2.1.3	Journalføringspliktige saksdokumenter skal inngå i et sakarkiv, med en arkivstruktur som minst skal inneholde følgende arkivenheter: <i>arkiv</i> , <i>arkivdel</i> , <i>klassifikasjonssystem</i> , <i>klasse</i> , <i>mappe</i> , <i>registrering</i> , <i>dokumentbeskrivelse</i> og <i>dokumentobjekt</i> .	B	Obligatorisk for sakarkiver.
2.1.4	For fysiske arkiver kan <i>dokumentobjekt</i> utgå.	V	

2.2 Metadata

Metadata er informasjon som beskriver dokumentene i arkivet, både fysiske og elektroniske dokumenter. Metadata tilføres dokumentene først og fremst under dokumentfangsten. Noe av dette vil skje manuelt, men mye skjer også automatisk. En del metadata skal fryses straks de er registrert, og etter at dokumentene er endelig arkivert skal de fleste metadata bare kunne endres av spesielt autoriserte brukere.

Metadata har flere viktige funksjoner. Det er metadataene som binder dokumentene til den teksten de er skapt i. Metadataene sikrer de elektroniske dokumentenes autenticitet og dermed deres bevisverdi. Uten metadata vil ikke dokumenter ha verdi som *arkivdokumenter*. Metadata er også viktig for fremfinning, tilgangsstyring og skjerming, i tillegg til å styre bevaring og kassasjon, dvs. en kontrollert sletting av alle dokumenter som har en begrenset oppbevaringstid.

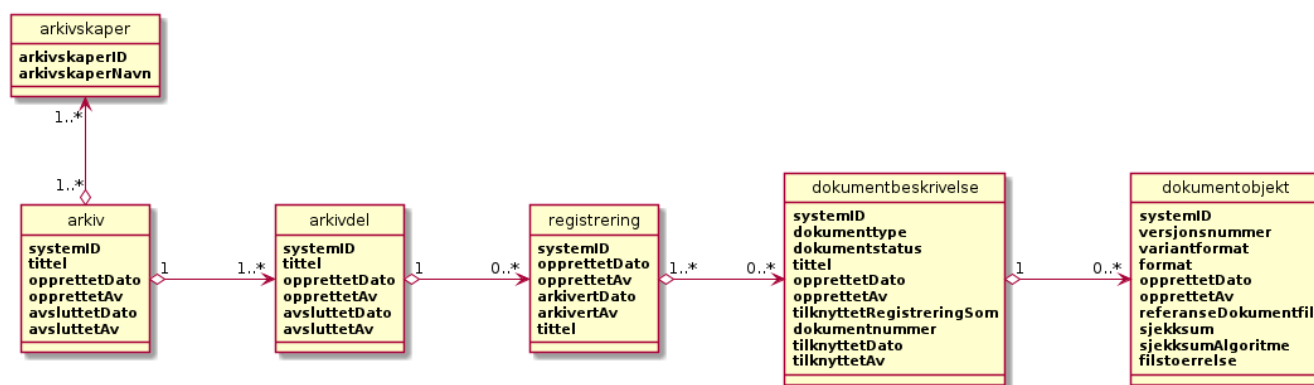
Det er viktig at metadataene som benyttes faktisk reflekterer måten man utfører saksbehandlingen på og hva man reelt sett har behov for å dokumentere. I Noark 5 er det svært stor fleksibilitet når det gjelder spesifisering av de metadata man trenger for å dokumentere arbeidsoppgavene slik de faktisk er utført. Standarden definerer metadata for uttrekket, og er ikke til hinder for at andre metadata brukes i løsningen. Metadatakatalogen skal ikke være begrensende for hvordan virksomheten spesifiserer sine egne dokumentasjonsbehov og -krav, men et grunnlag å bygge videre på. Dersom man bruker andre metadata må man definere hvordan de eventuelt skal inngå i uttrekket, om de lar seg passe inn i strukturen som virksomhetsspesifikke metadata.

I Noark 5 blir det definert metadata for alle nivåer i arkivstrukturen. Disse metadataene er nærmere spesifisert i vedlegg 1, *Metadatakatalog*. Mange av de samme metadataene vil opptre på forskjellige nivåer i arkivstrukturen, men de vil bare bli spesifisert én gang i katalogen.

Vedlegg 2 *Metadata gruppert på objekter* spesifiserer hvilke metadata som brukes på de ulike nivåene og objektene i arkivstrukturen, om de er obligatoriske eller valgfrie, og om de kan forekomme 0, 1 eller mange gang på et objekt. I den visuelle presentasjonen i dette dokumentet er obligatoriske metadata skrevet med fet skrift, mens valgfrie er skrevet med tynn skrift. Dersom det er konflikt mellom dette dokumentet og vedlegg 2, er det vedlegg 2 som er «fasiten.»

En arkivkjerne som kun dekker obligatoriske objekt i datamodellen og de obligatoriske metadata på disse objektene, kan dermed fremstilles slik:

Figur 2.3: Arkivkjerne med obligatoriske krav



Utgangspunktet for definisjonen av metadata har vært kravet til hva som skal inngå i et arkivuttrekk. Men det er også tatt hensyn til metadata som skal kunne utveksles elektronisk sammen med dokumenter, metadata som skal kunne deles ved integrasjon med fagsystemer, og metadata som skal kunne migreres til andre systemer sammen med tilhørende dokumenter.

Metadata blir navngitt på en entydig måte som er nærmere forklart i metadatakatalogen. Metadataanavnene er obligatoriske ved eksport og utveksling av data. Noen metadataelementer skal kunne *arves* fra en overordnet enhet til en underordnet.

Det er ikke noe krav at alle metadata i katalogen nødvendigvis må lagres i kjernen. I en del løsninger er det mer hensiktsmessig å lagre deler av metadata i fagsystemet. Men det er et krav at ved eksport eller utveksling skal alle obligatoriske metadata inngå i en felles struktur. Slike strukturer vil bl.a. bli beskrevet i form av XML-skjema i Noark 5.

Tabell 2.2: Overordnede krav til metadata

Krav nr.	Overordnede krav til metadata	Type	Merknad
2.2.1	En Noark 5-løsning skal ha tjenester/funksjoner for å <i>lagre, gjenfinne, endre og slette</i> data og utvalg av data i henhold til metadatabeskrivelsene i alle <i>arkivenheter</i> og tilhørende klasser som er dokumentert i de konseptuelle modellene og metadatatabellene i Noark 5.	O	Funksjonelle enkeltkrav i de forskjellige kapitlene kan overstyre dette kravet.

Tabell 2.2: (fra forrige side)

Krav nr.	Overordnede krav til metadata	Type	Merknad
2.2.2	En arkivenhet skal kunne identifiseres entydig innenfor det arkivskapende organet. I et arkivuttrekk skal denne identifikasjonen hete systemID, og være entydig på tvers av alle uttrekk som organet produserer, dermed også på tvers av alle systemer organet benytter. Også arkivenheter som dupliseres i et arkivuttrekk, skal identifiseres entydig, slik at identiske arkivenheter har ulik systemID.	O	

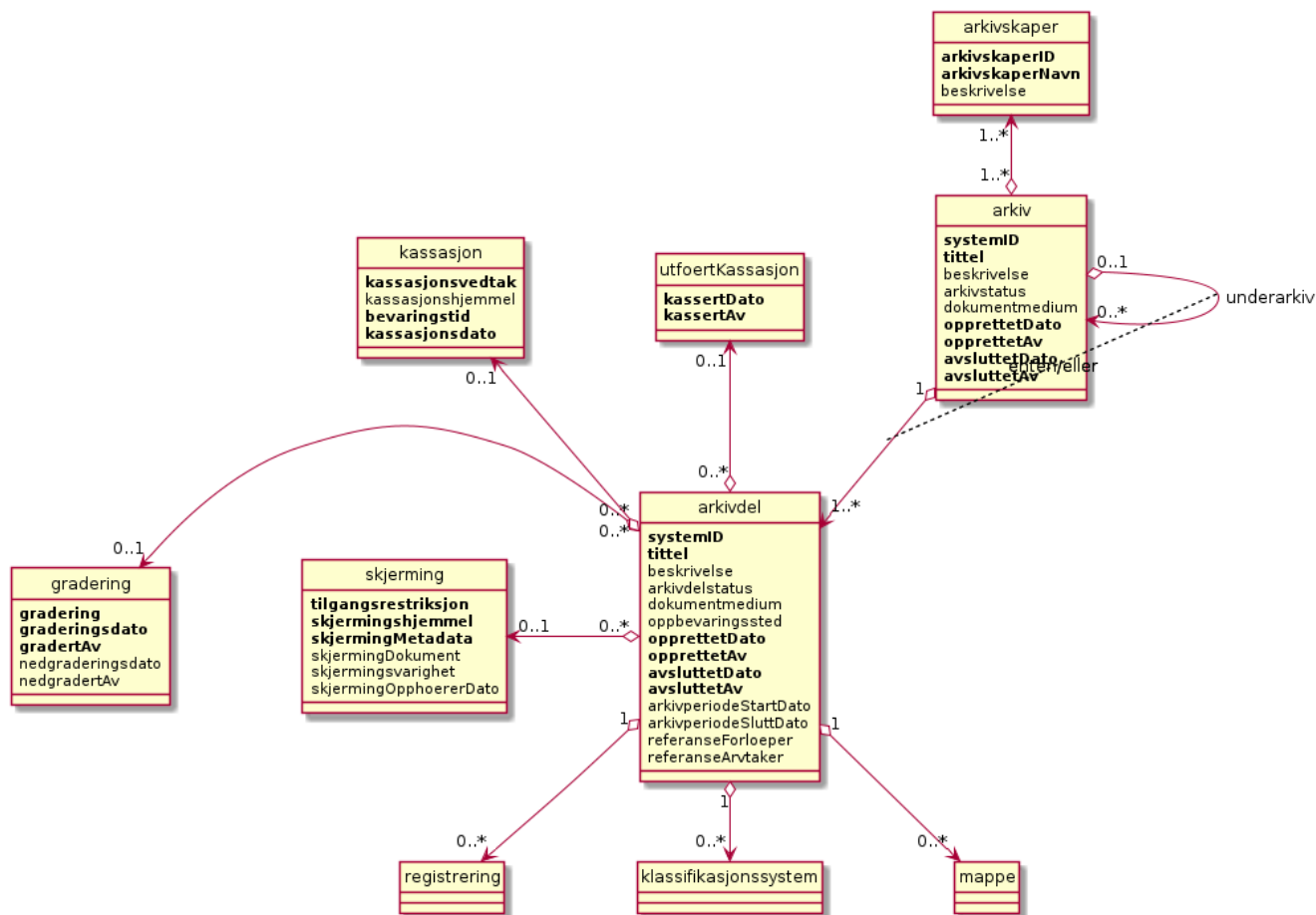
371

372

2.3 Arkiv og arkivdel

373 Forskjellige virksomheter vil ha forskjellig behov for definering av arkiv og arkivdel. Både arkiv
 374 og arkivdel obligatoriske nivå i arkivstrukturen.

Figur 2.4: Konseptuell modell for *arkiv* og *arkivdel*



2.3.1 Arkiv

Et arkiv består normalt av dokumenter som blir til som ledd i én virksomhet, dvs. dokumenter som mottas eller produseres av en enkelt arkivskaper og samles som resultat av dennes virksomhet. Arkiv er det øverste nivået i arkivstrukturen. De fleste virksomheter vil kun ha behov for å opprette ett arkiv i sin Noark 5-løsning. Men det skal være mulig å opprette flere arkiver. Det kan være aktuelt dersom flere organ deler samme løsning. En Noark-løsning kan derfor omfatte ett eller flere arkiver.

Arkiv er obligatorisk i et arkivuttrekk.

2.3.2 Arkivskaper

Tradisjonelt har et arkiv blitt definert etter *organisasjon*. En arkivskaper er en organisatorisk enhet eller en person som danner arkiv som ledd i sin virksomhet. En arkivskaper kan være et offentlig organ, en bedrift, en organisasjon, en institusjon, en stiftelse osv., eller en del av en slik enhet. Et offentlig organ kan være én arkivskaper og dermed ha ett arkiv (sentralisert arkiv), eller det kan utgjøre flere arkivskapere (avdelinger, etater i en kommune) som skaper hvert sitt arkiv (desentralisert arkiv).

Digitaliseringen har ført til at det blir stadig vanligere at flere arkivskapere sammen skaper ett arkiv. Arkivet vil da være definert etter *funksjon*, ikke organisasjon. I en Noark 5-løsning skal det derfor være mulig å knytte en eller flere arkivskapere til ett arkiv.

Informasjon om arkivskapere er obligatorisk i arkivuttrekk.

2.3.3 Underarkiv

Det er i enkelte tilfeller behov for et ekstra nivå mellom arkiv og arkivdel. Det er særlig for fysiske arkiver innenfor kommunesektoren at det kan være behov for å dele opp arkiver i flere (fysiske) deler. Dette er løst ved å innføre såkalte underarkiv i den konseptuelle modellen. Underarkiv er en hierarkisk struktur innenfor arkivet og kan således defineres i flere nivåer. I praksis vil det vanligvis være ett nivå.

Underarkiv er ikke obligatorisk i arkivstrukturen.

2.3.4 Arkivdel

Et arkiv skal kunne deles opp i arkivdeler for å gruppere arkivet etter overordnede kriterier. De viktigste kriteriene for oppdeling i arkivdeler er:

- Skille mellom aktivt arkiv og avsluttede arkivperioder. Funksjoner for periodisering og produksjon av arkivuttrekk er knyttet til en arkivdel.
- Skille mellom mapper som skal periodiseres etter forskjellige prinsipper.
- Skille mellom saksmapper som er klassifisert etter forskjellige prinsipper.
- Skille mellom elektronisk arkiv og fysisk arkiv.
- Skille mellom sakarkivet og andre typer arkiver, f.eks. arkiver tilknyttet fagsystemer. Noen vil ha behov for et klart skille mellom de administrative sakene og fagsakene. Det kan også være et behov for å skille ut møtedokumenter.
- Skille mellom mapper, registreringer eller dokumenttyper som skal bevares eller som skal kasseres.

- Skille mellom mapper, registreringer eller dokumenttyper som er offentlige eller som skal skjermes.

Tabell 2.3: Funksjonelle krav til arkiv

Krav nr.	Funksjonelle krav til <i>arkiv</i>	Type	Merknad
2.3.1	Dersom <i>arkiv</i> er registrert som «avsluttet», skal det ikke være mulig å legge til flere underliggende <i>arkivdel</i> er.	B	Obligatorisk dersom arkivstatus brukes.
2.3.2	Når en tjeneste/funksjon sletter et helt <i>arkiv</i> med alle underliggende nivå, skal dette logges.	O	

Tabell 2.4: Funksjonelle krav til underarkiv

Krav nr.	Funksjonelle krav til <i>underarkiv</i>	Type	Merknad
2.3.3	Systemet bør ha en tjeneste/funksjon for å angi et <i>arkiv</i> som <i>underarkiv</i> til et <i>arkiv</i> .	V	
2.3.4	Et <i>underarkiv</i> skal kun opprettes og endres gjennom Administrasjonssystemet for Noark 5.	B	Obligatorisk dersom underarkiv brukes.

Tabell 2.5: Funksjonelle krav til arkivdel

Krav nr.	Funksjonelle krav til <i>arkivdel</i>	Type	Merknad
2.3.5	Når en tjeneste/funksjon sletter en <i>arkivdel</i> , skal dette logges.	O	
2.3.6	Dersom <i>arkivdel</i> er registrert som avsluttet (avsluttetDato er satt) skal det ikke være mulig å legge til flere tilhørende <i>mapper</i> eller <i>registreringer</i> .	O	

2.4 Klassifikasjonssystem og klasse

2.4.1 Klassifikasjonssystem

Alle offentlige organ skal lage en oversikt over sine saksområder, og ordne og beskrive disse i et klassifikasjonssystem. Et klassifikasjonssystem består med andre ord av klasser som først og fremst beskriver arkivskapers funksjoner, prosesser og aktiviteter. Men det kan også brukes til å beskrive emner eller objekter. I norsk arkivtradisjon har klassifikasjonssystem normalt vært omtalt som arkivnøkler, dvs. system for ordning av sakarkiv, og hovedsystemet har vært ordning etter emne.

I henhold til ISO 15489 og 30300 er klassifikasjon den systematiske identifikasjonen og ordningen av forretningsaktiviteter og/eller registreringer (informasjonsobjekter) i kategorier i henhold til logisk strukturerte konvensjoner, metoder og prosedyreregler fremstilt i et klassifikasjonssystem.

Alle virksomheter utøver et bestemt antall *funksjoner*. Disse er ofte stabile over tid, men funksjoner kan overføres fra en virksomhet til en annen. Funksjoner/underfunksjoner består av ulike prosesser (eller grupper av prosesser), som igjen kan deles inn i *aktiviteter*. I motsetning til en funksjon, har en prosess en begynnelse og en slutt. En prosess har ofte også deltakere, og den fører til et resultat. Alle dokumenter som produseres når en prosess utføres, skal normalt tilhøre samme (saks)mappe. Prosesser kan deles opp i forskjellige aktiviteter, eller *transaksjoner*. Det er transaksjoner som skaper arkivdokumenter (records). Typiske transaksjoner er mottak av en søknad i form av et inngående dokument, og vedtaket i form av et utgående dokument.

Dette hierarkiet av funksjoner, prosesser og aktiviteter skal gjenspeiles i et funksjonsbasert klassifikasjonssystem. Stort sett vil dette kunne tilsvare det som kalles «emnebasert» klassifikasjon. Men det er litt feil å snakke om emne i stedet for funksjon. Et emne vil si noe om *hva et objekt inneholder* eller *handler om*, mens en funksjon vil si noe om *hvorfor et objekt har blitt til*.

Det er mange grunner til å organisere et arkiv etter et funksjonsbasert klassifikasjonssystem:

- Dokumenter som har blitt til som resultat av aktiviteter som hører sammen (prosessene) blir knyttet sammen. Dette tilfører dokumentene viktig kontekstuell informasjon.
- Gjenfinning av mapper og dokumenter forenkles.
- Kan styre tilgangen til dokumentene. Bestemte klasser kan f.eks. inneholde dokumenter som må skjermes.
- Kan være et utgangspunkt for bevaring og kassasjon. Det er i dag allment akseptert at kassasjonsvedtak bør baseres på virksomhetens funksjoner, prosesser og aktiviteter, og ikke på dokumentenes innhold.

Den andre hovedtypen av klassifikasjonssystemer er *objektbasert* klassifikasjon. «Objektene» vil ofte være personer, men kan også være virksomheter, eiendommer o.l. I motsetning til funksjonsbaserte klassifikasjonssystemer, er objektbaserte systemer ofte flate - dvs. de består av bare ett nivå.

Funksjonsbasert klassifikasjon og objektbasert klassifikasjon vil oftest tilhøre to forskjellige klassifikasjonssystemer. Men det er også tillatt å blande disse to i ett og samme klassifikasjonssystem.

Ved fysisk arkivering skal klassifikasjonssystemet gjenspeile dokumentenes fysiske ordning. Her fungerer klassifikasjonssystemet som et hjelpemiddel til å finne fram i papirdokumentene.

2.4.2 Klasse

Et klassifikasjonssystem er bygd opp av klasser. Ved funksjonsbasert (emnebasert) klassifikasjon vil klassene vanligvis inngå i et hierarki, hvor tre eller fire nivåer er det vanlige. I den konseptuelle modellen er undernivåene kalt underklasser, og fremkommer som en egenrelasjon i klasse.

Klassene skal ha en egen identifikasjon som er unik innenfor klassifikasjonssystemet. Dette tilsvare det som er kalt *ordningsverdi* eller *arkivkode* i Noark-4. Identifikasjoner fra overordnede klasser skal arves nedover i hierarkiet, slik at det er lett å si hvilket nivå en befinner seg på.

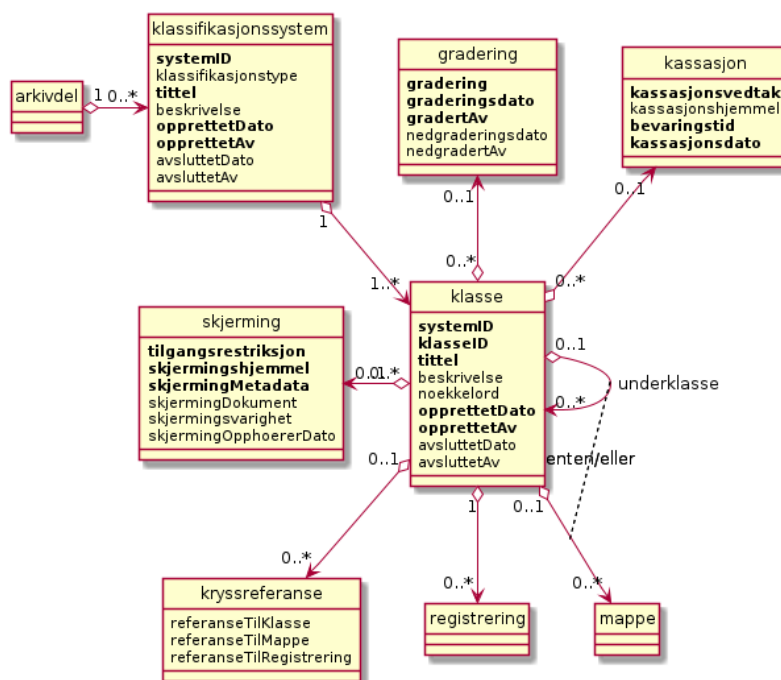
Ved objektbasert klassifikasjon med bare ett nivå, kan identifikasjonen f.eks. være fødselsnummer eller gårds- og bruksnummer.

Det skal være mulig å klassifisere en saksmappe med mer enn en klasse, dvs. med en eller flere *sekundære klassifikasjoner*. Dette muliggjør da bruk av sekundære arkivkoder og mangefasettert

klassifikasjon, f.eks. K-kodene som brukes i mange kommuner. I den konseptuelle modellen for mappe er dette illustrert med en egen klasse. Men all arv av metadata kan kun gå gjennom den primære klassifikasjonen.

Klassene vil ofte legges inn før en Noark 5-løsning tas i bruk. Men det skal også være mulig for autoriserte brukere å opprette nye klasser. Det er særlig aktuelt ved objektbasert klassifikasjon. Klasser skal også kunne avsluttes, slik at det ikke lenger er mulig å knytte nye mapper til dem.

Figur 2.5: Konseptuell modell for *klassifikasjonssystem*



2.4.2.1 Klassifikasjonssystem

Klassifikasjonssystemet beskriver den overordnede strukturen for mappene i én eller flere arkivdelene.

2.4.2.2 Klasse

Et klassifikasjonssystem er bygd opp av klasser. En klasse skal bestå av en *klasseID*, som angir tillatte verdier i klassifikasjonssystemet og en *klassetittel*, som er en tekstlig beskrivelse av funksjonen eller prosessen.

Tabell 2.6: Funksjonelle krav til klassifikasjonssystem

Krav nr.	Funksjonelle krav til <i>klassifikasjonssystem</i>	Type	Merknad
2.4.1	Det skal være mulig å etablere hierarkiske klassifikasjonssystem.	B	Obligatorisk for sakarkiv

Tabell 2.6: (fra forrige side)

Krav nr.	Funksjonelle krav til <i>klassifikasjonssystem</i>	Type	Merknad
2.4.2	Det skal være mulig å etablere fasetterte, hierarkiske klassifikasjonssystem. Følgende er standard: <ul style="list-style-type: none"> • K-kodenøkkelen 	B	Obligatorisk for sakarkiver i kommunesektoren.
2.4.3	Det skal være mulig å etablere endimensjonale klassifikasjonssystem. Følgende er standard: <ul style="list-style-type: none"> • Juridisk person (privatperson eller næring) • Gårds- og bruksnummer 	B	Obligatorisk for sakarkiv

Tabell 2.7: **Funksjonelle krav til klasse**

Krav nr.	Funksjonelle krav til <i>klasse</i>	Type	Merknad
2.4.4	For at en <i>klasse</i> skal kunne tilordnes en <i>mappe</i> , må den ligge på nederste nivå i klassehierarkiet.	B	Obligatorisk for sakarkiv.
2.4.5	Dersom verdien i <i>klasse</i> er registrert som avsluttet (avsluttetDato), skal det ikke være mulig å tilordne nye <i>mapper</i> til <i>klassen</i> .	B	Obligatorisk dersom det er mulig å avslutte klasser.
2.4.6	Bare autorisert personale kan opprette klasser. Andre brukere kan gis tillatelse til å opprette klasser.	B	Obligatorisk for sakarkiv.

484

2.5 Mappe

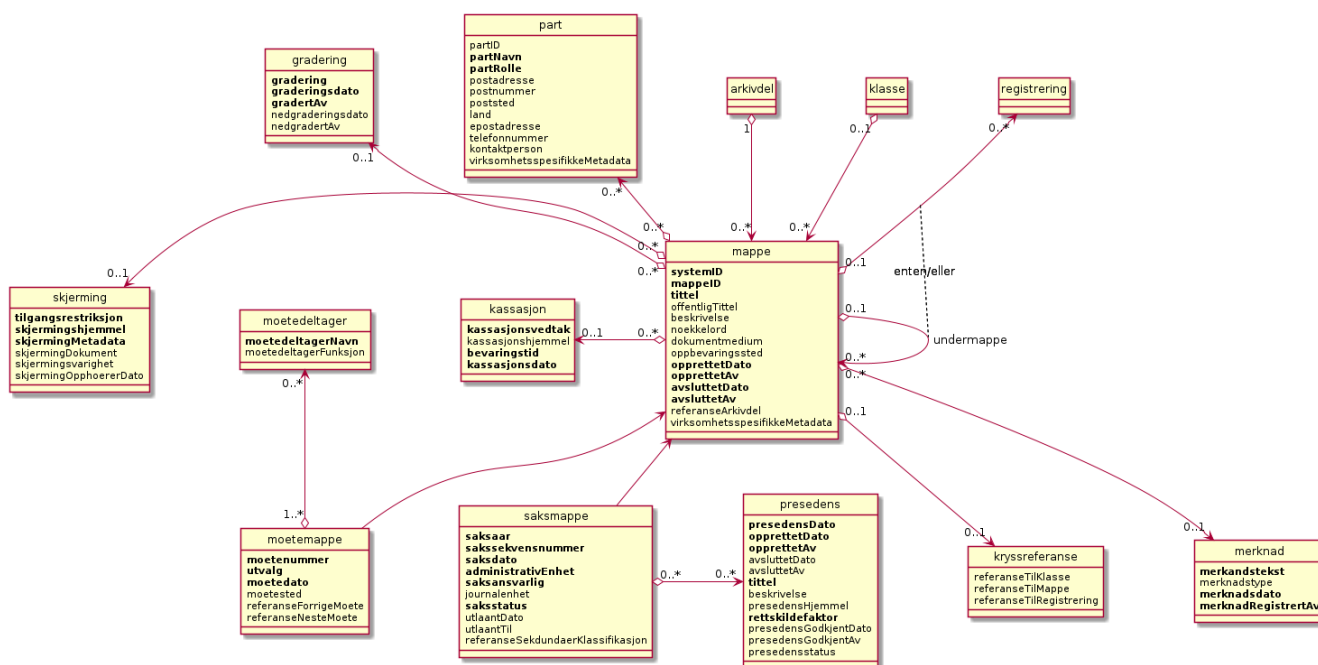
485

486 En mappe grupperer dokument som på en eller annen måte hører sammen.

487 Noark 5 legger til rette for en fleksibel bruk av mapper. Grunnen til dette er at det skal være mu-
 488 lig å innpasse dokument som mottas og skapes i de fleste typer system i kjernen.

489 En *sak* i Noark-4 utgjør en bestemt mappetype i Noark 5, nemlig *saksmappe*. Dersom et system
 490 basert på Noark 5 bare skal brukes for sakarkiver, er det ikke noe i veien for å bruke begrepet
 491 «sak» i alle grensesnitt mot brukerne, på samme måte som i Noark-4. Men i denne standarden er
 492 mappe det generelle begrepet for arkivenheten på dette nivået.

Figur 2.6: Konseptuell modell for *mappe*



Mappe

Utgangspunktet for alle mappetyper i Noark 5 er metadataene i en *mappe*. Denne inneholder noen grunnleggende metadata, men det er ikke alle metadata her som er obligatoriske. En del spesialiserte system vil trenge ekstra metadata i tillegg til dette. Dette kan løses enten ved bruk av *virksomhetsspesifikke metadata*, eller ved å lage andre spesialiserte av mappetyper med utgangspunkt i mappe eller Saksmappe.

Undermappe

En mappe kan inneholde en eller flere undermapper (spesifisert som egenrelasjon i *mappe*). Arv fra en klasse vil alltid gå til mappen på det øverste nivået. Dersom mappenivået består av flere nivåer, skal registreringer bare kunne knyttes til det laveste nivået. En mappe kan altså ikke inneholde både andre mapper og registreringer.

Saksmappe

Journalføringspliktige dokument skal alltid legges i spesialiseringen *Saksmappe*, og saksmapper disse skal alltid være knyttet til en klasse. Mappene skal også ha referanse til hvilken arkivdel de tilhører, selv om dette også kan avledes av tilhørigheten til klasse og klassifikasjonssystem. Saksmappen inneholder metadata fra *mappe* i tillegg til egne metadata. En saksmappe er bakoverkompatibel med en sak i Noark-4, men har en del nye metadata.

For sakarkiver er det obligatorisk å bruke en saksmappe.

Møtemappe

Dokumenter som produseres i forbindelse med faste møter bør samles i *Møtemapper*. Dette er mest aktuelt brukt for kommunale utvalgsmøter, styremøter, ledermøter, mv., hvor det er flere møtesaker som tas opp på hvert møte. Enkelstående møtereferat, mv., til møter som avholdes i forbindelse med saker i den løpende saksbehandlingen, kan vel så gjerne arkiveres i aktuell saksmappe.

Metadata for møtedeltaker grupperes inn i metadata for møtemappe.

Tabell 2.8: **Strukturelle krav til mappe**

Krav nr.	Strukturelle krav til <i>mappe</i>	Type	Merknad
2.5.1	En <i>mappe</i> skal kunne være av forskjellig type. Dette er i den konseptuelle modellen løst gjennom spesialisering.	O	
2.5.2	En <i>mappe</i> som inneholder <i>journalposter</i> skal være en <i>saksmappe</i> .	B	Obligatorisk for sakarkiv
2.5.3	En <i>mappe</i> som inneholder møteregistreringer bør være en <i>møtemappe</i>	V	
2.5.4	Det bør være mulig å definere relevante tilleggsmetadata for <i>møtemappe</i> i tillegg til de metadataene som er definert i standarden.	V	
2.5.5	Dersom en <i>mappe</i> er registrert som avsluttet (avsluttetDato) skal det ikke være mulig å legge flere <i>registreringer</i> til <i>mappen</i> .	O	

518

Tabell 2.9: **Funksjonelle krav til mappe**

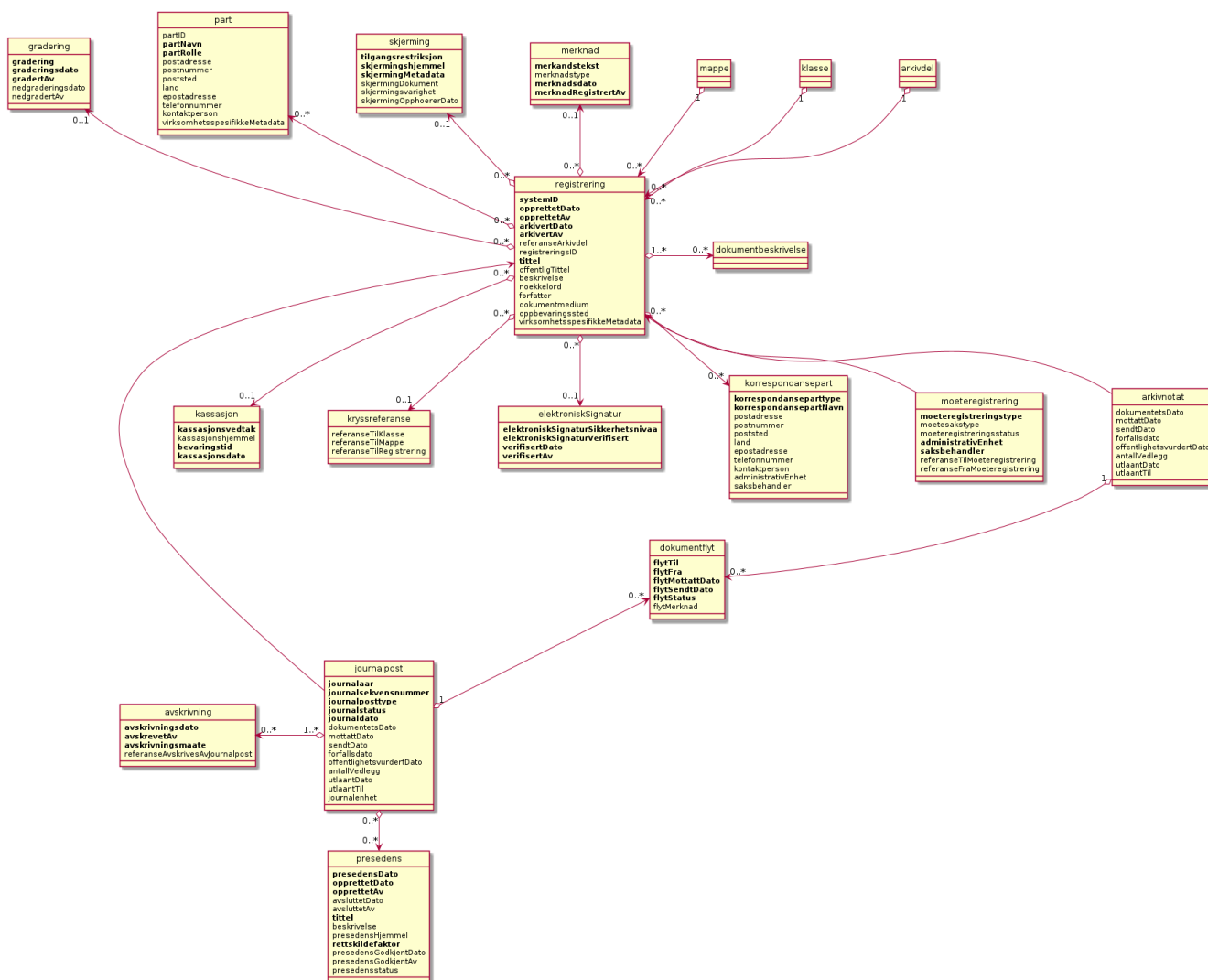
Krav nr.	Funksjonelle krav til <i>mappe</i>	Type	Merknad
2.5.6	Dersom det er angitt et primært klassifikasjonssystem for <i>arkivdel</i> , skal alle <i>mapper</i> i arkivdelen ha verdier fra dette klassifikasjonssystemet som primær klasse.	B	Obligatorisk dersom primært klassifikasjonssystem er angitt for arkivedel.

519

520 2.6 Registrering

521 En *registrering* tilsvarer «record» eller «dokumentasjon» i ISO-standarder, og utgjør arkivenes
522 primære byggeklosser. En aktivitet kan deles opp i flere trinn som vi kaller *transaksjoner*. En
523 transaksjon innebærer normalt at minst to personer eller enheter må være involvert, men det be-
524 høver ikke alltid være tilfelle. Vi bruker likevel begrepet transaksjon generelt for alle trinn en ak-
525 tivitet kan deles opp i. Det er transaksjoner som genererer *arkivdokumenter*, og arkivdokumentet
526 er dokumentasjon på at transaksjonen er utført.

Figur 2.7: Konseptuell modell for *registrering*



527 Registrering

528 På samme måte som Noark 5 er fleksibel når det gjelder mappenivået, er standarden også fleksi-
 529 bel når det gjelder registreringsnivået. Det er ikke alle system som trenger like mye metadata på
 530 dette nivået. En registrering inneholder de metadata man anser nødvendig for å kunne arkivere
 531 dokumenter og metadata i alle typer systemer. En registrering danner utgangspunkt for alle and-
 532 re registreringstyper.¹

533 Journalpost

534 En *journalpost* representerer en «innføring i journalen». Journalen er en kronologisk fortegnelse
 535 over inn- og utgående dokumenter (dvs. korrespondansedokumenter) brukt i saksbehandlingen,
 536 og eventuelt også organinterne dokumenter som journalføres.

537 Registreringstypen *journalpost* er obligatorisk for sakarkiver, og journalposter skal alltid legges
 538 i saksmapper. Alle *journalføringspliktige* dokumenter i offentlig forvaltning skal registreres som
 539 journalposter og inngå i et sakarkiv.

¹I denne versjonen av Noark 5 har vi slått sammen registreringstypene *registrering* og *basisregistrering*, slik at vi kun bruker betegnelsen *registrering*.

Arkivnotat

Arkivnotat er en registreringstype som brukes i sakarkiver for arkivering uten journalføring.² Arkivnotat har en del fellestrekk med journalpost ved at den har obligatorisk tilknytning til en saksmappe, og den kan tilknyttes dokumentflyt og andre interne behandlingsprosesser.

Arkivnotat kan benyttes på samme måte som man tidligere har brukt organinterne journalposttyper, men uten at registreringen skal tas med på offentlig journal. Forutsetningen er selvsagt at virksomheten oppfyller bestemmelsenes øvrige krav om journalføring for visse typer interne dokumenter.

Møtereistrering

En tredje type spesialisering er *møtereistrering*, som skal knyttes til en *møtemappe*. En møtereistrering vil inneholde dokumenter produsert i forbindelse med at det har blitt avholdt et møte.

Korrespondansepart

Korrespondansepart er obligatorisk for journalpost, og kan forekomme en eller flere ganger, men kan også være aktuelt å registrere på andre typer registreringer. Ved inngående dokumenter registreres avsender(e), ved utgående dokumenter mottaker(e). Ved organinterne dokumenter som skal følges opp, registreres både avsender(e) og mottaker(e).

Tabell 2.10: Strukturelle krav til registrering

Krav nr.	Strukturelle krav til registrering	Type	Merknad
2.6.1	En registrering skal kunne være av forskjellig type. <i>Dette er i den konseptuelle modellen løst gjennom spesialisering.</i>	O	
2.6.2	Registrering av journalføringspliktige dokumenter skal løses gjennom <i>journalpost</i> .	B	Obligatorisk for sakarkiver.
2.6.3	Registrering av typen <i>journalpost</i> skal ha <i>korrespondansepart</i> .	B	Obligatorisk for sakarkiver.
2.6.4	Arkivering av saksdokumenter som ikke skal journalføres skal løses gjennom registrering av typen <i>arkivnotat</i> .	B	Obligatorisk for arkivering uten journalføring i sakarkiver.
2.6.5	Registrering av møtedokumenter bør løses gjennom <i>møtereistrering</i> .	V	
2.6.6	Det bør være mulig å definere relevante tilleggsmetadata for <i>møtereistrering</i> i tillegg til de metadataene som er definert i standarden.	V	
2.6.7	Dersom en registrering er registrert som arkivert (avsluttetDato er satt) skal det ikke være mulig å legge flere dokumentbeskrivelser til registreringen.	O	

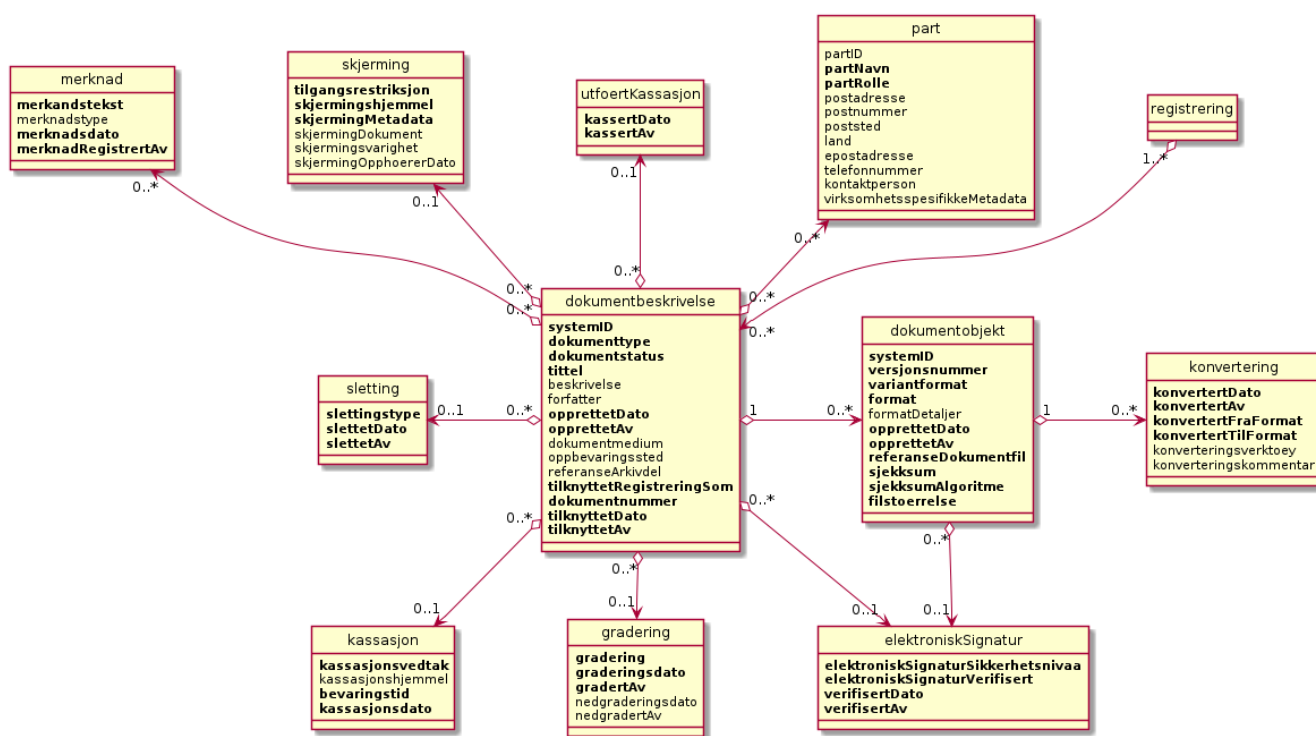
²Arkivnotat erstatter bruken av det som tidligere var standardens løsning for arkivering uten journalføring av dokumenter i sakarkiver. Den nye registreringstypen gjør at organinterne dokumenter får tilført de metadata og egenskaper som er nødvendige for å ivareta forsvarlige krav til saksbehandling når man ønsker å arkivere, men ikke journalføre interne notater.

2.7 Dokumentbeskrivelse og dokumentobjekt

En *registrering* er altså en arkivenhet som består av metadata som beskriver et innhold. Det er innholdet som utgjør «dokumentet». Et dokument er et informasjonsobjekt som kan behandles som en enhet, men som kan bestå av ulike komponenter eller ha ulike representasjoner. I Noark 5 brukes *dokumentbeskrivelse* og *dokumentobjekt* for å skille på dette.

I en relasjonsdatabase vil det typisk være et mange-til-mange-forhold mellom registrering og dokumentbeskrivelse. Ved deponering/avlevering skal imidlertid metadata både for dokumentbeskrivelse og dokumentobjekt dupliseres for hver gang det samme dokumentet er knyttet til forskjellige registreringer. I tillegg skal dokumentobjektet ha informasjon om når dokumentet ble knyttet til registreringen, hvilken «rolle» dokumentet har i forhold til registreringen (hoveddokument eller vedlegg), rekkefølgenummer osv. Dette vil være unik informasjon for hver tilknytning (i Noark 4 ble attributtene for dette beskrevet i en tabell kalt Dokumentlink). Hver dokumentbeskrivelse skal derfor ha en unik *systemID*.

Figur 2.8: Konseptuell modell for **dokumentbeskrivelse** og **dokumentobjekt**



Dokumentbeskrivelse

Den vanligste bruken av *dokumentbeskrivelse* er for å skille mellom hoveddokument og vedlegg, hvor hoveddokumentet og hvert av vedleggene utgjør hvert sitt enkeltdokument.³ Ett dokument kan være knyttet til flere journalposter som hoveddokument.

Dokumentobjekt

Dokumentobjekt er det laveste metadatanivået i arkivstrukturen. Et dokumentobjekt skal referere til én og kun en *dokumentfil*. Dokumentfila inneholder selve dokumentet. Dersom dokumen-

³Dokumentbeskrivelse var ikke obligatorisk for alle typer arkiver frem til versjon 4.0 av Noark 5. Muligheten for å ta bort dette nivået ble fjernet ved den versjonen. Dokumentbeskrivelse er dermed obligatorisk i alle Noark 5-løsninger.

tet er arkivert i flere *versjoner*, må vi ha et dokumentobjekt og en dokumentfil for hver versjon. Hver versjon av dokumentet kan dessuten arkiveres i flere forskjellige *formater*, og da må det i tillegg opprettes egne dokumentobjekter og dokumentfiler for hvert format. I noen tilfeller kan det også være aktuelt å lage *varianter* av enkelte dokumenter. Den mest vanlige varianten vil være et «sladdet» dokument hvor taushetsbelagt informasjon er fjernet slik at varianten kan være offentlig tilgjengelig. Dokumentobjektet inneholder mer tekniske metadata enn de andre arkivenhetene, bl.a. sjekksummen til bytesekvensen som representerer dokumentet.

Verdier i formatfeltene (M701, M712, M713) hentes fra PRONOM-registeret over formater fra det britiske nasjonalarkivet. Informasjon om PRONOM er tilgjengelig fra deres nettsider, <https://www.nationalarchives.gov.uk/PRONOM/>. Slike formatverdier består av et prefiks «fmt» eller «x-fmt», en skråstrek og et heltall, for eksempel «fmt/13» (PNG) og «x-fmt/18» (CSV).

Ved bruk av formater som ikke har fått PRONOM-verdi, bør det brukes en midlertidig formatverdi. Det er definert to slike sett med midlertidige formatverdier. Offisielle midlertidige formatverdier registrert i regi av Arkivverket har prefiks «av/», mens midlertidige formatverdier fastsatt av arkivskaper gis prefiks «vnd/». For å identifisere ukjente formater som arkivsystemet ikke kjenner igjen skal verdi «av/0» brukes. Formatet til filer med formatkode «av/0» må identifiseres og få spesifikke formatkoder før deponering og avlevering. For mer informasjon om formatverdier og autorativ liste over både permanente og midlertidige, se tillegg D i spesifikasjonen for Noark 5 Tjenestegrensesnitt.

Før en tar i bruk en lokalt definert verdi (med prefix «vnd/»), så bør en sjekke om formatet allerede er registrert i formatkatalogen, og bruke formatverdi derfra hvis mulig. Når et format med midlertidig formatverdi får en offisiell formatverdi fra PRONOM, så skal verdiliste og oppføringer i arkivsystemet oppdateres ved første praktiske anledning, maksimalt et år etter at slik verdi er tildelt av PRONOM, dog aldri senere enn i forkant av eventuell deponering og avlevering av arkivmaterialet der slike verdier blir brukt.

Tabell 2.11: **Strukturelle krav til dokumentbeskrivelse og dokumentobjekt**

Krav nr.	Strukturelle krav til <i>dokumentbeskrivelse</i> og <i>dokumentobjekt</i>	Type	Merknad
2.7.1	Et <i>dokumentobjekt</i> som er tilknyttet samme <i>dokumentbeskrivelse</i> skal kunne referere til forskjellige <i>versjoner</i> av dokumentet.	O	
2.7.2	Et <i>dokumentobjekt</i> som er tilknyttet samme <i>dokumentbeskrivelse</i> skal kunne referere til forskjellige <i>varianter</i> av et dokument.	O	
2.7.3	Et <i>dokumentobjekt</i> som er tilknyttet samme <i>dokumentbeskrivelse</i> skal kunne referere til samme dokument lagret i forskjellig <i>format</i> .	O	

Tabell 2.12: **Funksjonelle krav til dokumentbeskrivelse og dokumentobjekt**

Krav nr.	Funksjonelle krav til <i>dokumentbeskrivelse</i> og <i>dokumentobjekt</i>	Type	Merknad
2.7.4	Det skal finnes funksjoner som ved opprettelse av nytt dokument skal knytte dette til en <i>dokumentbeskrivelse</i> .	O	
2.7.5	Det skal være mulig å opprette en <i>dokumentbeskrivelse</i> uten elektronisk dokument.	O	

Tabell 2.12: (fra forrige side)

Krav nr.	Funksjonelle krav til <i>dokumentbeskrivelse</i> og <i>dokumentobjekt</i>	Type	Merknad
2.7.6	Det skal finnes en funksjon/tjeneste for å arkivere en eller flere versjoner/varianter/formater av et dokument.	O	
2.7.7	Det skal ikke være mulig å slette et arkivert dokument. Eldre versjoner av dokumentet skal likevel kunne slettes.	O	
2.7.8	Ved tilknytning av et dokument til en <i>registrering</i> , skal det kunne angis om det er et hoveddokument eller et vedlegg (tilknyttetRegistreringSom).	O	

603

2.7.1 Konvertering til arkivformat

Alle arkivdokumenter som skal avleveres må være i arkivformat. Konvertering til arkivformat skal foretas senest ved avslutning av mappe. Systemet skal logge alle konverteringer, og informasjon om dette skal tas med ved deponering/avlevering.

Som del av konvertering bør det logges sjekksum for filen det ble konvertert fra (fra-filen), og filen det ble konvertert til (til-filen), som kan brukes til å dokumentere konverteringskjeden.

Tabell 2.13: **Krav til konvertering til arkivformat**

Krav nr.	Krav til konvertering til <i>arkivformat</i>	Type	Merknad
2.7.9	Det skal finnes en tjeneste/funksjon som gjør det mulig for arkivadministrator å angi hvilke dokumentformater som er definert som arkivformater.	O	
2.7.10	Det skal finnes en tjeneste/funksjon som gjør at arkivadministrator kan sette opp regler for når (hvilke statuser) arkivdokumenter skal konverteres til arkivformat.	O	
2.7.11	Det skal være konfigurerbart om dokumenter skal konverteres til arkivformat når status på dokumentbeskrivelse settes til «Dokumentet er ferdigstilt».	O	
2.7.12	Det skal være konfigurerbart om alle eller spesielt merkede versjoner skal konverteres til arkivformat.	O	
2.7.13	Det skal finnes en tjeneste/funksjon og rapportering for filformattesting av dokumentene som er lagret i kjernen. Rapporten skal gi oversikt over hvilke mapper, registreringer og/eller dokumentbeskrivelser som ikke inneholder dokumenter lagret i godkjent arkivformat.	O	

Tabell 2.13: (fra forrige side)

Krav nr.	Krav til konvertering til <i>arkivformat</i>	Type	Merknad
2.7.26	For hver konvertering bør det registreres sjekksum for fra-filen og til-filen, slik at kjeden av konverteringer dokumenteres. Det brukes samme sjekksumalgoritme som i dokumentobjekt, slik at kjeden frem til arkivformat er dokumentert.	V	

2.7.2 Sletting av versjoner, varianter og formater

Et viktig krav i Noark 5 er at arkiverte elektroniske dokumenter ikke skal kunne slettes. Kontrollert sletting skal bare kunne foretas av autoriserte brukere i forbindelse med kassasjon.

Dessuten kan dokumenter slettes av autoriserte brukere dersom de er formelt avlevert til et arkivdepot. Det understrekes at dette siste bare gjelder avleverte dokumenter, ikke dokumenter som er deponert til arkivdepotet.

Dersom et dokument er arkivert i mer enn én versjon, skal det være mulig å slette de eldre versjonene. Vanligvis er det bare den siste, ferdiggjorte versjon som skal arkiveres. Men det kan også være aktuelt å arkivere tidligere versjoner dersom disse har dokumentasjonsverdi. Det kan f.eks. være tilfelle dersom en leder har gjort vesentlige endringer i utkastet til en saksbehandler. Saksbehandlers utkast kan da arkiveres som en tidligere versjon av det ferdige dokumentet. Dette vil gi ekstra dokumentasjon om selve saksbehandlingsforløpet.

Dersom tidligere versjoner er blitt arkivert unødvendig, skal det være mulig å rydde opp på en effektiv måte. Slik opprydding skal alltid skje før det produseres et arkivuttrekk.

Tabell 2.14: **Krav til sletting av dokumentversjoner**

Krav nr.	Krav til sletting av dokumentversjoner	Type	Merknad
2.7.14	Autoriserte brukere skal kunne slette en arkivert inaktiv dokumentversjon. Den siste, endelige versjonen skal ikke kunne slettes.	O	
2.7.15	Det skal være mulig å søke fram dokumenter som er arkivert i flere versjoner.	O	
2.7.16	Det bør være mulig å utføre sletting av mange inaktive dokumentversjoner samtidig, f.eks. alle inaktive dokumentversjoner som funnet etter et søk.	V	
2.7.17	Sletting av arkiverte inaktive dokumentversjoner skal logges.	O	

Dersom det opprinnelige dokumentet har innhold som skal skjermes, kan det lages en variant hvor opplysninger som skal skjermes, er fjernet. På den måten kan dokumentet likevel offentliggjøres. Slike varianter kan slettes dersom det ikke lenger er behov for dem. Det kan tenkes at det er aktuelt å avlevere dokumentvarianter, så sletting må vurderes i hvert enkelt tilfelle. Varianter som ikke er slettet når arkivuttrekket produseres, skal avleveres.

Tabell 2.15: **Krav til sletting av dokumentvarianter**

Krav nr.	Krav til sletting av dokumentvarianter	Type	Merknad
2.7.18	Autoriserte brukere skal kunne slette en arkivert dokumentvariant. Det siste endelige dokumentet i arkivformat skal ikke kunne slettes.	O	
2.7.19	Det skal være mulig å søke fram arkiverte dokumentvarianter.	O	
2.7.20	Det bør være mulig å slette mange dokumentvarianter samtidig, f.eks. alle dokumentvarianter som er funnet etter et søk.	V	
2.7.21	Sletting av arkiverte dokumentvarianter skal logges.	O	

631

632 Alle dokumenter som skal avleveres, må være konvertert til format godkjent av Riksarkivaren.⁴
 633 Det opprinnelige produksjonsformatet kan da rutinemessig slettes. En del brukere vil nok velge
 634 å beholde produksjonsformatet inntil videre, f.eks. fordi de har behov for å gjenbruke tekst i et
 635 kontorstøtteverktøy. Hvor lenge dette er aktuelt, er opp til hver enkelt bruker. Det er ikke noe
 636 krav at produksjonsformatene må være slettet før arkivuttrekket produseres, fordi dette bare vil
 637 ta med dokumenter i arkivformat. Men mange brukere vil likevel ha et behov for å gå gjennom og
 638 slette eldre produksjonsformater på en effektiv måte.

Tabell 2.16: **Krav til sletting av dokumentformater**

Krav nr.	Krav til sletting av dokumentformater	Type	Merknad
2.7.22	Autoriserte brukere skal kunne slette et arkivert dokument i produksjonsformat dersom dokumentet er blitt konvertert til arkivformat. Dokumentet i arkivformat skal ikke kunne slettes.	O	
2.7.23	Det skal være mulig å søke fram dokumenter arkivert i produksjonsformat.	O	
2.7.24	Det bør være mulig å slette mange produksjonsformater samtidig, f.eks. alle produksjonsformater som er funnet etter et søk.	V	
2.7.25	Sletting av arkiverte produksjonsformater skal logges.	O	

639

640 2.8 Fellesfunksjonalitet til arkivstrukturen

641 2.8.1 Skjerming

642 Skjerming benyttes til å skjeme registrerte opplysninger eller enkeltdokumenter. Skjermingen
 643 trer i kraft når en tilgangskode påføres den enkelte mappe, registrering eller det enkelte doku-

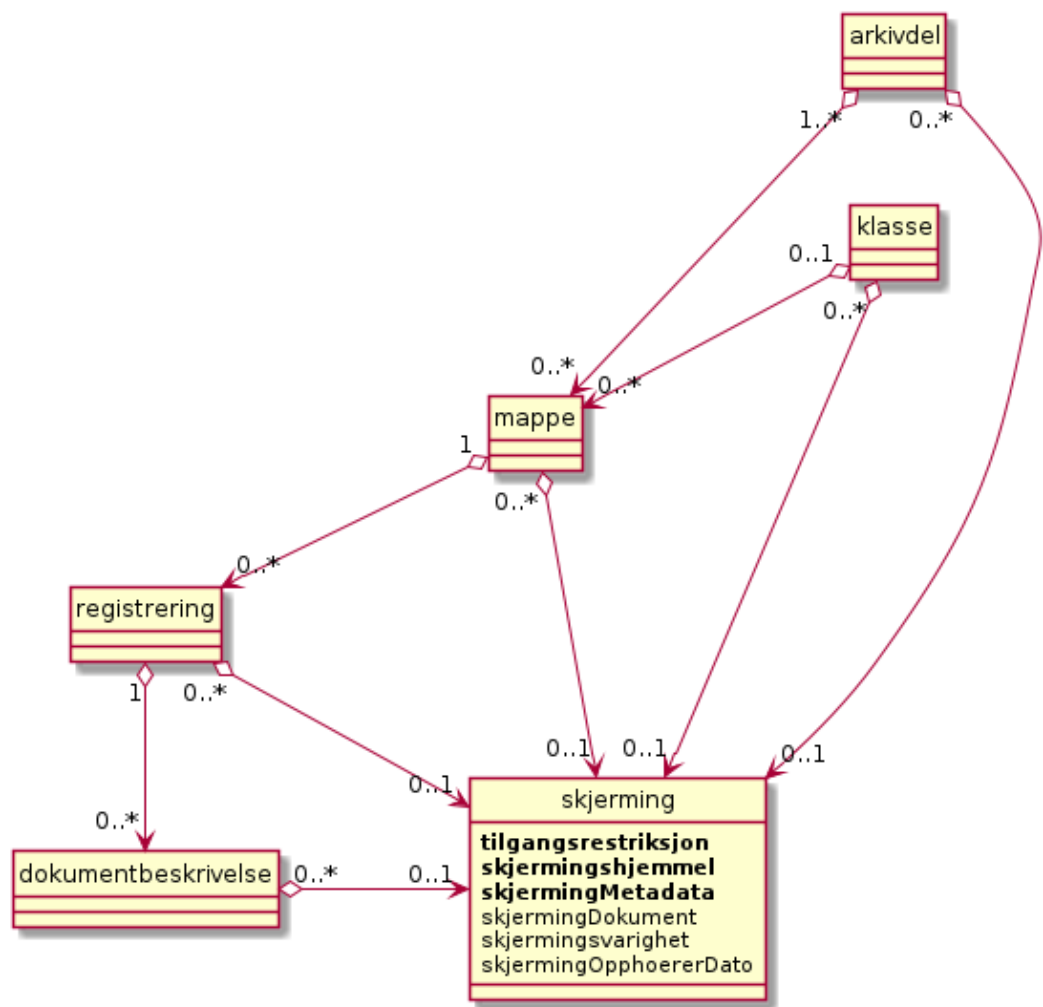
⁴Godkjente filformater for arkivdokumenter ved avlevering eller deponering fremgår av riksarkivarens forskrift § 5-17 (<https://lovdata.no/SF/forskrift/2017-12-19-2286/§5-17>).

644 ment.

645 Løsningens brukere skal være klarert for bestemte tilgangskoder og autorisert for en nærmere

646 definert del av de saker og journalposter med tilhørende dokumenter som er skjermet.

Figur 2.9: Konseptuell modell for *skjerming*



Tabell 2.17: Funksjonelle krav til skjerming

Krav nr.	Funksjonelle krav til skjerming	Type	Merknad
2.8.1	Skjerming bør kunne arves fra overordnet nivå til ett eller flere underliggende nivå i arkivstrukturen. Arvede verdier skal kunne overstyres.	V	
2.8.2	Det skal finnes en tjeneste/funksjon for å skjerme tittel i mappe helt eller delvis.	O	
2.8.3	Det skal finnes en tjeneste/funksjon for å skjerme tittel i en registrering helt eller delvis.	O	

2.8.2 Nøkkelord

Det bør være mulig å føye ett eller flere nøkkelord til en *klasse*, en *mappe* eller en *registrering*. Nøkkelord må ikke blandes sammen med fasettert klassifikasjon basert på emneord. Mens *klassifikasjonen* normalt skal gi informasjon om dokumentets *kontekst* (hvilken funksjon som har skapt dokumentet), kan *nøkkelordene* brukes til å si noe om dokumentets *innhold*. Hensikten med nøkkelord er å forbedre søkemulighetene for en klasse, mappe eller registrering. Nøkkelord kan knyttes til en kontrollert ordliste (tesaurus). Det er ikke obligatorisk å implementere nøkkelord.

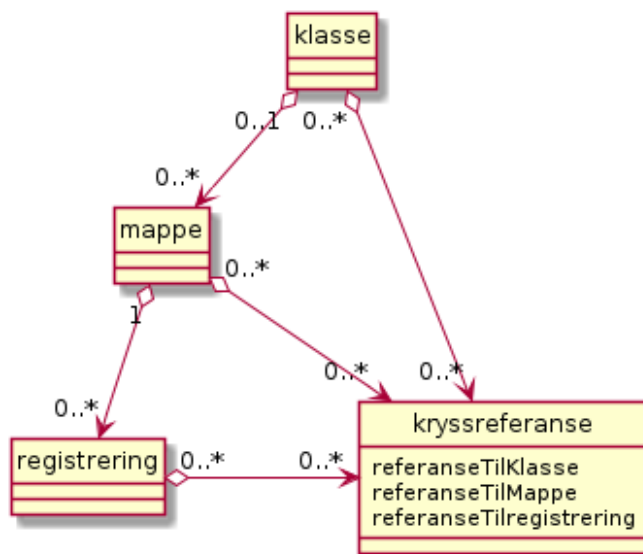
Nøkkelord er valgfritt, og kan forekomme en eller flere ganger i klasse, mappe eller registrering.

2.8.3 Kryssreferanse

Dette er en referanse på tvers av hierarkiet i arkivstrukturen. Referansen kan gå fra en mappe til en annen mappe, fra en registrering til en annen registrering, fra en mappe til en registrering og fra en registrering til en mappe. Det kan også refereres fra en klasse til en annen klasse.

Kryssreferanse er valgfritt, og kan knyttes en eller flere ganger til klasse, mappe og registrering. Referansen går en vei, dvs. den kan kun være en referanse til en arkivenhet. I og med at kryssreferanser knyttes til mappe og registrering, vil det si at Referanser også knyttes til alle utvidelsene (spesialiseringer) under disse (Saksmappe, Møtemappe og Journalpost, Møtere registrering).

Figur 2.10: Konseptuell modell for *kryssreferanse*



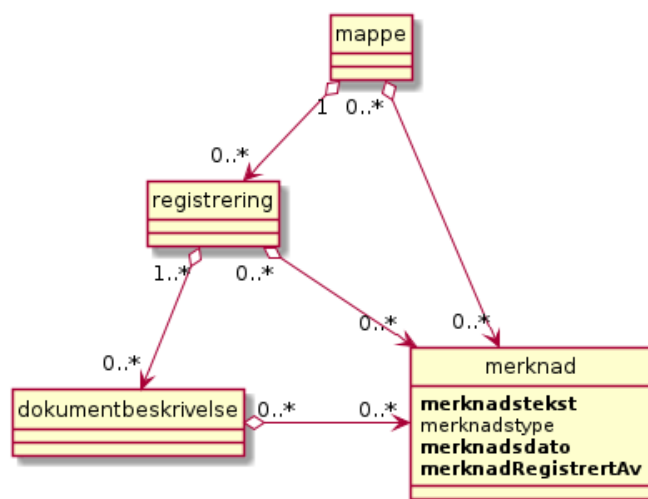
Tabell 2.18: Funksjonelle krav til kryssreferanse

Krav nr.	Funksjonelle krav til <i>kryssreferanse</i>	Type	Merknad
2.8.4	Det skal finnes en tjeneste/funksjon som kan <i>lagre, gjenfinne, endre og slette</i> en kryssreferanse mellom: <ul style="list-style-type: none"> Mapper Registreringer eller til referanser mellom disse.	B	Obligatorisk for sakarkiv, aktuelt for mange fagsystemer.
2.8.5	Det bør finnes en tjeneste/funksjon som kan <i>lagre, gjenfinne, endre og slette</i> en kryssreferanse mellom: <ul style="list-style-type: none"> Klasser 	V	

2.8.4 Merknad

En eller flere merknader skal kunne knyttes til en mappe, registrering eller en dokumentbeskrivelse. Merknader skal brukes for å dokumentere spesielle forhold rundt saksbehandlingen og arkivering av dokumenter, og denne informasjonen skal tas med i arkivuttrekket. Merknad kan for eksempel brukes til å dokumentere prosessstrinn knyttet til en (saks)mappe, registrering eller dokumentbeskrivelse som ikke nødvendigvis manifesterer seg som et dokument som skal bli en egen registrering.

Figur 2.11: Konseptuell modell for *merknad*



Tabell 2.19: Funksjonelle krav til merknad

Krav nr.	Funksjonelle krav til <i>merknad</i>	Type	Merknad
2.8.6	Det skal finnes en tjeneste/funksjon som kan registrere en <i>merknad</i> til <i>mappe</i> eller <i>registrering</i> .	B	Obligatorisk for sakarkiv, aktuelt for mange fagsystemer.

Tabell 2.19: (fra forrige side)

Krav nr.	Funksjonelle krav til <i>merknad</i>	Type	Merknad
2.8.7	Dersom mer enn én merknad er knyttet til en <i>mappe</i> eller en <i>registrering</i> , må metadataene grupperes sammen ved eksport og utveksling.	B	Obligatorisk for sakarkiv, aktuelt for mange fagsystemer.
2.8.8	Det bør være mulig fritt å definere typer merknader.	V	

671

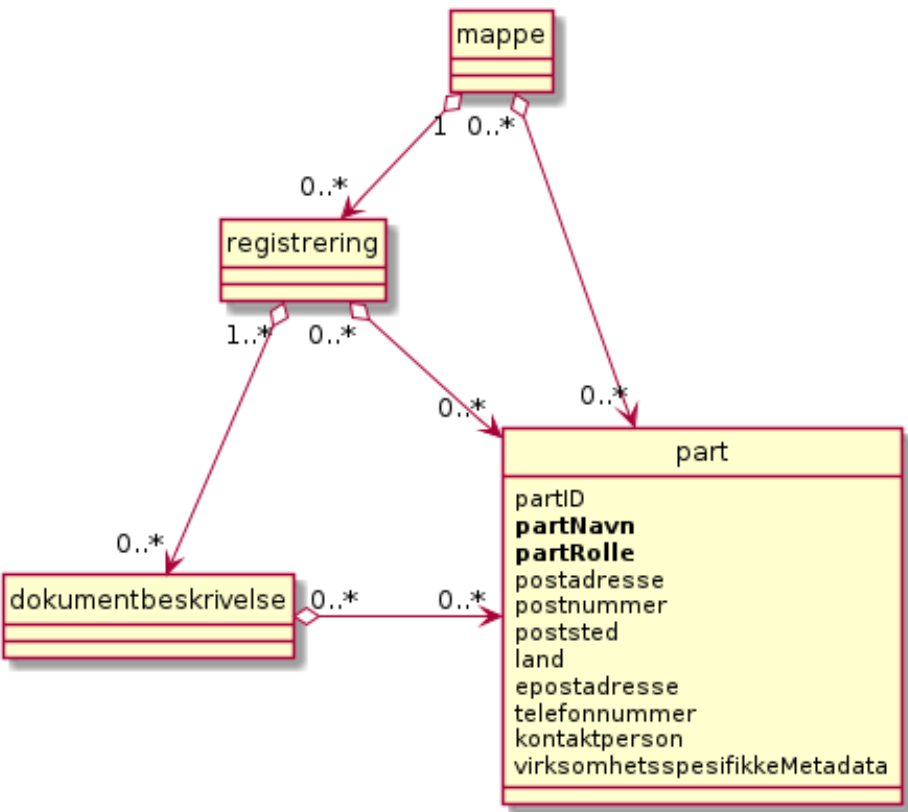
672 2.8.5 Part

673 Det skal være mulig å knytte parter til mapper, registreringer eller dokumentbeskrivelser.⁵ Parts-
 674 begrepet er juridisk, og har ulik betydning innen forvaltningsretten, privatretten og strafferetten.
 675 Innen forvaltningsretten er part «person som en avgjørelse retter seg mot eller som saken ellers
 676 direkte gjelder», mens det i strafferetten normalt bare er den som er anklaget for å ha begått en
 677 straffbar handling som er part i saken.

678 Noark 5 legger opp til at det er virksomhetens behov som styrer bruken av *part*, og en part kan
 679 være «hvem som helst» som virksomheten har behov for å registrere som interessent på en map-
 680 pe, registrering eller dokumentbeskrivelse. Forutsetningen er at man definerer ulike roller for
 681 partene, som kan brukes til å styre ulike funksjoner, (innsyns)rettigheter, mv.

⁵I tidligere versjoner av standarden var dette kalt sakspart, og kunne utelukkende knyttes til saksmappe. Fra og med denne versjonen er partsbegrepet generalisert, og kan knyttes til flere arkivenheter for å øke fleksibiliteten i bruken av ulike typer parter i løsningene.

Figur 2.12: Konseptuell modell for **part**



Tabell 2.20: **Krav til part**

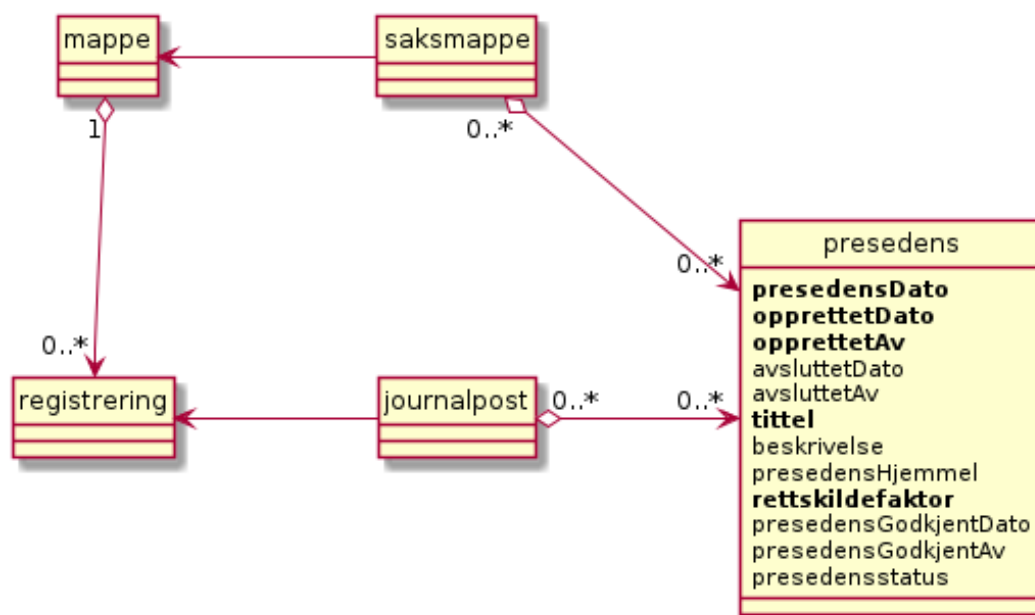
Krav nr.	Krav til <i>part</i>	Type	Merknad
2.8.9	Det skal være mulig å tilegne <i>mappe</i> , <i>registrering</i> eller <i>dokumentbeskrivelse</i> et fritt antall <i>part</i> .	B	Obligatorisk for løsninger hvor det inngår <i>parter</i> .
2.8.10	Det skal finnes en tjeneste/funksjon for å ajourholde <i>part</i> for <i>mappe</i> , <i>registrering</i> og <i>dokumentbeskrivelse</i> .	B	Obligatorisk for løsninger hvor det inngår <i>parter</i> .
2.8.11	<i>Part</i> skal kunne skjermes helt eller delvis	B	Obligatorisk for løsninger hvor det inngår <i>parter</i> .

682

683 **2.8.6 Presedens**

684 Med presedens menes en (retts)avgjørelse som siden kan tjene som rettesnor i lignende tilfeller
685 eller saker. En presedens kan også være en sak som er regeldannende for behandling av tilsva-
686 rende saker. Det er som oftest snakk om et forvaltningsmessig vedtak, dvs. et enkeltvedtak fattet
687 i henhold til det aktuelle organets forvaltningsområde, som inneholder en rettsoppfatning som se-
688 nere blir lagt til grunn i andre lignende tilfeller. Prinsippavgjørelser knyttet til ulike saksområder
689 skal derfor kunne etableres på en hensiktsmessig måte og være tilgjengelig for saksbehandlere.

Man snakker vanligvis om presedenssaker, men det er vanligvis ett eller noen få av dokumentene i saken som danner presedens. Foruten å registrere hele saken, må derfor det eller de dokumentene som inneholder presedensavgjørelser kunne identifiseres. Hvis opplysninger om presedens er registrert, er presedens obligatorisk for avlevering.

Figur 2.13: **Konseptuell modell for *presedens***

Noark 5 legger opp til at det skal kunne bygges opp et presedensregister med henvisninger til Saksmapper og Journalposter som danner presedens. Registeret bygges opp ved at presedens-metadata knyttes til de arkivenhetene (saker eller journalposter) som danner presedens.

Tabell 2.21: **Krav til presedens**

Krav nr.	Krav til <i>presedens</i>	Type	Merknad
2.8.12	Det bør være mulig å opprette en presedens knyttet til en sak eller en journalpost.	V	
2.8.13	Det bør være mulig å opprette et register over hvilke verdier man skal kunne velge presedensHjemmel fra.	V	
2.8.14	Det skal være mulig å registrere tidligere presedenser, dvs. avgjørelser som ble tatt før man tok i bruk IKT-baserte løsninger for journalføring og arkivering.	B	Obligatorisk for løsninger hvor presedenser inngår.
2.8.15	Det skal være mulig å identifisere den eller de journalpostene i en saksmappe som inneholder presedensavgjørelsen.	B	Obligatorisk for løsninger hvor presedenser inngår.
2.8.16	Registrering, endring og tilgang til presedenser skal styres av tilgangsrettigheter.	B	Obligatorisk for løsninger hvor presedenser inngår.

Tabell 2.21: (fra forrige side)

Krav nr.	Krav til <i>presedens</i>	Type	Merknad
2.8.17	Følgende statuser for <i>Presedens</i> er obligatoriske: <ul style="list-style-type: none"> «Gjeldende» «Foreldet» 	B	Obligatorisk for løsninger hvor presedenser inngår.
2.8.18	Foreldede presedenser skal ikke kunne slettes.	B	Obligatorisk for løsninger hvor presedenser inngår.
2.8.19	Det skal ikke være mulig å slette en presedens selv om klassen som presedensen tilhører skal kasseres.	B	Obligatorisk for løsninger hvor presedenser inngår.
2.8.20	Det skal være mulig å etablere en samlet presedensoversikt i tilknytning til arkivstrukturen.	B	Obligatorisk for løsninger hvor presedenser inngår.
2.8.21	Det skal finnes en tjeneste/funksjon som gir mulighet for å få en fullstendig oversikt over alle presedenser.	B	Obligatorisk for løsninger hvor presedenser inngår.
2.8.22	Presedensvedtaket skal kunne presenteres i et offentlig dokument eller i en offentlig variant.	B	Obligatorisk for løsninger hvor presedenser inngår.

2.9 Administrasjon av kjernen

I dette kapitlet ligger Noark 5 kjernens krav til systemteknisk administrasjon av Noark 5 kjernen. Kravene skal legge til rette for at arkivansvarlige skal kunne administrere og ha kontroll på arkivet, arkivstrukturen og metadataene som hører til arkivenhetene i strukturen, dvs. legge inn grunnlagsdata som typer mapper og registreringer, og hvilke metadata utover de obligatoriske som skal kunne legges til disse.

Det skal også gi muligheter for feilretting utover det som ellers er tillatt etter reglene for endring og frysing av metadata og dokumenter i løsningen.

Løsningen må dessuten legge til rette for at administratorer har kontroll på arkivdokumentene og hvilke formater disse er lagret i. Det vil også si å kunne implementere vedtatte regler for når konvertering skal skje.

Tabell 2.22: Krav til administrasjon av kjernen

Krav nr.	Krav til administrasjon av <i>kjernen</i>	Type	Merknad
2.9.1	Det skal finnes en tjeneste/funksjon for å administrere <i>kjernen</i> .	O	
2.9.2	Det må kunne defineres minimum én bruker som er arkivadministrator, som kan logge seg eksplisitt på Noark 5 kjernen for å endre konfigurasjon og globale parametere.	O	

Tabell 2.22: (fra forrige side)

Krav nr.	Krav til administrasjon av <i>kjernen</i>	Type	Merknad
2.9.3	Det skal finnes en tjeneste/funksjon for administrator for å opprette, redigere og slette arkivenheter (arkiv, arkivdel, klassifikasjonssystem, klasse, mappe, registrering, dokumentbeskrivelse og dokumentobjekt) og tilknyttede metadata som går utover de generelle begrensningene i kapittel 3.2. Slike registreringer skal logges.	O	
2.9.4	Et arkiv og arkivets metadata skal kun opprettes gjennom Administratorfunksjonen for Noark 5 kjerne.	O	
2.9.5	Et <i>underarkiv</i> skal kun defineres og endres gjennom Administratorfunksjonen for Noark 5 kjerne.	B	Obligatorisk dersom underarkiv brukes.
2.9.6	En <i>arkivdel</i> og arkivdelens metadata skal kun opprettes og endres gjennom Administratorfunksjonen for Noark 5 kjerne.	O	
2.9.7	Et <i>klassifikasjonssystem</i> og klassifikasjonssystemets metadata skal kun opprettes og endres gjennom Administratorfunksjonen for Noark 5 kjerne.	O	
2.9.8	Det bør være mulig å parameterstyre at status «Dokumentet er ferdigstilt» skal settes automatisk på <i>dokumentbeskrivelse</i> ved andre statuser på <i>mappe</i> eller <i>registrering</i> .	V	
2.9.9	Kun autoriserte enheter, roller eller personer skal ha rett til å arkivere en ny versjon av et dokument på en <i>registrering</i> med status ekspedert, journalført eller avsluttet.	O	
2.9.10	Kun autoriserte roller, enheter og personer skal kunne slette inaktive versjoner, varianter og formater av et dokument.	O	

Kapittel 3

Fangst, frys og forvaltning av dokument og metadata

For at registreringer skal fungere som dokumentasjon på saksbehandling og andre oppgaver, må de knyttes til den sammenheng de oppstod og fortsatt skal benyttes i, dvs. deres forretningsmessige kontekst eller sammenheng. Dette stiller strenge krav til løsningens evne til å arkivere alle relevante opplysninger om dokumentasjonens sammenheng.

Løsningen må stille krav til dokumentfangst fra ulike kilder, uavhengig av kommunikasjonsform, og krav til frys av dokument og metadata.

3.1 Dokumentfangst

Elektroniske dokument som skapes eller mottas som ledd i saksbehandlingen, kan ha sin opprinnelse både i interne og eksterne kilder. De elektroniske dokumentene vil ha mange ulike former, være produsert av forskjellige forfattere og kan enten være enkle filer eller sammensatte dokument.

Noen dokumenter er produsert internt i organisasjonen, som et ledd i saksbehandlingen. Andre er mottatt gjennom ulike kommunikasjonskanaler, som for eksempel e-post, telefaks, brevpost, sms og ekstrasnett, sosiale medier og selvbetjeningsløsninger på Internett.

En løsning for fleksibel dokumentfangst er nødvendig for å håndtere dette. Og det skal være mulig å fange dokumenter helt uavhengig av dokumentets format. Det vil bl.a. være aktuelt å etablere løsninger for dokumentfangst fra kontorstøtteverktøy (tekstbehandlere, regneark mv.), e-post, video, nettsider, innskannede dokumenter og lydfestinger.

I noen sammenhenger vil det også være aktuelt å fange andre typer dokumenter, så som blogger, komprimerte filer, elektroniske kalendere, data fra geografiske informasjonssystem, multimediedokumenter, dokumenter som inneholder lenker til andre dokumenter, øyeblikkelig meldingstjeneste (instant messaging), tekstmeldinger til mobiltelefon (sms), bilder til mobiltelefon (MMS) og wikis.

Tabell 3.1: Overordnede krav til dokumentfangst

Krav nr.	Overordnede krav til dokumentfangst	Type	Merknad
3.1.1	Det skal finnes funksjonalitet for fangst av elektroniske dokumenter uavhengig av filformat, metoder for teknisk koding, kilder eller andre tekniske egenskaper.	O	
3.1.2	Det skal foreligge funksjonalitet som dokumenterer når en registrering er arkivert i eller innenfor Noark-systemet.	O	
3.1.3	Dokumentfangsten skal skje på en slik måte at dokumentets innholdsintegritet blir opprettholdt. Løsningen må ha funksjonalitet som hindrer at noe eller noen kan endre innholdet i dokumentet ved fangst. Dette gjelder også metadata.	O	
3.1.4	Dokumentfangsten bør skje på en slik måte at dokumentets utseende (visuelle integritet) blir opprettholdt.	V	
3.1.5	Det bør finnes funksjonalitet for helautomatisk dokumentfangst ¹ .	V	
3.1.6	Ved helautomatisk dokumentfangst skal det være mulig å knytte alle obligatoriske metadata til dokumentet.	B	Obligatorisk ved helautomatisk dokumentfangst.
3.1.7	Ved helautomatisk dokumentfangst skal det være mulig å knytte dokumenter til et klassifikasjonssystem.	B	Obligatorisk ved helautomatisk dokumentfangst.
3.1.8	Ved helautomatisk dokumentfangst bør det være mulig å knytte dokumenter til relevante deler av arkivstrukturen	V	
3.1.9	Det skal ikke være begrensninger i antall dokumenter som kan bli arkivert i løsningen.	O	
3.1.10	Det skal finnes funksjoner for å sikre at alle komponenter i et sammensatt dokument fanges.	O	
3.1.11	Det skal finnes funksjoner for å sikre at et sammensatt elektronisk dokument håndteres som en enhet, hvor relasjonen mellom komponentene og dokumentets indre struktur opprettholdes.	B	Obligatorisk hvis løsningen håndterer sammensatte dokumenter.

735

736 3.1.1 Kryptering og elektronisk signatur

737 Ved elektronisk kommunikasjon er det nødvendig å kunne angi krav til sikkerhet. Dette innebærer
 738 krav til kryptering og elektronisk signatur, samt dokumentasjon av sikkerheten til dokumenter
 739 som er sendt eller mottatt i elektronisk form. Man må også kunne angi krav til sikkerhet på for-
 740 skjellige nivå i arkivstrukturen.

¹Helautomatisk dokumentfangst innebærer at fangsten skjer uten at den personlige brukeren foretar seg noe for å få det til å skje, utløst av forhåndsdefinerte kriterier som at spesielle trinn i en forretningsprosess utføres, ved at informasjonsinnholdet gjenkjennes, eller lignende.

Tabell 3.2: **Krav til metadata for dokumenter mottatt eller sendt med elektronisk signatur**

Krav nr.	Krav til metadata for dokumenter mottatt eller sendt med elektronisk signatur	Type	Merknad
3.1.12	Elektronisk dokument som mottas i kryptert form, skal dekrypteres ved mottak. Metadata om sikkerhetsnivå og verifikasjon av uavviselighet/ikke-benektbarhet skal lagres med <i>registrering</i> eller <i>dokumentbeskrivelse</i> .	B	Obligatorisk for arkiver som mottar krypterte dokumenter.
3.1.13	Når et elektronisk dokument sendes ut fra organet i kryptert form, skal metadata om sikkerhetsnivå og verifikasjon av uavviselighet/ikke-benektbarhet lagres med registreringen.	B	Obligatorisk for arkiv som sender krypterte dokumenter.
3.1.14	På følgende nivåer i arkivstrukturen bør arkivadministrator kunne angi hvilket sikkerhetsnivå som skal kreves, og hvorvidt elektronisk signatur skal kreves, for inngående dokumenter: <ul style="list-style-type: none"> • Arkiv • Arkivdel • Klassifikasjonssystem • Mappe 	V	
3.1.15	På følgende nivåer i arkivstrukturen bør arkivadministrator kunne angi hvilket sikkerhetsnivå som skal brukes, og om elektronisk signatur skal brukes, ved elektronisk utsending av dokumenter: <ul style="list-style-type: none"> • Arkiv • Arkivdel • Klassifikasjonssystem • Mappe 	V	
3.1.16	Noark 5-løsningen skal kunne konfigureres slik at alle dokumenter som sendes eller mottas kryptert blir lagret i ikke-kryptert form i arkivet.	B	Obligatorisk for arkiver som mottar eller sender krypterte dokumenter.
3.1.17	Noark 5-løsningen bør kunne konfigureres slik at dokumenter som sendes eller mottas kryptert også blir lagret kryptert i arkivet.	V	
3.1.18	Dersom løsningen tillater at dokumenter lagres i kryptert form, må det lagres tilstrekkelige metadata til at en autorisert bruker kan dekryptere dokumentet ved behov.	B	Obligatorisk for løsninger som tillater lagring av krypterte dokumenter.

3.1.2 Tjenestegrensesnitt

Kravene i Noark 5 kan realiseres som en kjernemodul, dvs. et minimumssystem som bare tilfredsstiller kjernekravene, og som må integreres med andre system. Det innebærer at det vil skje en utveksling av data mellom et fagsystem og en Noark 5-kjerne, med behov for å spesifisere et standardisert grensesnitt (API). Dette spesifiserer både operasjonene som kan utføres og formatet på dataene som utveksles.

Det er to ulike tjenestegrensesnittstandarder som er tilpasset Noark 5.

GeoIntegrasjonsstandarden legger vekt på integrasjoner med fagsystemer i kommunal sektor, og forvaltes av Kartverket og KS i fellesskap.² Utgangspunktet er fagsystemer med kartdata og geografisk informasjon, men standarden kan også brukes for andre typer integrasjoner.

Noark 5 tjenestegrensnittet definerer tjenester som omfatter alle arkivenheter og objekter i Noark 5, og kan dermed brukes ved integrering med alle typer fagsystem, inkludert fagsystem som ikke inneholder journalføringspliktige saksdokumenter, og uavhengig av om de brukes i kommunal eller statlig sektor. Noark 5 tjenestegrensesnittet forvaltes av Arkivverket.³

Tjenestegrensesnitt definerer hvilke tjenester Noark 5-systemet kan utføre, og hvordan klientsystemet kan få utført tjenestene. En tjenesteorientert arkitektur er i prinsippet teknologiavhengig, men det er i dag mest aktuelt å realisere tjenester som *web services*. Tjenestegrensesnittet realiseres ved et REST-grensesnitt (Representational State Transfer), mens GeoIntegrasjonsstandarden er realisert vha. SOAP (Simple Object Access Protocol) og WSDL (Web Services Description Language).

Tjenestegrensesnittstandardene spesifiserer tjenester som dekker krav og metadataelementer som er definert i Noark-standarden. Mange spesialiserte system har funksjoner og informasjonselementer som ikke er definert i Noark, men som allikevel er underlagt krav til eller behov for at informasjonen tas vare på i tilknytning til dokumentasjonen i Noark-kjernen. Fagspesifikk informasjon i slike spesialiserte løsninger kan være strukturert eller ustrukturert innhold eller strukturerte metadata som kan knyttes til objekt i datamodellen. Ved utvikling av integrasjonsløsninger er det derfor viktig at man kartlegger hva som dekkes av standarden og hva som ikke dekkes, og at man tar stiling til hvordan informasjonselementene fra fagsystemene skal tas vare på i tilknytning til arkivstrukturen. Metadata som ikke er definert i Noark, men kan knyttes til objekter i arkivstrukturen kan overføres som virksomhetsspesifikke metadata, jf. kapittel 6.4.8.

Tabell 3.3: **Krav til tjenestegrensesnitt**

Krav nr.	Krav til tjenestegrensesnitt	Type	Merknad
3.1.19	For løsninger hvor Noark-kjernen skal integreres med fagsystem med forenklet sakarkiv funksjonalitet, kan man velge GeoIntegrasjonsstandarden som tjenestegrensesnitt.	V	
3.1.20	For løsninger hvor Noark-kjernen skal ha en fullstendig integrasjon med fagsystemet bør Noark 5 tjenestegrensenitt brukes.	V	

771

772 **3.1.3 Masseimport**

Saksbehandling, dokumenthåndtering og dokumentutveksling gjør bruk av stadig nye kanaler. Arkivsystemene bør ikke være et hinder for effektivisering på disse områdene, samtidig som det er særdeles viktig at dokumenters autentisitet og integritet sikres. *Masseimport* skal gjøre det mulig å importere flere dokumenter inn til Noark 5-løsningen i én og samme sekvens.

Dokumenter kan komme i bolker til kjernen på mange måter, eksempelvis:

- en masseimport fra et dokumentlager.

778

²<https://geointegrasjon.no/>
³<https://www.arkivverket.no/forvaltning-og-utvikling/noark-standarden/noark-5/tjenestegrensesnitt-noark5>

- en masseimport fra for eksempel et skanningssystem.
- en masseimport fra mappene til et operativsystem.
- en masseimport fra et nettsted

Noark 5 må ha mulighet til å akseptere disse, og må inkludere løsninger for å håndtere fangst og vedlikehold av innhold og struktur til de importerte dokumentene.

I en masseimport må kjernen fange samme informasjon som i en vanlig import, nemlig dokumentet og dets metadata.

Masseimport må håndtere unntak og feil. Dette kan være aktuelt f. eks. ved elektroniske høringer via web-tjener på Internett, dokumentproduksjon i samhandlingsrom, «saksbehandling» med e-postsystemet som utvekslingskanal eller i andre tilfeller hvor en relativt omfattende dokumentbehandling har foregått uten at det har skjedd en arkivdanning samtidig. Eksempelvis kan Noark 5-løsningen tilby funksjonalitet hvor brukeren kan velge/markere filer som er lokalisert på en eller flere filservere, ftp-server eller lignende, for å importere dem. Brukeren skal enkelt kunne knytte filene til en mappe eller en registrering i en bestemt mappe. Alternativt kan masseimport håndteres ved f. eks. en søkemotor, hvor dokumentene fanges, tilknyttes metadata og importeres til en definert arkivenhet i en automatisert prosess.

Kravene til masseimport nedenfor er generelle, og de er uavhengige av verktøy og teknologi.

Tabell 3.4: **Krav til masseimport utløst fra Noark 5-kjerne**

Krav nr.	Krav til masseimport utløst fra Noark 5-kjerne	Type	Merknad
3.1.21	Noark 5-løsningen bør inneholde masseimportfunksjonalitet som henter dokumenter fra en angitt plassering og knytte disse til klasser, mapper, registreringer eller dokumentbeskrivelser.	V	
3.1.22	Ved masseimport bør det være mulig å velge om alle importerte dokumenter skal knyttes til én og samme arkivenhet på samme nivå i arkivstrukturen eller om hvert enkelt dokument skal knyttes til forskjellige arkivenheter i arkivstrukturen.	V	
3.1.23	Ved masseimport bør det være mulig å knytte importerte dokumenter til en allerede eksisterende klasse, mappe, registrering eller dokumentbeskrivelse.	V	
3.1.24	Ved masseimport bør det være mulig å definere og utfylle metadatasettet for dokumentene som skal importeres, kun én gang.	V	
3.1.25	Noark 5-kjernen bør ha automatikk for å fange dokumenter som er generert og overført fra andre system.	V	
3.1.26	Noark 5-kjernen bør ha mulighet til å håndtere input kø ved masseimport. <i>Merknad: For håndtering av input køen kan det for eksempel være ønskelig å se køene, pause en eller flere køer, starte en eller alle køene på nytt, slette en kø.</i>	V	

Tabell 3.4: (fra forrige side)

Krav nr.	Krav til masseimport utløst fra Noark 5-kjerne	Type	Merknad
3.1.27	Noark 5-kjernen bør kunne fange metadata knyttet til alle dokumentene som overføres, automatisk. Det bør være mulig å overstyre dette ved manglede eller feil metadata.	V	
3.1.28	Ved automatisert masseimport, skal det være funksjonalitet for å validere metadata med tilhørende dokumenter automatisk, for å sikre opprettholdt dataintegritet.	B	Obligatorisk for funksjon for automatisert masseimport.
3.1.29	Ved masseimport skal det være mulig å importere logginformasjon om de importerte dokumentene, og logginformasjonen skal inngå i importen som eget (egne) dokument.	B	Obligatorisk for funksjon for automatisert masseimport.

796

797

3.2 Krav til frysing av metadata og dokument

798 Arkivdokumenter skal bevares med ivaretatt autentisitet, pålitelighet, integritet og anvendelig-
 799 het. Metadata som gir informasjon om hvert arkivdokument, som knytter det til handlingen som
 800 skapte det er grunnleggende for å sikre dette. I tillegg må metadata og dokument beskyttes mot
 801 endringer, der dette er nødvendig.

802 Kravene i dette kapitlet fastsetter minimumskravene til hvilke metadata som må fryses ved hvil-
 803 ke statuser på *mappe*, *registrering* og *dokumentbeskrivelse*, samt forutsetninger for at brukerne
 804 skal få lov til å avslutte disse. Frysing av selve dokumentet er en viktig del av dette. Fokus i kapit-
 805 telet er altså på hva som må fryses når.

806 Disse kravene alene kan allikevel ikke være styrende for hva alle brukere skal ha tillatelse til å
 807 gjøre i en Noark-løsning. De må ses i sammenheng med kravene til autorisasjoner og oppbygging
 808 av roller og rolleprofiler.

Tabell 3.5: Krav til frysing av metadata for mappe

Krav nr.	Krav til frysing av metadata for <i>mappe</i>	Type	Merknad
3.2.1	Det skal finnes en tjeneste/funksjon for å avslutte en <i>mappe</i> (dvs. at <i>avsluttetDato</i> settes).	O	
3.2.2	For en <i>mappe</i> som er avsluttet skal det ikke være mulig å endre følgende metadata: <ul style="list-style-type: none"> • tittel • dokumentmedium 	O	
3.2.3	Det skal ikke være mulig å slette en <i>mappe</i> som er avsluttet.	O	
3.2.4	Det skal ikke være mulig å legge til flere <i>registreringer</i> i en <i>mappe</i> som er avsluttet.	O	

Tabell 3.6: **Krav til frysing av metadata for saksmappe**

Krav nr.	Krav til frysing av metadata for <i>saksmappe</i>	Type	Merknad
3.2.5	En <i>Saksmappe</i> avsluttes ved at saksstatus settes til «avsluttet».	B	Obligatorisk for sakarkiv.
3.2.6	Det skal ikke være mulig å avslutte en <i>saksmappe</i> uten at det er angitt en primær klassifikasjon (<i>klasse</i>).	B	Obligatorisk for sakarkiv.
3.2.7	Det skal ikke være mulig å avslutte en <i>saksmappe</i> som inneholder <i>Journalposter</i> som ikke er arkivert (dvs. som har status «Arkivert»).	B	Obligatorisk for sakarkiv.
3.2.8	Det skal ikke være mulig å avslutte en <i>saksmappe</i> uten at alle dokumenter på registreringene i mappen er lagret i godkjent arkivformat.	B	Obligatorisk for sakarkiv.
3.2.9	Det skal ikke være mulig å avslutte en <i>saksmappe</i> uten at alle restanser på <i>journalposter</i> i mappen er avskrevet (ferdigbehandlet).	B	Obligatorisk for sakarkiv.
3.2.10	Når statusen til en <i>saksmappe</i> settes til avsluttet, skal det på mappenivå ikke være mulig å endre metadataene: <ul style="list-style-type: none"> • saksdato • administrativEnhet • saksansvarlig 	B	Obligatorisk for sakarkiv.
3.2.11	En avsluttet <i>saksmappe</i> bør kunne åpnes igjen av autoriserte brukere. Åpning av mappe skal logges.	V	
3.2.12	Det skal ikke være mulig å slette en <i>saksmappe</i> som inneholder <i>journalposter</i> med status som er ferdigstilt (dvs. Ekspedert, Journalført eller Arkivert).	B	Obligatorisk for sakarkiv.

Tabell 3.7: **Krav til frysing av metadata for registrering**

Krav nr.	Krav til frysing av metadata for <i>registrering</i>	Type	Merknad
3.2.13	Det skal finnes en tjeneste/funksjon for å arkivere en <i>registrering</i> (dvs. at <i>arkivertDato</i> settes).	O	
3.2.14	For en <i>registrering</i> som er arkivert skal det ikke være mulig å endre følgende metadata: <ul style="list-style-type: none"> • tittel • dokumentmedium • referanseArkivdel 	O	
3.2.15	Når en <i>registrering</i> er arkivert bør det for autoriserte brukere fortsatt være mulig å endre de øvrige metadataene på <i>registrering</i> . Endringer skal logges.	V	

Tabell 3.7: (fra forrige side)

Krav nr.	Krav til frysing av metadata for registrering	Type	Merknad
3.2.16	Det skal ikke være mulig å slette en <i>registrering</i> som er arkivert.	O	
3.2.17	Dersom en <i>registrering</i> er arkivert, skal det ikke være mulig å legge til flere <i>dokumentbeskrivelser</i> .	O	

Tabell 3.8: **Krav til frysing av metadata for journalpost**

Krav nr.	Krav til frysing av metadata for journalpost	Type	Merknad
3.2.18	Når status på <i>journalpost</i> settes til «Arkivert», skal arkivertDato settes automatisk.	B	Obligatorisk for sakarkiv.
3.2.19	Det skal ikke være mulig å slette en <i>journalpost</i> som har eller har hatt status «Ekspedert», «Journalført», «Arkivert» eller «Utgår».	B	Obligatorisk for sakarkiv.
3.2.20	Det bør ikke være mulig å slette en <i>journalpost</i> med status «Ferdigstilt fra saksbehandler» eller «Godkjent av leder».	V	
3.2.21	Det bør være mulig å slette en <i>journalpost</i> med status «Reservert dokument».	V	
3.2.22	For <i>journalpost</i> av typen «inngående dokument» med status «journalført» skal det ikke tillates å endre følgende metadata: <ul style="list-style-type: none"> • løpenummer • mottattdato 	B	Obligatorisk for sakarkiv.
3.2.23	For <i>journalpost</i> av typen «inngående dokument» med status «arkivert» skal det på <i>journalpost</i> ikke være mulig å endre følgende metadata: <ul style="list-style-type: none"> • journalposttype • journaldato • dokumentetsDato • korrespondansepart 	B	Obligatorisk for sakarkiv.

Tabell 3.8: (fra forrige side)

Krav nr.	Krav til frysing av metadata for <i>journalpost</i>	Type	Merknad
3.2.24	<p>For <i>journalpost</i> av typer egenproduserte dokumenter («utgående dokument», «organinternt dokument for oppfølging», «organinternt dokument uten oppfølging») med status «Ekspedert», «Journalført» eller «Arkivert», skal det på <i>Journalpost</i> ikke være mulig å endre følgende metadata:</p> <ul style="list-style-type: none"> • løpenummer • journalposttype • dokumentetsDato • sendtDato • saksbehandler • administrativEnhet • tittel • korrespondansepart 	B	Obligatorisk for sakarkiv
3.2.25	For <i>journalpost</i> av typen «inngående dokument» med status «midlertidig registrert» eller «registrert av saksbehandler» bør alle metadata kunne endres.	V	
3.2.26	For <i>journalpost</i> av typer egenproduserte dokumenter («utgående dokument», «Organinternt dokument for oppfølging», «Organinternt dokument uten oppfølging») med status «Registrert av saksbehandler» og «Ferdigstilt fra saksbehandler» bør det for autorisert personale være mulig å endre alle metadata.	V	
3.2.27	Det bør være mulig å arkivere en ny variant av et dokument på en <i>journalpost</i> med status «Ekspedert», «Journalført» eller «Arkivert», uten å måtte reversere statusen. Denne varianten må ikke kunne forveksles med den ferdigstilte varianten som ble ekspedert.	V	

Tabell 3.9: **Krav til frysing av dokument og metadata for dokumentbeskrivelse**

Krav nr.	Krav til frysing av dokument og metadata for <i>dokumentbeskrivelse</i>	Type	Merknad
3.2.28	Metadata for <i>dokumentbeskrivelse</i> for hoveddokument bør kunne fylles ut automatisk på basis av metadata fra <i>registrering</i> ved oppretting.	V	
3.2.29	Det skal være mulig å registrere at et dokument er i papirform og hvor det er lokalisert	O	
3.2.30	Det skal ikke være mulig å sette <i>journalstatus</i> «Ekspedert», «Journalført» eller «Arkivert» dersom ikke dokumentstatus er satt til «Dokumentet er ferdigstilt».	B	Obligatorisk for sakarkiv

Tabell 3.9: (fra forrige side)

Krav nr.	Krav til frysing av dokument og metadata for <i>dokumentbeskrivelse</i>	Type	Merknad
3.2.31	Det skal ikke være mulig å endre innholdet i et dokument når status på <i>dokumentbeskrivelse</i> er satt til «Dokumentet er ferdigstilt».	O	
3.2.32	Det bør ikke være mulig å endre (reversere) status «Dokumentet er ferdigstilt».	V	
3.2.33	For <i>dokumentbeskrivelse</i> med status «Dokumentet er ferdigstilt» skal det være tillatt å endre tittelen på hoveddokument og vedlegg.	O	

809

3.2.1 Oppsplitting og sammenslåing av mapper, flytting av registreringer

Noark 5 legger opp til at det skal være mulig å splitte opp eller slå sammen mapper. I praksis vil dette innebære å flytte én eller flere registreringer i en mappe til en annen. Behovet kan oppstå som følge av feilregistreringer, et saksforløp som utvikler seg i flere retninger, eller ved at man etter en tid får et annet bilde av saksforløpet enn det som opprinnelig ble lagt til grunn. Dette er funksjonalitet som krever ressurser, nøyaktighet og kontroll. Det stilles derfor strenge krav til hvem som skal ha tillatelse til å utføre disse handlingene.

Tabell 3.10: **Krav til oppsplitting og sammenslåing av mapper, flytting av registreringer**

Krav nr.	Krav til oppsplitting og sammenslåing av mapper, flytting av registreringer	Type	Merknad
3.2.35	Det skal finnes en tjeneste/funksjon for å flytte en <i>registrering</i> fra en <i>mappe</i> til en annen <i>mappe</i> .	O	
3.2.36	Hvis <i>registreringsID</i> på <i>registrering</i> i et sakarkiv benytter det anbefalte formatet åå/nnnnnn-nnnn (dvs. kombinasjonen av saksnummer (<i>mappeID</i>) og dokumentnummer i saken), bør <i>registreringsID</i> endres automatisk. <i>Registreringen</i> bør automatisk tildeles første ledige dokumentnummer i <i>mappen</i> den flyttes til.	V	
3.2.37	<i>Registreringer</i> som ikke flyttes i <i>mappe</i> det flyttes <i>registreringer</i> fra, bør ikke få endret <i>registreringsID</i> .	V	
3.2.38	Det bør være mulig å flytte flere <i>registreringer</i> som er tilknyttet samme <i>mappe</i> i en samlet operasjon.	V	
3.2.39	Det skal ikke være mulig å flytte en <i>registrering</i> hvis denne avskrives eller avskrives av andre <i>registreringer</i> som ikke flyttes. Hvis dette forsøkes skal brukeren få melding om hvilke koblinger som sperrer mot flytting	B	Obligatorisk for sakarkiv.
3.2.40	Flytting av arkivert <i>registrering</i> skal være rollestyrt.	O	

Tabell 3.10: (fra forrige side)

Krav nr.	Krav til oppsplitting og sammenslåing av mapper, flytting av registreringer	Type	Merknad
3.2.41	Det bør være mulig å parameterstyre at alle brukere kan flytte <i>registreringer</i> de selv er saksbehandler for, hvis status er «midlertidig registrert» eller «registrert av saksbehandler».	V	
3.2.42	Ved flytting og renummerering skal bruker få påminnelser om å endre nødvendige referanser på fysiske dokumenter i arkivet.	B	Obligatorisk for fysiske arkiv.

817

3.3 Dokumentflyt

Et dokument som er under produksjon bør kunne gjennomgå ulike interne prosesstrinn i linjen, som blir dokumentert i arkivkjernen. Det vanligste er at dokumenter sendes på godkjenning i linjen, eller at de sendes på høring til kolleger. Under produksjon kan en slik dokumentflyt si noe om hvor i saksbehandlingsprosessen dokumentet befinner seg, mens det ved ferdigstilling kan fungere som en slags elektronisk signatur. Metadata knyttet til dokumentflyt er loggmetadata, og skal ikke kunne endres. Funksjonalitet som automatisk fryser et dokument som er godkjent (dvs. setter status på *dokumentbeskrivelse* til «Dokumentet er ferdigstilt»), eller som automatisk oppretter ny versjon ved hvert prosesstrinn i en slik flyt, vil kunne styrke troverdigheten til dokumentet. Ved å følge kravene vil man kunne få en forpliktende «signatur» i alle ledd, som også vil ha en ikkebenektelsesfunksjon.

Kravene er valgfrie, siden det ikke er Riksarkivarens oppgave å gi pålegg om ansvar, fullmakter og saksbehandlingsrutiner i offentlige virksomheter. Funksjonaliteten kan også variere fra løsning til løsning, alt etter hvilke behov virksomheten har. Det vesentlige i standarden er at flyten dokumenteres med standardiserte metadata, og at disse metadata blir avlevert som en del av arkivuttrekket. Det betyr at dersom man har funksjonaliteten, i tråd med kravene eller noe tilsvarende, vil metadata om dokumentflyt være obligatoriske i arkivuttrekket.

Tabell 3.11: **Krav til dokumentflyt**

Krav nr.	Krav til <i>dokumentflyt</i>	Type	Merknad
3.3.1	Et dokument som er under produksjon, bør kunne sendes fram og tilbake i linjen det nødvendige antall ganger.	V	
3.3.2	Autoriserte roller og personer bør kunne se hvor dokumentet befinner seg til enhver tid.	V	
3.3.3	Dokumentet bør bli sperret for endringer når det (videre)sendes, ev. det opprettes en ny versjon ved hver (videre)forsendelse.	V	
3.3.4	Det bør være mulig å registrere merknader til dokumentflyten.	V	
3.3.5	Mottaker av et dokument på flyt, bør bli varslet om at han/hun har mottatt et dokument.	V	
3.3.6	Det bør være mulig å gi en forpliktende «signatur» i alle ledd.	V	

Tabell 3.11: (fra forrige side)

Krav nr.	Krav til dokumentflyt	Type	Merknad
3.3.7	Det bør være mulig å sende et dokument som er under produksjon, til trinnvis godkjenning (sekvensielt)	V	
3.3.8	Det bør være mulig å sende et dokument som er under produksjon, til høring til flere samtidig (parallelt)	V	
3.3.9	For dokument som er under produksjon, og som sendes på sekvensiell eller parallell dokumentflyt, bør det kunne parameterstyres om det automatisk skal opprettes nye versjoner for alle mottakere i flyten.	V	
3.3.10	Det bør kunne parameterstyres om versjonering skal forekomme bare for enkelte roller, enheter, grupper eller personer. Dette skal kunne gjøres fast eller på ad-hoc-basis.	V	

835

3.4 Avskrivning og saksoppfølging

836

837 En Journalpost av typen «inngående dokument» eller «organinternt dokument for oppfølging»
 838 står i restanse inntil de er markert som ferdigbehandlet, eller avskrives. Dette kapitlet angir krav
 839 til avskrivning. Det følger av arkivforskriften § 10 at avskrivningsmåte skal fremgå av journalen.

Tabell 3.12: Krav til avskrivning

Krav nr.	Krav til avskrivning	Type	Merknad
3.4.1	Det skal finnes funksjoner for å få informasjon om restanser.	B	Obligatorisk for sakarkiv.
3.4.2	Det skal finnes en tjeneste/funksjon for å avskrive en registrering (Journalpost).	B	Obligatorisk for sakarkiv.
3.4.3	Det skal være mulig å avskrive en inngående journalpost med én eller flere utgående journalposter.	B	Obligatorisk for sakarkiv.
3.4.4	Det skal være mulig å la en utgående journalpost avskrive flere inngående journalposter.	B	Obligatorisk for sakarkiv.
3.4.5	Når statusen til en mappe settes til avsluttet, skal alle uavskrevne Journalposter av typen «inngående dokument» eller «organinternt dokument for oppfølging» som er knyttet til mappen, avskrives med sak avsluttet	B	Obligatorisk for sakarkiv.
3.4.6	Det skal finnes funksjonalitet for at avskrivning av organinterne dokument som skal følges opp, skal kunne utføres for hver enkelt mottaker for seg. Dette innebærer at et mottatt, organinternt dokument kan være avskrevet for noen mottakere, men ikke for andre.	B	Obligatorisk for sakarkiv.

Tabell 3.12: (fra forrige side)

Krav nr.	Krav til avskrivning	Type	Merknad
3.4.7	Dersom et innkommet dokument avskrives av et utgående dokument, skal det være referanse mellom de to dokumentene.	B	Obligatorisk for sakarkiv.
3.4.8	Dersom et notat avskrives av et annet notat, skal det være referanse mellom de to notatene.	B	Obligatorisk for sakarkiv.
3.4.9	Avskrivning bør ikke registreres på kopimottakere.	V	

840

841 3.4.1 Restanseliste og forfallsliste⁴

842 Målet med restansekontrollen er å sikre at alle mottatte henvendelser til organet blir besvart in-
 843 nen rimelig tid. Dette er hjemlet i forvaltningsloven § 11 a (dvs. bestemmelsen om saksbehand-
 844 lingstid og foreløpig svar). Restanselisten gir også en oversikt over arbeidsbelastningen i organet.

845 Restanselisten er ment å gi en leder informasjon om hvordan restansesituasjonen er i vedkom-
 846 mendes enhet og hvilke saksmapper det er knyttet restanser til. For en saksansvarlig kan restanse-
 847 listen brukes som en påminnelse om at det finnes uavsluttede saker som vedkommende er ansvar-
 848 lig for. Saksbehandler får tilsvarende en påminnelse om dokumenter vedkommende fortsatt har
 849 til behandling.

Tabell 3.13: Krav til rapporten Restanseliste

Krav nr.	Krav til rapporten <i>Restanseliste</i>	Type	Merknad
3.4.10	<i>Selektering:</i> Rapporten bør kunne selekteres på følgende metadataelementer <ul style="list-style-type: none"> • <i>journaldato</i> fra <i>Journalpost</i> (intervall bør kunne angis) og • <i>journalpost*type*</i> fra <i>Journalpost</i> • <i>journalenhet</i> • <i>administrativEnhet</i> (Her bør det kunne angis om underliggende enheter skal inkluderes). • <i>avskrivingsmåte</i> (Her bør det kunne velges mellom <i>uavskrevne dokumenter</i>, <i>avskrevne dokumenter</i> og <i>foreløpig avskrevne dokumenter</i>). • <i>kopimottaker</i>. Det bør kunne angis om kopimottakere skal inkluderes eller ikke. 	V	

⁴Siden bestemmelsen om oppfølging av forfall og restansekontroll er tatt ut av den nye arkivforskriften som ble gjort gjeldende fra 01.01.18 er disse rapportene gjort valgfrie i denne versjonen av Noark 5.

Tabell 3.13: (fra forrige side)

Krav nr.	Krav til rapporten <i>Restanseliste</i>	Type	Merknad
3.4.11	<p><i>Rapportens innhold:</i> Følgende metadataelementer bør være med i rapporten, så fremt de finnes i løsningen: Saksmappeinformasjon Fra <i>Saksmappe</i>: <i>mappeID</i> <i>tittel</i> <i>administrativEnhet</i> <i>saksansvarlig</i> <i>journalenhet</i> Fra <i>klasse</i> <i>klasseID</i> og <i>tittel</i> Journalpostinformasjon Fra <i>Journalpost</i>: <i>registreringsID</i> <i>journaldato</i> <i>dokumentetsDato</i> (tekst «Udatert» hvis dato mangler) <i>tittel</i> <i>forfallsdato</i> <i>korrespondanseparttype</i> <i>korrespondansepartNavn</i> <i>administrativEnhet</i> <i>Saksbehandler</i></p>	V	

850 Hensikten med rapporten *Forfallsliste* er å kunne vise dokumenter med en frist for saksbehand-
851 lingen, for å kunne varsle saksbehandler. Hvis arkivet har ansvaret for forfallskontrollen, skal ar-
852 kivtjenesten varsle saksbehandler om forfallsdatoen. Alternativt kan saksbehandler med registre-
853 ringstilgang selv registrere og følge opp forfallsdatoer på sine dokumenter.

Tabell 3.14: **Krav til rapporten Forfallsliste**

Krav nr.	Krav til rapporten <i>Forfallsliste</i>	Type	Merknad
3.4.14	<p><i>Selektering:</i> Rapporten skal kunne selekteres på følgende metadataelementer</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>journaldato</i> fra <i>Journalpost</i> (intervall skal kunne angis) og • <i>journalposttype</i> fra <i>Journalpost</i> • <i>journalenhet</i> • <i>administrativEnhet</i> (Her skal det kunne angis om underliggende enheter skal inkluderes). • <i>kopimottaker</i>: Det skal kunne angis om kopimottakere skal inkluderes eller ikke. • <i>forfallsdato</i> i <i>Journalpost</i> (intervall skal kunne angis), 	V	

Tabell 3.14: (fra forrige side)

Krav nr.	Krav til rapporten <i>Forfallsliste</i>	Type	Merknad
3.4.15	<p><i>Rapportens innhold:</i> Rapporten skal inneholde følgende opplysninger, så fremt de finnes i løsningen: Saksmappeinformasjon Fra <i>Saksmappe</i>: <i>mappeID</i> <i>tittel</i> <i>administrativEnhet</i> <i>saksansvarlig</i> <i>journalenhet</i> Fra <i>klasse</i> <i>klasseID</i> og <i>tittel</i> Journalpostinformasjon Fra <i>Journalpost</i>: <i>registreringsID</i> <i>journaldato</i> <i>dokumentetsDato</i> (tekst «Udatert» hvis dato mangler) <i>tittel</i> <i>forfallsdato</i> <i>korrespondanseparttype</i> <i>korrespondansepartNavn</i> <i>administrativEnhet</i> <i>saksbehandler</i></p>	V	

Kapittel 4

Sikkerhet og tilgang

4.1 Sikkerhet og sikkerhetskonfigurasjon

Den grunnleggende modellen for tilgangsstyring og sikkerhet mot endring i Noark 5 går ut på at kjernen angir hvilke betingelser som stilles for å få tilgang til objekter, mens modulene utenfor kjernen godtgjør at betingelsene er oppfylt.

En utenforliggende modul skal være kjent for kjernen, kjernen skal altså ikke avgi opplysninger eller utføre handlinger på forespørsel fra en uidentifisert modul. For mange Noark 5 arkiver vil det være tilstrekkelig at den eksterne modulen er kjent. Kjernen har da «tillit» til den eksterne modulen, og aksepterer dens godtgjøring for at opplysningene kan brukes.

Ulike arkiver kan imidlertid ha forskjellige krav til hvor presist rettighetene til objekter må angis, og forskjellige krav til hvor sikker kjernen må være på at den faktisk kommuniserer med en modul som det er grunn til å ha tillit til.

I enkelte særskilte tilfeller kan det også være behov for at kjernen sitter med oversikt over hvilke konkrete, personlige brukere som skal ha tilgang til hvilke objekter. Det bør være anledning til også å konfigurere kjernen på en slik måte at den *ikke* «har tillit til» de eksterne modulene. For enkel integrasjon og helhetlig sikkerhetspolicy på tvers av virksomhetenes IT-systemer anbefales imidlertid sikkerhetsfunksjoner som legger til rette for brukerkataloger utenfor Noark 5 kjernen.

Sikkerhetskravene i Noark 5 er derfor delt inn i følgende hovedemner:

- Sikkerhetskonfigurasjon
- Rettighetsangivelser

Sikkerhetskonfigurasjonen er de valg som treffes om hvor strenge krav som stilles for tilgang innen hver arkivdel. Formålet er fleksibilitet, kravene til sikkerhet vil variere fra virksomhet til virksomhet. Rettighetsangivelser er konkret kobling mellom objekter i arkivet og de tjenester, eller alternativt personlige brukere, som har tilgangsrettigheter til dem.

Tabell 4.1: **Krav til sikkerhet i kjernen**

Krav nr.	Krav til sikkerhet i kjernen	Type	Merknad
4.1.1	Alle moduler eller systemer utenfor kjernen, som skal kommunisere med eller ha tilgang til objekter i Noark 5 kjerne, skal være identifisert og gjenkjennes av kjernen.	O	
4.1.2	En ekstern modul som ikke lenger skal ha tilgang til tjenester skal fortsatt være identifisert i kjernen, men med en status som indikerer at den er «passiv».	O	
4.1.3	Det skal finnes en oversikt over hvilket eller hvilke tidsrom hver ekstern modul har vært aktiv.	O	
4.1.4	Det må kunne defineres minimum én bruker som er arkivadministrator, som kan logge seg eksplisitt på Noark 5 kjernen for å endre konfigurasjon og globale parametere.	O	
4.1.5	Påloggingsidentifikator for en arkivadministrator som ikke lenger skal ha tilgang til kjernen skal kunne settes til status «passiv», som ikke gir muligheter for å logge på.	O	
4.1.6	Det skal finnes en oversikt over hvilket eller hvilke tidsrom påloggingsidentifikatoren har vært aktiv.	O	
4.1.7	Minstekrav til autentiseringsstyrke for pålogging som arkivadministrator er passord, der det kan angis krav til passordets styrke (kompleksitet, lengde, varighet etc.).	O	
4.1.8	Det bør kunne brukes andre og sterkere autentiseringsmåter som alternativ til passord.	V	

879

880 Sikkerhetskongfigurasjonen er unik for hver arkivdel. Hvert av valgene er en angivelse av hvor
881 stor eller liten grad av tillit kjernen skal ha til de eksterne modulene. Det at kjernen har stor grad
882 av tillit til eksterne moduler, betyr ikke nødvendigvis svekket informasjonssikkerhet, dersom virk-
883 somheten har en generelt god sammenheng i sikkerhetstiltakene.

Tabell 4.2: **Krav til sikkerhetskongfigurasjon**

Krav nr.	Krav til sikkerhetskongfigurasjon	Type	Merknad
4.1.9	For en arkivdel bør det kunne angis hvilken eller hvilke autentiseringsmåte(r) som kreves for de eksterne moduler som skal gis tilgang til å bruke tjenester i kjernen	V	
4.1.10	For en arkivdel bør det kunne angis om bare den enkelte eksterne modul skal identifiseres, eller om det også kreves at hver enkelt personlige bruker identifiseres i kjernen	V	

Tabell 4.2: (fra forrige side)

Krav nr.	Krav til sikkerhetskonnfigurasjon	Type	Merknad
4.1.11	For en arkivdel bør det kunne angis om den modulen, eller alternativt den personlige brukeren, som er registrert som ansvarlig for en mappe eller en registrering skal ha lese- og redigeringstilgang til mappen eller registreringen <i>automatisk</i> , eller om det kreves eksplisitt rettighetsangivelse også for den som er mappe/registreringsansvarlig	V	
4.1.12	For en arkivdel bør det kunne angis om tilgangsrettigheter arves nedover i hierarkiet som standard, eller om det må angis eksplisitte tilgangsrettigheter på hvert nivå	V	
4.1.13	For en arkivdel bør det kunne angis om det skal tillates å angi at <i>alle</i> autentiserte eksterne moduler – både nåværende og fremtidige – har lese- eller redigeringstilgang til et objekt. (Dersom denne anbefalingen ikke implementeres, skal det forstås slik at det <i>ikke</i> tillates å angi at alle moduler har tilgang, men at bare konkret angitte moduler har tilgang til et objekt)	V	

884

885 Rettighetsangivelser kan knyttes til hvert av de fem nivåene arkivdel, klasse, mappe, registrering
886 og dokumentbeskrivelse. Det er verdt å merke seg at det ikke inngår referanse til roller, profiler,
887 eller andre autorisasjonsmekanismer i kjernen, fordi dette forutsettes håndtert i de eksterne mo-
888 dylene. Det grunnleggende prinsippet er en angivelse av hvilken eller hvilke moduler som har
889 henholdsvis lese- og redigeringstilgang til hvert objekt i arkivet. Hvor fleksibelt eller rigid dette
890 kan angis, vil variere med de konfigurasjonsvalgene som er gjort for arkivdelen.

891 Dersom modulen som er angitt som ansvarlig for en mappe eller registrering skal ha automatisk
892 tilgang, vil alle handlinger som er autorisert i den aktuelle eksterne modulen bli akseptert av kjer-
893 nen. Andre moduler kan også få tilgang, men bare dersom de angis konkret (eller dersom det an-
894 gis at «alle moduler» har tilgang).

895 Dersom tilgangsrettigheter arves nedover i hierarkiet som standard, vil man for eksempel kunne
896 gi en bestemt ekstern modul tilgang til hele arkivdelen. Samme modul har da automatisk tilgang
897 til alle underliggende mapper, bortsett fra i de mapper der det er angitt konkrete begrensninger
898 av rettighetene. Man kan også velge å ikke gi noen rettigheter så høyt i hierarkiet som arkivde-
899 len; i så fall vil rettighetene måtte angis konkret for hver mappe, og arves av hver underliggende
900 registrering (med hver sine underliggende dokumenter) med unntak av eventuelle registreringer
901 som det settes konkrete rettighetsangivelser for. Om man i stedet konfigurerer arkivdelen til å
902 kreve eksplisitte tilganger, vil ingen tilganger arves fra høyere nivå i hierarkiet.

903 De samme prinsippene for rettighetsangivelser, og forholdet mellom konfigurasjonsvalg og rettig-
904 hetsangivelser, gjelder også dersom identifisering av hver personlig bruker er valgt for en arkiv-
905 del.

Tabell 4.3: **Krav til rettighetsangivelser**

Krav nr.	Krav til rettighetsangivelser	Type	Merknad
4.1.14	For hver arkivdel, klasse, mappe, registrering og dokumentbeskrivelse skal det kunne registreres hvilke eksterne moduler som har lesetilgang.	O	
4.1.15	For hver arkivdel, klasse, mappe, registrering og dokumentbeskrivelse skal det kunne registreres hvilke eksterne moduler som har skrivetilgang.	O	
4.1.16	For hver arkivdel, klasse, mappe, registrering og dokumentbeskrivelse bør det være anledning til å angi lesetilgang for «alle» eksterne moduler (både nåværende og fremtidige).	V	
4.1.17	For hver arkivdel, klasse, mappe, registrering og dokumentbeskrivelse skal det være anledning til å angi oppdateringstilgang for «alle» eksterne moduler (både nåværende og fremtidige).	B	Obligatorisk hvis krav 4.1.13 oppfylles.
4.1.18	For hver arkivdel, klasse, mappe, registrering og dokumentbeskrivelse bør det kunne registreres hvilke personlig identifiserte brukere som har lesetilgang.	V	
4.1.19	For hver arkivdel, klasse, mappe, registrering og dokumentbeskrivelse bør det kunne registreres hvilke personlig identifiserte brukere som har oppdateringstilgang.	V	

906

4.2 Administrativ oppbygging

907

Noark 5 legger opp til at administrering av organisasjonsstrukturen skal kunne utføres i eksterne løsninger. For å sikre en forsvarlig arkivering stiller allikevel kjernen visse krav til disse løsningene, og hvordan kjernen skal kunne forholde seg til dem.

908

909

910

Tabell 4.4: **Kjernens krav til administrativ oppbygging**

Krav nr.	Kjernens krav til administrativ oppbygging	Type	Merknad
4.2.1	Alle administrative enheter som skal ha tilgang til objekter i kjernen, skal være identifisert og gjenkjennes av kjernen.	B	Obligatorisk for løsninger hvor administrative enheter skal ha tilgang til objekter i kjernen.
4.2.2	En administrativ enhet som ikke lenger skal ha tilgang til objekter i kjernen, skal fortsatt være identifisert i kjernen, men med en status som indikerer at den er «passiv».	B	Obligatorisk for løsninger hvor administrative enheter skal ha tilgang til objekter i kjernen.

Tabell 4.4: (fra forrige side)

Krav nr.	Kjernens krav til administrativ oppbygging	Type	Merknad
4.2.3	Det skal finnes en oversikt over hvilket eller hvilke tidsrom hver administrative enhet har vært aktiv.	B	Obligatorisk for løsninger hvor administrative enheter skal ha tilgang til objekter i kjernen.

911

912 4.3 Brukeradministrasjon

913 Noark 5 legger opp til at administrasjon av brukerne av løsningen skal kunne utføres i eksterne
 914 system. For å sikre en forsvarlig arkivering stiller allikevel kjernen visse krav til disse systemene,
 915 og hvordan kjernen skal kunne forholde seg til dem.

Tabell 4.5: Kjernens krav til Brukeradministrasjon

Krav nr.	Kjernens krav til <i>Brukeradministrasjon</i>	Type	Merknad
4.3.1	Alle brukere som skal ha tilgang til enheter i kjernen, skal være identifisert og gjenkjennes av kjernen.	B	Obligatorisk for løsninger hvor personlig identifiserte brukere skal være identifisert i kjernen.
4.3.2	Kjernen skal kunne gjenkjenne i hvilken administrativ sammenheng brukeren virker til enhver tid.	B	Obligatorisk for løsninger hvor personlig identifiserte brukere skal være identifisert i kjernen.
4.3.3	En bruker som ikke lenger skal ha tilgang til enheter i kjernen skal fortsatt være identifisert i kjernen, men med en status som indikerer at den er «passiv».	B	Obligatorisk for løsninger hvor personlig identifiserte brukere skal være identifisert i kjernen.
4.3.4	Det skal finnes en oversikt over hvilket eller hvilke tidsrom hver bruker har vært aktiv.	B	Obligatorisk for løsninger hvor personlig identifiserte brukere skal være identifisert i kjernen.

916

917 4.4 Identifisering av brukere

918 For alle eksterne løsninger som skal integreres med Noark 5 kjernen, må brukerne av den eks-
 919 terne løsningen være individuelt og entydig identifisert og pålogget. Påloggingen kan enten være

validert i den aktuelle eksterne løsningen, eller i en integrert, ekstern sikkerhetsløsning. For enkel integrasjon og helhetlig sikkerhetspolicy på tvers av virksomhetenes IT-systemer anbefales generelt sikkerhetsfunksjoner som legger til rette for brukerkataloger utenfor Noark 5-løsningen.

Tabell 4.6: **Krav til identifisering av brukere**

Krav nr.	Krav til identifisering av brukere	Type	Merknad
4.4.1	Alle brukere som skal ha tilgang til Noark 5-løsningen må være individuelt identifisert, og autentisert i tilstrekkelig grad.	O	
4.4.2	Ekstern katalog over identifiserte brukere kan brukes, i stedet for eksplisitt pålogging til Noark 5-løsningen.	V	
4.4.3	Brukeren kan være pålogget en tilknyttet ekstern løsning, og la den eksterne løsningen ta hånd om hvilke rettigheter brukeren skal ha.	V	
4.4.4	Brukeren kan være pålogget i løsningens driftsmiljø, og ha definert tilgangsrettigheter i en ressurskatalog. Noark 5-løsningen kan da brukes så langt de eksternt definerte tilgangsrettighetene rekker («single sign-on»).	V	

Passord har lang tradisjon som minstekrav til autentisering i IT-systemer. Strengere krav til autentisering er imidlertid i ferd med å bli utbredt, særlig for systemer i heterogene miljøer og systemer som slipper til eksterne brukere utenfor systemeiers instruksjonsmyndighet.

Tabell 4.7: **Krav til autentiseringsstyrke**

Krav nr.	Krav til autentiseringsstyrke	Type	Merknad
4.4.5	Minstekravet til autentiseringsstyrke for pålogging som gir tilgang til Noark 5-løsningen er personlig passord for den individuelle bruker.	O	
4.4.6	Det bør kunne angis krav til passordets styrke (kompleksitet, lengde, varighet/krav til hyppighet for passordskifte etc.).	V	
4.4.7	Det bør kunne brukes andre og sterkere autentiseringsmåter som alternativ til passord.	V	
4.4.8	Dersom løsningen gir <i>mulighet for</i> sterkere autentisering enn passord, må det også kunne <i>stilles krav til</i> en sterkere autentisering for at påloggingen skal aksepteres.	B	Obligatorisk hvis kravet over oppfylles.

Dersom en bruker slutter i jobben, skal som hovedregel vedkommendes tilganger trekkes tilbake. Man kan likevel ha behov for å vite hvem som hadde en gitt tilgang på et gitt tidspunkt, derfor bør ikke identifikatoren fjernes for en person som har hatt tilgang tidligere.

Tabell 4.8: **Krav til håndtering av historiske bruker-identer**

Krav nr.	Krav til håndtering av historiske brukeridenter	Type	Merknad
4.4.9	En påloggingsidentifikator («brukerident») som ikke lenger skal ha tilgang til løsningen bør kunne settes til status «passiv», som ikke gir muligheter for å logge på.	V	
4.4.10	Det skal finnes en oversikt over hvilket eller hvilke tidsrom brukeridenten har vært aktiv.	B	Obligatorisk hvis kravet over oppfylles.
4.4.11	Brukerens «fulle navn», og eventuelle initialer som brukes til å identifisere brukeren som saksbehandler i dokumenter og skjermbilder, bør kunne endres for en gitt brukerident. Endring av navn og initialer for en brukerident er bare aktuelt dersom samme person skifter navn, og ikke for å tildele en tidligere brukt identifikator til en annen person. Gjenbruk av brukerID til andre brukere vanskeliggjør tolking av logg.	V	
4.4.12	Ved en eventuell adgang til å endre «fullt navn» og/eller initialer for en gitt påloggingsidentifikator, må alle navn og initialer kunne bevares i løsningen sammen med opplysninger om hvilket eller hvilke tidsrom de ulike navn eller initialer var i bruk.	B	Obligatorisk hvis kravet over oppfylles.

931

932 4.5 Autorisasjon

933 *Autorisasjon* er silingen av hva en individuell pålogget bruker faktisk får lov til å gjøre i løsningen.
 934 Det er to prinsipielt forskjellige overordnede prinsipper for hvordan autorisasjon kan uttrykkes,
 935 som ofte betegnes «need to know» og «need to protect». «Need to know», som overordnet prin-
 936 sipp, innebærer at man tar som utgangspunkt at all tilgang er stengt, og at autorisasjoner skal
 937 være eksplisitt uttrykt. «Need to protect» er autorisasjon med det motsatte utgangspunkt: Alt er
 938 åpent med mindre tilgangen sperres eller skjermes eksplisitt. «Need to protect» er primært aktu-
 939 elt for tilgang til å lese, søke i og skrive ut informasjon. Redigeringstilgangene i forvaltningen bør
 940 uansett baseres på «need to know»-prinsippet.

941 Selv om «need to know» og «need to protect» er forskjellige prinsipielle utgangspunkt er det for-
 942 melt mulig å praktisere de samme tillatelser og begrensninger innenfor rammen av begge prin-
 943 sipper. I praktisk bruk er det likevel viktig å være bevisst hvilken tenkemåte virksomheten har
 944 lagt til grunn. Offentleglova, og plikten til å gi innsyn i offentlig journal, er grunnleggende «need
 945 to protect»-orientert. De fleste regelverk som mer spesifikt regulerer informasjonssikkerhet er
 946 «need to know»-orientert.

Tabell 4.9: **Krav til grunnprinsipp for autorisering**

Krav nr.	Krav til grunnprinsipp for autorisering	Type	Merknad
4.5.1	All redigerings- og skrive-tilgang i Noark 5-løsningen skal være basert på et «need to know» grunnprinsipp.	O	Obligatorisk der det gis slik tilgang fra ekstern modul.
4.5.2	Et «need to protect» grunnprinsipp kan velges for lesetilganger i en eller flere eksterne løsninger.	V	

947

948 Autorisasjoner er satt sammen av to hovedkomponenter: Den første komponenten er *funksjonelle*
 949 *rettigheter*, tilgang til å utføre bestemte handlinger – opprette, endre, lese, søke osv. De funksjonelle
 950 rettighetene kan oftest knyttes til bestemte menyvalg, skjermbilder og kommandoer og
 951 lignende i et brukergrensesnitt. Tillatelse til å utføre et funksjonsskall fra et eksternt fagsystem
 952 er også en funksjonell rettighet. Den andre komponenten er objekttilgang, eller rettighetens *ned-*
 953 *slagsfelt*. Objekttilganger er avgrensninger av hvilke gjenstander og personer i verden, represen-
 954 tert som dataobjekter, de funksjonelle rettighetene skal gjelde for.

955 En *rolle* er et begrep innen tilgangskontroll som grupperer likeartede arbeidsoppgaver, slik at
 956 autorisasjonen kan tildeles flere personer med samme rolle istedenfor at autorisasjonene tildeles
 957 direkte til hver enkelt person. Det bør også kunne angis ulike former for sammenheng mellom rol-
 958 ler. For eksempel vil det i en del virksomheter være slik at en person som har rollen «leder» for
 959 en enhet trenger tilgang til samme informasjon som alle sine underordnede. En slik mulighet for
 960 å arve tilganger fra en rolle til en annen er imidlertid ikke universell for alle relasjoner mellom le-
 961 der og underordnet i en hver virksomhet. Eventuelle sammenhenger som skal gjelde mellom ulike
 962 roller må forankres i arkivskapers egen sikkerhetspolicy.

Tabell 4.10: **Krav til funksjonelle roller**

Krav nr.	Krav til funksjonelle roller	Type	Merknad
4.5.3	Det skal ikke kunne opprettes roller som opphever de generelle begrensninger som er definert i løsningen.	O	
4.5.4	Ulike kombinasjoner av funksjonelle krav som stilles til brukerens autorisasjon bør kunne settes sammen til forskjellige funksjonelle roller, som uttrykker typiske stillingskategorier eller oppgaveporteføljer i virksomheten.	V	
4.5.5	For hver funksjonelle rolle bør det være mulig å definere et regelsett for prosessrelaterte rettigheter (jf. tabellen nedenfor).	V	
4.5.6	En bruker bør kunne ha flere ulike roller.	V	

963

964 Prosessrelaterte rettigheter er et verktøy for å angi ulike betingelser for autorisasjon til å utføre
 965 en bestemt handling. Et eksempel kan være at virksomhetens sikkerhetspolicy krever at man har
 966 en bestemt rolle (for eksempel «leder») for å endre status på en registrering eller en mappe til
 967 «avsluttet».

Tabell 4.11: **Krav til prosessrelaterte funksjonelle rettigheter og begrensninger**

Krav nr.	Krav til prosessrelaterte funksjonelle rettigheter og begrensninger	Type	Merknad
4.5.7	Rolleprofilens regelsett skal ikke kunne utvide de generelle funksjonelle rettighetene. Det er bare avgrensninger fra de tilgangsrettighetene en bruker ellers har, som skal kunne uttrykkes.	O	
4.5.8	Et regelsett bør kunne angi tillatte handlinger på bakgrunn av mappens status, registrerings status, dokumentbeskrivelsens status eller dokumentets status.	V	
4.5.9	Et regelsett bør kunne angi tillatte handlinger på bakgrunn av andre metadata som uttrykkes gjennom stringente, faste kodeverdier.	V	
4.5.10	Regler i et regelsett bør kunne uttrykke et krav til oppgavedifferensiering («separation of duties»), slik at det kan stilles krav til at flere enn én bruker godkjenner en bestemt handling.	V	
4.5.11	En regel om oppgavedifferensiering kan stille betingelser om at en handling konfirmeres før den gjennomføres endelig. Det bør kunne stilles ulike typer krav til hvem som kan konfirmere handlingen, for eksempel en av følgende personer: <ul style="list-style-type: none"> • Hvilken som helst annen autorisert bruker • En bruker med en konkret angitt rolle (for eksempel «leder» eller «kontrollør») • Konkret angitt annen bruker, som er registrert som kontraserende på mappe- eller registreringsnivå. 	V	
4.5.12	Regler i et regelsett bør kunne uttrykke et krav til at partens samtykke innhentes og registreres for å tillate bestemte handlinger. Kravet er mest relevant for avgivelse av opplysninger til tredjepart, i tilfeller hvor adgangen til utlevering ellers ville ha vært begrenset av taushetsplikt.	V	
4.5.13	Et innhentet samtykke kan registreres konkret for den enkelte hendelsen, eller gis som «stående samtykke» (vedvarende) for alle opplysninger i en sak.	V	
4.5.14	Dersom det er gitt et «stående samtykke» skal det finnes funksjoner for å trekke samtykket tilbake igjen.	B	Obligatorisk hvis 4.5.13 oppfylles.
4.5.15	Dersom en part er autentisert som ekstern bruker med anledning til å registrere opplysninger i et fagsystem, bør det være mulig for vedkommende selv å registrere og trekke tilbake samtykke.	V	

968 I relativt store virksomheter vil en person, eller en person i en bestemt rolle, som hovedregel bare
969 være autorisert for tilgang til en avgrenset del av opplysningene i løsningen. Slike avgrensninger
970 kan betegnes som autorisasjonens «nedslagsfelt», og bør kunne angis på ulike måter avhengig av
971 virksomhetens art.

Tabell 4.12: **Krav til avgrensninger av autorisasjonenes nedslagsfelt, tilganger til data**

Krav nr.	Krav til avgrensninger av autorisasjonenes nedslagsfelt, tilganger til data	Type	Merknad
4.5.16	<p>Tilgangene for en bruker i en rolle bør kunne avgrenses innen angitt element i arkivstrukturen, ett av følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hele Noark 5-løsningen • Logisk arkiv • Arkivdel • Mappe • Registrering 	V	
4.5.17	<p>Tilgangene for en bruker i en rolle bør kunne avgrenses innen angitte organisatoriske grenser, en av følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hele virksomheten • Egen administrativ enhet uten underliggende enheter • Egen administrativ enhet og underliggende enheter • Navngitt annen administrativ enhet 	V	
4.5.18	Tilgangene for en bruker i en rolle bør kunne avgrenses til visse klassifiseringsverdier innen et klassifiseringssystem.	V	
4.5.19	Tilgangene for en bruker i en rolle bør kunne avgrenses til visse saksområder eller sakstyper, og/eller bare til saker produsert av et konkret angitt fagsystem.	V	
4.5.20	<p>Tilgangene for en bruker i en rolle bør kunne avgrenses til særskilte egenskaper ved sakens parter. Slike begrensninger kan for eksempel gjelde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Partens geografiske tilhørighet (bosted, virksomhetsadresse etc.) etter postnummer, kommuner, fylker eller lignende. • Andre definerte partskategorier, som kan fremgå av eksterne parts- eller avsender/mottakerkataloger, for eksempel næringskategori, sivilstatus, alderstrinn, yrke osv. • Konkret registrert tilordning av den enkelte part/klient mot en bestemt saksbehandler eller administrativ enhet. 	V	
4.5.21	Tilgangene for en bruker i en rolle bør kunne avgrenses til graderingskoder som er angitt på sak, journalpost eller dokument, slik at det kreves personlig klarering for å få tilgang.	V	

Tabell 4.12: (fra forrige side)

Krav nr.	Krav til avgrensninger av autorisasjonenes nedslagsfelt, tilganger til data	Type	Merknad
4.5.22	Graderingskoder skal kunne ordnes hierarkisk, slik at det vil være mulig å angi at en bestemt gradering skal være mer eller mindre streng enn en annen bestemt gradering.	B	Obligatorisk hvis 4.5.21 oppfylles.
4.5.23	Det bør kunne angis tilgang til et konkret objekt for en bestemt bruker, uavhengig av øvrige avgrensninger i nedslagsfeltet (men fortsatt avhengig av brukerens funksjonelle rettigheter).	V	

972 Den faktiske autorisasjonen, for den enkelte bruker, er uttrykt gjennom en kombinasjon av ved-
 973 kommandes funksjonelle rettigheter og det nedslagsfeltet eller de nedslagsfeltene som den funk-
 974 sjonelle rettigheten skal gjelde for. En kombinasjon av funksjonell rolle og nedslagsfelt betegnes i
 975 dette kravsettet som en «tilgangsprofil».

Tabell 4.13: Krav til tilgangsprofiler

Krav nr.	Krav til tilgangsprofiler	Type	Merknad
4.5.24	Innenfor hver av rollene som en bruker har, bør det kunne defineres en tilgangsprofil som utgjøres av rollens funksjonelle rettigheter i kombinasjon med nedslagsfeltet for rollen.	V	
4.5.25	Dersom en påloggingsidentifikator har flere forskjellige tilgangsprofiler, bør vedkommende kunne velge blant de tilgangsprofilene som er definert for vedkommende.	V	
4.5.26	Det bør kunne byttes mellom tilgangsprofiler på en måte som oppleves som enkel for brukeren.	V	
4.5.27	En av brukerens tilgangsprofiler bør kunne angis som standardprofil, som tilordnes ved pålogging hvis ikke annet angis særskilt.	V	
4.5.28	Det bør være mulig å definere tilgangsprofiler som er slik at samme bruker kan ha definert forskjellige nedslagsfelter for en eller flere av sine roller.	V	

976

Tabell 4.14: Krav til tidsavgrensning og autorisasjonshistorie

Krav nr.	Krav til tidsavgrensning og autorisasjonshistorie	Type	Merknad
4.5.29	Det skal lagres informasjon om hvilke tilgangsrettigheter en bruker har hatt, og når de var gyldige.	O	Obligatorisk for personlig identifikasjon.
4.5.30	Tilgangsrettigheter for en identifisert bruker skal kunne begrenses i tid, rettighetene må kunne gjelde fra dato til dato.	O	Obligatorisk for personlig identifikasjon.

Tabell 4.14: (fra forrige side)

Krav nr.	Krav til tidsavgrensing og autorisasjonshistorie	Type	Merknad
4.5.31	Tilgangsrettigheter bør kunne begrenses til en angitt tidssyklus, for eksempel tider på døgnet, dager i uka, kun arbeidsdager og lignende.	V	

977

Tabell 4.15: **Krav til synliggjøring av brukeres autorisasjon**

Krav nr.	Krav til synliggjøring av brukeres autorisasjon	Type	Merknad
4.5.32	For en gitt, aktiv påloggingsidentifikator bør det være mulig å vise eller skrive ut en oversikt over hvilke rettigheter og fullmakter vedkommende har i Noark 5-løsningen.	V	
4.5.33	Det bør være mulig å vise eller skrive ut oversikt over hvilke fullmakter en bestemt rolle eller tilgangsprofil har i løsningen.	V	
4.5.34	For et gitt objekt i Noark 5-løsningen bør det være mulig å vise eller skrive ut hvilke brukere som har de ulike typene funksjonelle rettigheter til dette objektet.	V	

978

Kapittel 5

Gjenfinning, innsyn og rapportering

En arkivkjerne skal kunne levere metadata og dokumenter basert på spørringer fra brukere av løsningen, uavhengig av om spørringen initieres av en personlig bruker eller fra et fag- eller forsystem.

For at arkivkjernen skal kunne produsere lovpålagte og ønskede rapporter og statistikker, er det nødvendig at kjernen er tilrettelagt med tjenester eller funksjoner for gjenfinning og logiske sammenstillinger av metadata. Offentlig journal er et eksempel på en slik lovpålagt rapport.

Noark 5 gir ingen anvisninger om typografisk utforming av rapportene.

5.1 Gjenfinning

Søking i metadata skjer ved søking i enkelte metadataelementer eller i en kombinasjon av metadataelementer, eller ved hjelp av fritekstsøk, f.eks. søking etter en gitt tekststreng i et sett av metadataelementer.

Gjenfinning av dokumenter skjer typisk ved søking i dokumentenes metadata, f.eks. i dokumentbeskrivelsesmetadata. Hvis formatet legger til rette for det, kan fritekstsøking gjennomføres i dokumenter.

Søkeresultat skal ta hensyn til tilgangen til dokumentene i kjernen og til skjerming av opplysninger.

Tabell 5.1: Funksjonelle krav til gjenfinning

Krav nr.	Funksjonelle krav til gjenfinning	Type	Merknad
5.1.1	Det skal finnes tjenester/funksjoner for å gjenfinne/søke fram metadata.	O	
5.1.2	Ved søking skal det være mulig å lage logiske sammenstillinger av metadata.	O	
5.1.3	Ved søk i metadata skal det være mulig å benytte venstre- og høyretrunkering samt markering av ett eller flere tegn i søkekriteriene.	O	
5.1.4	I metadataelementer som representerer datoer, skal det være mulig å søke på datointervaller.	O	

Tabell 5.1: (fra forrige side)

Krav nr.	Funksjonelle krav til gjenfinning	Type	Merknad
5.1.5	I metadataelementer som representerer datoer, skal det være mulig å søke på perioder som ligger før eller etter en gitt dato.	O	
5.1.6	Det skal være mulig å utføre fritekstsøk i metadata.	O	
5.1.7	Ved fritekstsøk i metadata, skal det være mulig å søke kombinert på flere søkeord ved hjelp av boolske operatører.	O	
5.1.8	Det skal finnes tjenester/funksjoner for å gjenfinne/søke fram dokumenter.	O	
5.1.9	Det skal være mulig å gjenfinne dokumenter ut fra dokumentmetadata.	O	
5.1.10	Det skal være mulig å utføre fritekstsøk i et dokument hvis formatet legger til rette for det.	O	
5.1.11	Søkeresultat skal avspeile aktuell tilgang.	O	
5.1.12	Søkeresultat skal være nødvendig skjermet.	O	
5.1.13	Det skal være mulighet for at store og små bokstaver kan behandles som ekvivalente ved søk.	O	
5.1.14	Det bør finnes en tjeneste/funksjon for å avbryte søk som er satt i gang.	V	
5.1.15	Søkefunksjonene bør være innrettet slik at en ved søk på et ord i bokmålsform også får treff for de tilsvarende nynorskformene og omvendt.	V	

998

999 5.2 Journalrapporter og innsyn

1000 En gjennomsliktig forvaltning og innsyn i prosesser og dokumenter, er en forutsetning for offentlig
 1001 diskusjon og dermed for demokratiet. Ved hjelp av offentlige journaler kan borgerne finne fram i
 1002 saker og gå rett til kildene.

1003 I arkivsammenheng er journal navnet på et register over saksdokument i et organ. I elektronis-
 1004 ke arkiv er journal eller postliste brukt om periodiske, kronologiske rapporter over inngående og
 1005 utgående dokumenter, samt organinterne dokumenter som journalføres.

1006 5.2.1 Løpende journal

1007 Hensikten med rapporten *Løpende journal* er å gi en oversikt over alle journalførte dokumenter
 1008 for hver dag. Rapporten skal inneholde opplysninger fra saksmappe og journalpost, også de opp-
 1009 lysningene som er avskjermet i løsningen.

1010 Bestemmelsene om journaler finnes i arkivforskriften §§ 9 og 10.

Tabell 5.2: **Krav til rapporten Løpende journal**

Krav nr.	Krav til rapporten Løpende journal	Type	Merknad
5.2.1	<p><i>Selektering:</i> Rapporten skal valgfritt kunne selekteres på følgende metadataelementer (fra <i>journalpost</i> dersom ikke annet er angitt):</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>journaldato</i> (intervall skal kunne angis), eller • <i>løpenummer</i> (intervall skal kunne angis) • <i>journalposttype</i> (en eller flere skal kunne velges) • <i>journalenhet</i> til saksbehandler • <i>administrativEnhet</i> til saksbehandler 	B	Obligatorisk for sakarkiv.
5.2.2	<p><i>Rapportens innhold:</i> Følgende metadataelementer skal være med i rapporten, så fremt de finnes i løsningen: Saksmappeinformasjon Fra <i>Saksmappe</i>: <i>mappeID</i> <i>tittel</i> <i>administrativEnhet</i> <i>Saksansvarlig</i> <i>referanseArkivdel</i> Fra <i>klasse</i> <i>klasseID</i> og <i>tittel</i> Journalpostinformasjon Fra <i>Journalpost</i>: <i>løpenummer</i> <i>registreringsID</i> <i>journaldato</i> <i>dokumentetsDato</i> (tekst «Udatert» hvis dato mangler) <i>tittel</i> <i>tilgangsrestriksjon</i> <i>skjermingshjemmel</i> <i>antallVedlegg</i> <i>offentlighetsvurdertDato</i> <i>korrespondanseparttype</i> <i>korrespondansepartnavn</i> <i>administrativEnhet</i> <i>saksbehandler</i> <i>journalenhet</i></p>	B	Obligatorisk for sakarkiv.

5.2.2 Offentlig journal

Hensikten med rapporten *Offentlig journal* er å gi informasjon om organets journalførte dokumenter til allmennheten. Journalen utformes i hovedsak som rapporten *Journal*, men skal avskjerme opplysninger som er unntatt offentlighet.

Kravene til rapporten er utformet i henhold til offentleglovas bestemmelser og arkivforskriften § 10.

1017 Kravene under er obligatoriske for sakarkivløsninger eller andre løsninger underlagt Offentleg-
 1018 lova sine bestemmelser om offentlig journal.

Tabell 5.3: **Krav til rapporten Offentlig journal**

Krav nr.	Krav til rapporten <i>Offentlig journal</i>	Type	Merknad
5.2.5	Rapporten skal inneholde alle journalposttyper. Registrering skal ikke være med.	B	Obligatorisk for arkiv underlagt Offentleglova.
5.2.6	Metadataelementet <i>skjermetMetadata</i> inneholder informasjon om hvilke elementer som skal skjermes. Metadatafeltet <i>offentligTittel</i> er en kopi av tittel, men alle ord som skal skjermes er her fjernet (for eksempel erstattet av *****).	B	Obligatorisk for arkiv underlagt Offentleglova.
5.2.7	<i>Selektering:</i> Rapporten skal kunne selekteres på følgende metadataelementer (fra <i>Journalpost</i> hvis ikke annet er angitt): <ul style="list-style-type: none"> • <i>journaldato</i> (intervall skal kunne angis) • <i>journalenhet</i> • <i>administrativEnhet</i> til saksbehandler 	B	Obligatorisk for arkiv underlagt Offentleglova.
5.2.8	For virksomheter som har tatt i bruk funksjonalitet for midlertidig sperring, skal rapporten som et alternativ til selektering etter journaldato, kunne selekteres etter metadataelementet: <ul style="list-style-type: none"> • <i>offentlighetsvurdert</i> (jf. <i>Journalpost</i>). Intervall skal kunne angis.	B	Obligatorisk for arkiv underlagt Offentleglova.

Tabell 5.3: (fra forrige side)

Krav nr.	Krav til rapporten <i>Offentlig journal</i>	Type	Merknad
5.2.9	<p><i>Rapportens innhold:</i> Følgende metadataelementer skal være med i rapporten, så fremt de finnes i løsningen: Saksmappeinformasjon Fra <i>Saksmappe</i>: <i>mappeID</i> <i>offentligTittel</i> Fra <i>klasse</i> (tilleggsklassering skal ikke være med): <i>klasseID</i> (skrives ikke ut hvis markert som avskjermert i løsningen) Journalpostinformasjon Fra <i>Journalpost</i>: <i>løpenummer</i> <i>registreringsID</i> <i>journaldato</i> <i>dokumentetsDato</i> (tekst «Udatert» hvis dato mangler) <i>offentligTittel</i> <i>korrespondanseparttype</i> <i>korrespondansepartNavn</i> (Skrives ikke ut i offentlig journal hvis navnet skal unntas offentlighet) <i>avskrivningsmåte</i> <i>avskrivningsdato</i> <i>referanseAvskrivesAvJournalpost</i> <i>referanseAvskrivesAvKorrespondansepart</i></p>	B	Obligatorisk for arkiv underlagt Offentleglova.
5.2.10	<p>Rapporten bør i tillegg valgfritt kunne inneholde en eller flere av opplysningene nedenfor (så fremt de finnes i løsningen): Saksmappeinformasjon Fra <i>Saksmappe</i>: <i>administrativEnhet</i> <i>saksansvarlig</i> <i>tilgangsrestriksjon</i> <i>skjermingshjemmel</i> Journalpostinformasjon Fra <i>Journalpost</i> (sortert etter <i>registreringsID</i> hvis ikke annet er angitt): <i>tilgangsrestriksjon</i> <i>skjermingsHjemmel</i> <i>administrativEnhet</i>, <i>saksbehandler</i></p>	V	

1019 Utgangspunktet etter offentleglova er at postjournaler er offentlige. Allmennheten har rett til inn-
1020 syn. Arkivforskriften § 10 hjemler imidlertid skjerming av opplysninger i elektronisk journal. Vilkå-
1021 ret er at opplysningene er undergitt taushetsplikt i lov eller medhold av lov, eller at de av andre
1022 grunner kan unntas fra offentlig innsyn i medhold av unntaksbestemmelser i offentleglova. Til-
1023 gangskoder er Noark-standardens primære mekanisme for å skjerme journalopplysninger. Angi-
1024 velse av en tilgangskode medfører at skjermingsfunksjoner blir iverksatt, slik at bestemte opplys-
1025 ninger om mappen eller registreringen ikke vises i offentlig journal.

1026 Å skjerme opplysningene i offentlig journal er et tiltak som skal hindre at visse opplysninger rø-

pes ved å gjøres kjent i journalen som sådan. Men hjemmelen for skjerming av journalopplysninger bør ikke angis slik i offentlig journal at den automatisk framstår som en forhåndsklassifisering av det bakenforliggende dokumentet som unntatt fra offentlighet. Spørsmålet om helt eller delvis innsyn i selve dokumentet skal forvaltningsorganet vurdere på det tidspunkt et eventuelt innsynskrav mottas, uavhengig av om visse opplysninger er skjermet i journalen.

Noen ganger vil det likevel være helt klart på forhånd at det ikke blir aktuelt å gi fullt innsyn i dokumentet. Da kan det være behov for å markere dette i den offentlige journalen ved å vise til den aktuelle unntakshjemmelen i offentleglova. Slik forhåndsklassifisering av dokumentet kan være aktuell også i en del tilfeller der det ikke er hjemmel for å skjerme journalopplysninger, for eksempel når dokumentet, men ingen av journalopplysningene, inneholder taushetsbelagt informasjon. Derfor er det i Noark 5 lagt opp til at offentlig journal skal inneholde separate felter for henholdsvis skjermingshjemmel og forhåndsklassifisering.

Tabell 5.4: **Krav til tilgangskoder for unntak fra offentlig journal**

Krav nr.	Krav til tilgangskoder for unntak fra offentlig journal	Type	Merknad
5.2.14	Det skal kunne registreres tilgangskode på mapper, registreringer og dokumentbeskrivelser. Den angir at registrerte opplysninger eller arkiverte dokumenter skal skjermes mot offentlighetens innsyn.	B	Obligatorisk for løsninger hvor informasjon skal unntas fra offentlighet.
5.2.15	Alle tilgangskoder som skal brukes må være forhåndsdefinert i kjernen. Tilgangskodene er globale, det vil si at de samme kodene brukes for hele arkivet uavhengig av hvilke eksterne moduler som gjør bruk av arkivet.	B	Obligatorisk for løsninger hvor informasjon skal unntas fra offentlighet.
5.2.16	Kjernen skal inneholde full historikk over alle tilgangskoder som er eller har vært gyldige i arkivet.	B	Obligatorisk for løsninger hvor informasjon skal unntas fra offentlighet.
5.2.17	For hver tilgangskode skal det kunne registreres en indikasjon på hvorvidt et dokument som er merket med denne tilgangskoden kan unntas fra offentlighet i sin helhet, eller om det bare er anledning til å unnta bestemte opplysninger fra dokumentet i tråd med det som er angitt i offentleglovas hjemmelsbestemmelse.	B	Obligatorisk for løsninger hvor informasjon skal unntas fra offentlighet.
5.2.18	Det bør finnes en dedikert tilgangskode for «midlertidig unntatt», som kan brukes inntil skjermingsbehov er vurdert.	V	

Tabell 5.4: (fra forrige side)

Krav nr.	Krav til tilgangskoder for unntak fra offentlig journal	Type	Merknad
5.2.19	<p>I tilknytning til en tilgangskode, skal følgende opplysninger knyttet til <i>mappe</i> i kjernen kunne markeres som «skjermet» slik at eksterne moduler som leser fra arkivet får følgende begrensninger når tilgangskoden benyttes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deler av mappetittelen: Løsningen skal enten tillate skjerming av alt unntatt første del av tittelen (for eksempel første linje), eller alternativt skjerming av enkeltord som bruker markerer. • Klassifikasjon: Dette er primært beregnet på skjerming av objektkoder som er personnavn eller fødselsnummer. • Opplysninger som identifiserer parter i saken. 	B	Obligatorisk for løsninger hvor informasjon skal unntas fra offentlighet.
5.2.20	<p>I tilknytning til en tilgangskode, skal følgende opplysninger knyttet til <i>registreringer</i> i kjernen kunne markeres som «skjermet» slik at eksterne moduler som leser fra arkivet får følgende begrensninger når tilgangskoden benyttes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deler av innholdsbeskrivelsen: Løsningen skal enten tillate skjerming av alt unntatt første del av innholdsbeskrivelsen (for eksempel første linje), eller alternativt skjerming av enkeltord som bruker markerer. • Opplysninger som identifiserer avsender og/eller mottaker. 	O	
5.2.21	<i>Dokumentbeskrivelser</i> knyttet til en registrering* skal kunne skjermes. <i>Det skal fremgå at registreringer* inneholder dokumentbeskrivelser</i> som er skjermet i journalen.	O	
5.2.22	<p>Følgende opplysninger om elektroniske dokumenter skal kunne skjermes ved hjelp av tilgangskode:</p> <ul style="list-style-type: none"> • alle opplysninger om et dokument, innbefattet ulike formater og versjoner av dokumentet. 	O	
5.2.23	Dersom tilgangskoden er merket med indikasjon på at det bare er anledning til å unnta visse opplysninger i dokumentet fra innsyn, kan det opprettes en «offentlig variant» av dokumentet der disse opplysningene ikke finnes, som derfor kan unntas fra skjerming.	V	

Tabell 5.5: **Krav til skjermingsfunksjoner og - metoder for unntak fra offentlig journal**

Krav nr.	Krav til skjermingsfunksjoner og - metoder for unntak fra offentlig journal	Type	Merknad
5.2.24	Det bør synliggjøres i journalen om en registrering med en tilgangskode inneholder ett eller flere dokumenter som ikke er merket med tilgangskode.	V	
5.2.25	Dersom tilgangskoden er merket med indikasjon på at det bare er anledning til å unnta visse opplysninger i dokumentet fra innsyn, kan det opprettes en «offentlig variant» av dokumentet der disse opplysningene ikke finnes, som derfor kan unntas fra skjerming.	V	
5.2.26	Løsningen bør vise hvilke opplysningstyper som er angitt at skal skjermes. Det at en gitt opplysning er avkrysset for skjerming bør vises både for de som har tilgang til å se de skjærmede opplysningene og for de som ikke har tilgang til å se dem.	V	
5.2.27	Dokumentbeskrivelsen bør arve registrerings tilgangskode som standardverdi, dersom ikke dokumentbeskrivelsen har tilgangskode fra før, og dersom den ikke fra før er tilknyttet en annen registrering.	V	

1039

1040 5.2.3 Tilgjengeliggjøring av offentlig journal på Internett

1041 Offentlige organ plikter å føre journal, og de plikter å legge frem en versjon av journalen på fore-
 1042 spørsel, hvor opplysninger som skal eller kan unntas fra offentlighet ikke framgår. Dette følger
 1043 av arkivforskriften §§ 9 og 10, samt offentleglova § 10, og er dekket av kravene i kapittel 5.2.2 Of-
 1044 fentlig journal.

1045 I tillegg kan en offentlig versjon av journalen gjøres tilgjengelig på Internett. Enkelte organ skal
 1046 gjøre journalen tilgjengelig på Internett, jf. offentlegforskrifta § 6. Utover dette kan ethvert organ
 1047 velge å tilgjengeliggjøre offentlig journal på egne nettsider.

1048 Tilgjengeliggjøring av offentlig journal på egne nettsider er en frivillig tjeneste. Utformingen kan
 1049 derfor den enkelte tilbyder i stor grad utforme selv. Man kan for eksempel velge kun å tilgjenge-
 1050 liggjøre deler av den journalføringspliktige informasjonen. Dersom journalen som tilgjengelig-
 1051 gjøres ikke er komplett bør organet opplyse om hvilke deler av journalen som er utelatt. Det å
 1052 tilgjengeliggjøre hele eller deler av offentlig journal på nett opphever ikke adgangen til å kreve
 1053 innsyn med hjemmel i offentleglova § 3.

1054 Innholdet i journalen skal være i samsvar med arkivforskriften § 10 første ledd annet punktum,
 1055 dvs. journalføringsdato, saks- og dokumentnummer, avsender og/eller mottaker, opplysninger om
 1056 sak, innhold eller emne og datering på dokumentet, samt arkivkode, ekspedisjons- eller avskriv-
 1057 ningsdato og avskrivningsmåte dersom disse er ført inn på tilgjengeliggjøringstidspunktet. I til-
 1058 legg skal journalen opplyse om kontaktpunkt for den enkelte sak hos organet.

1059 Opplysninger som skal unntas fra offentlighet skal aldri gå frem av offentlig journal, hverken den
 1060 versjonen som publiseres eller den versjonen man gir ut på direkte forespørsel. I tillegg gjelder
 1061 at visse opplysninger som ikke kan unntas fra offentlighet, og som dermed skal være med på den

1062 versjonen av journalen man gir ut på direkte forespørsel etter offentleglova § 3, allikevel ikke skal
 1063 være med i den versjonen av journalen som gjøres tilgjengelig på Internett. Dette gjelder opplys-
 1064 ninger nevnt i personopplysningsloven § 2 nr. 8, samt fødselsnummer, personnummer og num-
 1065 mer med tilsvarende funksjon, opplysninger om lønn og godtgjøring til fysiske personer (med vis-
 1066 se unntak), og materiale som tredjepart har immaterielle rettigheter til. Dette er altså opplysnin-
 1067 ger som ikke er underlagt reglene for skjerming i standarden, men som allikevel skal merkes på
 1068 en slik måte at publiseringsløsningen som gjør offentlig journal tilgjengelig på Internett kan gjen-
 1069 kjenne dette som opplysninger som ikke skal tilgjengeliggjøres.

1070 I tillegg gjelder at personnavn som gjøres tilgjengelig på en offentlig elektronisk postjournal ikke
 1071 skal være søkbare når de er eldre enn ett år. Dette betyr altså at personnavn, som ikke allerede
 1072 er skjermet eller utelatt fra journalen etter reglene nevnt over, bør merkes (for XML med <personnavn/>-
 1073 tagg) slik at tilgjengeliggjøringsløsningen vet at dette er opplysninger med redusert søkbarhet.

1074 Et annet aspekt er søking på navn gjennom søketjenester som Google, Bing, Yahoo! etc. Det er
 1075 ikke ønskelig å finne journalposter knyttet til en bestemt person ved søk på personnavn i slike
 1076 søketjenester. Tilgjengeliggjøringsløsningene kan benytte merking av personnavn til å legge ut
 1077 merker i nettsidene som anmoder indekseringstjenerne om å ekskludere navnet fra sine indekser.
 1078 De største indekseringstjenestene respekterer slike merker.

1079 Det er også åpning for å tilgjengeliggjøre selve dokumentene på Internett, jf. offentlegforskrif-
 1080 ta § 7, hvor det også stilles krav om at man i så fall skal opplyse om hvilke kriterium som ligger
 1081 til grunn for utvalget som tilgjengeliggjøres. Her er det ikke tilstrekkelig å si at alle dokumenter
 1082 som ikke en unntatt fra offentlighet skal tilgjengeliggjøres, da det også her gjelder at visse opplys-
 1083 ninger ikke skal gjøres tilgjengelig på Internett selv om de ikke skal eller kan unntas fra offentlig-
 1084 het. Det betyr at man som hovedregel aktivt bør ta stilling til hvilke dokumenter som tilgjengelig-
 1085 gjøres, og ikke legge inn dette som automatikk i tilgjengeliggjøringsløsningen.

Tabell 5.6: **Krav til tilgjengeliggjøring av offentlig journal på Internett**

Krav nr.	Krav til tilgjengeliggjøring av offentlig journal på Internett	Type	Merknad
5.2.28	Det bør være mulig å eksportere uttrekk for tilgjengeliggjøring av offentlig journal.	V	
5.2.29	Innholdet i offentlig journal tilgjengeliggjort på Internett skal samsvare med arkivforskriften § 10 første ledd annet punktum. I tillegg skal det være med et kontaktpunkt som publikum kan henvende seg til hos organet. Se for øvrig offentlegforskrifta § 6.	B	Obligatorisk hvis løsningen muliggjør tilgjengeliggjøring på Internett.
5.2.30	Offentlig journal på Internett skal ikke inneholde informasjon som er unntatt fra offentlighet. Denne informasjonen skal allerede være skjermet i løsningen.	B	Obligatorisk hvis løsningen muliggjør tilgjengeliggjøring på Internett.

Tabell 5.6: (fra forrige side)

Krav nr.	Krav til tilgjengeliggjøring av offentlig journal på Internett	Type	Merknad
5.2.31	Følgende informasjon skal aldri gjøres tilgjengelig på Internett, selv om informasjonen ikke er unntatt offentlighet: <ul style="list-style-type: none"> • Opplysninger nevnt i personvernforordningen artikkel 9 og 10 • Fødselsnummer, personnummer og nummer med tilsvarende funksjon • Opplysninger om lønn og godtgjøring til fysiske personer, bortsett fra opplysninger om lønn og godtgjøring til personer i ledende stillinger • Materiale som tredjepart har immaterielle rettigheter til (bortsett fra søknader, argumentasjonsskriv, høringsuttalelser og lignende vanlig materiale sendt i forbindelse med en sak). 	B	Obligatorisk hvis løsningen muliggjør tilgjengeliggjøring på Internett.
5.2.32	Personnavn som tilgjengeliggjøres direkte på en webside bør merkes for utelukking fra indeksering av indekseringstjenester.	V	
5.2.33	Personnavn som tilgjengeliggjøres bør ikke være søkbare etter ett år.	V	
5.2.34	Personnavn bør merkes med XML-taggene <personnavn> </personnavn> før de eksporteres.	V	
5.2.35	Det bør være mulig å tilgjengeliggjøre arkivdokumenter knyttet til de enkelte journalpostene i offentlig journal på Internett.	V	
5.2.36	Arkivdokumenter som inneholder informasjon nevnt i offentligforskrifta § 7, skal ikke tilgjengeliggjøres på Internett. (Dette betyr normalt at tilgjengeliggjøring av dokumenter ikke kan automatiseres, en må ta stilling til tilgjengeliggjøring i hvert enkelt tilfelle.)	B	Obligatorisk dersom løsningen muliggjør tilgjengeliggjøring av arkivdokumenter på Internett.
5.2.37	Dersom arkivdokumenter tilgjengeliggjøres på Internett, skal det i Internettløsningen opplyses om hvilket kriterium som ligger til grunn for utvalget av dokumenter, jf. Offentligforskrifta § 7 siste ledd.	B	Obligatorisk dersom løsningen muliggjør tilgjengeliggjøring av arkivdokumenter på Internett.
5.2.38	Tilgjengeliggjøring av offentlig journal og eventuelle arkivdokumenter på Internett bør etableres med hindre mot automatisert indeksering fra eksterne aktører, f.eks. søkemotorer.	V	

5.2.4 Sikring av innsyn og tilgjengelighet

Forvaltningsloven og personopplysningsloven gir (med visse begrensninger) særskilte innsynsrettigheter til den som er part i en sak, og til den som er registrert i organets informasjonssystem. Det elektroniske arkivet må kunne realisere individuell innsynsrett for den enkelte part/regist-

1090 rerte uten at vedkommende trenger å ha detaljkunnskaper om organets organisering og autori-
 1091 sasjonsbeslutninger.

Tabell 5.7: **Krav til sikring av partsinnsyn**

Krav nr.	Krav til sikring av partsinnsyn	Type	Merknad
5.2.39	For en part som krever innsyn etter forvaltningsloven skal det kunne gis utskrift av alle metadata og dokumenter i den bestemte saken. Opplysninger skal vises selv om de er påført tilgangskoder.	O	
5.2.40	For en person som krever innsyn etter personopplysningsloven skal det kunne gis utskrift av alle metadata om de saker hvor vedkommende er part i saken, og de registreringer med tilhørende dokumenter og merknader der vedkommende selv er avsender eller mottaker. Eventuelle skjermede opplysninger om andre parter i saken skal skjermes i utskriften.	O	
5.2.41	Dersom en person er autentisert som ekstern bruker, bør vedkommende selv kunne hente ut de opplysninger vedkommende har rett til innsyn i som part eller som registrert person gjennom tilrettelagt fagsystem eller innsynsløsning.	V	

1093 Kapittel 6

1094 Funksjoner for periodiske oppgaver

1095 Antall mapper med tilhørende arkivdokumenter i et arkiv vil stadig vokse. Etter som tiden går, vil
1096 eldre mapper bli mer og mer uaktuelle for arkivskaper, og det kan være behov for å fjerne dem
1097 fra det aktive arkivet.

1098 6.1 Bevaring og kassasjon

1099 Kassasjon vil si at elektroniske dokumenter fjernes fra arkivstrukturen. Dersom dokumentet ikke
1100 er tilknyttet andre registreringer, innebærer en kassasjon også at dokumentet slettes helt fra
1101 Noark 5-løsningen. Kassasjon av fysiske dokumenter vil si at de plukkes ut fra stedet de oppbe-
1102 vares, og makuleres eller destrueres på en betryggende måte.

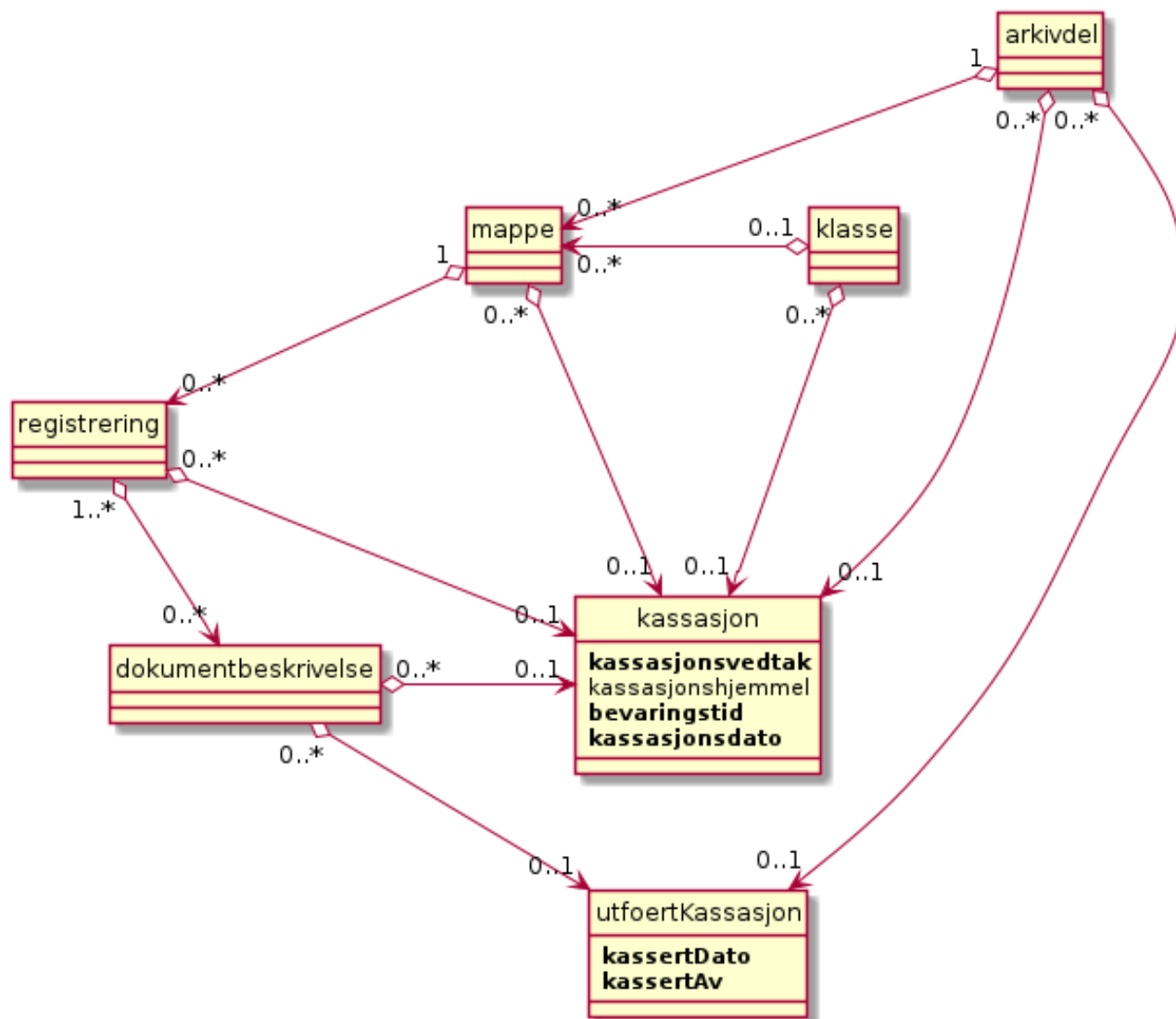
1103 Riksarkivaren har myndighet til å fatte bevarings- og kassasjonsvedtak for offentlige arkiver. Det
1104 betyr at offentlige arkivskapere ikke fritt kan kassere sine dokumenter etter eget ønske. Et beva-
1105 ringsvedtak innebærer at det aktuelle arkivmaterialet skal bevares for all framtid, og at det må
1106 overføres - eller *avleveres* - til et arkivdepot.

1107 Kassasjon er like aktuelt i elektroniske arkiver som i fysiske arkiver. Langtidsoppbevaring og ad-
1108 ministrasjon (f.eks. konvertering til nye formater) av store mengder elektroniske dokumenter kan
1109 medføre minst like store omkostninger som langtidslagring av fysiske dokumenter. Men økonomi
1110 er ikke den eneste grunnen til at en fortløpende og systematisk bør kassere alle dokumenter som
1111 ikke har noen bevaringsverdi - verken for arkivskaper eller arkivmyndighetene. Informasjonstil-
1112 fanget er overveldende i dagens samfunn, og jo mer unødvendig informasjon som tas vare på, jo
1113 vanskeligere kan det bli å søke fram og finne den informasjonen en virkelig trenger.

1114 Kassasjon betyr ikke at en må gå inn og vurdere bevaringsverdien for hvert eneste dokument.
1115 For at kassasjon av elektroniske dokumenter skal være praktisk gjennomførbart, må en fastsette
1116 bevarings- og kassasjonskriterier på et overordnet plan - dvs. på et makronivå. Internasjonal ar-
1117 kivteori argumenterer for *funksjonsbasert makrokassasjon*. Det betyr at arkivdokumentenes beva-
1118 ringsverdi avhenger av funksjonen eller aktiviteten som har skapt dokumentet - og ikke av selve
1119 innholdet i dokumentet. Også i Norge er det enighet om at funksjonsbasert kassasjon på makro-
1120 nivå kan være en viktig metode, selv om hensynet til dokumentenes innhold tradisjonelt er tillagt
1121 stor betydning.¹

¹Metoder for bevaring og kassasjon er beskrevet i Bevaringsutvalgets rapport (2002).

Figur 6.1: Konseptuell modell for *kassasjon*



1122 Overordnede kassasjonsbestemmelser kan settes på arkiv- og klassenivå, og skal da arves ned-
 1123 over i arkivstrukturen til mappe, registrering og dokumentbeskrivelse. Verdiene som arves skal
 1124 kunne overstyrer. Ved deponering/avlevering er det bare kassasjonsvedtak som innebærer kassa-
 1125 sjon som skal være med. Det skal altså ikke knyttes opplysninger om kassasjon til arkivenheter
 1126 hvor alle tilordnede dokumenter skal bevares. Kassasjon kan altså være knyttet en gang til arkiv-
 1127 del, klasse, mappe, registrering og dokumentbeskrivelse.

1128 Et *bevarings- og kassasjonsvedtak* forteller hva som skal skje med dokumentene når *bevaringsti-*
 1129 *den* er nådd. Obligatoriske verdier er «Bevares», «Kasseres» og «Vurderes senere». Bevaringsti-
 1130 den kan typisk være 5, 10 eller 30 år. *Kassasjonsdatoen* beregnes automatisk på grunnlag av be-
 1131 varingstiden. Bevaringstiden skal begynne å løpe fra tidspunktet når en saksmappe er avsluttet,
 1132 men det skal også være mulig å fastsette andre regler for beregning av kassasjonsdato.

1133 Funksjonsbasert kassasjon forutsetter at klassifikasjonssystemet beskriver virksomhetens funk-
 1134 sjoner og aktiviteter. I Noark 5 skal det være mulig å sette bevarings- og kassasjonsvedtak på de
 1135 enkelte klassene i et klassifikasjonssystem. Dette skal da automatisk kunne arves til alle mapper
 1136 som tilordnes klassen.

1137 Det skal også være mulig å sette bevarings- og kassasjonsvedtak på en arkivdel. Det betyr da at
 1138 alle mapper i arkivdelen arver det samme vedtaket. Dersom arv skjer fra arkivdelen, skal det ikke
 1139 samtidig være mulig med arv fra klassene. Bevarings- og kassasjonsvedtak for en hel arkivdel er
 1140 først og fremst aktuelt ved enkelte fagsystemer som produserer såkalte «enstypeserier».

1141 Arv skal kunne skje videre ned til registrerings- og dokumentbeskrivelsesnivå. Selv om kassasjon
 1142 ofte omfatter hele mapper, skal det være mulig å bevare en eller flere av registreringene i map-
 1143 pen, og kassere resten.²

Tabell 6.1: **Funksjonelle krav til bevaring og kassasjon**

Krav nr.	Funksjonelle krav til bevaring og kassasjon	Type	Merknad
6.1.1	Metadata om bevaring og kassasjon på en <i>klasse</i> skal kunne arves til <i>mappe</i> , <i>registrering</i> og <i>dokumentbeskrivelse</i> .	B	Obligatorisk hvis kassasjon er aktuelt.
6.1.2	Metadata om bevaring og kassasjon på en <i>arkivdel</i> skal kunne arves til <i>mappe</i> , <i>registrering</i> og <i>dokumentbeskrivelse</i> .	B	Obligatorisk hvis kassasjon er aktuelt.
6.1.3	Dersom arv av metadata om bevaring og kassasjon skal skje fra arkivdel, skal dette overstyre arv av metadata fra klassene.	B	Obligatorisk hvis kassasjon er aktuelt.
6.1.4	Det skal finnes en tjeneste / funksjon for å registrere et kassasjonsvedtak for en <i>mappe</i> , <i>registrering</i> eller <i>dokumentbeskrivelse</i> . Kassasjonsvedtaket skal bestå av følgende obligatoriske verdier: <ul style="list-style-type: none"> • Bevares • Kasseres • Vurderes senere Andre verdier kan legges til.	B	Obligatorisk for påføring av kassasjonsvedtak utover arkivdel og klasse.
6.1.5	Det skal være mulig manuelt å registrere kassasjonsvedtak, kassasjonshjemmel og bevaringstid for en <i>mappe</i> , <i>registrering</i> eller <i>dokumentbeskrivelse</i> .	B	Obligatorisk hvis 6.1.4 oppfylles
6.1.6	Bevaringsdatoen for en <i>mappe</i> , <i>registrering</i> eller <i>dokumentbeskrivelse</i> skal kunne beregnes automatisk på grunnlag av bevaringstid og datoen mappen ble avsluttet.	B	Obligatorisk hvis 6.1.4 oppfylles.
6.1.7	Andre regler for beregning av bevaringsdato bør kunne være mulig.	V	
6.1.8	Bevaringsdato for en <i>mappe</i> , <i>registrering</i> eller <i>dokumentbeskrivelse</i> skal også kunne registreres manuelt. Bevaringstid er da ikke obligatorisk.	B	Obligatorisk hvis 6.1.4 oppfylles.
6.1.9	Det skal være mulig å slå av funksjonen for arv fra klasser og arkivdeler, slik at metadata om bevaring og kassasjon ikke arves til underliggende mapper.	B	Obligatorisk for funksjon for arv av kassasjonskode.
6.1.10	Det skal være mulig å angi at arv av metadata om bevaring og kassasjon også skal gå ned til registrering og dokumentbeskrivelse.	B	Obligatorisk for funksjon for arv av kassasjonskode.

²Et eksempel på dette kan være en ansettelsessak, hvor en ønsker å kassere alle søknader fra de som ikke ble ansatt i stillingen.

Tabell 6.1: (fra forrige side)

Krav nr.	Funksjonelle krav til bevaring og kassasjon	Type	Merknad
6.1.11	Metadata om bevaring og kassasjon som arves fra et arkivobjekt til alle underliggende arkivobjekter, skal kunne overskrives.	B	Obligatorisk for funksjon for arv av kassasjonskode.

6.1.1 Kassasjon av dokumenttyper

Bevaring og kassasjon er altså i utgangpunktet knyttet til metadata som arves fra klassen, eller eventuelt arkivdelen, til alle underliggende mapper. I tillegg skal det også være mulig å foreta gjennomgående kassasjon av bestemte typer dokumenter. Derfor bør det også være mulig å knytte bevaring og kassasjon til registreringstyper, dokumenttyper eller andre egendefinerte typer.³

Kassasjon av dokumenttyper kan implementeres ved at bestemte registreringstyper eller dokumenttyper automatisk knyttes til en arkivdel som inneholder bevarings- og kassasjonsvedtaket for den bestemte typen. Dette vedtaket skal da arves til registreringen eller dokumentbeskrivelsen. Men det kan også være andre måter å implementere denne funksjonaliteten uten å bruke arkivdel.

Tabell 6.2: Funksjonelle krav til kassasjon av dokumenttyper

6.1.12	Det bør finnes en tjeneste/funksjon som automatisk knytter en bestemt type registreringer eller dokumentbeskrivelser til et bevarings- og kassasjonsvedtak.	V	
6.1.13	Metadata om bevaring og kassasjon skal da arves til alle opprettede registreringer eller dokumentbeskrivelser av samme type.	B	Obligatoriske hvis 6.1.12 oppfylles.

6.1.2 Oversikt over dokumenter som skal kasseres eller vurderes på ny

Før kassasjonen gjennomføres, skal det være mulig å få presentert en oversikt over dokumenter som skal kasseres. En slik oversikt skal inneholde de viktigste metadataene, inkludert alle metadata for bevaring og kassasjon. Fra denne oversikten skal det også være mulig å åpne selve dokumentet, slik at en kan få kontrollert dokumentinnholdet. Dersom oversikten inneholder dokumenter som ikke skal kasseres i denne omgang, skal det være mulig å endre metadata direkte fra oversikten. Oversikten skal kunne begrenses til å omfatte et utvalg dokumenter, f.eks. knyttet til en bestemt klasse.

På samme måte skal det være mulig å få presentert en oversikt over dokumenter som skal vurderes for bevaring og kassasjon på et senere tidspunkt. Dette er først og fremst aktuelt for arkivmateriale som dokumenterer enkeltpersoners eller virksomheters rettigheter, og hvor det er usikkert om dokumentasjonsbehovet er varig eller ikke. For andre typer materiale er det ikke ønskelig at muligheten for vurdering på et senere tidspunkt brukes. Også fra denne oversikten skal det være mulig å endre metadata direkte.

³Et eksempel på dette kan være reklamebilag som følger med i innsendte anbud.

En slik funksjonalitet er bare nødvendig å ha i de tilfeller en arkivdeler inneholder både informasjon som skal kasseres og informasjon som skal bevares. Det er obligatorisk for alminnelig sakarkivsystem å ha slik funksjonalitet. Det kan tenkes løsninger der det ikke vil være nødvendig med en slik avansert funksjonalitet, der det ikke vil være nødvendig med funksjon for å åpne dokumenter fra presentasjonen av kassable dokumenter eller det å kunne lage en særskilt oversikt over kassable dokumenter.

Tabell 6.3: **Funksjonelle krav til oversikt over dokumenter som skal kasseres**

6.1.14	Det skal være mulig å få presentert en oversikt over dokumenter som skal kasseres etter et bestemt tidspunkt. En slik oversikt skal kunne begrenses til et mindre utvalg dokumenter.	O	
6.1.15	Det skal være mulig å få presentert en oversikt over dokumenter som skal vurderes på nytt for bevaring eller kassasjon etter et bestemt tidspunkt. En slik oversikt skal kunne begrenses til et mindre utvalg dokumenter.	O	
6.1.16	Oversikten skal inneholde de viktigste metadata for dokumentene, inkludert metadata for bevaring og kassasjon.	O	
6.1.17	Det bør være mulig å åpne et dokument for presentasjon av innhold direkte fra denne oversikten.	V	
6.1.18	Autoriserte brukere bør kunne endre metadata for bevaring og kassasjon for de enkelte dokumenter direkte fra oversikten.	V	

1175

6.1.3 Sletting av dokumenter og metadata

Kriteriet for at et dokument skal kunne kasseres er at metadata for kassasjonsvedtak har verdien «Kasseres», og at dagens dato har passert bevaringsdatoen. Løsningen bør kontrollere at presentasjonsaker aldri tillates kassert.

Kassasjon av elektroniske dokumenter innebærer at referansen mellom metadata og dokumenter slettes, slik at dokumentene ikke lenger kan hentes fram ved hjelp av metadata. Dette skjer ved at all metadata om dokumentobjektet fjernes. Alle versjoner, varianter eller formater av dokumentet skal omfattes av kassasjonen. Dersom samme dokument (dokumentbeskrivelse) er knyttet til flere registreringer, må ikke dokumentet slettes fra filsystemet. Finnes det ingen slik tilknytning, skal også dokumentet slettes.

Kassasjon av dokumenter er altså en kritisk funksjon som mange vil kvie seg for å utføre. Det bør derfor være mulig å angre en kassasjon og gjenopprette tilknytningen til de kasserte dokumentene, jf. muligheten som operativsystemene har til å hente fram igjen dokumenter som er «kastet i papirkurven».

Selve funksjonen for å utføre kassasjon skal kunne begrenses til å omfatte utvalgte dokumenter, f.eks. alle dokumenter som tilhører en bestemt klasse. Det skal være mulig å utføre kassasjonen som en automatisk prosess, men det skal også være mulig å be om å få spørsmål om kassasjon er aktuelt for hvert eneste dokument.

1194 Kassasjon av dokumenter betyr ikke at metadata skal slettes. Arkivforskriften har et bevaringspå-
 1195 bud for «journaldatabaser». Det betyr altså at metadata om kasserte dokumenter i utgangspunk-
 1196 tet skal bevares, og avleveres til depot. Det skal likevel være mulig å angi at kassasjon også inne-
 1197 bærer sletting av tilhørende metadata. Dette vil da være særlig aktuelt ved bestemte typer fagsys-
 1198 temer eller «enstypeserier». I slike tilfeller skal verken metadata eller dokumenter bevares.

Tabell 6.4: **Funksjonelle krav til sletting av dokument og metadata**

6.1.19	Det skal finnes en funksjon for å kassere alle dokumenter som har verdien «Kasseres» som kassasjonsvedtak, og hvor bevaringsdatoen er eldre enn dagens dato. En slik funksjon skal kunne begrenses til et mindre utvalg dokumenter.	B	Obligatorisk i løsninger hvor kassasjon skal skje og ved behov for skille mellom kassable og ikke kassable dokumenter.
6.1.20	Det skal ikke være mulig å sette kassasjonsvedtak «Kasseres» på en mappe som er registrert som presedenssak.	O	
6.1.21	Kassasjonen skal kunne utføres automatisk for hele utvalget dokumenter, men det skal også være mulig å be om spørsmål om kassasjon skal utføres for hvert enkelt dokument.	B	Obligatorisk når 6.1.19 oppfylles.
6.1.22	Bare autoriserte brukere kan starte en funksjon for kassasjon av dokumenter.	O	
6.1.23	Alle versjoner, varianter og formater av dokumentet skal omfattes av kassasjonen.	O	
6.1.24	Kassasjon skal innebære at all metadata om dokumentobjektet slettes. Selve dokumentet skal slettes fra filsystemet dersom dokumentet (dokumentbeskrivelsen) ikke er knyttet til andre registreringer.	O	
6.1.25	Funksjonen for kassasjon bør være i to trinn, slik at det i første omgang er mulig å gjenopprette de kasserte dokumentene. Endelig sletting av dokumentobjekt og dokument skal kunne skje på et senere tidspunkt.	V	
6.1.26	Metadata om dokumentet ned til dokumentbeskrivelse, skal i utgangspunktet ikke slettes selv om dokumentet kasseres.	O	
6.1.27	For hvert dokument som blir kassert, skal det på dokumentbeskrivelsesnivå logges dato for kassasjon og hvem som utførte kassasjonen.	O	

1199

1200 6.1.4 Kassasjonsliste

1201 Hensikten med rapporten *Kassasjonsliste* er todelt, både å være en hjelp i selve kassasjonsarbei-
 1202 det og å gi en oversikt over hvilke saker som er kassert.

Tabell 6.5: **Krav til rapporten Kassasjonsliste**

Krav nr.	Krav til rapporten <i>Kassasjonsliste</i>	Type	Merknad
6.1.28	<i>Selektering:</i> Rapporten skal kunne selekteres på følgende metadataelementer i <i>Saksmappe</i> : <ul style="list-style-type: none"> • <i>kassasjonsdato</i> (intervall skal kunne angis) • <i>kassasjonsvedtak</i> • <i>administrativEnhet</i> (Her skal det kunne angis om underliggende enheter skal inkluderes) • <i>journalenhet</i>. • <i>referanseArkivdel</i> • <i>arkivperiodeStartDato</i> og <i>arkivperiodeSluttDato</i> fra arkivdel 	B	Obligatorisk for løsninger som skal legge til rette for kassasjon.
6.1.29	Rapporten skal inneholde følgende opplysninger, så fremt de finnes i løsningen: Saksmappeinformasjon Fra <i>Saksmappe</i> : <i>mappeID</i> <i>tittel</i> <i>opprettetDato</i> <i>kassasjonsvedtak</i> <i>kassasjonsdato</i> <i>administrativEnhet</i> <i>referanseArkivdel</i> Fra <i>klasse</i> <i>klasseID</i> og <i>tittel</i> Fra <i>arkivdel</i> : <i>referanseForelder</i> <i>arkivperiodeStartDato</i> <i>arkivperiodeSluttDato</i>	B	Obligatorisk for løsninger som skal legge til rette for kassasjon.

6.2 Periodisering (kontrollert tidsskille)

Ved fysisk arkivering har det ofte vært ønskelig å skille ut det eldste og mest uaktuelle materialet fra det som er i aktivt bruk. Dette ble gjerne plassert et sted hvor kostnadene for lagring var lavere enn der det aktive arkivet ble oppbevart. Det tradisjonelle begrepet for dette er *bortsetting*. Arkiver som er bortsatt, befinner seg fremdeles hos arkivskaper. Slike arkiver er i et mellomstadium, organet har fremdeles et behov for å hente fram dokumenter fra bortsettingsarkivet - men dette behovet vil ikke forekomme så ofte.

Det anbefales at bortsetting knyttes til faste, tidsavgrensede perioder kalt *arkivperioder*. En arkivperiode kan typisk være på 5 år, men både kortere og lengre perioder er fullt mulig. Ved fysisk arkivering innebærer *periodisering* både at dokumenter flyttes fra et oppbevaringssted til et annet, og at denne flyttingen fremgår av arkivstrukturen og metadataene som er knyttet til dokumentene.

Periodisering vil i mange tilfelle også være hensiktsmessig i et elektronisk arkiv. Her er det ikke hensynet til fysisk oppbevaringsplass som er det avgjørende, men behovet for oversikt og rask gjenfinning ved søk. Etter hvert som antall mapper vokser, vil det bli stadig mer upraktisk å ha eldre avsluttede mapper liggende sammen med de som ennå er åpne eller nettopp avsluttet. Der-

for kan vi også ved elektronisk arkivering med fordel organisere arkivet i en *aktiv* periode, og en eller flere *avsluttede* perioder. Denne oppdelingen omfatter da altså både de elektroniske dokumentene og tilhørende metadata.

Prinsippene for periodisering som ble introdusert i Noark-4 videreføres i Noark 5. Her skilles det mellom to hovedtyper periodisering: skarpt periodeskilte og skille ved overlappingsperiode.

Skarpt periodeskilte vil si at alle åpne mapper (pågående saker) i en avsluttet periode må lukkes, og så opprettes på nytt i en ny periode (arvtakeren) ved neste registrering. Dette betyr altså at dokumenter som hører sammen vil befinne seg i to forskjellige mapper, og disse vil tilhøre hver sin periode. Disse mappene må derfor bindes sammen med en referanse. Skarpt periodeskilte anbefales ikke ved elektronisk arkiv.

Periodisering med *overlappingsperiode* (også kalt «mykt» periodeskilte) innebærer at dersom en mappe ikke er avsluttet ved periodens slutt, skal hele mappen - med alle tidligere registreringer - flyttes over til en ny, aktiv periode ved neste registrering. Denne overflyttingen skal skje automatisk så lenge overlappingsperioden varer. Ved overlappingsperiodens slutt vil de fleste aktive saker være overført til ny periode.

Ved periodisering spiller *arkivdel* en sentral rolle. Arkivdelene representerer forskjellige perioder, og det er mappenes tilhørighet til arkivdel som avgjør hvilken periode de befinner seg i. En arkivperiode kan være representert ved flere arkivdeler, som da dekker samme periode eller tidsrom. Arkivdelens *arkivstatus* gir informasjon om det dreier seg om en aktiv periode, overlappingsperiode eller avsluttet periode. Arkivdelene må dessuten ha en referanse seg imellom, slik at en kan knytte sammen forløper og arvtaker.

Dokumenter som skal periodiseres etter forskjellige prinsipper - f.eks. funksjonsordnede saksmapper som periodiseres ved overlappingsperiode og personalmapper som fortløpende periodiseres når de er uaktuelle - må tilhøre hver sin arkivdel. Flere arkivdeler kan altså være aktive på én gang, og de uaktuelle periodene kan utgjøre flere «generasjoner» med arkivperioder.

Tabell 6.6: **Strukturelle krav til periodisering**

Krav nr.	Strukturelle krav til periodisering	Type	Merknad
6.2.1	En arkivdel skal kunne inneholde en tekstlig beskrivelse av hvilke prinsipper den skal periodiseres etter.	O	
6.2.2	En arkivdel skal inneholde referanser til eventuelle forløpere og arvtakere.	O	

En arkivdel som inneholder en *aktiv periode*, er åpen for all registrering. Nye mapper skal kunne knyttes til arkivdelen etter hvert som de opprettes.

En arkivdel som inneholder en *avsluttet periode*, er stengt for nye mapper, og mappene som allerede finnes skal være avsluttet. En avsluttet arkivdel er altså «frosset» for all ny tilvekst av mapper og dokumenter, og stort sett også for endring av metadata.

En arkivdel som inneholder en *overlappingsperiode* står i en mellomstilling. Nye mapper kan ikke tilknyttes, men eksisterende mapper kan fremdeles være åpne. Det tillates at det legges en ny registrering til en mappe i overlappingsperioden. Men løsningen skal da *automatisk* overføre hele denne mappen til arkivdelen som er arvtaker. Det betyr altså at hele mappen med alle registreringer og tilknyttede dokumenter skifter tilhørighet fra en arkivdel til en annen automatisk. Før statusen til overlappingsperioden settes til avsluttet, må det kontrolleres at det ikke finnes flere åpne mapper igjen. Dersom det er tilfelle, må mappene enten avsluttes eller overføres manuelt til arvtakeren. Det skal være mulig å overføre alle åpne mapper i en samlet, automatisert prosess.

Selv om det ikke er tillatt å knytte nye mapper til en avsluttet arkivdel, skal det være mulig å flytte avsluttede mapper til en slik arkivdel. Dersom det ikke benyttes overlappingsperiode, f.eks. i forbindelse med periodisering av personmapper, kan det være aktuelt å opprette en tom arkivdel med status som en avsluttet periode. Personmappene kan da flyttes hit fortløpende etter hvert som de blir uaktuelle.

Flytting av mapper til en avsluttet arkivdel kan skje manuelt, dvs. at en endrer tilknytningen til arkivdel for hver enkelt mappe. Men det bør også finnes en funksjon for å flytte en gruppe med mapper til en avsluttet arkivdel under ett. Dette kan f.eks. utføres for alle mapper som er søkt fram etter bestemte kriterier.

Bruk av periodisering og særlig med overlappingsperiode er ikke aktuelt for alle typer løsninger. For alminnelige sakarkivsystemer er det derimot obligatorisk å ha slik funksjonalitet. For noen vil det kun være aktuelt med skarpe periodeskiller. I slike tilfeller faller alle krav til overlappingsperiode bort.

Tabell 6.7: **Funksjonelle krav til periodisering**

Krav nr.	Funksjonelle krav til periodisering	Type	Merknad
6.2.3	Det skal være mulig å knytte nyopprettede mapper til en arkivdel som inneholder en aktiv arkivperiode.	O	
6.2.4	En arkivdel som inneholder en overlappingsperiode, skal være sperret for tilføyelse av nyopprettede mapper. Men eksisterende mapper i en overlappingsperiode skal være åpne for nye registreringer.	O	
6.2.5	Dersom en ny registrering føyes til en mappe som tilhører en arkivdel i overlappingsperiode, skal mappen automatisk overføres til arkivdelens arvtaker.	O	
6.2.6	En arkivdel som inneholder en avsluttet arkivperiode, skal være sperret for tilføyelse av nye mapper. Alle mapper skal være lukket, slik at heller ingen registreringer og dokumenter kan føyes til.	O	
6.2.7	Det skal være umulig å avslutte en arkivdel i overlappingsperiode dersom den fremdeles inneholder åpne mapper.	O	
6.2.8	Det skal være mulig å få en oversikt over mapper som fremdeles er åpne i en overlappingsperiode.	O	
6.2.9	Det skal være mulig å overføre åpne mapper fra en arkivdel i en overlappingsperiode til arkivdelens arvtaker.	O	
6.2.10	Det bør være mulig å overføre åpne mapper fra en arkivdel i en samlet, automatisert prosess.	V	
6.2.11	Det skal være mulig å flytte avsluttede mapper til en arkivdel som inneholder en avsluttet periode.	B	Obligatorisk for funksjon for periodisering.
6.2.12	Dersom dokumentene i en arkivdel er ikke-elektroniske (fysiske), skal det også være mulig å registrere oppbevaringssted.	O	

6.3 Migrering mellom Noark-løsninger

Med *migrering* menes i denne sammenheng flytting av komplette datasett fra en teknisk plattform til en annen (ny versjon eller ny løsning), hvor dataene i så stor grad som mulig skal være uendret etter at dataene er flyttet.

Informasjonen som er lagret i en Noark 5-løsning skal kunne eksporteres - eller trekkes ut - til et systemuavhengig format. Eksporten skal omfatte både arkivstrukturen, metadata og eventuelt tilknyttede elektroniske dokumenter. Det skilles mellom to varianter av eksport - migreringsuttrekk og arkivuttrekk.

Migreringsuttrekk skal kunne brukes for migrering av data ved oppgradering til ny versjon av samme løsning, eller ved overgang til en annen Noark-løsning. Det bør også være mulig å overføre aktive arkivdeler fra ett system til et annet, f.eks. i forbindelse med organisasjonsendringer. Dette betyr at en Noark-løsning også må kunne importere data fra et migreringsuttrekk.

Migrering av data innebærer at en Noark-løsning både må kunne håndtere eksport og import. En slik migrering kan være aktuell ved oppgradering til ny versjon. En bruker som går over til en ny Noark-løsning fra en annen leverandør, skal kunne overføre sine gamle data til den nye løsningen uten at det oppstår noen problemer. Det bør også være mulig å importere deler av data fra en løsning inn i en annen løsning som allerede er i bruk. Dette kan være aktuelt ved omorganiseringer hvor for eksempel deler av et organs ansvarsområde overføres til et annet organ.

Dersom en eller flere arkivdeler flyttes fra en løsning til en annen vil det være behov for en avtale som regulerer det faktiske innholdet i migreringsuttrekket. Dette med bakgrunn i eventuelle forskjeller mellom løsningene.

Tabell 6.8: **Krav til migrering mellom Noark-løsninger**

Krav nr.	Krav til migrering mellom Noark-løsninger	Type	Merknad
6.3.1	Det skal være mulig å eksportere alle metadata som er definert i denne standarden med tilhørende dokumenter basert på avleveringsformatet.	O	
6.3.2	Det bør være mulig å importere alle metadata som er definert i denne standarden med tilhørende dokumenter basert på avleveringsformatet.	V	
6.3.3	Det bør være mulig å eksportere deler av arkivstrukturen, f.eks. en arkivdel eller en klasse.	V	
6.3.4	Det bør være mulig å importere deler av arkivstrukturen, f.eks. en arkivdel eller en klasse.	V	
6.3.5	Det skal produseres en logg over alle metadataelementer og dokumenter som ikke kan importeres og over andre feil som eventuelt oppstår under importen.	B	Obligatorisk ved import.
6.3.6	Når det foretas en import skal det genereres en loggfil med informasjon om hvordan importen har gått, f.eks. antall metadataelementer og dokumenter. Loggfilen skal også inneholde en liste over alle metadataelementer og dokumenter som det ikke har vært mulig å importere.	B	Obligatorisk ved import.

6.4 Avlevering

En *avlevering* vil si at arkivmateriale overføres fra arkivskaper til arkivdepot. Offentlige organer skal avlevere arkivmateriale som det er fattet bevaringsvedtak for. Hovedregelen er at arkivmateriale skal avleveres 25 år etter at det er produsert, fordi en da regner med at det har gått ut av administrativt bruk. En avlevering innebærer at råderetten for materialet overføres fra arkivskaper til arkivdepot. Etter avlevering er det arkivdepotet som må vedlikeholde og tilgjengeliggjøre materialet.

Når papirarkiver avleveres flyttes arkivmaterialet fra arkivskapers lokaler til arkivdepot. Elektronisk arkivmateriale leveres som et *arkivuttrekk* som består av dokumentfiler med tilhørende metadata. Arkivskaper har ansvaret for å produsere arkivuttrekket og sende en kopi til arkivdepotet. I tillegg til arkivuttrekket skal det også følge med en overordnet dokumentasjon av uttrekket som følger Riksarkivarens ADDML-standard. Til sammen utgjør dette en arkivversjon. En nærmere beskrivelse av innholdet i en arkivversjon følger nedenfor.

I de fleste tilfeller vil elektronisk arkivmateriale først bli overført som *deponering*, og senere skifte status til avlevering når det er 25 år gammelt. Ordningen med deponering forut for avlevering er etablert for å sikre at arkivuttrekk blir fremstilt mens løsningene fortsatt er i operativ drift. Slike tidlige overføringer av materiale formaliseres ikke som avleveringer fordi arkivskaperen fortsatt må ha ansvaret for å betjene seg selv og egne brukere. Arkivdepotet kan normalt ikke overta ansvaret for betjeningen av aktive løsninger. Arkivskaper kan altså ikke slette materiale det er foretatt deponering fra før det har fått status som avlevert.

Statusskiftet fra deponering til avlevering vil normalt skje når den yngste delen av materialet er 25 år gammelt. Dersom arkivuttrekket består av årgangsfiler, kan dette skiftet skje suksessivt for hver enkelt årgang ved 25 års alder når forholdene ligger praktisk til rette for dette.

Ved overgangen fra deponering til avlevering kan det være tale om å fremstille og overføre en ny arkivversjon. Dette vil være aktuelt dersom informasjonen i produksjonssystemet er blitt korrigert etter deponeringen, for eksempel ved at kassasjoner er gjennomført eller at det er foretatt endringer i skjermingen av metadata eller dokumenter. Fremstillingen av et arkivuttrekk forutsettes imidlertid å være organisert slik at det bare omfatter avsluttede deler eller perioder fra vedkommende løsning.

I dette kapitlet vil det ikke bli skilt mellom deponering og avlevering. Når vi her snakker om begrepet avlevering, vil det omfatte både deponering og avlevering.

6.4.1 Overordnede krav: Riksarkivarens bestemmelser og OAIS

Forskrift til arkivloven av 17. desember 2017 om utfyllende tekniske og arkivfaglige bestemmelser om behandling av offentlige arkiver (riksarkivarens forskrift), kapittel 5 inneholder overordnede krav til elektronisk arkivmateriale som skal avleveres eller overføres som depositum til Arkivverket.

En deponering/avlevering fra Noark 5 skal bestå av arkivdokumenter, journalrapporter, metadata til arkivdokumentene og endringslogg. Dette er altså data som eksporteres fra produksjonssystemet, og samlebetegnelsen på dette er et *arkivuttrekk*. I tillegg skal avleveringen inneholde dokumentasjon av selve arkivuttrekket. Denne dokumentasjonen utgjøres av en fil som heter **arkivuttrekk.xml**, samt av XML-skjemaer til alle XML-filene i uttrekket. Riksarkivarens bestemmelser bruker begrepet *arkivversjon* for en samlet leveranse som består både av arkivuttrekk og dokumentasjon.

Arkivdokumentene skal avleveres i gyldige *arkivformater*. Dette er formater som er fastsatt i § 5-17 i riksarkivarens forskrift.

Resten av innholdet i arkivversjonen utgjøres av strukturert informasjon, og skal avleveres i XML-

format.

I tillegg til selve avleveringspakken skal det også separat overføres en fil kalt **info.xml**, som inneholder overordnet informasjon om deponeringen eller avleveringen, jf. § 5-31 i riksarkivarens forskrift.

ISO 14721 OAIS (Open Archival Information System) er en internasjonal standard for langtidslagring av digitale objekter. OAIS er ingen implementeringsmodell, men en referanse- og begrepsmodell. Standarden beskriver hvilke funksjoner som må finnes i et elektronisk arkiv, og hvordan en skal organisere informasjon som avleveres, langtidslagres og tilgjengeliggjøres for publikum. Sentralt i OAIS er at alle objekter som skal bevares, må utgjøre selvstendige og selvforklarende enheter. Disse enhetene kalles *informasjonspakker* (Information Packages). Et arkivuttrekk skal inngå i en hovedtype av slike pakker, nemlig en avleveringspakke eller SIP (Submission Information Package). OAIS definerer også andre typer pakker. For arkivering i depot beskrives en AIP (Archival Information Package) og for tilgjengeliggjøring defineres en DIP (Dissemination Information Package). Merk altså at en arkivversjon slik dette begrepet brukes i Riksarkivarens bestemmelser, tilsvarer OAIS-standardens avleveringspakke (SIP). I resten av dette kapitlet vil derfor begrepet *avleveringspakke* bli brukt.

En avleveringspakke består av to hovedtyper informasjon, *innholdsinformasjon* (Content Information) og *bevaringsbeskrivende informasjon* (Preservation Description Information). Innholdsinformasjonen i en Noark 5 avleveringspakke er arkivdokumenter og journalrapporter. Det er dokumentene og journalene - og det budskapet innholdet i disse formidler - som er gjenstand for bevaring.

Den bevaringsbeskrivende informasjonen utgjøres av de metadataene og loggene som er beskrevet i Noark 5. En viktig oppgave for den bevaringsbeskrivende informasjonen er å opprettholde integriteten og autentisiteten til selve innholdet. I tillegg trengs det også en del av den bevaringsbeskrivende informasjonen består av en tredje type informasjon, nemlig *representasjonsinformasjon* (Representation Information). Dette kalles også for tekniske metadata, og er nødvendig for at vi skal kunne tolke, forstå og bruke elektronisk informasjon. I en Noark 5 avleveringspakke tilhører XML-skjemaene denne typen.

OAIS grupperer den bevaringsbeskrivende informasjonen - dvs. metadataene - i fem typer:

1. *Referanseinformasjon* (Reference Information). Alle dokumenter i avleveringspakken må ha en entydig identifikasjon. Grupper av metadata (arkivenheter) må også kunne identifiseres entydig gjennom sin systemID.
2. *Proveniensinformasjon* (Provenance Information). Dokumentasjon av arkivdokumentenes opprinnelse, f.eks. hvem som er arkivskaper.
3. *Kontekstinformasjon* (Context Information). De fleste metadataene i avleveringspakken dokumenterer omgivelsene rundt arkivdokumentene. Dokumentene må knyttes til de aktiviteter og prosesser som har skapt dem. Det må informeres om *når* dokumentene ble skapt, *hvem* som skapte dem og *hva* de inneholder. Og ikke minst er det viktig å knytte dokumentene til andre dokumenter de hører sammen med, f.eks. hvilke dokumenter som inngår i en felles mappe eller hvilke dokumenter som har oppstått ved utførelsen av samme type aktivitet.
4. *Integritets- og autentisitetsbevarende informasjon* (Fixity Information). Både dokumenter og filer med metadata må påføres en sjekksum som gir garanti for at integriteten og autentisiteten opprettholdes, dvs. at dokumentene er det de utgir seg for å være, og at innholdet i dokumenter og metadata ikke blir endret etter at de er overført til arkivdepotet.
5. *Tilgangsinformasjon* (Access Rights Information). Enkelte dokumenter skal være unntatt offentlighet eller klausulert for innsyn av andre grunner, også etter at de er overført til depotet.

Tabell 6.9: Overordnede krav til arkivuttrekk

Krav nr.	Overordnede krav til arkivuttrekk	Type	Merknad
6.4.1	Det skal være mulig å produsere arkivuttrekk bestående av arkivdokumenter, journalrapporter, metadata, endringslogg og XML-skjemaer.	B	Obligatorisk ved avlevering til arkivdepot.
6.4.2	Arkivuttrekket skal utgjøre en avleveringspakke (Submission Information Packages), slik dette er definert i ISO 14721 OAIS.	B	Obligatorisk ved avlevering til arkivdepot.
6.4.3	Formatet på metadata, endringslogg og journalrapporter i arkivuttrekket skal være XML (XML 1.0).	B	Obligatorisk ved avlevering til arkivdepot.
6.4.4	Tegnsettet til alle XML-filer skal være UTF-8.	B	Obligatorisk ved avlevering til arkivdepot.
6.4.5	Metadataelementer som ikke har verdi, skal utelates fra arkivuttrekket. I uttrekket skal det med andre ord ikke forekomme tomme elementer med kun start- og slutt-tag.	B	Obligatorisk ved avlevering til arkivdepot.
6.4.6	Alfanumeriske verdier i arkivuttrekket skal representeres vha. XML Schema 1.0 -datatypen string.	B	Obligatorisk ved avlevering til arkivdepot.
6.4.7	Datoer uten klokkeslett i arkivuttrekket skal representeres vha. XML Schema 1.0 -datatypen date.	B	Obligatorisk ved avlevering til arkivdepot.
6.4.8	Datoer med klokkeslett i arkivuttrekket skal representeres vha. XML Schema 1.0 -datatypen dateTime.	B	Obligatorisk ved avlevering til arkivdepot.
6.4.9	Heltall i arkivuttrekket skal representeres vha. XML Schema 1.0-datatypen integer.	B	Obligatorisk ved avlevering til arkivdepot.
6.4.10	Format på arkivdokumenter i arkivuttrekket skal være et av arkivformatene definert i § 5-17 i <i>riksarkivarens forskrift</i> .	B	Obligatorisk ved avlevering til arkivdepot.
6.4.11	Organiseringen av filene i arkivuttrekket skal følge <i>riksarkivarens forskrift kapittel 5</i> , så langt disse er relevante.	B	Obligatorisk ved avlevering til arkivdepot.

1388

1389 6.4.2 Noark 5 avleveringspakke

1390 Alle arkivuttrekk skal overføres til depot som del av en arkivversjon eller avleveringspakke. En
 1391 avleveringspakke er en selvdokumenterende enhet, som inneholder arkivdokumenter, journalrap-
 1392 porter, metadata og endringslogg for en avgrenset tidsperiode. Dersom det kun er fysiske arkiv-
 1393 dokumenter som skal avleveres, vil ikke avleveringspakken inneholde arkivdokumenter. Ved avle-
 1394 vering fra fagsystemer som ikke inneholder korrespondansedokumenter, vil ikke journalrapporter
 1395 inngå i pakken.

1396 En enkelt avlevering skal omfatte innholdet i en *arkivperiode*, og kan bestå av en eller flere av-
 1397 sluttede arkivdeler. (En periode bestående av både emneordnet og objektordnet arkivmateriale,
 1398 vil typisk utgjøre to arkivdeler.) Det er bare mapper som er blitt avsluttet i løpet av perioden som
 1399 skal avleveres, sammen med alle tilhørende registreringer og arkivdokumenter.

1400 Innholdet i endringsloggen skal bare referere til metadata og arkivdokumenter i den pakken hvor

loggen inngår. Journalrapportene skal dekke samme tidsrom som resten av innholdet i avleveringspakken.

Fra enkelte fagsystemer kan det være aktuelt å produsere uttrekk basert på en startdato og en sluttdato, uten hensyn til om mappene er avsluttet eller hvilken arkivdel mappene tilhører. Aktuelt seleksjonskriterium kan da f.eks. være journaldato.

Det er ikke ønskelig at data «vaskes» før uttrekket produseres, f.eks. ved at brukere med administrasjonsrettigheter går direkte inn i databasen og gjør endringer. Det kan lett føre til at nødvendige data går tapt, og det kan også stilles spørsmål ved autentisiteten til slike uttrekk. Dersom det f.eks. finnes mapper eller registreringer som er merket med «Utgår» på grunn av feilregistrering skal de likevel være med i uttrekket. Dokumentfiler som er knyttet til registreringen som utgår skal ikke være med i arkivuttrekket.

Hele klassifikasjonsstrukturen skal tas med i uttrekket, også klasser som er «ubrukte» fordi ingen mapper er tilknyttet klassen (arkivkoden). Klassifikasjonssystemet gir nyttig informasjon om arkivskaperens funksjoner og aktiviteter (arbeidsområder), og tilfører således viktig kontekstinformasjon til pakken. Unntak kan gjøres dersom klassifikasjonssystemet er svært omfattende, f.eks. ved objektbasert klassifikasjon. Dersom det er brukt sekundær klassifikasjon, skal også det sekundære klassifikasjonssystemet inngå. Men klassene i dette systemet skal ikke inneholde noen mapper. Alle mapper skal ligge under sin primære klassifikasjon, men kan samtidig ha referanse til en eller flere sekundære klasser.

Tabell 6.10: **Krav til innholdet i en avleveringspakke**

Krav nr.	Krav til innholdet i en avleveringspakke	Type	Merknad
6.4.12	Et arkivuttrekk skal omfatte en avsluttet arkivperiode, og bestå av innholdet i en eller flere avsluttede arkivdeler.	B	Obligatorisk ved avlevering til arkivdepot.
6.4.13	Hele klassifikasjonsstrukturen, dvs. alle klasser i et klassifikasjonssystem, skal inngå i hver enkelt avleveringspakke. Sekundære klassifikasjonssystemer kan også være med, men klassene her skal ikke inneholde mapper.	B	Obligatorisk ved avlevering til arkivdepot.
6.4.14	Det bør være mulig å produsere et arkivuttrekk på grunnlag av en startdato og en sluttdato, uavhengig av tilhørighet til arkivdel og om mappene er avsluttet eller ikke.	V	Kravet gjelder særlig ved migrering.

Tabell 6.10: (fra forrige side)

Krav nr.	Krav til innholdet i en avleveringspakke	Type	Merknad
6.4.15	<p>Filene i en avleveringspakke skal ligge under en felles overordnet filkatalog kalt avleveringspakke.</p> <p>Avleveringspakken skal inneholde følgende filer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • arkivuttrekk.xml (dokumentasjon av innholdet i arkivuttrekket) • arkivstruktur.xml (metadata om dokumentene) • endringslogg.xml (logging av endrede metadata) <p>Dersom avleveringspakken inneholder arkivuttrekk med journalføringspliktig informasjon, skal den i tillegg inneholde følgende filer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • loependeJournal.xml • offentligJournal.xml <p>XML-skjemaene til alle XML-filer i avleveringspakken skal også være inkludert. For virksomhetsspesifikke metadata skal det medfølge egne XML-skjemaer.</p> <p>Dokumentene skal ligge i en underkatalog kalt DOKUMENT. Denne katalogen kan struktureres i nye underkataloger etter fritt valg.</p>	B	Obligatorisk ved avlevering til arkivdepot.

6.4.3 XML-skjemaer

Hver XML-fil som inngår i arkivuttrekket, skal ha medfølgende skjema som definerer struktur og innhold. Disse skjemaene skal følge XML skjema-standard XML Schema 1.0⁴ og benytte tegnsettet UTF-8.

For de XML-filene som er en obligatorisk del av arkivuttrekket, vil de nødvendige XML-skjemaene følge som vedlegg til Noark 5-standard. Det er disse skjemaene som skal benyttes i avleveringspakken og de vil være tilgjengelige fra Arkivverkets hjemmesider for nedlasting. Varianter av de offisielle XML-skjemaene skal ikke forekomme som en del av pakken.

Tabellen under angir hvilke XML-filer som hører sammen med hvilke XML-skjemaer.

Tabell 6.11: Xml-filer og tilhørende xml-skjemaer

XML-fil	XML-skjema
arkivuttrekk.xml	addml.xsd
arkivstruktur.xml	arkivstruktur.xsd metadatakatalog.xsd

⁴XML Schema 1.0 er en W3C standard (<http://www.w3.org/>).

Tabell 6.11: (fra forrige side)

XML-fil	XML-skjema
endringslogg.xml	endringslogg.xsd metadatakatalog.xsd
loependeJournal.xml	loependeJournal.xsd metadatakatalog.xsd
offentligJournal.xml	offentligJournal.xsd metadatakatalog.xsd

1429

1430 I tabellen angir skjemanavnet hvilket skjema som er hovedskjemaet til den enkelte XML-fil. Metadatakatalog-
 1431 skjemaet **metadatakatalog.xsd** forekommer flere ganger i tabellen. Årsaken er at skjemaet inn-
 1432 går i hovedskjemaet til flere XML-filer.

1433 Merk at navnene slik de er brukt i tabellen, er obligatoriske, også når det gjelder bruken av små
 1434 bokstaver.

Tabell 6.12: **Krav til XML-skjemaene**

Krav nr.	Krav til XML-skjemaene	Type	Merknad
6.4.16	Alle XML-filer som inngår i en avleveringspakke, skal være definert vha. medfølgende XML-skjema.	B	Obligatorisk ved avlevering til arkivdepot
6.4.17	XML-skjemaene skal følge XML skjema-standard XML Schema 1.0	O	
6.4.18	For arkivuttrekk.xml, arkivstruktur.xml, endringslogg.xml, loependeJournal.xml og offentligJournal.xml skal kun de tilhørende skjemaene som er tilgjengelige fra Arkivverket, benyttes i avleveringspakken. Varianter av skjemaene skal ikke benyttes.	O	
6.4.19	Navngivingen i skjemaene slik det er vist i tabellen over XML-filer og tilhørende skjemaer, er obligatorisk.	O	

1435

1436 6.4.4 Dokumentasjon av innholdet i avleveringspakken: *arkivuttrekk.xml*

1437 Et arkivuttrekk skal inneholde en fil med navn **arkivuttrekk.xml** som beskriver arkivuttrekket
 1438 og filene i det. Filen **arkivuttrekk.xml** følger Riksarkivarens standard for beskrivelse av arkivut-
 1439 trekk - Archival Data Description Markup Language (ADDML)⁵, og er det som i ADDML-terminologi
 1440 kalles en datasettbeskrivelse.

1441 ADDML finnes som et XML-skjema (addml.xsd) hvor alle elementer har engelske navn. Bruken av
 1442 engelske navn har blitt valgt for å gjøre det mulig for andre enn norske arkivdepoter å ta i bruk
 1443 standarden.

⁵Per 1. mars 2011 er det versjon 8.2 av ADDML som er gjeldende.

I noen deler av ADDML er det mulig å definere tilleggselementer. Slik kan bruken av standarden til en viss grad tilpasses behovet til de som velger å bruke ADDML. Riksarkivaren har definert noen slike tilleggselementer som sammen med de faste elementene og regler for bruk, utgjør Riksarkivarens ADDML-krav til beskrivelse av arkivuttrekk generelt. Disse tilleggselementene har også engelske navn.

Siden 2009 har Arkivverket hatt en samarbeidsavtale med Riksarkivet i Sverige om forvaltningen av ADDML. En av hovedårsakene til at engelske navn er valgt for de nevnte tilleggselementene, er at samarbeidsavtalen med det svenske Riksarkivet åpner for at tilleggselementer kan bli faste elementer i fremtidige revisjoner av ADDML, hvis partene i avtalen blir enige om det.

For arkivuttrekk fra Noark 5-løsninger er det laget en mal for arkivuttrekk.xml. Noen av elementene i Noark 5-malen er generelle arkivuttrekkselementer, mens noen er spesielle for Noark 5-uttrekk. De spesielle elementene er gitt norske navn for å passe sammen med begreper i selve Noark 5-standard. Arkivuttrekk fra Noark 5-løsninger skal følge Riksarkivarens Noark 5-mal.

Datasettbeskrivelsen arkivuttrekk.xml skal inneholde følgende informasjon om et Noark 5-uttrekk:

1. **Arkivskapernavn**
Kan være flere enn én
2. **Navn på systemet/løsningen**
3. **Navn på arkivet**
4. **Start- og sluttdato for arkivuttrekket**
5. **Hvilken type periodisering som er utført i forrige periode og denne periode**
Den som er ansvarlig for å produsere arkivuttrekket, skal angi hva slags type periodisering som ble foretatt før det ble produsert - enten skarpt periodeskilte eller mykt skille (med bruk av overlappingsperiode). Dette har betydning for innholdet i uttrekket. En eventuell foregående periodisering skal også dokumenteres.
6. **Opplysning om det finnes skjermet informasjon i uttrekket**
Det skal angis om det finnes skjermet informasjon i uttrekket. Dersom det er tilfelle, må alle nødvendige metadata for skjerming følge med.
7. **Opplysning om uttrekket omfatter dokumenter som er kassert**
Det skal angis om det er foretatt kassasjon av dokumenter. Dersom kassasjonen er utført før uttrekket produseres, vil arkivdokumentene ikke være med. Men dreier det seg om kassasjon i et sakarkiv, skal metadata for de kasserte dokumentene likevel inngå i uttrekket.
8. **Opplysning om uttrekket inneholder dokumenter som skal kasseres på et senere tidspunkt**
Det skal anmerkes om det finnes dokumenter i uttrekket som skal kasseres på et senere tidspunkt. I slike tilfeller kan det tenkes at arkivdepotet selv utfører kassasjonen, men det kan også være aktuelt med et nytt uttrekk når kassasjon er utført hos arkivskaper.
9. **Opplysning om det finnes virksomhetsspesifikke metadata i arkivstruktur.xml**
10. **Antall mapper i arkivstruktur.xml**
11. **Antall registreringer i arkivstruktur.xml, loependeJournal.xml og offentligJournal.xml**
12. **Antall dokumentfiler i uttrekket**
13. **Sjekksummer for alle XML-filer og XML-skjemaer i arkivuttrekket**
Unntatt er arkivuttrekk.xml og addml.xsd

Tabell 6.13: **Krav til opplysninger om avleveringen**

Krav nr.	Krav til opplysninger om avleveringen	Type	Merknad
6.4.20	Filene arkivuttrekk.xml og addml.xsd skal være med som en del av arkivuttrekket.	B	Obligatorisk ved produksjon av arkivuttrekk.
6.4.21	I arkivuttrekk fra Noark 5-løsninger skal struktur og innhold i arkivuttrekk.xml være i henhold til Riksarkivarens Noark 5-mal for arkivuttrekk.xml.	B	Obligatorisk ved produksjon av arkivuttrekk.
6.4.22	<p>Følgende typer informasjon skal med i arkivuttrekk.xml:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arkivskapernavn. • Navn på systemet/løsningen. • Navn på arkivet. • Start- og sluttdato for arkivuttrekket. • Hvilken type periodisering som er utført i forrige periode og denne periode. • Opplysning om det finnes skjermet informasjon i uttrekket. • Opplysning om uttrekket omfatter dokumenter som er kassert. • Opplysning om uttrekket inneholder dokumenter som skal kasseres på et senere tidspunkt. • Opplysning om det finnes virksomhetsspesifikke metadata i arkivstruktur.xml. • Antall mapper i arkivstruktur.xml. • Antall registreringer i arkivstruktur.xml, loependeJournal.xml og offentligJournal.xml. • Antall dokumentfiler i uttrekket. • Sjekksommer for alle XML-filer og XML-skjemaer i arkivuttrekket, unntatt arkivuttrekk.xml og addml.xsd. 	B	Obligatorisk ved produksjon av arkivuttrekk.
6.4.23	For uttrekk hvor arkivstruktur.xml inneholder virksomhetsspesifikke metadata, skal informasjon om de XML-skjemaene som definerer disse være med i arkivuttrekk.xml. Denne informasjonen skal være i strukturen under dataobjektet arkivstruktur på samme måte som de øvrige skjemaene til arkivstruktur.	B	Obligatorisk ved produksjon av arkivuttrekk.

Om malen

I Riksarkivarens Noark 5-mal for arkivuttrekk.xml er strukturen i beskrivelsen av et Noark 5-uttrekk opprettet på forhånd. Selve malen og XML-skjemaet for ADDML (addml.xsd) er tilgjengelige på Arkivverkets nettsider.

De stedene hvor Noark 5-løsningen må angi verdier, er angitt ved hjelp av hakeparenteser. Et eksempel på dette er ved angivelse av arkivuttrekkets periode:

.

```

1494 .
1495 <content>
1496   <additionalElements>
1497     <additionalElement name="archivalPeriod">
1498       <properties>
1499         <property name="startDate">
1500           <value>[ÅÅÅÅ-MM-DD]</value>
1501         </property>
1502         <property name="endDate">
1503           <value>[ÅÅÅÅ-MM-DD]</value>
1504         </property>
1505       </properties>
1506     </additionalElement>
1507   </additionalElements>
1508 </content>
1509 .
1510 .

```

Her brukes et tilleggselement – archivalPeriod – til å omkapsle informasjonen om start- og sluttdatoen til uttrekket. Start- og sluttdatoen angis som egenskaper ved perioden, henholdsvis startDate og endDate. Det er løsningens oppgave å bytte ut [ÅÅÅÅ-MM-DD] med aktuell dato. Merk at parentesene ikke skal med i den faktiske verdien.

Strukturen i malen er i hovedsak todelt – den første delen inneholder overordnet informasjon om uttrekket som passer inn i den generelle delen av datasettbeskrivelsen. Den andre delen beskriver det som er Noark 5-spesifikt. Eksemplet over er tatt fra den generelle delen - *reference*.

Det Noark 5-spesifikke er organisert i en struktur av dataobjekter (*dataObjects/dataObject*) med tilhørende egenskaper (*properties/property*). Den første delen i denne dataobjektstrukturen inneholder overordnet informasjon om uttrekk som ikke ble registrert i den generelle delen. Den andre delen inneholder informasjon om de filene som arkivuttrekket består av. Eksempler på typer informasjon som er med om den enkelte fil, er sjekksummer og kvantitative opplysninger.

Tabellen under viser påkrevde elementer i arkivuttrekk.xml og og hvilket navn de er gitt i malen.

Tabell 6.14: **Påkrevde elementer i arkivuttrekk.xml**

Navn i listen over påkrevde typer informasjon	Navn i arkivstruktur.xml	Kommentar / plassering i mal
Arkivskapernavn	recordCreator	I generell del. Kan forekomme flere ganger.
Navn på systemet/løsningen	systemName	I generell del
Navn på arkivet	archive	I generell del
Startdato for uttrekket	archivalPeriod - startDate	I generell del
Sluttdato for uttrekket	archivalPeriod - endDate	I generell del
Periodisering – forrige periode	periode - inngaaendeSkille	I Noark 5-del – additionalInfo
Periodisering – denne periode	periode - utgaaendeSkille	I Noark 5-del – additionalInfo

Tabell 6.14: (fra forrige side)

Navn i listen over påkrevde typer informasjon	Navn i arkivstruktur.xml	Kommentar / plassering i mal
Opplysning om det finnes skjermet informasjon i uttrekket	inneholderSkjermetInformasjon	I Noark 5-del - additionalInfo
Opplysning om uttrekket omfatter dokumenter som er kassert	omfatterDokumenterSomErKassert	I Noark 5-del - additionalInfo
Opplysning om uttrekket inneholder dokumenter som skal kasseres på et senere tidspunkt	inneholderDokumenterSomSkalKasseres	I Noark 5-del - additionalInfo
Opplysning om det finnes virksomhetsspesifikke metadata i arkivstruktur.xml	inneholderVirksomhetsspesifikkeMetadata	I Noark 5-del - additionalInfo
Antall mapper i arkivstruktur.xml	numberOfOccurrences - mappe	I Noark 5-del - dataObject for arkivstruktur
Antall registreringer i arkivstruktur.xml, loependeJournal.xml og offentligJournal.xml	numberOfOccurrences - registrering	I Noark 5-del - dataObject for arkivstruktur, loependeJournal og offentligJournal
Antall dokumentfiler i uttrekket	antallDokumentfiler	I Noark 5-del - additionalInfo
Sjekksummer for alle XML-filer og XML-skjemaer i arkivuttrekket	checksum	I Noark 5-del - dataObject - file for alle filer i uttrekket, men kun i første forekomst av metadatakatalog.xsd i beskrivelsen

1525

1526 6.4.5 Metadata om arkivdokumentene: *arkivstruktur.xml*

1527 Metadata om de arkivdokumentene som inngår i avleveringspakken, skal ligge samlet i én fil kalt
 1528 **arkivstruktur.xml**. Metadata for alle arkivenheter, og for de objektene som kan inngå i disse ar-
 1529 kivenhetene, skal nøstes inn i hverandre slik at de utgjør en samlet hierarkisk struktur. Alle meta-
 1530 dataelementer som er merket med «A» i kolonnen «Avl.» skal tas med i uttrekket dersom de er
 1531 tilordnet verdier i løsningen. Tomme elementer skal altså ikke være med. Vedlegg 2 «Metadata
 1532 gruppert på objekter» gir en samlet oversikt over alle definerte metadata i Noark 5.

1533 I denne hierarkiske strukturen vil ikke alle grenene gå ned til laveste nivå. Det vil finnes klasser
 1534 som ikke inneholder mapper, det vil finnes mapper uten registreringer (f.eks. dersom mappen ut-
 1535 går fordi alle registreringer er flyttet over til en annen mappe), det vil finnes registreringer uten

1536 dokumentbeskrivelse (når arkivdokumentet er fysisk) og det vil finnes dokumentbeskrivelser uten
1537 dokumentobjekt (når dokumentet er kassert).

1538 Dersom arkivdokumenter i et sakarkiv er kassert, skal metadata for disse dokumentene likevel
1539 være med. Dette gjelder alle metadata ned til dokumentbeskrivelse, men ikke dokumentobjekter.
1540 På dokumentbeskrivelsen skal det logges at kassasjon er utført (*M630 kassertDato* og *M631 kas-*
1541 *sertAv*).

Tabell 6.15: **Krav til metadata i arkivuttrekket**

Krav nr.	Krav til metadata i arkivuttrekket	Type	Merknad
6.4.24	En avleveringspakke skal inneholde en fil med metadata for arkivdokumentene som inngår i pakken. Alle metadataelementene skal være nøstet inn i en sammenhengende, hierarkisk struktur.	B	Obligatorisk ved avlevering til arkivdepot.
6.4.25	Alle metadataelementer som er merket med «A» i kolonnen «Avl.» i vedlegget «Metadata gruppert på objekter» skal være med i arkivuttrekket, såfremt de er tilordnet verdier.	B	Obligatorisk ved avlevering til arkivdepot
6.4.26	Alle forekomster av arkivenheter i arkivstrukturen skal være identifisert med en entydig identifikasjon. Denne identifikasjonen skal være entydig for alle arkivuttrekk som produseres av en arkivskaper.	B	Obligatorisk ved avlevering til arkivdepot
6.4.27	Metadata for arkivdokumenter som er kassert før arkivuttrekket produseres, skal være med i uttrekket. Disse metadataene skal omfatte alle arkivenheter ned til dokumentbeskrivelse, og her skal det også ligge loginformasjon om kassasjonen.	B	Obligatorisk for sakarkiver.

1542

1543 6.4.6 Logging av endringer i metadata: *endringslogg.xml*

1544 En del loginformasjon er obligatorisk, og skal derfor følge med ved deponering/avlevering. Det
1545 er opp til hvert enkelt organ å avgjøre hvor omfattende logging det er behov for utover det som
1546 er obligatorisk. Obligatoriske logger er kravsatt i egne krav. Det skilles mellom to hovedtyper
1547 logging, nemlig *logging av hendelser* og *logging av endringer*.

1548 Nedenfor følger en oversikt over de vanligste hendelsene som skal logges, og hvilken arkivenhet
1549 loggingen omfatter:

- 1550 • Opprettelse av arkivenheter (arkiv, arkivdel, klassifikasjonssystem, klasse, mappe, registre-
1551 ring, dokumentbeskrivelse, dokumentobjekt)
- 1552 • Avslutning av arkivenheter (arkiv, arkivdel, klassifikasjonssystem, klasse og mappe)
- 1553 • Arkivering av et dokument (registrering)
- 1554 • Avskrivning av et dokument (journalpost)
- 1555 • Dokumentflyt (journalpost)
- 1556 • Endring i skjerming
- 1557 • Påføring av merknader (mappe, registrering, dokumentbeskrivelse)

- Verifisering av elektronisk signatur (journalpost, dokumentbeskrivelse, dokumentobjekt)
- Kassasjon av et dokument (dokumentbeskrivelse)
- Sletting av uaktuelle versjoner (dokumentbeskrivelse)

De obligatoriske hendelsene som skal logges, er definert som egne metadataelementer (fra M600 til M659), og inngår derfor i filen **arkivstruktur.xml** sammen med øvrige metadata.

Det er ikke meningen at alle loggede endringer av metadataverdier skal avleveres. Det er bare i de tilfeller at endringen har viktig kontekstuell betydning, at slik logginformasjon skal være med. Slike endringer kan ha innvirkning på dokumentenes autentisitet, og det er derfor avgjørende at de blir avlevert sammen med andre metadata om dokumentene. De kan også synliggjøre endringer i saksbehandlingsprosesser, og vil ikke minst kunne ha verdi i forhold til framtidig tilgjengeliggjøring. Eksempler på slike endringer er:

1. Omklassifikasjon av en mappe
2. Flytting av en registrering fra en mappe til en annen mappe
3. Endring av saksansvarlig
4. Endring av saksbehandler
5. Reversering av statusverdier
6. Endringer av metadata etter at et dokument er arkivert

Metadata om endringer skal ikke grupperes inn i de tilhørende arkivenhetene, men avleveres som en egen fil kalt **endringslogg.xml**. Følgende informasjon skal logges:

1. Referanse til en entydig identifikasjon for den arkivenheten som inneholder metadataelementet som er endret
2. Navn på metadataelementet som er endret
3. Dato og klokkeslett for når endringen ble foretatt
4. Navn på den som foretok endringen
5. Den opprinnelige verdien slik den var før endringen ble gjort
6. Ny verdi etter at endringen er utført

Endringsloggen skal bare vise til arkivenheter som befinner seg i samme avleveringspakke, dvs. til identifikasjoner som er representert i filen arkivstruktur.xml i samme pakken. Hvilke metadata det skal logges endringer for, og når logging av disse endringene skal utføres, er beskrevet i et eget vedlegg 3: «Oversikt over metadata hvor det skal logges at det gjøres endringer i innholdet <<.

Tabell 6.16: **Krav til Endringslogg**

Krav nr.	Krav til Endringslogg	Type	Merknad
6.4.28	En avleveringspakke skal inneholde en endringslogg for metadata som har fått en ny verdi. Hvilke metadata dette gjelder, og når logging av disse endringene skal utføres, går fram av vedlegg 3 «Oversikt over metadata hvor det skal logges at det gjøres endringer i innholdet.	B	Obligatorisk ved avlevering til arkivdepot.

6.4.7 Journalrapporter: *loependeJournal.xml* og *offentligJournal.xml*

Både en *løpende journal* og en *offentlig journal* skal avleveres som to forskjellige filer med navn **loependeJournal.xml** og **offentligJournal.xml**. Begge disse journalene skal inneholde de samme journalpostene, men i offentlig journal er opplysninger som skal skjermes erstattet med ***** (asterisker). Det kan være aktuelt å skjerme saksmappe- og journalposttittel (hele eller deler av den), navn på avsender/mottaker og eventuelt klasseidentifikasjonen (arkivkoden) og/eller klasse-tittelen (forklaringen på arkivkoden) dersom det f.eks. dreier seg om personidentifikasjon og/eller et personnavn. Det er bare fra sakarkiver og fagsystemer med korrespondansedokumenter at det skal avleveres journalrapporter. Dersom ingen informasjon i uttrekket er skjermet, er det tilstrekkelig med løpende journal.

I norsk arkivteori betraktes journalen som et arkivdokument, ikke som rene metadata. En av grunnene til at journalen også skal avleveres, er at den viser rekkefølgen i registreringen av journalpostene. Dessuten kan journalen være et enklere alternativ å publisere for arkivdepotene enn de samlede metadata i filen **arkivstruktur.xml**. Men journalen inneholder bare et begrenset utvalg metadata, og kan på ingen måte erstatte innholdet i arkivstruktur.xml.

Journalrapportene skal være i XML-format, og skal inneholde et «journalhode» med overordnet informasjon om utskriftene. Seleksjonskriterium skal være *journaldato*, med eventuelt andre kriterier i tillegg. Seleksjonskriteriene skal oppgis i «journalhodet». Ved bruk av mykt periodeskille, vil journalen vanligvis inneholde journalposter som tilhører flere arkivdeler. De enkelte «journalinnføringer» skal være sortert på journalpostens løpenummer (*journalår* og *sekvensnummer*). Det er bare registreringer av typen *journalpost* som skal være med i journalen.

I en avleveringspakke skal journalen normalt dekke en *arkivperiode*, dvs. den perioden innholdet i en avsluttet arkivdel omfatter. Men ved bruk av mykt periodeskille vil ikke journalpostene i journalen være identisk med journalpostene i fila **arkivstruktur.xml**. Denne fila skal bare inneholde journalposter som er knyttet til avsluttede saksmapper. I journalen vil det også forekomme journalposter som er knyttet til saker som ikke er avsluttet, og som derfor er overført til den avsluttede arkivdelens arvtaker.

Tabell 6.17: **Krav til journalrapportene**

Krav nr.	Krav til journalrapportene	Type	Merknad
6.4.29	En avleveringspakke skal inneholde både en løpende journal og en offentlig journal. Journalene skal omfatte samme tidsrom som arkivperioden.	B	Obligatorisk for arkiver med korrespondansedokumenter som det kan være aktuelt å avlevere til arkivdepot.
6.4.30	Journalrapportene skal inneholde alle registreringer av typen journalpost som er journalført i løpet av arkivperioden. Journalpostene skal være sortert kronologisk etter løpenummer (journalår og sekvensnummer).	B	Obligatorisk for arkiver med korrespondansedokumenter som det kan være aktuelt å avlevere til arkivdepot.

6.4.8 Virksomhetsspesifikke metadata

Dersom Noark 5-løsningen inneholder metadataelementer som ikke er spesifisert i Noark 5, er det likevel mulig å ta disse med i arkivuttrekket. Slike virksomhetsspesifikke metadata blir en del

av arkivstrukturen og tas derfor med i **arkivstruktur.xml**. De virksomhetsspesifikke metadataene kan knyttes til arkivenhetene klassifikasjonssystem, klasse, arkiv, arkivdel, mappe, registrering, dokumentbeskrivelse, dokumentobjekt, part eller korrespondansepart gjennom det overordnede elementet *virksomhetsspesifikkeMetadata* som er av XML Schema-datatypen *anyType*.

Alle virksomhetsspesifikke metadataelementer må være definert i ett eller flere XML-skjemaer, og referanse til aktuelle skjemaer må finnes i arkivstruktur.xml. I tillegg må de virksomhetsspesifikke metadataelementene være tilordnet et *namespace* gjennom tilhørende XML-skjema.

Virksomhetsspesifikk informasjon kan også avleveres som frittstående fagsystemuttrekk. Dette er først og fremst aktuelt der hvor informasjonen ikke lar seg knytte til arkivstrukturen som metadata.

Merk: Deponering/avlevering av frittstående fagsystemuttrekk må avtales spesielt med arkivdepotet, og blir ikke beskrevet i denne standarden.

Innholdet og betydningen av hvert virksomhetsspesifikt metadataelement skal dokumenteres mer inngående dersom det ikke er innlysende hva elementene inneholder. En slik dokumentasjon skal inngå som en del av aktuelt XML-skjema.

Tabell 6.18: **Krav til virksomhetsspesifikke metadata**

Krav nr.	Krav til virksomhetsspesifikke metadata	Type	Merknad
6.4.31	Hvis virksomhetsspesifikke metadata skal inngå som en del av arkivuttrekket, skal de knyttes til klassifikasjonssystem, klasse, arkiv, arkivdel, mappe, registrering, dokumentbeskrivelse, dokumentobjekt, part eller korrespondansepart i arkivstruktur.xml gjennom elementet <i>virksomhetsspesifikkeMetadata</i> .	B	Obligatorisk ved bruk av virksomhets-spesifikke metadata.
6.4.32	Alle virksomhetsspesifikke metadataelementer skal være definert i ett eller flere medfølgende XML-skjemaer.	B	Obligatorisk ved bruk av virksomhets-spesifikke metadata.
6.4.33	Når virksomhetsspesifikke metadata inngår som en del av arkivuttrekket, skal det finnes referanse til aktuelle skjemaer i arkivstruktur.xml.	B	Obligatorisk ved bruk av virksomhets-spesifikke metadata.
6.4.34	Virksomhetsspesifikke metadataelementer skal være tilordnet et <i>namespace</i> gjennom tilhørende XML-skjema.	B	Obligatorisk ved bruk av virksomhets-spesifikke metadata.
6.4.35	Innholdet og betydningen av hvert virksomhetsspesifikt metadataelement skal dokumenteres mer inngående i aktuelt XML skjema dersom det ikke er innlysende hva elementet inneholder. Denne dokumentasjonen skal være i form av XML Schema elementene <i>annotation</i> og <i>documentation</i> knyttet til definisjonen av det enkelte metadataelementet i aktuelt skjema.	B	Obligatorisk ved bruk av virksomhets-spesifikke metadata.

6.4.9 Arkivdokumentene

Arkivdokumentene skal avleveres/deponeres i arkivformater som er godtatt av Riksarkivaren. Det betyr at alle dokumenter må være konvertert til et arkivformat før arkivuttrekket produseres. I Noark 5-løsningen kan de samme dokumentene også eksistere i produksjonsformat, men disse skal ikke være med i uttrekket.

Hvert enkelt dokument skal eksporteres som én dokumentfil. I denne versjonen av Noark 5 er det ikke tillatt å avlevere dokumenter som består av flere filer (f.eks. som en tekstfil i XML-format med tilknyttet grafikk/bilder som egne separate filer).

Dersom ett dokument er arkivert i flere versjoner - og dersom de foregående versjonene ikke har blitt slettet før eksporten - skal alle versjonene være med i uttrekket, forutsatt at de er lagret i godkjent arkivformat. I slike tilfeller vil hver arkiverte versjon av dokumentet utgjøre en egen dokumentfil. Det samme er tilfellet med varianter som blir arkivert sammen med originaldokumentet, f.eks. offentlige varianter hvor informasjon som er unntatt offentligheten er «sladdet».

Dokumenter i et sakarkiv som er arkivert uten journalføring, skal være med i avleveringen/deponeringen dersom de ikke har blitt kassert før uttrekket blir produsert. I arkivstrukturen vil disse dokumentene være knyttet til registreringer av type *registrering*.

Arkivdokumentene skal lagres i en egen underkatalog i avleveringspakken, og denne underkatalogen kan struktureres i nye underkataloger etter behov. Referansen fra arkivstrukturen til dokumentfilene vil ligge i dokumentobjektet, dvs. på laveste nivå i strukturen. Alle dokumentfiler som det blir referert til i **arkivstruktur.xml**, skal være med i uttrekket. Dessuten må ikke uttrekket inneholde noen dokumentfiler som mangler referanse fra dokumentobjektet. Referansen fra arkivstrukturen skal være relativ til dokumentfilene, dvs. inneholde hele «stien» til dokumentet - for eksempel slik: *DOKUMENT/2010/januar/123456789.pdf*.

Dokumentobjektet skal også inneholde informasjon om hvilket format arkivdokument blir avlevert på, og størrelsen i antall bytes på dokumentfilen. I tillegg skal dokumentobjektet inneholde sjekksummen til dokumentet det refererer til. Det siste er viktig for å kunne opprettholde dokumentets autenticitet og integritet, også etter at det er eksportert fra sitt opprinnelige produksjonssystem. Algoritmen som er brukt for å generere sjekksummen skal også dokumenteres.

Dersom arkivdokumentet har vært konvertert fra et format til et annet, skal dokumentobjektet inneholde metadata om konverteringen. Dette vil først og fremst dreie seg om konverteringer fra produksjonsformat til arkivformat. Men også konvertering fra ett arkivformat til et annet skal logges. Er dokumentet konvertert flere ganger, skal alle konverteringer dokumenteres. Dersom dokumentet har oppstått i det samme arkivformatet som det ble avlevert i, skal dokumentobjektet naturlig nok ikke inneholde noen metadata om konvertering.

Kravene nedenfor er obligatoriske for alle Noark-løsninger som inneholder elektroniske arkivdokumenter som skal avleveres til arkivdepot.

Tabell 6.19: **Krav til arkivdokumentene**

Krav nr.	Krav til arkivdokumentene	Type	Merknad
6.4.36	En avleveringspakke skal inneholde arkivdokumenter i arkivformat. Hvert dokument skal eksporteres som én dokumentfil.	B	Obligatorisk ved avlevering av elektroniske arkivdokumenter til arkivdepot.

Tabell 6.19: (fra forrige side)

Krav nr.	Krav til arkivdokumentene	Type	Merknad
6.4.37	Hver arkivert versjon av et dokument skal eksporteres som en egen dokumentfil.	B	Obligatorisk ved avlevering av elektroniske arkivdokumenter til arkivdepot.
6.4.38	Hver arkivert variant av et dokument skal eksporteres som en egen dokumentfil.	B	Obligatorisk ved avlevering av elektroniske arkivdokumenter til arkivdepot.
6.4.39	I et sakarkiv skal også dokumenter som er knyttet til registreringer av typen <i>registrering</i> (dvs. dokumenter som er arkivert uten journalføring) inngå i arkivuttrekket.	B	Obligatorisk for sakarkiver hvor dokumenter er arkivert uten journalføring.
6.4.40	Hvert dokumentobjekt i arkivstruktur.xml skal ha en referanse til en dokumentfil i avleveringspakken. Det skal ikke forekomme referanser til dokumenter som ikke finnes i pakken, og det må ikke være dokumenter i pakken som det ikke blir referert til. Referansen fra arkivstrukturen skal være relativ til dokumentfilene, dvs. inneholde hele «stien» til dokumentet.	B	Obligatorisk ved avlevering av elektroniske arkivdokumenter til arkivdepot.
6.4.41	Hvert dokumentobjekt i arkivstruktur.xml skal inneholde informasjon om dokumentets format og størrelse. Det skal også inneholde sjekksummen for hvert enkelt dokument, samt algoritmen som ble brukt for å generere sjekksummen.	B	Obligatorisk ved avlevering av elektroniske arkivdokumenter til arkivdepot.
6.4.42	Dersom dokumentet er blitt konvertert fra et format til et annet (f.eks. fra produksjonsformat til arkivformat) skal det tilhørende dokumentobjektet i arkivstruktur.xml inneholde informasjon om konverteringen. Er dokumentet blitt konvertert flere ganger, skal alle konverteringene dokumenteres.	O	

1673

1674

6.5 Liste for bortsetting, avlevering og overføring

1675

1676

1677

1678

1679

Hensikten med rapporten er å få en oversikt over de delene av arkivmaterialet som skal overføres til bortsettingsarkiv, avleveres til arkivdepot eller overføres til annet offentlig organ. Rapporten kan brukes som bortsettingsliste for organet selv ved periodisering, som overføringsliste ved overføring av arkivmaterialet mellom offentlige organ og som avleveringsliste ved avlevering til arkivdepot.

1680

Avleveringslisten skal følge med ved avleveringen til arkivdepot.

1681

1682

Overføringslisten skal utformes som en avleveringsliste til arkivdepot. Organet skal beholde en kopi selv både av overføringslister og avleveringslister. Disse bør inngå i organets arkivplan.

Tabell 6.20: **Krav til rapporten Liste for bortsetting, avlevering og overføring**

Krav nr.	Krav til rapporten Liste for bortsetting, avlevering og overføring	Type	Merknad
6.5.1	<p><i>Selektering:</i> Rapporten skal valgfritt kunne selekteres på følgende metadataelementer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>arkivperiodeStartDato</i> og <i>arkivperiodeSluttDato</i> fra <i>arkivdel</i> (en eller flere), eller • <i>referanse*Arkivdel*</i> fra <i>Saksmappe</i> (en eller flere). • <i>journalenhet</i> fra <i>Saksmappe</i> (en eller flere) • <i>administrativEnhet</i> fra <i>Saksmappe</i> (Her skal det kunne angis om underliggende enheter skal inkluderes.) • <i>saksstatus</i> i <i>Saksmappe</i> • <i>avskrivningsdato</i> fra <i>Journalpost</i> (Her skal også verdien «tomt felt» kunne angis) • <i>kassasjonsvedtak</i> 	B	Obligatorisk for løsninger som skal foreta bortsetting, avlevering og overføring.
6.5.2	<p><i>Rapportens innhold:</i> Rapporten skal inneholde følgende opplysninger, så fremt de finnes i løsningen: Saksmappeinformasjon Fra <i>Saksmappe</i>: <i>mappeID</i> <i>opprettetdato</i> <i>tittel</i> <i>saksstatus</i> <i>kassasjonsvedtak</i> <i>kassasjonsdato</i> <i>referanseArkivdel</i> Fra <i>klasse</i> <i>klasseID</i> og <i>tittel</i> Fra <i>arkivdel</i>: <i>referanseArkiv</i> <i>arkivperiodeStartDato</i> <i>arkivperiodeSluttDato</i></p>	B	Obligatorisk for løsninger som skal foreta bortsetting, avlevering og overføring.
6.5.3	For hver ny <i>klasseID</i> skal klassifikasjonssystemets tekst (det avledete metadataelementet <i>tittel</i>) tas med på en egen linje som overskrift.	B	Obligatorisk for løsninger som skal foreta bortsetting, avlevering og overføring.
6.5.4	Hvis rapporten inneholder dokumenter som er gradert, skal antall graderte dokumenter markeres ved saken.	B	Obligatorisk for løsninger som skal foreta bortsetting, avlevering og overføring.

6.6 Arkivoversikt

Hensikten med rapporten *Arkivoversikt* er å gi en oversikt over hvilke arkivdeler arkivet er delt opp i, med angivelse av hvilken arkivperiode den/de inngår i, klassifikasjonssystem, status og fysisk plassering. Dette er viktig for oversikten i arkivet.

Tabell 6.21: **Krav til rapporten Arkivoversikt**

Krav nr.	Krav til rapporten Arkivoversikt	Type	Merknad
6.6.1	<p><i>Selektering:</i> Rapporten skal valgfritt kunne selekteres etter metadataelementene:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>referanseForelder</i> i <i>arkivdel</i>, eller • <i>arkivperiodeStartDato</i> og <i>arkivperiodeSluttDato</i> i <i>arkivdel</i> 	B	Obligatorisk for sakarkiver
6.6.2	<p><i>Rapportens innhold:</i> Følgende metadataelementer skal være med i rapporten, så fremt de finnes i løsningen: Fra arkiv: <i>tittel</i> <i>arkivskapernavn</i> <i>arkivstatus</i> <i>opprettetDato</i> <i>avsluttetDato</i> Fra klassifikasjonssystem <i>klassifikasjonstype</i> <i>tittel</i> Fra arkivdel: <i>tittel</i> <i>referanseForelder</i> <i>referanseKlassifikasjonssystem</i> <i>arkivdelstatus</i> <i>referanseArvtaker</i> <i>referanseForløper</i> <i>fysiskeDokumenter</i> <i>referanseDokumentbeskrivelse</i> <i>opprettetDato</i> <i>avsluttetDato</i> <i>arkivperiodeStartDato</i> <i>arkivperiodeSluttDato</i> <i>oppbevaringssted</i> <i>beskrivelse</i> <i>eksportertDato</i> <i>ansvarligEksport</i></p>	B	Obligatorisk for sakarkiver

Kapittel 7

Ordforklaringer

1689 Listen er begrenset til begreper som er benyttet i standarden.

Begrep	Forklaring
AIP	Archival Information Package, som definert i OAIS
Algoritme	Oppskrift for utføring av en oppgave, for eksempel et program i en datamaskin som beskriver steg for steg hva datamaskinen skal gjøre.
Anvendelig	En anvendelig <i>registrering</i> kan gjenfinnes, hentes frem presenteres og tolkes. I ettertid bør den kunne presenteres direkte i forbindelse med forretningsaktiviteten eller transaksjonen som gav opphav til den. <i>Registreringens</i> kontekstuelle forbindelser bør omfatte den informasjonen som er nødvendig for å forstå transaksjonene der den ble opprettet og brukt. Det bør være mulig å identifisere <i>registreringen</i> innenfor en kontekst av videre forretningsaktiviteter og funksjoner. Koplinger mellom <i>registreringer</i> som dokumenterer en serie av aktiviteter, bør vedlikeholdes.
Arkivdel	En vilkårlig definert del av et arkiv (1), hvor alt materiale er ordnet etter ett og samme klassifikasjonssystem som primær klasse. Vil ofte være definert identisk med det som kalles en arkivserie, men behøver ikke være det.
Arkivdokument	Dokument som mottas eller produseres som ledd i den virksomhet et organ utøver, og som ikke er gjenstand for arkivbegrensning.
Arkivenhet	Det enkelte nivået i arkivstrukturen.
Arkivformat	Standardisert format for elektronisk arkivering og langtidslagring av dokumenter.
Arkivperiode	Tidsperiode for inndeling av arkiv (1) i forbindelse med blant annet bortsetting.
Arkivskaper	En organisatorisk enhet eller en person som danner arkiv som ledd i sin virksomhet. En arkivskaper kan være et offentlig organ, en bedrift, en organisasjon, en institusjon, en stiftelse etc. eller en del av en slik enhet. Et offentlig organ kan være én arkivskaper og dermed ha ett arkiv (sentralarkiv), eller det kan ha flere arkivskapere (avdelinger, etater etc.) som skaper hver sitt arkiv (underarkiver).
Arkivstruktur	Den logiske, hierarkiske ordningen av et arkiv.
Arkivsystem	Elektronisk system som brukes til å registrere, administrere, oppbevare og gjenfinne arkivdokumenter (både fysiske og elektroniske).
Arkivuttrekk	Det datainnhold som skal hentes ut av et system og inngå som arkivversjonens hoveddel.
Arkivversjon	Den samlede leveransen av data og medfølgende dokumentasjon som skal mottas av arkivdepotet ved avlevering eller deponering.

Begrep	Forklaring
Autentiserende metadata	Metadata som har til formål å understøtte dokumentets ekthet og troverdighet, bl.a. ved å gi mottaker opplysninger som kan nyttiggjøres ved kontroll av dokumentets innhold og avsender.
Autentisering (begrepets betydning innen tilgangsstyring)	En funksjon som kontrollerer om de opplysninger en person presenterer seg med for IT-systemet (brukernavn, passord, magnetstripekort, fingeravtrykk eller lignende, avhengig av den enkelte løsningens behov for sikker autentisering) gir tilstrekkelig sikkerhet for at personen er den han gir seg ut for å være.
Autentisitet	<p>En autentisk <i>registrering</i> kan bevises at</p> <ul style="list-style-type: none"> • den er hva den hevder å være, • den er produsert eller sendt av den personen som hevder å ha produsert eller sendt den, og • den er produsert eller sendt på det påståtte tidspunktet <p>For å sikre autentisitet bør virksomheter iverksette og dokumentere policy og prosedyrer som styrer produksjon, mottak, overføring, vedlikehold og avhending av <i>registreringer</i>. Dette sikrer at de som produserer <i>registreringer</i> er autoriserte og identifiserbare, og at <i>registreringen</i> beskyttes mot uautorisert tilføyelse, sletting, endring, bruk og hemmelighold</p>
Avlevering	Fysisk overføring av arkivmateriale til arkivdepot. Ved avlevering fra statlig organer til Arkivverket overføres råderetten over arkivet til Riksarkivaren.
Avleveringspakke	Synonymt med Arkivversjon. Defineres i OAIS under betegnelsen Submission Information Package.
Autorisasjon	Autorisasjon er regelverk (som fortrinnsvis håndheves elektronisk i IT-systemet) om hvilke opplysninger en <i>autentisert</i> person får tilgang til, og om hvilke handlinger han skal kunne utføre.
Avsender	Den som sender et brev, en pakke, en e-post, en elektronisk melding, en SMS eller lignende.
Avskrivning	Registrering av opplysninger i journalen om når og hvordan behandlingen av et inngående dokument har blitt avsluttet.
Bevaring	Å ta vare på arkivmateriale over tid. I arkivforskriften betyr bevaring at materialet oppbevares for fremtiden og avleveres til arkivdepot.
Bortsetting	At arkivmateriale etter en tid (vanligvis etter et bestemt antall år) tas ut av aktivt arkiv og settes bort på et dertil egnet sted, jf. arkivperiode.
Bortsettingsarkiv	Materiale som er satt bort etter de prinsipper som er beskrevet under bortsetting. Andre fase i arkivmaterialets livssyklus.
Deponering	Fysisk overføring av arkivmateriale uten overføring av råderetten.
DIP	Utleveringspakke. Refererer til OAIS: Dissemination Information Package.
Dokument	Logisk avgrenset informasjonsmengde som er lagret på et medium for senere lesing, lytting, fremvisning eller overføring.
Dokumentbeskrivelse	Et nivå i arkivstrukturen, en arkivenhet. Metadata til arkivdokument, som angir arkivdokumentets innhold.
Dokumentfangst	Identifisere dokumenter for arkivering, fange dem opp, tilføre metadata (registrere) og fryse (arkivere), slik at både dokumentet og tilhørende autentiserende metadata er uforanderlig
Dokumentflyt	Arkivdokumentenes gang fra ledd til ledd i saksbehandlingen.
Dokumenthåndtering	Registrering, lagring, søking, presentasjon, styring og kontroll av dokumenter. Håndtering av alle typer dokumenter, både uferdige dokumenter, arbeidsdokumenter og arkivdokumenter, uavhengig av arkivdanning.

Begrep	Forklaring
Dokumentobjekt	Et nivå i arkivstrukturen, en arkivenhet. Metadata til dokumentfiler. Dokumentobjekt er laveste nivå i arkivstrukturen.
Ekthet	Se autentisitet
Elektronisk arkiv	Et arkiv som består av elektroniske dokumenter.
Elektronisk dokument	Et dokument lagret på et elektronisk medium, i et format egnet for gjenfinning, prosessering og distribusjon ved hjelp av en datamaskin.
Elektronisk signatur	Generell betegnelse på teknologi, metoder, regelverk og forvaltnings/tilsynsoppgaver som til sammen sikrer tilstrekkelig tillit til at elektronisk informasjon som er «signert» stammer fra den avsender som er angitt, og at innholdet ikke er manipulert.
Endringslogg	Fortløpende registrering av endringer i metadata som det er viktig å ha dokumentert.
Format	Samme dokument kan lagres i flere formater. I arkivsammenheng snakker vi primært om produksjonsformat og arkivformat.
Funksjon	De overordnede ansvarsområdene til en arkivskaper. Funksjoner deles opp i aktiviteter. Representerer det øverste nivået i et klassifikasjonssystem.
Gradering	Påføring av kode etter sikkerhetsloven og beskyttelsesinstruksen for å skjerme arkivdokumenter mot uautorisert innsyn.
Identifikasjon	Tildeling av en entydig verdi som identifiserer en arkivenhet, og dermed også de enkelte arkivdokumenter.
Integritet	Innebærer at <i>registreringen</i> og dens informasjonsinnhold er fullstendig og uendret. <i>Registreringen</i> må beskyttes mot uautorisert endring. Policy og rutiner for dokumentasjonsforvaltning bør angi hvilke tilføyelser eller kommentarer som kan gis <i>registreringen</i> etter at den produsert. Det bør angis under hvilke omstendigheter tilføyelser eller kommentarer kan godkjennes, og hvem som har tillatelse til å gjøre dem. Alle godkjente kommentarer, tilføyelser eller slettinger i <i>registreringen</i> bør være uttrykkelig dokumenterte og sporbare.
Internt dokument	Dokument som er utarbeidet for et forvaltningsorgans interne saksforberedelse, enten av organet selv eller av et underliggende organ, av særlige rådgivere eller sakkyndige eller av et departement til bruk i et annet departement.
Journal	Register over saksdokumenter som behandles i et organ.
Journaldato	Se journalføringsdato
Journalenhet	Journalenhet er navnet på den organisatoriske enheten som har ansvaret for organets journalføring og arkivering. Andre navn som brukes er journalførende enhet eller arkivtjeneste.
Journalføring	Systematisk og fortløpende registrering av opplysninger i en journal. Etter arkivforskriften § 9 skal man registrere alle inngående og utgående saksdokumenter som er eller blir saksbehandlet og som har verdi som dokumentasjon. Organinterne dokumenter registreres i den grad man finner det hensiktsmessig.
Journalføringsdato	Journal(førings)dato angir tidspunktet for når et dokument er ført inn i journalen, og er et utvalgs-kriterium for den samlede kronologisk ordnete rapporten over samtlige registreringer innenfor perioden. Journal(førings)dato har tradisjonelt vært den dato da et innkommet dokument kom inn til eller ble lagt fram for organet, det vil si mottaksdato for et innkommet dokument. I Noark 5 er dette erstattet av mottaksdato. Fra Noark 5 angir journalføringsdato tidspunktet for arkivtjenestens kvalitetssikring av dokumentregistreringen, etter at det er mottatt, sendt eller ferdigstilt.

Begrep	Forklaring
Journalopplysninger	De opplysninger som inngår i en journal, jf. arkivforskriften § 10.
Journalpost	En enkelt registrering (innførsel) i en journal, dvs. opplysningene om et saksdokument med eventuelle vedlegg.
Kassasjon	Det å kassere, dvs. at arkivmateriale som har vært gjenstand for saksbehandling eller har hatt verdi som dokumentasjon, blir tatt ut av arkivet og tilintetgjort, jf. arkivforskriften § 16.
Klassifikasjonssystem	Et klassifikasjonssystem består av klasser som kan beskrive arkivskapers funksjoner og aktiviteter. Kan også beskrive emner eller objekter. En arkivnøkkel er et eksempel på et klassifikasjonssystem.
Klasse	Bestanddelene i et klassifikasjonssystem. Inngår ofte i et hierarki. En arkivkode er et eksempel på identifikasjonen av en klasse.
Konfidensialitet	Meningsinnholdet skal ikke kunne leses av uvedkommende.
Kontekst	Omgivelsene arkivmaterialet inngår i, og må tolkes i lys av. Brukes også om sammenhengen mellom arkivdokumentene.
Konvertering	Omforme et arkivdokuments format til et annet format, slik at dokumentet kan leses og bearbeides med en annen programvare enn den som ble brukt til å framstille dokumentet.
Kopimottaker	Mottaker som mottar en kopi av arkivdokumentet, og som dermed ikke er behandlingsansvarlig.
Korrespondansepart	Virksomhet eller person som arkivskaper mottar eller sender arkivdokumenter til.
Kryptering	Omforming av data slik at de blir uforståelige. Omformingen skjer ved å kombinere en krypteringsnøkkel med de originale dataene i henhold til en gitt algoritme. De originale dataene gjenskapes ved å kombinere en dekrypteringsnøkkel med de krypterte dataene.
Logging	Logging er sekvensiell lagring av data, ofte i kronologisk rekkefølge.
Mappe	Et nivå i arkivstrukturen, en arkivenhet. En eller flere registreringer med tilhørende arkivdokumenter som er knyttet sammen under en felles identitet.
Medavsender	Avsender som ikke formelt er ansvarlig, hvis et inngående dokument har flere avsendere.
Metadata	Metadata er data som tjener til å definere eller beskrive andre data. I arkivsammenheng vil dette for eksempel være informasjon om et dokumentets struktur, innhold og kontekst.
Møte	Et møte i et beslutningsorgan for å behandle saker i en saksliste.
Møteprotokoll	Protokoll, (evt. referat) fra et bestemt møte i et utvalg. Omfatter opplysninger om tid, sted, fremmøte og liknende, samt protokoll/referat fra behandlingen av de saker som var oppe.
Møtesak	En avgrenset problemstilling som et beslutningsorgan skal behandle i et møte.
Notat	Internt dokument som utarbeides i et organ som ledd i en saksforberedelse. Se også internt dokument.
OAIS	ISO 14721: 2002 Reference Model for an Open Archival Information System (OAIS). Dette er en ISO-standard for bevaring av arkiv.
Offentlig journal	En kopi av journalen som legges ut for allmennheten, hvor opplysninger som er unntatt fra offentlighet er strøket ut. Se også skjerming.
Overlappingsperiode	Overgangsfase mellom gammel og ny arkivperiode, oftest de to første årene av hver ny arkivperiode.
Parameterstyre	Variabel som tildeles verdi ved en bestemt bruk. Brukes om faste valg som skal eller bør være tilgjengelig i løsningen.
Periodeskille	Måten en periode avsluttes på. Ved skarpt skille lukkes alle saksmapper. Ved «mykt» periodeskille overføres uavsluttede saksmapper til ny periode.

Begrep	Forklaring
Periodisering	Sette et kontrollert tidsskille i arkivet med jevne mellomrom. Dette innebærer at alle saker med dokumenter som har vært registrert innefor et fast tidsrom (en arkivperiode) settes bort samtidig, og utgjør en egen enhet i bortsetningsarkivet.
PREMIS	Data Dictionary for Preservation Metadata: Final Report of the PREMIS Working Group (OCLC og RLG 2005). PREMIS står for Preservation Metadata: Implementation Strategies. PREMIS Working Group beskriver en modell - en kjerne av metadata - som kan brukes til all digital bevaring, uavhengig av type dokumenter eller bevaringsstrategier.
Presedens	En (retts)avgjørelse som siden kan tjene som rettesnor i lignende tilfeller eller saker. En presedens kan også være en sak som er regeldannende for behandling av tilsvarende saker. Det er som oftest snakk om et forvaltningsmessig vedtak, dvs. et enkeltvedtak fattet i henhold til det aktuelle organets forvaltningsområde, som inneholder en rettsoppfatning som senere blir lagt til grunn i andre lignende tilfeller.
Produksjonsformat	Format som et elektronisk dokument er produsert i, dvs. vanligvis det lagringsformatet som brukes av et tekstbehandlingssystem
Proveniens	Informasjon om arkivmaterialets opphav.
Pålitelig	En pålitelig <i>registrering</i> har et innhold som en kan stole på er en fullstendig og nøyaktig gjengivelse av transaksjonene, aktivitetene og faktaene som skal dokumenteres, og skal kunne danne grunnlag etterfølgende transaksjoner og aktiviteter. <i>Registreringen</i> bør produseres samtidig med transaksjonen eller hendelsen den angår, eller kort tid etter, av personer som har direkte kjennskap til fakta, eller ved hjelp av metoder som virksomheten rutinemessig bruker for å utføre transaksjonen.
Record	Det engelske begrepet som tradisjonelt er brukt tilsvarende det norske «arkivdokument». Er senere blitt oversatt til «dokumentasjon», og tilsvarende en <i>registrering</i> i Noark 5. Dokument skapt eller mottatt av en person eller organisasjon som ledd i virksomhetsutøvelsen, og som er vedlikeholdt av den personen eller organisasjonen. (Moreq)
Registrering	Et nivå i arkivstrukturen, en arkivenhet. Dokumentasjon av en transaksjon, også metadata til registreringen.
Restanse	Mottatt journalpost som ikke er avskrevet. Se avskrivning.
Rolle	Innen tilgangskontroll er roller en gruppering av likeartede arbeidsoppgaver, slik at <i>autorisasjon</i> kan tildeles flere personer med samme rolle istedenfor at autorisasjonene tildeles direkte til hver enkelt person
Sak	<ol style="list-style-type: none"> 1. Abstrakt: Et spørsmål som er til behandling, på grunnlag av en henvendelse utenfra eller på initiativ fra organet selv (jf. forvaltningsloven og offentleglova). Begrepet benyttes også om selve behandlingsforløpet. 2. Konkret: En sak omfatter de saksdokumenter, registreringer, påskrifter etc. som oppstår og/eller inngår i behandlingsforløpet. 3. I elektroniske journal- arkivløsninger (Noark): En sak består av en eller flere journalposter med tilhørende dokumenter, som er knyttet sammen under en felles identitet (saksnummer). <p>Se saksmappe.</p>

Begrep	Forklaring
Sakarkiv	Den delen av arkivet som inneholder saksdokumenter, dvs. dokumenter som er kommet inn til eller lagt fram for et organ, eller som organet selv har opprettet, og som gjelder ansvarsområdet eller virksomheten til organet.
Saksansvarlig	Saksbehandler som er ansvarlig for behandling av saken som helhet. Se også Saksbehandler.
Saksbehandler	Den person i organet som er ansvarlig for oppfølging og behandling av ett eller flere dokumenter i en sak. Se også Saksansvarlig.
Saksdokument	Etter offentliglova er forvaltningens saksdokumenter dokumenter som er utferdiget av et forvaltningsorgan, og dokumenter som er kommet inn til eller lagt frem for et slikt organ. I arkivsammenheng brukes begrepet i hovedsak på samme måte, men litt mer avgrenset. Et saksdokument er alltid et arkivdokument, men ikke alle arkivdokumenter er saksdokumenter. Et saksdokument er opprettet når det er sendt ut av organet. Hvis dette ikke skjer, regnes saksdokumentet som opprettet når det er ferdigstilt.
Saksgang	Behandlingsprosessen i en sak.
Saksliste	Liste over møtesaker fra kølisten som skal behandles i et gitt møte.
Saksmappe	En spesialisering av arkivenheten mappe i arkivstrukturen. Se sak.
Saksoppfølging	Det å følge opp behandlingen av en sak, for eksempel kontroll av behandlingen i forhold til forfall, restansekontroll, mv.
Sertifikat	Et sertifikat er opplysninger (som en uavhengig tredjepart kan gå god for) som en mottaker behøver for å ta stilling til om han skal ha tillit til avsenderen av elektronisk signert materiale
SIP	Avleveringspakke. Submission Information Package
Sjekksum	Verdi (hash value) som fremkommer ved å behandle en datastrøm i henhold til en gitt algoritme. Sjekksummen beregnes på en slik måte at det er liten sannsynlighet for at to ulike datastrømmer resulterer i samme sjekksum, slik at to datastrømmer som har samme sjekksum med høy sannsynlighet er like.
Skjerming	Bruk av nøytrale kjennetegn, utelatinger eller overstrykinger på den kopien eller utskriften av journalen som allmennheten kan kreve innsyn i.
Tjenestegrensesnitt	Grensesnitt for utveksling av data mellom et Noark 5-system og et fagsystem (utvekslingsformat)
Transaksjon	De enkelte trinnene i en aktivitet. Det er transaksjoner som skaper arkivdokumenter.
Variant	En alternativ utgave av et arkivdokument, som arkiveres i tillegg til selve arkivdokumentet. I en variant av et arkivdokument er innholdet endret fra det opprinnelige arkivdokumentet. Den mest vanlige varianten vil være et «sladdet» dokumentet hvor taushetsbelagt informasjon er fjernet slik at det kan være offentlig tilgjengelig.
Versjon	Utgave av et arkivdokument på et bestemt tidspunkt. Siste versjon vil være den endelige versjonen.

Tillegg A

Metadatakatalog

Ved utarbeidelsen av metadata i Noark 5 er det tatt utgangspunkt i attributtlistene i Noark 4, ved at attributtene i Noark 4 som utgjør metadata er identifisert tatt med videre i Noark 5. I tillegg har Dublin Core gitt noen viktige føringer.

Metadatakatalogen i Noark 5 har også tatt utgangspunkt i tilsvarende spesifikasjoner (egne vedlegg) i *Moreq2*, samt i *Requirements for Electronic Records Management* utarbeidet av The National Archives i England (TNA). Disse to har mye til felles, men det er også en del forskjeller på hvilke metadata som er tatt med. Metadata i *Moreq2* bygger på *ISO 23081 Records Management Processes - Metadata for Records*, mens TNA har tatt utgangspunkt i *Dublin Core*.

A.1 Navn på metadataelementer

Navnene er obligatoriske ved avlevering og utveksling. Internt i systemet og i grensesnittet kan helt andre navn brukes. Følgende prinsipper er brukt når det gjelder navn på metadata:

- Navnene skal settes sammen av vanlige norske begreper, og være så selvforklarende som mulig.
- Navnene skal ikke inneholde tall, mellomrom eller andre spesialtegn.
- Navnene skal begynne med liten forbokstav.
- Navnene skrives som en sammenhengende tekststreng, også når de er satt sammen av flere ord.
- Dersom navnet er satt sammen av flere ord, skal alle etterfølgende ord begynne med stor forbokstav (camelCase), f.eks. *opprettetDato*.
- De særnorske bokstavene æ, ø og å skal ikke brukes i navnene. De konverteres etter følgende mønster: æ > ae, ø > oe og å > aa. Grunnen til dette er at navn på metadata blir «tagg-navn» i XML, og her bør ikke disse bokstavene brukes.

A.2 Hovedprinsipper for spesifisering av metadataelementer i Noark 5

- Metadataelementene gis en entydig identifikasjon: M etterfulgt av et tresifret nummer.
- Metadataene i katalogen grupperes etter innhold, se nedenfor. Hver gruppe har sin nummer-serie, og det er god plass til å føye til ekstra metadata ved senere versjoner.

- I senere versjoner kan eksisterende metadata bli slettet fordi en har kommet fram til at de er unødvendige. Dette vil skape «huller» i nummerrekkefølgen.
- Metadata blir bare spesifisert én gang, selv om det samme elementet vil kunne forekomme i mange forskjellige arkivenheter.
- Det oppgis i hvilke arkivenheter de forskjellige elementene forekommer. Dersom det oppgis at et element forekommer i en mappe eller registrering, betyr det at de forekommer i alle spesialiseringer av mapper og registreringer. Oppgis det at de forekommer i saksmappe eller journalpost, trenger de ikke forekomme i mappe eller registrering.
- Obligatorisk eller valgfri oppgis for hvert metadataelement. Merk at en gruppe metadata godt kan være valgfri, men hvis gruppen forekommer kan enkelte av metadataelementene i gruppen være obligatoriske. Mer detaljert informasjon om dette finnes i vedlegg 2, «Metadata gruppert på objekter». Det samme gjelder antall forekomster.
- Alle arkivenheter skal inneholde en entydig systemidentifikasjon, *systemID*.
- Arkivenhetene klasse, mappe og registrering skal også inneholde en logisk identifikasjon, f.eks. arkivkode og saksnummer.

A.3 Grupper av metadata

- M001-M019: Identifikasjon
- M020-M029: Kjernemetadata (jf. Dublin Core)
- M030-M049: Nasjonale identifikatorer
- M050-M079: Status
- M080-M099: Typer
- M100-M199: Datoer
- M200-M299: Referanser
- M300-M369: Arkiv- og saksbehandlingsfunksjonalitet
- M370-M399: Møtebehandling
- M400-M449: Korrespondanse
- M450-M499: Bevaring og kassasjon
- M500-M579: Skjerming og gradering
- M580-M599: Brukeradministrasjon og administrativ oppbygning
- M600-M659: Logging av hendelser
- M660-M679: Logging av arbeidsflyt
- M680-M699: Logging av endringer
- M700-M799: Tekniske metadata

A.4 Avleveringsuttrekk

De aller fleste metadata nedenfor vil inngå i filen arkivstruktur.xml. Men det er også definert metadata som bare inngår i filene *endringslogg.xml*, *loependeJournal.xml* og *offentligJournal.xml*.

1755 Tillegg B

1756 Metadata gruppert på objekter

1757 I denne oversikten blir metadata i Noark 5 gruppert på objekter. Tabellene nedenfor er utgangs-
1758 punktet for XML-skjemaene som spesifiserer avleveringsformatet. De fleste objektene nedenfor
1759 inngår i arkivstrukturen, og skal nøstes inn i én samlet, hierarkisk struktur.

1760 Hver arkivenhet i arkivstrukturen skal ha en *systemID*. Det betyr altså at arkiv, arkivdel, klassifi-
1761 kasjonssystem, klasse, mappe, registrering, dokumentbeskrivelse og dokumentobjekt har en sys-
1762 temID. Andre objekter, som part og korrespondansepart, skal grupperes inn i den arkivenheten
1763 de tilhører, og systemID er derfor ikke nødvendig når denne informasjonen avleveres.

1764 Mange av metadataelementene i Noark 5 vil være identiske med attributter i Noark 4. Referanse
1765 fra metadataelement til attributt er derfor tatt med i tabellene nedenfor, og kan gi nyttig informa-
1766 sjon om bakoverkompatibilitet. Dersom attributtet angis i parentes, betyr det at det ikke er direk-
1767 te samsvar mellom metadata og attributt. Attributtene i Noark 4 kan f.eks. være identifikatorer
1768 (nøkkelfelter) som brukes for oppslag i hjelpetabeller. I Noark 5 skal ingen slike nøkkelfelter eller
1769 kodeverdier avleveres. Alle koder skal være erstattet med mest mulig selvforklarende tekst. Jour-
1770 nalposttype (Noark dokumenttype i Noark 4) skal f.eks. avleveres som «*Inngående dokument*» og
1771 «*Utgående dokument*», og ikke med kodene I og U.

1772 Forklaring på metadatatabellen i dette vedlegget:

Nr.	Navn	Noark 4	Forek.	Avl.	Datatype
-----	------	---------	--------	------	----------

1773 **Nr.:** Henvisning til det entydige nummeret i metadatakatalogen (eget vedlegg)

1774 **Navn:** Navn som skal brukes ved avlevering og ved eventuell annen eksport

1775 **Noark 4:** Kortnavnet på attributtet som inneholdt tilsvarende metadataelement i Noark 4

1776 **Forek.:** Forekomst, dvs. hvor mange ganger metadataelementet kan gjentas innenfor samme
1777 objekt. I tabellene nedenfor er det oppgitt forekomst ved avlevering. Følgende koder brukes:

1778 **1** Skal forekomme én gang (obligatorisk)

1779 **1-M** Skal forekomme én gang, kan forekomme mange ganger (obligatorisk)

1780 **0-1** Kan forekomme én gang (betinget obligatorisk eller valgfritt)

1781 **0-M** Kan forekomme mange ganger (betinget obligatorisk eller valgfritt)

1782 **Avl.:** Kode **A** angir at metadataelementet skal inngå i en avlevering dersom det inneholder en
1783 verdi. Blankt felt betyr at det ikke skal avleveres, men er likevel med fordi det kan være ak-
1784 tuelt å eksportere det i andre sammenhenger

Datatype: I avleveringsuttrekk skilles det mellom følgende datatyper:

Tekststreng

Heltall

Dato

Dato og klokkeslett

Vilkårlig struktur når det er snakk om virksomhetsspesifikke metadata.

Dersom det dreier seg om en referanse til en ID, vil navnet på denne IDen oppgis i dette feltet.

For hvert objekt er det angitt hvilket overordnet objekt det inngår i (grupperes inn i), med antall forekomster av underordnet og overordnet, som følger:

<antall underordnet> forekomster av <underordnet objekt> grupperes inn i <antall overordnet> forekomster av <overordnet objekt>.

I avleveringsformatet er det ikke nødvendig å skille mellom flere enn datatypene ovenfor. Det stilles heller ikke krav til maksimumslengde i avleveringsformatet. Men ved eksport av data som skal importeres inn i et nytt system – f.eks. ved migrering av data fra en Noark 5-løsning til en annen – vil det være aktuelt å sette krav både til flere datatyper (f.eks. ja/nei og desimaltall) og til maksimumslengde.

B.1 Metadata som inngår i arkivstrukturen

Metadataene nedenfor skal nøstes inn i hverandre i én samlet, hierarkisk struktur med navn **arkivstruktur.xml** i innleveringspakken. Navnene i kursiv skal brukes som objektnavn, dvs. navn på de overordnede XML-elementene som omslutter objektet. Noen av navnene vil være attributter til XML-elementer.

B.1.1 Metadata for *arkiv*

Øverste nivå i strukturen.

1-M forekomster av *arkiv* (*underarkiv*) grupperes inn i 0-1 forekomster av *arkiv*.

Merk: En og bare en av objekttypene *arkiv* eller *arkivdel* grupperes inn i *arkiv*.

Nr.	Navn	Noark 4	Forek.	Avl.	Datatype
M001	systemID	AR.ARKIV	1	A	Tekststreng
M020	tittel	AR.BETEGN	1	A	Tekststreng
M021	beskrivelse	(AR.MERKNAD)	0-1	A	Tekststreng
M050	arkivstatus		0-1	A	Tekststreng
M300	dokumentmedium		0-1	A	Tekststreng
M301	oppbevaringssted		0-M		Tekststreng
M600	opprettetDato	AR.FRADATO	1	A	Dato og klokkeslett
M601	opprettetAv		1	A	Tekststreng
M682	endretDato		0-1	A	Dato og klokkeslett
M683	endretAv		0-1	A	Tekststreng
M602	avsluttetDato	AR.TILDATO	1	A	Dato og klokkeslett
M603	avsluttetAv		1	A	Tekststreng
M711	virksomhetsspesifikkeMetadata		0-1	A	Vilkårlig struktur

B.1.2 Metadata for arkivskaper

1-M forekomster av *arkivskaper* grupperes inn i 1-M forekomster av *arkiv*.

Nr.	Navn	Noark 4	Forek.	Avl.	Datatype
M006	arkivskaperID	(AR.ABASEID)	1	A	Tekststreng
M023	arkivskaperNavn	AR.SKAPER	1	A	Tekststreng
M021	beskrivelse		0-1	A	Tekststreng

B.1.3 Metadata for arkivdel

1-M forekomster av *arkivdel* grupperes inn i 1 forekomst av *arkiv*.

Merk: En og bare en av objekttypene *arkiv* eller *arkivdel* grupperes inn i *arkiv*.

Nr.	Navn	Noark 4	Forek.	Avl.	Datatype
M001	systemID	AD.ARKDEL	1	A	Tekststreng
M020	tittel	AD.BETEGN	1	A	Tekststreng
M021	beskrivelse		0-1	A	Tekststreng
M051	arkivdelstatus	AD.ASTATUS	1	A	Tekststreng
M300	dokumentmedium	AD.PAPIR	0-1	A	Tekststreng
M301	oppbevaringssted	AD.LOK	0-M		Tekststreng
M600	opprettetDato	AD.FRADATO	1	A	Dato og klokkeslett
M601	opprettetAv		1	A	Tekststreng
M682	endretDato		0-1	A	Dato og klokkeslett
M683	endretAv		0-1	A	Tekststreng
M602	avsluttetDato	AD.TILDATO	1	A	Dato og klokkeslett
M603	avsluttetAv		1	A	Tekststreng
M107	arkivperiodeStartDato	AP.FRADATO	0-1	A	Dato og klokkeslett
M108	arkivperiodeSluttDato	AP.TILDATO	0-1	A	Dato og klokkeslett
M202	referanseForloeper		0-1	A	arkivdel.systemID
M203	referanseArvtaker	AD.FORTS	0-1	A	arkivdel.systemID
M711	virksomhetsspesifikkeMetadata		0-1	A	Vilkårlig struktur

B.1.4 Metadata for klassifikasjonssystem

0-M forekomster av *klassifikasjonssystem* grupperes inn i 1-M forekomster av *arkivdel*.

Merk: Bare en av objekttypene *klassifikasjonssystem*, *mappe* eller *registrering* kan grupperes inn i *arkivdel*.

Nr.	Navn	Noark 4	Forek.	Avl.	Datatype
M001	systemID	OP.ORDNPRI	1	A	Tekststreng
M086	klassifikasjonstype	OP.TYPE	0-1	A	Tekststreng
M020	tittel	OP.BETEGN	1	A	Tekststreng
M021	beskrivelse		0-1	A	Tekststreng
M600	opprettetDato	OP.FRADATO	1	A	Dato og klokkeslett
M601	opprettetAv		1	A	Tekststreng
M682	endretDato		0-1	A	Dato og klokkeslett
M683	endretAv		0-1	A	Tekststreng
M602	avsluttetDato	OP.TILDATO	0-1	A	Dato og klokkeslett
M603	avsluttetAv		0-1	A	Tekststreng
M711	virksomhetsspesifikkeMetadata		0-1	A	Vilkårlig struktur

B.1.5 Metadata for *klasse*

1-M forekomster av *klasse* grupperes inn i 1 forekomst av *klassifikasjonssystem*.

0-M forekomster av *klasse* (*underklasse*) grupperes inn i 0-1 forekomster av *klasse*.

Merk: Bare en av objekttypene *klasse*, *mappe* eller *registrering* kan grupperes inn i *klasse*.

Nr.	Navn	Noark 4	Forek.	Avl.	Datatype
M001	systemID		1	A	Tekststreng
M002	klasseID	OV.ORDNVER	1	A	Tekststreng
M020	tittel	OV.BESKR	1	A	Tekststreng
M021	beskrivelse		0-1	A	Tekststreng
M022	noekkelord	EA.ORD	0-M	A	Tekststreng
M600	opprettetDato		1	A	Dato og klokkeslett
M601	opprettetAv		1	A	Tekststreng
M682	endretDato		0-1	A	Dato og klokkeslett
M683	endretAv		0-1	A	Tekststreng
M602	avsluttetDato		0-1	A	Dato og klokkeslett
M603	avsluttetAv		0-1	A	Tekststreng
M711	virksomhetsspesifikkeMetadata		0-1	A	Vilkårlig struktur

B.1.6 Metadata for *mappe*

0-M forekomster av *mappe* grupperes inn i 0-1 forekomster av *klasse*.

0-M forekomster av *mappe* (*undermappe*) grupperes inn i 0-1 forekomster av *mappe*.

0-M forekomster av *mappe* grupperes inn i 1 forekomst av *arkivdel*.

Merk: Bare en av objekttypene *klasse*, *mappe* eller *registrering* kan grupperes inn i *klasse*.

Merk: Bare en av objekttypene *mappe* eller *registrering* kan grupperes inn i *mappe*.

Merk: Bare en av objekttypene *klassifikasjonssystem*, *mappe* eller *registrering* kan grupperes inn i *arkivdel*.

Nr.	Navn	Noark 4	Forek.	Avl.	Datatype
M001	systemID	SA.ID	1	A	Tekststreng
M003	mappeID	(SA.SAAR+SA.SEKNR)	1	A	Tekststreng
M020	tittel	SA.TITTEL	1	A	Tekststreng
M025	offentligTittel	SA.OFFTITTEL	0-1	A	Tekststreng
M021	beskrivelse		0-1	A	Tekststreng
M022	noekkelord		0-M	A	Tekststreng
M300	dokumentmedium	SA.PAPIR	0-1	A	Tekststreng
M301	oppbevaringssted		0-M		Tekststreng
M600	opprettetDato		1	A	Dato og klokkeslett
M601	opprettetAv		1	A	Tekststreng
M682	endretDato		0-1	A	Dato og klokkeslett
M683	endretAv		0-1	A	Tekststreng
M602	avsluttetDato		1	A	Dato og klokkeslett
M603	avsluttetAv		1	A	Tekststreng
M208	referanseArkivdel	SA.ARKDEL	0-M	A	arkivdel.systemID
M209	referanseSekundaerKlassifikasjon	(KL.ORDNVER)	0-M	A	klasse.systemID
M711	virksomhetsspesifikkeMetadata		0-1	A	Vilkårlig struktur

1831 **B.1.7 Metadata for saksmappe**1832 Spesialisering av: *mappe*

Nr.	Navn	Noark 4	Forek.	Avl.	Datatype
M011	saksaar	SA.SAAR	1	A	Heltall
M012	sakssekvensnummer	SA.SEKNR	1	A	Heltall
M100	saksdato	SA.DATO	1	A	Dato og klokkeslett
M305	administrativEnhet	(SA.ADMID)	1	A	Tekststreng
M306	saksansvarlig	(SA.ANSVID)	1	A	Tekststreng
M308	journalenhet	(SA.JENHET)	0-1	A	Tekststreng
M052	saksstatus	SA.STATUS	1	A	Tekststreng
M106	utlaantDato	SA.UTLDATO	0-1		Dato og klokkeslett
M309	utlaantTil	(SA.UTLTIL)	0-1		Tekststreng

1833 **B.1.8 Metadata for moetemappe**1834 Spesialisering av: *mappe*

Nr.	Navn	Noark 4	Forek.	Avl.	Datatype
M008	moetennummer	MO.NR	1	A	Tekststreng
M370	utvalg	(MO.UTVID)	1	A	Tekststreng
M102	moetedato	MO.DATO	1	A	Dato og klokkeslett
M371	moetested	MO.STED	0-1	A	Tekststreng
M221	referanseForrigeMoete	MO.FORTS	0-1	A	mappe.systemID
M222	referanseNesteMoete		0-1	A	mappe.systemID

1835 **B.1.9 Metadata for moetedeltaker**1836 0-M forekomster av *moetedeltaker* grupperes inn i 1-M forekomst av *moetemappe*.

Nr.	Navn	Noark 4	Forek.	Avl.	Datatype
M372	moetedeltakerNavn	(UM.PNID)	1	A	Tekststreng
M373	moetedeltakerFunksjon	(UM.FUNK)	0-1	A	Tekststreng

1837 **B.1.10 Metadata for registrering**1838 0-M forekomster av *registrering* grupperes inn i 1 forekomst av *mappe*.1839 0-M forekomster av *registrering* grupperes inn i 1 forekomst av *klasse*.1840 0-M forekomster av *registrering* grupperes inn i 1 forekomst av *arkivdel*.1841 Merk: Bare en av objekttypene *mappe* eller *registrering* kan grupperes inn i *mappe*.1842 Merk: Bare en av objekttypene *klasse*, *mappe* eller *registrering* kan grupperes inn i *klasse*.1843 Merk: Bare en av objekttypene *klassifikasjonssystem*, *mappe* eller *registrering* kan grupperes inn
1844 i *arkivdel*.

Nr.	Navn	Noark 4	Forek.	Avl.	Datatype
M001	systemID	JP.ID	1	A	Tekststreng
M600	opprettetDato		1	A	Dato og klokkeslett

Nr.	Navn	Noark 4	Forek.	Avl.	Datatype
M601	opprettetAv		1	A	Tekststreng
M682	endretDato		0-1	A	Dato og klokkeslett
M683	endretAv		0-1	A	Tekststreng
M604	arkivertDato		1	A	Dato og klokkeslett
M605	arkivertAv		1	A	Tekststreng
M208	referanseArkivdel	JP.ARKDEL	0-M	A	arkivdel.systemID
M004	registreringsID	(SA.SAAR+ SA.SEKNR+ JP.POSTNR)	0-1	A	Tekststreng
M020	tittel	JP.INNHOLD	1	A	Tekststreng
M025	offentligTittel	JP.OFFINNHOLD	0-1	A	Tekststreng
M021	beskrivelse		0-1	A	Tekststreng
M022	noekkelord		0-M	A	Tekststreng
M024	forfatter		0-M	A	Tekststreng
M300	dokumentmedium	JP.PAPIR	0-1	A	Tekststreng
M301	oppbevaringssted		0-M		Tekststreng
M209	referanseSekundaerKlassifikasjon	(KL.ORDNVER)	0-M	A	klasse.systemID
M711	virksomhetsspesifikkeMetadata		0-1	A	Vilkårlig struktur

1845 B.1.11 Metadata for korrespondansepart

1846 0-M forekomster av *korrespondansepart* grupperes inn i 0-M forekomster av *registrering*.

1847 Merk: Kun ett av feltene personID og organisasjonsID kan ha verdi.

Nr.	Navn	Noark 4	Forek.	Avl.	Datatype
M001	systemID		1	A	Tekststreng
M087	korrespondanseparttype	(AM.IHTYPE, AM.KOPI MOT, AM.GRUPPE MOT)	1	A	Tekststreng
M400	korrespondansepartNavn	AM.NAVN	1	A	Tekststreng
M406	postadresse	AM.ADRESSE	0-M	A	Tekststreng
M407	postnummer	AM.POSTNR	0-1	A	Tekststreng
M408	poststed	AM.POSTSTED	0-1	A	Tekststreng
M409	land		0-1	A	Tekststreng
M410	epostadresse	AM.EPOSTADR	0-1	A	Tekststreng
M411	telefonnummer		0-M	A	Tekststreng
M412	kontaktperson		0-1	A	Tekststreng
M305	administrativEnhet	(AM.ADMID)	0-1	A	Tekststreng
M307	saksbehandler	(AM.SBHID)	0-1	A	Tekststreng
M048	personID		0-M	A	Tekststreng
M049	organisasjonsID		0-1	A	Tekststreng
M711	virksomhetsspesifikkeMetadata		0-1	A	Vilkårlig struktur

1848 B.1.12 Metadata for journalpost

1849 Spesialisering av: *registrering*

Nr.	Navn	Noark 4	Forek.	Avl.	Datatype
M013	journalaar	JP.JAAR	1	A	Heltall
M014	journalsekvensnummer	JP.SEKNR	1	A	Heltall
M015	journalpostnummer	JP.JPOSTNR	1	A	Heltall

Nr.	Navn	Noark 4	Forek.	Avl.	Datatype
M082	journalposttype	JP.NDOKTYPE	1	A	Tekststreng
M053	journalstatus	JP.STATUS	1	A	Tekststreng
M101	journaldato	JP.JDATO	1	A	Dato og klokkeslett
M103	dokumentetsDato	JP.DOKDATO	0-1	A	Dato og klokkeslett
M104	mottattDato		0-1	A	Dato og klokkeslett
M105	sendtDato	JP.EKSPDATO	0-1	A	Dato og klokkeslett
M109	forfallsdato	JP.FORFDATO	0-1		Dato og klokkeslett
M110	offentlighetsvurdertDato	JP.OVDATO	0-1		Dato og klokkeslett
M304	antallVedlegg	JP.ANTVED	0-1	A	Heltall
M106	utlaantDato	JP.UTLDATO	0-1		Dato og klokkeslett
M309	utlaantTil	(JP.UTLTIL)	0-1		Tekststreng
M308	journalenhet	(AM.JENHET)	0-1	A	Tekststreng

1850 B.1.13 Metadata for avskrivning

1851 0-M forekomster av *avskrivning* grupperes inn i 1-M forekomster av *journalpost*.

1852 Merk: Grupperes inn i den journalposten som avskrives.

Nr.	Navn	Noark 4	Forek.	Avl.	Datatype
M617	avskrivningsdato	AM.AVSKDATO	1	A	Dato og klokkeslett
M618	avskrevetAv		1	A	Tekststreng
M619	avskrivningsmaate	AM.AVSKM	1	A	Tekststreng
M215	referanseAvskrivesAvJournalpost	AM.AVSKAV	0-1	A	registrering.systemID
M231	referanseAvskrivesAvKorrespondansepart		0-1	A	korrespondansepart.systemID

1853 B.1.14 Metadata for arkivnotat

1854 Spesialisering av: *registrering*

Nr.	Navn	Noark 4	Forek.	Avl.	Datatype
M103	dokumentetsDato	JP.DOKDATO	0-1	A	Dato og klokkeslett
M104	mottattDato		0-1	A	Dato og klokkeslett
M105	sendtDato	JP.EKSPDATO	0-1	A	Dato og klokkeslett
M109	forfallsdato	JP.FORFDATO	0-1		Dato og klokkeslett
M110	offentlighetsvurdertDato	JP.OVDATO	0-1		Dato og klokkeslett
M304	antallVedlegg	JP.ANTVED	0-1	A	Heltall
M106	utlaantDato	JP.UTLDATO	0-1		Dato og klokkeslett
M309	utlaantTil	(JP.UTLTIL)	0-1		Tekststreng

1855 B.1.15 Metadata for dokumentflyt

1856 0-M forekomster av *dokumentflyt* grupperes inn i 1 forekomst av *journalpost*.

1857 0-M forekomster av *dokumentflyt* grupperes inn i 1 forekomst av *arkivnotat*.

Nr.	Navn	Noark 4	Forek.	Avl.	Datatype
M660	flytTil		1	A	Tekststreng
M665	flytFra		1	A	Tekststreng
M661	flytMottattDato		1	A	Dato og klokkeslett
M662	flytSendtDato		1	A	Dato og klokkeslett

Nr.	Navn	Noark 4	Forek.	Avl.	Datatype
M663	flytStatus		1	A	Tekststreng
M664	flytMerknad		0-1	A	Tekststreng

1858 B.1.16 Metadata for *moeteregistrering*

1859 Spesialisering av: *registrering*

Nr.	Navn	Noark 4	Forek.	Avl.	Datatype
M085	moeteregistreringstype	MD.DOKTYPE	1	A	Tekststreng
M088	moetesakstype		0-1	A	Tekststreng
M055	moeteregistreringsstatus	MD.STATUS	0-1	A	Tekststreng
M305	administrativEnhet	(MD.ADMID)	1	A	Tekststreng
M307	saksbehandler	(MD.SBHID)	1	A	Tekststreng
M223	referanseTilMoeteregistrering		0-M	A	registrering.systemID
M224	referanseFraMoeteregistrering		0-M	A	registrering.systemID

1860 B.1.17 Metadata for *dokumentbeskrivelse*

1861 0-M forekomster av *dokumentbeskrivelse* grupperes inn i 1-M forekomster av *registrering*.

1862 Merk: En *dokumentbeskrivelse* kan være knyttet til mer enn én enkelt *registrering*. Det kan blant
1863 annet bety at et dokument er hoveddokument i en journalpost og vedlegg i en annen.

Nr.	Navn	Noark 4	Forek.	Avl.	Datatype
M001	systemID	DB.DOKID	1	A	Tekststreng
M083	dokumenttype	DB.KATEGORI	1	A	Tekststreng
M054	dokumentstatus	DB.STATUS	1	A	Tekststreng
M020	tittel	DB.TITTEL	1	A	Tekststreng
M021	beskrivelse		0-1	A	Tekststreng
M024	forfatter	(DB.UTARBAV)	0-M	A	Tekststreng
M600	opprettetDato		1	A	Dato og klokkeslett
M601	opprettetAv		1	A	Tekststreng
M682	endretDato		0-1	A	Dato og klokkeslett
M683	endretAv		0-1	A	Tekststreng
M300	dokumentmedium	DB.PAPIR	0-1	A	Tekststreng
M301	oppbevaringssted	DB.LOKPAPIR	0-1		Tekststreng
M208	referanseArkivdel	JP.ARKDEL	0-M	A	arkivdel.systemID
M217	tilknyttetRegistreringSom	DL.TYPE	1	A	Tekststreng
M007	dokumentnummer	DL.RNR	1	A	Heltall
M620	tilknyttetDato	DL.TKDATO	1	A	Dato og klokkeslett
M621	tilknyttetAv	(DL.TKAV)	1	A	Tekststreng
M711	virksomhetsspesifikkeMetadata		0-1	A	Vilkårlig struktur

1864 B.1.18 Metadata for *sletting*

1865 0-1 forekomster av *sletting* grupperes inn i 0-M forekomster av *dokumentbeskrivelse*.

1866 Merk: Angir at dokumentobjektet som refererer til en eldre versjon av et opprinnelig arkivert do-
1867 kument, eller en arkivert variant av dokumentet, er blitt slettet. Sletting av produksjonsformater
1868 skal ikke tas med i en avlevering.

Nr.	Navn	Noark 4	Forek.	Avl.	Datatype
M089	slettingstype		1	A	Tekststreng
M613	slettetDato		1	A	Dato og klokkeslett
M614	slettetAv		1	A	Tekststreng

1869 B.1.19 Metadata for *dokumentobjekt*

1870 0-M forekomster av *dokumentobjekt* grupperes inn i 1 forekomst av *dokumentbeskrivelse*.

Nr.	Navn	Noark 4	Forek.	Avl.	Datatype
M001	systemID		1	A	Tekststreng
M005	versjonsnummer	VE.VERSJON	1	A	Heltall
M700	variantformat	(VE.VARIANT)	1	A	Tekststreng
M701	format	(VE.DOK FORMAT)	1	A	Tekststreng
M702	formatDetaljer	LF.BESKRIV	0-1	A	Tekststreng
M600	opprettetDato		1	A	Dato og klokkeslett
M601	opprettetAv		1	A	Tekststreng
M682	endretDato		0-1	A	Dato og klokkeslett
M683	endretAv		0-1	A	Tekststreng
M218	referanseDokumentfil	VE.FILREF	1	A	Tekststreng (filkatalogstruktur + filnavn)
M705	sjekksum		1	A	Tekststreng
M706	sjekksumAlgoritme		1	A	Tekststreng
M707	filstoerrelse		1	A	Heltall
M716	contentType		0-1	A	Tekststreng
M711	virksomhetsspesifikkeMetadata		0-1	A	Vilkårlig struktur

1871 B.1.20 Metadata for *konvertering*

1872 0-M forekomster av *konvertering* grupperes inn i 1 forekomst av *dokumentobjekt*.

Nr.	Navn	Noark 4	Forek.	Avl.	Datatype
M615	konvertertDato		1	A	Dato og klokkeslett
M616	konvertertAv		1	A	Tekststreng
M712	konvertertFraFormat		1	A	Tekststreng
M713	konvertertTilFormat		1	A	Tekststreng
M717	konvertertFraSjekksum		0-1	A	Tekststreng
M718	konvertertFraSjekksumAlgoritme		0-1	A	Tekststreng
M719	konvertertTilSjekksum		0-1	A	Tekststreng
M720	konvertertTilSjekksumAlgoritme		0-1	A	Tekststreng
M714	konverteringsverktøy		0-1	A	Tekststreng
M715	konverteringskommentar		0-1	A	Tekststreng

1873 B.2 Metadata som kan grupperes inn i flere arkivenheter

1874 B.2.1 Metadata for *kryssreferanse*

1875 0-M forekomster av *kryssreferanse* grupperes inn i 0-1 forekomster av *klasse*.

0-M forekomster av *kryssreferanse* grupperes inn i 0-1 forekomster av *mappe*.

0-M forekomster av *kryssreferanse* grupperes inn i 0-1 forekomster av *registrering*.

Merk: En forekomst av *kryssreferanse* grupperes inn i en og bare en forekomst av *klasse*, *mappe* eller *registrering*.

Merk: Referansen kan gå fra en *klasse* til en annen *klasse*, fra en *mappe* til en annen *mappe*, fra en *registrering* til en annen *registrering*, fra en *mappe* til en *registrering* og fra en *registrering* til en *mappe*. Kryssreferansen vil også omfatte spesialiseringer av mapper. En kryssreferanse kan derfor gå fra en *moetemappe* til en *saksmappe*. Kryssreferanser grupperes inn i de arkivenhetene det refereres **fra**.

Nr.	Navn	Noark 4	Forek.	Avl.	Datatype
M219	referanseTilKlasse	JO.ORDNPRI2	0-1	A	klasse.systemID
M210	referanseTilMappe	JF.TSAID	0-1	A	mappe.systemID
M212	referanseTilRegistrering	JF.TJPID	0-1	A	registrering.systemID

B.2.2 Metadata for *merknad*

0-M forekomster av *merknad* grupperes inn i 0-M forekomst av *mappe*.

0-M forekomster av *merknad* grupperes inn i 0-M forekomst av *registrering*.

0-M forekomster av *merknad* grupperes inn i 0-M forekomst av *dokumentbeskrivelse*.

Nr.	Navn	Noark 4	Forek.	Avl.	Datatype
M310	merknadstekst	ME.TEKST	1	A	Tekststreng
M084	merknadstype	ME.ITYPE	0-1	A	Tekststreng
M611	merknadsdato	ME.REGDATO	1	A	Dato og klokkeslett
M612	merknadRegistrertAv	PN.NAVN	1	A	Tekststreng

B.2.3 Metadata for *part*

0-M forekomster av *part* grupperes inn i 0-M forekomster av *mappe*.

0-M forekomster av *part* grupperes inn i 0-M forekomster av *registrering*.

0-M forekomster av *part* grupperes inn i 0-M forekomster av *dokumentbeskrivelse*.

Merk: Kun ett av feltene personID og organisasjonsID kan ha verdi.

Nr.	Navn	Noark 4	Forek.	Avl.	Datatype
M001	systemID		1	A	Tekststreng
M010	partID		0-1	A	Tekststreng
M302	partNavn	SP.NAVN	1	A	Tekststreng
M303	partRolle	SP.ROLLE	1	A	Tekststreng
M406	postadresse	SP.ADRESSE	0-M	A	Tekststreng
M407	postnummer	SP.POSTNR	0-1	A	Tekststreng
M408	poststed	SP.POSTSTED	0-1	A	Tekststreng
M409	land		0-1	A	Tekststreng
M410	epostadresse	SPE.POSTADR	0-1	A	Tekststreng
M411	telefonnummer	SPTLF	0-M	A	Tekststreng
M412	kontaktperson	SP.KONTAKT	0-1	A	Tekststreng
M048	personID		0-M	A	Tekststreng
M049	organisasjonsID		0-1	A	Tekststreng

Nr.	Navn	Noark 4	Forek.	Avl.	Datatype
M711	virksomhetsspesifikkeMetadata		0-1	A	Vilkårlig struktur

1894 B.2.4 Metadata for *kassasjon*

1895 0-1 forekomster av *kassasjon* grupperes inn i 0-M forekomster av *arkivdel*.

1896 0-1 forekomster av *kassasjon* grupperes inn i 0-M forekomster av *klasse*.

1897 0-1 forekomster av *kassasjon* grupperes inn i 0-M forekomster av *mappe*.

1898 0-1 forekomster av *kassasjon* grupperes inn i 0-M forekomster av *registrering*.

1899 0-1 forekomster av *kassasjon* grupperes inn i 0-M forekomster av *dokumentbeskrivelse*.

1900 Merk: I Noark 4 har disse attributtene forskjellig navn avhengig av hvilket nivå i arkivstrukturen
1901 de er tilknyttet. Nedenfor er tatt med referanse til attributter på saksnivået. Når kassasjonen er
1902 utført, skal metadata for utfoertKassasjon registreres, se nedenfor.

1903 Metadata om kassasjon skal bare følge med i de arkivenhetene som har et kassasjonsvedtak knyt-
1904 tet til seg.

1905 Ved avlevering skal metadata om kassasjon arves til (kopieres inn i) alle underliggende nivåer i
1906 arkivstrukturen. Dersom en underliggende arkivenhet skal bevarer, skal den ikke ha metadata
1907 om kassasjon, og ikke heller de underliggende arkivenhetene.

Nr.	Navn	Noark 4	Forek.	Avl.	Datatype
M450	kassasjonsvedtak	SA.KASSKODE	1	A	Tekststreng
M453	kassasjonshjemmel		0-1	A	Tekststreng
M451	bevaringstid	SA.BEVTID	1	A	Heltall
M452	kassasjonsdato	SA.KASSDATO	1	A	Dato og klokkeslett

1908 B.2.5 Metadata for *utfoertKassasjon*

1909 0-1 forekomster av *utfoertKassasjon* grupperes inn i 0-M forekomster av *arkivdel*.

1910 0-1 forekomster av *utfoertKassasjon* grupperes inn i 0-M forekomster av *dokumentbeskrivelse*.

1911 Merk: Ved kassasjon av dokumenter blir dokumentobjektet slettet. Sletting som ikke er et resultat
1912 av kassasjon, skal registreres som *sletting* over.

Nr.	Navn	Noark 4	Forek.	Avl.	Datatype
M630	kassertDato		1	A	Dato og klokkeslett
M631	kassertAv		1	A	Tekststreng

1913 B.2.6 Metadata for *skjerming*

1914 0-1 forekomster av *skjerming* grupperes inn i 0-M forekomster av *arkivdel*.

1915 0-1 forekomster av *skjerming* grupperes inn i 0-M forekomster av *klasse*.

1916 0-1 forekomster av *skjerming* grupperes inn i 0-M forekomster av *mappe*.

1917 0-1 forekomster av *skjerming* grupperes inn i 0-M forekomster av *registrering*.

1918 0-1 forekomster av *skjerming* grupperes inn i 0-M forekomster av *dokumentbeskrivelse*.

I Noark 4 har disse attributtene forskjellig navn avhengig av hvilket nivå i arkivstrukturen de er tilknyttet. Nedenfor er tatt med referanse til attributter på journalpostnivået.

Metadata om skjerming skal bare følge med i de arkivenhetene som inneholder informasjon som skal skjermes.

Ved avlevering skal metadata om skjerming være gruppert inn i alle nivåer i arkivstrukturen hvor informasjonen skal være skjermet.

Nr.	Navn	Noark 4	Forek.	Avl.	Datatype
M500	tilgangsrestriksjon	JP.TGKODE	1	A	Tekststreng
M501	skjermingshjemmel	JP.UOFF	1	A	Tekststreng
M502	skjermingMetadata		1-M	A	Tekststreng
M503	skjermingDokument		0-1	A	Tekststreng
M504	skjermingsvarighet		0-1	A	Heltall
M505	skjermingOpphoererDato	JP.AGDATO	0-1	A	Dato og klokkeslett

B.2.7 Metadata for *gradering*

0-1 forekomster av *gradering* grupperes inn i 0-M forekomster av *arkivdel*.

0-1 forekomster av *gradering* grupperes inn i 0-M forekomster av *klasse*.

0-1 forekomster av *gradering* grupperes inn i 0-M forekomster av *mappe*.

0-1 forekomster av *gradering* grupperes inn i 0-M forekomster av *registrering*.

0-1 forekomster av *gradering* grupperes inn i 0-M forekomster av *dokumentbeskrivelse*.

Ved avlevering skal metadata om gradering være gruppert inn i alle nivåer i arkivstrukturen hvor informasjonen er gradert.

Nr.	Navn	Noark 4	Forek.	Avl.	Datatype
M506	graderingskode		1	A	Tekststreng
M624	graderingsdato		1	A	Dato og klokkeslett
M625	gradertAv		1	A	Tekststreng
M626	nedgraderingsdato		0-1	A	Dato og klokkeslett
M627	nedgradertAv		0-1	A	Tekststreng

B.2.8 Metadata for *presedens*

0-M forekomster av *presedens* grupperes inn i 0-M forekomster av *saksmappe*.

0-M forekomster av *presedens* grupperes inn i 0-M forekomster av *journalpost*.

Nr.	Navn	Noark 4	Forek.	Avl.	Datatype
M111	presedensDato	PS.DATO	1	A	Dato og klokkeslett
M600	opprettetDato		1	A	Dato og klokkeslett
M601	opprettetAv		1	A	Tekststreng
M682	endretDato		0-1	A	Dato og klokkeslett
M683	endretAv		0-1	A	Tekststreng
M020	tittel	PS.TITTEL	1	A	Tekststreng
M021	beskrivelse		0-1	A	Tekststreng
M311	presedensHjemmel	PS.HJEMMEL	0-1	A	Tekststreng
M312	rettskildefaktor		1	A	Tekststreng
M628	presedensGodkjentDato		0-1	A	Dato og klokkeslett

Nr.	Navn	Noark 4	Forek.	Avl.	Datatype
M629	presedensGodkjentAv		0-1	A	Tekststreng
M602	avsluttetDato		0-1	A	Dato og klokkeslett
M603	avsluttetAv		0-1	A	Tekststreng
M056	presedensstatus		0-1	A	Tekststreng

1936 B.2.9 Metadata for *elektroniskSignatur*

1937 0-1 forekomster av *elektroniskSignatur* grupperes inn i 1 forekomst av *journalpost*.

1938 0-1 forekomster av *elektroniskSignatur* grupperes inn i 1 forekomst av *dokumentbeskrivelse*.

1939 0-1 forekomster av *elektroniskSignatur* grupperes inn i 1 forekomst av *dokumentobjekt*.

1940 Merk: Elektronisk signatur knyttes til dokumentobjektet i tillegg til dokumentbeskrivelsen i de
 1941 tilfeller der det er nødvendig i presisere hvilken av dokumentfilene som er signert. Elektronisk
 1942 signatur knyttes til journalpost hvis en samlet forsendelse er påført en signatur.

Nr.	Navn	Noark 4	Forek.	Avl.	Datatype
M507	elektroniskSignaturSikkerhetsnivaa		1	A	Tekststreng
M508	elektroniskSignaturVerifisert		1	A	Tekststreng
M622	verifisertDato	DI.SIGVER DATO	1	A	Dato og klokkeslett
M623	verifisertAv	DI.SIGVERAV	1	A	Tekststreng

1943 B.2.10 Metadata for *nasjonalIdentifikator*

1944 0-M forekomster av *nasjonalIdentifikator* grupperes inn i 0-M forekomster av *mappe*.

1945 0-M forekomster av *nasjonalIdentifikator* grupperes inn i 0-M forekomster av *registrering*.

1946 B.2.11 Metadata for *matrikkelnummer*

1947 Spesialisering av: *nasjonalIdentifikator*

1948 Hvis kommune ikke er angitt, anses matrikkelnummeret å angi en eiendom i gjeldende kommune.

Nr.	Navn	Noark 4	Forek.	Avl.	Datatype
M030	kommunennummer		0-1	A	Tekststreng
M031	gaardsnummer		1	A	Heltall
M032	bruksnummer		1	A	Heltall
M033	festenummer		0-1	A	Heltall
M034	seksjonsnummer		0-1	A	Heltall

1949 B.2.12 Metadata for *byggident*

1950 Spesialisering av: *nasjonalIdentifikator*

Nr.	Navn	Noark 4	Forek.	Avl.	Datatype
M035	byggningsnummer		1	A	Heltall
M036	endringsloopenummer		0-1	A	Heltall

B.2.13 Metadata for *planident*

Spesialisering av: *nasjonalIdentifikator*

Merk: Kun ett av feltene landkode, fylkesnummer, kommunenummer kan ha verdi (samlebetegnelse administrativEnhet i SOSI). Hvis ingen av disse er angitt anses planidenten å angi en plan i gjeldende kommune.

Nr.	Navn	Noark 4	Forek.	Avl.	Datatype
M038	landkode		0-1	A	Tekststreng
M037	fylkesnummer		0-1	A	Tekststreng
M030	kommunenummer		0-1	A	Tekststreng
M039	planidentifikasjon		1	A	Tekststreng

B.2.14 Metadata for *posisjon*

Spesialisering av: *nasjonalIdentifikator*

Nr.	Navn	Noark 4	Forek.	Avl.	Datatype
M043	koordinatsystem		1	A	Tekststreng
M040	x		1	A	Tekststreng
M041	y		1	A	Tekststreng
M042	z		0-1	A	Tekststreng

B.2.15 Metadata for *personidentifikator*

Spesialisering av: *nasjonalIdentifikator*

Nr.	Navn	Noark 4	Forek.	Avl.	Datatype
M048	personID		1	A	Tekststreng

B.2.16 Metadata for *enhetsidentifikator*

Spesialisering av: *nasjonalIdentifikator*

Nr.	Navn	Noark 4	Forek.	Avl.	Datatype
M049	organisasjonsID		1	A	Tekststreng

B.3 Metadata som avleveres som egne filer

B.3.1 Metadata for endringslogg

Avleveres som en egen fil kalt **endringslogg.xml**.

Øverste nivå i strukturen.

1966 **B.3.1.1 Metadata for *endring***1967 1-M forekomster av *endring* grupperes inn i 1 forekomst av *endringslogg*.

1968 Nærmere spesifikasjon av hvilke endringer som skal logges, følger som et eget vedlegg.

Nr.	Navn	Noark 4	Forek.	Avl.	Datatype
M680	referanseArkivenhet		1	A	Tekststreng (arkivenhetens systemID)
M681	referanseMetadata		1	A	Tekststreng (metadata-elementets navn)
M682	endretDato		1	A	Dato og klokkeslett
M683	endretAv		1	A	Tekststreng
M684	tidligereVerdi		1	A	Tekststreng
M685	nyVerdi		1	A	Tekststreng

1969 **B.3.2 Metadata for *loependeJournal***1970 Avleveres som en egen fil kalt **loependeJournal.xml**.

1971 Øverste nivå i strukturen.

1972 **B.3.2.1 Metadata for *journalhode***1973 1 forekomst av *journalhode* grupperes inn i 1 forekomst av *loependeJournal*.

Nr.	Navn	Noark 4	Forek.	Avl.	Datatype
M112	journalStartDato		1	A	Dato og klokkeslett
M113	journalSluttDato		1	A	Dato og klokkeslett
M313	seleksjon		0-1	A	Tekststreng
M609	antallJournalposter		1	A	Heltall

1974 **B.3.2.2 Metadata for *arkivskaper***1975 1-M forekomster av *arkivskaper* grupperes inn i 1 forekomst av *journalhode*.

Nr.	Navn	Noark 4	Forek.	Avl.	Datatype
M006	arkivskaperID	(AR.ABASEID)	1	A	Tekststreng
M023	arkivskaperNavn	AR.SKAPER	1	A	Tekststreng
M021	beskrivelse		0-1	A	Tekststreng

1976 **B.3.2.3 Metadata for *journalregistrering***1977 1-M forekomster av *journalregistrering* grupperes inn i 1 forekomst av *loependeJournal*.1978 **B.3.2.4 Metadata for *klasse***1979 0-1 forekomster av *klasse* grupperes inn i 1 forekomst av *journalregistrering*.

Nr.	Navn	Noark 4	Forek.	Avl.	Datatype
M002	klasseID	OV.ORDNVER	1	A	Tekststreng
M020	tittel	OV.BESKR	1	A	Tekststreng
M502	skjermingMetadata		0-M	A	Tekststreng

1980 B.3.2.5 Metadata for saksmappe

1981 1 forekomst av saksmappe grupperes inn i 1 forekomst av journalregistrering.

Nr.	Navn	Noark 4	Forek.	Avl.	Datatype
M011	saksaar	SA.AAR	1	A	Heltall
M012	sakssekvensnummer	SA.SEKNR.	1	A	Heltall
M020	tittel	SA.TITTEL	1	A	Tekststreng
M025	offentligTittel	SA.OFFTITTEL	0-1	A	Tekststreng
M502	skjermingMetadata		0-1	A	Tekststreng

1982 B.3.2.6 Metadata for journalpost

1983 1 forekomst av journalpost grupperes inn i 1 forekomst av journalregistrering.

Nr.	Navn	Noark 4	Forek.	Avl.	Datatype
M001	systemID		1	A	Tekststreng
M013	journalaar	JPJAAR	1	A	Heltall
M014	journalsekvensnummer	JP.SEKNR	1	A	Heltall
M015	journalpostnummer	JP.SEKNR	1	A	Heltall
M020	tittel	JP.INNHOLD	1	A	Tekststreng
M025	offentligTittel	JP.OFFINNHOLD	0-1	A	Tekststreng
M502	skjermingMetadata		0-1	A	Tekststreng
M101	journaldato	JPJDATO	1	A	Dato og klokkeslett
M103	dokumentetsDato	JP.DOKDATO	0-1	A	Dato og klokkeslett
M617	avskrivningsdato	AM.AVSKDATO	0-1	A	Dato og klokkeslett
M619	avskrivningsmaate	AM.AVSKM	0-1	A	Tekststreng
M215	referanseAvskrivesAvJournalpost	AM.AVSAV	0-1	A	registrering.systemID
M500	tilgangsrestriksjon	JP.TGKODE	0-1	A	Tekststreng
M506	graderingskode		0-1	A	Tekststreng
M501	skjermingshjemmel	JP.UOFF	0-1	A	Tekststreng

1984 B.3.2.7 Metadata for korrespondansepart

1985 1-M forekomster av korrespondansepart grupperes inn i 1 forekomst av registrering.

Nr.	Navn	Noark 4	Forek.	Avl.	Datatype
M087	korrespondanseparttype	(AM.IHTYPE, AM.KOPI MOT, AM.GRUPPEMOT)	1	A	Tekststreng
M400	korrespondansepartNavn	AM.NAVN	1	A	Tekststreng
M502	skjermingMetadata		0-1	A	Tekststreng

1986 B.3.3 Metadata for offentligJournal

1987 Avleveres som en egen fil kalt offentligJournal.xml.

1988 Øverste nivå i strukturen.

1989 B.3.3.1 Metadata for *journalhode*

1990 1 forekomst av *journalhode* grupperes inn i 1 forekomst av *offentligJournal*.

Nr.	Navn	Noark 4	Forek.	Avl.	Datatype
M112	journalStartDato		1	A	Dato og klokkeslett
M113	journalSluttDato		1	A	Dato og klokkeslett
M313	seleksjon		0-1	A	Tekststreng
M609	antallJournalposter		1	A	Heltall

1991 B.3.3.2 Metadata for *arkivskaper*

1992 1-M forekomster av *arkivskaper* grupperes inn i 1 forekomster av *journalhode*.

Nr.	Navn	Noark 4	Forek.	Avl.	Datatype
M006	arkivskaperID	(AR.ABASEID)	1	A	Tekststreng
M023	arkivskaperNavn	AR.SKAPER	1	A	Tekststreng
M021	beskrivelse		0-1	A	Tekststreng

1993 B.3.3.3 Metadata for *journalregistrering*

1994 1-M forekomster av *journalregistrering* grupperes inn i 1 forekomst av *offentligJournal*.

1995 B.3.3.4 Metadata for *klasse*

1996 0-1 forekomster av *klasse* grupperes inn i 1 forekomst av *journalregistrering*.

Nr.	Navn	Noark 4	Forek.	Avl.	Datatype
M002	klasseID	OV.ORDNVER	1	A	Tekststreng
M020	tittel	OV.BESKR	1	A	Tekststreng

1997 B.3.3.5 Metadata for *saksmappe*

1998 1 forekomst av *saksmappe* grupperes inn i 1 forekomst av *journalregistrering*.

Nr.	Navn	Noark 4	Forek.	Avl.	Datatype
M011	saksaar	SA.AAR	1	A	Heltall
M012	sakssekvensnummer	SA.SEKNR.	1	A	Heltall
M025	offentligTittel	SA.OFFTITTEL	0-1	A	Tekststreng

1999 B.3.3.6 Metadata for *journalpost*

2000 1 forekomst av *journalpost* grupperes inn i 1 forekomst av *journalregistrering*.

Nr.	Navn	Noark 4	Forek.	Avl.	Datatype
M001	systemID		1	A	Tekststreng
M013	journalaar	JP.JAAR	1	A	Heltall
M014	journalsekvensnummer	JP.SEKNR	1	A	Heltall
M015	journalpostnummer	JP.SEKNR	1	A	Heltall
M025	offentligTittel	JP.OFFFINNHOLD	0-1	A	Tekststreng
M502	skjermingMetadata		0-1	A	Tekststreng
M101	journaldato	JP.JDATO	1	A	Dato og klokkeslett
M103	dokumentetsDato	JP.DOKDATO	0-1	A	Dato og klokkeslett
M617	avskrivningsdato	AM.AVSKDATO	0-1	A	Dato og klokkeslett
M619	avskrivningsmaate	AM.AVSKM	0-1	A	Tekststreng
M215	referanseAvskrivesAvJournalpost	AM.AVSAV	0-1	A	registrering.systemID
M500	tilgangsrestriksjon	JP.TGKODE	0-1	A	Tekststreng
M506	graderingskode		0-1	A	Tekststreng
M501	skjermingshjemmel	JP.UOFF	0-1	A	Tekststreng

2001 B.3.3.7 Metadata for korrespondansepart

2002 1-M forekomster av korrespondansepart grupperes inn i 1 forekomst av registrering.

Nr.	Navn	Noark 4	Forek.	Avl.	Datatype
M087	korrespondanseparttype	(AM.IHTYPE, AM.KOPI MOT, AM.GRUPPE MOT)	1	A	Tekststreng
M400	korrespondansepartNavn	AM.NAVN	1	A	Tekststreng

2003 B.4 Metadata som ikke inngår i arkivstrukturen

2004 Disse metadataene inngår ikke i arkivstrukturen, og skal ikke avleveres. Metadataene er tatt med
 2005 fordi det kan være aktuelt å migrere disse mellom forskjellige systemer eller tjenester, og de kan
 2006 derfor inngå i forskjellige tjenestegrensesnitt mot Noark 5 kjerne (f.eks. fremtidige Noark 5 web-
 2007 services).

2008 B.4.1 Metadata for brukeradministrasjon

Nr.	Navn	Noark 4	Forek.	Avl.	Datatype
M580	brukerNavn	PN.NAVN	1		Tekststreng
M581	brukerRolle	RO.NAVN	1		Tekststreng
M600	opprettetDato	PE.FRADATO	1		Dato og klokkeslett
M601	opprettetAv		0-1		Tekststreng
M682	endretDato		0-1	A	Dato og klokkeslett
M683	endretAv		0-1	A	Tekststreng
M602	avsluttetDato	PE.TILDATO	0-1		Dato og klokkeslett
M582	brukerstatus		0-1		Tekststreng

2009 B.4.2 Metadata for administrativEnhet

2010 Metadata for administrasjonsstruktur skal ikke avleveres, men skal kunne migreres mellom syste-
 2011 mer. Slik migrering kan omfatte flere metadata enn det som er listet opp her.

Nr.	Navn	Noark 4	Forek.	Avl.	Datatype
M583	administrativEnhetNavn	AI.ADMBET	1		Tekststreng
M600	opprettetDato	AI.FRADATO	1		Dato og klokkeslett
M601	opprettetAv		0-1		Tekststreng
M682	endretDato		0-1	A	Dato og klokkeslett
M683	endretAv		0-1	A	Tekststreng
M602	avsluttetDato	AI.TILDATO	0-1		Dato og klokkeslett
M584	administrativEnhetsstatus		0-1		Tekststreng
M585	referanseOverordnetEnhet	(AI.IDFAR)	0-1		Tekststreng (administrativEnhetNavn)

2012 Tillegg C

2013 Oversikt over metadata hvor det 2014 skal logges at det gjøres endringer 2015 i innholdet

2016 Når verdiene for noen sentrale metadataelementer blir endret, skal dette logges. Nedenfor følger
2017 en oversikt over hvilke metadata det skal logges endringer for.

Arkivenhet	Nr.	Navn	Loggingstidspunkt
arkiv	M020	tittel	Ved endring
arkiv	M050	arkivstatus	Ved endring
arkiv/arkivskaper	M023	arkivskaperNavn	Ved endring
arkivdel	M020	tittel	Ved endring
arkivdel	M051	arkivdelstatus	Ved endring
arkivdel	M204	referanseKlassifikasjonssystem	Ved endring
klassifikasjonssystem	M086	klassifikasjonstype	Ved endring
klassifikasjonssystem	M020	tittel	Ved endring
klasse	M020	tittel	Ved endring
mappe	M020	tittel	Ved endring etter status Avsluttet
mappe	M208	referanseArkivdel	Ved endring
saksmappe	M100	saksdato	Ved endring
saksmappe	M305	administrativEnhet	Ved endring
saksmappe	M306	saksansvarlig	Ved endring
saksmappe	M308	journalenhet	Ved endring
saksmappe	M052	saksstatus	Ved endring
part	M302	partNavn	Ved endring
møtemappe	M008	møtenummer	Ved endring
møtemappe	M370	utvalg	Ved endring
møtemappe	M102	møtedato	Ved endring
møtemappe	M371	møtested	Ved endring
møtedeltaker	M372	møtedeltakerNavn	Ved endring
registrering	M208	referanseArkivdel	Ved endring
registrering	M020	tittel	Ved endring etter status Ekspedert/Avsluttet
registrering	M024	forfatter	Ved endring
journalpost	M053	journalstatus	Ved endring etter status Ekspedert/Avsluttet

Arkivenhet	Nr.	Navn	Loggingstidspunkt
journalpost	M101	journaldato	Ved endring
journalpost	M103	dokumentetsDato	Ved endring etter status Ekspedert/Avsluttet
journalpost	M104	mottattDato	Ved mottak
journalpost	M105	sendtDato	Ved forsendelse
journalpost	M110	offentlighetsvurdertDato	Ved off.vurdering
korespondansepart	M400	korrespondansepartNavn	Ved endring
saksansvar	M305	administrativEnhet	Ved endring
saksansvar	M307	saksbehandler	Ved endring
saksansvar	M308	journalenhet	Ved endring
avskrivning	M215	referanseAvskrivesAvJournalpost	Ved endring
møtereregistrering	M055	møtereregistreringsstatus	Ved endring
møtereregistrering	M307	Saksbehandler	Ved endring
dokumentbeskrivelse	M054	dokumentstatus	Ved endring
dokumentbeskrivelse	M020	tittel	Ved endring etter status E
kassasjon	M453	kassasjonshjemmel	Ved endring
kassasjon	M451	bevaringstid	Ved endring
kassasjon	M452	kassasjonsdato	Ved endring
skjerming	M501	skjermingshjemmel	Ved endring
skjerming	M502	skjermingMetadata	Ved endring
skjerming	M503	skjermingDokument	Ved endring
skjerming	M504	skjermingsvarighet	Ved endring
skjerming	M505	skjermingOpphørerDato	Ved endring
presedens	M020	tittel	Ved endring

2018 **Tillegg D**

2019 **Eksempel på virksomhetsspesifikke** 2020 **metadata**

2021 Eksempel på virksomhetsspesifikke metadata var inkludert i Noark 5 versjon 4 men ble tatt ut av
2022 Noark 5 versjon 5.

Tillegg E

Eksempel på arkivuttrekk.xml

```
2025 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2026 <addml xmlns="http://www.arkivverket.no/standarder/addml" xmlns:xsi="http://www.w3.org
2027 /2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.arkivverket.no/standarder/
2028 addml addml.xsd" name="Noark 5-arkivuttrekk">
2029 <dataset>
2030 <description>Noark 5-arkivuttrekk</description>
2031 <reference>
2032 <context>
2033 <additionalElements>
2034 <additionalElement name="recordCreators">
2035 <additionalElements>
2036 <additionalElement name="recordCreator">
2037 <value>Arkivskaper A</value>
2038 </additionalElement>
2039 </additionalElements>
2040 </additionalElement>
2041 <additionalElement name="systemType">
2042 <!-- Oppgi type system/løsning arkivuttrekket kom fra -->
2043 <value>Sakarkiv (Noark-5)</value>
2044 </additionalElement>
2045 <additionalElement name="systemName">
2046 <!-- Oppgi navn på system/løsning -->
2047 <value>System X</value>
2048 </additionalElement>
2049 <additionalElement name="archive">
2050 <!-- Oppgi navn på arkiv -->
2051 <value>Arkiv XYZ</value>
2052 </additionalElement>
2053 </additionalElements>
2054 </context>
2055 <content>
2056 <additionalElements>
2057 <additionalElement name="archivalPeriod">
2058 <properties>
2059 <property name="startDate">
2060 <!-- ÅÅÅÅ-MM-DD -->
2061 <value>2014-01-01</value>
2062 </property>
2063 <property name="endDate">
2064 <!-- ÅÅÅÅ-MM-DD -->
2065 <value>2019-01-01</value>
2066 </property>
2067 </properties>
2068 </additionalElement>
2069
```

```

2070     </additionalElements>
2071   </content>
2072 </reference>
2073 <dataObjects>
2074   <dataObject name="Noark 5-arkivuttrekk">
2075     <properties>
2076       <property name="info">
2077         <properties>
2078           <property name="type">
2079             <value>Noark 5</value>
2080             <properties>
2081               <property name="version">
2082                 <value>5.0</value>
2083               </property>
2084             </properties>
2085           </property>
2086           <property name="additionalInfo">
2087             <properties>
2088               <property name="periode">
2089                 <properties>
2090                   <property name="inngaaendeSkille">
2091                     <value>mykt/skarpt</value>
2092                   </property>
2093                   <property name="utgaaendeSkille">
2094                     <value>mykt/skarpt</value>
2095                   </property>
2096                 </properties>
2097               </property>
2098               <property dataType="boolean" name="inneholderSkjermetInformasjon">
2099                 <value>true/false</value>
2100               </property>
2101               <property dataType="boolean" name="omfatterDokumenterSomErKassert">
2102                 <value>true/false</value>
2103               </property>
2104               <property dataType="boolean" name="inneholderDokumenterSomSkalKasseres" <-
2105                 >
2106                 <value>true/false</value>
2107               </property>
2108               <property dataType="boolean" name=" <-
2109                 inneholderVirksomhetsspesifikkeMetadata">
2110                 <value>true/false</value>
2111               </property>
2112               <property dataType="integer" name="antallDokumentfiler">
2113                 <value>0ppgi antall dokumentfiler i arkivuttrekket her</value>
2114               </property>
2115             </properties>
2116           </property>
2117         </properties>
2118       </property>
2119     </properties>
2120   <dataObjects>
2121     <dataObject name="arkivstruktur">
2122       <properties>
2123         <property name="file">
2124           <properties>
2125             <property name="name">
2126               <value>arkivstruktur.xml</value>
2127             </property>
2128             <property name="format">
2129               <value>XML</value>
2130             <properties>
2131               <property name="version">

```

```

2132         <value>1.0</value>
2133     </property>
2134 </properties>
2135 </property>
2136 <property name="checksum">
2137     <properties>
2138         <property name="algorithm">
2139             <value>SHA-256</value>
2140         </property>
2141         <property name="value">
2142             <value>Oppgi sjekksumverdi heksadesimalt for arkivstruktur.xml ↔
2143             her</value>
2144         </property>
2145     </properties>
2146 </property>
2147 </properties>
2148 </property>
2149 <property name="schema">
2150     <value>main</value>
2151     <properties>
2152         <property name="file">
2153             <properties>
2154                 <property name="name">
2155                     <value>arkivstruktur.xsd</value>
2156                 </property>
2157                 <property name="format">
2158                     <value>XML</value>
2159                 <properties>
2160                     <property name="version">
2161                         <value>1.0</value>
2162                     </property>
2163                 </properties>
2164             </property>
2165             <property name="checksum">
2166                 <properties>
2167                     <property name="algorithm">
2168                         <value>SHA-256</value>
2169                     </property>
2170                     <property name="value">
2171                         <value>Oppgi sjekksumverdi heksadesimalt for arkivstruktur. ↔
2172                         xsd her</value>
2173                     </property>
2174                 </properties>
2175             </property>
2176         </properties>
2177     </property>
2178     <property name="type">
2179         <value>XML Schema</value>
2180     <properties>
2181         <property name="version">
2182             <value>1.0</value>
2183         </property>
2184     </properties>
2185 </property>
2186 </properties>
2187 </property>
2188 <property name="schema">
2189     <properties>
2190         <property name="file">
2191             <properties>
2192                 <property name="name">
2193                     <value>metadataatalog.xsd</value>

```

```

2194         </property>
2195         <property name="format">
2196             <value>XML</value>
2197             <properties>
2198                 <property name="version">
2199                     <value>1.0</value>
2200                 </property>
2201             </properties>
2202         </property>
2203         <property name="checksum">
2204             <properties>
2205                 <property name="algorithm">
2206                     <value>SHA-256</value>
2207                 </property>
2208                 <property name="value">
2209                     <value>Oppgi sjekksumverdi heksadesimalt for metadatakatalog. ↵
2210                         xsd her</value>
2211                 </property>
2212             </properties>
2213         </property>
2214     </properties>
2215 </property>
2216 <property name="type">
2217     <value>XML Schema</value>
2218     <properties>
2219         <property name="version">
2220             <value>1.0</value>
2221         </property>
2222     </properties>
2223 </property>
2224 </properties>
2225 </property>
2226 <property name="info">
2227     <properties>
2228         <property name="numberOfOccurrences">
2229             <value>mappe</value>
2230             <properties>
2231                 <property name="elementPath">
2232                     <value>//mappe</value>
2233                 </property>
2234                 <property dataType="integer" name="value">
2235                     <value>Oppgi antall forekomster av mappe i arkivstruktur.xml her< ↵
2236                         /value>
2237                 </property>
2238             </properties>
2239         </property>
2240         <property name="numberOfOccurrences">
2241             <value>registrering</value>
2242             <properties>
2243                 <property name="elementPath">
2244                     <value>//registrering</value>
2245                 </property>
2246                 <property dataType="integer" name="value">
2247                     <value>Oppgi antall forekomster av registrering i arkivstruktur. ↵
2248                         xml her</value>
2249                 </property>
2250             </properties>
2251         </property>
2252     </properties>
2253 </property>
2254 </properties>
2255 </dataObject>

```

```

2256 <dataObject name="endringslogg">
2257   <properties>
2258     <property name="file">
2259       <properties>
2260         <property name="name">
2261           <value>endringslogg.xml</value>
2262         </property>
2263         <property name="format">
2264           <value>XML</value>
2265           <properties>
2266             <property name="version">
2267               <value>1.0</value>
2268             </property>
2269           </properties>
2270         </property>
2271         <property name="checksum">
2272           <properties>
2273             <property name="algorithm">
2274               <value>SHA-256</value>
2275             </property>
2276             <property name="value">
2277               <value>Oppgi sjekksumverdi heksadesimalt for endringslogg.xml her ↔
2278             </value>
2279           </property>
2280         </properties>
2281       </property>
2282     </properties>
2283   </property>
2284   <property name="schema">
2285     <!-- Angi med <value>main</value> om fil skal eksplisitt importeres ved ↔
2286           validering. Hvis ikke skal skjema importeres via annen xsd. -->
2287     <value>main</value>
2288     <properties>
2289       <property name="file">
2290         <properties>
2291           <property name="name">
2292             <value>endringslogg.xsd</value>
2293           </property>
2294           <property name="format">
2295             <value>XML</value>
2296             <properties>
2297               <property name="version">
2298                 <value>1.0</value>
2299               </property>
2300             </properties>
2301           </property>
2302           <property name="checksum">
2303             <properties>
2304               <property name="algorithm">
2305                 <value>SHA-256</value>
2306               </property>
2307               <property name="value">
2308                 <value>Oppgi sjekksumverdi heksadesimalt for endringslogg.xsd ↔
2309                 her</value>
2310               </property>
2311             </properties>
2312           </property>
2313         </properties>
2314       </property>
2315       <property name="type">
2316         <value>XML Schema</value>
2317       </properties>

```

```

2318         <property name="version">
2319             <value>1.0</value>
2320         </property>
2321     </properties>
2322 </property>
2323 </properties>
2324 </dataObject>
2325 <property name="schema">
2326     <!-- Angi med <value>main</value> om fil skal eksplisitt importeres ved ↵
2327         validering. Hvis ikke skal skjema importeres via annen xsd. -->
2328     <properties>
2329         <property name="file">
2330             <properties>
2331                 <property name="name">
2332                     <value>metadata katalog.xsd</value>
2333                 </property>
2334             </properties>
2335         </property>
2336     </properties>
2337 </property>
2338 <property name="info">
2339     <properties>
2340         <property name="numberOfOccurrences">
2341             <value>endring</value>
2342         <properties>
2343             <property name="elementPath">
2344                 <value>//endring</value>
2345             </property>
2346             <property dataType="integer" name="value">
2347                 <value>Oppgi antall forekomster av endring i endringslogg.xml her ↵
2348                 </value>
2349             </property>
2350         </properties>
2351     </property>
2352 </properties>
2353 </property>
2354 </properties>
2355 </dataObject>
2356 <dataObject name="loependeJournal">
2357     <properties>
2358         <property name="file">
2359             <properties>
2360                 <property name="name">
2361                     <value>loependeJournal.xml</value>
2362                 </property>
2363                 <property name="format">
2364                     <value>XML</value>
2365                 </properties>
2366                 <property name="version">
2367                     <value>1.0</value>
2368                 </property>
2369             </properties>
2370         </property>
2371         <property name="checksum">
2372             <properties>
2373                 <property name="algorithm">
2374                     <value>SHA-256</value>
2375                 </property>
2376                 <property name="value">
2377                     <value>Oppgi sjekksumverdi heksadesimalt for loependeJournal.xml ↵
2378                     her</value>
2379                 </property>

```

```

2380         </properties>
2381     </property>
2382 </properties>
2383 </property>
2384 <property name="schema">
2385     <!-- Angi med <value>main</value> om fil skal eksplisitt importeres ved ↵
2386         validering. Hvis ikke skal skjema importeres via annen xsd. -->
2387     <value>main</value>
2388     <properties>
2389         <property name="file">
2390             <properties>
2391                 <property name="name">
2392                     <value>loependeJournal.xsd</value>
2393                 </property>
2394                 <property name="format">
2395                     <value>XML</value>
2396                 <properties>
2397                     <property name="version">
2398                         <value>1.0</value>
2399                     </property>
2400                 </properties>
2401             </properties>
2402             <property name="checksum">
2403                 <properties>
2404                     <property name="algorithm">
2405                         <value>SHA-256</value>
2406                     </property>
2407                     <property name="value">
2408                         <value>Oppgi sjekksmverdi heksadesimalt for loependeJournal. ↵
2409                             xsd her</value>
2410                     </property>
2411                 </properties>
2412             </property>
2413         </properties>
2414     </property>
2415     <property name="type">
2416         <value>XML Schema</value>
2417         <properties>
2418             <property name="version">
2419                 <value>1.0</value>
2420             </property>
2421         </properties>
2422     </property>
2423 </properties>
2424 </property>
2425 <property name="schema">
2426     <!-- Angi med <value>main</value> om fil skal eksplisitt importeres ved ↵
2427         validering. Hvis ikke skal skjema importeres via annen xsd. -->
2428     <properties>
2429         <property name="file">
2430             <properties>
2431                 <property name="name">
2432                     <value>metadataakatalog.xsd</value>
2433                 </property>
2434             </properties>
2435         </property>
2436     </properties>
2437 </property>
2438 <property name="info">
2439     <properties>
2440         <property name="numberOfOccurrences">
2441             <value>journalregistrering</value>

```

```

2442         <properties>
2443             <property name="elementPath">
2444                 <value>//journalregistrering</value>
2445             </property>
2446             <property dataType="integer" name="value">
2447                 <value>Oppgi antall forekomster av journalregistrering i ↵
2448                     loependeJournal.xml her</value>
2449             </property>
2450         </properties>
2451     </property>
2452 </properties>
2453 </property>
2454 </properties>
2455 </dataObject>
2456 <dataObject name="offentligJournal">
2457     <properties>
2458         <property name="file">
2459             <properties>
2460                 <property name="name">
2461                     <value>offentligJournal.xml</value>
2462                 </property>
2463                 <property name="format">
2464                     <value>XML</value>
2465                 <properties>
2466                     <property name="version">
2467                         <value>1.0</value>
2468                     </property>
2469                 </properties>
2470             </property>
2471             <property name="checksum">
2472                 <properties>
2473                     <property name="algorithm">
2474                         <value>SHA-256</value>
2475                     </property>
2476                     <property name="value">
2477                         <value>Oppgi sjekksumverdi heksadesimalt for offentligJournal.xml ↵
2478                             her</value>
2479                     </property>
2480                 </properties>
2481             </property>
2482         </properties>
2483     </property>
2484     <property name="schema">
2485         <!-- Angi med <value>main</value> om fil skal eksplisitt importeres ved ↵
2486             validering. Hvis ikke skal skjema importeres via annen xsd. -->
2487         <value>main</value>
2488     <properties>
2489         <property name="file">
2490             <properties>
2491                 <property name="name">
2492                     <value>offentligJournal.xsd</value>
2493                 </property>
2494                 <property name="format">
2495                     <value>XML</value>
2496                 <properties>
2497                     <property name="version">
2498                         <value>1.0</value>
2499                     </property>
2500                 </properties>
2501             </property>
2502             <property name="checksum">
2503                 <properties>

```



```

2504         <property name="algorithm">
2505             <value>SHA-256</value>
2506         </property>
2507         <property name="value">
2508             <value>Oppgi sjekksumverdi heksadesimalt for offentligJournal ↔
2509             .xsd her</value>
2510         </property>
2511     </properties>
2512 </property>
2513 </properties>
2514 </property>
2515 <property name="type">
2516     <value>XML Schema</value>
2517     <properties>
2518         <property name="version">
2519             <value>1.0</value>
2520         </property>
2521     </properties>
2522 </property>
2523 </properties>
2524 </property>
2525 <property name="schema">
2526     <!-- Angi med <value>main</value> om fil skal eksplisitt importeres ved ↔
2527     validering. Hvis ikke skal skjema importeres via annen xsd. -->
2528     <properties>
2529         <property name="file">
2530             <properties>
2531                 <property name="name">
2532                     <value>metadata katalog.xsd</value>
2533                 </property>
2534             </properties>
2535         </property>
2536     </properties>
2537 </property>
2538 <property name="info">
2539     <properties>
2540         <property name="numberOfOccurrences">
2541             <value>journalregistrering</value>
2542         <properties>
2543             <property name="elementPath">
2544                 <value>//journalregistrering</value>
2545             </property>
2546             <property dataType="integer" name="value">
2547                 <value>Oppgi antall forekomster av journalregistrering i ↔
2548                 offentligJournal.xml her</value>
2549             </property>
2550         </properties>
2551     </property>
2552 </properties>
2553 </property>
2554 </properties>
2555 </dataObject>
2556 </dataObjects>
2557 </dataObject>
2558 </dataObjects>
2559 </dataset>
2560 </addml>
2561

```