

Förvaltningsgemensam specifikation för leverans av enstaka publikationer till Kungliga biblioteket (FGS-PUBL)

Referens till det här dokumentet:

<http://www.kb.se/namespace/digark/deliveryspecification/deposit/fgs-publ/>

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Ändringshistorik.....	5
Inledning	5
Paketstruktur och leverans	5
Begränsningar.....	6
Metadata	6
Referenser	6
Metadata om paket (SIP) och leverans	7
Namnrymder *.....	7
Beskrivning	8
Identitet *	8
Pakettyp *	9
Profil *	9
Datum och tid *.....	10
Arkivbildare – Namn *.....	10
Arkivbildare – Identitetskod *.....	11
Levererande organisation – Namn *.....	11
Levererande organisation – Identitetskod *.....	12
System – Namn *.....	12
System – Version.....	13
Leveranstyp *.....	13
Leveransspecifikation *.....	14
Leveransöverenskommelse *.....	14
Bibliografiska metadata om resursen.....	15
Bibliografiska metadata *.....	15
Referens till metadata utanför sip.xml.....	16
Refererade metadata	16

Metadata om objekten (datafilerna).....	17
Identitet för filen *	17
Datum och tid för filen *	18
MIME-typ *	18
Filformat och version *	19
Filstorlek *	19
Checksumma	20
Checksummetyp	20
Filnamn *	21
Krypteringsnyckel och Krypteringsalgoritm	21
Metadata om paketstrukturen	22
Fysisk strukturkarta *	22
Överordnad division *	23
Underordnad division	23
Filreferens *	24
Ordningen mellan elementen i sip.xml	25
Exempel	26

ÄNDRINGSHISTORIK

Version 1.2

Denna version innehåller rättningar av några smärre felaktigheter i version 1.1. Vi har även strukturerat om dokumentet och lagt till en del förklarande text med förhoppning att specifikationen nu blir mer lättläst. I sak är innehållet identiskt och fullt kompatibelt med version 1.1.

INLEDNING

Detta dokument är en specifikation för leverans av enstaka publikationer (resurser) till Kungliga biblioteket (KB). Specifikationen bygger på Förvaltningsgemensam specifikation (FGS) för paketstruktur för e-arkiv som tagits fram i projektet [eARD](#).

FGS -PUBL är främst avsedd att användas för leverans av ”avslutade dokument”, t.ex. e-böcker, rapporter, tidskriftsnummer, bild- och ljudmaterial, i enlighet med lagen om e-plikt. FGS-PUBL ska även kunna användas för publikationer som inte omfattas av lagen om e-plikt men som efter överenskommelse ändå ska levereras.

PAKETSTRUKTUR OCH LEVERANS

- En leverans får innehålla ett eller flera leverans-paket. Varje paket får innehålla ett eller flera *objekt* (datafiler eller dataströmmar) avseende en publikation, dvs. en *resurs*, t.ex. en bok, ett tidskriftsnummer, en artikel. Om flera resurser ska levereras paketeras således var och en i ett eget paket.
- Metadata om resursen ska enligt specifikation nedan medfölja varje paket. Metadata skrivs i formatet [METS](#) i en xml-fil som döps till *'sip.xml'*.
- Paketen överförs till KB via FTP (IP-adress, användarnamn och lösenord erhålls av handläggare på KB) eller på annat överenskommet vis. En leverans skall överföras som en .tar-fil där filnamnet motsvarar externt leverans-ID (dvs. leverantörens referens).

BEGRÄNSNINGAR

För webbartiklar och liknande dokument som kontinuerligt läggs ut på myndighetens webbplats och därmed uppdateras ofta kan i vissa fall RSS-flöden fungera bättre som metod och format vid leverans. Mer information om RSS i leveranser finns på www.kb.se/plikt/eplikt/.

METADATA

Specifikationen innehåller ett urval av element från den förvaltningsgemensamma specifikationen för e-arkiv. Standarden är [METS](#). För den bibliografiska beskrivningen i avsnittet *mets:dmdSec* måste ett val av annan metadatastandard göras. KB har för närvarande en specifikation för standarden [MODS](#) tillsammans med METS. Obligatoriska element är markerade i rubrikerna med en asterix (*).

REFERENSER

FGS Paketstruktur (Projektet e-arkiv och e-diarium - eARD),
http://riksarkivet.se/Media/pdf-filer/Projekt/FGS_Earkiv_Paket.pdf

METS (Metadata Encoding and Transmission Standard),
<http://www.loc.gov/standards/mets/>

MODS (Metadata Object Description Schema),
<http://www.loc.gov/standards/mods/>

METADATA OM PAKET (SIP) OCH LEVERANS

Metadata för ett leveranspaket anges i form av ett antal dataelement som ska ingå i filen "sip.xml" som ska medfölja varje leveranspaket.

Nedanstående tabeller visar de dataelement som ska eller bör användas för att beskriva informationspaketet (SIP) och leveransen.

NAMNRYMDE *	
Beskrivning	Prefix och länk (Pekare) som identifierar namnrymden (namespace) för varje använd metadatastandard. Vilka dessa är meddelas av KB.
Obligatoriskt	Ja
Kan upprepas	Ja
Format	xmlns:[prefix]=[URI]
Exempel, inkl obligatoriska attributen <u>OBJID</u>, <u>TYPE</u> och <u>PROFILE</u> <pre> <mets:mets xmlns:mets="http://www.loc.gov/METS/" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xmlns:mods="http://www.loc.gov/mods/v3" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" OBJID="UUID:4129e475-4572-415d-a8aa-2424b7fdd16e" TYPE="SIP" PROFILE="http://www.kb.se/namespace/mets/fgs/eARD_Paket_FGS-PUBL.xml"> </mets:mets> </pre>	

BESKRIVNING	
Beskrivning	Beskrivning av paketet. En kort text som beskriver paketets innehåll. Vi rekommenderar att här lägga samma värde som i elementet för titel (<i>title</i>) i den bibliografiska beskrivningen, se Bibliografiska metadata om resursen
Obligatoriskt	Nej
Kan upprepas	Nej
Format	Text
Exempel: <mets:mets LABEL="Skörd av spannmål, trindsäd och oljeväxter 2015">	
xpath: /mets:mets/@LABEL	

IDENTITET *	
Beskrivning	Identifiering av paketet. En kod/sträng som unikt identifierar paketet vid leverans
Obligatoriskt	Ja
Kan upprepas	Nej
Format	Alfanumerisk sträng. Exempel: UUID eller GUID
Exempel: <mets:mets OBJID= "UUID:550e8400-e29b-41d4-a716-446655440004"> <mets:mets OBJID= "25796">	
xpath: /mets:mets/@OBJID	

PAKETTYP *	
Beskrivning	Anger var i OAIS-modellen detta paket hör hemma. I leveranspaket till KB sätts värdet alltid till "SIP"
Obligatoriskt	Ja
Kan upprepas	Nej
Format	Godkända värden enligt FGS: <i>SIP, AIP, DIP</i>
Exempel: <code><mets:mets TYPE="SIP"></code>	
xpath: <code>/mets:mets/@TYPE</code>	

PROFIL *	
Beskrivning	Profilnamn. Anger vilken profil för METS som använts för att beskriva paketet och tillika FGS. KB meddelar värde.
Obligatoriskt	Ja
Kan upprepas	Nej
Format	URI
Exempel: <code><mets:mets PROFILE="http://www.kb.se/namespace/mets/fgs/eARD_Paket_FGS-PUBL.xml"></code>	
xpath: <code>/mets:mets/@PROFILE</code>	

DATUM OCH TID *	
Beskrivning	Tidpunkten då paketet skapades
Obligatoriskt	Ja
Kan upprepas	Nej
Format	W3CDTF time format: YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sTZD
Exempel:	
<code><mets:metsHdr CREATEDATE="2015-11-22T13:30:16.2546556+01:00"></code>	
xpath:	
<code>//mets:metsHdr/@CREATEDATE</code>	

ARKIVBILDARE – NAMN *	
Beskrivning	Namn på arkivbildaren. I FGS-PUBL är arkivbildaren den instans som gjort publikationen tillgänglig, motsvarande förlag/utgivare
Obligatoriskt	Ja
Kan upprepas	Nej
Format	Text
Exempel:	
<code><mets:agent ROLE="ARCHIVIST" TYPE="ORGANIZATION"> <mets:name>Statistiska centralbyrån</mets:name> </mets:agent></code>	
xpath:	
<code>//mets:metsHdr/mets:agent[@ROLE="ARCHIVIST" and @TYPE="ORGANIZATION"]/mets:name</code>	

ARKIVBILDARE – IDENTITETSKOD *	
Beskrivning	En unik kod som identifierar arkivbildaren. I FGS-PUBL skrivs den som en URI föregånget av prefixet "URI:". Den unika koden bildas vanligtvis av landkoden SE + organisationsnummer (+ eventuellt suffix) enligt överenskommelse mellan arkivbildaren och KB
Obligatoriskt	Ja
Kan upprepas	Nej
Format	Godkänt värde: <i>URI:http://id.kb.se/organisations[unik kod]</i>
Exempel: <pre><mets:agent ROLE="ARCHIVIST" TYPE="ORGANIZATION"> <mets:name>Statistiska centralbyrån</mets:name> <mets:note>URI:http://id.kb.se/organisations/SE2021000837</mets:note> </mets:agent></pre>	
xpath: <pre>//mets:metsHdr/mets:agent[@ROLE="ARCHIVIST" and @TYPE="ORGANIZATION"]/mets:note</pre>	

LEVERERANDE ORGANISATION – NAMN *	
Beskrivning	Namn på den organisation som levererat SIP:en till KB. Denna organisation är ofta identisk med den som anges som arkivbildare
Obligatoriskt	Ja
Kan upprepas	Nej
Format	Text
Exempel: <pre><mets:agent ROLE="CREATOR" TYPE="ORGANIZATION"> <mets:name>Statistiska centralbyrån</mets:name> </mets:agent></pre>	
xpath: <pre>//mets:metsHdr/mets:agent[@ROLE="CREATOR" and @TYPE="ORGANIZATION"]/mets:name</pre>	

LEVERERANDE ORGANISATION – IDENTITETSKOD *	
Beskrivning	En unik kod som identifierar levererande organisation. I FGS-PUBL skrivs den som en URI föregånget av prefixet "URI:". Den unika koden bildas vanligtvis av landkoden SE + organisationsnummer (+ eventuellt suffix) enligt överenskommelse mellan leverantör och KB
Obligatoriskt	Ja
Kan upprepas	Nej
Format	Godkänt värde: <i>URI:http://id.kb.se/organisations[unik kod]</i>
Exempel: <pre><mets:agent ROLE="CREATOR" TYPE="ORGANIZATION"> <mets:name>Statistiska centralbyrån</mets:name> <mets:note>URI:http://id.kb.se/organisations/SE2021000837</mets:note> </mets:agent></pre>	
xpath: <pre>//mets:metsHdr/mets:agent[@ROLE="CREATOR" and @TYPE="ORGANIZATION"]/mets:note</pre>	

SYSTEM – NAMN *	
Beskrivning	Namn på det system ur vilket leveransens filer är exporterade. Om det inte finns ett givet systemnamn anges i stället en förklarande text
Obligatoriskt	Ja
Kan upprepas	Nej
Format	Text
Exempel: <pre><mets:agent ROLE="ARCHIVIST" TYPE="OTHER" OTHERTYPE="SOFTWARE"> <mets:name>SCB:s system för e-pliktleveranser till KB</mets:name> </mets:agent></pre>	
xpath: <pre>//mets:metsHdr/mets:agent[@ROLE="ARCHIVIST" and @TYPE="OTHER" and @OTHERTYPE="SOFTWARE"]/mets:name</pre>	

SYSTEM – VERSION	
Beskrivning	Version för det system ur vilket leveransens filer är exporterade
Obligatoriskt	Nej
Kan upprepas	Nej
Format	Godkänt värde: <i>Version [X.X]</i>
Exempel: <pre><mets:agent ROLE="ARCHIVIST" TYPE="OTHER" OTHERTYPE="SOFTWARE"><mets:name>SCB:s system för e-pliktleveranser till KB</mets:name> <mets:note>Version 2.76</mets:note> </mets:agent></pre>	
xpath: <pre>//mets:metsHdr/mets:agent[@ROLE="ARCHIVIST" and @TYPE="OTHER" and @OTHERTYPE="SOFTWARE"]/mets:note</pre>	

LEVERANSTYP *	
Beskrivning	Den leveranstyp som paketet tillhör. Här sätts ett värde som anger om leveransen är e-plikt (DEPOSIT) eller följer en annan överenskommelse med KB (AGREEMENT)
Obligatoriskt	Ja
Kan upprepas	Nej
Format	Godkända värden: <i>DEPOSIT, AGREEMENT</i>
Exempel: <pre><mets:altRecordID TYPE="DELIVERYTYPE">DEPOSIT</mets:altRecordID></pre>	
xpath: <pre>//mets:metsHdr/mets:altRecordID[@TYPE="DELIVERYTYPE"]</pre>	

LEVERANSSPECIFIKATION *	
Beskrivning	En referens som identifierar den specifikation som gäller för leveranstypen. KB meddelar värde
Obligatoriskt	Ja
Kan upprepas	Nej
Format	URI
Exempel: <code><mets:altRecordID TYPE="DELIVERYSPECIFICATION">http://www.kb.se/namespace/digark/deliveryspecification/deposit/fgs-publ/mods/MODS_enligt_FGS-PUBL.pdf</mets:altRecordID></code>	
xpath: <code>//mets:metsHdr/mets:altRecordID[@TYPE="DELIVERYSPECIFICATION"]</code>	

LEVERANSÖVERENSKOMMELSE *	
Beskrivning	En referens som identifierar den överenskommelse mellan KB och leverantören som gäller för leveransen. KB meddelar värde
Obligatoriskt	Ja
Kan upprepas	Nej
Format	URI
Exempel: <code><mets:altRecordID TYPE="SUBMISSIONAGREEMENT">http://www.kb.se/namespace/digark/submissionagreement/ftp/fgs-mods/</mets:altRecordID></code>	
xpath: <code>//mets:metsHdr/mets:altRecordID[@TYPE="SUBMISSIONAGREEMENT"]</code>	

BIBLIOGRAFISKA METADATA OM RESURSEN

BIBLIOGRAFISKA METADATA *	
Beskrivning	Deskriptiva (beskrivande) metadata om resursen. Exempel resursens <i>identifikator, titel, författare, publiceringsdatum</i> , m.m. Det är obligatoriskt med åtminstone en inbäddad bibliografisk beskrivning av den levererade resursen. Exempel på lämpliga standarder är DC och MODS. Observera att namespace och schema för vald standard måste deklarerars i <mets:mets>. Se Namnrymder *
Obligatoriskt	Ja
Kan upprepas	Ja
Format	Inbäddad metadata enligt den standard som angetts i MDTYPE
Exempel (se även Exempel): <pre> <mets:dmdSec ID="dmdSec1"> <mets:mdWrap MDTYPE="MODS"> <mets:xmlData> <mods:mods> <mods:identifier type="urn"> urn:nbn:se:scb-2015-jo19sm1501_pdf </mods:identifier> <mods:typeOfResource>text</mods:typeOfResource> <mods:titleInfo> <mods:title>Skörd av spannmål, trindsäd och oljeväxter 2015</mods:title> </mods:titleInfo> etc. etc. </mods:mods> </mets:xmlData> </mets:mdWrap> </mets:dmdSec> </pre>	
xpath: <pre> //mets:dmdSec/mets:mdWrap[@MDTYPE="[beteckning för metadata-standard]"]/mets:xmlData </pre>	

REFERENS TILL METADATA UTANFÖR SIP.XML

REFERERADE METADATA	
Beskrivning	Det är möjligt att referera till metadata i andra format utanför METS. En SIP kan exempelvis innehålla en separat metadatafil vilken refereras till i sip.xml. Detta är tillåtet enligt Paket-FGS och skulle kunna användas i vissa fall efter överenskommelse med KB.
Obligatoriskt	Nej
Kan upprepas	Ja
Format	Godkänt värde: <i>file:[namn på filen]</i>
Exempel: <pre><mets:dmdSec ID="dmdSec2"> <mets:mdRef LABEL="DublinCoreMetadata" LOCTYPE="OTHER" MDTYPE="DC" xlink:href="file:DublinCoreMetadataFilename.xml"/> </mets:dmdSec></pre>	
xpath: <pre>//mets:dmdSec[@ID="dmdSecX"]/mets:mdRef[@LABEL and @LOCTYPE and@MDTYPE]/@xlink:href</pre>	

METADATA OM OBJEKTEN (DATAFILERNA)

Varje fysiskt objekt (datafil) som ingår i leveranspaketet ska refereras en och endast en gång i metadatafilen "sip.xml". Vilket betyder att varje fil som finns med i paketet får bara ha en unik identifikator, och inga filer får ha samma identifikator, dvs. det skall råda ett en-till-en förhållande mellan ID och fil i paketet. Metadata för varje enskild datafil skrivs i METS-sektionen "fileSec". Nedan ett exempel som visar hur hela <mets:fileSec> kan se ut med 1 datafil i det levererade paketet:

```
<mets:fileSec>
  <mets:fileGrp>
    <mets:file ID="ID1" MIMETYPE="application/unknown" SIZE="257859"
      CREATED="2015-11-22T13:30:16.8015481+01:00"
      CHECKSUM="940d6b925d06b0bda6badaaf727f1a50" CHECKSUMTYPE="MD5"
      USE="Acrobat PDF 1.6 - Portable Document Format;1.6;PRONOM:fmt/20">
      <mets:FLocat LOCTYPE="URL" xlink:type="simple"
        xlink:href="file:JO0601_2015A01_SM_JO19SM1501.pdf" />
    </mets:file>
  </mets:fileGrp>
</mets:fileSec>
```

Följande tabeller innehåller specificering av elementen <file> och <FLocat> samt deras attribut:

IDENTITET FÖR FILEN *	
Beskrivning	En identifikator för filen. Identifikatorn måste vara unik inom paketet men behöver inte ha någon funktion i övrigt. Består av prefixet "ID" direkt följt av en siffer-/bokstavskod, t.ex. en automatgenererad kod som UUID eller bara siffrorna 1, 2, 3, etc
Obligatoriskt	Ja
Kan upprepas	Nej
Format	Godkänt värde: ID[kod]
Exempel: <mets:file ID="ID1">	
xpath: //mets:fileSec/mets:fileGrp/mets:file/@ID	

DATUM OCH TID FÖR FILEN *	
Beskrivning	Tidpunkten då datafilen skapades
Obligatoriskt	Ja
Kan upprepas	Nej
Format	W3CDTF time format: YYYY-MM-DDThh:mm:ss.STZD
Exempel:	
<mets:file CREATED="2015-11-22T13:30:16.8015481+01:00">	
xpath:	
//mets:fileSec/mets:fileGrp/mets:file/@CREATED	

MIME-TYP *	
Beskrivning	Datafilens filtyp
Obligatoriskt	Ja
Kan upprepas	Nej
Format	Beteckning enligt IANA MIME Media Types, http://www.iana.org/assignments/media-types/media-types.xhtml
Exempel:	
<mets:file MIMETYPE="application/pdf">	
xpath:	
//mets:fileSec/mets:fileGrp/mets:file/@MIMETYPE	

FILFORMAT OCH VERSION *	
Beskrivning	Information om filformatets namn, version och eventuellt formatnyckel hämtat från ett formatregister. Filformatets namn är obligatoriskt, övriga uppgifter är frivilliga. Godkänt formatregister är för närvarande PRONOM, http://www.nationalarchives.gov.uk/PRONOM/
Obligatoriskt	Ja (filformatets namn)
Kan upprepas	Nej
Format	[Formatnamn];[Versionsbeteckning];PRONOM:[Formatnyckel]
Exempel: <code><mets:file USE="JPEG File Interchange Format"></code> <code><mets:file USE="Acrobat PDF 1.6 - Portable Document Format;1.6;PRONOM:fmt/20"></code>	
xpath: //mets:fileSec/mets:fileGrp/mets:file/@USE	

FILSTORLEK *	
Beskrivning	Datafilens storlek uttryckt i antalet bytes
Obligatoriskt	Ja
Kan upprepas	Nej
Format	Ett numeriskt tal
Exempel: <code><mets:file SIZE="257859"></code>	
xpath: //mets:fileSec/mets:fileGrp/mets:file/@SIZE	

CHECKSUMMA	
Beskrivning	Genererat checksummevärde som är uträknad och unik för just denna fil
Obligatoriskt	Nej
Kan upprepas	Nej
Format	Genererat checksummevärde
Exempel: <code><mets:file CHECKSUM="940d6b925d06b0bda6badaaf727f1a50"></code>	
xpath: <code>//mets:fileSec/mets:fileGrp/mets:file/@CHECKSUM</code>	

CHECKSUMMETYP	
Beskrivning	Den algoritm som använts för att generera checksumman
Obligatoriskt	Ja, om checksumma har angetts
Kan upprepas	Nej
Format	Godkända värden: MD5, SHA1
Exempel: <code><mets:file CHECKSUMTYPE="MD5"></code>	
xpath: <code>//mets:fileSec/mets:fileGrp/mets:file/@CHECKSUMTYPE</code>	

FILNAMN *	
Beskrivning	Namn på datafilen inklusive sökväg och filändelse. Filnamnet måste vara unikt inom paketet. Filnamnet ska alltid föregås av prefixet "file:"
Obligatoriskt	Ja
Kan upprepas	Nej
Format	Godkänt värde: <i>file:[namn på filen]</i>
Exempel: <pre><mets:FLocat LOCTYPE="URL" xlink:type="simple" xlink:href="file:JO0601_2015A01_SM_JO19SM1501.pdf" /></pre>	
xpath: <pre>//mets:fileSec/mets:fileGrp/mets:file/mets:FLocat[@LOCTYPE="URL" and @xlink:type="simple"]/@xlink:href</pre>	

KRYPTERINGSNYCKEL OCH KRYPTERINGSALGORITM	
Beskrivning	Den nyckel som krävs för att låsa upp en krypterad datafil jämte den krypteringsalgoritm som använts för att kryptera filen
Obligatoriskt	Ja om tillämpligt
Kan upprepas	Nej
Format	TRANSFORMTYPE (Godkänt värde: <i>decryption</i>) TRANSFORMALGORITHM (Text) TRANSFORMORDER (positive-integer) TRANSFORMKEY (Alfa-numerisk sträng)
Exempel: <pre><mets:transformFile TRANSFORMTYPE="decryption" TRANSFORMALGORITHM="DES" TRANSFORMORDER="1" TRANSFORMKEY="574b69cf71ceb5534c8a2547f5547d"/></pre>	
xpath: <pre>//mets:fileSec/mets:fileGrp/mets:file/mets:transformFile[@TRANSFORMTYPE="dec ryption" and @TRANSFORMALGORITHM and @TRANSFORMORDER and @TRANSFORMKEY]</pre>	

METADATA OM PAKETSTRUKTUREN

En METS-fil måste alltid innehålla en ”strukturkarta” som används för att ange samband mellan de filer som ingår i informationspaket. Strukturkartan inleds med elementet <structMap>.

Exempel på den enklaste formen av structMap för en SIP med 1 datafil (fler exempel finns i slutet på det här avsnittet):

```
<mets:structMap TYPE="physical">
  <mets:div TYPE="files">
    <mets:fptr FILEID="ID1" />
  </mets:div>
</mets:structMap>
```

Följande tabeller innehåller specifiering av element och attribut i structMap:

FYSISK STRUKTURKARTA *	
Beskrivning	En strukturkarta som klargör det fysiska sambandet mellan de datafiler som ingår i paketet
Obligatoriskt	Ja
Kan upprepas	Nej
Format	Godkänt värde: <i>physical</i>
Exempel:	
<mets:structMap TYPE="physical">	
xpath:	
//mets:structMap/@TYPE	

ÖVERORDNAD DIVISION *	
Beskrivning	Den översta nivån i en hierarkisk förteckning över de filer som ingår i paketet. Det är obligatoriskt med ett <div>-element. I en fysisk strukturkarta får den alltid värde "files"
Obligatoriskt	Ja
Kan upprepas	Nej
Format	Godkänt värde: <i>files</i>
Exempel: <mets:div TYPE="files">	
xpath: //mets:structMap/mets:div/@TYPE	

UNDERORDNAD DIVISION	
Beskrivning	Underordnad nivå i en hierarkisk förteckning över de filer som ingår i paketet. En strukturkarta kan innehålla flera nästlade nivåer av <div>. KB har en lista över TYPE-värden som kan utökas vid behov.
Obligatoriskt	Nej
Kan upprepas	Ja
Format	Exempel på godkända värden från lista: <i>files, representation, publication, coverpicture, maincontent, mediacontent</i>
Exempel: <mets:div TYPE="files"> <mets:div TYPE="publication"> <mets:fptr FILEID="ID1"/> </mets:div> <mets:div TYPE="coverpicture"> <mets:fptr FILEID="ID2"/> </mets:div> </mets:div>	
xpath: //mets:structMap/mets:div/mets:div/@TYPE	

FILREFERENS *	
Beskrivning	Referens till datafilens ID i paketet
Obligatoriskt	Ja
Kan upprepas	Ja
Format	Värde i attributet "ID" i motsvarande <file>
Exempel:	
<mets:fptr FILEID="ID1"/>	
xpath:	
//mets:structMap/mets:div/mets:div/mets:fptr/@FILEID	

ORDNINGEN MELLAN ELEMENTEN I SIP.XML

Översikt över vilken ordning som metadata-elementen ska följa i filen sip.xml:

mets

 metsHdr

 agent (*upprepas för 3 obligatoriska agenter*)

 name

 note

 altRecordID (*upprepas för 3 obligatoriska uppgifter*)

 dmdSec

 mdWrap

 xmlData

 mods [*Här följer metadata enligt MODS*]

 fileSec

 fileGrp

 file (*upprepas för varje fil*)

 structMap

 div (*upprepas och nästlas vid behov*)

 fptr

EXEMPEL

Exempel 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<mets:mets xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:mets="http://www.loc.gov/METS/"
  xmlns:mods="http://www.loc.gov/mods/v3" OBJID="25796" LABEL="Här kommer ett namn på publikationen"
  TYPE="SIP" PROFILE="http://www.kb.se/namespace/mets/fgs/eARD_Paket_FGS-PUBL.xml"
  RECORDSTATUS="NEW"
  <mets:metsHdr CREATEDATE="2015-11-22T13:30:16.2546556+01:00" >
    <mets:agent ROLE="CREATOR" TYPE="ORGANIZATION">
      <mets:name>Myndiga byrån</mets:name>
      <mets:note>URI:http://id.kb.se/organisations/SE2021234567</mets:note>
    </mets:agent>
    <mets:agent ROLE="ARCHIVIST" TYPE="ORGANIZATION">
      <mets:name>Myndiga byrån</mets:name>
      <mets:note>URI:http://id.kb.se/organisations/SE2021234567</mets:note>
    </mets:agent>
    <mets:agent ROLE="ARCHIVIST" TYPE="OTHER" OTHERTYPE="SOFTWARE">
      <mets:name>Myndiga byråns system för e-pliktleveranser till KB</mets:name>
    </mets:agent>
    <mets:altRecordID TYPE="DELIVERYTYPE">DEPOSIT</mets:altRecordID>
    <mets:altRecordID
  TYPE="DELIVERYSPECIFICATION">http://www.kb.se/namespace/digark/deliveryspecification/deposit/fgs-publ/
  mods/ MODS_enligt_FGS-PUBL.pdf</mets:altRecordID>
    <mets:altRecordID
  TYPE="SUBMISSIONAGREEMENT">http://www.kb.se/namespace/digark/submissionagreement/ftp/fgs-mods/</
  mets:altRecordID>
    </mets:metsHdr>
    <mets:dmdSec ID="dmdSec001">
      <mets:mdWrap MDTYPE="MODS">
        <mets:xmlData>
          <mods:mods>
            <mods:identifier type="urn">urn:nbn:se:mb-12345</mods:identifier>
            <mods:typeOfResource>text</mods:typeOfResource>
            <mods:language>
              <mods:languageTerm authority="iso639-2b" type="code">swe</mods:languageTerm>
            </mods:language>
            <mods:language>
              <mods:languageTerm authority="iso639-2b" type="code">eng</mods:languageTerm>
            </mods:language>
            <mods:titleInfo>
              <mods:title>Här kommer ett namn på publikationen</mods:title>
            </mods:titleInfo>
          </mods:mods>
        </mets:xmlData>
      </mets:mdWrap>
    </mets:dmdSec>
  </mets:mets>
```

```

<mods:originInfo>
  <mods:place>
    <mods:placeTerm authority="iso3166" type="code">se</mods:placeTerm>
  </mods:place>
  <mods:publisher>Myndiga byrån</mods:publisher>
  <mods:dateIssued encoding="w3cdtf">2015</mods:dateIssued>
</mods:originInfo>
<mods:accessCondition>gratis</mods:accessCondition>
<mods:location>
  <mods:url usage="primary display">http://www.mb.se/publications/12345.pdf</mods:url>
</mods:location>
</mods:mods>
</mets:xmlData>
</mets:mdWrap>
</mets:dmdSec>
<mets:fileSec>
  <mets:fileGrp>
    <mets:file ID="ID1" MIMETYPE="application/unknown" SIZE="257859"
      CREATED="2015-11-22T13:30:16.8015481+01:00" CHECKSUM="940d6b925d06b0bda6badaaf727f1a50"
      CHECKSUMTYPE="MD5" USE="Acrobat PDF 1.6 - Portable Document Format;1.6;PRONOM:fmt/20">
      <mets:FLocat LOCTYPE="URL" xlink:type="simple" xlink:href="file:12345.pdf"/>
    </mets:file>
  </mets:fileGrp>
</mets:fileSec>
<mets:structMap TYPE="physical">
  <mets:div TYPE="files">
    <mets:div TYPE="publication">
      <mets:fptr FILEID="ID1"/>
    </mets:div>
  </mets:div>
</mets:structMap>
</mets:mets>

```

Exempel 2

Här är den specifika prefix-deklarationen ” `xmlns:mets="http://www.loc.gov/METS/"` ” utbytt mot ” `xmlns="http://www.loc.gov/METS/"` ” vilket betyder att element som i detta dokument saknar prefix är hämtade från METS-standard.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<mets xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
      xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:mods="http://www.loc.gov/mods/v3"
      OBJID="25796" TYPE="SIP" PROFILE=http://www.kb.se/namespace/mets/fgs/eARD\_Paket\_FGS-PUBL.xml
      xmlns="http://www.loc.gov/METS/">
  <metsHdr CREATEDATE="2015-11-22T13:30:16.2546556+01:00" >
    <agent ROLE="CREATOR" TYPE="ORGANIZATION">
      <name>Mediabolaget</name>
      <note>URI:http://id.kb.se/organisations/SE2022345678</note>
    </agent>
    <agent ROLE="ARCHIVIST" TYPE="ORGANIZATION">
      <name> Mediabolaget </name>
      <note>URI:http://id.kb.se/organisations/SE2022345678</note>
    </agent>
    <agent ROLE="ARCHIVIST" TYPE="OTHER" OTHERTYPE="SOFTWARE">
      <name> Mediabolaget Play System</name>
    </agent>
    <altRecordID TYPE="DELIVERYTYPE">DEPOSIT</altRecordID>
    <altRecordID
TYPE="DELIVERYSPECIFICATION">http://www.kb.se/namespace/digark/deliveryspecification/deposit/fgs-publ/mods/MODS\_enligt\_FGS-PUBL.pdf</altRecordID>
    <altRecordID
TYPE="SUBMISSIONAGREEMENT">http://www.kb.se/namespace/digark/submissionagreement/ftp/fgs-mods/</altRecordID>
  </metsHdr>
  <dmdSec ID="dmdSec001">
    <mdWrap MDTYPE="MODS">
      <xmlData>
        <mods:mods>
          <mods:identifier type="local"> 325519X</mods:identifier>
          <mods:titleInfo>
            <mods:title>Här kommer ett namn (titel, rubrik) på den levererade resursen</mods:title>
          </mods:titleInfo>
          <mods:originInfo>
            <mods:dateIssued encoding="w3cdtf"> 2016-01-17T16:35:22</mods:dateIssued>
          </mods:originInfo>
          <mods:accessCondition>gratis</mods:accessCondition>
          <mods:location>
            <mods:url>http://www.mediabolagetplay.se/video/325519X?starttime=0 </mods:url>
          </mods:location>
          <mods:relatedItem type="host">
            <mods:identifier type="uri">http://www.mediabolagetplay.se</mods:identifier>
            <mods:titleInfo>
              <mods:title>Mediabolaget Play</mods:title>
            </mods:titleInfo>
          </mods:relatedItem>
        </mods:mods>
      </xmlData>
    </mdWrap>
  </dmdSec>
</mets>
```

```
</mods:mods>
</xmlData>
</mdWrap>
</dmdSec>
<fileSec>
  <fileGrp>
    <file ID="ID1" MIMETYPE="video/mp4 " SIZE="5034057 " CREATED="2016-01-17T16:35:22" USE="MPEG-4
Media File ">
      <FLocat LOCTYPE="URL" xlink:type="simple" xlink:href="file: NAMN-PA-FILEN.mp4 "/>
    </file>
  </fileGrp>
</fileSec>
<structMap TYPE="physical">
  <div TYPE="files">
    <div TYPE="publication">
      <fptr FILEID="ID1"/>
    </div>
  </div>
</structMap>
</mets>
```