

Specifikation  
Tillägg

# FGS Paketstruktur Tillägg

*Förvaltningsgemensam  
specifikation (FGS) för  
paketstruktur för e-arkiv*

RAFGS1V1.2A20171025

## Kontakta oss

Information om arbetet med FGS:er  
hittar du på vår webbplats:  
[www.riksarkivet.se/fgs-earkiv](http://www.riksarkivet.se/fgs-earkiv)

Du kan även kontakta oss via e-post:  
[ra-fgs@riksarkivet.se](mailto:ra-fgs@riksarkivet.se)

Oktober 2017



Riksarkivet



## INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1.	Inledning.....	4
2.	Ordlistor.....	4
2.1	vcOAISSTATUS .....	4
2.2	vcCONTENTTYPE .....	4
2.3	vcOTHERMDTYPE.....	5
2.4	vcOTHERTYPE .....	6
2.5	vcOTHERROLE.....	6
2.6	vcRECORDSTATUS .....	6
2.7	vcaltRecordID_TYPE.....	7
2.8	vcAPPRAISAL .....	7
2.9	vcACCESSRESTRICT .....	7
2.10	vcAGREEMENTFORM.....	8
2.11	vcTypeOfIdentificationCode .....	8
2.12	vcTypeOfFormatregistry .....	8
3.	METS struktur .....	10
3.1	<fileSec>.....	10
4.	Att använda FGS Paketstruktur .....	12
4.1	Att använda FGS Paketstruktur som den är.....	12
4.2	Att anpassa FGS Paketstruktur .....	12
4.2.1	FGS:en.....	12
4.2.2	Profilen .....	12
4.2.3	Scheman .....	12

**ÄNDRINGSLOGG**

<b>Version</b>	<b>Datum</b>	<b>Namn</b>	<b>Beskrivning</b>
RAFGS1V1A20150 815	2015- 08-15	Karin Bredenberg	Första version av tillägget
RAFGS1V1A20150 922	2015- 09-22	Karin Bredenberg	Uppdatering av vcCONTENTTYPE av termen ”Journals” till det korrekta ”Medical record”.
RAFGS1V1A20161 001	2016- 10-01	Karin Bredenberg	Uppdatering av vcCONTENTTYPE med termen ”Publication”. Lagt till vcAGREEMENTFORM.
RAFGS1V1A20171 025	2017- 10-25	Karin Bredenberg	Uppdatering av vcACCESSRESTRICT med termen GDPR. Uppdatering med information om <fileSec>. Ändring av felaktigt inskriven kod HAS till det korrekta HSA.

## 1. Inledning

Detta dokument kommer att förändras och därför även att versionshanteras för att underlätta att se vilken som är den senaste versionen.

Detta dokument innehåller teknisk information som är föränderlig, men påverkar inte och förändrar inte användandet av FGS Paketstruktur.

## 2. Ordlistor

I detta kapitel beskrivs ordlistorna/värdelistorna som finns definierade för FGS Paketstruktur.

### 2.1 vcOAISSTATUS

I denna värdelista beskrivs de olika pakettyperna enligt OAIS-modellen som kan anges i elementet ”Pakettyp” i FGS Paketstruktur.

Värde	Engelsk förklaring	Svensk förklaring
SIP	Submission Information Package	Inkommande paket - det paket som lämnas till e-arkivet.
AIP	Archival Information Package	Arkivpaket - det paket som lagras i e-arkivet.
DIP	Dissemination Information Package	Utlämningspaket - det paket som lämnas ut från informationssystemet/e-arkivet.
AIC	Archival Information Collection	Arkivpaket samling - en samlingspost för flera arkivpaket.
AIU	Archival Information Unit	Arkivinformations enhet - det minsta objektet som kan lagras i det digitala arkivet, kan bestå av flera filer.

### 2.2 vcCONTENTTYPE

Denna värdelista beskriver de informationstyper som anges i elementet ”Informationstyp” i FGS Paketstruktur. Listan innehåller redan idag värden på informationstyper som det inte finns en framtagen FGS för, men behovet av FGS:en är registrerat. Värdelistan kommer att utökas när fler FGS:er finns framtagna samt att dessa har godkänts av förvaltningsorganisationen. I de fallet informationstypen inte finns eller det är en överföring av vad som ibland kallas för en ”filsamling” kan man välja att använda värdena ”No specification” respektive ”Unstructured”, vilket och vad man avser med valet specificeras i leveransöverenskommelsen.

Värde	Engelsk förklaring	Svensk förklaring
ERMS	Electronic Record Management System	Visar att informationen är av informationstypen: Ärende och dokumenthantering.
Personnel	Personnel system	Visar att informationen är av informationstypen: Personalsystem.
Medical record	Medical record/records from	Visar att informationen är av

Värde	Engelsk förklaring	Svensk förklaring
	for example health care	informationstypen: Journalsystem.
Economics	Economics systems	Visar att informationen är av informationstypen: Ekonomisystem.
Databases	Databases in flat files or as SIARD	Visar att informationen är av informationstypen: Register/Databaser.
Webpages	Webpages and whole sites	Visar att informationen är av informationstypen: Webbplatser.
GIS	Geographical Information Systems	Visar att informationen är av informationstypen: Geografiska informationssystem.
No specification	No assigned specification exist.	Visar att det inte går att koppla leveransen till någon specifik informationstyp.
AIC	A collection of packages (AIC)	Visar att detta är ett samlingspaket.
Archival information	Only information in the formats EAD and/or EAC-CPF regarding a collection of archives and/or authorities are delivered.	Endast information i format EAD (arkivbeskrivning) och/eller EAC-CPF (arkivbildarinformation) överförs.
Unstructured	All the data in the package is unstructured.	Visar att överföringen innehåller ostrukturerad data/filer. Det kan vara en samling filer som levereras.
Single records	The package contains single records.	I paketet finns endast enstaka rader från en databas, ett ärende, en handling.
Publication	The package contains information that are a publication	I paketet finns information som utgör en publikation.

### 2.3 vcOTHERMDTYPE

Denna värdelista beskriver de olika standarderna som kan användas för att ange annan typ av metadata i de beskrivande samt administrativa delarna av METS.

Värde	Engelsk förklaring	Svensk förklaring
ADDML	A standard for describing databases.	Standard för att beskriva databaser.
EAC-F	A coming standard for describing functions.	Standard för att beskriva funktioner.
EAG	A standard for describing the archival institution.	Standard för att beskriva arkivinstitutionen.

Värde	Engelsk förklaring	Svensk förklaring
METS	The standard for packaging information to be transferred.	Standard för paketering av information som ska överföras.
BAGIT	A standard for describing a collection of files.	BagIT standard för paketering av en samling digitala objekt.
SIARD	A standard for describing databases.	Standard för att beskriva databaser.
COMMENT	To mark that the following text is a comment.	Visar att den följande texten är en kommentar som inte går att passa in i någon standard.

#### 2.4 vcOTHERTYPE

Denna värdelista utökar möjligheten att för agenterna kunna ange andra typer än de som finns fördefinierade i METS.

Värde	Engelsk förklaring	Svensk förklaring
SOFTWARE	A program that has been involved in the process of the information packet (IP).	Program som har använts i processen att skapa informationspaketet (IP).

#### 2.5 vcOTHERROLE

Denna värdelista kompletterar de roller en agent kan ha för att ge mer detaljerad information gällande producent samt avsändare av informationspaketet.

Värde	Engelsk förklaring	Svensk förklaring
PRODUCER	A more detailed information regarding the producer of the IP.	Namn på den organisation som skapat den SIP som levereras till e-arkivet. Detta fält används för att utöka informationen gällande "Levererande organisation".
SUBMITTER	A more detailed information regarding the submitter of the IP.	Namn på den organisation som är avsändare till den SIP som levereras till e-arkivet. Detta fält används för att utöka informationen gällande "Levererande organisation".

#### 2.6 vcRECORDSTATUS

I denna värdelista beskrivs den status som en överföring kan ha, vilket anges i elementet "Status" i FGS Paketstruktur.

Värde	Engelsk förklaring	Svensk förklaring
SUPPLEMENT	Extends the previous delivery.	Supplement till den föregående leveransen.

Värde	Engelsk förklaring	Svensk förklaring
REPLACEMENT	Replaces the previous delivery.	Ersätter den föregående leveransen.
NEW	A new delivery.	En ny leverans.
TEST	A test delivery.	En test leverans.
VERSION	A delivery with same content regarding files but one or more files have a new version.	En leverans med samma filer, men en eller flera filer är i en ny version.
OTHER	Status not in list.	Det finns ingen status registrerad för denna leverans.

## 2.7 vcaltRecordID\_TYPE

Denna värdelista definierar de olika alternativa identifierare som kan användas för att identifiera paketet i ett antal element i FGS Paketstruktur.

Värde	Engelsk förklaring	Svensk förklaring
SUBMISSIONAGREEMENT	Identification and date for delivery agreement.	Identifikation och datum för leveransöverenskommelsen.
PREVIOUSSUBMISSIONAGREEMENT	Identification and date for previous submission agreement separated with a “;”.	Identifikation och datum för tidigare leveransöverenskommelse för överföring. Anges flera skiljs dessa med hjälp av semikolon.
REFERENCECODE	Reference code in archival description.	Referenskod i arkivbeskrivningen.
PREVIOUSREFERENCECODE	Earlier reference code in archival description.	Tidigare referenskod i arkivbeskrivningen.

## 2.8 vcAPPRAISAL

För elementet ”Gallring” i FGS Paketstruktur finns följande värdelista för att ge information om paketet kan innehålla gallringsbar informationen eller ej.

Värde	Engelsk förklaring	Svensk förklaring
Yes	The package contains material that can be appraised.	Visar att paketet innehåller information som kan gallras.
No	The package contains nothing to appraise.	Visar att paketet inte innehåller information som kan gallras.

## 2.9 vcACCESSRESTRICT

För elementet ”Sekretess” i FGS Paketstruktur finns följande värdelista för att ge information om paketet kan innehålla filer som kan omfattas av sekretess.

Värde	Engelsk förklaring	Svensk Förklaring
Secrecy	The package contains files with	Visar att paketet innehåller filer



Värde	Engelsk förklaring	Svensk Förklaring
	confidentiality.	som kan omfattas av sekretess.
PuL	The package contains files with confidentiality regarding personal statement.	Visar att paketet innehåller filer som kan omfattas av PuL.
Secrecy and PuL	The package contains both confidentiality and personal confidentiality.	Visar att paketet innehåller filer som kan omfattas av sekretess och/eller PuL.
GDPR	The package contains files with confidentiality according to the General Data Protection Regulation	Visar att paketet innehåller filer som kan omfattas av dataskyddsförordningen

## 2.10 vcAGREEMENTFORM

För elementet ”Avtalsform” i FGS Paketstruktur finns följande värdelista för att ge information om avtalsform. Själva avtalet beskrivs i det obligatoriska elementet ”Leveransöverenskommelse”.

Värde	Engelsk förklaring	Svensk Förklaring
AGREEMENT	The information delivered is following an agreement which is specified with the element describing the submission agreement	Visar att överföringen följer ett avtal.
DEPOSIT	The information delivered is a deposit	Visar att överföringen är en deposition, till exempel en e-plikt leverans till ett bibliotek.
GIFT	The information delivered is a gift.	Visar att överföringen är en gåva.
Not specified	The form of agreement is not specified	Visar att överföringens avtalsform inte är specificerad

## 2.11 vcTypeOfIdentificationCode

Värdelistan beskriver de olika värden som kan anges för att förtydliga vald källa för identifieringskod. Värdena används på flera ställen i FGS Paketstruktur.

Värde	Engelsk förklaring	Svensk förklaring
VAT	The VAT-number is used.	Momsnummer används.
DUNS	The DUNS-number is used.	DUNS-nummer används.
ORG	The Swedish organisation number is used.	Organisationsnummer används.
HSA	An HSA-ID is used.	HSA id används.
Local	An own defined code is used.	En egen kod används.
URI	An URN or URL as identification.	En URL/URN/URI används.

## 2.12 vcTypeOfFormatregistry

Värdelistan beskriver de formatregister som kan anges i elementet ”Formatregister” i FGS Paketstruktur.

<b>Värde</b>	<b>Engelsk förklaring</b>	<b>Svensk förklaring</b>
PRONOM	The PRONOM registry is used.	Visar att formatnyckeln är från formatregistret PRONOM.
GDFR	The GDFR registry is used.	Visar att formatnyckeln är från formatregistret GDFR.
UDFR	The UDFR registry is used.	Visar att formatnyckeln är från formatregistret UDFR.
OTHER	None of the specified registries are used.	Visar att inget av de registrerade formatregistren har använts I detta paket.

### 3. METS struktur

Här beskrivs hur METS är tänkt att nyttjas för paketering.

På nästa sida visas en schematisk bild (icke innehållande av alla element) som beskriver hur informationen i paketet ska struktureras och under vilka olika sektioner som viss information finns.

#### 3.1 <fileSec>

Alla överförda filer i paketet beskrivs som bilden på nästa sida visar i huvudelementet <fileSec>. Elementet <fileSec> innehåller i sig en eller flera element av typen <fileGrp> enligt nedanstående bild. <fileGrp> elementet kan användas för att skapa fler grupperingar än den enkla gruppering som görs i denna FGS. För FGS:en krävs endast ett grupperingselement som förses med attributet ID innehållande en identifierare motsvarande uppbyggnaden av alla andra ID som används i METS-dokumentet. Fler grupperingar kan förekomma när man om så har överenskommit. Detta innebär att det går att skapa grupperingar av filer med olika betydelse till exempel bilder i en grupp och xml-dokument i en annan. Flera grupperingar kommer att kräva anpassningar i både paketerings såväl som export och import funktioner.

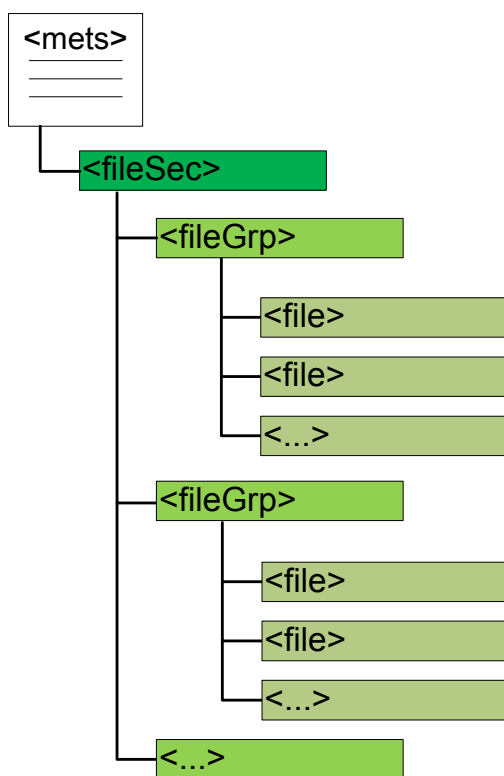


Bild över fileSec-elementet och fileGrp-elementen i METS.



## 4. Att använda FGS Paketstruktur

För att själv använda och anpassa FGS Paketstruktur följer man först och främst riktlinjerna i dokumentet ”Att utveckla, förvalta och införa FGS:er (Vägledning)”. Hur man mer praktiskt går tillväga anges här.

### 4.1 Att använda FGS Paketstruktur som den är

Det är fullt möjligt att använda FGS Paketstruktur exakt som den är skriven utan att göra några kompletteringar eller tillägg. Rekommendationen är att förutom XML-schemat för den FGS Paketstruktur som används bör utökningsschemat bifogas i överföringen. Om inte utökningsschemat bifogas bör det aktuella utökningsschemat pekas på i den publicerade versionens katalog som man valt att använda för att det ska vara möjligt att validera METS-dokumenterna. Validering av de utökningar och anpassningar som skett i FGS:ens användning av METS kräver kompletterande kontroller som i dagsläget inte finns implementerade i de scheman som tillhandahålls.

### 4.2 Att anpassa FGS Paketstruktur

Man kan även välja att ändra ett element eller attribut från att vara frivilligt till att vara obligatoriskt, att utöka en ordlista, att ändra kardinalitet och eller att använda information från en annan specifikation eller standard.

I dessa fall bör alla förändringar dokumenteras, men det krävs även mer arbete enligt 4.2.1 FGS:en, 4.2.2 Profilen, 4.2.3 Scheman.

#### 4.2.1 FGS:en

För FGS:en gäller att dokumentet endast finns tillgängligt som pdf. Det är endast de anpassningar som görs som man behöver dokumentera. I övrigt kan man hänvisa till den ursprungliga FGS Paketstruktur.

#### 4.2.2 Profilen

Eftersom att standarden METS har använts för att beskriva FGS Paketstruktur behöver man skapa en egen profil med de anpassningar och kompletteringar man gjort för att dokumentera sin användning. Man skapar en ny profil där man i elementet <related\_profile> anger att FGS Paketstruktur version X är den relaterade profilen som man utökar. I denna nya profil anger man sedan alla sina extra krav.

Utöver det medföljande utökningsschemat går det även att skapa egna utökningsscheman för de ställen i METS där man kan använda egna attribut (se mer i kapitel 4.2.3 Scheman), dessa anges i den egna profilen under elementet <external\_schema>. För att se hur dessa utökningsscheman är beskrivna går det att studera den profil som är framtagen för FGS:en.

#### 4.2.3 Scheman

De egna anpassningar man gjort valideras inte utan att man samtidigt skapar en egen version av schemat med de anpassningar som gjorts i den egna tillämpningen. Dessa utökningar kommer inte att automatiskt valideras då det ursprungliga METS-schemat inte blir kompletterad med de utökningar man inför. Man behöver för att kunna validera dessa anpassningar skriva egna kontrollfunktioner för detta.

Om ett eget utökningsschema används med anpassade attribut är det möjligt att lägga till de anpassade attributen i elementen; mets, metsHdr, dmdSec, amdSec, amdSec/techMD, amdSec/rightsMD, amdSec/sourceMD, amdSec/digiprovMD, fileSec, fileSec/fileGrp, fileSec/

fileGrp/file, structMap, structMap/div/fptr, structMap/div/fptr/par, structMap/div/fptr/seq/, structMap/div/fptr/area, structLink samt behaviorSec. De egna attribut som läggs till placeras alltid i ett eget utökningsschema och inte i det befintliga utökningsschemat som följer med FGS:en.

Det egna utökande schemat samt det egna anpassade schemat för METS behöver även det göras tillgängligt för användarna.