

BEAst

Rekommendation Bilagehantering

11 november 2015

Innehållsförteckning

Inledning.....	3
1. Rekommendation	3
1.1 Bilagor allmänt	4
1.2 Storlek på filer	4
2. SBDH Standard Business Document Header	4
3. Object Envelope	5
4. Formatspecifika referenser i fakturameddelande.....	6
5. PEPPOL.....	6

Inledning

Detta dokument beskriver BEAst rekommendation för överföring av bilagor i meddelanden.

Rekommendationen omfattar BEAst standarder som inkluderar bilagereferens.

Meddelanden med tillhörande bilagor kan hanteras på flera olika sätt där både kommunikationsprotokoll och val av format kan vara begränsande och/eller styrande. Det bör därför poängteras att det står parterna fritt att bilateralt komma överens om andra val än de som beskrivs i detta dokument.

1. Rekommendation

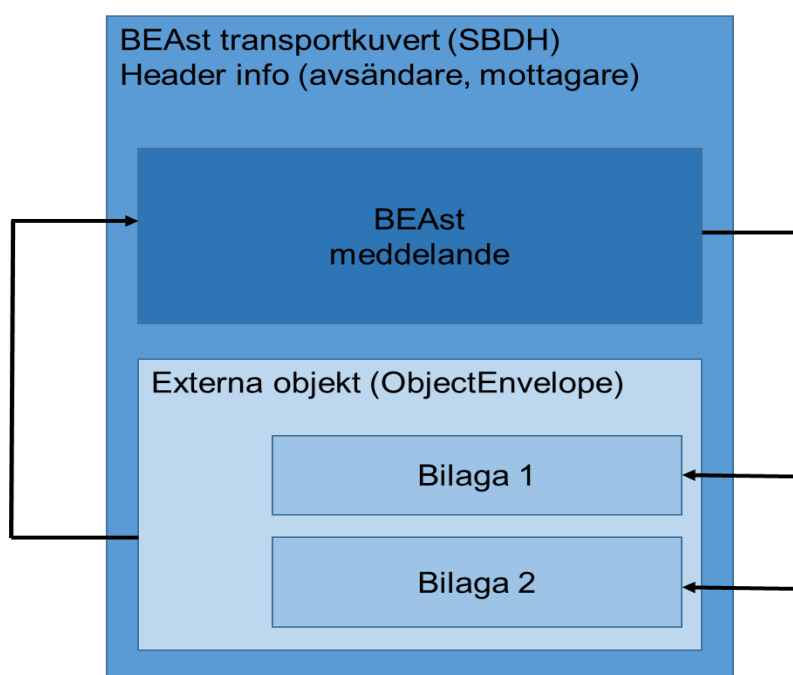
BEAst rekommenderar att bilagor hanteras enligt sk Förpackning av externa objekt, ObjectEnvelope, se nedan.

Vid överföring av bilaga rekommenderar BEAst att det görs i samma försändelse som motsvarande meddelande och för att ytterligare öka tydligheten rekommenderas att meddelandet och tillhörande externa objekt (med en eller flera bilagor) buntas samman med hjälp av ett transportkuvert.

BEAst rekommenderar användande av SBDH (Standard Business Document Header) för transportkvertering, se beskrivning nedan. Då SBDH-kvertering används läggs meddelandet och bilaga i ett och samma kuvert efter varandra. Meddelandet och dess bilaga/ObjectEnvelope knyts samman genom korsvisa referenser, för beskrivning se specifikationen för ObjectEnvelope samt avsnittet Formatspecifika referenser nedan.

Transportkvertering enligt SBDH och paketering av bilagor enligt ObjectEnvelope kan användas för meddelanden i både XML- och EDIFACT-format.

Beskrivning av BEAst transportkuvert (SBDH)



Då BEAst transportkuvert används läggs aktuellt BEAst Meddelande och Bilaga i ett och samma kuvert efter varandra.

1.1 Bilagor allmänt

Filtyper

En rad olika filtyper kan användas för bilagor;

PDF - application/pdf

TXT - text/plain

XML - text/xml

JPEG,JPG - image/jpeg

TIFF - image/tiff

GIF - image/gif

PNG – image/png

BEAst rekommenderar PDF/A-1 som är (icke-proprietär) internationell och svensk standard för digitalt långtidsbevarande (SS-ISO 19005-1:2005).

BEAst avråder starkt från att använda exekverbara filtyper (HTML, xls och liknande) för bilagor.

1.2 Storlek på filer

BEAst rekommenderar parterna att gemensamt stämma av om det finns begränsningar i storlek på de bilagor som kan utbytas. Detta gäller även som total storlek då fler än en bilaga används till ett meddelande.

2. SBDH Standard Business Document Header

BEAst transportkuvert är baserat på XML-schemat Standard Business Document version 1.0.

SBDH har stöd för paketering samt adressering av både det aktuella meddelandet och tillhörande bilagor. Detta sätt kan användas för att transportera XML- eller EDIFACT- baserade meddelanden med bilagor paketerade i ObjectEnvelope.

Element/@Attribut	Kard.	Användning
StandardBusinessDocument	1	
StandardBusinessDocumentHeader	0..1	
HeaderVersion	1	1.0
Sender	1,,n	Ange en förekomst
Identifier @Authority	1 0,,1	Avsändarens partneridentifikation 1) Landkod+org.nr och @Authority="countrycode:organizationid" 2) GLN och @Authority="http://www.iso.int/schemas/eanucc/gln". 3) Avtala operatörsid och @Authority="operatorid" 4) Ev. ytterligare kan avtalas
Receiver	1,,n	Ange en förekomst
Identifier @Authority	1 0,,1	Mottagarens partneridentifikation 1) Landkod+org.nr och @Authority="countrycode:organizationid" 2) GLN och @Authority="http://www.iso.int/schemas/eanucc/gln". 3) Avtala operatörsid och @Authority="operatorid" 4) Ev. ytterligare kan avtalas
Documentidentifikation	1	
Standard	1	Här anges den standard som det kuverterade affärsdokumentet tillhör. Exempelvis genom att ange namespace eller annan kod.

		Exempel: XML BEAst Supply Material Order: urn:beastsupplymaterial:orders:1
TypeVersion	1	Kod som indikerar vilken version av standarden som används: Exempel: XML BEAst Supply Material Order: 1.1.0
InstanceIdentifier	1	En unik identitet av denna SBD (avser ej order/fakturanummer eller liknande utan identifierar kuvertet)
Type	1	Uppgift som säger vilken typ av dokument som används. Exempel: XML BEAst Supply Material Order: Order
MultipleType	0,,1	En flagga som indikerar att kuvertet innehåller mer än en dokumenttyp. Sätts till true om bilagor finns paketerade, annars false.
CreationDateAndTime	1	Datum och tid för skapandet av kuvertet
<Any>	1,,n	Här går meddelandet och alla bilagor (paketerade i ObjectEnvelope) BEAst rekommenderar att den första instansen bör vara meddelandet, den efterföljande instansen bör vara ObjectEnvelope.

3. Object Envelope

BEAst rekommenderar att bilagor paketeras enligt sk Förpackning av externa objekt, ObjectEnvelope. När denna paketering används, enkodas och förpackas alla bilagorna i ett xml-dokument baserat på ObjectEnvelope schema.

Följande är krav för ObjectEnvelope:

Element/@Attribut	Kard.	Användning
ObjectEnvelope	1	
DocumentReference	0..1	
DocumentId	1	Meddelandenummer
IssueDate	0,,1	Meddelandedatum
IssuerID	0,,1	Unik identifikation av meddelandeutställaren
@ identificationSchemeID	0,,1	Beskrivning av identifiering. GLN Organisationsnummer (SWT)
DocumentType	0,,1	Anger meddelandeformat Exempel: XML BEAst Supply Material Order: urn:beastsupplymaterial:orders:1
CreationDateTime	1	När ObjectEnvelope skapas
EncodedObject	0,,n	
ObjectID	1	Unik identifierare av denna bilaga. Kan användas som bilageId i detta paketeringssätt
EncodedData	1	Element för lagring av bilagan BASE64 Kodad
@format	1	Endast BASE64
@filnamn	1	Bilagans filnamn
@mimeType	1	Innehåller bilagans contentType

4. Formatspecifika referenser i fakturameddelande

Nedan beskrivs hur referenser till bifogade bilagor hanteras i EDIFACT- respektive XML-format, se också gällande implementationsguide för aktuellt meddelande.

EDIFACT

Bilagereferenser hanteras under (se implementationsguide): **SG1/RFF**

Det skall förekomma en SG1/RFF per bilaga. BEAst meddelande stöder max 10 förekomster av SG1/RFF det inkluderar även annan användning av SG1/RFF.

SG1/RFF

Element C506/1153 = ATS

Element C506/1154 = Bilageid an..70

XML

Bilagereferenser hanteras på headernivå i gruppen ReferenceToDocument i elementet ExternalObjectReference.:

Nedan illustreras hur en förekomst av ExternalObjectReference för en faktura kan se ut.

<u>Element/@Attribut</u>	<u>Kard.</u>	<u>Användning</u>
Invoice	1	Fakturans root
InvoiceHeader	1	Fakturans huvud
ReferenceToDocument	0,,1	Fakturareferenser
ExternalObjectReference	0,,5	Här lagras bilageID.
		Exempel: <sddb:ExternalObjectreference> 10373_10549-37804109-IMAGE-D.pdf </sddb:ExternalObjectReference>

Det skall förekomma ett ID per bilaga. Se schemat gällande begränsningar av antal bilagor.

5. PEPPOL

När PEPPOL används som infrastruktur för att skicka meddelanden med bilagor måste transportkuvertering enligt SBDH användas och bilagor paketeras enligt ObjectEnvelope. Ovanstående rekommendation gäller med följande tillägg/begränsningar:

- Endast meddelanden i XML-format hanteras i PEPPOL.
- Varje transportkuvert ska max innehålla 1 meddelande.
- Varje transportkuvert enligt SBDH ska kompletteras med PEPPOL-kuvertering, se <https://www.galaxygw.com/beast/> .