



Dataelementkatalog

Förslag för kompletterande teknisk
bevarandemetadata vid arkivering av
digitala detaljplaner och översiktsplaner

Titel: Dataelementkatalog – Förslag för kompletterande teknisk bevarandemetaddata vid arkivering av digitala detaljplaner och översiktsplaner
Utgivare: Boverket, maj 2026

Innehållsförteckning

1	Syfte och användningsområde av bevarandemetadata	4
1.1	Syfte	4
1.2	Begränsning	4
1.3	Målgrupp	4
1.4	Användning	5
1.5	Bakgrund till PREMIS V. 3.0	5
1.6	PREMIS V. 3.0 beståndsdelar	7
1.7	Intellectuell entitet	7
1.8	Objekt (object)	7
1.9	Rättighet (rights)	8
1.10	Händelse (event)	8
1.11	Agent (agent)	8
1.12	UML-modell	8
2	Läsanvisningar och kort introduktion till metodiken för dataelementkatalogen	9
3	Dataelementkatalog Teknisk och bevaranderelaterad information enligt PREMIS V. 3.0	11
4	Värdelistor	31

1 Syfte och användningsområde av bevarandemetadata

För att säkerställa bevarande av digitala detaljplaner och översiktsplaner behöver uppgifter om innehåll, tidpunkter, status och mycket annat uppges. Detta görs ofta i kommunens verksamhetssystem. Om kommunen levererar detaljplanen eller översiktsplanen till den nationella geodataplattformen ska de nationella specifikationerna för detaljplaner och översiktsplaner följas.

1.1 Syfte

Syftet med denna specifikation är att komplettera kommunens egna metadatauppsättningar från verksamhetssystem. Specifikationen utgör ett stöd vid säkerställande av nödvändiga bevarandemetadata vid arkivering och långtidsbevarande av digitala detaljplaner och översiktsplaner oavsett lagringslösning. Metadataattributen i detta dokument, även kallad bevarandemetadata, kan användas för att beskriva och dokumentera informationsobjekt i samband med arkivering och vid långtidslagring av informationsobjekt.

Specifikationerna har tagits fram utifrån målsättningen att säkra digitala detaljplaner och översiktsplaner ur ett långtidsperspektiv för de handlingar som är obligatoriska enligt plan- och bygglagen. Ambitionen i framtagandet av strukturen är dock att den även ska kunna användas vid arkivering av annan information inom samhällsbyggnadsprocessen.

1.2 Begränsning

Denna dataelementskatalog hanterar endast metadata för teknisk information för detaljplaner och översiktsplaner med tillhörande handlingar. Den ska ses som ett komplement till övriga metadatauppsättningar och ersätter inte de nationella specifikationerna för detaljplaner och översiktsplaner, kommunens egen metadatauppsättning för verksamhetsinformation, arkivredovisning eller andra paketeringsspecifikationer.

1.3 Målgrupp

Detta dokument ska läsas av IT-personal, systemförvaltare, arkivarier och informationsägare eller motsvarande roller. Dokumentet kan även läsas av programvaruleverantörer för utveckling av aktuella programvaror för komplettering av attribut för teknisk och bevarandeinformation enligt dessa attribut.

1.4 Användning

Det som beskrivs i denna objektstypskatalog är ett förslag på implementation av bevarandemetadata. Avvikelser från ursprungsstandarden förekommer i form av fler obligatoriska attribut/element samt i val av värden och värdelistor.

Metadatauppsättningen enligt PREMIS ver. 3.0 som förklaras i detta dokument, ska användas för att säkerställa att teknisk och bevaranderelaterad information om objekt/objekten anges på ett standardiserat vis inför långtidslagring.

De utvalda attributen från PREMIS V. 3.0 är tänkta att användas vid långtidslagring, oavsett vald lösning, och där komplettera övrig beskrivande information för de i detaljplanen eller översiktsplanen tillhörande filerna vid arkivering i den arbetsrutin som är aktuell för den enskilda kommunen. Den beskrivande informationen kan innehålla uppgifter om t.ex. kommun, titel, datum för upprättande, diarienummer samt information som beskriver tillhörighet i verksamhetens administrativa struktur. Attributen för den tekniska och bevaranderelaterade informationen, som beskrivs i detta dokument, innehåller uppgifter om storlek, filformat, struktur för filernas innehåll, uppgifter om komprimering och vilken programvara som använts vid framtagning och är sådana uppgifter som vanligtvis inte förekommer i dokumentationen men som är viktig i en långtidslagring.

Tanken är att ett arkivpaket av relevant bevarandeinformation ska kunna skapas utifrån gällande praxis för elektronisk arkivering. Vid långtidslagring förbereds arkivpaket med filer som beskriver den information som ska lagras samt de egentliga filerna som kan bestå av filer i olika, gärna arkivbeständiga format. Attributen från PREMIS V. 3.0 ska här alltså ingå i den eller de filer som beskriver informationen.

De utvalda attributen från PREMIS V. 3.0 ska anges på varje nivå i arkivpaketet, alltså komplettera den övergripande informationen om arkivpaketet i sig självt samt för varje objekt som arkiveras. Som hjälp för angivelsen av värden har de värdelistor som tagits fram för PREMIS V. 3.0 också angivits för de attribut där de förekommer. Dessa innebär också en enhetlighet i de värden som anges för andra objekt där attribut från PREMIS V. 3.0 förekommer och där enhetlighet kan vara värdefull t.ex. vid utbyten.

1.5 Bakgrund till PREMIS V. 3.0

Inför framtagandet av attribut för bevarandeinformation har flera de facto standarder och officiella standarder undersökts och jämförts, däribland SS-ISO 19115:2005 Nationella Metadataprofilen TS 80:2018, ISO 19165:2018 Geographic Information – Preservation of digital data and

metadata – Fundamentals, samt den europeiska Geospatial CITS framtagna av E-ARK/DILCIS. Den sistnämnda används bland annat av det danska Riksarkivet för lagring av geografisk information.

Ingen av dessa bedömdes innehålla de för just detta avgränsade ändamål, behövda attributen, för att beskriva teknisk och bevarandeinformation men kan fortfarande utgöra komplement eller användas för denna typ av information beroende på kravställning och behov i olika bevarandesituationer. I stället undersöktes e-arkivstandarderna METS och PREMIS V. 3.0. PREMIS V. 3.0 valdes då denna de facto standard används inom arkivbranschen för angivelse av värden för bevaranderelaterad information för arkiverade objekt för långtidslagring av information.

PREMIS V. 3.0 (Preservation Metadata Implementation Strategy) är framtagna av amerikanska OCLC (Online Computer Library Center) och RLG (Research Libraries Group) för att hantera bibliotekspublikationer. PREMIS V. 3.0 har med tiden använts i bredare digital lagring och då ofta tillsammans med de factostandarden och metadatauppsättningen METS (Metadata Encoding and Transmission Specification) som tjänar som en objekttyp för metadata och information om fillänkning/pekare.

PREMIS V. 3.0 är ett metadataset med attribut som beskriver information om hantering, återsökning och återskapande av ett arkivobjekt. Fördelen med att använda ett vedertaget metadataset inom arkivbranschen är att det är ett utprövat arbetssätt och att terminologin är vedertagen både nationellt och internationellt.

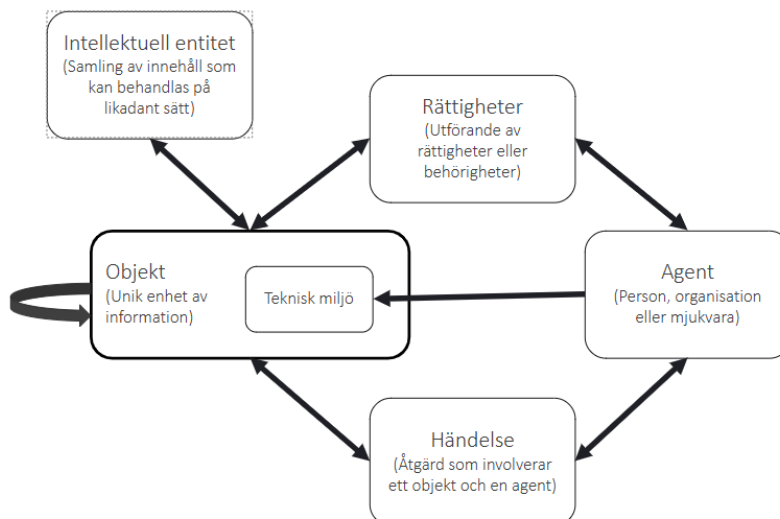
Attributen beskriver grundläggande bevaranderelaterad information för objektet, tekniska egenskaper och rättigheter. Här anges också uppgifter om åtgärder (event/händelse) som utförts på objektet och av vem och när (agent).

PREMIS utkommer regelbundet med nya versioner. För denna dataelementkatalog har PREMIS ver. 3.0 använts och det bör uppmärksammas att denna kan komma att skiljas sig från framtida versioner av PREMIS.

Mer information om PREMIS V. 3.0 finns att ta del av på Library of Congress webbplats för PREMIS, <https://www.loc.gov/standards/premis/v3/index.html>.

1.6 PREMIS V. 3.0 beståndsdelar

PREMIS V. 3.0 består av olika grupper; Intellektuell entitet, Objekt, Rättigheter, Agent och Händelse:



Figur 1. Relationer inom PREMIS V. 3.0 olika delar.

1.7 Intellektuell entitet

En intellektuell entitet i PREMIS V. 3.0 är representationen, en logisk enhet, som ska arkiveras, till exempel en bok, en film eller ett dataset. Till sammans utgör delarna i varje sådant objekt en "representation". Om t.ex. bok X ska arkiveras är den intellektuella entitet "boken X" som verk och representationen kan vara en TIFF-representation, PDF-representation eller en EPUB-representation där dessa i sin tur kan bestå av en eller många filer så att verket, "boken X" kan rekonstrueras och tolkas.

På samma sätt är den intellektuella entiteten i arkiveringssammanhang gällande detaljplaner och översiktsplaner dessa logiska enheter, vars representationer kan bestå av en eller många filer.

Begreppet intellektuell entitet används endast för att förstå PREMIS V. 3.0-modellen och hur information ska lagras. Det finns därför inga dataelement som beskriver den intellektuella entiteten särskilt.

1.8 Objekt (object)

Ett objekt kan vara en fil, en bitström (enskilt binärt flöde av information som kan avkodas med nyckel) eller en representation som i sin tur kan bestå av flera filer. Objektet hanteras i och är beroende av en teknisk miljö för att kunna uttolkas.

Exempel på objekt gällande detaljplan och översiktsplan kan vara detaljplanen eller översiktsplanen i sig, men även tillhörande dokumentation såsom planbeskrivning, naturinventering och dagvattenutredning.

1.9 Rättighet (rights)

De rättigheter som styr åtkomst till informationen. Denna del har utelämnats i detta arbete då det bör skötas i det övriga lagringssystemet.

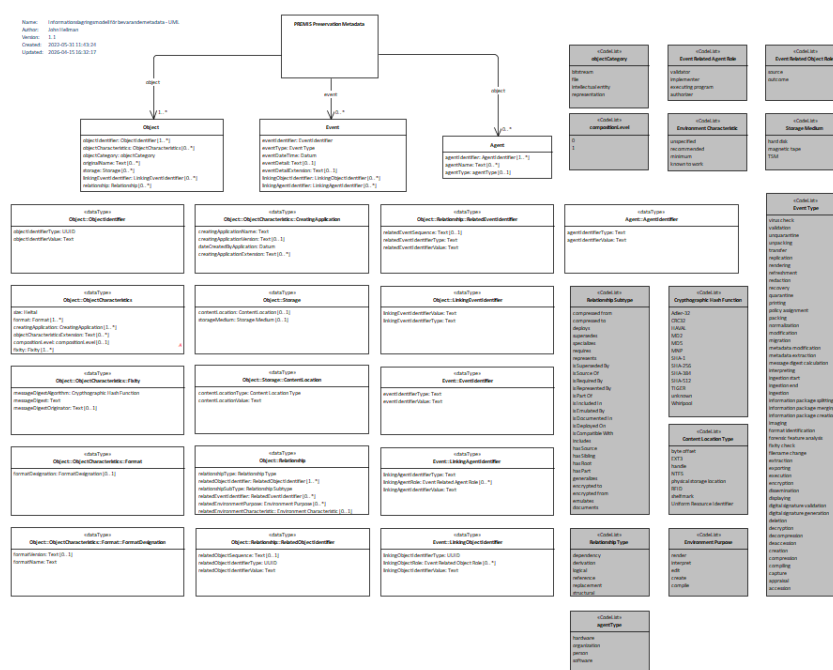
1.10 Händelse (event)

Denna del redovisar information om de händelser som objektet påverkas av i eller utanför lagringssystemet. Detta kan gälla migration, arkivering, ändring, konvertering, editering eller visning.

1.11 Agent (agent)

Denna del redovisar information om den agent (person, roll, organisation, mjuk- eller hårdvara) som påverkar objektet i eller utanför lagringssystemet och genom de händelser som registrerats. Agentens roll registreras på den aktuella händelsen.

1.12 UML-modell



Figur 2. Bild av UML-modell. Modellen finns tillgänglig på Boverkets hemsida.

2 Läsanvisningar och kort introduktion till metodiken för dataelementkatalogen

Detta dokument är en så kallad dataelementkatalog som kompletteras med en modell av teknisk och bevaranderelaterad metadata utformad enligt modelleringsspråket UML.

Dataelementkatalogen beskriver attribut från PREMIS V. 3.0. Angivna exempel ska ses som exempel på värde för attributet, inte som exempel på värde gällande detaljplaner och översiktsplaner då dessa i dagsläget genomgående inte kan förutsägas.

Kardinaliteten, som anges i tabellerna, är utformade utifrån UML-standard. De olika värdena ska utläsas på följande sätt:

- [1] innebär att attributet/elementet är obligatoriskt att ta med. Värdet kan inte upprepas för arkivobjektet.
- [1..*] innebär att attributet/elementet är obligatoriskt men kan upprepas.
- [0..1] innebär att attributet/elementet är frivilligt och att det inte får upprepas, om det används.
- [0..*] innebär att attributet/elementet är frivilligt och att det får upprepas, om det används.

Dataelementkatalogen ska läsas på följande sätt:

1.1. objectIdentifier

Tabell A. Objekttypsbeskrivning objectIdentifier [Tabell som beskriver objekttypen]

objectIdentifier
[Namn på attribut eller element baserat på PREMIS V. 3.0. Numrering hänvisar tillbaka till PREMIS V. 3.0]
Objekttyp för information om identifiering av objektet.
[Kort beskrivning av attribut eller element. Kan även innehålla exempel på tillämpning/innehåll]

Tabell B. Attributbeskrivning objectIdentifier [Tabell som beskriver underliggande attribut]

1.1.1 objectIdentifierType [Namn på attribut eller element baserat på PREMIS V. 3.0. Numrering hänvisar tillbaka till PREMIS V. 3.0]	UUID [Typ av innehåll, kan som i detta fall, i denna implementation av PREMIS V. 3.0, peka på en specifik innehållstyp eller på ett format för innehållet] [1] [Siffrorna efter typ av innehåll visar så kallad kardinalitet, se tabell ovan]
Typ av unik identifiering av objektet som används vid inleverans till bevarandesystem. Denna typ kan bestå av UUID (Universally Unique Identifier), GUID (Globally Unique Identifier) eller annat unikt värde. Exempel: UUID [Kort beskrivning av attribut eller element samt exempel på tillämpning/innehåll]	
1.1.2 objectIdentifierValue	Text [1]
Det unika värdet, vars typ anges i ObjectIdentifierType, anges. Detta värde kan bestå av värdet av ett UUID (Universally Unique Identifier), GUID (Globally Unique Identifier) eller annat unikt värde. Exempel: 7c9b35da4f2ebd436f1cf88e5a39b3a257edf4a22be3c955ac49da2e107b67a1924419563 [Kort beskrivning av attribut eller element samt exempel på tillämpning/innehåll]	

3 Dataelementkatalog Teknisk och bevaranderelaterad information enligt PREMIS V. 3.0

Siffrumreringen nedan hänvisar tillbaka till PREMIS V. 3.0-standarden.

1. object

Tabell 1. Objekttypsbeskrivning object

object
Informationsbärande digitalt objekt, till exempel fil eller representation. Element som ägs av object: 1.1 objectIdentifier, se Tabell 2. Attributbeskrivning av object, Tabell 3. Objekttypsbeskrivning objectIdentifier och Tabell 4. Attributbeskrivning objectIdentifier 1.2 objectCategory, se Tabell 2. Attributbeskrivning av object, Fel! Hittar inte referensälla. och Fel! Hittar inte referensälla. 1.5 objectCharacteristics, se Tabell 2. Attributbeskrivning av object och Tabell 5. Objekttypsbeskrivning objectCharacteristics-Tabell 13. Attributbeskrivning creatingApplication 1.6 originalName, se Tabell 2. Attributbeskrivning av object och Tabell 14. Attributbeskrivning originalName 1.7 storage, se Tabell 2. Attributbeskrivning av object och Tabell 15. Objekttypsbeskrivning storage-Tabell 18. Attributbeskrivning contentLocation 1.13 relationship, se Tabell 2. Attributbeskrivning av object och Tabell 19. Objekttypsbeskrivning relationship- Tabell 24. Attributbeskrivning relatedEventIdentifier

- 1.14 linkingEventIdentifier, se
- **Tabell 2. Attributbeskrivning av object, Tabell 25. Objekttypsbeskrivning linkingEventIdentifier och Tabell 26. Attributbeskrivning linkingEventIdentifier**

Tabell 2. Attributbeskrivning av object

1.1 objectIdentifier	[1..*]
Objekttyp för information om identifiering av objektet se Tabell 3. Objekttypsbeskrivning objectIdentifier och Tabell 4. Attributbeskrivning objectIdentifier .	
1.2 objectCategory	[1]
Objekttyp för information om beskrivande kategori för objektet, se. Fel! Hittar inte referensälla. och Fel! Hittar inte referensälla..	
1.5 objectCharacteristics	[1..*]
Objekttyp för information om applikationen som skapat och påverkat objektet samt objektets format, se Tabell 5. Objekttypsbeskrivning objectCharacteristics-Tabell 13. Attributbeskrivning creatingApplication .	
1.6 originalName	[0..1]
Objekttyp för information om filnamn, se Tabell 14. Attributbeskrivning originalName .	
1.7 storage	[0..*]
Objekttyp för information om lagringsplats för ett objekt, se Tabell 15. Objekttypsbeskrivning storage-Tabell 18. Attributbeskrivning contentLocation .	
1.13. relationship	[0..*]
Objekttyp för information om relation mellan angivet objekt och andra objekt, se Tabell 19. Objekttypsbeskrivning relationship-Tabell 24. Attributbeskrivning relatedEventIdentifier .	

1.1. objectIdentifier

Tabell 3. Objekttypsbeskrivning objectIdentifier

objectIdentifier	[1..*]
-------------------------	---------------

Beskrivning av objekt för att identifiera objektet i det berörda lagringssystemet, som exempelvis ett e-arkiv.

Element som ägs av objectIdentifier:

- 1.1.1, objectIdentifierType, se **Tabell 4**
- 1.1.2 objectIdentifierValue, se **Tabell 4**

Tabell 4. Attributbeskrivning objectIdentifier

1.1.1 objectIdentifierType	UUID [1]
Här anges en angivelse av en unik identifiering, en kod med siffror och/eller bokstäver, av objektet som används vid inleverans till bevarandesystem för att säkert kunna identifiera objektet. Denna typ kan bestå av UUID (Universally Unique Identifier), GUID (Globally Unique Identifier) eller annat unikt värde. Här rekommenderas UUID. Exempel: UUID	
1.1.2 objectIdentifierValue	Text [1]
Det unika värdet, vars typ anges i objectIdentifierType, anges. Detta värde kan bestå av värdet av ett UUID (Universally Unique Identifier), GUID (Globally Unique Identifier) eller annat unikt värde. Exempel: 7c9b35da4f2ebd436f1cf88e5a39b3a257edf4a22be3c955ac49da2e2107b67a1924419563	

1.5. objectCharacteristic

Tabell 5. Objekttypsbeskrivning objectCharacteristics

objectCharacteristics	[1..*]
Objekttyp för information om applikationen som skapade objektet samt om objektets egenskaper. Element som ägs av objectCharacteristics: 1.5.1 compositionLevel, se • Tabell 6. Attributbeskrivning objectCharacteristics • 1.5.2 fixity, se tabell	

- **Tabell 6, Tabell 7 och Tabell 8**
- 1.5.3 size, se
- **Tabell 6.**

1.5.4 format, se tabell

Tabell 6, Tabell 9-

- **Tabell 11. Attributbeskrivning formatDesignation**

1.5.5 creatingApplication, se

- **Tabell 6, Tabell 12 och Tabell 13**

1.5.7 objectCharacteristicsExtension, se

- **Tabell 6. Attributbeskrivning objectCharacteristics**

Tabell 6. Attributbeskrivning objectCharacteristics

1.5.1 compositionLevel	compositionLevel [0..1]
Uppgift om objektet har genomgått en eller flera tolkningsprocesser eller uppäckningar. Endast relevant vid exempelvis komprimerad fil och vid kryptering. Här anges en siffra som anges om komprimering gjorts (1) eller inte (0), enligt värde-lista. Exempel: 1	
1.5.2. fixity	[1..*]
Objekttyp för information som beskriver kryptografiska hashfunktioner för att säkerställa att objektet inte ändrats eller modifierats. Detta i syfte att visa att den arkiverade versionen är oförvanskad. För detta används funktionalitet som omtolkar innehållet i filen till värden som kallas för checksummor, eller på svenska kontrollsummor, som kan jämföras för att upptäcka förändringar. Se tabell Tabell 7 och Tabell 8.	
1.5.3 size	Heltal [1]
Objektets storlek i byte. Exempel: 2038937	
1.5.4. format	[1..*]
Objekttyp för information om objektets format, se tabell Tabell 9, Tabell 10 och	

Tabell 11.**1.5.5. creatingApplication****[1..*]**

Information om applikationen som skapade objektet, se **Tabell 12** och **Tabell 13**.

1.5.7 objectCharacteristicsExtension**Text [0..1]**

Behållare för objekttyper och attribut från källa utanför PREMIS V. 3.0 som ytterligare beskriver objektet.

Här har kompletterats med objekttyper och attribut från klassen detaljplan i referensobjekt Detaljplan 4.1 från Lantmäteriets specifikation för detaljplaner samt från klassen Översiktsplan i Lantmäteriets utkast till specifikation för översiktsplan för utvalda sökbara attribut för detaljplaner och översiktsplaner. Den sistnämnda är vid publiceringen av denna dataelementkatalog ej fastställd (maj 2026).

detaljplan [1]	bestammelse [0..1]	
Referensobjekt		Referensobjekt
detaljplan	planbestammelse	översiktsplan
beteckning: Text [0..1] namn: Text status: Planstatus datumStatusforandring: Datum [0..1] typ: Plantyp datumLagakraft: Datum [0..1] användbarhet: Tillförlitlighet [0..1] kvalitet: kvalitet [0..1] ::Referensobjekt objektidentitet: UUID	planbestammelsekatalogreferens: UUID bestammelseformulering: Text användningsform: Text bestammelsevarde: variabelvarde [0..*] kategori: Text [0..1] kvalitet: kvalitet [0..1] underkategori: Text [0..1] användbarhet: Tillförlitlighet [0..1]	datum påbörjat: Datum [1..*] kommun: kommunnamn kommunkod: kommunkod planens titel: Text [0..1] planhändelse: ÖP-katalogen ÖP-innehåll planhändelse: ÖP-katalogen berör: UUID [0..*] geometri: Geometri [0..1] objektidentitet: UUID Innehållstyp: ÖP-katalogen illustrativa gränser: Ja/Nej=Ja {readOnly}

1.5.2. fixity

Tabell 7. Objekttypsbeskrivning fixity

fixity**[1..*]**

Objekttyp för information som beskriver kryptografiska hashfunktioner för att säkerställa att objektet inte ändrats eller modifierats. Detta i syfte att visa att den arkiverade versionen är oförvanskad. För detta används funktionalitet som omtolkar innehållet i filen till värden som kallas för checksummor, eller på svenska kontrollsummor, som kan jämföras för att upptäcka förändringar.

Element som ägs av fixity:

- 1.5.2.1 messageDigestAlgorithm, se **Tabell 10**

- 1.5.2.2 messageDigest, se **Tabell 10**
- 1.5.2.3 messageDigestOriginator, se **Tabell 10**

Tabell 8. Attributbeskrivning fixity

1.5.2.1 messageDigestAlgorithm	cryptographicHashFunction [1]
Här anges den algoritmfunktion som använts för att skapa objektets checksumma enligt värdelista.	
Exempel: SHA-1	
1.5.2.2 messageDigest	Text [1]
Här anges värdet, objektets checksumma.	
Exempel: 9ff18ebe7449349f358e3af0b57cf7a032c1c6b2272cb2656ff85eb112232f16	
1.5.2.3 messageDigestOriginator	Text [0..1]
Här anges vilket system eller lagringslösning (det vill säga en så kallad "agent") som skapat det ursprungliga värdet som analyserats enligt algoritmfunktionen. Här anges systemnamn om annat system än bevarandesystemet anger checksumman.	
Det är även möjligt att ange hänvisning till beskrivning av en agent som anges enligt attributet AgentIdentifierValue.	
Exempel: DRS [agent, namn på system eller lagringslösning som skapat checksumman] A0000978 [hänvisning till beskrivning av en agent, enligt AgentIdentifierValue]	

1.5.4. format

Tabell 9. Objekttypsbeskrivning format

format	[1..*]
Objekttyp för information om objektets format.	
Element som ägs av format	
1.5.4.1 formatDesignation, se Tabell 10 och	
• Tabell 11	

--

Tabell 10. Objekttypsbeskrivning format

1.5.4.1 formatDesignation [0..1]
Objekttyp för information om objektets format. Element som ägs av formatDesignation: • 1.5.4.1.1 formatname, se Tabell 13 • 1.5.1.1.2 formatVersion, se Tabell 13

Tabell 11. Attributbeskrivning formatDesignation

1.5.4.1.1 formatName Text [1]
Här anges filformatets vanligast förekommande benämning. Exempel: JSON
1.5.4.1.2 formatVersion Text [0..1]
Här anges filformatets version, om en sådan kan anges. Exempel: 4.0

1.5.5. creatingApplication

Tabell 12. Objekttypsbeskrivning creatingApplication

creatingApplication [0..*]
Objekttyp för information om applikationen som skapade objektet. Element som ägs av creatingApplication: • 1.5.5.1 creatingApplicationName, se Tabell 15 • 1.5.5.2 creatingApplicationVersion, se Tabell 15 • 1.5.5.3 dateCreatedByApplication, se Tabell 15 • 1.5.5.4 creatingApplicationExtension, se Tabell 15

Tabell 13. Attributbeskrivning creatingApplication

1.5.5.1 creatingApplicationName	Text [1]
Här anges benämning på applikationen som skapat objektet.	
Exempel: ArcGIS Pro	
1.5.5.2 creatingApplicationVersion	Text [0..1]
Här anges applikationens versionsbeteckning.	
Exempel: 3.6	
1.5.5.3 dateCreatedByApplication	Datum [1]
Datum och om möjligt tid när objektet skapades i applikationen. Värdet anges enligt ÅÅÅÅMMDD eller ÅÅÅÅMMDDTHHMMSS+0100.	
Exempel: 20260401T103250+0100	
1.5.5.4 creatingApplicationExtension	Text [0..1]
Behållare för objekttyper och attribut från källa utanför PREMIS V. 3.0. Det är här möjligt att lägga in objekttyper och attribut från verksamhetssystemet som är nödvändiga för förståelse eller sökbarhet av informationen.	

1.6. originalName

Tabell 14. Attributbeskrivning originalName

originalName	Text [0..]
Objekttyp för information om representations namn och filnamn. Då översiktsplaner kan bestå av ett flertal filer används denna objekttyp för att ange filnamn tillsammans med repeterad information om objektet.	
Exempel: Översiktsplan Uppsala kommun.pdf Länsstyrelsen granskningsyttrande 20170331.pdf	

1.7. storage

Tabell 15. Objekttypsbeskrivning storage

storage	[0..*]
----------------	---------------

Objekttyp för information om lagringsplats för ett objekt.

Element som ägs av storage

1.7.1 contentLocation, se

- **Tabell 16. Attributbeskrivning , Tabell 17. Objekttypsbeskrivning contentLocation och Tabell 18. Attributbeskrivning contentLocation**

1.7.2 storageMedium, se

- **Tabell 16. Attributbeskrivning storage**

Tabell 16. Attributbeskrivning storage

1.7.1. contentLocation [0..1]	
Objekttyp för information om hur ett objekt hämtas från sin fysiska lagringsplats eller hur en fil hämtas från ett lagringssystem eller hur åtkomst till en bitstream i en fil utförs. Se Tabell 17. Objekttypsbeskrivning contentLocation och Tabell 18. Attributbeskrivning contentLocation .	
1.7.2 storageMedium	storageMedium [0..1]
Beskrivning av vilket fysiskt medium objektet är lagrat på, enligt värdelista.	
Exempel: Hard disk	

1.7.1 contentLocation

Tabell 17. Objekttypsbeskrivning contentLocation

contentLocation [0..1]
Objekttyp för information om hur ett objekt hämtas från sin fysiska lagringsplats eller hur en fil hämtas från ett lagringssystem eller hur åtkomst till en bitstream i en fil utförs.
Element som ägs av contentLocation:
• 1.7.1.1 contentLocationType, se Tabell 20 • 1.7.1.2 contentLocationValue, se Tabell 20

Tabell 18. Attributbeskrivning contentLocation

1.7.1.1 contentLocationType	contentLocationType [1]
Här anges en beskrivning av typ av hänvisning som anges i 1.7.1.2 contentLocationValue, enligt värdelista.	
Exempel:	

URI
1.7.1.2 contentLocationValue Text [1]
Här anges värdet som hänvisar till lagringsplatsen för objektet med en lokal filsökväg eller en URI.
Exempel:

1.13. relationship

Tabell 19. Objekttypsbeskrivning relationship

1.13 relationship [0..*]
Objekttyp för information om relationen mellan angivet objekt, händelse (event), agent och rättigheter (rights). Element som ägs av relationship • 1.13.1 relationship, se Tabell 20. Attributbeskrivning relationship • 1.13.2 relationshipSubtype, se Tabell 20. Attributbeskrivning relationship • 1.13.3 relatedObjectIdentifier, se Tabell 20. Attributbeskrivning relationship, Tabell 21. Objekttypsbeskrivning relatedObjectIdentifier och Tabell 22. Attributbeskrivning relatedObjectIdentifier • 1.13.4 relatedEventIdentifier, se Tabell 20. Attributbeskrivning relationship, Tabell 23. Objekttypsbeskrivning relatedEventIdentifier och Tabell 24. Attributbeskrivning relatedEventIdentifier • 1.13.5 relatedEnvironmentPurpose, se Tabell 20. Attributbeskrivning relationship • 1.13.6 relatedEnvironmentCharacteristics, se Tabell 20. Attributbeskrivning relationship

Tabell 20. Attributbeskrivning relationship

1.13.1 relationshipType relationshipType [1]
Här anges en övergripande kategorisering av relationen mellan detta objekt och andra objekt enligt värdelista.
Exempel: dependency

1.13.2 relationshipSubType	relationshipSubtype [1]
Här anges en detaljerad beskrivning av relationens egenskaper mellan detta objekt och andra objekt enligt värdelista.	
Exempel: Requires	
1.13.3 relatedObjectIdentifier	[1..*]
Objekttyp för information om identifiering och kontext av det relaterade objektet, se tabell Tabell 21. Objekttypsbeskrivning relatedObjectIdentifier och Tabell 22. Attributbeskrivning relatedObjectIdentifier .	
1.13.4. relatedEventIdentifier	[0..*]
Objekttyp för information om identifiering och kontext av händelse förknippad med objektet, se tabell Tabell 23. Objekttypsbeskrivning relatedEventIdentifier och Tabell 24. Attributbeskrivning relatedEventIdentifier .	
1.13.5 relatedEnvironmentPurpose	environmentPurpose [0..*]
Här anges en beskrivning av hur den tekniska miljön ska användas med objektet. Värdet anges enligt värdelista.	
Exempel: Edit	
1.13.6 relatedEnvironmentCharacteristic	environmentCharacteristic [0..1]
Uppskattning av hur väl den tekniska miljön utför ovanstående uppgift med objektet. Värdet anges enligt värdelista.	
Exempel: recommended	

1.13.3 relatedObjectIdentifier

Tabell 21. Objekttypsbeskrivning relatedObjectIdentifier

relatedObjectIdentifier	[1..*]
Objekttyp för information om identifiering och kontext av det relaterade objektet, till exempel programvara.	
Element som ägs av relatedObjectIdentifier:	

- 1.13.3.1 relatedObjectIdentifierType, se **Tabell 24**
- 1.13.3.2 relatedObjectIdentifierValue, se **Tabell 24**
- 1.13.3.3 relatedObjectSequence, se **Tabell 24**

Tabell 22. Attributbeskrivning relatedObjectIdentifier

1.13.3.1 relatedObjectIdentifierType	Text [1]
Här anges typ av hänvisning för identifiering av det relaterade objektet, alltså den programvara som behövs för att läsa objektet. Hänvisningen ska vara unik inom den domän där det används, till exempel en kod för en programvara i programvarukatalog. Används enligt beskrivning för attribut objectIdentifierType. Exempel: PUID [PRONOM Unique ID]	
1.13.3.2 relatedObjectIdentifierValue	Text [1]
Värdet av det relaterade objektets identifierare. Används enligt beskrivning för attribut objectIdentifierValue. Exempel: fmt/215 [Detta värde anger koden för Microsoft Powerpoint i PRONOM]	
1.13.3.3 relatedObjectSequence	Text [0..1]
Ordningen på det beskrivna objektet relativt mot övriga objekt. Exempel: 2	

1.13.4. relatedEventIdentifier

Tabell 23. Objekttypsbeskrivning relatedEventIdentifier

relatedEventIdentifier	[0..*]
Objekttyp för information för identifiering och kontext av händelse förknippad med objektet. Händelsen ska vara registrerad som egen händelse i attributet. Element som ägs av relatedEventIdentifier: • 1.13.4.1 relatedEventIdentifierType, se Tabell 26 • 1.13.4.2 relatedEventIdentifierValue, se Tabell 26	

- 1.13.4.3 relatedEventSequence, se **Tabell 26**

Tabell 24. Attributbeskrivning relatedEventIdentifier

1.13.4.1 relatedEventIdentifierType	Text [1]
Här anges typ av relaterad händelse. Används enligt beskrivning för attribut eventIdentifierType.	
Exempel: UUID	
1.13.4.2 relatedEventIdentifierValue	Text [1]
Här anges värdet av den relaterade händelsens identifierare. Används enligt beskrivning för attribut eventIdentifierValue.	
Exempel: 7c9b35da4f2ebd436f1cf88e5a39b3a257edf4a22be3c955ac49da2e2107b67a1924419563	
1.13.4.3 relatedEventSequence	Text [0..1]
Ordningen på den relaterade händelsen.	
Exempel: 3	

1.14. linkingEventIdentifier

Tabell 25. Objekttypsbeskrivning linkingEventIdentifier

linkingEventIdentifier	[0..*]
Objekttyp för information om identifikation av händelse som utförts på objektet.	
Element som ägs av linkingEventIdentifier:	
• 1.14.1 linkingEventIdentifierType, se Tabell 28 • 1.14.2 linkingEventIdentifierValue, se Tabell 28	

Tabell 26. Attributbeskrivning linkingEventIdentifier

1.14.1 linkingEventIdentifierType	Text [1]
Här anges typ av relaterad händelse. Används enligt beskrivning för attribut eventIdentifierType.	

Exempel:
UUID

1.14.2 linkingEventIdentifierValue

Text [1]

Här anges värdet av den relaterade händelsens identifierare. Används enligt beskrivning för attribut eventIdentifierValue.

Exempel:

7c9b35da4f2ebd436f1cf88e5a39b3a257edf4a22be3c955ac49da2e2107b67a1924419563

2. event

Tabell 27. Objekttypsbeskrivning event

event

Händelse som ett eller flera objekt utsatts för.

Element som ägs av event

2.1 eventIdentifier, se

- **Tabell 28. Attributbeskrivning event, Tabell 29. Objekttypsbeskrivning eventIdentifier och Tabell 30. Attributbeskrivning eventIdentifier**

2.2 eventType, se

- **Tabell 28. Attributbeskrivning event**

2.3 eventDateTime, se

- **Tabell 28. Attributbeskrivning event**

2.4 eventDetailInformation, se

- **Tabell 28. Attributbeskrivning event, Tabell 31. Objekttypsbeskrivning eventDetailInformation och Tabell 32. Attributbeskrivning eventDetailInformation**

2.6 linkingAgentIdentifier, se

- **Tabell 28. Attributbeskrivning event, Tabell 33. Objekttypsbeskrivning linkingAgentIdentifier och Tabell 34. Attributbeskrivning linkingAgentIdentifier**

2.7 linkingObjectIdentifier, se

- **Tabell 28. Attributbeskrivning event, Tabell 35. Objekttypsbeskrivning linkingObjectIdentifier och Tabell 36. Attributbeskrivning linkingObjectIdentifier** Tabell 27. Objekttypsbeskrivning event

Tabell 28. Attributbeskrivning event

2.1. eventIdentifier	[1]
Objekttyp för information om identifikation av händelsen inom lagringssystemet, till exempel ett e-arkiv. Händelsen kan ha hänt i eller utanför lagringssystemet, se Tabell 29. Objekttypsbeskrivning eventIdentifier och Tabell 30. Attributbeskrivning eventIdentifier .	
2.2 eventType	eventType [1]
Här anges en benämning på händelsen enligt värdelista. Exempel: validation	
2.3 eventDateTime	Datum [1]
Tidsangivelse för händelsens utförande enligt fullständigt format. Värdet anges enligt ÅÅÅÅMMDD eller ÅÅÅÅMMDDTHHMMSS+0100. Exempel: 20220401T103250+0100	
2.4 eventDetailInformation	[0..*]
Objekttyp för information om identifikation av händelsen inom lagringssystemet, till exempel ett e-arkiv. Händelsen kan ha hänt i eller utanför lagringssystemet. Se Tabell 28. Attributbeskrivning event , Tabell 31. Objekttypsbeskrivning eventDetailInformation och Tabell 32. Attributbeskrivning eventDetailInformation .	
2.6. linkingAgentIdentifier	[0..*]
Objekttyp för information om agent (person, roll, organisation, mjuk- eller hårdvara) som utfört händelse, se Tabell 33. Objekttypsbeskrivning linkingAgentIdentifier och Tabell 34. Attributbeskrivning linkingAgentIdentifier	
2.7. linkingObjectIdentifier	[0..*]
Objekttyp för information om objektet som påverkats av utförd händelse, se Tabell 35. Objekttypsbeskrivning linkingObjectIdentifier och Tabell 36. Attributbeskrivning linkingObjectIdentifier .	

2.1. eventIdentifier

Tabell 29. Objekttypsbeskrivning eventIdentifier

eventIdentifier	[1]
Objekttyp för information om identifikation av händelsen inom lagringssystemet, till exempel ett e-arkiv. Händelsen kan ha hänt i eller utanför lagringssystemet. Element som ägs av eventIdentifierType: • 2.1.1 eventIdentifierType, se Tabell 32 • 2.1.2 eventIdentifierValue, se Tabell 32	

Tabell 30. Attributbeskrivning eventIdentifier

2.1.1 eventIdentifierType	Text [1]
Här anges vilken typ av unik identifikation som anges för händelsen i lagringssystemet. Exempel: UUID	
2.1.2 eventIdentifierValue	Text [1]
Här anges värdet av typen, alltså vilken identifiering, objektet har i lagringssystemet. Exempel: 7c9b35da4f2ebd436f1cf88e5a39b3a257edf4a22be3c955ac49da2e2107b67a1924419563	

2.4. eventDetailInformation

Tabell 31. Objekttypsbeskrivning eventDetailInformation

eventDetailInformation	[0..*]
Objekttyp för information om identifikation av händelsen inom lagringssystemet, till exempel ett e-arkiv. Händelsen kan ha hänt i eller utanför lagringssystemet. Element som ägs av eventDetailInformation: • 2.4.1 eventDetail, se Tabell 34 • 2.4.2 eventDetailExtension, se Tabell 34	

Tabell 32. Attributbeskrivning eventDetailInformation

2.4.1 eventDetail	Text [0..1]
Här anges vilken typ av unik identifikation som anges för händelsen i lagringssystemet.	
Exempel: UUID	
2.4.2 eventDetailExtension	Text [0..1]
Här anges utökad information om händelsen.	

2.6. linkingAgentIdentifier

Tabell 33. Objekttypsbeskrivning linkingAgentIdentifier

linkingAgentIdentifier	[0..*]
Objekttyp för information om agent (person, roll, organisation, mjuk- eller hårdvara) som utfört händelse.	
Element som ägs av linkingAgentIdentifier:	
• 2.6.1 linkingAgentIdentifierType, se Tabell 36 • 2.6.2 linkingAgentIdentifierValue, se Tabell 36 • 2.6.3 linkingAgentRole, se Tabell 36	

Tabell 34. Attributbeskrivning linkingAgentIdentifier

2.6.1 linkingAgentIdentifierType	agentIdentifierType [1]
Här anges vilken typ av identifikation som anges för agenten (person, roll, organisation, mjuk- eller hårdvara) i lagringssystemet. Används enligt beskrivning för attribut agentIdentifierType enligt värdelista.	
Exempel: preservation system	
2.6.2 linkingAgentIdentifierValue	Text [1]
Här anges värdet av typen, alltså vilken identifiering, som anges för agenten (person, roll, organisation, mjuk- eller hårdvara) i lagringssystemet. Används enligt beskrivning för attribut agentIdentifierValue.	
Exempel: LTA	

2.6.3 linkingAgentRole	eventRelatedAgentRole [0..*]
Här anges en beskrivning av agentens (person, roll, organisation, mjuk- eller hårdvara) roll vid händelsen. Värdet tas från värdelista för EventRelatedAgentRole.	
Exempel: validator	

2.7. linkingObjectIdentifier

Tabell 35. Objekttypsbeskrivning linkingObjectIdentifier

linkingObjectIdentifier	[0..*]
Objekttyp för information om objektet som påverkats av utförd händelse.	
Element som ägs av linkingObjectIdentifier:	
• 2.7.1. linkingObjectIdentifierType, se Tabell 38 • 2.7.2 linkingObjectIdentifierValue, se Tabell 38 • 2.7.3 linkingObjectRole, se Tabell 38	

Tabell 36. Attributbeskrivning linkingObjectIdentifier

2.7.1. linkingObjectIdentifierType	UUID [1]
Här anges den unika, befintliga identifieringen av objektet som angetts i attributet objectIdentifierType.	
Exempel: UUID	
2.7.2 linkingObjectIdentifierValue	Text [1]
Här anges det unika, befintliga värdet som angetts i attributet objectIdentifierValue.	
Exempel: 7c9b35da4f2ebd436f1cf88e5a39b3a257edf4a22be3c955ac49da2e2107b67a1924419563	
2.7.3 linkingObjectRole	eventRelatedObjectRole [0..*]
Här anges beskrivning av objektets roll vid händelsen, till exempel original eller källa. Värdet bör tas från en fastställd lista eller från värdelista för eventRelatedObjectRole.	
Exempel:	

Source

3. agent

Tabell 37. Objekttypsbeskrivning agent

agent
Objekttyp för information om funktion i form av person, roll, organisation, mjuk- eller hårdvara som påverkar objektet. Element som ägs av agent • 3.1 AgentIdentifier, se Fel! Hittar inte referensälla. Tabell 38. Objekttypsbeskrivning agentIdentifier och Tabell 39. Attributbeskrivning agentIdentifier • 3.2 AgentName, se Tabell 40. Attributbeskrivning agentName • 3.3 AgentType, se Tabell 41. Attributbeskrivning agentType

3.1. agentIdentifier

Tabell 38. Objekttypsbeskrivning agentIdentifier

agentIdentifier	[1..*]
Objekttyp för information om identifikation av den agent som påverkat objektet. Element som ägs av agentIdentifier: • 3.1.1 agentIdentifierType, se Tabell 41 • 3.1.2 agentIdentifierValue, se Tabell 41	

Tabell 39. Attributbeskrivning agentIdentifier

3.1.1 agentIdentifierType	Text [1]
Här anges vilken typ av unik identifikation som anges för agenten i lagringssystemet enligt egen fastställd värdelista. Exempel: URI	
3.1.2 agentIdentifierValue	Text [1]
Här anges värdet av typen, alltså vilken identifiering, objektet har i lagringssystemet.	

Exempel:
info:lccn/n78890351

3.2. agentName

Tabell 40. Attributbeskrivning agentName

agentName	Text [0..*]
Textsträng för identifikation av den agent som påverkat objektet.	
Exempel: anfo	

3.3. agentType

Tabell 41. Attributbeskrivning agentType

agentType	Text [0..1]
Beskrivning av agentens kategori enligt egen fastställd värdelista.	
Exempel: person	

4 Värdelistor

1.2 objectCategory

- bitstream
- file
- intellectual entity
- representation

För förklaring se: <https://id.loc.gov/vocabulary/preservation/objectCategory.html>

1.5.1 compositionLevel

- 1 (komprimerad fil)
- 0 (okomprimerad fil)

1.5.2.1 cryptographicHashFunction

- Adler-32
- CRC32
- HAVAL
- MD2
- MD5
- MNP
- SHA-1
- SHA-256
- SHA-384
- SHA-512
- TIGER
- unknown
- Whirlpool

För förklaring se: <https://id.loc.gov/vocabulary/preservation/cryptographicHashFunctions.html>

1.7.1.1 contentLocationType

- byte offset
- EXT3
- handle
- NTFS
- physical storage location
- RFID
- shelfmark
- Uniform Resource Identifier

För förklaring se: <https://id.loc.gov/vocabulary/preservation/content-LocationType.html>

1.7.2 storageMedium

- hard disk
- magnetic tape
- TSM [Tivoli Storage Manager]

För förklaring se: <https://id.loc.gov/vocabulary/preservation/storageMedium.html>

Se även: http://metadataregistry.org/concept/list/vocabulary_id/145.html

1.13.1 relationshipType

- dependency
- derivation
- logical
- reference
- replacement
- structural

För förklaring se: <https://id.loc.gov/vocabulary/preservation/relationship-Type.html>

1.13.2 relationshipSubtype

- compressed from
- compressed to
- deploys
- documents
- emulates
- encrypted from
- encrypted to
- generalizes
- has Part
- has Root
- has Sibling
- has Source
- includes
- is Compatible With
- is Deployed On
- is Documented In
- is Emulated By
- is Included In
- is Part Of
- is Represented By
- is Required By
- is Source Of
- is Superseded By
- represents
- requires
- specializes
- supersedes

För förklaring se: <https://id.loc.gov/vocabulary/preservation/relationshipSubType.html>

1.13.5 environmentPurpose

- compile
- create
- edit
- interpret
- render

För förklaring se: <https://id.loc.gov/vocabulary/preservation/environmentPurpose.html>

1.13.6 environmentCharacteristics

- known to work
- minimum
- recommended
- unspecified

För förklaring se: <https://id.loc.gov/vocabulary/preservation/environmentCharacteristic.html>

2.2 eventType

- accession
- appraisal
- capture
- compiling
- compression
- creation
- deaccession
- decompression
- decryption
- deletion
- digital signature generation
- digital signature validation
- displaying

- dissemination
- encryption
- execution
- exporting
- extraction
- filename change
- fixity check
- forensic feature analysis
- format identification
- imaging
- information package creation
- information package merging
- information package splitting
- ingestion
- ingestion end
- ingestion start
- interpreting
- message digest calculation
- metadata extraction
- metadata modification
- migration
- modification
- normalization
- packing
- policy assignment
- printing
- quarantine
- recovery
- redaction
- refreshment
- rendering
- replication

- transfer
- unpacking
- unquarantine
- validation
- virus check

För förklaring se: <https://id.loc.gov/vocabulary/preservation/eventType.html>

2.6.3 eventRelatedAgentRole

- authorizer
- executing program
- implementer
- validator

För förklaring se: <https://id.loc.gov/vocabulary/preservation/eventRelatedAgentRole.html>

2.7.3 eventRelatedObjectRole

- outcome
- source

För förklaring se <https://id.loc.gov/vocabulary/preservation/eventRelatedObjectRole.html>

3.3 agentType

- hardware
- organization
- person
- software

För förklaring se: <https://id.loc.gov/vocabulary/preservation/eventRelatedObjectRole.html>.



Boverket

Box 534, 371 23 Karlskrona
Telefon: 0455-35 30 00
Webbplats: www.boverket.se