

Rekommendation och svensk anpassning av DCAT-AP

- för publicering av PSI-förteckningar och öppna datamängder i den nationella dataportalen

DCAT-AP 1.1

© 2015 European Union

Licens

ISA Open Metadata Licence 1.1

<https://joinup.ec.europa.eu/licence/isa-open-metadata-licence-v11>.

Rekommendation och anpassning till PSI-lagen

Riksarkivet

Översättning, språk- och kvalitetsgranskning

SIS, Swedish Standards Institute

Datum

2018-06-20

Fast webbadress

<https://opnadata.se/dcat-ap-metadataspecifikation/>

Innehållsförteckning

SAMMANFATTNING	3
BAKGRUND	3
ANVISNINGAR FÖR ANVÄNDNING AV DCAT-AP-SE	5
METADATASPECIFIKATIONEN DCAT-AP-SE	7
OBLIGATORISKA KLASSER I DCAT-AP-SE	7
REKOMMENDERADE KLASSER I DCAT-AP-SE.....	8
VALFRIA KLASSER I DCAT-AP-SE	9
EGENSKAPER FÖR DATAKATALOG (DCAT:CATALOG)	12
EGENSKAPER FÖR KATALOGPOST (DCAT:CATALOGUERECD)	16
EGENSKAPER FÖR DATAMÄNGD (DCAT:DATASET)	18
EGENSKAPER FÖR DISTRIBUTION (DCAT:DISTRIBUTION).....	24

Sammanfattning

Svenska myndigheter är enligt PSI-lagen skyldiga att upprätta förteckningar över de typer av handlingar som vanligen kan tillhandahållas elektroniskt för vidareutnyttjande. Dessa så kallade PSI-förteckningar ska dessutom kunna skördas och tillgänggöras via den nationella dataportalen opnadata.se i enlighet med kraven i PSI-lagen. Syftet med att samla PSI-förteckningar i en gemensam dataportal är att underlätta för både de som vill publicera datamängder och de som vill använda dem. En förutsättning för att kunna skörda och tillgängliggöra PSI-förteckningar är att de publiceras enligt en gemensam metadataspecifikation. I detta dokument rekommenderas att metadataspecifikationen DCAT-AP används för att beskriva datamängder när PSI-förteckningar upprättas. Andra organisationer som vill publicera förteckningar över sina öppna data i dataportalen opnadata.se kan också göra det, förutsatt att de tillämpar DCAT-AP.

Dokumentet består av två delar. Den första delen beskriver bakgrund och kontext för metadataspecifikation DCAT-AP samt anger dess relation till PSI-lagen. Den delen riktar sig i första hand till personer vid svenska myndigheter, som har ansvar för arbetet med PSI och frågor kopplade till öppna data, samt till andra personer som i sin yrkesutövning har anknytning till detta område (exempelvis jurister, arkivarier och IT-chefer). I den andra delen återges en svensk anpassning av DCAT-AP samt hur metadataspecifikationen ska tillämpas när PSI-förteckningar ska upprättas. Den är i första hand tänkt att användas av IT-personal, konsulter m.fl. som arbetar med att tekniskt skapa DCAT-AP-filer.

Som ett komplement till rekommendationen finns på dataportalen opnadata.se en vägledning¹ om öppna data och PSI-förteckningar, med mer detaljerad information om olika frågor kopplade till DCAT-AP. Vägledningen kommer att kompletteras med mer detaljerad information om DCAT-AP, inklusive konkreta exempel. Den kommer därefter att uppdateras kontinuerligt vid behov. Dataportalens funktionalitet kommer också att anpassas till att kunna visa den information som enligt denna rekommendation och specifikation ska publiceras.

Bakgrund

Offentliga handlingar ska enligt lag göras mer tillgängliga

EU-kommissionen antog 2003 det så kallade PSI-direktivet (2003/98/EG)² i syfte att göra offentlig information mer tillgänglig. Det innebär bland annat att olika aktörer i samhället ska kunna använda offentlig information för att skapa nya produkter och tjänster. Direktivet införlivades i svensk lagstiftning genom PSI-lagen (Lag (2010:566) om vidareutnyttjande av handlingar från den offentliga förvaltningen)³. Enligt 11 § PSI-lagen ska en myndighet informera om avgifter, inklusive beräkningsgrund, samt andra villkor för vidareutnyttjande av handlingar.

En statlig myndighet är enligt PSI-lagen vidare skyldig att publicera en förteckning över de typer av handlingar som vanligen kan tillhandahållas elektroniskt för vidareutnyttjande, en så kallad PSI-förteckning, samt tillhörande information. Med tillhörande information menas information som är av reell betydelse för den som vill vidareutnyttja handlingarna. Detta kan, enligt förarbetena till PSI-lagen, innefatta exempelvis

- benämning av handlingarna
- en kort beskrivning av informationsresursen
- tekniska format
- information om avgifter och andra eventuella villkor
- kända begränsningar och kontaktuppgifter.

Informationen ska kunna lämnas elektroniskt och utan avgift.

¹ <https://opnadata.se/skapa-publicera-oppna-data/>

² Europaparlamentets och rådets direktiv 2003/98/EG om vidareutnyttjande av information från den offentliga sektorn.

³ <http://rkrattsbaser.gov.se/sfst?bet=2010:566>

Högskolor och universitet är generellt undantagna vad gäller PSI-förteckningar, däremot inte bibliotek vid högskolor och universitet.

Metadataspecifikationen DCAT-AP bör användas för att beskriva datamängder

För att stödja en samordnad och interoperabel publicering av datamängder i nationella dataportaler för öppna data rekommenderar EU-kommissionen att metadataspecifikationen DCAT-AP används när datamängder ska beskrivas i PSI-förteckningar. Metadataspecifikationen DCAT-AP är en applikationsprofil som utgår ifrån DCAT, en terminologi för ökad interoperabilitet mellan datakataloger som utarbetats av W3C.

Den svenska rekommendationen att använda DCAT-AP baseras på Riksarkivets förstudie om PSI-förteckningar⁴, med hänsyn tagen till hur arbetet kring PSI-frågor ser ut på nationell och europeisk nivå, samt med syftet att föra in de krav som finns utifrån PSI-lagen. Den svenska anpassningen av metadataspecifikationen innebär inte något avsteg från den europeiska rekommendationen, utan innebär att den europeiska metadataspecifikationen har kompletterats med information, bland annat i form av några extra metadatafält⁵, för att publicering av PSI-förteckningar och öppna datamängder ska vara förenlig med kraven i PSI-lagen. Inom olika sektorer och myndigheter tillämpas även andra standarder, med koppling till andra direktiv, som exempelvis INSPIRE-direktivet⁶ och/eller föreskrivna respektive formella standarder inom området.

De förändringar som gjorts i den svenska anpassningen av DCAT-AP, i enlighet med kraven i PSI-lagen, gäller egenskaper för klasserna Datakatalog, Datamängd och Distribution, och är följande:

1. Datakatalog: **Kontaktuppgift** (dcat:contactPoint) har lagts till och är obligatoriskt att ange.
2. Datakatalog: **Referenskod enligt arkivredovisning** (dcat:identifier) har lagts till och är rekommenderad att ange.
3. Datakatalog: **Datum för upprättande** (dct:issued) är obligatorisk att ange istället för rekommenderad.
4. Datakatalog: **Rättighetsmärkning/Licens** (dct:licence) är obligatoriskt att ange istället för rekommenderad.
5. Datamängd: **Datum för upprättande** (dct:issued) är rekommenderad att ange istället för valfri.
6. Datamängd: **Senaste uppdatering** (dct:modified) är rekommenderad att ange istället för valfri.
7. Datamängd: **Åtkomsträttigheter** (dct:accessRights) är rekommenderad att ange istället för valfri.
8. Datamängd: **Språk** (dct:language) är rekommenderad att ange istället för valfri.
9. Distribution: **Uppgift om eventuella avgifter** (gr:hasPriceSpecification) har lagts till och är rekommenderad att ange.
10. Distribution: **Rättighetsklargöranden** (dct:rights) är obligatorisk att ange istället för rekommenderad.

Riksarkivets uppdrag samt kommande förvaltning av rekommendationen

Riksarkivet ska enligt regeringens uppdrag samla in och publicera information om statliga myndigheters PSI-förteckningar. Den svenska rekommendationen att använda DCAT-AP är ett led i Riksarkivets arbete för att PSI-förteckningar ska publiceras enligt en gemensam metadataspecifikation, vilket är en förutsättning för att kunna skapa en överblick över handlingar för vidareutnyttjande i Sverige, samt ett sätt för användare att hitta var dessa finns. Riksarkivet får för närvarande, enligt 15 § arkivförordningen (1991:446) för statliga myndigheter samt organ som anges i bilagan till offentlighets- och sekretesslagen (2009:400), meddela närmare föreskrifter om innehållet i och utformningen av PSI-förteckningar.

⁴ https://opnadata.se/wp-content/uploads/2017/06/Riksarkivets_forstudie_om_PSI.pdf

⁵ https://opnadata.se/wp-content/uploads/2017/06/Riksarkivets_forstudie_om_PSI.pdf, s. 17-19.

⁶ Europaparlamentets och rådets direktiv 2007/2/EG av den 14 mars 2007 om upprättande av en infrastruktur för rumslig information i Europeiska gemenskapen (Inspire)

Den svenska rekommendationen bygger på metadataspecifikationen DCAT-AP v.1.1⁷, och ersätter den tidigare rekommendationen, som togs fram på uppdrag av Vinnova⁸ inom ramen för regeringsuppdraget om att utveckla den tekniska plattformen dataportalen öppnadata.se. På uppdrag av Riksarkivet har SIS, Swedish Standards Institute, bidragit med översättning, kvalitetssäkring samt språklig bearbetning i arbetet med att ta fram en svensk anpassning av den europeiska metadataspecifikation DCAT-AP. Den svenska anpassningen har getts benämningen DCAT-AP-SE.

Riksarkivets regeringsuppdrag om att främja statliga myndigheters arbete med att tillgängliggöra data för vidareutnyttjande övergår den 1 september 2018 till den nyinrättade Myndigheten för digital förvaltning. Vidare förvaltning av rekommendationen innebär att vid behov uppdatera, utöka eller ändra rekommendationen, men även att så småningom utveckla en ny version. Det innebär även att bevaka och ta hänsyn till kommande förändringar i svensk lagstiftning, samt de planerade uppdateringarna av den internationella DCAT-specifikationen respektive den europeiska DCAT-AP-specifikationen.

Typer av handlingar som är aktuella för PSI-förteckningar

I PSI-lagen är kravet på att upprätta en PSI-förteckning inte kopplat till en förteckning över alla handlingar som vanligen kan tillhandahållas elektroniskt för vidareutnyttjande, utan till *typer av handlingar*. Med typer av handlingar som vanligen kan tillhandahållas elektroniskt för vidareutnyttjande avses:

1. Öppna data (data som är helt fri att använda utan några som helst villkor, såsom upphovsrätt eller avgifter).
och
2. Data som kan användas men med vissa restriktioner eller villkor, t.ex. upphovsrätt och avgifter.

PSI-förteckningar enligt PSI-lagen omfattar därmed både information om öppna data och information om typer av handlingar som kan vidareutnyttjas men som omfattas av olika villkor. I dagligt tal används ibland begreppet öppna data för att beskriva båda dessa kategorier, även om de data som omfattas av restriktioner inte är helt öppna.

Att vissa typer av handlingar medtagits i en förteckning medför inte per automatik någon skyldighet för myndigheten att tillhandahålla sådana handlingar, om det exempelvis framkommer att uppgifter i handlingen omfattas av sekretess. Sådana handlingar är inte heller att betrakta som handlingar som vanligen kan tillhandahållas för vidareutnyttjande, och behöver därför inte ingå i förteckningen.

Anvisningar för användning av DCAT-AP-SE

Metadataspecifikationen DCAT-AP uttrycks i RDF-format och informationsmodellen är uppdelad i tre nivåer: datakatalog-, datamängds- och distributionsnivå. I specifikationen återfinns termer från flera vokabulärer, specifikationer och bästa praxis, obligatoriska, rekommenderade och valfria element som ska användas, samt rekommendationer för kontrollerade vokabulärer. Rent generellt kan sägas att upprättandet av en PSI-förteckning enligt DCAT-AP-SE innebär att skapa en DCAT-AP-fil. Denna fil bör minst innehålla en datakatalog och en datamängd. Minst en distribution (ett sätt att tillgängliggöra data online) per datamängd rekommenderas.

I avsnittet nedan som beskriver DCAT-AP-SE behandlas de fält i DCAT-AP-SE som är aktuella och förväntas anges inom ramen för den svenska tillämpningen. Dessa fält omfattar både PSI-förteckningar och öppna datamängder och kan visas i den nationella svenska portalen öppnadata.se. Ytterligare information kan tillhandahållas, men kan för närvarande inte synliggöras i portalen. Sådan information kan däremot tillgängliggöras i RDF-format via programmeringsgränssnittet på <https://registrera.oppnadata.se/all.rdf>.

⁷ <https://joinup.ec.europa.eu/release/dcat-ap-v11>

⁸ <https://www.vinnova.se/om-oss/sveriges-innovationsmyndighet/regeringsuppdrag/regeringsuppdrag-2015/>

Systemkrav

Det finns inga krav på användning av specifika system eller program. Det enda kravet är att systemen kan exportera och importera data i RDF-format i överensstämmelse med denna metadataspecifikation.

Namnrymder

För att de olika länkarna som definierar informationen ska kunna tolkas på rätt sätt, länkas källorna i början av varje dokument. I exemplet nedan återfinns "foaf" i "foaf:Person" i början som `xmlns:foaf` `<http://xmlns.com/foaf/0.1/>`. Den länk som anges definierar varifrån värdet foaf kommer och hur det ska tolkas.

```
<rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
        xmlns:foaf="http://xmlns.com/foaf/0.1/">
  <foaf:Person>
    <foaf:name>Peter Parker</foaf:name>
```

Applikationsprofilen återanvänder terminologier från olika befintliga specifikationer. Klasser och egenskaper som anges har tagits från följande namnrymder och URI:er:

adms: <http://www.w3.org/ns/adms#>
dcat: <http://www.w3.org/ns/dcat#>
dct: <http://purl.org/dc/terms/>
foaf: <http://xmlns.com/foaf/0.1/>
owl: <http://www.w3.org/2002/07/owl#>
rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>
schema: <http://schema.org/>
skos: <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#>
spdx: <http://spdx.org/rdf/terms#>
xsd: <http://www.w3.org/2001/XMLSchema#>
vcard: <http://www.w3.org/2006/vcard/ns#>

Metadataspecifikationen DCAT-AP-SE

Metadataspecifikationen DCAT-AP-SE är avsedd att underlätta metadatautbytet och därför är klasserna och egenskaperna som definieras endast relevanta för det. Varje klass och egenskap som anges i DCAT-AP-SE har getts en status beroende på om information som är kopplad till klasserna och egenskaperna är obligatorisk, rekommenderad eller valfri att ange. De obligatoriska klasserna och egenskaperna måste finnas med, annars är DCAT-AP-SE-filen ofullständig.

För de rekommenderade klasserna gäller att:

- Tillhandahållare bör tillhandahålla information om klassens instanser.
- Tillhandahållare måste tillhandahålla information om klassens instanser om sådan information finns tillgänglig.

För de rekommenderade egenskaperna gäller att:

- Tillhandahållare bör tillhandahålla information för den egenskapen om sådan finns tillgänglig.

Avsnittet inleds med de obligatoriska, rekommenderade och valfria klasserna. Därefter presenteras obligatoriska, rekommenderade och valfria egenskaper för klasserna Datakatalog, Katalogpost, Datamängd och Distribution.

Obligatoriska klasser i DCAT-AP-SE

Agent

Beskrivning:	Associeras med datakataloger och/eller datamängder. Om agenten är en organisation kan ontologin för organisationen användas.
URI:	foaf:Agent
Referens:	http://xmlns.com/foaf/spec/#term_Agent , http://www.w3.org/TR/vocab-org/

Datakatalog

Beskrivning:	Avser en samling av de datamängder som beskrivs.
URI:	dcat:Catalog
Referens:	http://www.w3.org/TR/vocab-dcat/

Datamängd

Beskrivning:	Avser ett konceptuellt uttryck för den information som publiceras.
URI:	dcat:Dataset
Referens:	http://www.w3.org/TR/vocab-dcat/

Litteral

Beskrivning:	Avser en sträng eller ett heltal som kan uttryckas t.ex. som datum enligt xsd:date. För litteraler som innehåller text som är läsbar för människor finns möjlighet att ange språkbeteckning enligt BCP 47 ⁹ .
URI:	rdfs:Literal
Referens:	http://www.w3.org/TR/rdf-concepts/#section-Literals

Resurs

Beskrivning:	Avser allt som uttrycks i RDF-format.
URI:	rdfs:Resource
Referens:	http://www.w3.org/TR/vocab-dcat/

Rekommenderade klasser i DCAT-AP-SE

Kategori

Beskrivning:	Avser det ämnesområde som datamängden tillhör.
URI:	skos:Concept
Referens:	http://www.w3.org/TR/vocab-dcat/

Kategorischema

Beskrivning:	Avser en samling av begrepp (t.ex. en kontrollerad vokabulär) i vilken varje kategori definieras.
URI:	skos:ConceptScheme
Referens:	http://www.w3.org/TR/vocab-dcat/

Distribution

Beskrivning:	Avser den fysiska utformningen av en datamängd i ett visst format.
URI:	dcat:Distribution
Referens:	http://dublincore.org/documents/2012/06/14/dcmi-terms/?v=terms#LicenseDocument

⁹ <http://www.rfc-editor.org/rfc/bcp/bcp47.txt>

Licensdokument

Beskrivning:	Avser ett juridiskt dokument som ger officiellt tillstånd att använda en resurs.
URI:	dct:LicenseDocument
Referens:	http://dublincore.org/documents/2012/06/14/dcmi-terms/?v=terms#LicenseDocument

Valfria klasser i DCAT-AP-SE

Katalogpost

Beskrivning:	Avser en beskrivning av datamängdens post i datakatalogen.
URI:	dcat:CatalogRecord
Referens:	http://www.w3.org/TR/vocab-dcat/

Kontrollsumma

Beskrivning:	Avser ett värde som gör att innehållet i en fil kan verifieras.
URI:	spdx:Checksum
Referens:	http://spdx.org/rdf/terms#Checksum

Dokument

Beskrivning:	Avser en textresurs som är avsedd för mänskligt bruk, t.ex. en webbsida som behandlar en datamängd.
URI:	foaf:Document
Referens:	http://xmlns.com/foaf/spec/#term_Document

Uppdateringsfrekvens

Beskrivning:	Avser ett tidsspänn inom vilket något återkommer, t.ex. publicering av en datamängd.
URI:	dct:Frequency
Referens:	http://dublincore.org/documents/dcmi-terms/#terms-Frequency

Identifierare

Beskrivning:	Avser en identifierare i en viss kontext, bestående av en kodsträng; identifierare som är valfria att ange är identifierare för identifieringsschema, för versionen av identifieringsschemat, samt för det organ som hanterar identifieringssystemet.
URI:	adms:Identifier
Referens:	http://www.w3.org/TR/vocab-adms/#identifier

Kontaktuppgifter

Beskrivning:	Avser en beskrivning enligt vCard-specifikationen, t.ex. för att tillhandahålla telefonnummer och e-postadress för en kontaktpunkt.
URI:	vcard:Kind
Referens:	http://www.w3.org/TR/2014/NOTE-vcard-rdf-20140522/#d4e181

Språkssystem

Beskrivning:	Avser ett system av tecken, symboler, ljud, gester och regler som används vid kommunikation, t.ex. ett språk.
URI:	dct:LinguisticSystem
Referens:	http://dublincore.org/documents/dcmi-terms/#terms-LinguisticSystem

Plats

Beskrivning:	Avser en region eller namngiven plats, som kan uttryckas med hjälp av en kontrollerad vokabulär eller med geografiska koordinater.
URI:	dct:Location
Referens:	http://dublincore.org/documents/dcmi-terms/#terms-Location

Mediatyp eller omfattning

Beskrivning:	Avser en mediatyp eller omfattning, t.ex. formatet för en datafil.
URI:	dct:MediaTypeOrExtent
Referens:	http://dublincore.org/documents/dcmi-terms/#terms-MediaTypeOrExtent

Tidsperiod

Beskrivning:	Avser ett tidsintervall som namnges med eller definieras av start- och slutdatum.
URI:	dct:PeriodOfTime
Referens:	http://dublincore.org/documents/dcmi-terms/#terms-PeriodOfTime

Typ av tillhandahållare

Beskrivning:	Avser typen av organisation som står för tillhandahållandet av datamängden.
URI:	skos:Concept
Referens:	http://www.w3.org/TR/vocab-adms/#dcterms-type

Rättigheter

Beskrivning:	Avser ett utlåtande om immateriella rättigheter (IPR) avseende en resurs, ett juridiskt dokument som ger officiellt tillstånd att göra något med en resurs eller ett utlåtande om åtkomsträttigheter.
URI:	dct:RightsStatement
Referens:	http://dublincore.org/documents/dcmi-terms/#terms-RightsStatement

Standard

Beskrivning:	Avser en standard eller annan specifikation som en datamängd eller distribution överensstämmer med.
URI:	dct:Standard
Referens:	http://dublincore.org/documents/dcmi-terms/#terms-Standard

Status

Beskrivning:	Avser distributionens mognadsgrad enligt 5-stjärnmodellen för öppna data, se https://opnadata.se/5-stjarnmodellen/ , eller typen av förändring för en katalogpost.
URI:	skos:Concept
Referens:	http://www.w3.org/TR/vocab-adms/#status

Proveniensbeskrivning

Beskrivning:	Avser en beskrivning av hur datamängder har ändrats och förvarats av olika organisationer sedan datamängdens tillkomst, när det är av betydelse för deras äkthet, integritet och läsbarhet.
URI:	dct:ProvenanceStatement
Referens:	http://dublincore.org/documents/dcmi-terms/#terms-ProvenanceStatement

Egenskaper för Datakatalog (dcat:Catalog)

Datakatalognivån, som är den övergripande nivån i DCAT-AP, har i den svenska anpassningen utökats med två extra fält (Kontaktuppgifter och Referenskod enligt arkivredovisning) för att kunna uttrycka den typ av information som en PSI-förteckning behöver innehålla.

Datakatalog är en obligatorisk klass.

Obligatoriska egenskaper för Datakatalog

Datamängd

URI:	dcat:dataset
Värdeförråd:	dcat:Dataset
Beskrivning:	Kopplar datakatalogen till de datamängder som ingår i datakatalogen.
Kardinalitet:	1..n

Kontaktuppgift

URI:	dcat:contactPoint
Värdeförråd:	vCard:Kind
Beskrivning:	Avser kontaktuppgifter till den person eller funktion som för organisationens räkning kan lämna information om PSI-förteckningen och datamängder som vanligen kan vidareutnyttjas. http://www.w3.org/TR/2014/NOTE-vcard-rdf-20140522/#d4e181
Kardinalitet:	1..n

Rättighetsmärkning/Licens

URI:	dct:license
Värdeförråd:	dct:LicenseDocument
Beskrivning:	Avser villkor för hur kataloginformationen kan vidareutnyttjas. Värdet bör anges i form av en URI. Rekommenderade villkor för kataloginformation i PSI-förteckningar återfinns i Creative Commons 0 (CC0), https://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/legalcode.sv
Kardinalitet:	1..n

Titel

URI:	dct:title
Värdeförråd:	rdfs:Literal
Beskrivning:	Avser datakatalogens namn. Egenskapen kan upprepas om det finns parallella språkversioner av titeln.
Kardinalitet:	1..n

Beskrivning

URI:	dct:description
Värdeförråd:	rdfs:Literal
Beskrivning:	Avser ett fritextfält för en sammanfattande beskrivning av datakatalogen. Egenskapen kan upprepas om det finns parallella språkversioner av beskrivningen.
Kardinalitet:	1..n

Tillhandahållare

URI:	dct:publisher
Värdeförråd:	foaf:Agent
Beskrivning:	Avser namnet på den organisation som tillhandahåller data i datakatalogen. http://publications.europa.eu/mdr/authority/corporate-body/ eller en foaf:Agent. Uppges enligt foaf:AgentName
Kardinalitet:	1..1

Datum för upprättande

URI:	dct:issued
Värdeförråd:	rdfs:Literal skriven som xsd:date eller xsd:dateTime
Beskrivning:	Avser tidpunkt för när datakatalogen upprättades.
Kardinalitet:	1..n

Rekommenderade egenskaper för Datakatalog

Språk

URI:	dct:language
Värdeförråd:	dct:LinguisticSystem
Beskrivning:	Avser det språk som används i datakatalogens metadata för att beteckna exempelvis titlar och beskrivningar av datamängder. Egenskapen kan upprepas om metadata finns på flera språk. Uttrycks som URI för ett språk, se förteckning: http://publications.europa.eu/mdr/authority/language/
Kardinalitet:	0..n

Senaste uppdatering

URI:	dct:modified
Värdeförråd:	rdfs:Literal anges som xsd:date eller xsd:dateTime
Beskrivning:	Avser tidpunkt för när datakatalogen senast uppdaterades.
Kardinalitet:	0..1

Tema

URI:	dcat:themeTaxonomy
Värdeförråd:	skos:ConceptScheme
Beskrivning:	Hänvisar till EU:s system för indelning av datamängder i olika ämnesområden. https://data.europa.eu/euodp/data/dataset/data-theme
Kardinalitet:	0..n

Webbsida

URI:	foaf:homepage
Värdeförråd:	foaf:Document
Beskrivning:	Hänvisar till den webbsida som fungerar som huvudsida för katalogen.
Kardinalitet:	0..1

Referenskod enligt arkivredovisning

URI:	dcat:identifier
Värdeförråd:	rdfs:Literal
Beskrivning:	Avser närmaste nivå i arkivredovisningen (förvaringsenhet) beroende på hur informationen är strukturerad. För exempel på referenscodes, se FGS Arkivredovisning, https://riksarkivet.se/fgs-dokument
Kardinalitet:	0..1

Valfria egenskaper för Datakatalog

Rättighetsklargörande

URI:	dct:rights
Värdeförråd:	dct:RightsStatement
Beskrivning:	Avser utlåtande om vilka rättigheter som är knutna till datakatalogen samt den modell för rättighetsklargörande som används.
Kardinalitet:	0..1

Rumslig information

URI:	dct:spatial
Värdeförråd:	dct:Location
Beskrivning:	Avser geografiskt täckningsområde för datamängder som beskrivs i datakatalogen. Hänvisar till MDR:s förteckning över landskoder som rekommenderas av EU, eller Geonames: http://publications.europa.eu/mdr/authority/country/ http://publications.europa.eu/mdr/authority/place/ http://publications.europa.eu/mdr/authority/continent/ http://sws.geonames.org/
Kardinalitet:	0..n

Katalogpost

URI:	dc:record
Värdeförråd:	dc:CatalogRecord
Beskrivning:	Kopplar datakatalogen till de katalogposter som ingår i datakatalogen.
Kardinalitet:	0..n

Har del

URI:	dct:hasPart
Värdeförråd:	dc:Catalog
Beskrivning:	Avser en datakatalog som ingår som fysisk eller logisk del i den beskrivna datakatalogen.
Kardinalitet:	0..n

Ingår i

URI:	dct:isPartOf
Värdeförråd:	dc:Catalog
Beskrivning:	Avser en datakatalog i vilken den beskrivna datakatalogen ingår som fysisk eller logisk del.
Kardinalitet:	0..n

Egenskaper för Katalogpost (dcat:Cataloguerecord)

Katalogpost kopplar samman datakatalogen med de katalogposter som ingår i datakatalogen.

Katalogpost är en valfri klass.

Obligatoriska egenskaper för Katalogpost

Huvudtema

URI:	foaf:primaryTopic
Värdeförråd:	dcat:Dataset
Beskrivning:	Kopplar katalogposten till de datamängder som ingår i katalogposten.
Kardinalitet:	1..1

Senaste uppdatering

URI:	dct:modified
Värdeförråd:	rdfs:Literal anges som xsd:date eller xsd:dateTime
Beskrivning:	Avser tidpunkt för när katalogposten senast uppdaterades.
Kardinalitet:	1..1

Rekommenderade egenskaper för Katalogpost

Applikationsprofil

URI:	dct:conformsTo
Värdeförråd:	rdfs:Resource
Beskrivning:	Avser en applikationsprofil som datamängdens metadata överensstämmer med.
Kardinalitet:	0..1

Typ av ändring

URI:	adms:status
Värdeförråd:	skos:Concept
Beskrivning:	Avser typen av ändring vid senaste uppdateringen av datamängdens beskrivning i datakatalogen. Måste anges som antingen :created, :updated eller :deleted, beroende på vad den senaste ändringen berör.
Kardinalitet:	0..1

Datum för upprättande

URI:	dct:issued
Värdeförråd:	rdfs:Literal skriven som xsd:date eller xsd:dateTime
Beskrivning:	Avser tidpunkt för när beskrivningen av datamängden registrerades i datakatalogen.
Kardinalitet:	0..1

Valfria egenskaper för Katalogpost

Beskrivning

URI:	dct:description
Värdeförråd:	rdfs:Literal
Beskrivning:	Avser ett fritextfält för en sammanfattande beskrivning av katalogposten. Egenskapen kan upprepas om det finns parallella språkversioner av beskrivningen.
Kardinalitet:	0..n

Språk

URI:	dct:language
Värdeförråd:	dct:LinguisticSystem
Beskrivning:	Avser det språk som används i metadatabeteckningar för titlar, beskrivningar etc. av datamängder. Egenskapen kan upprepas om metadata finns på flera språk.
Kardinalitet:	0..n

Källhänvisning

URI:	dct:source
Värdeförråd:	dct:CatalogRecord
Beskrivning:	Hänvisar till ursprungligt metadata som beskrivningen av datamängdens metadata härstammar från.
Kardinalitet:	0..1

Titel

URI:	dct:title
Värdeförråd:	rdfs:Literal
Beskrivning:	Avser katalogpostens titeln. Egenskapen kan upprepas om det finns parallella språkversioner av titeln.
Kardinalitet:	0..n

Egenskaper för Datamängd (dcat:Dataset)

Med en datamängd avses en sammanhållen och förvaltd mängd data som görs tillgänglig för åtkomst eller nedladdning i ett eller flera format.

Datamängd är en obligatorisk klass.

Obligatoriska egenskaper för Datamängd

Titel

URI:	dct:title
Värdeförråd:	rdfs:Literal
Beskrivning:	Avser namnet på en datamängd. Egenskapen kan upprepas om det finns parallella språkversioner av namnet.
Kardinalitet:	1..n

Beskrivning

URI:	dct:description
Värdeförråd:	rdfs:Literal
Beskrivning:	Avser ett fritextfält för en sammanfattande beskrivning av datamängden. Egenskapen kan upprepas om det finns parallella språkversioner av beskrivningen.
Kardinalitet:	1..n

Rekommenderade egenskaper för Datamängd

Tillhandahållare

URI:	dct:publisher
Värdeförråd:	foaf:Agent
Beskrivning:	Avser namnet på den organisation som tillhandahåller data i datakatalogen. http://publications.europa.eu/mdr/authority/corporate-body/ eller en foaf:Agent. Uppges enligt foaf:AgentName
Kardinalitet:	0..1

Kontaktuppgift

URI:	dcat:contactPoint
Värdeförråd:	vCard:Kind
Beskrivning:	Avser kontaktuppgifter till den person eller funktion som för organisationens räkning kan lämna information om datamängden.
Kardinalitet:	0..n

Datamängdsdistribution

URI:	dcate:distribution
Värdeförråd:	dcate:Distribution
Beskrivning:	Kopplar datamängden till en tillgänglig distribution av datamängden.
Kardinalitet:	0..n

Nyckelord

URI:	dcate:keyword
Värdeförråd:	rdfs:Literal
Beskrivning:	Avser ett sökord eller en tagg som beskriver datamängden.
Kardinalitet:	0..n

Tema

URI:	dcate:theme
Värdeförråd:	skos:Concept
Beskrivning:	Avser den ämneskategori som datamängden tillhör. En datamängd kan kopplas till flera teman. Använd DCAT:s terminologi med 13 teman: http://publications.europa.eu/mdr/authority/data-theme/index.html
Kardinalitet:	0..n

Åtkomsträttigheter

URI:	dct:accessRights
Värdeförråd:	dct:RightsStatement
Beskrivning:	Avser information om vilka åtkomsträttigheter som gäller för datamängden, anges med följande värden :public, :restricted, :not ur den kontrollerade vokabulären som återfinns på http://publications.europa.eu/mdr/resource/authority/access-right/html/access-right-swe.html#description
Kardinalitet:	0..1

Datum för upprättande

URI:	dct:issued
Värdeförråd:	rdfs:Literal skriven som xsd:date eller xsd:dateTime
Beskrivning:	Avser tidpunkt för när datamängden upprättades.
Kardinalitet:	0..1

Senaste uppdatering

URI:	dct:modified
Värdeförråd:	rdfs:Literal anges som xsd:date eller xsd:dateTime
Beskrivning:	Avser tidpunkt för när datamängden senast uppdaterades.
Kardinalitet:	0..1

Språk

URI:	dct:language
Värdeförråd:	dct:LinguisticSystem
Beskrivning:	Avser det språk som används i datamängden, uttrycks som URI för ett språk, se förteckning: http://publications.europa.eu/mdr/authority/language/
Kardinalitet:	0..n

Valfria egenskaper för Datamängd

Landningssida

URI:	dcat:landingPage
Värdeförråd:	foaf:Document
Beskrivning:	Refererar till den webbsida som ger tillgång till datamängden, dess distributioner och/eller ytterligare information och avser en webbsida hos den ursprungliga utgivaren för datamängden.
Kardinalitet:	0..n

Uppdateringsfrekvens

URI:	dct:accrualPeriodicity
Värdeförråd:	dct:Frequency
Beskrivning:	Avser frekvensen för hur ofta datamängden uppdateras, t.ex. http://publications.europa.eu/mdr/authority/frequency/
Kardinalitet:	0..1

Tillämpningsregel

URI:	dct:conformsTo
Värdeförråd:	dct:Standard
Beskrivning:	Avser en tillämpningsregel eller annan formell specifikation för datamängden i form av en URI.
Kardinalitet:	0..n

Typ av datamängd

URI:	dct:type
Värdeförråd:	skos:Concept
Beskrivning:	Avser typen av datamängd.
Kardinalitet:	0..1

Rumslig information

URI:	dct:spatial
Värdeförråd:	dct:Location
Beskrivning:	Avser det geografiska område som datamängden omfattar. Hänvisar till MDR:s förteckning över landskoder som rekommenderas av EU, eller Geonames: http://publications.europa.eu/mdr/authority/country/ http://publications.europa.eu/mdr/authority/place/ http://publications.europa.eu/mdr/authority/continent/ http://sws.geonames.org/
Kardinalitet:	0..n

Tidsrymd

URI:	dct:temporal
Värdeförråd:	dct:PeriodOfTime
Beskrivning:	Avser den tidsperiod som datamängden omfattar.
Kardinalitet:	0..n

Källhänvisning

URI:	dct:source
Värdeförråd:	dcat:Dataset
Beskrivning:	Hänvisar till den datamängd från vilken den beskrivna datamängden härstammar.
Kardinalitet:	0..n

Annan version finns

URI:	dct:hasVersion
Värdeförråd:	dcat:Dataset
Beskrivning:	Hänvisar till en datamängd som är en version, upplaga eller anpassning av den beskrivna datamängden.
Kardinalitet:	0..n

Är en annan version

URI:	dct:isVersionOf
Värdeförråd:	dcat:Dataset
Beskrivning:	Avser en datamängd som den beskrivna datamängden är en version, upplaga eller anpassning av.
Kardinalitet:	0..n

Relaterad resurs

URI:	dct:relation
Värdeförråd:	rdfs:Resource
Beskrivning:	Avser en resurs som har någon form av samband med den beskrivna datamängden.
Kardinalitet:	0..n

Identifierare

URI:	dct:identifier
Värdeförråd:	rdfs:Literal
Beskrivning:	Avser huvudentifieraren, t.ex. URI eller annan beständig identifierare i datakatalogkontexten.
Kardinalitet:	0..n

Alternativ identifierare

URI:	adms:identifier
Värdeförråd:	adms:Identifier
Beskrivning:	Avser en alternativ identifierare som exempelvis DataCite, DOI.
Kardinalitet:	0..n

Exempeldistribution

URI:	adms:sample
Värdeförråd:	dct:Distribution
Beskrivning:	Refererar till en exempeldistribution av en datamängd.
Kardinalitet:	0..n

Dokumentationssida

URI:	foaf:page
Värdeförråd:	foaf:Document
Beskrivning:	Avser en webbsida eller hänvisning till dokumentation om datamängden.
Kardinalitet:	0..n

Proveniens

URI:	dct:provenance
Värdeförråd:	dct:ProvenanceStatement
Beskrivning:	Avser uppgifter om datamängdens ursprung.
Kardinalitet:	0..n

Version

URI:	owl:VersionInfo
Värdeförråd:	rdfs:Literal
Beskrivning:	Avser ett versionsnummer eller annan versionsbeteckning för datamängden.
Kardinalitet:	0..n

Versionsförklaringar

URI:	adms:VersionNotes
Värdeförråd:	rdfs:Literal
Beskrivning:	Avser en beskrivning av skillnaderna mellan den aktuella versionen och en tidigare version av datamängden. Egenskapen kan upprepas om det finns parallella språkversioner.
Kardinalitet:	0..n

Egenskaper för Distribution (dcat:Distribution)

Dessa fält beskriver en datamängds tillgänglighet i form av åtkomstmekanism och format. Distributionsnivån har i den svenska anpassningen utökats med ett extra fält (Uppgift om eventuella avgifter) för att kunna uttrycka den typ av information som en PSI-förteckning behöver innehålla.

Distribution är en rekommenderad klass.

Obligatoriska egenskaper för Distribution

Webblänk

URI:	dcat:accessURL
Värdeförråd:	rdfs:Resource
Beskrivning:	Avser en unik identitet i form av en URL som ger tillgång till distributionen. Se rekommendation om beständiga länkar: https://opnadata.se/rekommendation-gallande-bestandiga-lankar/ https://opnadata.se/rad-gallande-bestandiga-lankar/ . För fall där distribution saknas bör länken innehålla information om hur man får tillgång till datamängden.
Kardinalitet:	1..n

Rättighetsklargöranden

URI:	dct:rights
Värdeförråd:	dct:RightsStatement
Beskrivning:	Avser utlåtande om vilka rättigheter som är knutna till distributionen.
Kardinalitet:	1..n

Rekommenderade egenskaper för Distribution

Uppgift om eventuella avgifter

URI:	gr:hasPriceSpecification
Värdeförråd:	gr:PriceSpecification
Beskrivning:	Avser information som ska kunna ge svar på följande frågor: – Finns det avgifter kopplade till datamängden? – Om ja, vilken beräkningsgrund gäller? Egenskapen är rekommenderad, vilket innebär att uppgifter ska anges om avgifter finns. Angående beräkningsgrund, se mer i http://purl.org/goodrelations/v1# .
Kardinalitet:	1..n

Format

URI:	dct:format
Värdeförråd:	dct:MediaTypeOrExtent
Beskrivning:	Avser distributionens filformat.
Kardinalitet:	0..1

Licens

URI:	dct:license
Värdeförråd:	dct:LicenseDocument
Beskrivning:	Avser den licens som gäller för användning av en viss distribution. Värdet bör anges som en URI, t.ex. en CC-licens: http://www.creativecommons.se/om-cc/licenserna/ .
Kardinalitet:	0..n

Beskrivning

URI:	dct:description
Värdeförråd:	rdfs:Literal
Beskrivning:	Avser ett fritextfält för en sammanfattande beskrivning av distributionen. Egenskapen kan upprepas om det finns parallella språkversioner av beskrivningen.
Kardinalitet:	0..n

Valfria egenskaper för Distribution

Status

URI:	adms:status
Värdeförråd:	skos:Concept
Beskrivning:	Hänvisar till distributionens mognadsgrad enligt 5-stjärnmodellen för öppna data, se https://opnadata.se/5-stjarnmodellen/ , och anges enligt terminologin http://purl.org/adms/status .
Kardinalitet:	0..1

Storlek

URI:	dcat:byteSize
Värdeförråd:	rdfs:Literal skriven som xsd:decimal
Beskrivning:	Avser storleken (uttryckt i byte) på en viss distribution av datamängden.
Kardinalitet:	0..1

Nedladdningslänk

URI:	dcat:downloadURL
Värdeförråd:	rdfs:Resource
Beskrivning:	Avser en URL-adress till en nedladdningsbar fil i ett visst format.
Kardinalitet:	0..n

Datum för upprättande

URI:	dct:issued
Värdeförråd:	rdfs:Literal skriven som xsd:date eller xsd:dateTime
Beskrivning:	Avser tidpunkt för när distributionen upprättades.
Kardinalitet:	0..1

Senaste uppdatering

URI:	dct:modified
Värdeförråd:	rdfs:Literal skriven som xsd:date eller xsd:dateTime
Beskrivning:	Avser tidpunkt för när distributionen av datamängden senast uppdaterades.
Kardinalitet:	0..1

Kontrollsumma

URI:	spdx:checksum
Värdeförråd:	spdx:Checksum
Beskrivning:	Avser en funktion som kan användas för att verifiera att innehållet i en fil inte har ändrats.
Kardinalitet:	0..1

Titel

URI:	dct:title
Värdeförråd:	rdfs:Literal
Beskrivning:	Avser namnet på en distribution av en datamängd. Egenskapen kan upprepas om det finns parallella språkversioner av namnet.
Kardinalitet:	0..n

Dokumentation

URI:	foaf:page
Värdeförråd:	foaf:Document
Beskrivning:	Hänvisar till en webbsida eller ett dokument som beskriver distributionen av en datamängd.
Kardinalitet:	0..1

Schema för överensstämmelse

URI:	dct:conformsTo
Värdeförråd:	dct:Standard
Beskrivning:	Hänvisar till ett fastställt schema som distributionen överensstämmer med.
Kardinalitet:	0..n

Mediatyp

URI:	dcat:mediaType
Värdeförråd:	dct:MediaTypeOrExtent
Beskrivning:	Anges som IANA-medietyper, se http://www.iana.org/assignments/media-types/media-types.xhtml .
Kardinalitet:	0..1

Språk

URI:	dct:language
Värdeförråd:	dct:LinguisticSystem
Beskrivning:	Avser det språk som används i distributionen. Egenskapen kan upprepas om metadata finns på flera språk.
Kardinalitet:	0..n