

# Spesifikasjon for hendelses- og tjenestebeskrivelser (CPSV-AP-NO)



**Innmelding av feil og mangler:**

Dersom du finner feil eller mangler i dokumentet, ber vi om at dette meldes inn på [Github Issues](#). Dersom du ikke allerede har bruker på Github kan du opprette bruker gratis.

**Status:** Under utvikling

**Versjon:** Under utvikling

**Publisert:** <ikke publisert ennå>

**Oppdatert:** <ikke publisert ennå>

**Gjeldende versjon:** <ingen>

**Forrige versjon:** <ingen>

**Redaktørens utkast:** <https://informasjonsforvaltning.github.io/cpsv-ap-no/>

**Veileder:** <ingen>

**Valideringsverktøy:** <https://data.norge.no/validator> (ikke tilpasset ennå)

# Om denne versjonen

<tekst kommer>

# Innholdsfortegnelse

Om denne versjonen .....	2
Om spesifikasjonen .....	6
Innledning .....	7
Forenklet modell for CPSV-AP-NO .....	8
Å beskrive en hendelses-/tjenestekatalog .....	8
Å knytte til et datasett og derfra til API, begrep eller informasjonsmodell .....	8
Å knytte begrep til en tjeneste eller en hendelse .....	8
Å knytte en datatjeneste (også kalt API) til en tjenestekanal .....	8
Å publisere hendelsesstrøm .....	8
Å knytte til regelverk .....	8
Å knytte deltagende aktører til en tjeneste .....	8
Klassen Aktør (foaf:Agent) .....	9
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Aktør</i> .....	9
Aktør – navn (foaf:name) .....	10
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Aktør</i> .....	10
Aktør – organisasjonsidentifikator (dct:identifiser) .....	10
Aktør – type (dct:type) .....	11
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Aktør</i> .....	11
Aktør – adresse (locn:address) .....	11
Aktør – har rolle i (cv:playsRole) .....	12
Klassen Beskrivende datasett (dcat:Dataset) .....	13
Klassen Deltagelse (cv:Participation) .....	14
Klassen Dokumentasjon (cv:Evidence) .....	15
Klassen Dokumentreferanse (cccev:DocumentReference) .....	16
Klassen Gebyr (cv:Cost) .....	17
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Gebyr</i> .....	17
Gebyr – identifikator (dct:identifiser) .....	17
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Gebyr</i> .....	18
Gebyr – beløp (cv:value) .....	18
Gebyr – beskrivelse (dct:description) .....	18
Gebyr – valuta (cv:currency) .....	19
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Gebyr</i> .....	19
Gebyr – er bestemt av (cv:isDefinedBy) .....	19
Gebyr – hvis tilbys gjennom (cv:ifAccessedThrough) .....	19
Klassen Hendelse (cv:Event) .....	21
Klassen Katalog (dcat:Catalog) .....	22
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Katalog</i> .....	23
Katalog – beskrivelse (dct:description) .....	23

Katalog – identifikator (dct:identifier) .....	23
Katalog – tittel (dct:title) .....	24
Katalog – utgiver (dct:publisher) .....	24
Anbefalte egenskaper for klassen Katalog .....	25
Katalog – dekningsområde (dct:spatial) .....	25
Katalog – endringsdato (dct:modified) .....	25
Katalog – frekvens (dct:accrualPeriodicity) .....	25
Katalog – hjemmeside (foaf:homepage) .....	26
Katalog – lisens (dct:license) .....	26
Katalog – opphav (dct:provenance) .....	27
Katalog – språk (dct:language) .....	27
Katalog – temaer (dcat:themeTaxonomy) .....	28
Katalog – utgivelsesdato (dct:issued) .....	28
Valgfrie egenskaper for klassen Katalog .....	28
Katalog – er del av (dct:isPartOf) .....	29
Katalog – har del (dct:hasPart) .....	29
Katalog – hendelsesbeskrivelse (dcatno:event) .....	29
Katalog – produsent (dct:creator) .....	30
Katalog – rettigheter (brukervilkår) (dct:rights) .....	30
Katalog – tjenestebeskrivelse (dcatno:service) .....	30
Klassen Kontaktpunkt (vcard:Kind) .....	32
Valgfrie egenskaper for klassen Kontaktpunkt .....	32
Kontaktpunkt – åpningstid strukturert (schema:hoursAvailable) .....	32
Klassen Livshendelse (cv:LifeEvent) .....	33
Klassen Offentlig organisasjon (cv:PublicOrganisation) .....	34
Klassen Offentlig tjeneste (cpsv:PublicService) .....	35
Offentlig tjeneste - gebyr .....	35
Klassen Regel (cpsv:Rule) .....	36
Klassen Regulativ ressurs (eli:LegalResource) .....	37
Klassen Tjeneste (cpsvno:Service) .....	38
Klassen Tjenestekanal (cv:Channel) .....	39
Obligatoriske egenskaper for klassen Tjenestekanal .....	39
Tjenestekanal – identifikator (dct:identifier) .....	39
Valgfrie egenskaper for klassen Tjenestekanal .....	40
Tjenestekanal – datatjeneste (cpsvno:dataSeivice) .....	40
Tjenestekanal – eies av (cv:ownedBy) .....	40
Tjenestekanal – har adresse (vcard:hasAddress) .....	41
Tjenestekanal – har e-post (vcard:hasEmail) .....	41
Tjenestekanal – har telefon (vcard:hasTelephone) .....	42
Tjenestekanal – har URL (vcard:hasURL) .....	42
Tjenestekanal – type (dct:type) .....	43

Tjenestekanal – dokumentasjonskrav (cpsv:hasInput) .....	44
Tjenestekanal – åpningstid fritext (schema:openingHours) .....	44
Tjenestekanal – åpningstid strukturert (schema:hoursAvailable) .....	45
Klassen Vilkår (cv:CriterionRequirement) .....	46
Obligatoriske egenskaper for klassen Vilkår .....	46
Vilkår – forventet datatype (cccev:expectedDataType) .....	46
Vilkår – identifikator (dct:identifier) .....	47
Vilkår – tittel (dct:title) .....	47
Valgfrie egenskaper for klassen Vilkår .....	48
Vilkår – anvendbarhetsperiode (cccev:applicableinPeriodOfTime) .....	48
Vilkår – forventet verdi (cccev:expectedValue) .....	48
Vilkår – nedre verdigrense (cccev:minimumValue) .....	49
Vilkår – oppfylt med dokumentasjon (cccev:metByEvidence) .....	49
Vilkår – sertifiseringsnivå (cccev:levelOfCertification) .....	50
Vilkår – type (dct:type) .....	50
Vilkår – type oversettelse (cccev:typeOfTranslation) .....	51
Vilkår – type kopieringskvalitet (cccev:typeOfCopyQuality) .....	51
Vilkår – øvre verdigrense (cccev:maximumValue) .....	52
Klassen Virksomhetshendelse (cv:BusinessEvent) .....	53
Obligatoriske egenskaper for klassen Virksomhetshendelse .....	54
Virksomhetshendelse – identifikator (dct:identifier) .....	54
Virksomhetshendelse – navn (dct:title) .....	54
Anbefalte egenskaper for klassen Virksomhetshendelse .....	55
Virksomhetshendelse – beskrivelse (dct:description) .....	55
Virksomhetshendelse – utløser behov for (cpsvno:triggersNeedFor) .....	55
Valgfrie egenskaper for klassen Virksomhetshendelse .....	56
Virksomhetshendelse – begrep (dct:subject) .....	56
Virksomhetshendelse – distribusjon (dcat:distribution) .....	56
Virksomhetshendelse – type (dct:type) .....	57
Klassen Åpningstid (schema:OpeningHoursSpecification) .....	58
Valgfrie egenskaper for Klassen Åpningstid .....	58
Åpningstid – dager i uka (schema:dayOfWeek) .....	58
Åpningstid – gyldig fra og med (schema:validFrom) .....	59
Åpningstid – gyldig til og med (schema:validThrough) .....	59
Åpningstid – stenger (schema:closes) .....	60
Åpningstid – åpner (schema:opens) .....	60

# Om spesifikasjonen

<tekst kommer>

# Innledning

<tekst kommer>



# Forenklet modell for CPSV-AP-NO

<tekst kommer>

## Å beskrive en hendelses-/tjenestekatalog

<tekst kommer>

## Å knytte til et datasett og derfra til API, begrep eller informasjonsmodell

<tekst kommer>

## Å knytte begrep til en tjeneste eller en hendelse

<tekst kommer>

## Å knytte en datatjeneste (også kalt API) til en tjenestekanal

<tekst kommer>

## Å publisere hendelsesstrøm

<tekst kommer>

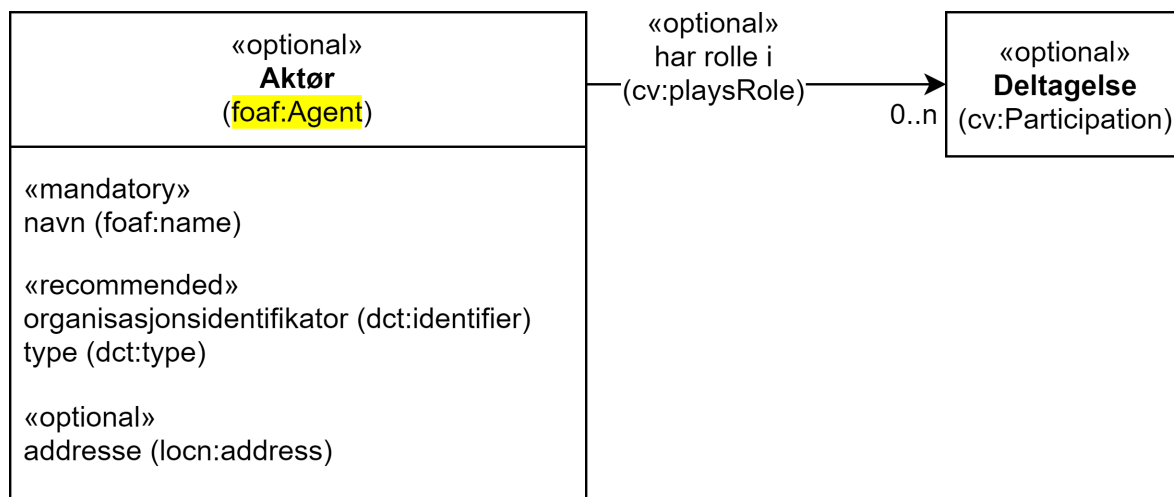
## Å knytte til regelverk

<tekst kommer>

## Å knytte deltagende aktører til en tjeneste

<tekst kommer>

# Klassen Aktør (foaf:Agent)



Forklaring/explanation: norske utvidelser er **gule** / Norwegian extensions with **yellow background**

Figur 1. Klassen Aktør (foaf:Agent).

English name	Agent
Beskrivelse	Brukes til å representere en aktør.
Usage note	The Agent class is any resource that acts or has the power to act. This includes people, organizations and groups. The Public Organization class, defined in the Core Public Organisation Vocabulary, is a notable sub class of Agent.
URI	foaf:Agent
Kravsnivå	Valgfri/Optional
Merknad 1	For aktører som er offentlig organisasjon, bruk Klassen Offentlig organisasjon (cv:PublicOrganisation) isteden.
Merknad 2	Norsk utvidelse: range endret fra dct:Agent til foaf:Agent (EU har sagt at dette skal endres i neste release av CPSV-AP, så dette over tid vil ikke være en norsk utvidelse).
Eksempel	Vi bruker en fiktiv exAktør (Den beste restauranten AS) som eksempel i dette kapitlet.

Eksempel i RDF Turtle:

```
<exAktør> a foaf:Agent ; .
```

## Obligatoriske egenskaper for klassen Aktør

## Aktør – navn (foaf:name)

English name	name
URI	foaf:name
Range	rdfs:Literal
Beskrivelse	Navn på aktøren. Denne egenskapen kan gjentas for ulike versjoner av navnet (som navnet på forskjellige språk).
Usage note	This property contains a name of the agent. This property can be repeated for different versions of the name (e.g. the name in different languages).
Multiplisitet	1..n
Kravsnivå	Obligatorisk/Mandatory
Merknad	
Eksempel	Det fulle navnet til vår exAktor er «Den beste restauranten AS»

Eksempel i RDF Turtle:

```
<exAktor> a foaf:Agent ;  
  foaf:name "Den beste restauranten AS"@nb ; .
```

## Anbefalte egenskaper for klassen *Aktor*

### Aktor – organisasjonsidentifikator (dct:identifier)

English name	identifier
URI	dct:identifier
Range	rdfs:Literal
Beskrivelse	Egenskap som angir organisasjonens identifikasjonsnummer, for eksempel i henhold til Enhetsregisterets organisasjonsnummer.
Usage note	This property contains an identifier for the Agent.
Multiplisitet	0..1
Kravsnivå	Anbefalt/Recommended
Merknad	Identifikator er som regel systemgenerert av verktøystøtte, slik at du som vanlig bruker ikke trenger å fylle ut verdien til denne egenskapen manuelt.  For deg som skal utvikle/tilpasse verktøystøtte, se <a href="#">Om identifikator (dct:identifier) i Veileder for beskrivelse av datasett osv.</a>
Eksempel	exAktor har organisasjonsnummer nnnnnnnnn

Eksempel I RDF Turtle:

```
<exAktor> a foaf:Agent ;  
  foaf:name "Den beste restauranten AS"@nb ;  
  dct:identifier " https://organization-  
catalogue.fellesdatakatalog.digdir.no/organizations/nnnnnnnnnn" ; .
```

## Aktor – type (dct:type)

English name	type
URI	dct:type
Range	skos:Concept
Beskrivelse	Refererer til type aktør.
Usage note	This property refers to a type of the agent.
Multiplisitet	0..1
Kravsnivå	Anbefalt/Recommended
Merknad	Verdien skal velges fra <a href="#">ADMS Publisher Type Vocabulary (i RDF)</a> .
Eksempel	Vår Eksempelaktør er av type <i>Company</i> .

Eksempel i RDF Turtle:

```
<exAktor> a foaf:Agent ;  
  foaf:name "Den beste restauranten AS"@nb ;  
  dct:type adms:Company ; .
```

## Valgfrie egenskaper for klassen *Aktor*

### Aktor – adresse (locn:address)

English name	address
URI	locn:address
Range	locn:Address
Beskrivelse	Brukes til å oppgi en adresse til organisasjonen.
Usage note	This property represents an Address related to an Agent.
Multiplisitet	0..n
Kravsnivå	Anbefalt/Recommended

<b>Merknad</b>	Norsk utvidelse: I CPSV-AP er URIen for denne egenskapen cv:hasAddress og range locn:Address. Vi har valgt å samkjøre med DCAT-AP-NO som bruker URI locn:address med range locn:Address. Core Public Organization Vocabulary (v.1.0.0) som CPSV-AP baseres på, bruker også URIen locn:address.
<b>Eksempel</b>	Restaurantgata 1, Gourmetby, Matland

Eksempel i RDF Turtle:

```
<exAktor> a foaf:Agent ;
  foaf:name "Den beste restauranten AS"@nb ;
  locn:address [ a locn:Address ;
    locn:fullAddress "Restaurantgata 1, Gourmetby, Matland"@nb ; ] ; .
```

## Aktor – har rolle i (cv:playsRole)

<b>English name</b>	plays role
<b>URI</b>	cv:playsRole
<b>Range</b>	cv:Participation
<b>Beskrivelse</b>	Brukes til å knytte en deltagelse (cv:Participation) til en aktør.
<b>Usage note</b>	This property links an Agent to the Participation class. The Participation class (cv:Participation) facilitates the detailed description of how an Agent participates in or interacts with a Public Service and may include temporal and spatial constraints on that participation.
<b>Multiplisitet</b>	0..n
<b>Kravsnivå</b>	Valgfri/Optional
<b>Merknad</b>	
<b>Eksempel</b>	Se under <a href="#">Å knytte deltagende aktører til en tjeneste</a> .

Eksempel i RDF Turtle: Se under [Å knytte deltagende aktører til en tjeneste](#).

# Klassen Beskrivende datasett (dcat:Dataset)

<b>English name</b>	Public Service Dataset
<b>Beskrivelse</b>	Klassen brukes til å inneholde metadata om en offentlig tjeneste.
<b>Usage note</b>	The class describes the metadata of where the dataset is being described, for instance on a regional public service portal and/or a national eGovernment portal.
<b>URI</b>	dcat:Dataset
<b>Kravsnivå</b>	Valgfri/Optional
<b>Merknad1</b>	Norsk avvik inntil EU også endrer tilsvarende: Range er endret fra cv:PublicServiceDataset til dcat:Dataset (EU har sagt at dette skal endres i neste release av CPSV-AP)
<b>Merknad2</b>	Dette er ikke datasett som en tjeneste bruker (Offentlig tjeneste – dokumentasjonskrav (cv:hasInput)) eller datasett som tjenesten produsere <u>Offentlig tjeneste </u>–<u> produserer (cpsv:produces)</u>).
<b>Eksempel</b>	

Se ellers [DCAT-AP-NO](#) for obligatoriske, anbefalte og valgfrie egenskaper for klassen Datasett, som også gjelder for spesifikasjonen.

# Klassen Deltagelse (cv:Participation)

<tekst kommer>

# Klassen Dokumentasjon (cv:Evidence)

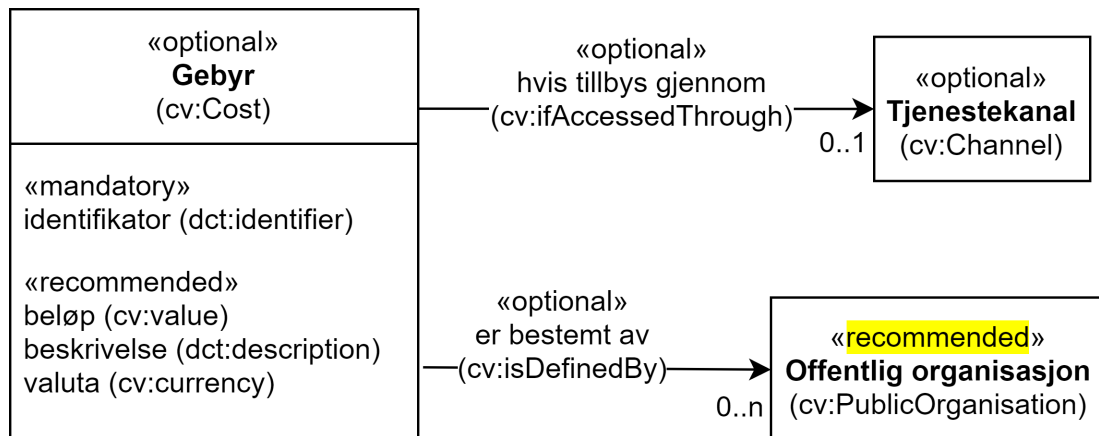
<tekst kommer>



# Klassen Dokumentreferanse (cccev:DocumentReference)

<tekst kommer>

# Klassen Gebyr (cv:Cost)



Forklaring/explanation: norske utvidelser er **gulett ut** / Norwegian extensions with **yellow background**

Figur 2. Klassen Gebyr (cv:Cost).

English name	Cost
Beskrivelse	Brukes til å representere gebyr.
Usage note	The Cost class represents any costs related to the execution of a Public Service that the Agent consuming it needs to pay.
URI	cv:Cost
Kravsnivå	Valgfri/Optional
Merknad	
Eksempel	Se under <a href="#">Offentlig tjeneste - gebyr</a> .

## Obligatoriske egenskaper for klassen Gebyr

### Gebyr – identifikator (dct:identifier)

English name	identifier
URI	dct:identifier
Range	rdfs:Literal typed as URI
Beskrivelse	Brukes til å oppgi en identifikator til gebyret.
Usage note	This property represents an Identifier for the Cost.
Multiplisitet	1..1
Kravsnivå	Obligatorisk/Mandatory

<b>Merknad</b>	<p>Identifikator er som regel systemgenerert av verktøystøtte, slik at du som vanlig bruker ikke trenger å fylle ut verdien til denne egenskapen manuelt.</p> <p>For deg som skal utvikle/tilpasse verktøystøtte, se <a href="#">Om identifikator (dct:identifiser)</a> i <a href="#">Veileder for beskrivelse av datasett osv.</a></p>
<b>Eksempel</b>	

## Anbefalte egenskaper for klassen Gebyr

### Gebyr – beløp (cv:value)

<b>English name</b>	value
<b>URI</b>	cv:value
<b>Range</b>	rdf:Litereal typed as xsd:decimal
<b>Beskrivelse</b>	Brukes til å oppgi gebyrbeløpet.
<b>Usage note</b>	This property represents a numeric value indicating the amount of the Cost.
<b>Multiplisitet</b>	0..1
<b>Kravsnivå</b>	Anbefalt/Recommended
<b>Merknad</b>	
<b>Eksempel</b>	Se under <a href="#">Offentlig tjeneste - gebyr</a> .

Eksempel i RDF Turtle: Se under [Offentlig tjeneste - gebyr](#).

### Gebyr – beskrivelse (dct:description)

<b>English name</b>	description
<b>URI</b>	dct:description
<b>Range</b>	rdfs:Literal
<b>Beskrivelse</b>	Brukes til å oppgi en tekstlig beskrivelse av gebyret. Gjentas når beskrivelsen finnes i flere språk.
<b>Usage note</b>	This property represents a free text description of the Cost.
<b>Multiplisitet</b>	0..n
<b>Kravsnivå</b>	Anbefalt
<b>Merknad</b>	Norsk utvidelse: Multiplisitet endret fra 0..1 til 0..n, for å støtte flerspråklighet.
<b>Eksempel</b>	Se under <a href="#">Offentlig tjeneste - gebyr</a> .

Eksempel i RDF Turtle: Se under [Offentlig tjeneste - gebyr](#).

## Gebyr – valuta (cv:currency)

English name	currency
URI	cv:currency
Range	URI
Beskrivelse	Brukes til å oppgi valutatype av gebyret.
Usage note	This property represents the currency in which the Cost needs to be paid and the value of the Cost is expressed.
Multiplisitet	0..1
Kravsnivå	Anbefalt/Recommended
Merknad	Verdien skal velges fra EU sin kontrollerte liste over <a href="#">Currency</a> .
Remarks	The possible values for this property are described the controlled vocabulary <a href="#">Currency</a> .
Eksempel	Se under <a href="#">Offentlig tjeneste - gebyr</a> .

Eksempel i RDF Turtle: Se under [Offentlig tjeneste - gebyr](#).

## Valgfrie egenskaper for klassen Gebyr

### Gebyr – er bestemt av (cv:isDefinedBy)

English name	is defined by
URI	cv:isDefinedBy
Range	cpsv:PublicOrganisation
Beskrivelse	Brukes til å referere til en eller flere offentlige organisasjoner som bestemmer gebyr for en tjeneste.
Usage note	This property links the Cost class with one or more instances of the Public Organization class (cv:PublicOrganisation). This property indicates which Public Organization is the Competent Authority for defining the costs associated with the delivery of a particular Public Service.
Multiplisitet	0..n
Kravsnivå	Valgfri/Optional
Merknad	
Eksempel	

Eksempel i RDF Turtle:

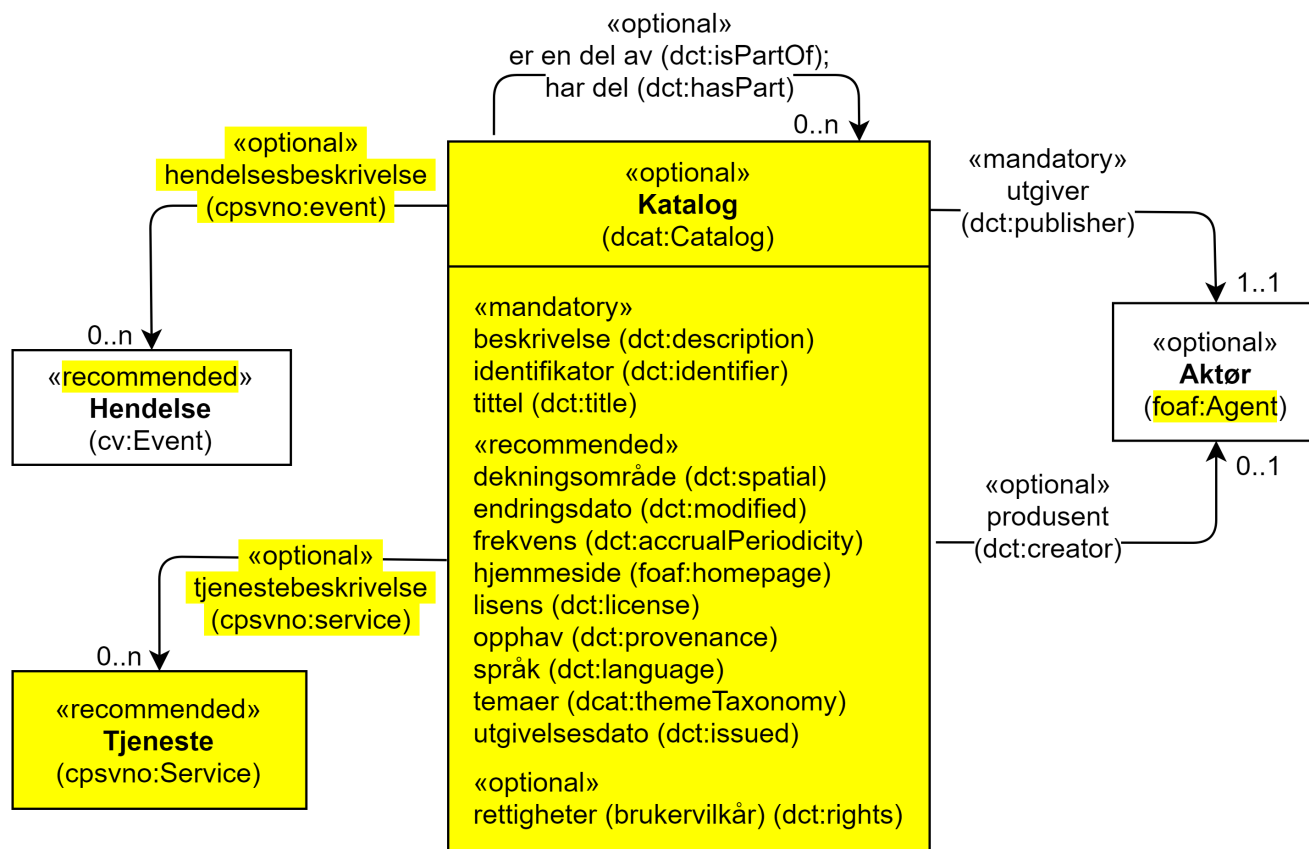
### Gebyr – hvis tilbys gjennom (cv:ifAccessedThrough)

<b>English name</b>	if accessed through
<b>URI</b>	cv:ifAccessedThrough
<b>Range</b>	cv:Channel
<b>Beskrivelse</b>	Brukes til å referere til en tjenestekanal som det aktuelle gebyret er spesifikt for.
<b>Usage note</b>	Where the cost varies depending on the channel used, for example, if accessed through an online service cf. accessed at a physical location, the cost can be linked to the channel using the If Accessed Through property.
<b>Multiplisitet</b>	0..1
<b>Kravsnivå</b>	Valgfri/Optional
<b>Merknad</b>	
<b>Eksempel</b>	

# Klassen Hendelse (cv:Event)

<tekst kommer>

# Klassen Katalog (dcat:Catalog)



Forklaring/explanation: norske utvidelser er **gulett** / Norwegian extensions with **yellow background**

Figur 3. Klassen Katalog (dcat:Catalog).

<b>English name</b>	Catalog
<b>Beskrivelse</b>	Brukes til å representere en katalog, i konteksten av spesifikasjonen en katalog over hendelser og (offentlige) tjenester.
<b>Usage note</b>	To represent a catalog, in context of this specification a catalog of events and (public) services.
<b>URI</b>	dcat:Catalog
<b>Kravsnivå</b>	Valgfri/Optional
<b>Merknad</b>	Norsk utvidelse: EUs CPSV-AP dekker ikke katalogbeskrivelse. Denne klassen fra DCAT-AP-NO tas med her for å kunne denne norsk behov for å beskrive «hendelses-/tjenestekataloger».
<b>Eksempel</b>	<a href="https://data.norge.no/public-services">https://data.norge.no/public-services</a> er en katalog over tjenester og hendelser.

Eksempel i RDF Turtle:

```
<https://data.norge.no/public-services> a dcat:Catalog ; .
```

# Obligatoriske egenskaper for klassen Katalog

## Katalog – beskrivelse (dct:description)

English name	description
URI	dct:description
Range	rdfs:Literal
Beskrivelse	Brukes til å oppgi fritekst-beskrivelse av innholdet i katalogen. Gjentas når beskrivelsen finnes i flere ulike språk.
Usage note	For textual description of the content in the catalog.
Multiplisitet	1..n
Kravsnivå	Obligatorisk/Mandatory
Merknad	
Eksempel	«Den delen av Felles datakatalog (data.norge.no) som inneholder oversikt over tjenester og hendelser»

Eksempel i RDF Turtle:

```
<https://data.norge.no/public-services> a dcat:Catalog ;  
    dct:description "Den delen av Felles datakatalog (data.norge.no) som inneholder  
oversikt over tjenester og hendelser"@nb ; .
```

## Katalog – identifikator (dct:identifier)

English name	identifier
URI	dct:identifier
Range	rdfs:Literal
Beskrivelse	Brukes til å oppgi identifikatoren til katalogen.
Usage note	For the identifier of the catalog.
Multiplisitet	1..1
Kravsnivå	Obligatorisk/Mandatory
Merknad	Identifikator er som regel systemgenerert av verktøystøtte, slik at du som vanlig bruker ikke trenger å fylle ut verdien til denne egenskapen manuelt.  For deg som skal utvikle/tilpasse verktøystøtte, se <a href="#">Om identifikator (dct:identifier)</a> i <a href="#">Veileder for beskrivelse av datasett osv.</a>
Eksempel	
Eksempel	



## Katalog – tittel (dct:title)

English name	title
URI	dct:title
Range	rdfs:Literal
Beskrivelse	For å oppgi navnet på katalogen. Gjentas når navnet finnes i flere ulike språk.
Usage note	For the title of the catalog.
Multiplisitet	1..n
Kravsnivå	Obligatorisk/Mandatory
Merknad	
Eksempel	Hendelses- og tjenestekatalog

Eksempel i RDF Turtle:

```
<https://data.norge.no/public-services> a dcat:Catalog ;  
  dct:title "Hendelses- og tjenestekatalog"@nb ; .
```

## Katalog – utgiver (dct:publisher)

English name	publisher
URI	dct:publisher
Range	foaf:Agent
Beskrivelse	Refererer til en aktør (organisasjon) som er ansvarlig for å gjøre katalogen tilgjengelig. Bør være autoritativ URI for aktøren, sekundært organisasjonsnummer.
Usage note	To refer to the Agent responsible for making the catalog available.
Multiplisitet	1..1
Kravsnivå	Obligatorisk/Mandatory
Merknad	
Eksempel	Digdir er utgiver av «Hendelses- og tjenestekatalog» i Felles datakatalog.

Eksempel i RDF Turtle:

```
<https://data.norge.no/public-services> a dcat:Catalog ;  
  dct:publisher <https://organization-  
catalogue.fellesdatakatalog.digdir.no/organizations/991825827> ; .
```

# Anbefalte egenskaper for klassen Katalog

## Katalog – dekningsområde (dct:spatial)

English name	spatial coverage
URI	dct:spatial
Range	dct:Location
Beskrivelse	Brukes til å oppgi geografisk område som er dekket av katalogen.
Usage note	For the spatial coverage of the catalog.
Multiplisitet	0..n
Kravsnivå	Anbefalt/Recommended
Merknad	Følgende krav til bruk av kontrollerte vokabularer gjelder:
Eksempel	«Hendelses- og tjenestekatalog» i Felles datakatalog har Norge som sitt dekningsområde.

Eksempel i RDF Turtle:

```
<https://data.norge.no/public-services> a dcat:Catalog ;  
    dct:spatial <http://publications.europa.eu/resource/authority/country/NOR> ; .
```

## Katalog – endringsdato (dct:modified)

English name	modified (last update)
URI	dct:modified
Range	rdfs:Literal typed as xsd:date or xsd:dateTime
Beskrivelse	For å oppgi dato for siste oppdatering/endring av katalogen.
Usage note	For the date of the last update of the catalog.
Multiplisitet	0..1
Kravsnivå	Anbefalt/Recommended
Merknad	
Eksempel	

## Katalog – frekvens (dct:accrualPeriodicity)

English name	accrual periodicity
URI	dct:accrualPeriodicity
Range	dct:Frequency
Beskrivelse	For å oppgi oppdateringsfrekvensen for katalogen.

<b>Usage note</b>	For the accrual periodicity of the catalog.
<b>Multiplisitet</b>	0..1
<b>Kravsnivå</b>	Anbefalt/Recommended
<b>Merknad</b>	Verdien skal velges fra EUs kontrollerte liste over <a href="#">Frequency</a> .
<b>Remarks</b>	EU's controlled vocabulary over <a href="#">Frequency</a> shall be used.
<b>Eksempel</b>	

## Katalog – hjemmeside (foaf:homepage)

<b>English name</b>	homepage
<b>URI</b>	foaf:homepage
<b>Range</b>	foaf:Document
<b>Beskrivelse</b>	Brukes til å referere til nettside som fungerer som hovedside for katalogen.
<b>Usage note</b>	To refer to the homepage of the catalog.
<b>Multiplisitet</b>	0..1
<b>Kravsnivå</b>	Anbefalt/Recommended
<b>Merknad</b>	
<b>Eksempel</b>	

## Katalog – lisens (dct:license)

<b>English name</b>	licence
<b>URI</b>	dct:license
<b>Range</b>	dct:LicenseDocument
<b>Beskrivelse</b>	Brukes til å vise til lisens for katalogen som beskriver hvordan den kan viderebrukes.
<b>Usage note</b>	Refer to the licence of the catalog.
<b>Multiplisitet</b>	0..1
<b>Kravsnivå</b>	Anbefalt/Recommended
<b>Merknad</b>	Verdien skal velges fra EUs liste over <a href="#">Licence</a> , når lisensen som brukes finnes på listen.
<b>Eksempel</b>	«Hendelses- og tjenestekatalog» i Felles datakatalog er utgitt under lisens CC BY 4.0.

Eksempel i RDF Turtle:

```
<https://data.norge.no/public-services> a dcat:Catalog ;
    dct:license <http://publications.europa.eu/resource/authority/licence/CC_BY_4_0> ;
    .
```

## Katalog – opphav (dct:provenance)

<b>English name</b>	provenance (authenticity)
<b>URI</b>	dct:provenance
<b>Range</b>	dct:ProvenanceStatement
<b>Beskrivelse</b>	Brukes til å referere til beskrivelse av autentisitet og integritet til innholdet i katalogen.
<b>Usage note</b>	This property indicates a statement of the authenticity and the integrity of the the content in a catalog.
<b>Multiplisitet</b>	0..n
<b>Kravsnivå</b>	Anbefalt/Recommended
<b>Merknad</b>	
<b>Eksempel</b>	

## Katalog – språk (dct:language)

<b>English name</b>	language
<b>URI</b>	dct:language
<b>Range</b>	dct:LinguisticSystem
<b>Beskrivelse</b>	Brukes til å oppgi språk som brukes i tekstlige metadata som beskriver innholdet i katalogen. Gjentas hvis metadata er gitt i flere språk.
<b>Usage note</b>	To specify the languages used in a catalog.
<b>Multiplisitet</b>	0..n
<b>Kravsnivå</b>	Anbefalt/Recommended
<b>Merknad</b>	Verdien skal velges fra EU sin kontrollerte liste over <a href="#">Language</a> .
<b>Eksempel</b>	«Hendelses- og tjenestekatalog» i Felles datakatalog er i bokmål, nynorsk og engelsk.

Eksempel i RDF Turtle:

```
<https://data.norge.no/public-services> a dcat:Catalog ;
    dct:language
        <https://publications.europa.eu/resource/authority/language/NOB>, # bokmål
        <https://publications.europa.eu/resource/authority/language/NNN>, # nynorsk
        <https://publications.europa.eu/resource/authority/language/ENG>; # engelsk
.
```

## Katalog – temaer (dcat:themeTaxonomy)

<b>English name</b>	theme taxonomy
<b>URI</b>	dcat:themeTaxonomy
<b>Range</b>	skos:ConceptScheme
<b>Beskrivelse</b>	Brukes til å referere til et kunnskapsorganiseringssystem (KOS) som er brukt for å klassifisere de katalogiserte ressursene i katalogen.
<b>Usage note</b>	This property refers to a knowledge organisation system (i.e., thesaurus, taxonomy) used to classify the resources in a catalog.
<b>Multiplisitet</b>	0..n
<b>Kravsnivå</b>	Anbefalt/Recommended
<b>Merknad</b>	Minst en verdi skal velges fra EUs kontrollerte vokabular <a href="#">EuroVoc</a> . <a href="#">Los - felles vokabular for å kategorisere og beskrive offentlige tjenester og ressurser</a> kan brukes i tillegg.
<b>Eksempel</b>	

## Katalog – utgivelsesdato (dct:issued)

<b>English name</b>	issued (release date)
<b>URI</b>	dct:issued
<b>Range</b>	rdfs:Literal typed as xsd:date or xsd:dateTime
<b>Beskrivelse</b>	Dato for formell utgivelse (publisering) av katalogen.
<b>Usage note</b>	This property contains the date of first publication of a Catalogue. This property should be typed as xsd:date or xsd:dateTime.
<b>Multiplisitet</b>	0..1
<b>Kravsnivå</b>	Anbefalt/Recommended
<b>Merknad</b>	
<b>Eksempel</b>	

## Valgfrie egenskaper for klassen Katalog

## Katalog – er del av (dct:isPartOf)

English name	is part of
URI	dct:isPartOf
Range	dcat:Catalog
Beskrivelse	Brukes til å referere til en beslektet katalog som denne katalogen fysisk eller logisk er inkludert i.
Usage note	This property refers to a related Catalogue in which the described Catalogue is physically or logically included.
Multiplisitet	0..1
Kravsnivå	Valgfri/Optional
Merknad	
Eksempel	

## Katalog – har del (dct:hasPart)

English name	has part
URI	dct:hasPart
Range	dcat:Catalog
Beskrivelse	Brukes til å referere til en beslektet katalog som er en del av den beskrevne katalogen.
Usage note	This property refers to a related Catalogue that is part of the described Catalogue.
Multiplisitet	0..n
Kravsnivå	Valgfri/Optional
Merknad	
Eksempel	

## Katalog – hendelsesbeskrivelse (dcatno:event)

English name	event
URI	dcatno:event
Range	cv:Event
Beskrivelse	Brukes til å referere til hendelsesbeskrivelse som er katalogisert i katalogen.
Usage note	To refer to the events that are listed in the catalogue.
Subegenskap av	dct:hasPart
Multiplisitet	0..n

<b>Kravsnivå</b>	Valgfri/Optional
<b>Merknad</b>	Norsk utvidelse: klassen utvides med denne egendefinerte egenskap, for å kunne knytte hendelsesbeskrivelser til en katalog.
<b>Eksempel</b>	

## Katalog – produsent (dct:creator)

<b>English name</b>	creator
<b>URI</b>	dct:creator
<b>Range</b>	foaf:Agent
<b>Beskrivelse</b>	Brukes til å referere til aktøren som er hovedansvarlig for å produsere katalogen.
<b>Usage note</b>	This property contains the entity responsible for producing the catalogue.
<b>Multiplisitet</b>	0..1
<b>Kravsnivå</b>	Valgfri/Optional
<b>Merknad</b>	
<b>Eksempel</b>	

## Katalog – rettigheter (brukervilkår) (dct:rights)

<b>English name</b>	rights (use terms)
<b>URI</b>	dct:rights
<b>Range</b>	dct:RightsStatement
<b>Beskrivelse</b>	Brukes til å referere til uttalelse som spesifiserer brukervilkår knyttet til katalogen.
<b>Usage note</b>	This property includes a statement that specifies usage rights of the Catalogue.
<b>Multiplisitet</b>	0..1
<b>Kravsnivå</b>	Valgfri/Optional
<b>Merknad</b>	
<b>Eksempel</b>	

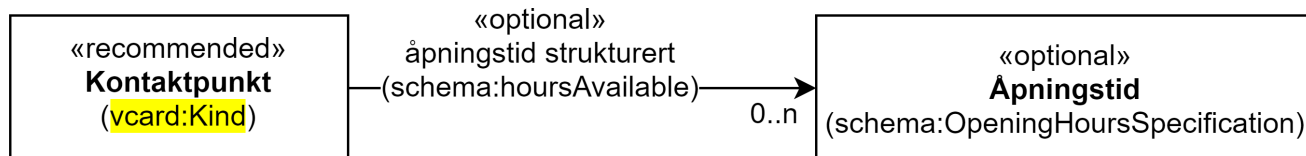
## Katalog – tjenestebeskrivelse (dcatno:service)

<b>English name</b>	service
<b>URI</b>	dcatno:service
<b>Range</b>	cpsvno:Service

<b>Beskrivelse</b>	Brukes til å referere til tjenestebeskrivelse som er katalogisert i katalogen.
<b>Usage note</b>	To refer to the services that are included in the catalogue.
<b>Subegenskap av</b>	dct:hasPart
<b>Multiplisitet</b>	0..n
<b>Kravsnivå</b>	Valgfri/Optional
<b>Merknad</b>	Norsk utvidelse: klassen utvides med denne egendefinerte egenskap, for å kunne knytte tjenestebeskrivelser til en katalog.
<b>Eksempel</b>	



# Klassen Kontaktpunkt (vcard:Kind)



Figur 4. Klassen Kontaktpunkt (vcard:Kind).

English name	contact point
Beskrivelse	Brukes til å representere kontakt informasjon for en tjeneste, en tjenestekanal, en offentlig organisasjon osv.
Usage note	This class represents the contact information for a Public Service, Channel, Public Organization, etc.
URI	vcard:Kind
Kravsnivå	Anbefalt/Recommended
Merknad	Norsk utvidelse: vcard:Kind som URI istedenfor schema:ContactPoint i CPSV-AP, for å samkjøre med DCAT-AP-NO.
Eksempel	

## Valgfrie egenskaper for klassen Kontaktpunkt

### Kontaktpunkt – åpningstid strukturert (schema:hoursAvailable)

English name	hours available
URI	schema:hoursAvailable
Range	schema:OpeningHoursSpecification
Beskrivelse	Brukes til å referere til en strukturert beskrivelse av åpningstid.
Usage note	This property links a contact point to information about when the contact point is available.
Multiplisitet	0..n
Kravsnivå	Valgfri/Optional
Merknad	EU har brukt denne egenskapen til å uttrykke når noe <i>ikke</i> er tilgjengelig, noe vi mener ikke er korrekt bruk av denne egenskapen, til tross for at schema:OpeningHoursSpecification blir per default oppfattet som «lukket» hvis ikke egenskapen schema:opens brukes.
Eksempel	Se eksempler under <a href="#">Klassen Åpningstid (schema:OpeningHoursSpecification)</a> .

Eksempel i RDF Turtle: Se under [Klassen Åpningstid \(schema:OpeningHoursSpecification\)](#).

# Klassen Livshendelse (cv:LifeEvent)

<tekst kommer>

# Klassen Offentlig organisasjon (cv:PublicOrganisation)

<tekst kommer>

# Klassen Offentlig tjeneste (cpsv:PublicService)

<tekst kommer>

## Offentlig tjeneste - gebyr

<tekst kommer>

# Klassen Regel (cpsv:Rule)

<tekst kommer>

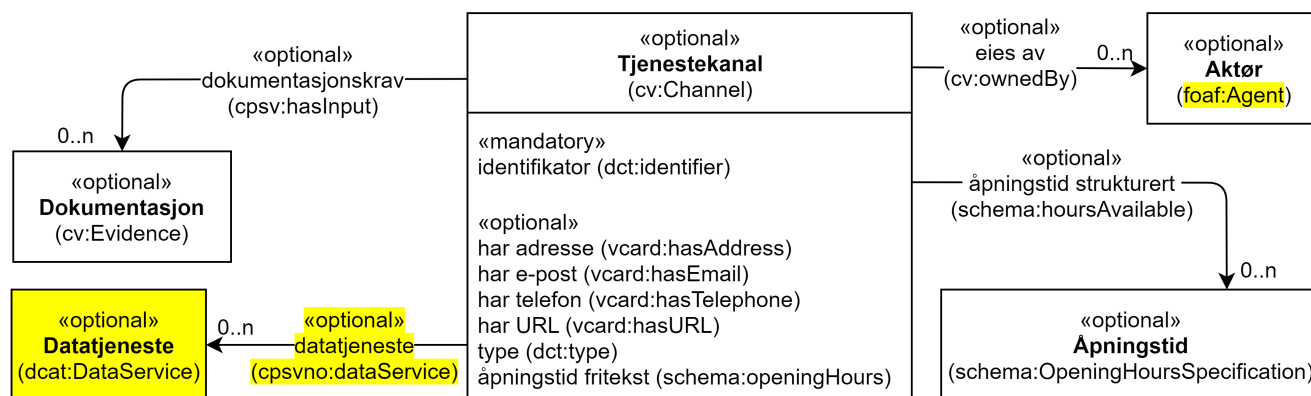
# Klassen Regulativ ressurs (eli:LegalResource)

<tekst kommer>

# Klassen Tjeneste (cpsvno:Service)

<tekst kommer>

# Klassen Tjenestekanal (cv:Channel)



Forklaring/explanation: norske utvidelser er **gulett ut** / Norwegian extensions with **yellow background**

Figur 5. Klassen Tjenestekanal (cv:Channel).

English name	Channel
Beskrivelse	Brukes til å representere kanal/medium som tjenesten er tilgjengelig gjennom.
Usage note	The Channel class represents the medium through which an Agent provides, uses or interacts in another way with a Public Service. Typical examples include online services, phone, walk-in centres etc.
URI	cv:Channel
Kravsnivå	Valgfri/Optional
Merknad	
Eksempel	

## Obligatoriske egenskaper for klassen Tjenestekanal

### Tjenestekanal – identifikator (dct:identifier)

English name	identifier
URI	dct:identifier
Range	rdfs:Literal typed as URI
Beskrivelse	Brukes til å oppgi identifikatoren til tjenestekanal.
Usage note	This property represents an Identifier for the Channel.
Multiplisitet	1..1
Kravsnivå	Obligatorisk/Mandatory



<b>Merknad</b>	<p>Identifikator er som regel systemgenerert av verktøystøtte, slik at du som vanlig bruker ikke trenger å fylle ut verdien til denne egenskapen manuelt.</p> <p>For deg som skal utvikle/tilpasse verktøystøtte, se <a href="#">Om identifikator (dct:identifiser)</a> i <a href="#">Veileder for beskrivelse av datasett osv.</a></p>
<b>Eksempel</b>	

## Valgfrie egenskaper for klassen Tjenestekanal

### Tjenestekanal – datatjeneste (cpsvno:dataService)

<b>English name</b>	data service
<b>URI</b>	cpsvno:dataService
<b>Range</b>	dcat:DataService
<b>Beskrivelse</b>	Brukes til å referere til en beskrivelse av en datatjeneste som kanalen benytter.
<b>Usage note</b>	To refer to the description of a data service which the channel uses.
<b>Multiplisitet</b>	Valgfri/Optional
<b>Kravsnivå</b>	0..n
<b>Merknad</b>	Norsk utvidelse: Finnes ikke eksplisitt i CPSV-AP. Det er behov for å knytte kanalen til en datatjenestebeskrivelse.
<b>Eksempel</b>	

### Tjenestekanal – eies av (cv:ownedBy)

<b>English name</b>	owned by
<b>URI</b>	cv:ownedBy
<b>Range</b>	foaf:Agent
<b>Beskrivelse</b>	Brukes til å referere til aktøren som eier tjenestekanalene.
<b>Usage note</b>	This property links the Channel class with one or more instances of the Agent class. This property indicates the owner of a specific Channel through which a Public Service is being delivered. Note that Public Organization is a sub class of Agent so that if the owner is the Public Organization, the ownedBy property can link to it.
<b>Multiplisitet</b>	Valgfri/Optional
<b>Kravsnivå</b>	0..n

<b>Merknad</b>	Norsk utvidelse: range endret fra cv:PublicOrganisation til foaf:Agent. Dette både fordi usage note i CPSV-AP sier at det skal peke til «one or more instances of the Agent Class», og at det dermed også åpner mulighet for at en privat aktør kan, bl.a. på vegne av en offentlig organisasjon, være eieren av en tjenestekanal.
<b>Eksempel</b>	Tjenestekanaler for tjenesten «Søknad om skjenkebevilling i Brønnøy kommune» eies av Brønnøy kommune.

Eksempel i RDF Turtle:

```
<viaSkjemaportalen> a cv:Channel ;
  vcard:hasURL "https://kommune24-7.no/1813" ;
  cv:ownedBy "https://organization-
catalogue.fellesdatakatalog.digdir.no/organizations/991825827" ; .
```

## Tjenestekanal – har adresse (vcard:hasAddress)

<b>English name</b>	has address
<b>URI</b>	vcard:hasAddress
<b>Range</b>	vcard:Address
<b>Beskrivelse</b>	Brukes til å oppgi adressen som strukturert data, når tjenestekanalene er et fysisk oppmøtested.
<b>Usage note</b>	To specify the address as structured data, when the channel is a service bureau or location.
<b>Multiplisitet</b>	Valgfri/Optional
<b>Kravsnivå</b>	0..n
<b>Merknad</b>	Norsk utvidelse: Finnes ikke eksplisitt i CPSV-AP. Det er behov for å oppgi adressen når tjenestekanalene er et fysisk oppmøtested.
<b>Eksempel</b>	Besøksadressen til Brønnøy kommune.

Eksempel i RDF Turtle:

```
<personligOppmøte> a cv:Channel ;
  vcard:hasAddress [ a vcard:Organization ;
    vcard:street-address "Sivert Nielsens gt. 24" ;
    vcard:locality "Brønnøysund" ;
    vcard:postal-code "8905" ;
    vcard:country-name "Norge"@nb , "Norway"@en ; ] ; .
```

## Tjenestekanal – har e-post (vcard:hasEmail)

<b>English name</b>	has email
---------------------	-----------

<b>URI</b>	vcard:hasEmail
<b>Range</b>	vcard:Email
<b>Beskrivelse</b>	Brukes til å oppgi e-postadresse, når tjenestekanal er e-post.
<b>Usage note</b>	
<b>Multiplisitet</b>	Valgfri/Optional
<b>Kravsnivå</b>	0..n
<b>Merknad</b>	Norsk utvidelse: Finnes ikke eksplisitt i CPSV-AP. Det er behov for å oppgi e-postadresse når tjenestekanal er e-post.
<b>Eksempel</b>	E-postadressen til Brønnøy kommune.

Eksempel i RDF Turtle:

```
<viaEpost> a cv:Channel ;
  vcard:hasEmail "mailto:postmottak@bronnøy.kommune.no" ; .
```

## Tjenestekanal – har telefon (vcard:hasTelephone)

<b>English name</b>	has telephone
<b>URI</b>	vcard:hasTelephone
<b>Range</b>	rdfs:Literal
<b>Beskrivelse</b>	Brukes til å oppgi telefonnummer, når tjenestekanal er telefonisk.
<b>Usage note</b>	To specify the telephone number, when the channel is a telephone.
<b>Multiplisitet</b>	Valgfri/Optional
<b>Kravsnivå</b>	0..n
<b>Merknad</b>	Norsk utvidelse: Finnes ikke eksplisitt i CPSV-AP. Det er behov for å oppgi telefonnummer når tjenestekanal er telefon.
<b>Eksempel</b>	Telefonnummeret til Brønnøykommune.

Eksempel i RDF Turtle:

```
<viaTelefon> a cv:Channel ;
  vcard:hasTelephone "tel:+4775012000" ; .
```

## Tjenestekanal – har URL (vcard:hasURL)

<b>English name</b>	has URL
<b>URI</b>	vcard:hasURL
<b>Range</b>	rdfs:Literal typed as xsd:anyURI

<b>Beskrivelse</b>	Brukes til å oppgi URLen til tjenestekanalen, når kanalen er av type online.
<b>Usage note</b>	To specify the URL to the channel, when the channel is online.
<b>Multiplisitet</b>	Valgfri/Optional
<b>Kravsnivå</b>	0..n
<b>Merknad</b>	Norsk utvidelse: Finnes ikke eksplisitt i CPSV-AP. Det er behov for å oppgi nettadresse (URL) når tjenestekanalen er nettkanal.
<b>Eksempel</b>	Nettadressen til skjemaportalen der «Søknad om skjenkebevilling i Brønnøy kommune» kan direkte fylles ut.

Eksempel i RDF Turtle:

```
<viaSkjemaportalen> a cv:Channel ;
    vcard:hasURL "https://kommune24-7.no/1813" ; .
```

## Tjenestekanal – type (dct:type)

<b>English name</b>	type
<b>URI</b>	dct:type
<b>Range</b>	skos:Concept
<b>Beskrivelse</b>	Brukes til å oppgi type kanal.
<b>Usage note</b>	This property represents the type of Channel as defined in a controlled vocabulary.
<b>Multiplisitet</b>	0..1
<b>Kravsnivå</b>	Valgfri/Optional
<b>Merknad</b>	Verdien skal velges fra en felles kontrollert liste over tjenestekanaltyper når den finnes på listen. Se forslag under til et slikt kontrollert vokabular.
<b>Eksempel</b>	Online

Eksempel i RDF Turtle:

```
+<viaSkjemaportalen> a cv:Channel ;
    vcard:hasURL "https://kommune24-7.no/1813" ;
    dct:type <online> ; .
```

Forslag til et kontrollert vokabular for typer tjenestekanal (hentet fra CPSV – med unntak av «Online Service»:

- E-mail
- Online Service

- Homepage
- Fax
- Assistant
- Telephone
- Mobile App
- Digital TV
- Mail
- Service Bureau
- Client's Location
- <kom med innspill>

## Tjenestekanal – dokumentasjonskrav (cpsv:hasInput)

<b>English name</b>	has input
<b>URI</b>	cpsv:hasInput
<b>Range</b>	cv:Evidence
<b>Beskrivelse</b>	Brukes til å referere til dokumentasjonskrav som er spesifikk den aktuelle tjenestekanal.
<b>Usage note</b>	In the majority of cases, the evidence required to use a Public Service will be independent of the channel through which the service is accessed. The Has Input property should normally be used to link a Public Service directly to one or more pieces of Evidence. However, where the type of Evidence required varies according to the channel used to access the Public Service, then the Has Input property may be used at the Channel level. For example, a digital signature may be required for an online channel, whereas a physical signature may be required for a face to face service provision.
<b>Multiplisitet</b>	0..n
<b>Kravsnivå</b>	Valgfri/Optional
<b>Merknad</b>	Vanligvis skal dokumentasjonskrav være uavhengig av tjenestekanal, og dokumentasjonskrav bør knyttes til (offentlig) tjeneste.
<b>Eksempel</b>	

## Tjenestekanal – åpningstid fritekst (schema:openingHours)

<b>English name</b>	opening hours
<b>URI</b>	schema:openingHours
<b>Range</b>	rdfs:Literal

<b>Beskrivelse</b>	Brukes til å oppgi åpningstid til den aktuelle kanalen, som fritekst. Gjentas når beskrivelsen finnes i flere språk.
<b>Usage note</b>	This property represents the normal opening hours of a channel. The value should follow the flexible format defined for schema.org's opening hours property <sup>28</sup> . Following that structure, days of the week are represented by two letter codes (Mo, Tu, We, Th, Fr, Sa, Su). Lists should be comma separated (for example: Mo, We, Fr) and periods separated by a hyphen (for example: Mo-Fr).
<b>Multiplisitet</b>	0..n
<b>Kravsnivå</b>	Valgfri/Optional
<b>Merknad</b>	Denne egenskapen brukes til å oppgi åpningstid i fritekst. Bruk heller egenskapen Tjenestekanal – åpningstid strukturert (schema:hoursAvailable) for å oppgi åpningstid som strukturerte data.
<b>Eksempel</b>	Tidsrom når telefon er betjent.

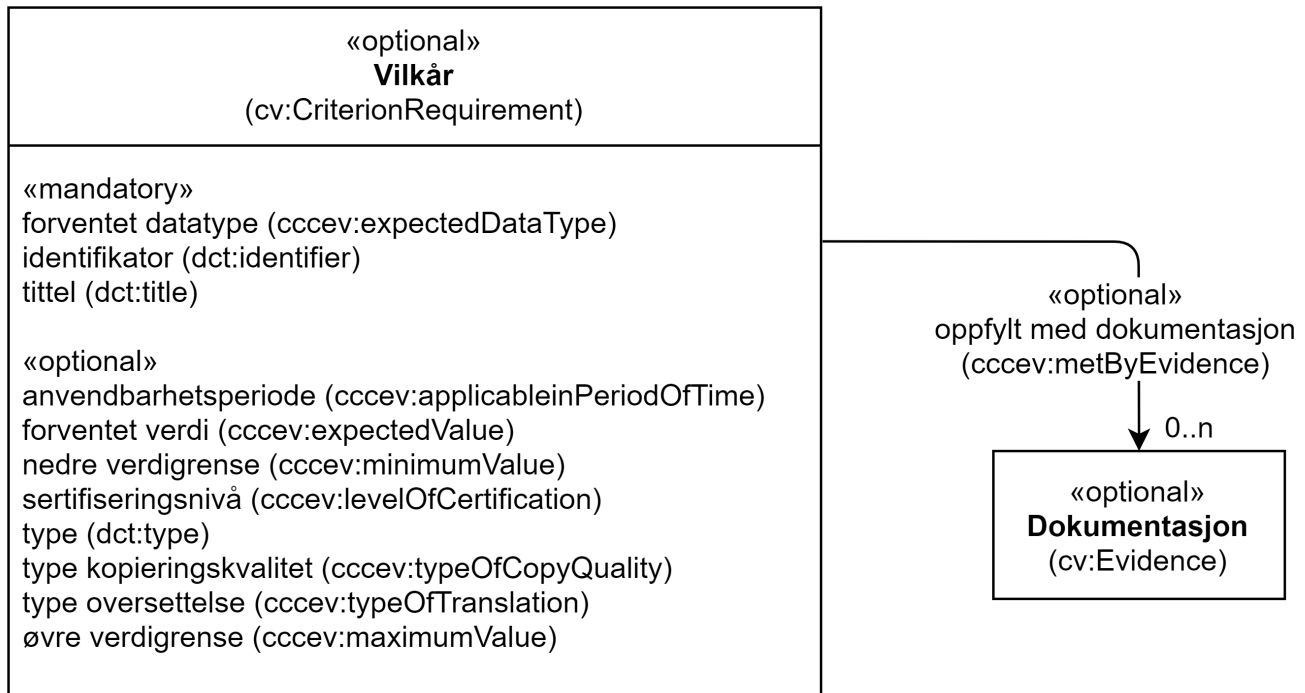
## Tjenestekanal – åpningstid strukturert (schema:hoursAvailable)

<b>English name</b>	availability restriction
<b>URI</b>	schema:hoursAvailable
<b>Range</b>	schema:OpeningHoursSpecification
<b>Beskrivelse</b>	Brukes til å oppgi detaljer om åpningstid, som strukturert data.
<b>Usage note</b>	To specify in detail and as structured data when the channel is available.
<b>Multiplisitet</b>	0..1
<b>Kravsnivå</b>	Valgfri/Optional
<b>Merknad</b>	EU har brukt denne egenskapen til å uttrykke når noe <i>ikke</i> er tilgjengelig, noe vi mener ikke er korrekt bruk av denne egenskapen, til tross for at schema:OpeningHoursSpecification blir per default oppfattet som «lukket» hvis ikke egenskapen schema:opens brukes.
<b>Eksempel</b>	Se eksempler under Klassen Åpningstid (schema:OpeningHoursSpecification).

Eksempel i RDF Turtle: Se under [Klassen Åpningstid \(schema:OpeningHoursSpecification\)](#).

Unresolved directive in main.adoc - include::Tjenesteresultat[]

# Klassen Vilkår (cv:CriterionRequirement)



Figur 6. Klassen Vilkår (cv:CriterionRequirement).

<b>English name</b>	Criterion Requirement
<b>Beskrivelse</b>	Brukes til å representere vilkår knyttet til bruk av en tjeneste.
<b>Usage note</b>	Not all public services are needed or usable by everyone. For example, the visa service operated by European countries is not needed by European citizens but is needed by some citizens from elsewhere, or public services offering unemployment benefits and grants are targeting specific societal groups.
<b>URI</b>	cv:CriterionRequirement
<b>Kravsnivå</b>	Valgfri/Optional
<b>Merknad</b>	
<b>Eksempel</b>	«Over 20 år»

## Obligatoriske egenskaper for klassen Vilkår

### Vilkår – forventet datatype (cccev:expectedDataType)

<b>English name</b>	expected datatype
<b>URI</b>	cccev:expectedDataType
<b>Range</b>	URI
<b>Beskrivelse</b>	Brukes til å oppgi forventet datatype til svaret fra respondenten.

<b>Usage note</b>	Each Criterion requirement shall describe the expected data type that the responder has to provide.
<b>Multiplisitet</b>	Obligatorisk/Mandatory
<b>Kravsnivå</b>	1..1
<b>Merknad</b>	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt tatt med i CPSV-AP, men CCCEV som CPSP-AV baseres på sier «Each Criterion requirement shall describe the expected data type shall describe...».
<b>Eksempel</b>	Kravet om at søkeren skal være over 20 år har forventet datatype «boolean» (ja/nei).

Eksempel i RDF Turtle:

```
<over20år> a cv:CriterionRequirement ;
    cccev:expectedDataType xsd:boolean ] ; .
```

## Vilkår – identifikator (dct:identifier)

<b>English name</b>	identifier
<b>URI</b>	dct:identifier
<b>Range</b>	rdfs:Literal typed as URI
<b>Beskrivelse</b>	Brukes til å oppgi identifikatoren til vilkåret.
<b>Usage note</b>	This property represents an Identifier for the Criterion Requirement.
<b>Multiplisitet</b>	1..1
<b>Kravsnivå</b>	Obligatorisk/Mandatory
<b>Merknad</b>	<p>Identifikator er som regel systemgenerert av verktøystøtte, slik at du som vanlig bruker ikke trenger å fylle ut verdien til denne egenskapen manuelt.</p> <p>For deg som skal utvikle/tilpasse verktøystøtte, se <a href="#">Om identifikator (dct:identifier)</a> i <a href="#">Veileder for beskrivelse av datasett osv.</a></p>
<b>Eksempel</b>	

## Vilkår – tittel (dct:title)

<b>English name</b>	name
<b>URI</b>	dct:title
<b>Range</b>	rdfs:Literal
<b>Beskrivelse</b>	Brukes til å oppgi tittel til vilkåret.



<b>Usage note</b>	This property represents the official Name of the Criterion Requirement.
<b>Multiplisitet</b>	1..n
<b>Kravsnivå</b>	Obligatorisk/Mandatory
<b>Merknad</b>	Norsk utvidelse: Multiplisitet endret fra 1..1 til 1..n for å støtte flerspråklighet.
<b>Eksempel</b>	«Over 20 år»

Eksempel i RDF Turtle:

```
<over20år> a cv:CriterionRequirement ;
  dct:title "Over 20 år"@nb ; .
```

## Valgfrie egenskaper for klassen Vilkår

### Vilkår – anvendbarhetsperiode (cccev:applicableinPeriodOfTime)

<b>English name</b>	applicable in Period of time
<b>URI</b>	cccev:applicableinPeriodOfTime
<b>Range</b>	dct:PeriodOfTime
<b>Beskrivelse</b>	Hvis et dokumentasjonskrav skal gjelde for en spesifikk tidsperiode, brukes denne egenskapen til å uttrykke dette.
<b>Usage note</b>	If the Criterion requirement shall apply to a specific time period, this class is used to describe it.
<b>Multiplisitet</b>	0..1
<b>Kravsnivå</b>	Valgfri/Optional
<b>Merknad 1</b>	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt tatt med i CPSV-AP.
<b>Merknad 2</b>	Norsk utvidelse: Range endret fra cv:PeriodOfTime i CCCEV, til dct:PeriodOfTime for å samkjøre med bl.a. DCAT-AP-NO.
<b>Eksempel</b>	

### Vilkår – forventet verdi (cccev:expectedValue)

<b>English name</b>	expected value
<b>URI</b>	cccev:expectedValue
<b>Range</b>	rdfs:Literal
<b>Beskrivelse</b>	Brukes til å oppgi forventet verdi i svaret fra respondenten.
<b>Usage note</b>	This property is used to define the expected value that the responder has to provide in the Criterion response.

<b>Multiplisitet</b>	0..n
<b>Kravsnivå</b>	Valgfri/Optional
<b>Merknad</b>	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt tatt med i CPSV-AP.
<b>Eksempel</b>	

### Vilkår – nedre verdigrense (cccev:minimumValue)

<b>English name</b>	minimum value
<b>URI</b>	cccev:minimumValue
<b>Range</b>	rdfs:Literal
<b>Beskrivelse</b>	Når verdien som oppgis av respondenten må være innenfor et verdidiområde eller større enn en spesifikk nedre verdigrense, brukes denne egenskapen til å oppgi den nedre verdigrensen.
<b>Usage note</b>	When the value of the Criterion response must fall into a range or it shall be larger than a specific threshold, this property is used to define the minimum expected value.
<b>Multiplisitet</b>	Valgfri/Optional
<b>Kravsnivå</b>	0..1
<b>Merknad</b>	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt tatt med i CPSV-AP.
<b>Eksempel</b>	

### Vilkår – oppfylt med dokumentasjon (cccev:metByEvidence)

<b>English name</b>	met by Evidence
<b>URI</b>	cccev:metByEvidence
<b>Range</b>	cv:Evidence
<b>Beskrivelse</b>	Brukes til å oppgi mulig dokumentasjon (instans av cv:Evidence) som brukes av respondenten til å bevise at et dokumentasjonskrav er oppfylt.
<b>Usage note</b>	Criterion Requirement may point to a list of candidate Evidences that can be used by the responder to prove the Criterion requirement is fulfilled.
<b>Multiplisitet</b>	Valgfri/Optional
<b>Kravsnivå</b>	0..n
<b>Merknad</b>	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt tatt med i CPSV-AP.
<b>Eksempel</b>	

## Vilkår – sertifiseringsnivå (cccev:levelOfCertification)

English name	level of certification
URI	cccev:levelOfCertification
Range	skos:Concept
Beskrivelse	Brukes til å oppgi nivå av sertifisering.
Usage note	A Criterion requirement may specify whether the Evidence proving this Criterion requirement shall belong to a specific level of certification, for instance, legalisation.
Multiplisitet	Valgfri/Optional
Kravsnivå	0..n
Merknad	Verdien skal velges fra en felles kontrollert liste over oversettelsestyper når den finnes på listen. Se forslag under til et slikt kontrollert vokabular.
Eksempel	Lovregulert

Forslag til et kontrollert vokabular for sertifiseringsnivåer:

- Lovregulert (legeislation)
- <kom med innspill>

## Vilkår – type (dct:type)

English name	type
URI	dct:type
Range	skos:Concept
Beskrivelse	Brukes til å oppgi type vilkår.
Usage note	This property represents the type of Criterion Requirement as described in a controlled vocabulary.
Multiplisitet	Valgfri/Optional
Kravsnivå	0..n
Merknad	Verdien skal velges fra en felles kontrollert liste over vilkårstyper når den finnes på listen. Se forslag under til et slikt kontrollert vokabular.
Eksempel	Vlkåret at søkeren skal være over 20 år, er av type ‘alder’

Eksempel i RDF Turtle:

```
<over20år> a cv:CriterionRequirement ;  
  dct:type <alder> ; .
```

Forslag til et kontrollert vokabular for typer vilkår:

- Alder
- Attest
- Sertifisering
- Stilling
- Utdanning
- Kompetanse
- Helse
- Økonomi
- <kom med innspill>

### Vilkår – type oversettelse (cccev:typeOfTranslation)

<b>English name</b>	type of translation
<b>URI</b>	cccev:typeOfTranslation
<b>Range</b>	skos:Concept
<b>Beskrivelse</b>	Brukes til å oppgi hvilken type oversettelse som kreves av dokumentasjonsbevis.
<b>Usage note</b>	A Criterion requirement may specify whether the evidence proving that this Criterion requirement shall be translated and what type of translation shall apply, for instance, certified translation.
<b>Multiplisitet</b>	Valgfri/Optional
<b>Kravsnivå</b>	0..n
<b>Merknad</b>	Verdien skal velges fra en felles kontrollert liste over oversettelsestyper når den finnes på listen. Se forslag under til et slikt kontrollert vokabular.
<b>Eksempel</b>	Autorisert oversettelse

Forslag til et kontrollert vokabular for typer oversettelse:

- autorisert oversettelse
- <kom med innspill>

### Vilkår – type kopieringskvalitet (cccev:typeOfCopyQuality)

<b>English name</b>	type of copy quality
<b>URI</b>	cccev:typeOfCopyQuality
<b>Range</b>	skos:Concept

<b>Beskrivelse</b>	Brukes til å oppgi hvilken type kvalitet kreves av en kopi av en dokumentasjon.
<b>Usage note</b>	A Criterion requirement may specify whether the Evidence proving this Criterion requirement shall be of a specific type of copy, for instance, certified copy.
<b>Multiplisitet</b>	Valgfri/Optional
<b>Kravsnivå</b>	0..n
<b>Merknad</b>	Verdien skal velges fra en felles kontrollert liste over oversettelsestyper når den finnes på listen. Se forslag under til et slikt kontrollert vokabular.
<b>Eksempel</b>	Attestert kopi

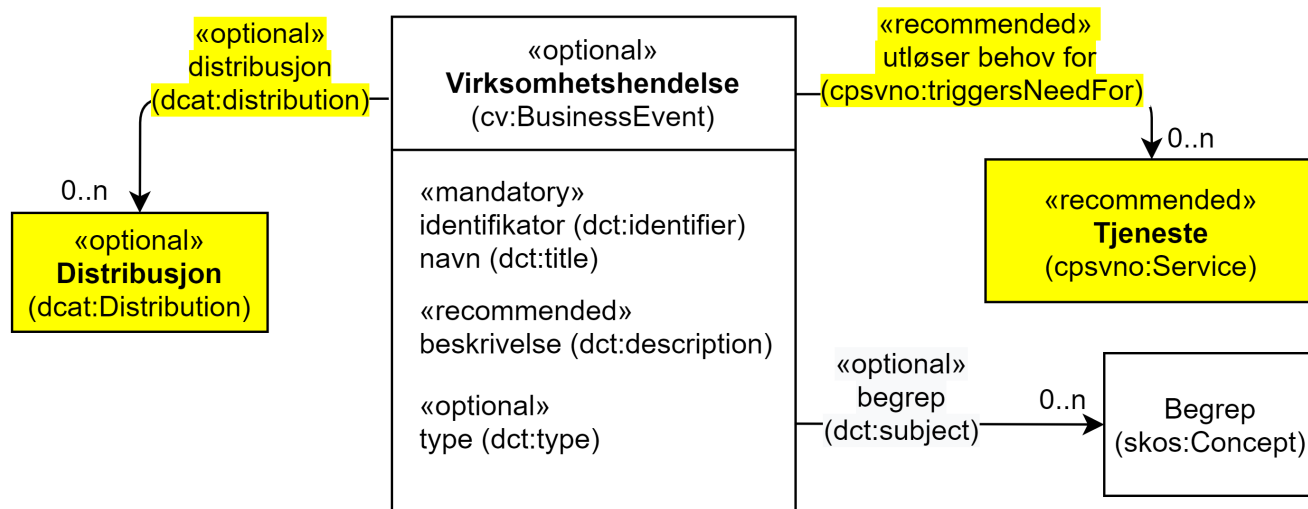
Forslag til et kontrollert vokabular for typer kopieringskvalitet:

- attestert kopi
- <kom med innspill>

## Vilkår – øvre verdigrense (cccev:maximumValue)

<b>English name</b>	maximum value
<b>URI</b>	cccev:maximumValue
<b>Range</b>	rdfs:Literal
<b>Beskrivelse</b>	Når verdien som oppgis av respondenten må være innenfor et verdiområde eller mindre enn en spesifikk øvre verdigrense, brukes denne egenskapen til å oppgi den øvre verdigrensen.
<b>Usage note</b>	When the value of the Criterion response must fall into a range or it shall be lesser than a threshold, this property is used to define the maximum expected value.
<b>Multiplisitet</b>	Valgfri/Optional
<b>Kravsnivå</b>	0..1
<b>Merknad</b>	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt tatt med i CPSV-AP.
<b>Eksempel</b>	

# Klassen Virksomhetshendelse (cv:BusinessEvent)



Forklaring/explanation: norske utvidelser er **gulett** / Norwegian extensions with **yellow background**

Figur 7. Klassen Virksomhetshendelse (cv:BusinessEvent).

<b>English name</b>	Business Event
<b>Beskrivelse</b>	Brukes til å representere en hendelse som er en spesifikk situasjon i livssyklus til en virksomhet og som trigger behov for offentlig tjeneste eller (juridiske) plikter på det spesifikke tidspunkt.
<b>Usage note</b>	This class represents a Business Event, which specialises Event. A Business Event is a specific situation or event in the lifecycle of a business that fulfils one or more needs or (legal) obligations of that business at this specific point in time.
<b>URI</b>	cv:BusinessEvent
<b>Subklasse av / Subclass of</b>	cv:Event
<b>Kravsnivå</b>	Valgfri/Optional
<b>Merknad</b>	
<b>Remarks</b>	A Business Event requires a set of public services to be delivered and consumed in order for the associated business need(s) or obligation(s) to be fulfilled. Business Events are defined within the context of a particular Member State.
<b>Eksempel</b>	«Å starte og drive en restaurant» er en virksomhetshendelse.

Eksempel i RDF Turtle:

```
<starteOgDriveRestaurant> a cv:BusinessEvent ; .
```

# Obligatoriske egenskaper for klassen Virksomhetshendelse

## Virksomhetshendelse – identifikator (dct:identifier)

English name	identifier
URI	dct:identifier
Range	rdfs:Literal typed as xsd:anyURI
Beskrivelse	Brukes til å oppgi identifikatoren til en hendelse.
Usage note	This property represents an Identifier for the Event.
Multiplisitet	1..1
Kravsnivå	Obligatorisk/Mandatory
Merknad	Identifikator er som regel systemgenerert av verktøystøtte, slik at du som vanlig bruker ikke trenger å fylle ut verdien til denne egenskapen manuelt.  For deg som skal utvikle/tilpasse verktøystøtte, se <a href="#">Om identifikator (dct:identifier)</a> i <a href="#">Veileder for beskrivelse av datasett osv.</a>
Eksempel	

## Virksomhetshendelse – navn (dct:title)

English name	name
URI	dct:title
Range	rdfs:Literal
Beskrivelse	Brukes til å oppgi navn til en hendelse. Gjentas når navnet finnes i flere språk.
Usage note	This property represents the Name (or title) of the Event.
Multiplisitet	1..n
Kravsnivå	Obligatorisk/Mandatory
Merknad	Norsk utvidelse: Multiplisitet endret fra 1..1 til 1..n, for å støtte flerspråklighet.
Eksempel	Å starte og drive en restaurant

Eksempel i RDF Turtle:

```
<starteOgDriveRestaurant> a cv:BusinessEvent ;  
  dct:title "Å starte og drive en restaurant"@nb ; .
```

# Anbefalte egenskaper for klassen Virksomhetshendelse

## Virksomhetshendelse – beskrivelse (dct:description)

English name	description
URI	dct:description
Range	rdfs:Literal
Beskrivelse	Brukes til å oppgi en tekstlig beskrivelse av hendelsen. Gjentas når beskrivelsen finnes i flere språk.
Usage note	This property represents a free text description of the Event. The description is likely to be the text that a business or citizen sees for that specific Event when looking for relevant Public Services. Public administrations are therefore encouraged to include a reasonable level of detail in the description.
Multiplisitet	0..n
Kravsnivå	Anbefalt/Recommended
Merknad1	Norsk utvidelse: Kravsnivå endret fra valgfri til anbefalt, dette fordi enhver hendelse bør beskrives med mindre navnet er selvforklarende.
Merknad2	Norsk utvidelse: Multiplisitet endret fra 0..1 til 0..n, for å støtte flerspråklighet.
Eksempel	Elektronisk prosess for etablering og oppstart av en restaurant.

Eksempel i RDF Turtle:

```
<starteOgDriveRestaurant> a cv:BusinessEvent ;
    dct:title "Å starte og drive en restaurant"@nb ;
    dct:description "Elektronisk prosess for å starte og drive en restaurant"@nb ; .
```

## Virksomhetshendelse – utløser behov for (cpsvno:triggersNeedFor)

English name	related service
URI	cpsvno:triggersNeedFor
Range	cpsv:PublicService
Beskrivelse	Brukes til å referere til tjenester som den aktuelle hendelsen kan utløse behov for.
Usage note	This property links an event directly to a service that is related to it.
Multiplisitet	0..n
Kravsnivå	Anbefalt/Recommended



<b>Merknad</b>	Norsk utvidelse: Denne finnes ikke i CPSV-AP. Begrunnelse: det er behov for en mer presis URI enn dct:relation som er i CPSV-AP. Inntil vi finner en passende URI i eksisterende vokabularer, bruker vi denne egendefinerte URI.
<b>Eksempel</b>	Hendelsen «Å starte og drive en restaurant» utløser behov for tjenesten «Søknad om skjenkebevilling».

Eksempel i RDF Turtle:

```
<starteOgDriveRestaurant> a cv:BusinessEvent ;
    dct:title "Å starte og drive en restaurant"@nb ;
    cpsvno:triggersNeedFor <søknadOmSkjenkebevilling> ; .

<søknadOmSkjenkebevilling> a cv:PublicService ; .
```

## Valgfrie egenskaper for klassen Virksomhetshendelse

### Virksomhetshendelse – begrep (dct:subject)

<b>English name</b>	subject
<b>URI</b>	dct:subject
<b>Range</b>	skos:Concept
<b>Beskrivelse</b>	Brukes til å referere til begrep som er viktig for å forstå hendelsen.
<b>Usage note</b>	To refer to concept that is important for the understanding of the event.
<b>Multiplisitet</b>	0..n
<b>Kravsnivå</b>	Valgfri/Optional
<b>Merknad</b>	Norsk utvidelse: Denne finnes ikke i CPSV-AP. Begrunnelse: det er behov for å kunne referere til begreper som er viktig for å forstå hendelsen.
<b>Eksempel</b>	

### Virksomhetshendelse – distribusjon (dcat:distribution)

<b>English name</b>	distribution
<b>URI</b>	dcat:distribution
<b>Range</b>	dcat:Distribution
<b>Beskrivelse</b>	Brukes til å referere til distribusjon av hendelse som f.eks. kan abonneres på.
<b>Usage note</b>	To refer to Distribution of the Event.

<b>Multiplisitet</b>	0..n
<b>Kravsnivå</b>	Valgfri/Optional
<b>Merknad</b>	Norsk utvidelse: Denne finnes ikke i CPSV-AP. Begrunnelse: det er behov for å kunne publisere f.eks. hendelsesstrøm som kan abonneres på.
<b>Eksempel</b>	

## Virksomhetshendelse – type (dct:type)

<b>English name</b>	type
<b>URI</b>	dct:type
<b>Range</b>	skos:Concept
<b>Beskrivelse</b>	Brukes til å oppgi type hendelse.
<b>Usage note</b>	The type property links an Event to a controlled vocabulary of event types and it is the nature of those controlled vocabularies that is the major difference between a business event, such as creating the business in the first place and a life event, such as the birth of a child.
<b>Multiplisitet</b>	0..n
<b>Kravsnivå</b>	Valgfri/Optional
<b>Merknad</b>	Verdien skal velges fra en felles kontrollert liste over hendelsestyper når den finnes på listen. Se forslag under til et slikt kontrollert vokabular.
<b>Eksempel</b>	

Forslag til et kontrollert vokabular for typer virksomhetshendelse:

- <kom med innspill>

# Klassen Åpningstid (schema:OpeningHoursSpecification)

<b>«optional» Åpningstid (schema:OpeningHoursSpecification)</b>
«optional» dager i uka (schema:dayOfWeek) gyldig fra og med (schema:validFrom) gyldig til og med (schema:validThrough) stenger (schema:closes) åpner (schema:opens)

Figur 8. Klassen Åpningstid (schema:OpeningHoursSpecification).

English name	Opening Hours Specification
Beskrivelse	Brukes til å beskrive detaljer i åpningstid på en strukturert måte.
Usage note	A structured value providing information about the opening hours.
URI	schema:OpeningHoursSpecification
Kravsnivå	Valgfri/Optional
Merknad	
Eksempel	

## Valgfrie egenskaper for Klassen Åpningstid

### Åpningstid – dager i uka (schema:dayOfWeek)

English name	day of week
URI	schema:dayOfWeek

<b>Range</b>	schema:DayOfWeek
<b>Beskrivelse</b>	Dag i uke som åpningsspesifikasjonen gjelder for.
<b>Usage note</b>	The day of the week for which these opening hours are valid
<b>Multiplisitet</b>	0..n
<b>Kravsnivå</b>	Valgfri/Optional
<b>Merknad</b>	
<b>Eksempel</b>	Mandag til Fredag.

Eksempel i RDF Turtle:

```
<åpningsTid> a schema:OpeningHoursSpecification ;
  schema:dayOfWeek schema:Monday , schema:Tuesday , schema:Wednesday , schema:Thursday , schema:Friday ;
  schema:opens "08:00"^^xsd:time ;
  schema:closes "16:00"^^xsd:time ; .
```

## Åpningstid – gyldig fra og med (schema:validFrom)

<b>English name</b>	valid from inclusive
<b>URI</b>	schema:validFrom
<b>Range</b>	rdfs:Literal typed as xsd:date or xsd:dateTime
<b>Beskrivelse</b>	Brukes til å oppgi fra og med når den aktuelle åpningstid gjelder.
<b>Usage note</b>	The date when the open hours specification becomes valid.
<b>Multiplisitet</b>	0..1
<b>Kravsnivå</b>	Valgfri/Optional
<b>Merknad</b>	
<b>Eksempel</b>	Gyldighet til julestengning.

Eksempel i RDF Turtle:

```
ex:ChristmasClosed a schema:OpeningHoursSpecification;
  schema:validFrom "2016-12-24T01:00Z"^^xsd:dateTime ;
  schema:validThrough "2017-01-02T09:00Z"^^xsd:dateTime .
```

## Åpningstid – gyldig til og med (schema:validThrough)

<b>English name</b>	valid through inclusive
<b>URI</b>	schema:validThrough
<b>Range</b>	rdfs:Literal typed as xsd:date or xsd:dateTime

<b>Beskrivelse</b>	Brukes til å oppgi til og med når den aktuelle åpningstiden gjelder.
<b>Usage note</b>	The date after which when the open hours specification is not valid.
<b>Multiplisitet</b>	0..1
<b>Kravsnivå</b>	Valgfri/Optional
<b>Merknad</b>	
<b>Eksempel</b>	Se under <a href="#">Åpningstid – gyldig fra og med (schema:validFrom)</a> .

Eksempel i RDF Turtle: Se under [Åpningstid – gyldig fra og med \(schema:validFrom\)](#).

## Åpningstid – stenger (schema:closes)

<b>English name</b>	closes
<b>URI</b>	schema:closes
<b>Range</b>	rdfs:Literal typed as xsd:time
<b>Beskrivelse</b>	Brukes til å oppgis stengningstidspunkt.
<b>Usage note</b>	The closing hour.
<b>Multiplisitet</b>	0..1
<b>Kravsnivå</b>	Valgfri/Optional
<b>Merknad</b>	
<b>Eksempel</b>	Se under <a href="#">Åpningstid – dager i uka (schema:dayOfWeek)</a> .

Eksempel i RDF Turtle: Se under [Åpningstid – dager i uka \(schema:dayOfWeek\)](#).

## Åpningstid – åpner (schema:opens)

<b>English name</b>	opens
<b>URI</b>	schema:opens
<b>Range</b>	rdfs:Literal typed as xsd:time
<b>Beskrivelse</b>	Brukes til å oppgi åpningstidspunkt.
<b>Usage note</b>	The opening hour.
<b>Multiplisitet</b>	0..1
<b>Kravsnivå</b>	Valgfri/Optional
<b>Merknad</b>	I henhold til <a href="https://schema.org/OpeningHoursSpecification">https://schema.org/OpeningHoursSpecification</a> [chema.org], at denne egenskapen brukes betyr «åpent» og «lukket» ellers.
<b>Remarks</b>	According to <a href="https://schema.org">schema.org</a> , “The place is <b>open</b> if the <a href="#">opens</a> property is specified, and <b>closed</b> otherwise.”
<b>Eksempel</b>	Se under <a href="#">Åpningstid – dager i uka (schema:dayOfWeek)</a> .

Eksempel i RDF Turtle: Se under [Åpningstid – dager i uka \(schema:dayOfWeek\)](#).