

# 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 .....	5
Innledning .....	6
Forenklet modell for CPSV-AP-NO .....	7
Klassen Aktør (foaf:Agent) .....	8
Klassen Beskrivende datasett (dcat:Dataset) .....	9
Klassen Deltagelse (cv:Participation) .....	10
Klassen Dokumentasjon (cv:Evidence) .....	11
Klassen Dokumentreferanse (cccev:DocumentReference) .....	12
Klassen Gebyr (cv:Cost) .....	13
Klassen Hendelse (cv:Event) .....	14
Klassen Katalog (dcat:Catalog) .....	15
Klassen Kontaktpunkt (vcard:Kind) .....	16
Klassen Livshendelse (cv:LifeEvent) .....	17
Klassen Offentlig organisasjon (cv:PublicOrganisation) .....	18
Klassen Offentlig tjeneste (cpsv:PublicService) .....	19
Klassen Regel (cpsv:Rule) .....	20
Klassen Regulativ ressurs (eli:LegalResource) .....	21
Klassen Tjeneste (cpsvno:Service) .....	22
Klassen Tjenestekanal (cv:Channel) .....	23
Klassen Vilkår (cv:CriterionRequirement) .....	24
Klassen Virksomhetshendelse (cv:BusinessEvent) .....	25
Obligatoriske egenskaper for klassen Virksomhetshendelse .....	26
Virksomhetshendelse – identifikator (dct:identifier) .....	26
Virksomhetshendelse – navn (dct:title) .....	26
Anbefalte egenskaper for klassen Virksomhetshendelse .....	27
Virksomhetshendelse – beskrivelse (dct:description) .....	27
Virksomhetshendelse – utløser behov for (cpsvno:triggersNeedFor) .....	27
Valgfrie egenskaper for klassen Virksomhetshendelse .....	28
Virksomhetshendelse – begrep (dct:subject) .....	28
Virksomhetshendelse – distribusjon (dcat:distribution) .....	28
Virksomhetshendelse – type (dct:type) .....	29
Klassen Åpningstid (schema:OpeningHoursSpecification) .....	30
Valgfrie egenskaper for Klassen Åpningstid .....	30
Åpningstid – dager i uka (schema:dayOfWeek) .....	30
Åpningstid – gyldig fra og med (schema:validFrom) .....	31
Åpningstid – gyldig til og med (schema:validThrough) .....	31
Åpningstid – stenger (schema:closes) .....	32

Åpningstid – åpner (schema:opens) .....	32
---	----

# Om spesifikasjonen

<tekst kommer>

# Innledning

<tekst kommer>

# Forenklet modell for CPSV-AP-NO

<tekst kommer>



# Klassen Aktør (foaf:Agent)

<tekst kommer>

# Klassen Beskrivende datasett (dcat:Dataset)

<tekst kommer>

# Klassen Deltagelse (cv:Participation)

<tekst kommer>

# Klassen Dokumentasjon (cv:Evidence)

<tekst kommer>

# Klassen Dokumentreferanse (cccev:DocumentReference)

<tekst kommer>

# Klassen Gebyr (cv:Cost)

<tekst kommer>

# Klassen Hendelse (cv:Event)

<tekst kommer>

# Klassen Katalog (dcat:Catalog)

<tekst kommer>



# Klassen Kontaktpunkt (vcard:Kind)

<tekst kommer>

# Klassen Livshendelse (cv:LifeEvent)

<tekst kommer>

# Klassen Offentlig organisasjon (cv:PublicOrganisation)

<tekst kommer>

# Klassen Offentlig tjeneste (cpsv:PublicService)

<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)

<tekst kommer>

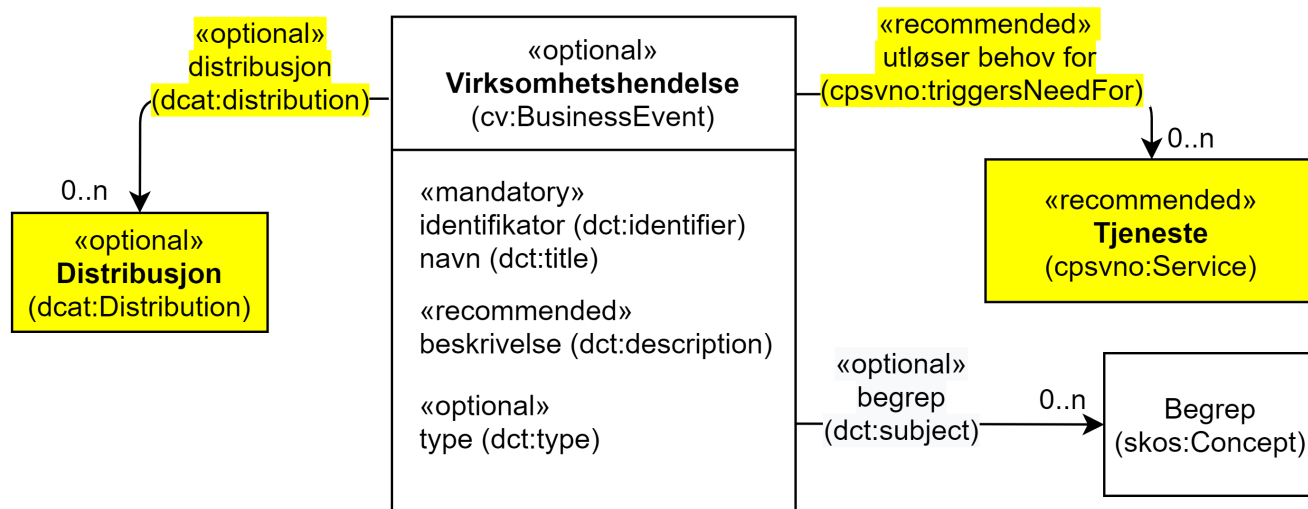
Unresolved directive in main.adoc - include::Tjenesteresultat[]



# Klassen Vilkår (cv:CriterionRequirement)

<tekst kommer>

# Klassen Virksomhetshendelse (cv:BusinessEvent)



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

Figur 1. 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:identifer)</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 hendelstyper 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 2. 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 \(schema:dayOfWeek\)](#).