



Spesifikasjon for tjeneste- og hendelsesbeskrivelser (CPSV-AP-NO)

Digitaliseringsdirektoratet (Digdir) / The Norwegian Digitalisation Agency

**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: Til kommentering, frist 28. oktober 2022

Versjon: Kommenteringsversjon (før v.1.0)

Publisert: 2022-09-16

Oppdatert: 2022-09-16

Gjeldende versjon: <ingen>

Forrige versjon: <ingen>

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

Veileder: <ingen>

Om denne versjonen

Dette er en kommenteringsversjon (før fastsetting av v.1.0), med **kommenteringsfrist 28. oktober 2022**. Hvem som helst kan kommentere og du trenger ikke å få dine innspill forankret i din organisasjon.

Hvordan gir du tilbakemeldinger?

- Vi ber deg fortrinnsvis legge dine tilbakemeldinger inn som [Github Issues](#). Dersom du ikke allerede har bruker på Github kan du opprette en bruker gratis.
- Du kan alternativt sende oss dine tilbakemeldinger på e-post, til adressen [informasjonsforvaltning\(at\)digdir.no](mailto:informasjonsforvaltning(at)digdir.no), fortrinnsvis ved å bruke [denne malen for detaljerte tilbakemeldinger \(Word\)](#).

Innholdsfortegnelse

Om denne versjonen	2
Om spesifikasjonen	14
Formål	14
Omfang og avgrensning	14
Målgrupper	14
Forvaltningsregime	15
Om kravnivåene i spesifikasjonen	15
Navnerom som er brukt i spesifikasjonen	15
Hvordan leser du tabellene brukt i spesifikasjonen?	16
Innledning – hendelser, tjenester og data	18
Forenklet modell for CPSV-AP-NO	19
Å beskrive dokumentasjonskrav	19
Å beskrive en tjenestekjede	23
Å knytte deltagende aktører til en tjeneste	24
Å knytte en tjeneste til et datasett og derfra til API, begrep og informasjonsmodell	25
Å knytte en tjeneste eller hendelse til begrep	26
Å knytte en tjeneste til regelverk	26
Å knytte en tjenestekanal til en datatjeneste (også kalt API)	27
Å publisere hendelsesstrøm	27
Å beskrive en tjeneste-/hendelseskatalog	28
Oversikt over klasser i spesifikasjonen	30
Klassen Administrativ enhet	32
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Administrativ enhet</i>	33
Administrativ enhet – kode (cv:code)	33
Administrativ enhet – nivå (cv:level)	33
Klassen Adresse (locn:Address)	35
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Adresse</i>	35
Adresse – administrativ enhet (cv:adminUnit)	35
Adresse – administrativ enhet nivå 1 (locn:adminUnitL1)	36
Adresse – administrativ enhet nivå 2 (locn:adminUnitL2)	36
Adresse – adresseId (locn:addressId)	36
Adresse – adresseringsområde (locn:addressArea)	37
Adresse – adressetilleggsnavn (locn:locatorName)	37
Adresse – bruksenhetsnummer (locn:locatorDesignator)	37
Adresse – fullstendig adresse (locn:fullAddress)	38
Adresse – gjennomfartsåre (locn:throughfare)	38
Adresse – postboks (locn:poBox)	39
Adresse – postnummer (locn:postCode)	39

Adresse – poststed (locn:postName)	39
Klassen Aktør (foaf:Agent)	41
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Aktør</i>	42
Aktør – identifikator (dct:identifier)	42
Aktør – navn (dt:title)	42
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Aktør</i>	43
Aktør – type (dct:type)	43
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Aktør</i>	43
Aktør – adresse (locn:address)	43
Aktør – har rolle i (cv:playsRole)	44
Klassen Begrensning (cv:Constraint)	45
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Begrensning</i>	46
Begrensning – begrenser (cv:constrains)	46
Begrensning – identifikator (dct:identifier)	47
Begrensning – navn (dct:title)	47
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Begrensning</i>	47
Begrensning – beskrivelse (dct:description)	47
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Begrensning</i>	48
Begrensning – er subkrav av (cv:isRequiredOf)	48
Begrensning – er utledet fra (cv:isDerivedFrom)	48
Begrensning – er utstedt av (dct:publisher)	49
Begrensning – har dokumentasjonstypeliste (cv:hasEvidenceTypeList)	49
Begrensning – har kvalifisert relasjon til andre krav (cv:hasQualifiedRelation)	50
Begrensning – har mer spesifikt krav (cv:hasRequirement)	50
Begrensning – har understøttende dokumentasjon (cv:hasSupportingEvidence)	51
Begrensning – tilfredsstiller regel (cv:fulfills)	51
Begrensning – type (dct:type)	51
Klassen Datasett (dcat:Dataset)	53
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Datasett</i>	53
Datasett – beskrivelse (dct:description)	53
Datasett – tittel (dct:title)	54
Datasett – utgiver (dct:publisher)	54
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Datasett</i>	55
Datasett – identifikator (dct:identifier)	55
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Datasett</i>	55
Datasett – har del (dct:hasPart)	55
Datasett – landingsside (dcat:landingPage)	56
Klassen Deltagelse (cv:Participation)	57
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Deltagelse</i>	58
Deltagelse – beskrivelse (dct:description)	58
Deltagelse – identifikator (dct:identifier)	58

Deltagelse – rolle (cv:role)	58
Klassen Dokumentasjon (cv:Evidence)	60
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Dokumentasjon</i>	60
Dokumentasjon – identifikator (dct:identifier)	60
Dokumentasjon – navn (dct:title)	61
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Dokumentasjon</i>	61
Dokumentasjon – beskrivelse (dct:description)	61
Dokumentasjon – språk (dct:language)	62
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Dokumentasjon</i>	63
Dokumentasjon – distributør (cv:isProvidedBy)	63
Dokumentasjon – gir understøttende opplysning (cv:supportsValue)	63
Dokumentasjon – gjelder (dct:subject)	64
Dokumentasjon – gyldighetsperiode (cv:validityPeriod)	64
Dokumentasjon – i samsvar med (dct:conformsTo)	65
Dokumentasjon – konfidensialitetsnivå (cv:confidentialityLevelType)	65
Dokumentasjon – produsent (dct:creator)	65
Dokumentasjon – relatert informasjon (foaf:page)	66
Dokumentasjon – type (dct:type)	66
Dokumentasjon – understøtter informasjonsbegrep (cv:supportsConcept)	67
Dokumentasjon – understøtter krav (cv:supportsRequirement)	67
Dokumentasjon – utsteder (dct:publisher)	68
Klassen Dokumentasjonstype (cv:EvidenceType)	69
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Dokumentasjonstype</i>	69
Dokumentasjonstype – dokumentasjonstypekategori (cv:evidenceTypeClassification)	70
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Dokumentasjonstype</i>	70
Dokumentasjonstype – identifikator (dct:identifier)	70
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Dokumentasjonstype</i>	70
Dokumentasjonstype – er spesifisert i (cv:isSpecifiedIn)	71
Dokumentasjonstype – gyldighetsperiode, begrensning (cv:ValidityPeriodConstraint)	71
Dokumentasjonstype – utstedelsessted (cv:issuingPlace)	71
Klassen Dokumentasjonstypeliste (cv:EvidenceTypeList)	73
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Dokumentasjonstypeliste</i>	74
Dokumentasjonstypeliste – spesifiserer dokumentasjonstype (cv:specifiesEvidenceType)	74
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Dokumentasjonstypeliste</i>	74
Dokumentasjonstypeliste – beskrivelse (dct:description)	74
Dokumentasjonstypeliste – identifikator (dct:identifier)	75
Dokumentasjonstypeliste – navn (skos:prefLabel)	75
Klassen Gebyr (cv:Cost)	76
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Gebyr</i>	76
Gebyr – identifikator (dct:identifier)	76
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Gebyr</i>	77

Gebyr – beløp (cv:hasValue)	77
Gebyr – beskrivelse (dct:description).....	77
Gebyr – valuta (cv:currency)	77
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Gebyr</i>	78
Gebyr – er bestemt av (cv:isDefinedBy).....	78
Gebyr – hvis tilbys gjennom (cv:ifAccessedThrough).....	78
Klassen Hendelse (cv:Event)	79
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Hendelse</i>	80
Hendelse – identifikator (dct:identifier)	80
Hendelse – navn (dct:title).....	80
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Hendelse</i>	81
Hendelse – beskrivelse (dct:description).....	81
Hendelse – kan sette i gang (cpsvno:mayTrigger).....	81
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Hendelse</i>	82
Hendelse – begrep (dct:subject)	82
Hendelse – distribusjon (dcat:distribution).....	82
Hendelse – type (dct:type)	82
Klassen Informasjonsbegrep (cv:InformationConcept)	84
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Informasjonsbegrep</i>	85
Informasjonsbegrep – uttrykk av forventet verdi (cv:expressionOfExpectedValue)	85
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Informasjonsbegrep</i>	85
Informasjonsbegrep – beskrivelse (dct:description)	85
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Informasjonsbegrep</i>	86
Informasjonsbegrep – identifikator (dct:identifier)	86
Informasjonsbegrep – navn (skos:prefLabel).....	86
Informasjonsbegrep – type (dct:type).....	87
Klassen Informasjonskrav (cv:InformationRequirement)	88
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Informasjonskrav</i>	89
Informasjonskrav – identifikator (dct:identifier)	89
Informasjonskrav – navn (dct:title).....	90
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Informasjonskrav</i>	90
Informasjonskrav – beskrivelse (dct:description)	90
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Informasjonskrav</i>	91
Informasjonskrav – er subkrav av (cv:isRequiredOf)	91
Informasjonskrav – er utledet fra (cv:isDerivedFrom)	91
Informasjonskrav – er utstedt av (dct:publisher)	92
Informasjonskrav – har dokumentasjonstypeliste (cv:hasEvidenceTypeList)	92
Informasjonskrav – har informasjonsbegrep (cv:hasConcept)	93
Informasjonskrav – har kvalifisert relasjon til andre krav (cv:hasQualifiedRelation)	93
Informasjonskrav – har mer spesifikt krav (cv:hasRequirement)	93
Informasjonskrav – har understøttende dokumentasjon (cv:hasSupportingEvidence)	94

Informasjonskrav – tilfredsstiller regel (cv:fulfills)	94
Informasjonskrav – type (dct:type)	95
Klassen Katalog (dcat:Catalog)	96
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Katalog</i>	97
Katalog – beskrivelse (dct:description)	97
Katalog – identifikator (dct:identifier)	97
Katalog – inneholder tjeneste (dcatno:containsService)	98
Katalog – tittel (dct:title)	98
Katalog – utgiver (dct:publisher)	98
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Katalog</i>	99
Katalog – dekningsområde (dct:spatial)	99
Katalog – endringsdato (dct:modified)	100
Katalog – frekvens (dct:accrualPeriodicity)	100
Katalog – hjemmeside (foaf:homepage)	101
Katalog – inneholder hendelse (dcatno:containsEvent)	101
Katalog – lisens (dct:license)	101
Katalog – opphav (dct:provenance)	102
Katalog – språk (dct:language)	102
Katalog – temaer (dcat:themeTaxonomy)	103
Katalog – utgivelsesdato (dct:issued)	104
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Katalog</i>	104
Katalog – er del av (dct:isPartOf)	104
Katalog – har del (dct:hasPart)	104
Katalog – produsent (dct:creator)	105
Katalog – rettigheter (brukervilkår) (dct:rights)	105
Klassen Konsesjonskontrakt (cv:ConcessionContract)	106
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Konsesjonskontrakt</i>	107
Konsesjonskontrakt – beskrivelse (dct:description)	107
Konsesjonskontrakt – identifikator (dct:identifier)	107
Konsesjonskontrakt – har leverandør (cv:hasEconomicOperator)	107
Konsesjonskontrakt – har oppdragsgiver (cv:hasContractingAuthority)	108
Konsesjonskontrakt – navn (dct:title)	108
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Konsesjonskontrakt</i>	108
Konsesjonskontrakt – etablert i henhold til (cv:establishedUnder)	108
Klassen Kontaktpunkt (cv>ContactPoint)	109
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Kontaktpunkt</i>	109
Kontaktpunkt – begrenset åpningstid strukturert (cv:specialOpeningHoursSpecification)	109
Kontaktpunkt – e-post (cv:email)	110
Kontaktpunkt – har språk (vcard:hasLanguage)	110
Kontaktpunkt – kontaktside (cv:contactPage)	110
Kontaktpunkt – ordinær åpningstid fritekst (cv:openingHours)	110

Kontaktpunkt – ordinær åpningstid strukturert (schema:hoursAvailable)	111
Kontaktpunkt – telefon (cv:telephone)	111
Klassen Krav (cv:Requirement)	113
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Krav</i>	114
Krav – identifikator (dct:identifier)	114
Krav – navn (dct:title)	114
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Krav</i>	114
Krav – beskrivelse (dct:description)	114
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Krav</i>	115
Krav – er subkrav av (cv:isRequirementOf)	115
Krav – er utledet fra (cv:isDerivedFrom)	116
Krav – er utstedt av (dct:publisher)	116
Krav – har dokumentasjonstypeliste (cv:hasEvidenceTypeList)	116
Krav – har informasjonsbegrep (cv:hasConcept)	117
Krav – har kvalifisert relasjon til andre krav (cv:hasQualifiedRelation)	118
Krav – har mer spesifikt krav (cv:hasRequirement)	118
Krav – har understøttende dokumentasjon (cv:hasSupportingEvidence)	118
Krav – tilfredsstiller regel (cv:fulfills)	119
Krav – type (dct:type)	119
Klassen Kriterium (cv:Criterion)	120
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Kriterium</i>	121
Kriterium – identifikator (dct:identifier)	121
Kriterium – navn (dct:title)	121
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Kriterium</i>	121
Kriterium – beskrivelse (dct:description)	122
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Kriterium</i>	122
Kriterium – bias (cv:bias)	122
Kriterium – er subkrav av (cv:isRequirementOf)	123
Kriterium – er utledet fra (cv:isDerivedFrom)	123
Kriterium – er utstedt av (dct:publisher)	123
Kriterium – har dokumentasjonstypeliste (cv:hasEvidenceTypeList)	124
Kriterium – har informasjonsbegrep (cv:hasConcept)	124
Kriterium – har kvalifisert relasjon til andre krav (cv:hasQualifiedRelation)	125
Kriterium – har mer spesifikt krav (cv:hasRequirement)	125
Kriterium – har understøttende dokumentasjon (cv:hasSupportingEvidence)	126
Kriterium – tilfredsstiller regel (cv:fulfills)	126
Kriterium – type (dct:type)	126
Kriterium – vekting (cv:weight)	127
Kriterium – vektingstype (cv:weightingType)	127
Kriterium – vektингsvurderingsbeskrivelse (cv:weightingConsiderationDescription)	128
Klassen Livshendelse (cv:LifeEvent)	129

Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Livshendelse</i>	130
Livshendelse – identifikator (dct:identifier)	130
Livshendelse – navn (dct:title)	130
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Livshendelse</i>	130
Livshendelse – beskrivelse (dct:description)	131
Livshendelse – kan utløse behov for (cpsvno:mayTriggerNeedFor)	131
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Livshendelse</i>	132
Livshendelse – begrep (dct:subject)	132
Livshendelse – distribusjon (dcat:distribution)	133
Livshendelse – type (dct:type)	133
Klassen Offentlig organisasjon (cv:PublicOrganisation)	134
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Offentlig organisasjon</i>	134
Offentlig organisasjon – dekningsområde (dct:spatial)	134
Offentlig organisasjon – foretrukket navn (skos:prefLabel)	135
Offentlig organisasjon – identifikator (dct:identifier)	136
Offentlig organisasjon – navn (dct:title)	137
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Offentlig organisasjon</i>	137
Offentlig organisasjon – type (dct:type)	137
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Offentlig organisasjon</i>	138
Offentlig organisasjon – adresse (locn:address)	138
Offentlig organisasjon – har rolle i (cv:playsRole)	139
Offentlig organisasjon – hjemmeside (foaf:homepage)	139
Klassen Offentlig tjeneste (cpsv:PublicService)	141
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Offentlig tjeneste</i>	142
Offentlig tjeneste – beskrivelse (dct:description)	142
Offentlig tjeneste – har kompetent organ (cv:hasCompetentAuthority)	142
Offentlig tjeneste – har kontaktpunkt (cv:hasContactPoint)	143
Offentlig tjeneste – identifikator (dct:identifier)	144
Offentlig tjeneste – navn (dct:title)	144
Offentlig tjeneste – produserer (cpsv:produces)	145
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Offentlig tjeneste</i>	145
Offentlig tjeneste – begrep (dct:subject)	145
Offentlig tjeneste – dekningsområde (dct:spatial)	146
Offentlig tjeneste – er del av (dct:isPartOf)	147
Offentlig tjeneste – har del (dct:hasPart)	147
Offentlig tjeneste – har dokumentasjonskrav (cpsv:hasInput)	148
Offentlig tjeneste – hjemmeside (foaf:homepage)	148
Offentlig tjeneste – hovedformål (dct:type)	149
Offentlig tjeneste – status (adms:status)	149
Offentlig tjeneste – temaområde (cv:thematicArea)	150
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Offentlig tjeneste</i>	151

Offentlig tjeneste – behandlingstid (cv:processingTime)	151
Offentlig tjeneste – beskrivende datasett (cv:isDescribedAt)	151
Offentlig tjeneste – er gruppert ved (cv:isGroupedBy)	152
Offentlig tjeneste – er klassifisert under (cv:isClassifiedBy)	152
Offentlig tjeneste – er tilgjengelig via (cv:hasChannel)	153
Offentlig tjeneste – følger regel (cpsi:follows)	154
Offentlig tjeneste – har deltagelse (cv:hasParticipation)	154
Offentlig tjeneste – har gebyr (cv:hasCost)	154
Offentlig tjeneste – har krav (cv:holdsRequirement)	155
Offentlig tjeneste – har relatert regelverk (cv:hasLegalResource)	156
Offentlig tjeneste – krever (dct:requires)	156
Offentlig tjeneste – nøkkelord (dcat:keyword)	157
Offentlig tjeneste – relatert tjeneste (dct:relation)	157
Offentlig tjeneste – sektor (cv:sector)	158
Offentlig tjeneste – språk (dct:language)	158
Klassen Organisasjon (org:Organization)	160
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Organisasjon</i>	160
Organisasjon – identifikator (dct:identifier)	160
Organisasjon – navn (dct:title)	161
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Organisasjon</i>	161
Organisasjon – type (dct:type)	161
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Organisasjon</i>	162
Organisasjon – adresse (locn:address)	162
Organisasjon – har rolle i (cv:playsRole)	162
Klassen Referanserammeverk (cv:ReferenceFramework)	163
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Referanserammeverk</i>	163
Referanserammeverk – identifikator (dct:identifier)	164
Klassen Regel (cpsi:Rule)	165
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Regel</i>	165
Regel – beskrivelse (dct:description)	165
Regel – identifikator (dct:identifier)	166
Regel – navn (dct:title)	166
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Regel</i>	166
Regel – implementerer (cpsi:implements)	166
Regel – språk (dct:language)	167
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Regel</i>	167
Regel – type (dct:type)	167
Klassen Regulativ ressurs (eli:LegalResource)	169
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Regulativ ressurs</i>	169
Regulativ ressurs – beskrivelse (dct:description)	169
Regulativ ressurs – identifikator (dct:identifier)	170

Regulativ ressurs – referanse (rdfs:seeAlso)	170
Regulativ ressurs – språk (dct:language)	171
Regulativ ressurs – tittel (dct:title)	171
Regulativ ressurs – type (dct:type)	172
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Regulativ ressurs</i>	172
Regulativ ressurs – relatert regulativ ressurs (dct:relation)	172
Klassen Tidsrom (time:ProperInterval)	174
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Tidsrom</i>	174
Tidsrom – sluttidspunkt (time:hasEnd)	174
Tidsrom – starttidspunkt (time:hasBeginning)	175
Tidsrom – tidsrom (time:hasXSDDuration)	175
Klassen Tjeneste (cpsvno:Service)	176
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Tjeneste</i>	177
Tjeneste – beskrivelse (dct:description)	177
Tjeneste – eies av (cv:ownedBy)	177
Tjeneste – har kontaktpunkt (cv:hasContactPoint)	177
Tjeneste – identifikator (dct:identifier)	178
Tjeneste – navn (dct:title)	178
Tjeneste – produserer (cpsv:produces)	178
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Tjeneste</i>	179
Tjeneste – begrep (dct:subject)	179
Tjeneste – dekningsområde (dct:spatial)	179
Tjeneste – er del av (dct:isPartOf)	180
Tjeneste – har del (dct:hasPart)	180
Tjeneste – har dokumentasjonskrav (cpsv:hasInput)	181
Tjeneste – hjemmeside (foaf:homepage)	181
Tjeneste – status (adms:status)	182
Tjeneste – temaområde (cv:thematicArea)	182
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Tjeneste</i>	183
Tjeneste – behandlingstid (cv:processingTime)	183
Tjeneste – beskrivende datasett (cv:isDescribedAt)	183
Tjeneste – er gruppert ved (cv:isGroupedBy)	184
Tjeneste – er klassifisert under (cv:isClassifiedBy)	184
Tjeneste – er tilgjengelig via (cv:hasChannel)	184
Tjeneste – følger regel (cpsv:follows)	185
Tjeneste – har deltagelse (cv:hasParticipation)	185
Tjeneste – har gebyr (cv:hasCost)	186
Tjeneste – har krav (cv:holdsRequirement)	186
Tjeneste – har relatert regelverk (cv:hasLegalResource)	186
Tjeneste – krever (dct:requires)	187
Tjeneste – nøkkelord (dcat:keyword)	187

Tjeneste – relatert tjeneste (dct:relation)	188
Tjeneste – sektor (cv:sector)	188
Tjeneste – språk (dct:language)	189
Tjeneste – type (dct:type)	189
Klassen Tjenestekanal (cv:Channel)	190
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Tjenestekanal</i>	190
Tjenestekanal – identifikator (dct:identifier)	190
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Tjenestekanal</i>	191
Tjenestekanal – begrenset åpningstid strukturert (cv:specialOpeningHoursSpecification)	191
Tjenestekanal – behandlingstid (cv:processingTime)	191
Tjenestekanal – beskrivelse (dct:description)	192
Tjenestekanal – datatjeneste (cpsi:DataService)	192
Tjenestekanal – eies av (cv:ownedBy)	193
Tjenestekanal – har adresse (vcard:hasAddress)	193
Tjenestekanal – har dokumentasjonskrav (cpsi:hasInput)	194
Tjenestekanal – har e-post (vcard:hasEmail)	194
Tjenestekanal – har telefon (vcard:hasTelephone)	195
Tjenestekanal – har URL (vcard:hasURL)	195
Tjenestekanal – ordinær åpningstid fritekst (cv:openingHours)	196
Tjenestekanal – ordinær åpningstid strukturert (schema:hoursAvailable)	196
Tjenestekanal – type (dct:type)	197
Klassen Tjenesteresultat (cv:Output)	198
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Tjenesteresultat</i>	199
Tjenesteresultat – identifikator (dct:identifier)	199
Tjenesteresultat – navn (dct:title)	199
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Tjenesteresultat</i>	199
Tjenesteresultat – beskrivelse (dct:description)	200
Tjenesteresultat – språk (dct:language)	200
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Tjenesteresultat</i>	201
Tjenesteresultat – kan skape (xkos:causes)	201
Tjenesteresultat – type (dct:type)	201
Klassen Understøttende opplysning (cv:SupportedValue)	203
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Understøttende opplysning</i>	203
Understøttende opplysning – gir verdi for (cv:providesValueFor)	203
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Understøttende opplysning</i>	204
Understøttende opplysning – spørring (cv:query)	204
Understøttende opplysning – verdi (cv:value)	204
Klassen Virksomhetshendelse (cv:BusinessEvent)	206
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Virksomhetshendelse</i>	207
Virksomhetshendelse – identifikator (dct:identifier)	207
Virksomhetshendelse – navn (dct:title)	207

Anbefalte egenskaper for klassen <i>Virksomhetshendelse</i>	208
Virksomhetshendelse – beskrivelse (dct:description)	208
Virksomhetshendelse – kan utløse behov for (cpsvno:mayTriggerNeedFor)	208
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Virksomhetshendelse</i>	209
Virksomhetshendelse – begrep (dct:subject)	209
Virksomhetshendelse – distribusjon (dcat:distribution)	209
Virksomhetshendelse – type (dct:type)	210
Klassen Åpningstid (cv:OpeningHoursSpecification)	211
Valgfrie egenskaper for Klassen <i>Åpningstid</i>	211
Åpningstid – dager i uka (schema:dayOfWeek)	211
Åpningstid – gyldig fra og med (schema:validFrom)	212
Åpningstid – gyldig til og med (schema:validThrough)	212
Åpningstid – stenger (schema:closes)	213
Åpningstid – åpner (schema:opens)	213
Endringslogg	215

Om spesifikasjonen

Formål

Formålet med spesifikasjonen er å legge til rette for en felles måte å beskrive tjenester og hendelser og en felles måte for å utveksle beskrivelsene. Spesifikasjonen skal bidra til å sikre interoperabilitet av kataloger/beskrivelser av tjenester og hendelser, på tvers av sektorer. Spesifikasjonen muliggjør også maskinell tilgang til beskrivelser av tjenester og hendelser.

Spesifikasjonen inngår i [Rammeverk for informasjonsforvaltning](#).

Omfang og avgrensing

Spesifikasjonen er anbefalt brukt til å beskrive tjenester og hendelser samt å utveksle/tilgjengeliggjøre beskrivelsene. I konteksten av denne spesifikasjonen, er en hendelse en endring hos en aktør som kan utløse behov for en eller flere tjenester, dvs. ikke en hvilken som helst hendelse.

Spesifikasjonen er basert EUs [CPSV-AP v.3.0.0](#) (*Core Public Service Vocabulary Application Profile*). I tillegg til beskrivelser av offentlige tjenester som CPSV-AP dekker, dekker spesifikasjonen også behovet for å beskrive tjenester som ikke er offentlige tjenester, men som f.eks. er involvert i sammenhengende tjenester fra det offentlige.

Spesifikasjonen inneholder også engelske navn (English name) og beskrivelser (Usage note). Det gjøres oppmerksom på at engelske navn eller beskrivelser ikke alle er ordrett sitat fra EUs originale engelske tekster. Vi kan ha valgt en annen tekst til å formidle det samme budskapet på, med mindre vi eksplisitt sier at det er et avvik (dvs. også i meningsinnholdet).

Ettersom spesifikasjonen er basert på [RDF](#), vil beskrivelsene i henhold til spesifikasjonen også være RDF-baserte og dermed maskinprosesserbare. Som støtte til teknisk implementering er det i spesifikasjonen også tatt med en del eksempler i RDF Turtle. Eksemplene i RDF Turtle er kun veilederende, de er ikke komplette og kan også mangle verdier til obligatoriske egenskaper.

Målgrupper

Spesifikasjonen har ikke sluttbrukere av tjenester som sin målgruppe, men

- deg som skal beskrive
 - din virksomhets tjenester overfor innbyggere, næringsliv og sivilsamfunnet ellers
 - hendelser som kan utløse behov for din eller andre virksomheters tjenester
 - sammenhengende tjenester (kjeder av tjenester som eies av flere virksomheter)
 - hendelser (f.eks. livshendelser) som kan utløse behov for tjenester fra flere virksomheter
- deg som søker etter og ønsker å gjenbruke / sette sammen tjenester fra andre virksomheter
- deg som skal utvikle/tilpasse verktøy/støtte for ovennevnte beskrivelser og/eller for tilgjengeliggjøring/utveksling av beskrivelsene

Forvaltningsregime

Spesifikasjonen forvaltes av [Digitaliseringsdirektoratet \(Digdir\)](#).

Utarbeidelse av nye versjoner av spesifikasjonen initieres av Digdir. Mindre endringer håndteres av Digdir. Ved behov for større endringer vil Digdir sette sammen arbeidsgruppe med representanter fra relevante virksomheter, for utarbeidelse av forslag til den reviderte versjonen som sendes ut til bred kommentering før fastsetting.

Om kravnivåene i spesifikasjonen

Spesifikasjonen bruker ordene «obligatorisk», «anbefalt» og «valgfri». Disse har tilsvarende betydning som i [DCAT-AP-NO](#) og gjentas derfor ikke her.

Navnerom som er brukt i spesifikasjonen

Navnerom for dette vokabularet er: <https://data.norge.no/vocabulary/cpsvno#>

Prefiks	Navnerom	Forklaring/navn
adms	http://www.w3.org/ns/adms#	Asset Description Metadata Schema
cpsv	http://purl.org/vocab/cpsv#	Core Public Service Vocabulary Application Profile (CPSV-AP)
cpsvno	https://data.norge.no/vocabulary/cpsvno#	Norsk applikasjonsprofil av CPSV-AP, denne spesifikasjonen
cv	http://data.europa.eu/m8g/	e-Government Core Vocabularies
dcat	http://www.w3.org/ns/dcat#	Data Catalog Vocabulary
dcatno	https://data.norge.no/vocabulary/dcatno#	Standard for beskrivelse av datasett, datatjenester og datakataloger (DCAT-AP-NO)
dct	http://purl.org/dc/terms/	DCMI Metadata Terms
eli	http://data.europa.eu/eli/ontology#	European Legislation Identifier
foaf	http://xmlns.com/foaf/0.1/	FOAF Vocabulary
locn	http://www.w3.org/ns/locn#	ISA Programme Location Core Vocabulary
org	http://www.w3.org/ns/org#	The Organization Ontology
rdf	http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#	RDF 1.1 XML Syntax
rdfs	http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#	RDF Schema 1.1
schema	http://schema.org/	Schema.org
skos	http://www.w3.org/2004/02/skos/core#	SKOS Simple Knowledge Organization System
time	http://www.w3.org/2006/time#	Time Ontology in OWL

vcard	http://www.w3.org/2006/vcard/ns#	vCard Ontology – for describing People and Organizations
xkos	http://rdf-vocabulary.ddialliance.org/xkos#	An SKOS extension for representing statistical classifications
xsd	http://www.w3.org/2001/XMLSchema#	XML Schema Part 2: Datatypes Second Edition

Eksempel på prefiksene ovenfor uttrykt i RDF Turtle:

```
@prefix adms: <http://www.w3.org/ns/adms#> .
@prefix csv: <http://purl.org/vocab/csv#> .
@prefix csvno: <https://data.norge.no/vocabulary/csvno#> .
@prefix cv: <http://data.europa.eu/m8g/> .
@prefix dcat: <http://www.w3.org/ns/dcat#> .
@prefix dcatno: <https://data.norge.no/vocabulary/dcatno#> .
@prefix dct: <http://purl.org/dc/terms/> .
@prefix eli: <http://data.europa.eu/eli/ontology#> .
@prefix foaf: <http://xmlns.com/foaf/0.1/> .
@prefix locn: <http://www.w3.org/ns/locn#> .
@prefix org: <http://www.w3.org/ns/org#> .
@prefix rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#> .
@prefix rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#> .
@prefix schema: <http://schema.org/> .
@prefix skos: <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#> .
@prefix time: <http://www.w3.org/2006/time#> .
@prefix vcard: <http://www.w3.org/2006/vcard/ns#> .
@prefix xkos: <http://rdf-vocabulary.ddialliance.org/xkos#> .
@prefix xsd: <http://www.w3.org/2001/XMLSchema#> .
```

Hvordan leser du tabellene brukt i spesifikasjonen?

Følgende rader (ikke nødvendigvis i den rekkefølgen) er brukt i tabellene der krav til klasser og egenskaper i CPSV-AP-NO er spesifisert:

Ledetekst i tabellen	Hensikt med raden i tabellen
English name	Bruktes til å angi klasse- eller egenskapsnavn på engelsk (primært ment for engelsktalende utviklere av verktøystøtte). Se under Omfang og avgrensing for forklaring på engelske navn og tekster i denne spesifikasjonen.

URI	<p>Brukes til å angi en unik identifikator til klassen eller egenskapen.</p> <p>Det er dette som skal benyttes i RDF-basert utveksling/tilgjengeliggjøring av tjeneste- og hendelsesbeskrivelser som er utformet i henhold til denne spesifikasjonen.</p> <p>Eksempel: foaf:Agent er identifikatoren til klassen Agent, slik klassen er spesifisert i foaf (se under Navnerom som er brukt i spesifikasjonen for hva foaf står for).</p>
Subklasse av / Subclass of	Denne brukes bare i spesifikasjon av en klasse, til å spesifisere hvilken klasse den aktuelle klasse eventuelt er en subklasse av.
Subegenskap av / Subproperty of	Denne brukes bare i spesifikasjon av en egenskap, til å spesifisere hvilken egenskap den aktuelle egenskap eventuelt er en subegenskap av.
Verdiområde / Range	<p>Denne brukes bare i spesifikasjon av en egenskap, til å spesifisere lovlige verdier. Disse angis ved henvisning til en klasse eller datatype.</p> <p>Eksempel: Range skos:Concept betyr at verdien til egenskapen skal være en instans av klassen skos:Concept.</p>
Anvendelse	Brukes til å forklare hva klassen eller egenskapen er ment å brukes til, i kontekst av denne spesifikasjonen.
Usage note	Tilsvarende «Anvendelse», men på engelsk (primært ment for engelsktalende utviklere for verktøystøtte). Se under Omfang og avgrensing for forklaring på engelske navn og tekster i denne spesifikasjonen.
Multiplisitet	Denne brukes bare i spesifikasjon av en egenskap, til å spesifisere minimum og maksimum antall verdier egenskapen skal/kan ha.
Kravnivå	Brukes til å spesifisere om klassen/egenskapen er obligatorisk, anbefalt eller valgfri. Se også Om kravnivåene i spesifikasjonen .
Merknad	Brukes til å gi merknader knyttet til bruk av klassen/egenskapen, bl.a. om eventuell norsk utvidelse sammenlignet med EU-standarden, om det er krav til bruk av kontrollerte vokabularer, osv.
Remark	Tilsvarende «Merknad», men på engelsk (primært ment for engelsktalende utviklere av verktøystøtte). Se under Omfang og avgrensing for forklaring på engelske navn og tekster i denne spesifikasjonen.
Eksempel	<p>Brukes til å gi eksempel på bruken av klassen/egenskapen, i prosatekst.</p> <p>Eksempel på hvordan eksemplene vist i prosatekst ser ut i RDF Turtle, er tatt med under den aktuelle tabellen.</p>

Innledning – hendelser, tjenester og data

Metamodell for sammenhengende tjenester



Figur 1. Sammenheng mellom hendelse, tjeneste og data

Sammenheng mellom hendelse, tjeneste og data illustrert i Figur 1 som er hentet fra Digitaliseringsbloggen [Vi må snakke det samme språket i sammenhengende tjenester!](#), kan forklares slik: En hendelse kan utløse behov for en eller flere tjenester. En tjeneste bruker data og kan også resultere i endringer i data. Endring i data kan føre til en eller flere nye hendelser som igjen kan utløse behov for en eller flere tjenester.



Figur 2. Eksempel på sammenheng mellom hendelse, tjeneste og data

Eksempel, illustrert i Figur 2: En av enkelthendelsene i livshendelsen [Alvorlig sykt barn](#) er at "barnet er blitt syk" som utløser behov for "legetjeneste". Et resultat fra "legetjeneste" er at det forskrives legemidler (datasett "e-resept") som skaper en ny hendelse "e-resept sendt". Denne nye hendelse utløser behov for "apotektjeneste" som bruker datasettet "e-resept".

Forenklet modell for CPSV-AP-NO

Figur 3 viser en forenklet modell av tjeneste- og hendelsesbeskrivelser. Forenklet fordi den ikke viser alle klasser, heller ikke alle relasjoner og egenskaper. Modellen er ikke ment som en formell representasjon av spesifikasjonen, men kun for å gi en visuell oversikt over klasser og relasjoner mellom dem. Før eventuell uoverensstemmelse mellom figuren og den tekstlige beskrivelsen blir rettet opp, har den tekstlige beskrivelsen forrang. Samme forrang gjelder også når det gjelder eventuelle overensstemmelser mellom tekstlige beskrivelser og diagrammer i resten av spesifikasjonen.

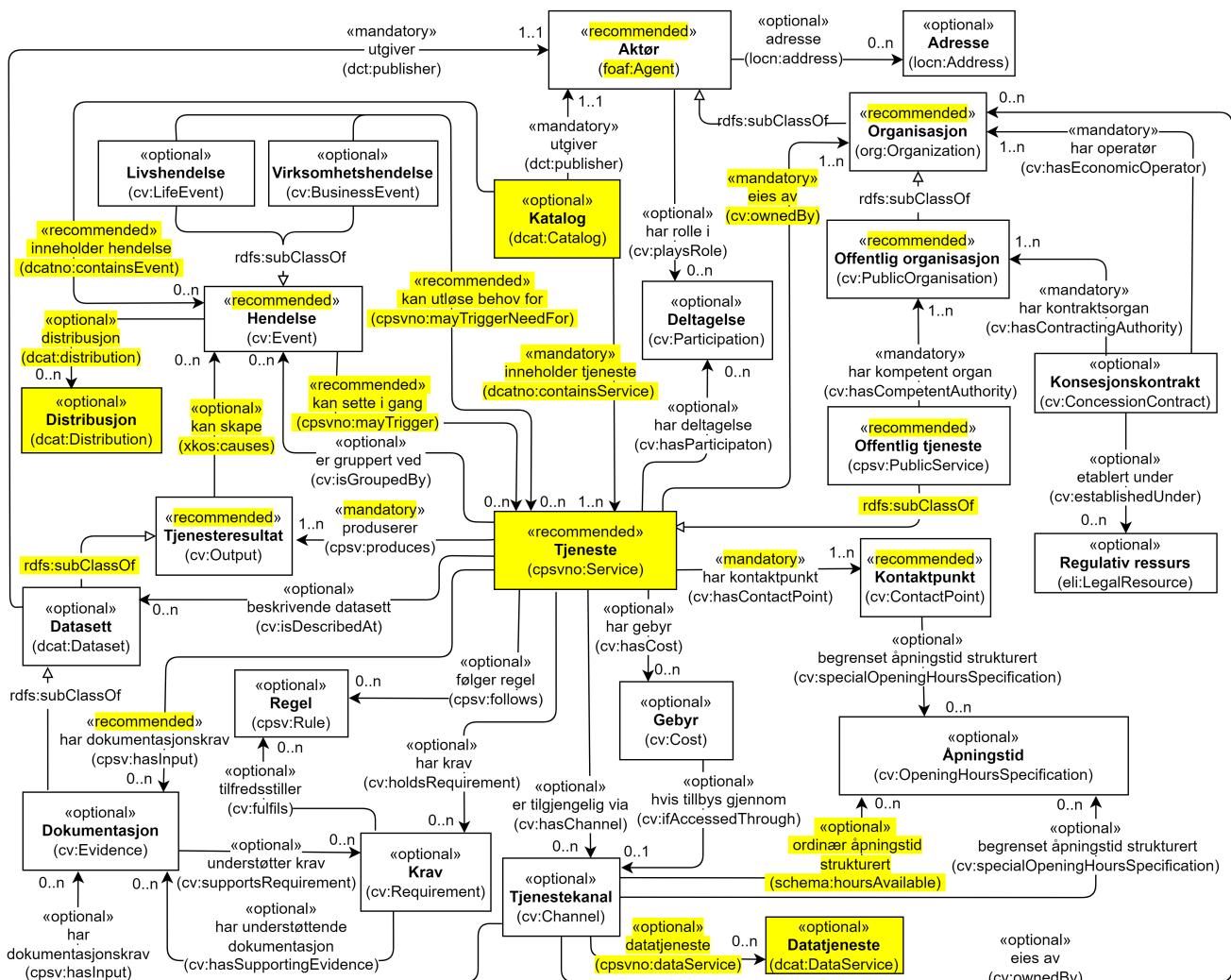


Figure 2. General plot model for tier sets, σ_0 being the scale parameter.

Å beskrive dokumentasjonskrav

Spesifikasjonen gjør det mulig å beskrive et dokumentasjonskrav strukturert og dermed også maskinprosessorbart.



Figur 4. Eksempel - beskrivelse av «alderskrav» til tjenesten «prøvingsattest»

Figur 4 Viser et eksempel på å beskrive et av kravene som skal oppfylles for å kunne utføre tjenesten [«prøvingsattest»](#) som Skatteetaten tilbyr.

Figur 4 forklares som følger (numrene refererer til de samme numrene i figuren):

1. Tjenesten «prøvingsattest» har «vilkår for å inngå ekteskap» som krav
2. «Vilkår for å inngå ekteskap» har et mer spesifikt informasjonskrav «alderskrav»
3. «Alderskrav» refererer til informasjonsbegrepet «alder»
4. «Alderskrav» har også en mer spesifikk begrensning «ikke under 18 år»
5. Begrensningen «ikke under 18 år» begrenser informasjonsbegrepet «alder»
6. «Alderskrav» bruker en liste over lovlige dokumentasjonstyper
7. På dokumentasjonstypelisten finner man «pass»
8. Tjenesten «prøvingsattest» bruker i dette konkrete eksemplet brukerens «pass» som dokumentasjon
9. «Pass» er i samsvar med det som er spesifisert som lovlig dokumentasjonstype
10. «Pass» understøtter informasjonsbegrepet «alder» (fordi pass inneholder fødselsdato)
11. «Pass» understøtter informasjonskrav «alderskrav» (fordi pass inneholder fødselsdato)
12. Fødselsdatoen i dette konkrete eksemplet er **2002-01-30** og gir understøttende opplysning **20** (som alder)
13. **20** er verdien for informasjonsbegrepet «alder», som altså er over 18, og «alderskrav» er dermed

oppfylt.

Som illustrert i Figur 5, er det også mulig å knytte kravene illustrert i eksemplet ovenfor, til aktuell lovgivning: «vilkår for å inngå ekteskap» er utledet fra kapittel 1 i ekteskapsloven, og «alderskrav» og begrensningen «ikke under 18 år» er utledet fra §1a i ekteskapsloven.



Figur 5. Eksempel på å knytte dokumentasjonskrav til lovgivning

Eksemplet i RDF Turtle:

```

<prøvingsattest> a c:PublicService ;
  dct:title "Prøvingsattest"@nb ; # navn
  cv:holdsRequirement <vilkårForÅInngåEkteskap> ; # har krav
  cv:hasInput <eksempelPass> ; # har dokumentasjonskrav
  .

<vilkårForÅInngåEkteskap> a cv:Criterion ;
  dct:title "Vilkår for å inngå ekteskap"@nb ; # navn
  cv:isDerivedFrom [ a cv:ReferenceFramework ; # er utledet fra
    dct:identifier <https://lovdata.no/dokument/NL/lov/1991-07-04-47#KAPITTEL_1> ; ]
  .
  
```

```

;
cv:hasRequirement <alderskrav> ; # har mer spesifikt krav
.

<alderskrav> a cv:InformationRequirement ;
dct:title "Alderskrav"@nb ; # navn
cv:isDerivedFrom [ a cv:ReferenceFramework ; # er utledet fra
dct:identifier <https://lovdata.no/lov/1991-07-04-47/§1a> ; ] ;
cv:hasRequirement <ikkeUnder18> ; # har mer spesifikt krav
cv:hasEvidenceTypeList <typeListePass> ; # har dokumentasjonstypeliste
.

<ikkeUnder18> a cv:Constraint ;
dct:title "Ikke under 18 år" ; # navn
cv:isDerivedFrom [ a cv:ReferenceFramework ; # er utledet fra
dct:identifier <https://lovdata.no/lov/1991-07-04-47/§1a> ; ] ;
cv:constrains <alder> ; # begrenser
.

<alder> a cv:InformationConcept ;
dct:title "Alder"@nb ; # navn
.

<typeListePass> a cv:EvidenceTypeList ;
skos:prefLabel "pass"@nb ;
cv:specifiesEvidenceType <typePass> ; #spesifiserer
.

<typePass> a cv:EvidenceType ;
cv:evidenceTypeClassification <pass> ; # dokumentasjonstypekategori
.

<pass> a skos:Concept ;
skos:prefLabel "pass"@nb ; # navn
.

<eksempelPass> a cv:Evidence ;
dct:title "pass fra brukeren som dokumentasjon"@nb ; # navn
dct:conformsTo <pass> ; # i samsvar med
cv:supportsConcept <alder> ; # understøtter informasjonsbegrep
cv:supportsRequirement <alderskrav> ; # understøtter krav
cv:supportsValue <alderFraPass> ; # understøtter verdi
.

<alderFraPass> a cv:SupportedValue ;
cv:providesValueFor <alder> ; # gir verdi for
cv:value "20"^^xsd:positiveInteger ; # verdi
.

```

Å beskrive en tjenestekjede

Spesifikasjonen har lagt til grunn at en hendelse er en ikke-delbar enhet, basert på bl.a. EUs forklaring på en Virksomhetshendelse (Business event): "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" (vår egen utheting), dvs. at en hendelse er noe som skjer på et gitt tidspunkt. Spesifikasjonen følger derfor CPSV-AP som ikke har støtte for å uttrykke at en hendelse kan bestå av andre hendelser.

Det er på den annen side mulig å beskrive en **tjenestekjede** som dekker en rekke av enkelthendelser, som vist i [Figur 6](#).



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

[Figur 6. Klasser og egenskaper for beskrivelse av en tjenestekjede](#)

[Figur 7](#) illustrerer hvordan deler av livshendelsen Alvorlig sykt barn illustrert i [Figur 2](#), beskrives med CPSV-AP-NO.



[Figur 7. Eksempel på bruk av CPSV-AP-NO til å beskrive deler av livshendelsen "Alvorlig sykt barn"](#)

Eksempel i RDF Turtle:

```

<barnetErBlittSyk> a cv:LifeEvent ;
  cpsvno:mayTriggerNeedFor <legetjeneste> .

<legetjeneste> a cpsv:PublicService ;
  cpsv:produces <e-resept> .

<e-resept> a dcat:Dataset ;
  
```

```

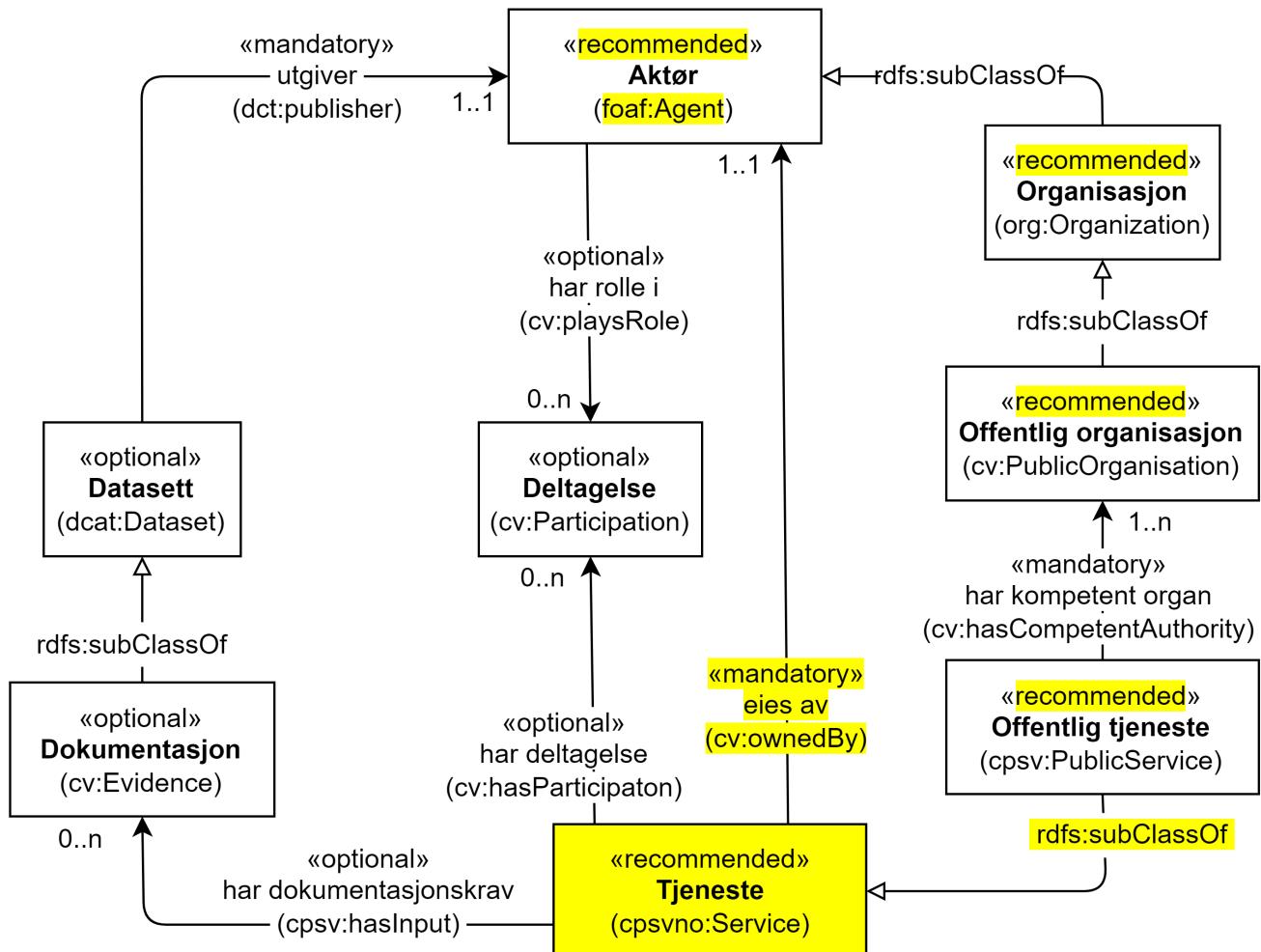
xkos:causes <e-reseptSendt> .

<e-reseptSendt> a cv:Event ;
  cpsvno:mayTriggerNeedFor <apotektjeneste> .

<apotektjeneste> a cpsvno:Service.

```

Å knytte deltagende aktører til en tjeneste



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

Figur 8. Tjeneste og Deltagelse

Som illustrert i Figur 8 brukes egenskapen **Tjeneste – eies av** (cv:ownedBy) til å uttrykke relasjonen mellom en Tjeneste (**cpsi:Service**) og dens eier (en Aktør, **foaf:Agent**), og egenskapen **Offentlig tjeneste – har kompetent organ** (cv:hasCompetentAuthority) til å uttrykke relasjonen mellom en Offentlig tjeneste (**cpsi:PublicService**) og dens kompetente organ (en Offentlig organisasjon, **cv:PublicOrganisation**).

For å uttrykke involvering av andre aktører (inkl. andre offentlige organisasjoner) enn ovennevnte, brukes **Klassen Deltagelse (cv:Participation)**. En Tjeneste kan ha en eller flere Deltagelser knyttet til seg, og dette uttrykkes ved bruk av egenskapen **Tjeneste – har deltagelse** (cv:hasParticipation) (eller egenskapen **Offentlig tjeneste – har deltagelse** (cv:hasParticipation)). En Aktør (inkl. Offentlig

organisasjon) kan ha en eller flere roller i en eller flere Deltagelser, og dette uttrykkes ved bruk av egenskapen [Aktør – har rolle i \(cv:playsRole\)](#) (eller [Offentlig organisasjon – har rolle i \(cv:playsRole\)](#)).

Den obligatoriske egenskapen [Deltagelse – rolle \(cv:role\)](#) skal brukes til å beskrive en eller flere roller i en Deltagelse, f.eks. «dataleverandør» (leverandør av f.eks. datasett som bekrefstelse på at et dokumentasjonsbevis er oppfylt), og «datakonsument» (konsument av datasett som produseres av tjenesten). Slik vi forstår CPSV-AP, ved å knytte en Aktør til en gitt Deltagelse, sier man implisitt at Aktøren har alle rollene i den aktuelle Deltagelse. Det bør derfor lages flere instanser av klassen Deltagelse, f.eks. en med bare rollen «dataleverandør» og en med bare rollen «datakonsument», når ikke alle deltagende aktører har begge roller.

Eksempel: Politidirektoratet (med datasett «Vandelsattest») deltar som dataleverandør til tjenesten «Skjenkebevilling».

Eksempel i RDF Turtle:

```
<skjenkebevilling> a ccsv:PublicService ;
    cv:hasParticipation <deltagendeDataleverandør> ; .

<deltagendeDataleverandør> a cv:Participation ;
    dct:description "deltagende dataleverandører til tjenesten Skjenkebevilling"@nb ;
    cv:role <https://data.norge.no/vocabulary/role-type#data-provider> ; #
    dataleverandør
    .

<Politidirektoratet> a cv:PublicOrganisation ;
    cv:playsRole <deltagendeDataleverandør> ; .
```

Å knytte en tjeneste til et datasett og derfra til API, begrep og informasjonsmodell



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

Figur 9. Tjeneste med Datasett (dcat:Dataset) som dokumentasjonskrav og tjenesteresultat

Som illustrert i Figur 9, kan et Tjenesteresultat (`cv:Output`) produsert av en Tjeneste (`cpsvno:Service`) inkl. subklassen Offentlig tjeneste (`cpsv:PublicService`) være et Datasett (`dcat:Dataset`), f.eks. selve «bevilling» som et resultat fra tjenesten «Skjenkebevilling» kan deles som et datasett.

Som også illustrert i figuren, kan et dokumentasjonskrav (`cv:Evidence`) være et datasett (`dcat:Dataset`), f.eks. «Vandelsattest».

Se [Sammenheng mellom datasett, distribusjon, datatjeneste, begrep og informasjonsmodell i Veileder for beskrivelse av datasett osv.](#), for hvordan datasett (som f.eks. «Skjenkebevillingen» og «Vandelsattest») kan videre knyttes til distribusjon, datatjeneste (også kalt API), begrep og informasjonsmodell.

Å knytte en tjeneste eller hendelse til begrep

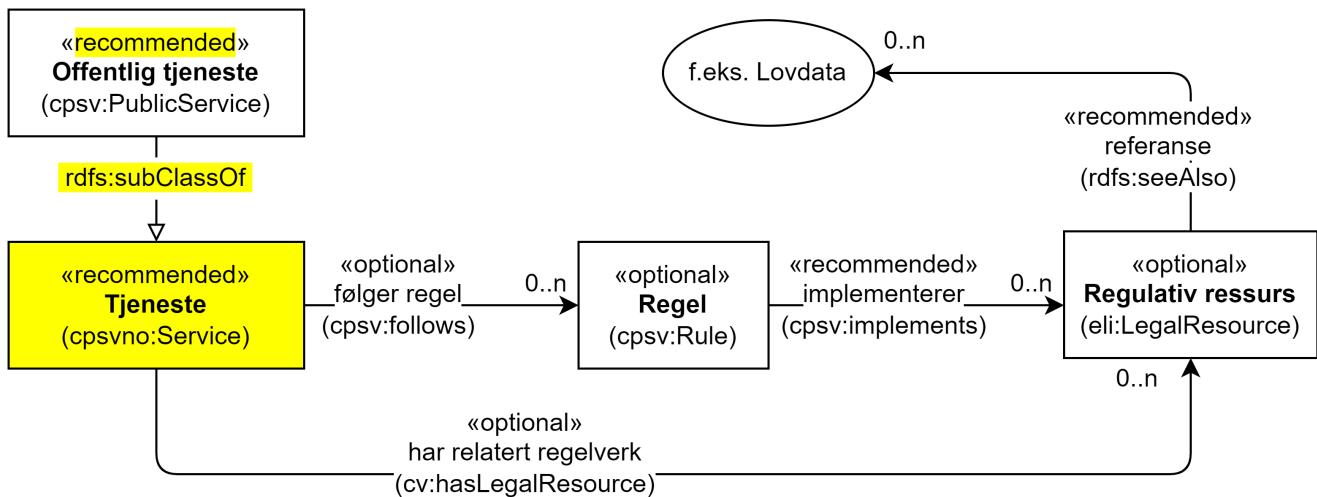
Spesifikasjonen utvider CPSV-AP med egenskapen «begrep» (`dct:subject`) i [Klassen Hendelse \(cv:Event\)](#), [Klassen Livshendelse \(cv:LifeEvent\)](#), [Klassen Virksomhetshendelse \(cv:BusinessEvent\)](#), [Klassen Tjeneste \(cpsvno:Service\)](#) og [Klassen Offentlig tjeneste \(cpsv:PublicService\)](#). Egenskapen brukes til å referere til et eller flere begreper som er relatert til hendelsen/tjenesten og som er viktig for å forstå hendelsen/tjenesten. Det anbefales å referere til begreper som er publisert i f.eks. [begrepsdelen av Felles datakatalog](#). Eksempel: begrepet 'daglig leder' er viktig for tjenesten «Skjenkebevilling».

Se ellers også [Forvalningsstandard for begrepsbeskrivelser](#) for krav til begrepsbeskrivelser, og [SKOS-AP-NO-begrep](#) for hvordan begrepsbeskrivelser utformet i henhold til [Forvalningsstandard for begrepsbeskrivelser](#) tilgjengeliggjøres i RDF.

Å knytte en tjeneste til regelverk

Se [Beskrivelse av juridiske rammer i Veileder for beskrivelse av datasett osv.](#), for hvordan regelverk knyttes til et datasett (som f.eks. dokumentasjonskrav til eller tjenesteresultat fra en tjeneste).

På helt tilsvarende måte og som illustrert i [Figur 10](#), kan regelverk knyttes til en tjeneste ved å bruke egenskapen **Tjeneste – følger regel** (`cpsv:follows`), **Offentlig tjeneste – følger regel** (`cpsv:follows`), **Tjeneste – har relatert regelverk** (`cv:hasLegalResource`) eller **Offentlig tjeneste – har relatert regelverk** (`cv:hasLegalResource`).



Figur 10. Tjeneste og regelverk

Eksempel: Tjenesten «Skjenkebevilling» er hjemlet i «Lov om omsetning av alkoholholdig drikk m.v. (alkoholloven)».

Eksempel i RDF Turtle:

```

<skjenkebevilling> a cpsv:PublicService ;
  cv:hasLegalResource [ a eli:LegalResource ;
    dct:type <https://data.norge.no/vocabulary/legal-resource-type#act> ; # lov
    dct:title "Lov om omsetning av alkoholholdig drikk m.v. (alkoholloven)"@nb ;
    dct:language <http://publications.europa.eu/resource/authority/language/NOB> ;
    rdfs:seeAlso <https://lovdata.no/eli/lov/1989/06/02/27/> ;
  ] .
```

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

Spesifikasjonen utvider CPSV-AP med en egendefinert egenskap «datatjeneste» (`cpsvno:dataService`), som kan brukes til å knytte en tjenestekanal (`cv:Channel`) til en datatjeneste/API (`dcat:DataService`). Det anbefales å referere til datatjenestebeskrivelser som er publisert i f.eks. [API-delen av Felles datakatalog](#).

Å publisere hendelsesstrøm



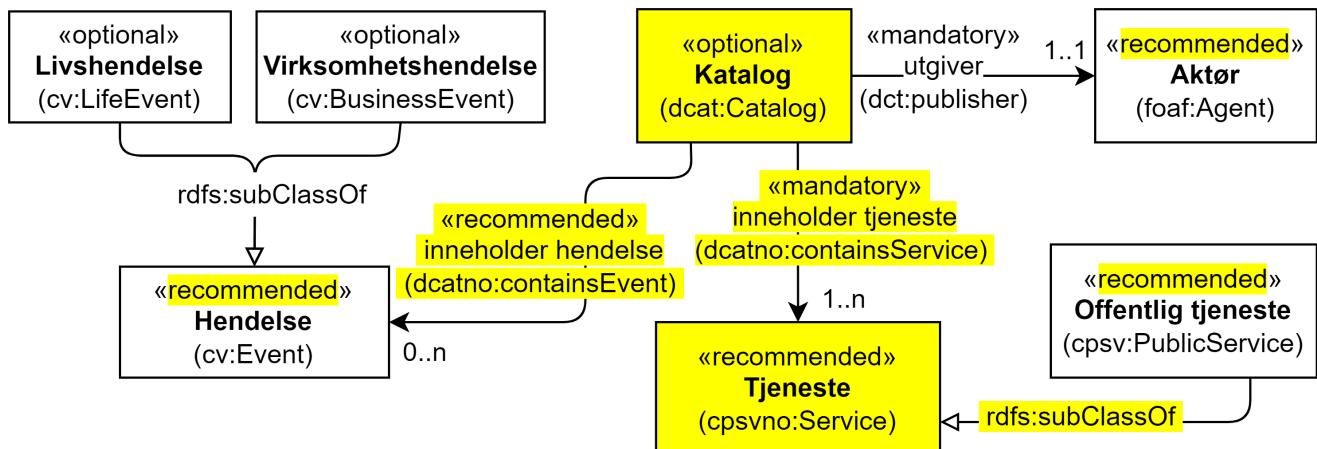
*Forklaring/explanation: norske utvidelser er gulet ut /
Norwegian extensions with yellow background*

Figur 11. Hendelse og Distribusjon

Som illustrert i Figur 11 har spesifikasjonen utvidet CPSV-AP med egenskapen «distribusjon» (`dcat:distribution`) i *Klassen Hendelse* (`cv:Event`), *Klassen Livshendelse* (`cv:LifeEvent`) og *Klassen Virksomhetshendelse* (`cv:BusinessEvent`), og dermed også implisitt sagt at (beskrivelse av) en Hendelse er et Datasett. Egenskapen brukes til å referere til konkrete distribusjoner av f.eks. en hendelsesstrøm.

Se ellers [Sammenheng mellom datasett, distribusjon, datatjeneste, begrep og informasjonsmodell i Veileder for beskrivelse av datasett osv.](#), for hvordan et datasett (som i dette tilfellet er en hendelsesbeskrivelse) kan knyttes til distribusjon og datatjeneste (også kalt API).

Å beskrive en tjeneste-/hendelseskatalog



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

Figur 12. Katalogbeskrivelse

EUs CPSV-AP som spesifikasjonen baseres på, dekker bare behov for beskrivelse av hendelser og offentlige tjenester. For å beskrive en katalog over tjenester og hendelser, og som en norsk utvidelse til CPSV-AP, gjenbruker spesifikasjonen klassen Katalog ([dcat:Catalog](#)) fra [DCAT-AP-NO](#). Spesifikasjonen utvider også klassen Katalog med egendefinerte egenskapene «inneholder tjeneste» ([cpsvno:containsService](#)) og «inneholder hendelse» ([cpsvno:containsEvent](#)), som brukes til å inkludere tjenestebeskrivelser og hendelsesbeskrivelser i katalogen.

Oversikt over klasser i spesifikasjonen

Før ev. uoverensstemmelse mellom oversikten her og klassebeskrivelsene som følger er rettet opp, gjelder kravnivåene som er satt i klassebeskrivelsene.

Følgende klasser er obligatoriske:

- ingen

Følgende klasser er anbefalte:

- *Klassen Aktør (foaf:Agent)*
- *Klassen Hendelse (cv:Event)*
- *Klassen Kontaktpunkt (cv>ContactPoint)*
- *Klassen Offentlig organisasjon (cv:PublicOrganisation)*
- *Klassen Offentlig tjeneste (cpsv:PublicService)*
- *Klassen Tjeneste (cpsvno:Service)*
- *Klassen Tjenesteresultat (cv:Output)*

Følgende klasser er valgfrie:

- *Klassen Administrativ enhet*
- *Klassen Adresse (locn:Address)*
- *Klassen Begrensning (cv:Constraint)*
- *Klassen Datasett (dcat:Dataset)*
- *Klassen Deltagelse (cv:Participation)*
- *Klassen Dokumentasjon (cv:Evidence)*
- *Klassen Dokumentasjonstype (cv:EvidenceType)*
- *Klassen Dokumentasjonstypeliste (cv:EvidenceTypeList)*
- *Klassen Gebyr (cv:Cost)*
- *Klassen Informasjonsbegrep (cv:InformationConcept)*
- *Klassen Informasjonskrav (cv:InformationRequirement)*
- *Klassen Katalog (dcat:Catalog)*
- *Klassen Konsesjonskontrakt (cv:ConcessionContract)*
- *Klassen Krav (cv:Requirement)*
- *Klassen Kriterium (cv:Criterion)*
- *Klassen Livshendelse (cv:LifeEvent)*
- *Klassen Organisasjon (org:Organization)*
- *Klassen Referanserammeverk (cv:ReferenceFramework)*

- *Klassen Regel (cpsv:Rule)*
- *Klassen Regulativ ressurs (eli:LegalResource)*
- *Klassen Tidsrom (time:ProperInterval)*
- *Klassen Tjenestekanal (cv:Channel)*
- *Klassen Understøttende opplysning (cv:SupportedValue)*
- *Klassen Virksomhetshendelse (cv:BusinessEvent)*
- *Klassen Åpningstid (cv:OpeningHoursSpecification)*

Følgende klasser som også er vist i den forenklede modellen ovenfor eller i diagrammene som følger, er ikke spesifisert i spesifikasjonen:

- Datatjeneste ([dcat:DataService](#)) og Distribusjon ([dcat:Distribution](#)): Se [DCAT-AP-NO](#) for krav til beskrivelse av Datasett, Datatjeneste og Distribusjon.
- Begrep ([skos:Concept](#)): Se [SKOS-AP-NO-begrep](#) for hvordan begrepsbeskrivelser tilgjengeliggjøres i RDF.

I resten av spesifikasjonen er klassene sortert alfabetisk etter norske navn, med beskrivelse av klassen og deretter egenskapene som skal/bør/kan brukes. Egenskapene er gruppert inn i obligatoriske (skal), anbefalte (bør) og valgfrie (kan) egenskaper og deretter sortert alfabetisk etter norske navn.

Klassen Administrativ enhet

«optional»
Administrativ enhet
(cv:AdminUnit)

«mandatory»
kode (cv:code) (1..1)
nivå (cv:level) (1..1)

Figur 13. Klassen Administrativ enhet (cv:AdminUnit)

English name	Administrative unit
Anvendelse	Klassen brukes til å representere en detaljert administrativ enhet som er organisert i et hierarki. Klassen bør brukes når det finnes en klassifisering av administrative enheter, istedenfor å bruke fritekst-egenskapene Adresse – administrativ enhet nivå 1 (locn:adminUnitL1) og Adresse – administrativ enhet nivå 2 (locn:adminUnitL2) .
Usage note	This class represents a detailed administrative unit organized in a hierarchy. This class should be used whenever a classification mechanism is in place, in alternative to the properties adminUnitL1 and adminUnitL2 of the Address class which allow free text.
URI	cv:AdminUnit
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men i Core Location Vocabulary som CPSV-AP bruker.

Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but in Core Location Vocabulary which CPSV-AP also uses.
---------------	--

Obligatoriske egenskaper for klassen *Administrativ enhet*

Administrativ enhet – kode (cv:code)

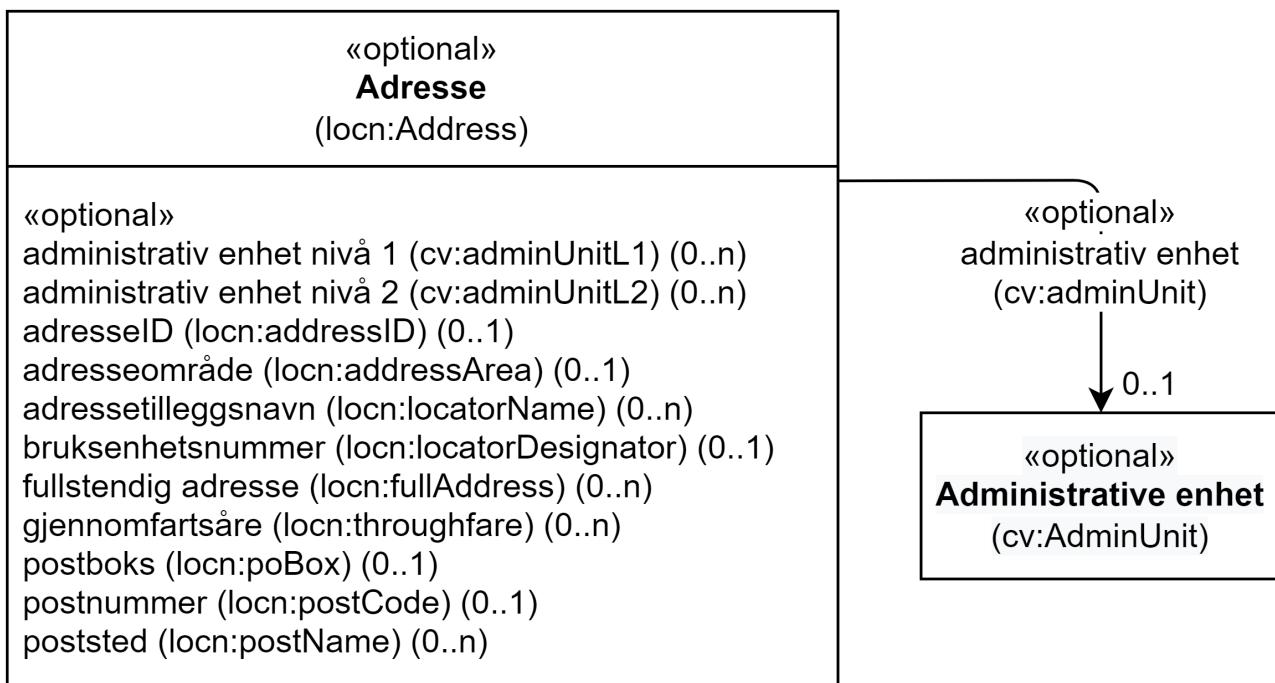
English name	code
URI	cv:code
Range	skos:Concept
Anvendelse	<p>Egenskapen brukes til å referere til klassifiseringen av den administrative enheten.</p> <p>Noen anbefalte kodelister fra EUs Publications Office er: Administrative Territorial Units (ATU), NUTS og Local Administrative Units (LAU).</p>
Usage note	<p>This property refers to the classification of the administrative unit.</p> <p>Some recommended codelists from the EU Publications Office and Eurostat include: Administrative Territorial Units (ATU), NUTS and Local Administrative Units (LAU).</p>
Multiplisitet	1..1
Kravnivå	Obligatorisk/Mandatory
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.

Administrativ enhet – nivå (cv:level)

English name	level
URI	cv:level
Range	skos:Concept
Anvendelse	<p>Egenskapen brukes til å referere til nivået av den administrative enheten i klassifiseringshierarkiet.</p> <p>Noen anbefalte kodelister fra EUs Publications Office er: Administrative Territorial Units (ATU), NUTS og Local Administrative Units (LAU).</p>

Usage note	This property refers to the classification of the administrative unit. Some recommended codelists from the EU Publications Office and Eurostat include: Administrative Territorial Units (ATU) , NUTS and Local Administrative Units (LAU) .
Multiplisitet	1..1
Kravnivå	Obligarorisk/Mandatory
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.

Klassen Adresse (locn:Address)



Figur 14. Klassen Adresse (locn:Address)

English name	Address
Anvendelse	Klassen brukes til å representere en adresse.
Usage note	This class is used to represent an address (a spatial object that in a human-readable way identifies a fixed location).
URI	locn:Address
Kravnivå	Valgfri/Optional

Valgfrie egenskaper for klassen *Adresse*

Adresse – administrativ enhet (cv:adminUnit)

English name	administrative unit
URI	cv:adminUnit
Range	cv:AdminUnit
Anvendelse	Egenskapen brukes til å koble en adresse til Klassen Administrativ enhet .
Usage note	This property links an Address with the Administrative Unit class .
Multiplisitet	0..1
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: multiplisitet endret fra 0..n til 0..1

Remark	Norwegian extension: multiplicity changed from 0..n to 0..1
---------------	---

Adresse – administrativ enhet nivå 1 (locn:adminUnitL1)

English name	administrative unit level 1
URI	locn:adminUnitL1
Range	rdf:langString
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi navnet på det øverste nivået i adressen, og dette vil som regel være navnet på et land.
Usage note	This property represents the name of the uppermost level of the address, almost always a country.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Maks. én per språk.
Remark	Max. one per language.

Adresse – administrativ enhet nivå 2 (locn:adminUnitL2)

English name	administrative unit level 2
URI	locn:addressUnitL2
Range	rdf:langString
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi navnet på et sekundært nivå/region i adressen, vanligvis et fylke, stat eller annet slikt område som vanligvis omfatter flere lokaliteter.
Usage note	This property represents the name of a secondary level/region of the address, usually a county, state or other such area that typically encompasses several localities.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Maks. én per språk.
Remark	Max. one per language.

Adresse – adresseId (locn:addressId)

English name	address ID
URI	locn:addressId
Range	xsd:string
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi en globalt unik identifikator for hver forekomst av en adresse.

Usage note	This property represents a globally unique identifier for each instance of an Address.
Multiplisitet	0..1
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: multiplisitet endret fra 0..n til 0..1
Remark	Norwegian extension: multiplicity changed from 0..n to 0..1

Adresse – adresseringsområde (locn:addressArea)

English name	address area
URI	locn:addressArea
Range	rdf:langString
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi navnet til et geografisk område som inneholder flere enkeltadresser.
Usage note	This property represents the name of a geographic area that groups Addresses.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Maks. én per språk.
Remark	Max. one per language.

Adresse – adressetilleggsnavn (locn:locatorName)

English name	locator name
URI	locn:locatorName
Range	rdf:langString
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi bruksnavn, som for eksempel navn på gårdsbruket, navn på institusjonen eller bygningen.
Usage note	This property represents proper noun(s) applied to the real world entity identified by the locator.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Maks. én per språk.
Remark	Max. one per language.

Adresse – bruksenhetsnummer (locn:locatorDesignator)

English name	locator designator
---------------------	--------------------

URI	locn:locatorDesignator
Range	xsd:string
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi et antall eller en sekvens av tegn som unikt identifiserer bruksenheten.
Usage note	This property represents a number or sequence of characters that uniquely identifies the locator within the relevant scope.
Multiplisitet	0..1
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: multiplisitet endret fra 0..n til 0..1
Remark	Norwegian extension: multiplicity changed from 0..n to 0..1

Adresse – fullstendig adresse (locn:fullAddress)

English name	full address
URI	locn:fullAddress
Range	rdf:langString
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi hele adressen skrevet som en streng.
Usage note	This property represents the complete address written as a string.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Maks. én per språk.
Remark	Max. one per language.

Adresse – gjennomfartsåre (locn:throughfare)

English name	throughfare
URI	locn:throughfare
Range	rdf:langString
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi navnet på en passasje eller veistrekning fra ett sted til et annet.
Usage note	This property represents the name of a passage or way through from one location to another.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Maks. én per språk.
Remark	Max. one per language.

Adresse – postboks (locn:poBox)

English name	post office box
URI	locn:poBox
Range	xsd:string
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi en stedsbetegnelse for et postleveringssted på et postkontor, vanligvis et nummer.
Usage note	This property represents a location designator for a postal delivery point at a post office, usually a number.
Multiplicitet	0..1
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: multiplicitet endret fra 0..n til 0..1
Remark	Norwegian extension: multiplicity changed from 0..n to 0..1

Adresse – postnummer (locn:postCode)

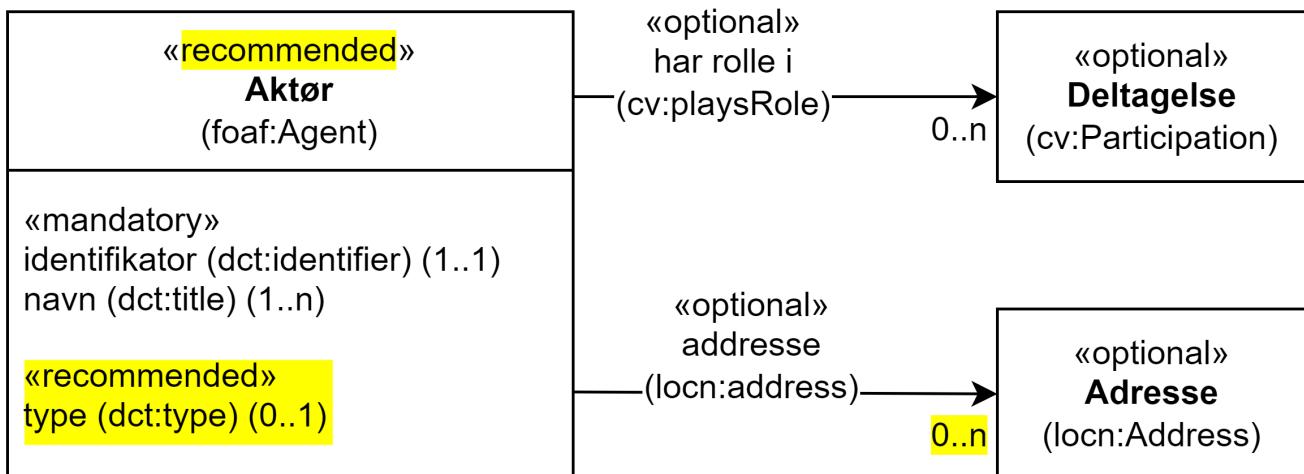
English name	post code
URI	locn:postCode
Range	xsd:string
Anvendelse	Egenskapen brukes til å kunne oppgi kode som er opprettet og vedlikeholdt for postformål.
Usage note	This property represents the code created and maintained for postal purposes to identify a subdivision of addresses and postal delivery points.
Multiplicitet	0..1
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: multiplicitet endret fra 0..n til 0..1
Remark	Norwegian extension: multiplicity changed from 0..n to 0..1

Adresse – poststed (locn:postName)

English name	post name
URI	locn:postName
Range	rdf:langString
Anvendelse	Egenskapen brukes til å kunne oppgi stedsnavn som er opprettet og vedlikeholdt for postformål.
Usage note	This property represents a name created and maintained for postal purposes to identify a subdivision of addresses and postal delivery points.

Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Maks. én per språk.
Remark	Max. one per language.

Klassen Aktør (foaf:Agent)



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

Figur 15. Klassen Aktør (foaf:Agent)

English name	Agent
Anvendelse	Klassen brukes til å representere en aktør, som inkluderer enkeltperson, virksomhet og gruppe.
Usage note	The Agent class is any resource that acts or has the power to act. This includes people, organisations and groups.
URI	foaf:Agent
Kravnivå	Anbefalt/Recommended
Merknad 1	For aktør som er en offentlig organisasjon skal <i>Klassen Offentlig organisasjon (cv:PublicOrganisation)</i> brukes.
Remark 1	For Agent which is a public organisation, <i>Klassen Offentlig organisasjon (cv:PublicOrganisation)</i> shall be used.
Merknad 2	Norsk utvidelse: Kravnivå endret fra valgfri til anbefalt.
Remark 2	Norwegian extension: Requirement level changed from optional to recommended.
Eksempel	Som eksempel på bruk av klassen, bruker vi en fiktiv exAktør ("Den beste restauranten AS") som ikke er en offentlig organisasjon.

Eksempel i RDF Turtle:

```
<exAktør> a foaf:Agent ; .
```

Obligatoriske egenskaper for klassen *Aktør*

Aktør – identifikator (dct:identifier)

English name	identifier
URI	dct:identifier
Range	rdfs:Literal
Anvendelse	Egenskapen brukes til å angi aktørens identifikasjonsnummer, for eksempel i henhold til Enhetsregisterets organisasjonsnummer.
Usage note	This property contains the identifier for the Agent.
Multiplisitet	1..1
Kravnivå	Obligatorisk/Mandatory
Merknad	<p>Identifikator er som regel systemgenerert av verktøystøtte, slik at du som vanlig bruker ikke trenger å fylle ut verdien til egenskapen manuelt.</p> <p>For deg som skal utvikle/tilpasse verktøystøtte: Når aktøren har et organisasjonsnummer bør identifikatoren oppgis som en URI med følgende mønster der "nnnnnnnnnr" er organisasjonsnummeret: f.eks. https://organization-catalog.fellesdatakatalog.digdir.no/organizations/nnnnnnnnnr</p>
Eksempel	Vår exAktør har organisasjonsnummer 1656923949276 (NB! ugyldig org.nr.)

Eksempel I RDF Turtle:

```
<exAktør> a foaf:Agent ;  
    dct:identifier "https://organization-  
catalog.fellesdatakatalog.digdir.no/organizations/1656923949276"^^xsd:anyURI ; .
```

Aktør – navn (dt:title)

English name	name
URI	dct:title
Range	rdf:langString
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi navnet på aktøren. Egenskapen bør gjentas for ulike versjoner av navnet (som navnet på forskjellige språk).
Usage note	This property contains the name of the agent. This property should be repeated for different versions of the name (e.g. the name in different languages).

Multiplisitet	1..n
Kravnivå	Obligatorisk/Mandatory
Eksempel	Navnet til vår exAktør er «Den beste restauranten AS» (bokmål)

Eksempel i RDF Turtle:

```
<exAktør> a foaf:Agent ;
  dct:title "Den beste restauranten AS"@nb ; .
```

Anbefalte egenskaper for klassen *Aktør*

Aktør – type (dct:type)

English name	type
URI	dct:type
Range	skos:Concept
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi type aktør.
Usage note	This property refers to a type of the agent.
Multiplisitet	0..1
Kravnivå	Anbefalt/Recommended
Merknad 1	Verdien skal velges fra ADMS Publisher Type Vocabulary (lenket ressurs i RDF) .
Remark 1	The value shall be chosen from ADMS Publisher Type Vocabulary (linked resource in RDF) .
Merknad 2	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
Remark 2	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.
Eksempel	Vår exAktør er av type <i>Company</i> .

Eksempel i RDF Turtle:

```
<exAktør> a foaf:Agent ;
  dct:type <http://purl.org/adms/publishertype/Company> ; .
```

Valgfrie egenskaper for klassen *Aktør*

Aktør – adresse (locn:address)

English name	address
URI	locn:address

Range	locn:Address
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi en adresse til aktøren.
Usage note	This property represents an Address related to an Agent.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: multiplisitet er endret fra 0..1 til 0..n.
Remark	Norwegian extension: Multiplicity changed from 0..1 to 0..n.
Eksempel	Se under Klassen Adresse (locn:Address)

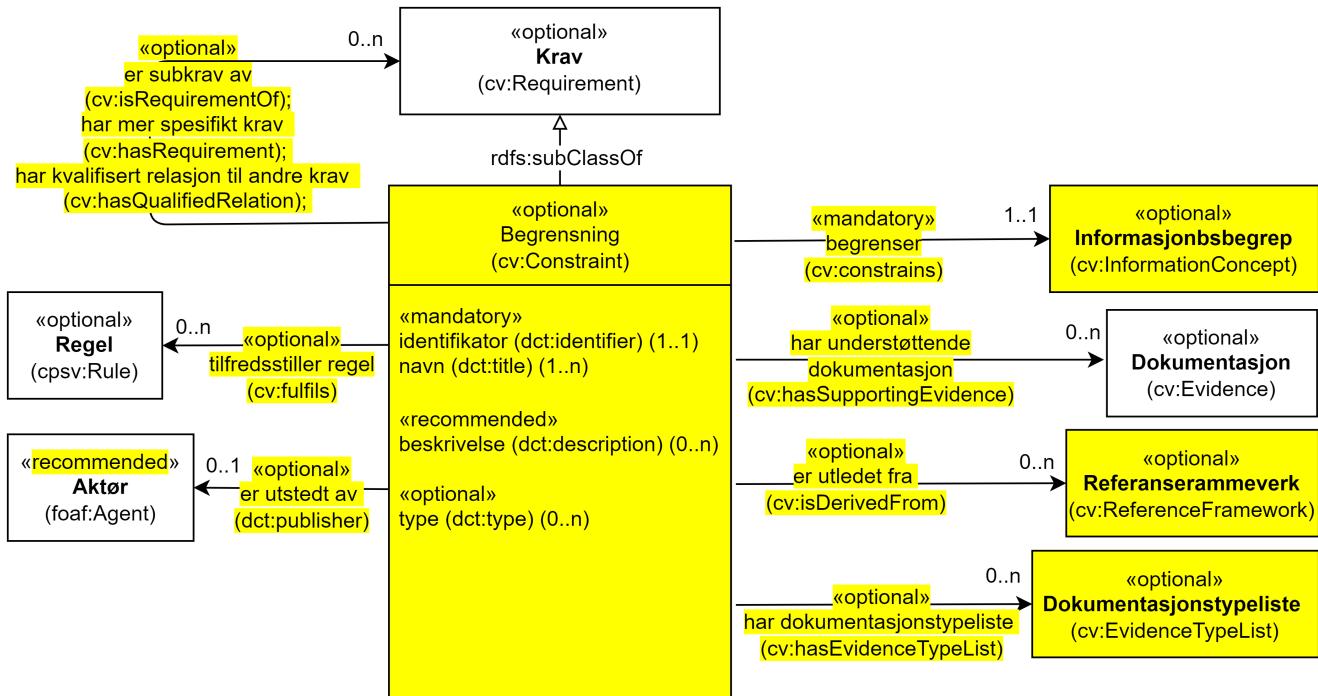
Eksempel i RDF Turtle: Se under [Klassen Adresse \(locn:Address\)](#)

Aktør – har rolle i (cv:playsRole)

English name	plays role
URI	cv:playsRole
Range	cv:Participation
Anvendelse	Egenskapen brukes til å knytte en deltagelse (cv:Participation) til en aktør.
Usage note	This property links an Agent to the Participation class (cv:Participation). The Participation class facilitates the detailed description of how an Agent participates in or interacts with a Public Service and may include temporal and spatial information.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Eksempel	Se under Å knytte deltagende aktører til en tjeneste.

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

Klassen Begrensning (cv:Constraint)



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

Figur 16. Klassen Begrensning (cv:Constraint)

English name	Constraint
Anvendelse	<p>Klassen brukes til å representere begrensning som gjelder for et informasjonsbegrep.</p> <p>Begrensninger er krav i seg selv siden de stiller forutsetninger som påvirker definisjonen, bruken og/eller oppfyllelsen av kravet. De representerer harde betingelser som minimums- eller maksimumsuttrykk som kan brukes til å evaluere opplysninger som for eksempel nødvendig alder, inntekt, involvering i aktiviteter osv.</p>
Usage note	<p>This class represents the limitation applied to an Information Concept.</p> <p>Constraints are requirements in themselves, since they impose prerequisites which influence the definition, use and/or fulfilment of the requirement. They represent hard conditions such as minimum or maximum expressions which can be used to evaluate pieces of information, the required age, income, involvement in activities, etc. An example from the eProcurement domain is a threshold as the minimum turnover required by the buying organisation to select the candidates. Note that CCCEV does not provide any specific guidance on when which kind of Requirement should be used. Users of this vocabulary should make decisions on this topic in their specific context.</p>

URI	cv:Constraint
Subklasse av / Subclass of	cv:Requirement
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men i CCCEV som CPSV-AP også bruker.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but in CCCEV which CPSV-AP also uses.
Eksempel	Se under Å beskrive dokumentasjonskrav .

Eksempel i RDF Turtle: Se under [Å beskrive dokumentasjonskrav](#).

Obligatoriske egenskaper for klassen *Begrensning*

Begrensning – begrenser (cv:constraints)

English name	constrains
URI	cv:constraints
Range	cv:InformationConcept
Anvendelse	<p>Egenskapen brukes til å referere til informasjonsbegrep som begrensningen gjelder for.</p> <p>Informasjonsbegrep er et verktøy for å gjøre Krav mer maskinanvendbare; de lar deg gi flere detaljer om et Krav. På denne måten kan Begrensninger gjøres veldig presise. For eksempel vil Informasjonsbegrepet være alderen til en person og Begrensningen vil være den nødvendige alderen i sammenheng med en spesifik evaluering.</p>
Usage note	<p>This property refers to the Information Concept about which a Constraint expresses a limitation.</p> <p>Information Concepts are tools to make Requirements more machine processable: they allow to provide more detail about a Requirement. This way, Constraints can be made very precise, namely the limit that must be achieved, is a limit on the value for the associated Information Concept. For example, the Information Concept would be the age of a person and the Constraint would be the required age in the context of a specific evaluation.</p>
Multiplisitet	1..1
Kravnivå	Obligatorisk/Mandatory
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men i CCCEV som CPSV-AP også bruker.

Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but in CCCEV which CPSV-AP also uses.
---------------	---

Begrensning – identifikator (dct:identifier)

English name	identifier
URI	dct:identifier
Range	rdfs:Literal
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi identifikatoren til begrensningen.
Usage note	This property represents an identifier for the Constraint.
Multiplisitet	1..1
Kravnivå	Obligatorisk/Mandatory
Merknad	<p>Identifikator er som regel systemgenerert av verktøystøtte, slik at du som vanlig bruker ikke trenger å fylle ut verdien til egenskapen manuelt.</p> <p>For deg som skal utvikle/tilpasse verktøystøtte, se Om identifikator (dct:identifier) i Veileder for beskrivelse av datasett osv.</p>

Begrensning – navn (dct:title)

English name	name
URI	dct:title
Range	rdf:langString
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi navn til begrensningen. Egenskapen bør gjentas når navnet er på flere språk.
Usage note	This property represents the official Name of the Constraint, repeated when the name is in several languages.
Multiplisitet	1..n
Kravnivå	Obligatorisk/Mandatory

Anbefalte egenskaper for klassen *Begrensning*

Begrensning – beskrivelse (dct:description)

English name	description
URI	dct:description
Range	rdf:langString
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi beskrivelse av begrensningen. Egenskapen bør gjentas når beskrivelsen er på flere språk.

Usage note	This property represents a description of the Constraint, repeated when the description is in several languages.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Anbefalt/Recommended
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men i CCCEV som CPSV-AP også bruker.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but in CCCEV which CPSV-AP also uses.

Valgfrie egenskaper for klassen *Begrensning*

Begrensning – er subkrav av (cv:isRequirementOf)

English name	is requirement of
URI	cv:isRequirementOf
Range	cv:Requirement
Anvendelse	Egenskapen brukes til å representere en referanse mellom et subkrav og dets foreladerkrav. Et subkrav/foreladerkrav er en instans av klassen Krav (cv:Requirement) eller en av dens subklasser.
Usage note	This property represents a reference between a Requirement and its parent Requirement.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men i CCCEV som CPSV-AP også bruker.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but in CCCEV which CPSV-AP also uses.

Begrensning – er utledet fra (cv:isDerivedFrom)

English name	is derived from
URI	cv:hasDerivedFrom
Range	cv:ReferenceFramework
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til referanserammeverk som begrensningen er basert på, f.eks. lov, forskrift eller annen regulering.

Usage note	This property refers to the Reference Framework on which the Constraint is based, such as a law or regulation. Note that a Constraint can have several Reference Frameworks from which it is derived.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men i CCCEV som CPSV-AP også bruker.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but in CCCEV which CPSV-AP also uses.

Begrensning – er utstedt av (dct:publisher)

English name	is issued by
URI	dct:publisher
Range	foaf:Agent
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til aktøren som har utstedt begrensningen.
Usage note	This property refers to the Agent that has published the Constraint.
Multiplisitet	0..1
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men i CCCEV som CPSV-AP også bruker.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but in CCCEV which CPSV-AP also uses.

Begrensning – har dokumentasjonstypeliste (cv:hasEvidenceTypeList)

English name	has evidence type list
URI	cv:hasEvidenceTypeList
Range	cv:EvidenceTypeList
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til dokumentasjonstypeliste som spesifiserer dokumentasjonstypene som trengs for å tilfredsstille begrensningen. En begrensning kan ha en eller flere dokumentasjonstypelister. For at begrensningskravet skal være oppfylt, skal dokumentasjonen være i samsvar med minst én av listene når det er flere lister.

Usage note	This property refers to the Evidence Type List that specifies the Evidence Types that are needed to meet the Constraint. One or several Lists of Evidence Types can support a Constraint. At least one of them must be satisfied by the response to the Constraint.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men i CCCEV som CPSV-AP også bruker.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but in CCCEV which CPSV-AP also uses.

Begrensning – har kvalifisert relasjon til andre krav (cv:hasQualifiedRelation)

English name	has qualified relation
URI	cv:hasQualifiedRelation
Range	cv:Requirement
Anvendelse	Egenskapen brukes til å representer en beskrevet/kategorisert relasjon til instans av klassen Krav (cv:Requirement) eller en av dens subklasser.
Usage note	This property represents a described and/or categorised relation to another Requirement.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men i CCCEV som CPSV-AP også bruker.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but in CCCEV which CPSV-AP also uses.

Begrensning – har mer spesifikt krav (cv:hasRequirement)

English name	has requirement
URI	cv:hasRequirement
Range	cv:Requirement
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til instans av klassen Krav (cv:Requirement) eller en av dens subklasser, som er del av begrensningen.
Usage note	This property refers to a more specific Requirement that is part of the Constraint.

Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men i CCCEV som CPSV-AP også bruker.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but in CCCEV which CPSV-AP also uses.

Begrensning – har understøttende dokumentasjon (cv:hasSupportingEvidence)

English name	has supporting evidence
URI	hasSupportingEvidence
Range	cv:Evidence
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til dokumentasjon som gir informasjon, bevis eller støtte for begrensningen.
Usage note	This property refers to the Evidence that supplies information, proof or support for the Constraint.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional

Begrensning – tilfredsstiller regel (cv:fulfils)

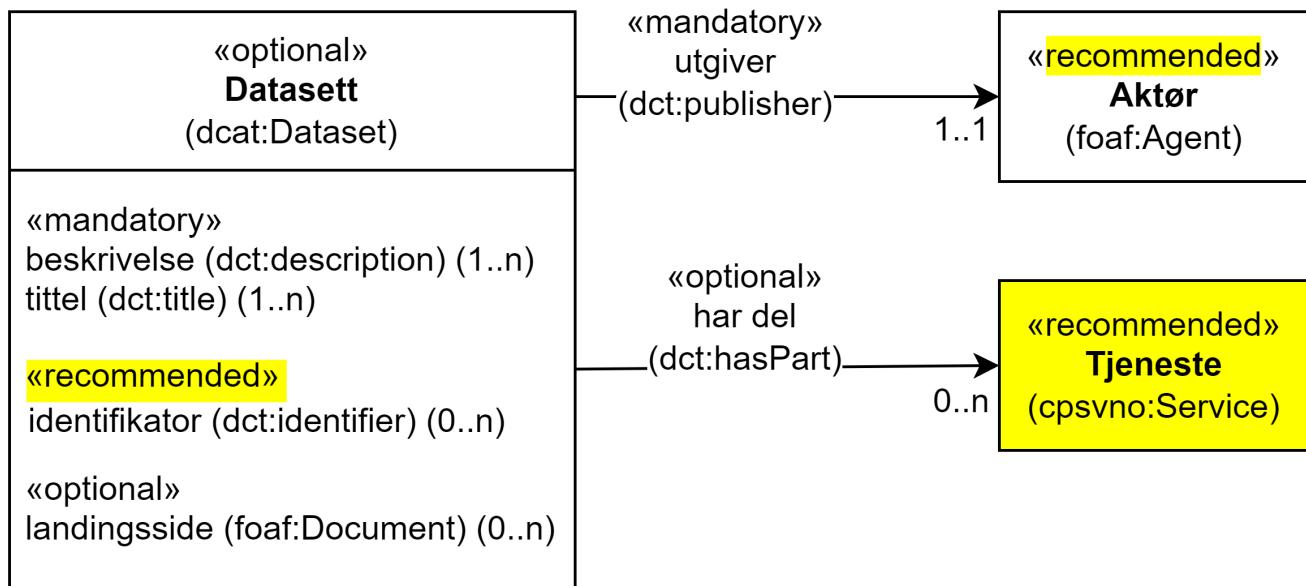
English name	fulfils
URI	cv:fulfils
Range	cpsv:Rule
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til regel som begrensningen tilfredsstiller.
Usage note	This property refers to the rules that the Constraint fulfils.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional

Begrensning – type (dct:type)

English name	type
URI	dct:type
Range	skos:Concept
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til kategorien begrensningen tilhører.
Usage note	This property refers to the category to which the Constraint belongs.

Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Verdien bør velges fra et kontrollert vokabular.
Remark	The value should be chosen from a controlled vocabulary.

Klassen Datasett (dcat:Dataset)



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

Figur 17. Klassen Datasett (dcat:Dataset)

English name	Dataset
Anvendelse	Klassen representerer en samling metadata om en tjeneste, dokumentasjonskrav til en tjeneste eller tjenesteresultat fra en tjeneste og hvor de kan finnes, for eksempel på en regional offentlig tjenesteportal og/eller en nasjonal eGovernment-portal.
Usage note	This class represents a collection of metadata and where they can be found, for instance on a regional public service portal and/or a national eGovernment portal.
URI	dcat:Dataset
Kravnivå	Valgfri/Optional

Se ellers [klassen Datasett i DCAT-AP-NO](#) for egenskapene som kan brukes til å beskrive et datasett, i tillegg til egenskapene spesifisert her.

Obligatoriske egenskaper for klassen **Datasett**

Datasett – beskrivelse (dct:description)

English name	description
URI	dct:description
Range	rdf:langString

Anvendelse	Egenskapen brukes til å angi fritekstbeskrivelse av datasettet. Egenskapen bør gjentas når beskrivelsen finnes på flere språk.
Usage note	This property contains a free-text description of the Dataset. This property should be repeated for parallel language versions of the description.
Multiplisitet	1..n
Kravnivå	Obligatorisk/Mandatory

Eksempel I RDF Turtle:

```
<exDataset> a dcat:Dataset ;
  dct:description "teksten som beskriver datasettet"@nb ; .
```

Datasett – tittel (dct:title)

English name	title
URI	dct:title
Range	rdf:langString
Anvendelse	Egenskapen brukes til å angi navnet på datasettet. Egenskapen bør gjentas når navnet finnes på flere språk.
Usage note	This property contains the name of the Dataset. This property should be repeated for parallel language versions of the name.
Multiplisitet	1..n
Kravnivå	Obligatorisk/Mandatory

Eksempel I RDF Turtle:

```
<exDataset> a dcat:Dataset ;
  dct:title "navnet på datasettet"@nb ; .
```

Datasett – utgiver (dct:publisher)

English name	publisher
URI	dct:publisher
Range	foaf:Agent
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til en aktør (organisasjon) som er ansvarlig for å gjøre datasettet tilgjengelig. Verdien bør være autoritativ URI for aktøren, f.eks. dct:publisher https://organization-catalog.fellesdatakatalog.digdir.no/organizations/974760673 .

Usage note	This property refers to the publisher of the dataset, i.e. an entity (organisation) responsible for making the Dataset available.
Multiplisitet	1..1
Kravnivå	Obligatorisk/Mandatory

Eksempel I RDF Turtle:

```
<exDataset> a dcat:Dataset ;
  dct:publisher <https://organization-
catalog.fellesdatakatalog.digdir.no/organizations/974760673> ; .
```

Anbefalte egenskaper for klassen *Datasett*

Datasett – identifikator (dct:identifier)

English name	identifier
URI	dct:identifier
Range	rdfs:Literal
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi identifikatoren for datasettet, for eksempel en URI eller annen identifikator som er stabil og globalt unik.
Usage note	This property contains the identifier for the Dataset, e.g. the URI or other unique identifier in the context of the Catalogue.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Anbefalt/Recommended
Merknad	Norsk utvidelse: Kravnivå endret fra valgfri til anbefalt.
Remark	Norwegian extension: Requirement level changed from optional to recommended.

Eksempel I RDF Turtle:

```
<exDataset> a dcat:Dataset ;
  dct:identifier "https://example.org/exDataset"^^xsd:anyURI ; .
```

Valgfrie egenskaper for klassen *Datasett*

Datasett – har del (dct:hasPart)

English name	has part
URI	dct:hasPart

Range	cpsvno:Service
Anvendelse	Når datasettet brukes til å beskrive en tjeneste, brukes egenskapen til å referere til tjenester som inngår i tjenesten beskrevet av datasettet.
Usage note	When the dataset is used to describe a service, this property refers to a service which is a part of the service described by the dataset.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Range endret fra Offentlig tjeneste (cpsv:PublicService) til Tjeneste (`cpsvno:Service), for å åpne for ikke-offentlige tjenester.
Remark	Norwegian extension: Range change from Public Service (cpsv:PublicService) to Service (`cpsvno:Service), in order to allow non-public services.

Eksempel I RDF Turtle:

```
<exDataset> a dcat:Dataset ;
  dct:hasPart <https://example.org/exService> ; .
```

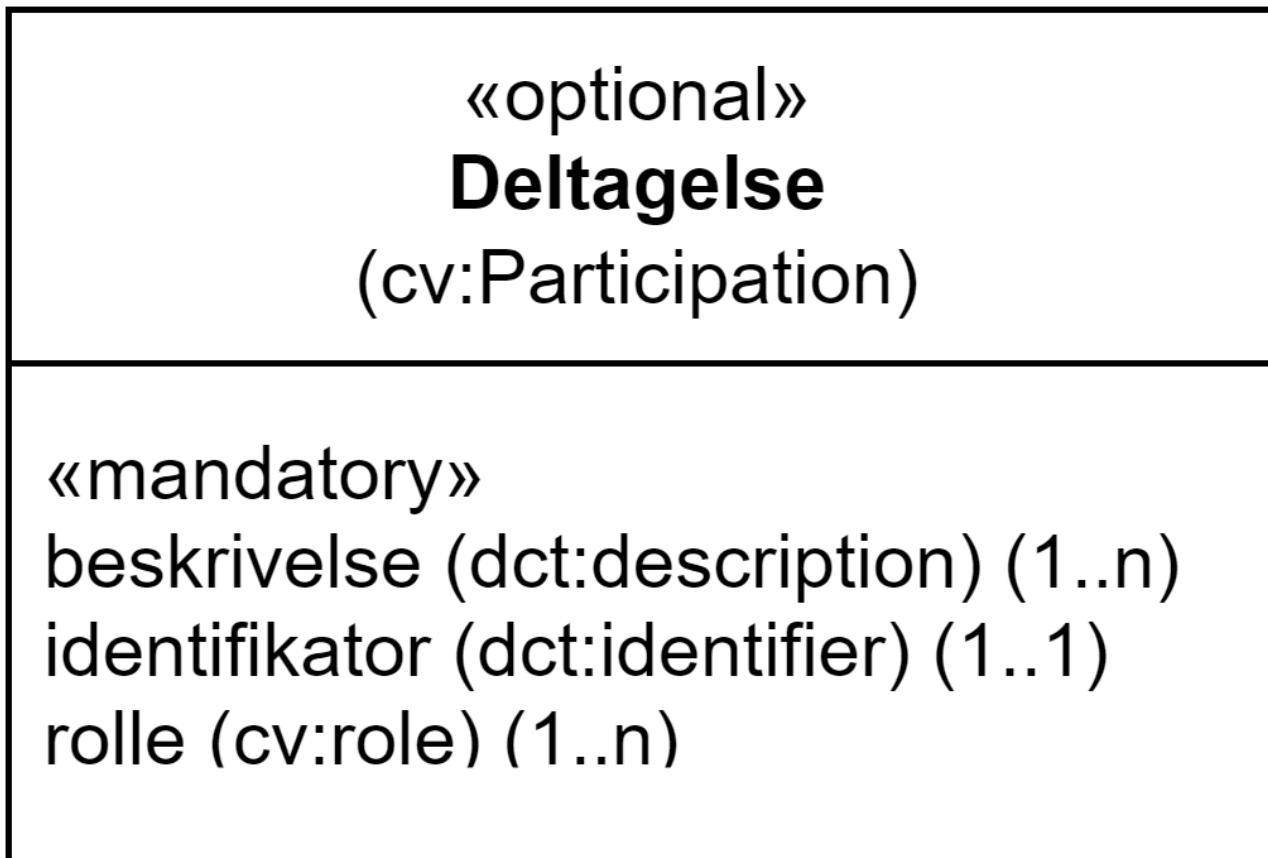
Datasett – landingsside (dcat:landingPage)

English name	landing page
URI	dcat:landingPage
Range	foaf:Document
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til nettside som gir tilgang til datasettet, dets distribusjoner og/eller tilleggsinformasjon. Intensjonen er å peke til en landingsside hos den opprinnelige datautgiveren.
Usage note	This property refers to a web page that provides access to the Dataset, its Distributions and/or additional information. It is intended to point to a landing page at the original data provider, not to a page on a site of a third party, such as an aggregator.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional

Eksempel I RDF Turtle:

```
<exDataset> a dcat:Dataset ;
  dcat:landingPage <https://example.org/exDataset> ; .
```

Klassen Deltagelse (cv:Participation)



Figur 18. Klassen Deltagelse (cv:Participation)

English name	Participation
Anvendelse	Klassen brukes til å representere en deltagelse, som brukes til å inkludere andre aktører enn det kompetente organet (jf. Offentlig tjeneste – har kompetent organ (cv:hasCompetentAuthority)) eller tjenesteeieren (jf. Tjeneste – eies av (cv:ownedBy)), som er involvert i en tjeneste.
Usage note	The CPSV-AP recognises a common role connected with public services, i.e. the Competent Authority. However, this simple structure does not allow statements to be made about those participants, such as the start and end date of a contract, nor does it support the inclusion of other roles. The Participation class supports this extra complexity if required, for instance, the description of a service user or a service provider.
URI	cv:Participation
Kravnivå	Valgfri/Optional
Eksempel	Se under Å knytte deltagende aktører til en tjeneste .

Obligatoriske egenskaper for klassen *Deltagelse*

Deltagelse – beskrivelse (dct:description)

English name	description
URI	dct:description
Range	rdf:langString
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi en tekstlig beskrivelse av deltagelsen. Egenskapen bør gjentas når beskrivelsen finnes på flere språk.
Usage note	This property represents a free text description of the Participation, repeated when the description is in parallel languages.
Multiplisitet	1..n
Kravnivå	Obligatorisk/Mandatory
Eksempel	Se under Å knytte deltagende aktører til en tjeneste .

Deltagelse – identifikator (dct:identifier)

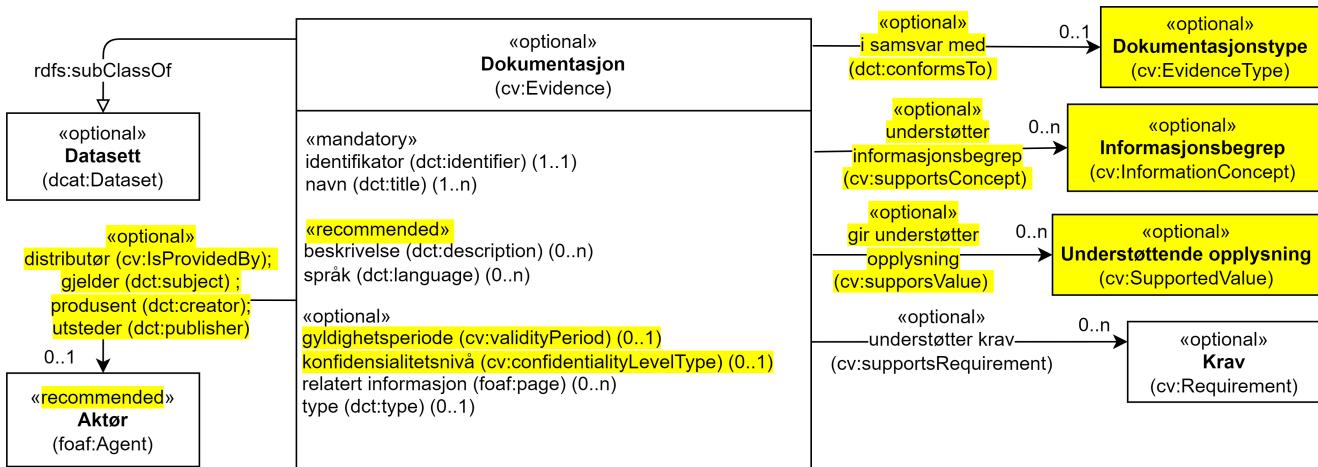
English name	identifier
URI	dct:identifier
Range	rdfs:Literal
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi identifikatoren til deltagelsen.
Usage note	This property represents an Identifier for the Participation.
Multiplisitet	1..1
Kravnivå	Obligatorisk/Mandatory
Merknad	Identifikator er som regel systemgenerert av verktøystøtte, slik at du som vanlig bruker ikke trenger å fylle ut verdien til egenskapen manuelt. For deg som skal utvikle/tilpasse verktøystøtte, se Om identifikator (dct:identifier) i Veileder for beskrivelse av datasett osv.

Deltagelse – rolle (cv:role)

English name	role
URI	cv:role
Range	skos:Concept
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til et begrep som beskriver en rolle i deltagelsen.
Usage note	This property provides the role played.

Multiplisitet	1..n
Kravnivå	Obligatorisk/Mandatory
Merknad	Verdien skal velges fra det felles kontrollerte vokabularet Rolle type , når verdien finnes i vokabularet.
Remark	The value shall be chosen from the common controlled vocabulary Role type , when the value is in the vocabulary.
Eksempel	Se under Å knytte deltagende aktører til en tjeneste .

Klassen Dokumentasjon (cv:Evidence)



Figur 19. Klassen Dokumentasjon (cv:Evidence)

English name	Evidence
Anvendelse	Klassen brukes til å representere dokumentasjon som trengs for å kunne utføre en tjeneste. Dette er vanligvis administrative dokumenter eller utfylte analoge eller digitale skjemaer.
Usage note	Evidence can be any resource – document, artefact – anything needed for executing the service. In the context of Public Services, Evidence is usually administrative documents or completed application forms. A specific Public Service may require the presence of certain Evidence or combinations of Evidence in order to be delivered. It contains information that proves that a criterion requirement exists or is true, in particular evidences are used to prove that a specific criterion is met.
URI	cv:Evidence
Subklasse av / Subclass of	dcat:Dataset
Kravnivå	Valgfri/Optional
Eksempel	Krav om vandel

Eksempel i RDF Turtle:

```
<kravOmVandel> a cv:Evidence ; .
```

Obligatoriske egenskaper for klassen Dokumentasjon

Dokumentasjon – identifikator (dct:identifier)

English name	identifier
--------------	------------

URI	dct:identifier
Range	rdfs:Literal
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi identifikatoren til dokumentasjonen.
Usage note	This property represents an Identifier for the piece of Evidence.
Multiplisitet	1..1
Kravnivå	Obligatorisk/Mandatory
Merknad	<p>Identifikator er som regel systemgenerert av verktøystøtte, slik at du som vanlig bruker ikke trenger å fylle ut verdien til egenskapen manuelt.</p> <p>For deg som skal utvikle/tilpasse verktøystøtte, se Om identifikator (dct:identifier) i Veileder for beskrivelse av datasett osv.</p>

Dokumentasjon – navn (dct:title)

English name	name
URI	dct:title
Range	rdf:langString
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi det offisielle navnet til dokumentasjonen. Egenskapen bør gjentas når navnet finnes på flere språk.
Usage note	This property represents the official Name of the piece of Evidence, repeated when the name is in parallel languages.
Multiplisitet	1..n
Kravnivå	Obligatorisk/Mandatory
Eksempel	Krav om vandel

Eksempel i RDF Turtle:

```
<kravOmVandel> a cv:Evidence ;
  dct:title "Krav om vandel"@nb ; .
```

Anbefalte egenskaper for klassen *Dokumentasjon*

Dokumentasjon – beskrivelse (dct:description)

English name	description
URI	dct:description
Range	rdf:langString

Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi en tekstlig beskrivelse av dokumentasjonen. Egenskapen bør gjentas når beskrivelsen finnes på flere språk.
Usage note	This property represents a free text Description of the piece of Evidence, repeated when the description is in parallel languages.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Anbefalt/Recommended
Merknad	Norsk utvidelse: Kravnivå endret fra valgfri til anbefalt.
Remark	Norwegian extension: Requirement level changed from optional to recommended.
Eksempel	Forklaringen til «Krav om vandel»: Bevillingshaver, daglig leder og personer som har vesentlig innflytelse på virksomheten, må ha utvist uklanderlig vandel i forhold til regnskapslovgivningen, skatte- og avgiftslovgivningen. Personer som nevnt i første punktum må heller ikke ha begått lovbrudd i forhold til annen lovgiving på en måte som vil være uforenlig med drift av skjenkestedet.

Eksempel i RDF Turtle:

```
<kravOmVandel> a cv:Evidence ;
  dct:title "Krav om vandel"@nb ;
  dct:description "Beverillingshaver, daglig leder og personer som har vesentlig innflytelse på virksomheten, må ha utvist uklanderlig vandel i forhold til regnskapslovgivningen, skatte- og avgiftslovgivningen. Personer som nevnt i første punktum må heller ikke ha begått lovbrudd i forhold til annen lovgiving på en måte som vil være uforenlig med drift av skjenkestedet."@nb ; .
```

Dokumentasjon – språk (dct:language)

English name	language
URI	dct:language
Range	dct:LinguisticSystem
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi språk til dokumentasjonen.
Usage note	This property indicates the language(s) in which the Evidence must be provided.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Anbefalt/Recommended
Merknad 1	Verdien skal velges fra EUs kontrollerte vokabular Språk .
Remark 1	The value shall be chosen from EU's controlled vocabulary Language .
Merknad 2	Norsk utvidelse: Kravnivå endret fra valgfri til anbefalt.

Remark 2	Norwegian extension: Requirement level changed from optional to recommended.
Eksempel	Dokumentasjon på «Krav om vandel» kan være på bokmål, nynorsk eller engelsk.

Eksempel i RDF Turtle:

```

<kravOmVandel> a cv:Evidence ;
  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
  .

```

Valgfrie egenskaper for klassen *Dokumentasjon*

Dokumentasjon – distributør (cv:isProvidedBy)

English name	is provided by
URI	cv:isProvidedBy
Range	foaf:Agent
Anvendelse	<p>Egenskapen brukes til å oppgi aktør som sender dokumentasjonen.</p> <p>Aktøren som sender dokumentasjonen er vanligvis den som har utstedt dokumentasjonen, eller en tjenesteleverandør på vegne av utstederen.</p>
Usage note	<p>This property represents the Agent that transmits the Evidence.</p> <p>Agents transmitting the Evidence are usually the Agents that are issuing the Evidence or service providers acting on behalf of the Evidence issuing Agents such as software developer companies.</p>
Multiplisitet	0..1
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men i CCCEV som CPSV-AP også bruker.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but in CCCEV which CPSV-AP also uses.

Dokumentasjon – gir understøttende opplysning (cv:supportsValue)

English name	supports value
URI	cv:supportsValue

Range	cv:SupportedValue
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til understøttende opplysninger i dokumentasjonen.
Usage note	This property represents Supported Value that the Evidence contains.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men i CCCEV som CPSV-AP også bruker.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but in CCCEV which CPSV-AP also uses.

Dokumentasjon – gjelder (dct:subject)

English name	is about
URI	dct:subject
Range	foaf:Agent
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi aktøren som dokumentasjonen gjelder for.
Usage note	This property represents the Agent that is the subject in the provided Evidence.
Multiplisitet	0..1
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men i CCCEV som CPSV-AP også bruker.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but in CCCEV which CPSV-AP also uses.

Dokumentasjon – gyldighetsperiode (cv:validityPeriod)

English name	validity period
URI	cv:validityPeriod
Range	time:ProperInterval
Anvendelse	Egenskapen brukes til å angi en tidsperiode hvor dokumentasjonen er gyldig.
Usage note	This property represents Period of Time during which the Evidence holds true or has force.
Multiplisitet	0..1
Kravnivå	Valgfri/Optional

Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men i CCCEV som CPSV-AP også bruker.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but in CCCEV which CPSV-AP also uses.

Dokumentasjon – i samsvar med (dct:conformsTo)

English name	is conformant to
URI	dct:conformsTo
Range	cv:EvidenceType
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi dokumentasjonstypen som dokumentasjonen er i samsvar med.
Usage note	This property represents the Evidence Type that specifies characteristics of the Evidence.
Multiplisitet	0..1
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men i CCCEV som CPSV-AP også bruker.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but in CCCEV which CPSV-AP also uses.

Dokumentasjon – konfidensialitetsnivå (cv:confidentialityLevelType)

English name	confidentiality level type
URI	cv:confidentialityLevelType
Range	skos:Concept
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi dokumentasjonens sikkerhetsklassifisering, f.eks. klassifisert, sensitiv, offentlig.
Usage note	This property represents security classification assigned to an Evidence e.g. classified, sensitive, public.
Multiplisitet	0..1
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men i CCCEV som CPSV-AP også bruker.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but in CCCEV which CPSV-AP also uses.

Dokumentasjon – produsent (dct:creator)

English name	is created by
---------------------	---------------

URI	dct:creator
Range	foaf:Agent
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi aktøren som er produsent av dokumentasjonen.
Usage note	This property represents the Agent that produces the Evidence.
Multiplisitet	0..1
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men i CCCEV som CPSV-AP også bruker.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but in CCCEV which CPSV-AP also uses.

Dokumentasjon – relatert informasjon (foaf:page)

English name	related documentation
URI	foaf:page
Range	foaf:Document
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til mer informasjon om dokumentasjonen, f.eks. en bestemt mal til et administrativt dokument eller en applikasjon, eller en veiledning for hvordan man skal formtere dokumentasjonen.
Usage note	This property represents documentation that contains information related to the Evidence, for instance a particular template for an administrative document, an application or a guide on formatting the Input.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Eksempel	Krav om vandel er forklart i alkoholloven §1-7b .

Eksempel i RDF Turtle:

```
<kravOmVandel> a cv:Evidence ;
  dct:title "Krav om vandel"@nb ;
  foaf:page <https://lovdata.no/dokument/NL/lov/1989-06-02-27/KAPITTEL_1#§1-7b> ; .
```

Dokumentasjon – type (dct:type)

English name	type
URI	dct:type
Range	skos:Concept

Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til begrepet som representerer typen dokumentasjonen tilhører.
Usage note	This property represents the type of Evidence as described in a controlled vocabulary.
Multiplisitet	0..1
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Verdien bør velges fra et kontrollerte vokabular.
Remark	The value should be chosen from a controlled vocabulary.
Eksempel	Dokumentasjon til «Krav om vandel» er av type «attest»

Eksempel i RDF Turtle:

```
<kravOmVandel> a cv:Evidence ;
  dct:title "Krav om vandel"@nb ;
  dct:type <https://data.norge.no/vocabulary/evidence-type#attestation> ; # attest
  .
```

Dokumentasjon – understøtter informasjonsbegrep (cv:supportsConcept)

English name	supports concept
URI	cv:supportsConcept
Range	cv:InformationConcept
Anvendelse	Egenskapen brukes til å refere til informasjonsbegrep som gir fakta funnet eller utledet fra dokumentasjonen.
Usage note	This property represents Information Concept providing facts found/inferred from the Evidence.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men i CCCEV som CPSV-AP også bruker.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but in CCCEV which CPSV-AP also uses.

Dokumentasjon – understøtter krav (cv:supportsRequirement)

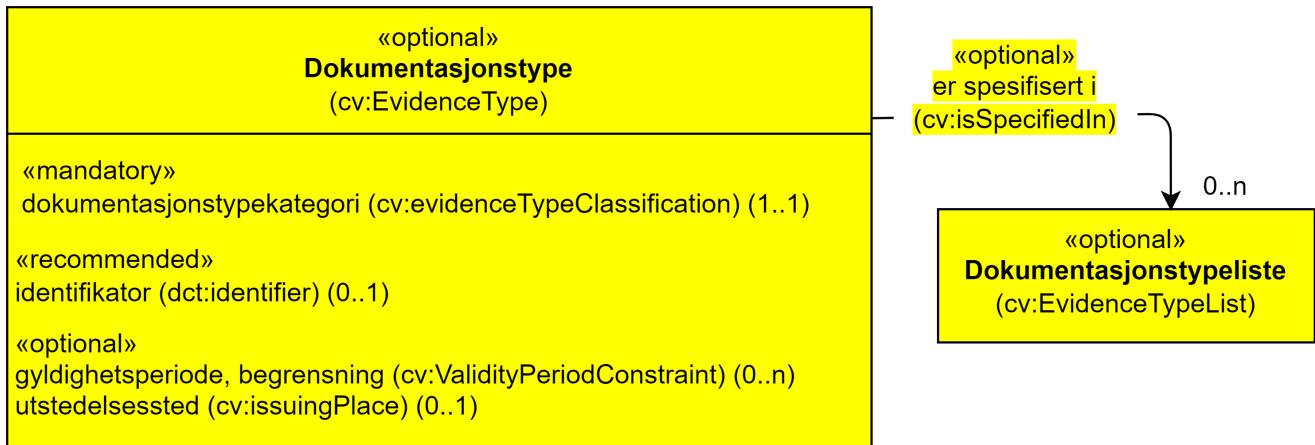
English name	supports requirement
URI	cv:supportsRequirement
Range	cv:Requirement

Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til vilkår som dokumentasjonen understøtter.
Usage note	This property is used to refer to the requirement that the evidence supports.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional

Dokumentasjon – utsteder (dct:publisher)

English name	is issued by
URI	dct:publisher
Range	foaf:Agent
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi aktøren som er juridisk ansvarlig for dokumentasjonen.
Usage note	This property represents the Agent legally responsible for the Evidence, e.g. a legal authority.
Multiplisitet	0..1
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men i CCCEV som CPSV-AP også bruker.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but in CCCEV which CPSV-AP also uses.

Klassen Dokumentasjonstype (cv:EvidenceType)



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

Figur 20. Klassen Dokumentasjonstype (cv:EvidenceType)

English name	Evidence type
Anvendelse	Klassen brukes til å representere informasjon om egenskapene til dokumentasjonen.
Usage note	This class represents information about the characteristics of an Evidence. The Evidence Type and the characteristics it describes are not concrete individual responses to a Requirement (i.e. Evidence), but descriptions about the desired form, content, source and/or other characteristics that an actual response should have and provide (e.g. membership of a class of Evidences).
URI	cv:EvidenceType
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men i CCCEV som CPSV-AP også bruker.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but in CCCEV which CPSV-AP also uses.
Eksempel	Se under Å beskrive dokumentasjonskrav .

Eksempel i RDF Turtle: Se under [Å beskrive dokumentasjonskrav](#).

Obligatoriske egenskaper for klassen **Dokumentasjonstype**

Dokumentasjonstype – dokumentasjonstypekategori (cv:evidenceTypeClassification)

English name	evidence type classification
URI	cv:evidenceTypeClassification
Range	skos:Concept
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til kategorien som dokumentasjonstypen tilhører.
Usage note	This property represents the category to which the Evidence Type belongs.
Multiplisitet	1..1
Kravnivå	Obligatorisk/Mandatory
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men i CCCEV som CPSV-AP også bruker.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but in CCCEV which CPSV-AP also uses.

Anbefalte egenskaper for klassen *Dokumentasjonstype*

Dokumentasjonstype – identifikator (dct:identifier)

English name	identifier
URI	dct:identifier
Range	rdfs:Literal
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi identifikatoren til dokumentasjonstypen.
Usage note	This property represents an unambiguous reference to the Evidence Type.
Multiplisitet	0..1
Kravnivå	Anbefalt/Recommended
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men i CCCEV som CPSV-AP også bruker.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but in CCCEV which CPSV-AP also uses.

Valgfrie egenskaper for klassen *Dokumentasjonstype*

Dokumentasjonstype – er spesifisert i (cv:isSpecifiedIn)

English name	is specified in
URI	cv:isSpecifiedIn
Range	cv:EvidenceTypeList
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til en dokumentasjonstypeliste som inneholder dokumentasjonstypen.
Usage note	This property represents the Evidence Type List in which the Evidence Type is included.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men i CCCEV som CPSV-AP også bruker.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but in CCCEV which CPSV-AP also uses.

Dokumentasjonstype – gyldighetsperiode, begrensning (cv:ValidityPeriodConstraint)

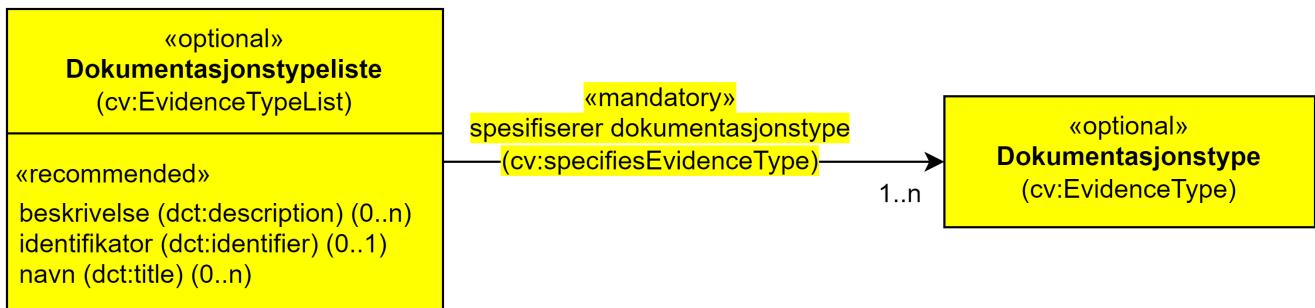
English name	validity period constraint
URI	cv:ValidityPeriodConstraint
Range	time:ProperInterval
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til tidsmessige betingelser for gyldighetsperioden til dokumentasjonstypen.
Usage note	This property represents temporal condition on the validity period of the Evidence Type. E.g. A Belgian birth evidence is valid for X months after emission. To express constraints on the validity period that must hold when assessing the evidence (e.g. the certificate of good conduct cannot be issued more than 3 months ago), we refer to the Constraint class.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men i CCCEV som CPSV-AP også bruker.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but in CCCEV which CPSV-AP also uses.

Dokumentasjonstype – utstedelsessted (cv:issuingPlace)

English name	issuing place
---------------------	---------------

URI	cv:issuingPlace
Range	dct:Location
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referer til stedet der dokumentasjonen er utstedt. F.eks. belgiske ID-kort utstedes i Belgia.
Usage note	This property represents the Location where an Evidence Type is issued. E.g. Belgian ID cards are issued in Belgium.
Multiplisitet	0..1
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men i CCCEV som CPSV-AP også bruker.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but in CCCEV which CPSV-AP also uses.

Klassen Dokumentasjonstypeliste (cv:EvidenceTypeList)



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

Figur 21. Klassen Dokumentasjonstypeliste (cv:EvidenceTypeList)

English name	Evidence type list
Anvendelse	<p>Klassen brukes til å representere en gruppe av dokumentasjonstyper som kreves for å oppfylle et vilkår.</p> <p>Kravet om å være i samsvar med en dokumentasjonstypeliste er oppfylt hvis og bare hvis den aktuelle dokumentasjonen samsvarer med alle typer som listen inneholder. Det er med andre ord en AND betingelse mellom typene på en gitt dokumentasjonsliste, og en OR betingelse mellom ulike dokumentasjonslister.</p>
Usage note	<p>This class represents a group of Evidence Types for conforming to a Requirement.</p> <p>An Evidence Type List is satisfied, if and only if, for all included Evidence Types in this List, corresponding conformant Evidence(s) are supporting the Requirement having this List. The Evidence Type List describes thus an AND condition on the different Evidence Types within the list and an OR condition between two or more Evidence Type Lists. Combinations of alternative Lists can be provided for a respondent of a Requirement to choose amongst them.</p>
URI	cv:EvidenceTypeList
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men i CCCEV som CPSV-AP også bruker.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but in CCCEV which CPSV-AP also uses.
Eksempel	Se under Å beskrive dokumentasjonskrav .

Eksempel i RDF Turtle: Se under [Å beskrive dokumentasjonskrav](#).

Obligatoriske egenskaper for klassen *Dokumentasjonstypeliste*

Dokumentasjonstypeliste – spesifiserer dokumentasjonstype (cv:specifiesEvidenceType)

English name	specifies evidence type
URI	cv:specifiesEvidenceType
Range	cv:EvidenceType
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til dokumentasjonstypene som inngår i dokumentasjonstypelisten.
Usage note	This property represents Evidence Type included in this Evidence Type List.
Multiplisitet	1..n
Kravnivå	Obligatorisk/Mandatory
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men i CCCEV som CPSV-AP også bruker.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but in CCCEV which CPSV-AP also uses.

Anbefalte egenskaper for klassen *Dokumentasjonstypeliste*

Dokumentasjonstypeliste – beskrivelse (dct:description)

English name	description
URI	dct:description
Range	rdf:langString
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi en tekstlig beskrivelse av dokumentasjonstypelisten. F.eks. informasjon knyttet til bruk av listen eller annen tilleggsinformasjon. Egenskapen bør gjentas når beskrivelsen finnes på flere språk.
Usage note	This property represents a short explanation supporting the understanding of the Evidence Type List. The explanation can include information about the nature, attributes, uses or any other additional information about the Evidence Type List.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Anbefalt/Recommended

Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men i CCCEV som CPSV-AP også bruker.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but in CCCEV which CPSV-AP also uses.

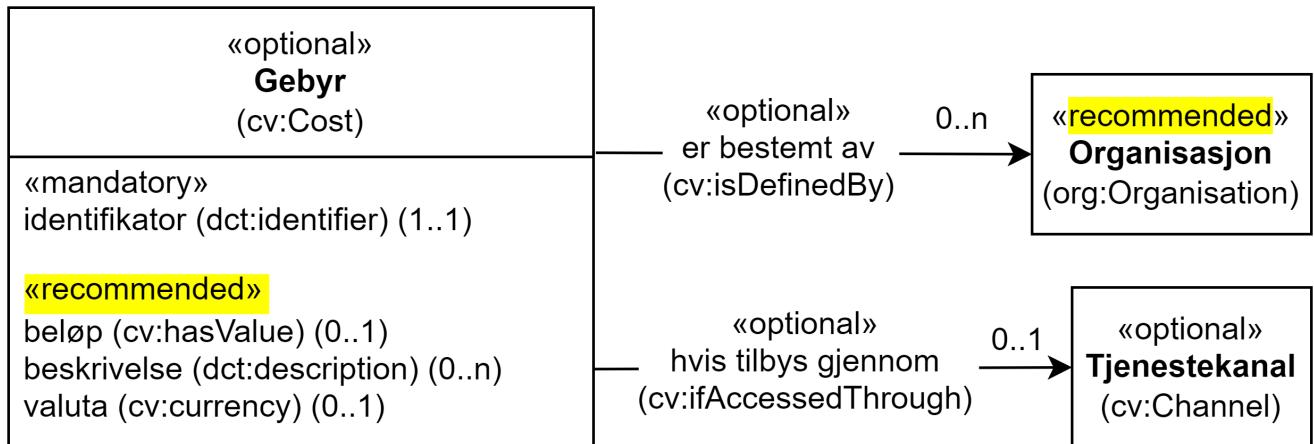
Dokumentasjonstypeliste – identifikator (dct:identifier)

English name	identifier
URI	dct:identifier
Range	rdfs:Literal
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi identifikatoren til dokumentasjonstypelisten.
Usage note	This property represents an unambiguous reference to the Evidence Type List.
Multiplisitet	0..1
Kravnivå	Anbefalt/Recommended
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men i CCCEV som CPSV-AP også bruker.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but in CCCEV which CPSV-AP also uses.

Dokumentasjonstypeliste – navn (skos:prefLabel)

English name	name
URI	skos:prefLabel
Range	rdf:langString
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi navnet til dokumentasjonstypelisten. Egenskapen bør gjentas når navnet finnes på flere språk.
Usage note	This property represents the Name of the Evidence Type List.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Anbefalt/Recommended
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men i CCCEV som CPSV-AP også bruker.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but in CCCEV which CPSV-AP also uses.

Klassen Gebyr (cv:Cost)



Figur 22. Klassen Gebyr (cv:Cost)

English name	Cost
Anvendelse	Klassen brukes til å representere gebyr.
Usage note	The Cost class represents any costs related to the execution of a service that the Agent consuming it needs to pay.
URI	cv:Cost
Kravnivå	Valgfri/Optional
Eksempel	Se under Offentlig tjeneste – har gebyr (cv:hasCost) .

Obligatoriske egenskaper for klassen Gebyr

Gebyr – identifikator (dct:identifier)

English name	identifier
URI	dct:identifier
Range	rdfs:Literal
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi en identifikator til gebyret.
Usage note	This property represents an Identifier for the Cost.
Multiplisitet	1..1
Kravnivå	Obligatorisk/Mandatory
Merknad	<p>Identifikator er som regel systemgenerert av verktøystøtte, slik at du som vanlig bruker ikke trenger å fylle ut verdien til egenskapen manuelt.</p> <p>For deg som skal utvikle/tilpasse verktøystøtte, se Om identifikator (dct:identifier) i Veileder for beskrivelse av datasett osv.</p>

Anbefalte egenskaper for klassen *Gebyr*

Gebyr – beløp (cv:hasValue)

English name	value
URI	cv:hasValue
Range	xsd:double
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi gebyrbeløpet.
Usage note	This property represents a numeric value indicating the amount of the Cost.
Multiplisitet	0..1
Kravnivå	Anbefalt/Recommended
Eksempel	Se under Offentlig tjeneste – har gebyr (cv:hasCost) .

Eksempel i RDF Turtle: Se under [Offentlig tjeneste – har gebyr \(cv:hasCost\)](#).

Gebyr – beskrivelse (dct:description)

English name	description
URI	dct:description
Range	rdf:langString
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi en tekstlig beskrivelse av gebyret. Egenskapen bør gjentas når beskrivelsen finnes på flere språk.
Usage note	This property represents a free text description of the Cost, repeated when the description is in parallel languages.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Anbefalt
Eksempel	Se under Offentlig tjeneste – har gebyr (cv:hasCost) .

Eksempel i RDF Turtle: Se under [Offentlig tjeneste – har gebyr \(cv:hasCost\)](#).

Gebyr – valuta (cv:curreny)

English name	currency
URI	cv:curreny
Range	skos:Concept
Anvendelse	Egenskapen 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

Kravnivå	Anbefalt/Recommended
Merknad	Verdien skal velges fra EUs kontrollerte vokabular Valuta .
Remark	The value shall be chosen from EU's controlled vocabulary Currency .
Eksempel	Se under Offentlig tjeneste – har gebyr (cv:hasCost) .

Eksempel i RDF Turtle: Se under [Offentlig tjeneste – har gebyr \(cv:hasCost\)](#).

Valgfrie egenskaper for klassen *Gebyr*

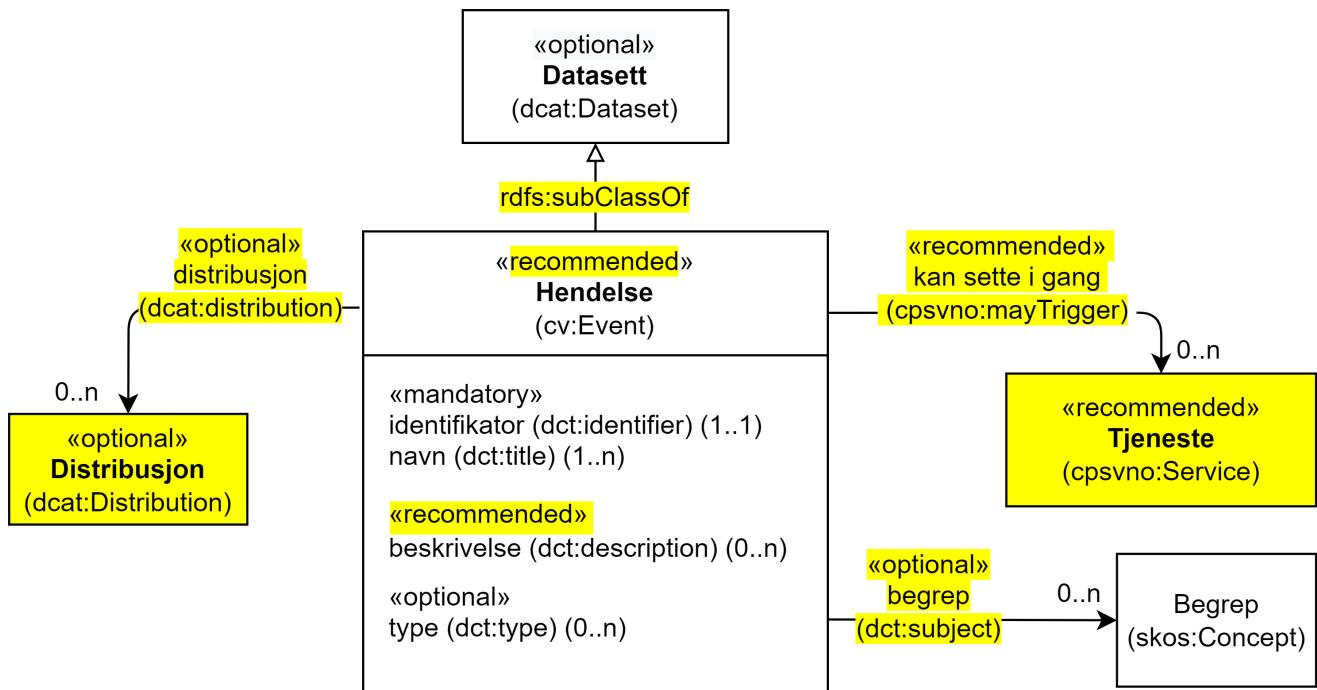
Gebyr – er bestemt av (cv:isDefinedBy)

English name	is defined by
URI	cv:isDefinedBy
Range	org:Organization
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til en eller flere organisasjonen (inkl. offentlige organisasjoner) som bestemmer gebyr for en tjeneste.
Usage note	This property links the Cost class with one or more instances of the Agent class (foaf:Agent). This property refers to the organisation(s) defining the costs associated with the delivery of a particular Service.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional

Gebyr – hvis tilbys gjennom (cv:ifAccessedThrough)

English name	if accessed through
URI	cv:ifAccessedThrough
Range	cv:Channel
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til en tjenestekanal som det aktuelle gebyret er spesifikt for.
Usage note	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.
Multiplisitet	0..1
Kravnivå	Valgfri/Optional

Klassen Hendelse (cv:Event)



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

Figur 23. Klassen Hendelse (cv:Event)

English name	Event
Anvendelse	Klassen brukes til å representere en hendelse .
Usage note	This class represents an event that can be of any type that triggers, makes use of, or in some way is related to, a service. It is not expected to be used directly, rather, one or other of its subclasses should be used. The properties of the class are, of course, inherited by those subclasses.
URI	cv:Event
Subklasse av / Subclass of	dcat:Dataset
Kravnivå	Anbefalt/Recommended
Merknad 1	Bruk den semantisk sett mer presise <i>Klassen Livshendelse (cv:LifeEvent)</i> eller <i>Klassen Virksomhetshendelse (cv:BusinessEvent)</i> , istedenfor denne generiske klassen.
Remark 1	Use the semantically more precise <i>Klassen Livshendelse (cv:LifeEvent)</i> or <i>Klassen Virksomhetshendelse (cv:BusinessEvent)</i> , instead of this generic class.
Merknad 2	Norsk utvidelse: I CPSV-AP er ikke Hendelse (cv:Event) en subklasse av Datasett (dcat:Dataset). For f.eks. å kunne publisere hendelsesstrøm som kan abonneres på, har vi valgt å betrakte beskrivelse av Hendelse som Datasett.

Remark 2	Norwegian extension: In CPSV-AP the class Event (cv:Event) is not a subclass of Dataset (dcat:Dataset).
Merknad 3	Norsk utvidelse: Kravnivå endret fra valgfri til anbefalt.
Remark 3	Norwegian extension: Requirement level changed from optional to recommended.
Eksempel	Se tilsvarende eksempler i <i>Klassen Livshendelse</i> (cv:LifeEvent) eller <i>Klassen Virksomhetshendelse</i> (cv:BusinessEvent).

Obligatoriske egenskaper for klassen *Hendelse*

Hendelse – identifikator (dct:identifier)

English name	identifier
URI	dct:identifier
Range	rdfs:Literal
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi identifikatoren til en hendelse.
Usage note	This property represents an Identifier for the Event.
Multiplisitet	1..1
Kravnivå	Obligatorisk/Mandatory
Merknad	Identifikator er som regel systemgenerert av verktøystøtte, slik at du som vanlig bruker ikke trenger å fylle ut verdien til egenskapen manuelt. For deg som skal utvikle/tilpasse verktøystøtte, se Om identifikator (dct:identifier) i Veileder for beskrivelse av datasett osv.
Eksempel	

Hendelse – navn (dct:title)

English name	name
URI	dct:title
Range	rdf:langString
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi navn til en hendelse. Egenskapen bør gjentas når navnet finnes på flere språk.
Usage note	This property represents the Name (or title) of the Event, repeated when the name is in parallel languages.
Multiplisitet	1..n
Kravnivå	Obligatorisk/Mandatory

Anbefalte egenskaper for klassen *Hendelse*

Hendelse – beskrivelse (dct:description)

English name	description
URI	dct:description
Range	rdf:langString
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi en tekstlig beskrivelse av hendelsen. Gjentas når beskrivelsen finnes på 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 services. Public administrations are therefore encouraged to include a reasonable level of detail in the description.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Anbefalt/Recommended
Merknad	Norsk utvidelse: Kravnivået endret fra valgfri til anbefalt, fordi en hendelse bør beskrives med mindre den har et selvforklarende navn.
Remark	Norwegian extension: Requirement level changed from optional to recommended.

Hendelse – kan sette i gang (cpsvno:mayTrigger)

English name	may trigger
URI	cpsvno:mayTrigger
Subegenskap av / Subproperty of	dct:relation
Range	cpsvno:Service
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til tjenester som kan settes i gang av den aktuelle hendelsen.
Usage note	This property links an event directly to a service that the event may trigger.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Anbefalt/Recommended
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. Begrunnelse: det er behov for en mer presis URI enn dct:relation som er i CPSV-AP.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.

Valgfrie egenskaper for klassen *Hendelse*

Hendelse – begrep (dct:subject)

English name	subject
URI	dct:subject
Range	skos:Concept
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til begrep som er viktig for å forstå hendelsen.
Usage note	This property refers to concept that is important for the understanding of the event.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. Begrunnelse: det er behov for å kunne referere til begreper som er viktig for å forstå hendelsen.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.

Hendelse – distribusjon (dcat:distribution)

English name	distribution
URI	dcat:distribution
Range	dcat:Distribution
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til beskrivelsen av distribusjon av hendelsen.
Usage note	This property refers to the description of Distribution of the Event.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. Begrunnelse: det er behov for å kunne publisere f.eks. hendelsesstrøm.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.
Eksempel	Se Skatteetatens Hendelsesliste .

Hendelse – type (dct:type)

English name	type
URI	dct:type
Range	skos:Concept

Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi type hendelse.
Usage note	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.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Verdien skal velges fra det felles kontrollerte vokabularet Hendelsestype , når verdien finnes i vokabularet.
Remark	The value shall be chosen from the common controlled vocabulary Event type , when the value is in the vocabulary.

Klassen Informasjonsbegrep (cv:InformationConcept)

«optional» Informasjonsbegrep (cv:InformationConcept)
«mandatory» uttrykk av forventet verdi (cv:expressionOfExpectedValue) (1..1)
«recommended» beskrivelse (dct:description) (0..n)
«optional» identifikator (dct:identifier) (0..1) navn (skos:prefLabel) (0..n) type (dct:type) (0..1)

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

Figur 24. Klassen Informasjonsbegrep (cv:InformationConcept)

English name	Information concept
Anvendelse	Klassen brukes til å representere en del av informasjonen som dokumentasjonen gir eller som vilkåret trenger. Informasjonsbegrepklassen tilbyr muligheten til å beskrive vilkårene konseptuelt og oppgitte fakta i dokumentasjon. I kombinasjon med Gyldig verdi-klassen er dette et (første) skritt mot å tilrettelegge for vurderingen av kravene på en automatisert måte basert på dokumentasjonen som er gitt.
Usage note	This class represents a piece of information that the Evidence provides or the Requirement needs. The Information Concept class offers the ability to describe conceptually the Requirements and provided facts in Evidences. In complementarity with the Supported Value class, this is a (first) step towards facilitating the assessment of the requirements in an automated way based on the Evidence provided.
URI	cv:InformationConcept
Kravnivå	Valgfri/Optional

Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men i CCCEV som CPSV-AP også bruker.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but in CCCEV which CPSV-AP also uses.

Obligatoriske egenskaper for klassen *Informasjonsbegrep*

Informasjonsbegrep – uttrykk av forventet verdi (cv:expressionOfExpectedValue)

English name	expression of expected value
URI	cv:expressionOfExpectedValue
Range	rdfs:Literal
Anvendelse	Egenskapen brukes til å representer en formulering på et formelt språk av forventet verdi(er) for informasjonsbegrepet som samsvarer med begrepene fra vilkårene som er definert og må respekteres av de medfølgende gyldige verdiene.
Usage note	This property represents a formulation in a formal language of the expected value(s) for the Information Concept which is aligned with the concepts from the Requirements defined and must be respected by the supplied Supported Values.
Multiplisitet	1..1
Kravnivå	Obligatorisk/Mandatory
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men i CCCEV som CPSV-AP også bruker.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but in CCCEV which CPSV-AP also uses.

Anbefalte egenskaper for klassen *Informasjonsbegrep*

Informasjonsbegrep – beskrivelse (dct:description)

English name	description
URI	dct:description
Range	rdf:langString
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi en tekstlig beskrivelse av informasjonsbegrepet. F.eks. informasjon om begrepets art, egenskaper, bruk eller annen tilleggsinformasjon om begrepet. Egenskapen bør gjentas når beskrivelsen finnes på flere språk.

Usage note	This property represents a short explanation supporting the understanding of the Information Concept. The explanation can include information about the nature, attributes, uses or any other additional information about the Information Concept.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Anbefalt/Recommended
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men i CCCEV som CPSV-AP også bruker.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but in CCCEV which CPSV-AP also uses.

Valgfrie egenskaper for klassen *Informasjonsbegrep*

Informasjonsbegrep – identifikator (dct:identifier)

English name	identifier
URI	dct:identifier
Range	rdfs:Literal
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi identifikatoren til informasjonsbegrepet.
Usage note	This property represents an unambiguous reference to the Information Concept.
Multiplisitet	0..1
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men i CCCEV som CPSV-AP også bruker.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but in CCCEV which CPSV-AP also uses.

Informasjonsbegrep – navn (skos:prefLabel)

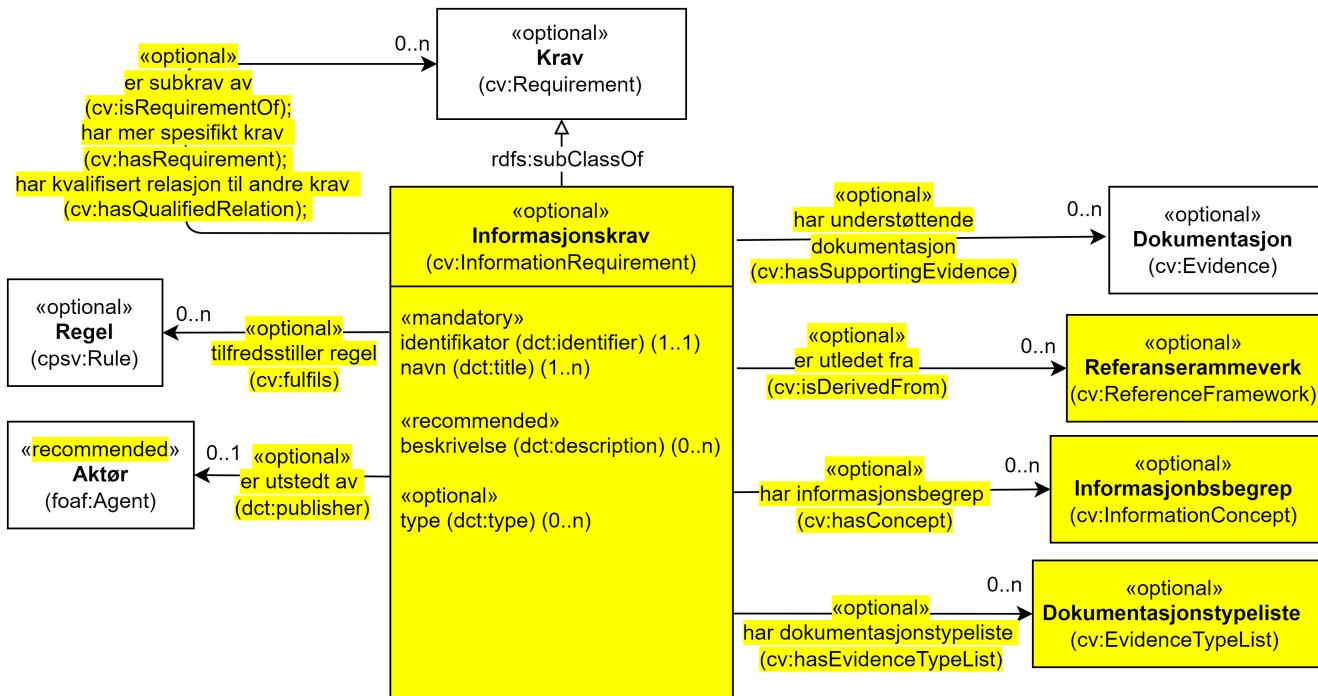
English name	name
URI	skos:prefLabel
Range	rdf:langString
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi navnet til informasjonsbegrepet.
Usage note	This property represents the Name of the Information Concept.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional

Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men i CCCEV som CPSV-AP også bruker.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but in CCCEV which CPSV-AP also uses.

Informasjonsbegrep – type (dct:type)

English name	type
URI	dct:type
Range	skos:Concept
Anvendelse	Egenskapen brukes til å spesifisere hvilken kategori informasjonsbegrepet tilhører.
Usage note	This property represents the category to which the Information Concept belongs.
Multiplisitet	0..1
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men i CCCEV som CPSV-AP også bruker.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but in CCCEV which CPSV-AP also uses.

Klassen Informasjonskrav (cv:InformationRequirement)



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

Figur 25. Klassen Informasjonskrav (cv:InformationRequirement)

English name	Information Requirement
Anvendelse	Klassen brukes til å representere forespørsler om data som skal dokumentere en eller flere fakta (fra den virkelige verden) på en formell måte, eller som fører til kilden til slik dokumentasjon.

Usage note	<p>This class represents requested data that is to be proven by Evidence.</p> <p>Information Requirements are the most neutral kind of Requirements. They aim to request information in any form, e.g. a person's date of birth or a company's turnover. They represent requests for data that prove one or more facts of the real world in a formal manner, or that leads to the source of such a proof. They can be understood as 'requests for Evidences'. The response to an Information Requirement is an Evidence when the issuer of the response is an authoritative source (e.g. a Civil Registry providing data about a natural person for the provision of public service through the Single Digital Gateway). In other cases, the responses might not be issued by an authoritative source, but the issuer supports the responses with Evidences (or commits to support them timely, e.g. a self-declaration or a declaration of oath). The Information Requirement can require structured data or documents of any form. For structured data, the Requirement can use 'Concepts' to specify the structure and type of the data expected in the response. For both structured and unstructured data, the Information Requirement can indicate the expected Type of Evidence, its format, source, and other properties related to the Evidence.</p>
URI	cv:InformationRequirement
Subklasse av / Subclass of	cv:Requirement
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men i CCCEV som CPSV-AP også bruker.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but in CCCEV which CPSV-AP also uses.

Obligatoriske egenskaper for klassen *Informasjonskrav*

Informasjonskrav – identifikator (dct:identifier)

English name	identifier
URI	dct:identifier
Range	rdfs:Literal
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi identifikatoren til informasjonskravet.

Usage note	This property represents an identifier for the Information Requirement.
Multiplisitet	1..1
Kravnivå	Obligatorisk/Mandatory
Merknad	<p>Identifikator er som regel systemgenerert av verktøystøtte, slik at du som vanlig bruker ikke trenger å fylle ut verdien til egenskapen manuelt.</p> <p>For deg som skal utvikle/tilpasse verktøystøtte, se Om identifikator (dct:identifier) i Veileder for beskrivelse av datasett osv.</p>

Informasjonskrav – navn (dct:title)

English name	name
URI	dct:title
Range	rdf:langString
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi navn til informasjonskravet. Egenskapen bør gjentas når navnet er på flere språk.
Usage note	This property represents the official Name of the Information Requirement, repeated when the name is in several languages.
Multiplisitet	1..n
Kravnivå	Obligatorisk/Mandatory

Anbefalte egenskaper for klassen *Informasjonskrav*

Informasjonskrav – beskrivelse (dct:description)

English name	description
URI	dct:description
Range	rdf:langString
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi beskrivelse av informasjonskravet. Egenskapen bør gjentas når beskrivelsen er på flere språk.
Usage note	This property represents a description of the Information Requirement, repeated when the description is in several languages.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Anbefalt/Recommended
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men i CCCEV som CPSV-AP også bruker.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but in CCCEV which CPSV-AP also uses.

Valgfrie egenskaper for klassen *Informasjonskrav*

Informasjonskrav – er subkrav av (cv:isRequirementOf)

English name	is requirement of
URI	cv:isRequirementOf
Range	cv:Requirement
Anvendelse	Egenskapen brukes til å representer en referanse mellom et subkrav og dets forelderkrav. Et subkrav/forelderkrav er en instans av klassen Krav (cv:Requirement) eller en av dens subklasser.
Usage note	This property represents a reference between a sub-Requirement and its parent Requirement.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men i CCCEV som CPSV-AP også bruker.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but in CCCEV which CPSV-AP also uses.

Informasjonskrav – er utledet fra (cv:isDerivedFrom)

English name	is derived from
URI	cv:hasDerivedFrom
Range	cv:ReferenceFramework
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til referanserammeverk som informasjonskravet er basert på, f.eks. lov, forskrift eller annen regulering.
Usage note	This property refers to the Reference Framework on which the Information Requirement is based, such as a law or regulation. Note that an Information Requirement can have several Reference Frameworks from which it is derived.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men i CCCEV som CPSV-AP også bruker.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but in CCCEV which CPSV-AP also uses.

Informasjonskrav – er utstedt av (dct:publisher)

English name	is issued by
URI	dct:publisher
Range	foaf:Agent
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til aktøren som har utstedt informasjonskravet.
Usage note	This property refers to the Agent that has published the Information Requirement.
Multiplisitet	0..1
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men i CCCEV som CPSV-AP også bruker.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but in CCCEV which CPSV-AP also uses.

Informasjonskrav – har dokumentasjonstypeliste (cv:hasEvidenceTypeList)

English name	has evidence type list
URI	cv:hasEvidenceTypeList
Range	cv:EvidenceTypeList
Anvendelse	<p>Egenskapen brukes til å referere til dokumentasjonstypeliste som spesifiserer dokumentasjonstypene som trengs for å tilfredsstille informasjonskravet.</p> <p>Et informasjonskrav kan ha en eller flere dokumentasjonstypelister. For at informasjonskravet skal være oppfylt, skal dokumentasjonen være i samsvar med minst én av listene når det er flere lister.</p>
Usage note	<p>This property refers to the Evidence Type List that specifies the Evidence Types that are needed to meet the Information Requirement.</p> <p>One or several Lists of Evidence Types can support an Information Requirement. At least one of them must be satisfied by the response to the Information Requirement.</p>
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men i CCCEV som CPSV-AP også bruker.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but in CCCEV which CPSV-AP also uses.

Informasjonskrav – har informasjonsbegrep (cv:hasConcept)

English name	has concept
URI	cv:hasConcept
Range	cv:InformationConcept
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til informasjonsbegrep som informasjonskravet forventer en verdi av.
Usage note	<p>This property refers to the Information Concept for which a value is expected by the Information Requirement.</p> <p>Information Concepts defined for specific Information Requirements also represent the basis for specifying the Supported Value an Evidence should provide.</p>
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men i CCCEV som CPSV-AP også bruker.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but in CCCEV which CPSV-AP also uses.

Informasjonskrav – har kvalifisert relasjon til andre krav (cv:hasQualifiedRelation)

English name	has qualified relation
URI	cv:hasQualifiedRelation
Range	cv:Requirement
Anvendelse	Egenskapen brukes til å representer en beskrevet/kategorisert relasjon til instans av klassen Krav (cv:Requirement) eller en av dens subklasser.
Usage note	This property represents a described and/or categorised relation to another Requirement.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men i CCCEV som CPSV-AP også bruker.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but in CCCEV which CPSV-AP also uses.

Informasjonskrav – har mer spesifikt krav (cv:hasRequirement)

English name	has requirement
---------------------	-----------------

URI	cv:hasRequirement
Range	cv:Requirement
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til instans av klassen Krav (cv:Requirement) eller en av dens subklasser, som er en del av informasjonskravet.
Usage note	This property refers to a more specific Requirement that is part of the Information Requirement.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men i CCCEV som CPSV-AP også bruker.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but in CCCEV which CPSV-AP also uses.

Informasjonskrav – har understøttende dokumentasjon (cv:hasSupportingEvidence)

English name	has supporting evidence
URI	hasSupportingEvidence
Range	cv:Evidence
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til dokumentasjon som gir informasjon, bevis eller støtte for informasjonskravet.
Usage note	This property refers to the Evidence that supplies information, proof or support for the Information Requirement.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional

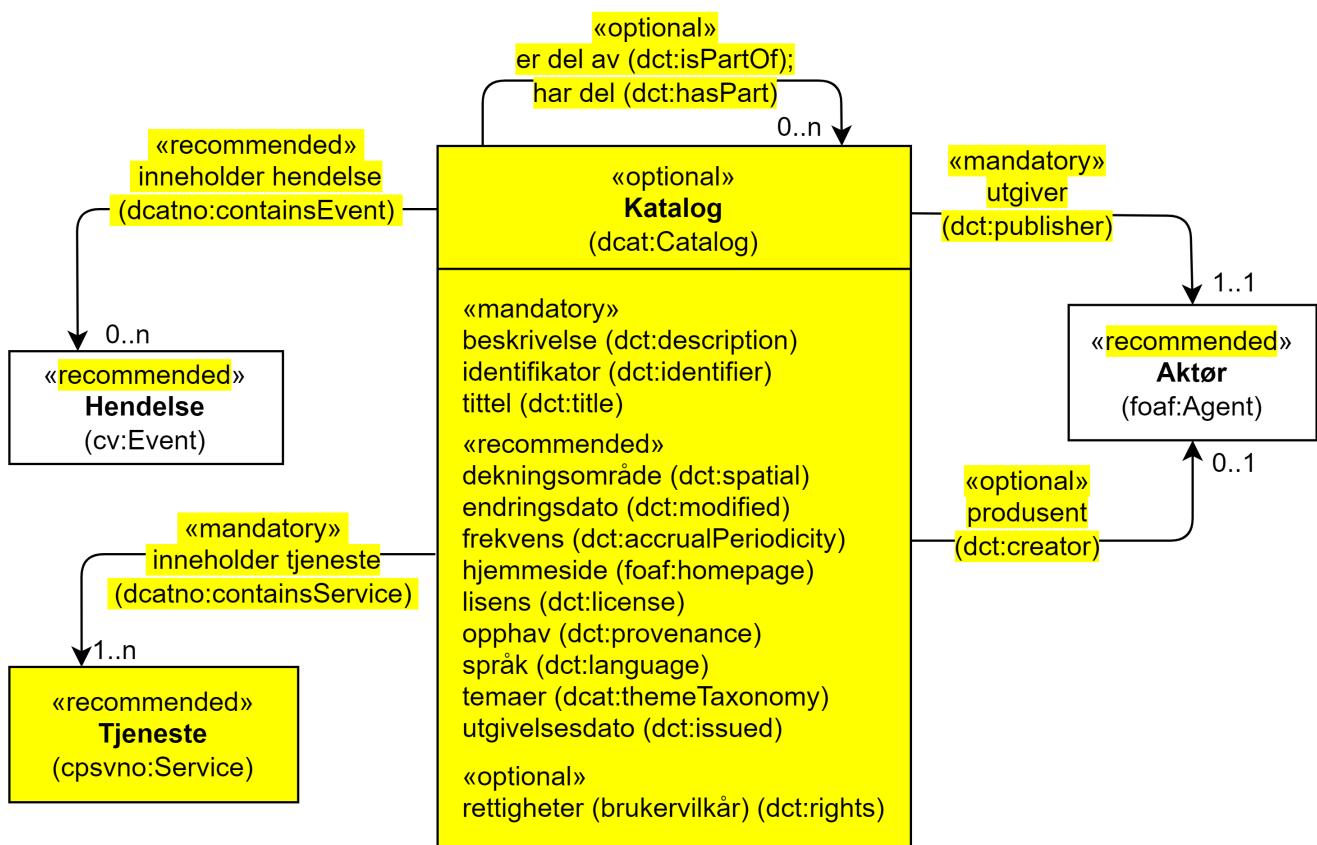
Informasjonskrav – tilfredsstiller regel (cv:fulfills)

English name	fulfills
URI	cv:fulfills
Range	cpsv:Rule
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til regel som informasjonskravet tilfredsstiller.
Usage note	This property refers to the rules that the Information Requirement fulfills.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional

Informasjonskrav – type (dct:type)

English name	type
URI	dct:type
Range	skos:Concept
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til kategorien informasjonskravet tilhører.
Usage note	This property refers to the category to which the Information Requirement belongs.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Verdien bør velges fra et kontrollert vokabular.
Remark	The value should be chosen from a controlled vocabulary.

Klassen Katalog (dcat:Catalog)



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

Figur 26. Klassen Katalog (dcat:Catalog)

English name	Catalog
Anvendelse	Klassen brukes til å representere en katalog, i konteksten av spesifikasjonen en katalog over tjenester og hendelser.
Usage note	This class represents a catalog, in context of this specification a catalog of events and services.
URI	dcat:Catalog
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: CPSV-AP dekker ikke katalogbeskrivelse. Klassen fra DCAT-AP-NO tas med her for å kunne dekke norsk behov for å beskrive «tjeneste-/hendelseskataloger».
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.
Eksempel	Tjeneste- og hendelsesdelen av Felles datakatalog er en katalog over tjenester og hendelser.

Eksempel i RDF Turtle:

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

Obligatoriske egenskaper for klassen *Katalog*

Katalog – beskrivelse (dct:description)

English name	description
URI	dct:description
Range	rdf:langString
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi fritekst-beskrivelse av innholdet i katalogen. Gjentas når beskrivelsen finnes på flere språk.
Usage note	This property represents a textual description of the content in the catalog.
Multiplisitet	1..n
Kravnivå	Obligatorisk/Mandatory
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSP-AP.
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-and-events> 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
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi identifikatoren til katalogen.
Usage note	This property represents the identifier of the catalog.
Multiplisitet	1..1
Kravnivå	Obligatorisk/Mandatory
Merknad 1	Identifikator er som regel systemgenerert av verktøystøtte, slik at du som vanlig bruker ikke trenger å fylle ut verdien til egenskapen manuelt. For deg som skal utvikle/tilpasse verktøystøtte, se Om identifikator (dct:identifier) i Veileder for beskrivelse av datasett osv.

Merknad 2	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSP-AP.

Katalog – inneholder tjeneste (dcatno:containsService)

English name	service
URI	dcatno:containsService
Subbegenskap av / Subproperty of	dct:hasPart
Range	cpsvno:Service
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til en tjeneste som er i katalogen.
Usage note	This property refers to a service that is in the catalog.
Multiplisitet	1..n
Kravnivå	Obligatorisk/Mandatory
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSP-AP.

Katalog – tittel (dct:title)

English name	title
URI	dct:title
Range	rdf:langString
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi navnet på katalogen. Egenskapen bør gjentas når navnet finnes på flere språk.
Usage note	This property represents the title of the catalog.
Multiplisitet	1..n
Kravnivå	Obligatorisk/Mandatory
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSP-AP.
Eksempel	Tjeneste- og hendelseskatalog

Eksempel i RDF Turtle:

```
<https://data.norge.no/public-services-and-events> a dcat:Catalog ;
  dct:title "Tjeneste- og hendelseskatalog"@nb ; .
```

Katalog – utgiver (dct:publisher)

English name	publisher
URI	dct:publisher
Range	foaf:Agent
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til en aktør (organisasjon) som er ansvarlig for å gjøre katalogen tilgjengelig. Bør være autoritativ URI for aktøren, sekundært organisasjonsnummer.
Usage note	This property refers to the Agent responsible for making the catalog available.
Multiplisitet	1..1
Kravnivå	Obligatorisk/Mandatory
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSP-AP.
Eksempel	Digdir er utgiver av «Tjeneste- og hendelseskatalog» i Felles datakatalog.

Eksempel i RDF Turtle:

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

Anbefalte egenskaper for klassen *Katalog*

Katalog – dekningsområde (dct:spatial)

English name	spatial coverage
URI	dct:spatial
Range	dct:Location
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi geografisk område som er dekket av katalogen.
Usage note	This property represents the spatial coverage of the catalog.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Anbefalt/Recommended
Merknad 1	Følgende krav til bruk av kontrollerte vokabularer gjelder: <ul style="list-style-type: none"> • Minst en verdi skal velges fra en av følgende kontrollerte vokabularer: Kontinent; Land; Sted; GeoNavn. • For å angi dekningsområde i Norge, bør Kartverkets kontrollerte vokabular Administrative enheter brukes.

Remark 1	Regarding usage of controlled vocabularies, the following requirements apply: <ul style="list-style-type: none"> • At least one value shall be chosen from the following controlled vocabularies: Continent; Country; Place; GeoNames. • To specify spatial coverage in Norway, the Norwegian Mapping Authority's controlled vocabulary Administrative units should be used.
Merknad 2	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
Remark 2	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSP-AP.
Eksempel	«Tjeneste- og hendelseskatalog» i Felles datakatalog har Norge som sitt dekningsområde.

Eksempel i RDF Turtle:

```
<https://data.norge.no/public-services-and-events> 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	xsd:date or xsd:dateTime
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi dato for siste oppdatering/endring av katalogen.
Usage note	This property represents the date of the last update of the catalog.
Multiplisitet	0..1
Kravnivå	Anbefalt/Recommended
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSP-AP.

Katalog – frekvens (dct:accrualPeriodicity)

English name	accrual periodicity
URI	dct:accrualPeriodicity
Range	dct:Frequency
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi oppdateringsfrekvensen for katalogen.
Usage note	This property represents the accrual periodicity of the catalog.
Multiplisitet	0..1

Kravnivå	Anbefalt/Recommended
Merknad 1	Verdien skal velges fra EUs kontrollerte vokabular Frekvens .
Remark 1	The value shall be chosen from EU's controlled vocabulary Frequency .
Merknad 2	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
Remark 2	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSP-AP.

Katalog – hjemmeside (foaf:homepage)

English name	homepage
URI	foaf:homepage
Range	foaf:Document
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til nettside som fungerer som hovedside for katalogen.
Usage note	This property refers to the homepage of the catalog.
Multiplisitet	0..1
Kravnivå	Anbefalt/Recommended
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSP-AP.

Katalog – inneholder hendelse (dcatno:containsEvent)

English name	event
URI	dcatno:containsEvent
Subegenskap av / Subproperty of	dct:hasPart
Range	cv:Event
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til en hendelse som er i katalogen.
Usage note	This property refers to an event that is in the catalog.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Anbefalt/Recommended
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSP-AP.

Katalog – lisens (dct:license)

English name	licence
URI	dct:license

Range	dct:LicenseDocument
Anvendelse	Egenskapen brukes til å vise til lisens for katalogen som beskriver hvordan den kan viderebrukes.
Usage note	This property refers to the licence of the catalog.
Multiplisitet	0..1
Kravnivå	Anbefalt/Recommended
Merknad 1	Verdien skal velges fra EUs kontrollerte vokabular Licens , når lisensen som brukes i vokabularet.
Remark 1	The value shall be chosen from EU's controlled vocabulary Licence , when the licence used is in the vocabulary.
Merknad 2	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
Remark 2	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSP-AP.
Eksempel	«Tjeneste- og hendelseskatalog» i Felles datakatalog er utgitt under lisens CC BY 4.0.

Eksempel i RDF Turtle:

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

.

Katalog – opphav (dct:provenance)

English name	provenance (authenticity)
URI	dct:provenance
Range	dct:ProvenanceStatement
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til beskrivelse av autentisitet og integritet til innholdet i katalogen.
Usage note	This property indicates a statement of the authenticity and the integrity of the content in a catalog.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Anbefalt/Recommended
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSP-AP.

Katalog – språk (dct:language)

English name	language
URI	dct:language

Range	dct:LinguisticSystem
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi språk som brukes i tekstlige metadata som beskriver innholdet i katalogen. Gjentas hvis metadata er gitt på flere språk.
Usage note	This property represents the languages used in a catalog.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Anbefalt/Recommended
Merknad 1	Verdien skal velges fra EUs kontrollerte vokabular Språk .
Remark 1	The value shall be chosen from EU's controlled vocabulary Language .
Merknad 2	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
Remark 2	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSP-AP.
Eksempel	«Tjeneste- og hendelseskatalog» i Felles datakatalog er i bokmål, nynorsk og engelsk.

Eksempel i RDF Turtle:

```
<https://data.norge.no/public-services-and-events> 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)

English name	theme taxonomy
URI	dcat:themeTaxonomy
Range	skos:ConceptScheme
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til et kunnskapsorganiseringssystem (KOS) som er brukt for å klassifisere de katalogiserte ressursene i katalogen.
Usage note	This property refers to a knowledge organisation system (i.e., thesaurus, taxonomy) used to classify the resources in a catalog.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Anbefalt/Recommended
Merknad 1	Minst en verdi skal velges fra EUs kontrollerte vokabular EuroVoc . Los – felles vokabular for å kategorisere og beskrive offentlige tjenester og ressurser kan brukes i tillegg.

Remark 1	At least one value shall be chosen from EU's controlled vocabulary EuroVoc . Los may be used in addition.
Merknad 2	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
Remark 2	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSP-AP.

Katalog – utgivelsesdato (dct:issued)

English name	issued (release date)
URI	dct:issued
Range	xsd:date or xsd:dateTime
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi dato for formell utgivelse (publisering) av katalogen.
Usage note	This property represents the date of first publication of a Catalogue.
Multiplisitet	0..1
Kravnivå	Anbefalt/Recommended
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSP-AP.

Valgfrie egenskaper for klassen *Katalog*

Katalog – er del av (dct:isPartOf)

English name	is part of
URI	dct:isPartOf
Range	dcat:Catalog
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til en beslektet katalog som 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
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSP-AP.

Katalog – har del (dct:hasPart)

English name	has part
URI	dct:hasPart

Range	dcat:Catalog
Anvendelse	Egenskapen 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
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSP-AP.

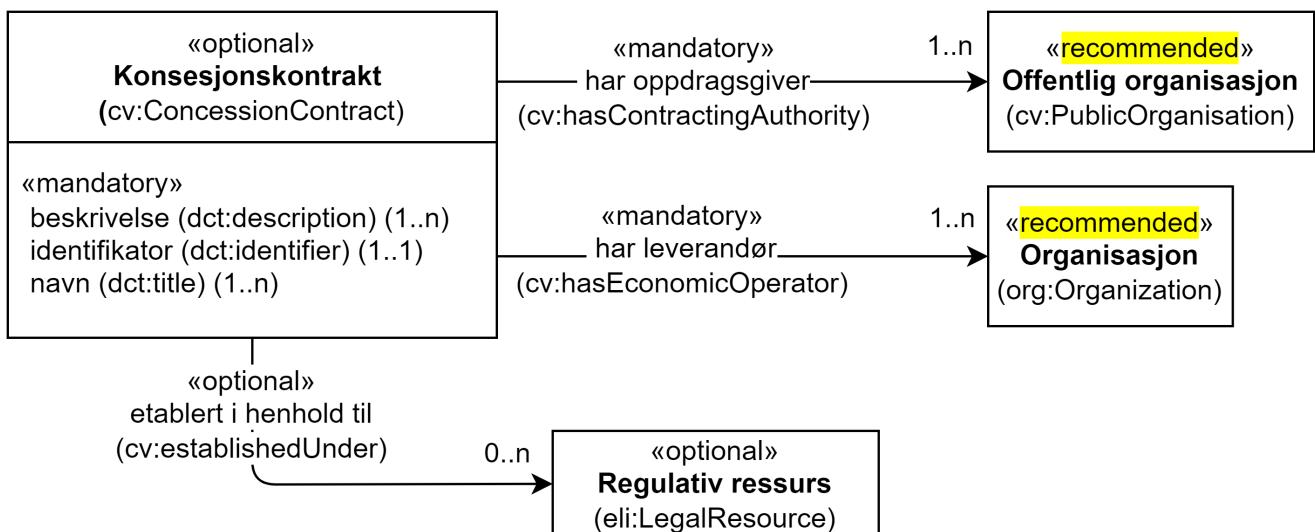
Katalog – produsent (dct:creator)

English name	creator
URI	dct:creator
Range	foaf:Agent
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til aktøren som er hovedansvarlig for å produsere katalogen.
Usage note	This property represents the entity responsible for producing the catalogue.
Multiplisitet	0..1
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSP-AP.

Katalog – rettigheter (brukervilkår) (dct:rights)

English name	rights (use terms)
URI	dct:rights
Range	dct:RightsStatement
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til uttalelse som spesifiserer brukervilkår knyttet til katalogen.
Usage note	This property includes a statement that specifies usage rights of the Catalogue.
Multiplisitet	0..1
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSP-AP.

Klassen Konsesjonskontrakt (cv:ConcessionContract)



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

Figur 27. Klassen Konsesjonskontrakt (cv:ConcessionContract)

English name	Concession contract
Anvendelse	Klassen brukes til å representere en konsesjonskontrakt.
Usage note	<p>Concessions are contracts for pecuniary interest by means of which one or more contracting authorities or contracting entities entrusts the execution of works, or the provision and the management of services, to one or more economic operators.</p> <p>The object of such contracts is the procurement of works or services by means of a concession, the consideration of which consists in the right to exploit the works or services or in that right together with payment. Such contracts may, but do not necessarily, involve a transfer of ownership to contracting authorities or contracting entities, but contracting authorities or contracting entities always obtain the benefits of the works or services in question. The definition comes from the Directive 2014/23/EU.</p>
URI	cv:ConcessionContract
Subklasse av / Subclass of	
Kravnivå	Valgfri/Optional

Obligatoriske egenskaper for klassen *Konsesjonskontrakt*

Konsesjonskontrakt – beskrivelse (dct:description)

English name	description
URI	dct:description
Range	rdf:langString
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi en fritekst beskrivelse av konsesjonskontrakten. Egenskap bør gjentas når beskrivelsen er på flere språk.
Usage note	This property represents a free text description of the Concession Contract, repeated when the description is in parallel languages.
Multiplisitet	1..n
Kravnivå	Obligatorisk/Mandatory

Konsesjonskontrakt – identifikator (dct:identifier)

English name	identifier
URI	dct:identifier
Range	rdfs:Literal
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi identifikatoren til konsesjonskontrakten.
Usage note	This property represents an Identifier for the Concession Contract.
Multiplisitet	1..1
Kravnivå	Obligatorisk/Mandatory

Konsesjonskontrakt – har leverandør (cv:hasEconomicOperator)

English name	has economic operator
URI	cv:hasEconomicOperator
Range	org:Organization
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til leverandøren som er ansvarlig for levering og forvaltning av tjenestene.
Usage note	This property refers to the Economic Operator in charge for the provision and the management of the services.
Multiplisitet	1..n
Kravnivå	Obligatorisk/Mandatory

Konsesjonskontrakt – har oppdragsgiver (cv:hasContractingAuthority)

English name	has contracting authority
URI	cv:hasContractingAuthority
Range	cv:PublicOrganisation
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til oppdragsgiveren som til syvende og sist er ansvarlig for en tjeneste.
Usage note	This property refers to the Contracting Authority which is ultimately responsible for a service.
Multiplisitet	1..n
Kravnivå	Obligatorisk/Mandatory

Konsesjonskontrakt – navn (dct:title)

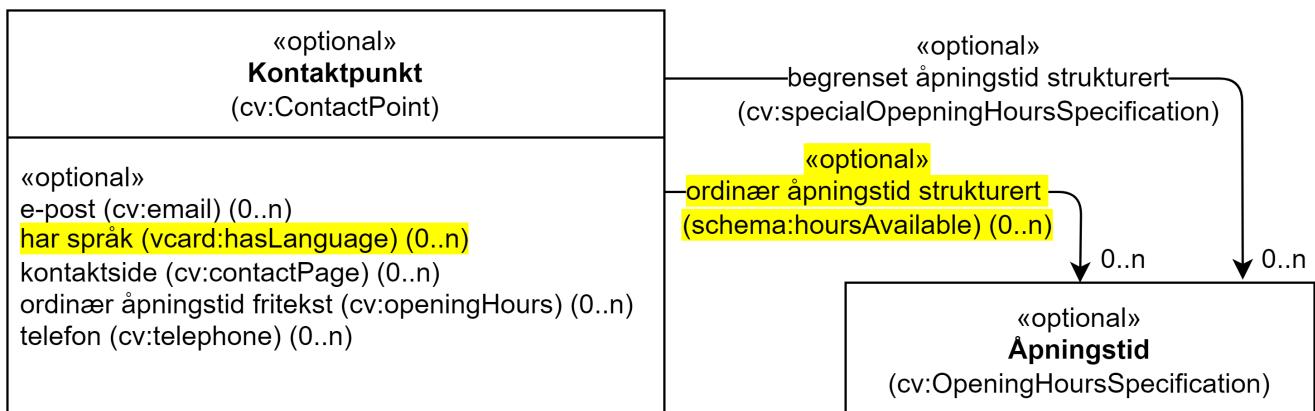
English name	name
URI	dct:title
Range	rdf:langString
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi navnet til kontrakten. Egenskapen bør gjentas når navnet er på flere språk.
Usage note	This property represents the name of the contract, repeated when the name is in parallel languages.
Multiplisitet	1..n
Kravnivå	Obligatorisk/Mandatory

Valgfrie egenskaper for klassen *Konsesjonskontrakt*

Konsesjonskontrakt – etablert i henhold til (cv:establishedUnder)

English name	established under
URI	cv:establishedUnder
Range	eli:LegalResource
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til relevant lovgivning eller policydokumenter (regulativ ressurs) som kontrakten er etablert under.
Usage note	This property refers to relevant legislation or policy documents i.e. the Legal Resource under which the Concession Contracts are being defined.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional

Klassen Kontaktpunkt (cv:ContactPoint)



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

Figur 28. Klassen Kontaktpunkt (cv:ContactPoint)

English name	contact point
Anvendelse	Klassen 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 Service, Channel, Public Organization, etc.
URI	cv:ContactPoint
Kravnivå	Anbefalt/Recommended

Valgfrie egenskaper for klassen **Kontaktpunkt**

Kontaktpunkt – begrenset åpningstid strukturert (cv:specialOpeningHoursSpecification)

English name	availability rescription
URI	cv:specialOpeningHoursSpecification
Range	cv:OpeningHoursSpecification
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi begrenset åpningstid til kontaktpunktet, som strukturert data.
Usage note	This property is used to specify the time interval during which the Contact Point is not available, as structured data.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional

Kontaktpunkt – e-post (cv:email)

English name	email
URI	cv:email
Range	rdfs:Literal
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi e-postadresse til kontaktpunktet.
Usage note	This property represents an electronic address through which the Contact Point can be contacted.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional

Kontaktpunkt – har språk (vcard:hasLanguage)

English name	has language
URI	vcard:hasLanguage
Range	dct:LinguisticSystem
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi språk som kontaktpunktet bruker.
Usage note	This property specifies which language(s) the contact point uses.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.

Kontaktpunkt – kontaktside (cv:contactPage)

English name	contact page
URI	cv:contactPage
Range	foaf:Document
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi kontaktside til kontaktpunktet.
Usage note	This property refers to a contact page that could be used to reach out the contact point.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional

Kontaktpunkt – ordinær åpningstid fritekst (cv:openingHours)

English name	opening hours (text)
URI	cv:openingHours

Range	rdf:langString
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi ordinær åpningstid for kontaktpunktet, i fritekst. Egenskapen bør gjentas når teksten er på flere språk.
Usage note	This property specifies the opening hours for the contact point, in text, repeated when the text is in parallel languages.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Range endret fra rdfs:Literal til rdf:langString, for å være presis på at språkkode skal oppgis.
Remark	Norwegian extension: Range changed from rdfs:Literal to rdf:langString, in order to specify that the language code shall be given.

Kontaktpunkt – ordinær åpningstid strukturert (schema:hoursAvailable)

English name	hours available (structured)
URI	schema:hoursAvailable
Range	cv:OpeningHoursSpecification
Anvendelse	Egenskapen 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, as structured data.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.
Eksempel	Se eksempler under <i>Klassen Åpningstid</i> (<i>cv:OpeningHoursSpecification</i>).

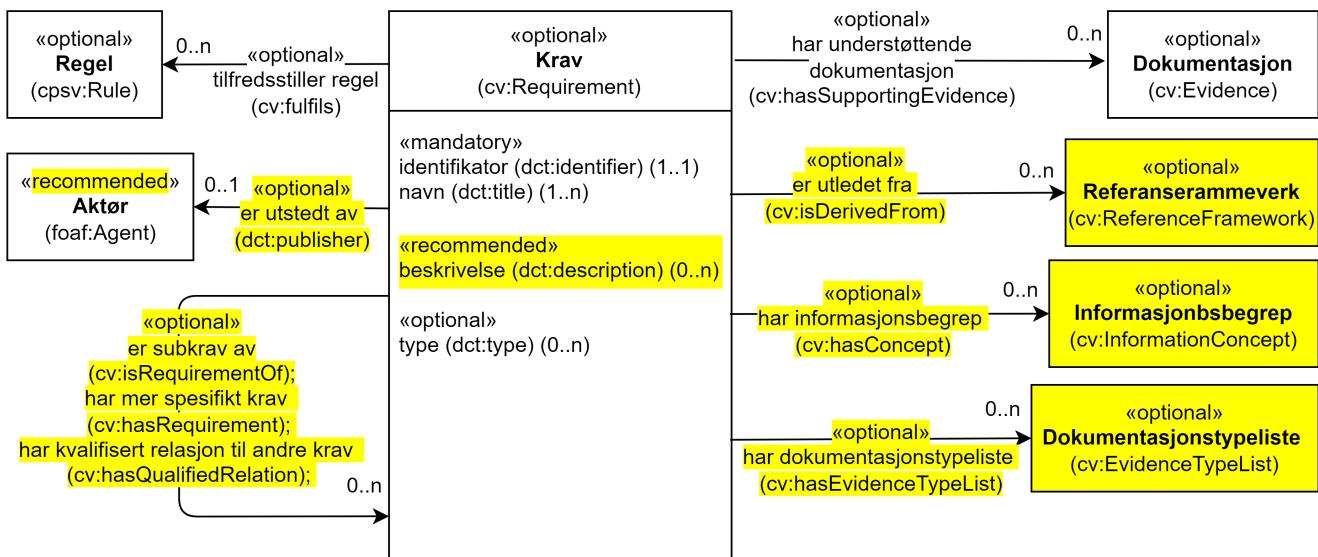
Eksempel i RDF Turtle: Se under *Klassen Åpningstid* (*cv:OpeningHoursSpecification*).

Kontaktpunkt – telefon (cv:telephone)

English name	telehpone
URI	cv:telephone
Range	rdfs:Literal
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi telefonnummer til kontaktpunktet.
Usage note	This property represents a telephone number through which the Contact Point can be contacted.

Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional

Klassen Krav (cv:Requirement)



Figur 29. Klassen Krav (cv:Requirement)

English name	Requirement
Anvendelse	Klassen brukes til å representere nødvendige betingelser eller forutsetninger for bruk av en tjeneste, som bevises ved dokumentasjon.
Usage note	<p>The class represents condition or prerequisite that is to be proven by Evidence.</p> <p>Not all public services are needed or are used 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. The CPSV-AP reuses the Core Criterion and Core Evidence Vocabulary for this class.</p> <p>Requirement is a generic class representing any type of prerequisite that may be desired, needed or imposed as an obligation. CCCEV recommends to not use the Requirement class directly, but rather a more semantically-enriched subclass such as Criterion, Information Requirement or Constraint. Also note that the Requirement class is specified at a more abstract level and is not to be used as the instantiation of a Requirement for a specific Agent. To illustrate the notion: the European Directive on services in the internal market defines requirement as any obligation, prohibition, condition or limit provided for in the laws, regulations or administrative provisions of the Member States or in consequence of case-law, administrative practice, the rules of professional bodies, or the collective rules of professional associations or other professional organisations, adopted in the exercise of their legal autonomy.</p>

URI	cv:Requirement
Kravnivå	Valgfri/Optional

Obligatoriske egenskaper for klassen *Krav*

Krav – identifikator (dct:identifier)

English name	identifier
URI	dct:identifier
Range	rdfs:Literal
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi identifikatoren til kravet.
Usage note	This property represents an identifier for the Requirement.
Multiplisitet	1..1
Kravnivå	Obligatorisk/Mandatory
Merknad	<p>Identifikator er som regel systemgenerert av verktøystøtte, slik at du som vanlig bruker ikke trenger å fylle ut verdien til egenskapen manuelt.</p> <p>For deg som skal utvikle/tilpasse verktøystøtte, se Om identifikator (dct:identifier) i Veileder for beskrivelse av datasett osv.</p>
Eksempel	

Krav – navn (dct:title)

English name	name
URI	dct:title
Range	rdf:langString
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi navn til kravet. Egenskapen bør gjentas når navnet er på flere språk.
Usage note	This property represents the official Name of the Requirement, repeated when the name is in several languages.
Multiplisitet	1..n
Kravnivå	Obligatorisk/Mandatory

Anbefalte egenskaper for klassen *Krav*

Krav – beskrivelse (dct:description)

English name	description
---------------------	-------------

URI	dct:description
Range	rdf:langString
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi beskrivelse av kravet. Egenskapen bør gjentas når beskrivelsen er på flere språk.
Usage note	This property represents a description of the Requirement, repeated when the description is in several languages.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Anbefalt/Recommended
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men i CCCEV som CPSV-AP også bruker.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but in CCCEV which CPSV-AP also uses.

Valgfrie egenskaper for klassen *Krav*

Krav – er subkrav av (cv:isRequirementOf)

English name	is requirement of
URI	cv:isRequirementOf
Range	cv:Requirement
Anvendelse	Egenskapen brukes til å representer en referanse mellom et subkrav og dets forelderkrav.
Usage note	<p>This property represents a reference between a sub-Requirement and its parent Requirement.</p> <p>The relation between a parent Requirement and a sub-Requirement can be complex. Therefore, qualified relations (see hasQualifiedRelation) can be used to represent this relationship on its own and qualify it with additional information such as a date, a place. This is left to implementers. In the case where the purpose is to link the two Requirements without additional information, the simple relationship as proposed here can be directly used.</p>
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men i CCCEV som CPSV-AP også bruker.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but in CCCEV which CPSV-AP also uses.

Krav – er utledet fra (cv:isDerivedFrom)

English name	is derived from
URI	cv:hasDerivedFrom
Range	cv:ReferenceFramework
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til referanserammeverk som kravet er basert på, f.eks. lov, forskrift eller annen regulering.
Usage note	<p>This property refers to the Reference Framework on which the Requirement is based, such as a law or regulation.</p> <p>Note that a Requirement can have several Reference Frameworks from which it is derived.</p>
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men i CCCEV som CPSV-AP også bruker.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but in CCCEV which CPSV-AP also uses.

Krav – er utstedt av (dct:publisher)

English name	is issued by
URI	dct:publisher
Range	foaf:Agent
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til aktøren som har utstedt kravet.
Usage note	This property refers to the Agent that has published the Requirement.
Multiplisitet	0..1
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men i CCCEV som CPSV-AP også bruker.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but in CCCEV which CPSV-AP also uses.

Krav – har dokumentasjonstypeliste (cv:hasEvidenceTypeList)

English name	has evidence type list
URI	cv:hasEvidenceTypeList
Range	cv:EvidenceTypeList

Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til dokumentasjonstypeliste som spesifiserer dokumentasjonstypene som trengs for å tilfredsstille kravet. Et krav kan ha en eller flere dokumentasjonstypelister. For at kravet skal være oppfylt, skal dokumentasjonen være i samsvar med minst én av listene når det er flere lister.
Usage note	This property refers to the Evidence Type List that specifies the Evidence Types that are needed to meet the Requirement. One or several Lists of Evidence Types can support a Requirement. At least one of them must be satisfied by the response to the Requirement.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men i CCCEV som CPSV-AP også bruker.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but in CCCEV which CPSV-AP also uses.

Krav – har informasjonsbegrep (cv:hasConcept)

English name	has concept
URI	cv:hasConcept
Range	cv:InformationConcept
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til informasjonsbegrep som kravet forventer en verdi av.
Usage note	This property refers to the Information Concept for which a value is expected by the Requirement. Information Concepts defined for specific Requirements also represent the basis for specifying the Supported Value an Evidence should provide.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men i CCCEV som CPSV-AP også bruker.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but in CCCEV which CPSV-AP also uses.

Krav – har kvalifisert relasjon til andre krav (cv:hasQualifiedRelation)

English name	has qualified relation
URI	cv:hasQualifiedRelation
Range	cv:Requirement
Anvendelse	Egenskapen brukes til å representer en beskrevet/kategorisert relasjon til instans av klassen Krav eller en av dens subklasser.
Usage note	<p>This property represents a described and/or categorised relation to another Requirement.</p> <p>This property leaves the possibility to define a qualified relation from Requirement to Information Requirement or Constraint as well as a qualified relation from Requirement to Requirement. A use case would be to specialize an EU requirement in Member States' specific requirements.</p>
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men i CCCEV som CPSV-AP også bruker.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but in CCCEV which CPSV-AP also uses.

Krav – har mer spesifikt krav (cv:hasRequirement)

English name	has requirement
URI	cv:hasRequirement
Range	cv:Requirement
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til et mer spesifikt krav som er en del av kravet.
Usage note	This property refers to a more specific Requirement that is part of the Requirement.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men i CCCEV som CPSV-AP også bruker.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but in CCCEV which CPSV-AP also uses.

Krav – har understøttende dokumentasjon (cv:hasSupportingEvidence)

English name	has supporting evidence
---------------------	-------------------------

URI	hasSupportingEvidence
Range	cv:Evidence
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til dokumentasjon som gir informasjon, bevis eller støtte for kravet.
Usage note	This property refers to the Evidence that supplies information, proof or support for the Requirement.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional

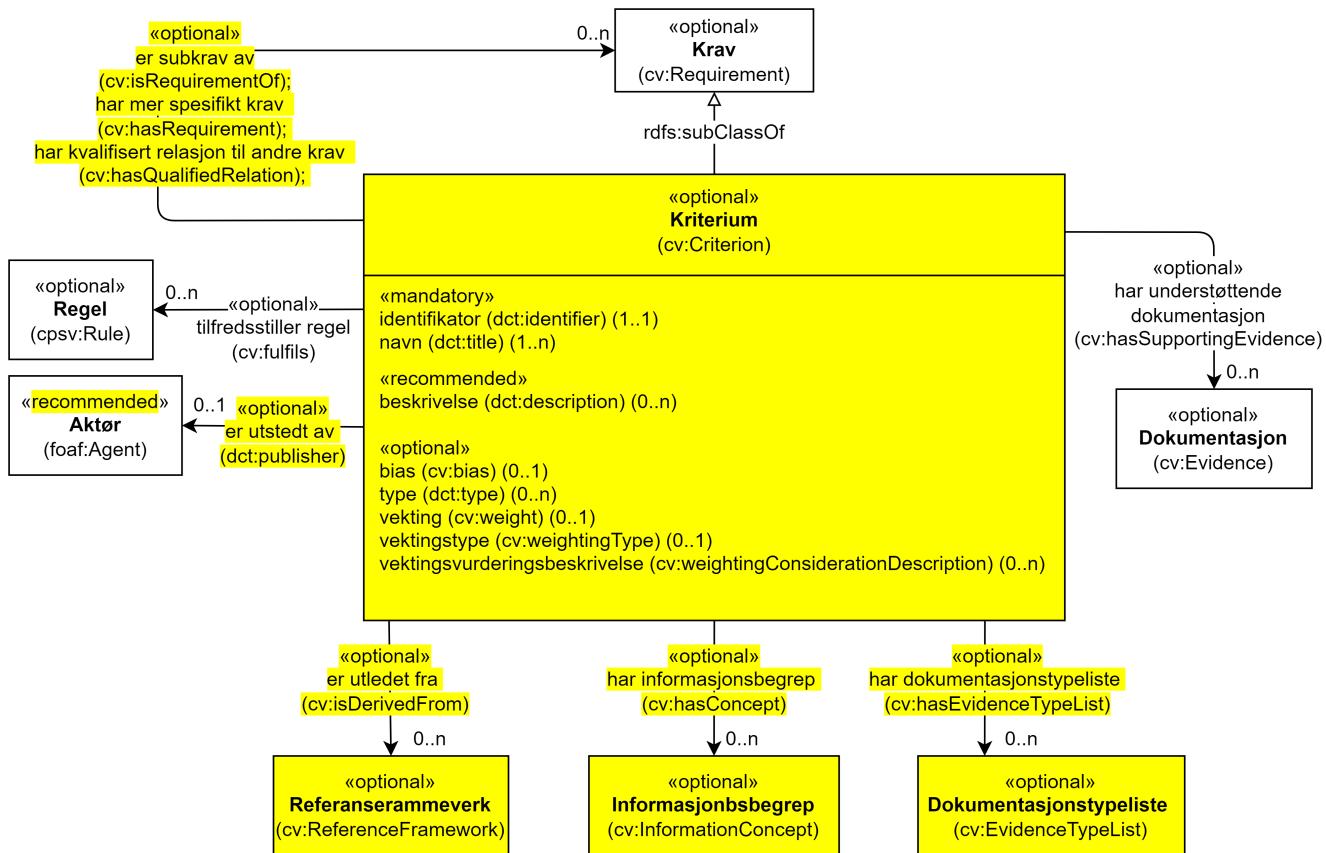
Krav – tilfredsstiller regel (cv:fulfils)

English name	fulfils
URI	cv:fulfils
Range	cpsv:Rule
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til regel som kravet tilfredsstiller.
Usage note	This property refers to the rules that the requirement fulfills.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional

Krav – type (dct:type)

English name	type
URI	dct:type
Range	skos:Concept
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til kategorien kravet tilhører.
Usage note	This property refers to the category to which the Requirement belongs.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Verdien bør velges fra et kontrollert vokabular.
Remark	The value should be chosen from a controlled vocabulary.

Klassen Kriterium (cv:Criterion)



Figur 30. Klassen Kriterium (cv:Criterion)

English name	Criterion
Anvendelse	Klassen brukes til å representere en betingelse for evaluering eller vurdering.
Usage note	<p>This class represents a Condition for evaluation or assessment.</p> <p>In general, Criteria are used for comparison, filtering or selection purposes. Criteria usually set minimum conditions (e.g. limits, intervals, thresholds, etc.) that need to be met in order to pass the requirements or to fulfil them to a certain degree or quality. The concept of Criteria is broader than the concept of Constraint since it covers more usages. The evaluation of the fulfilment is usually supported by the provision of Evidence. For example in the eProcurement domain, the eProcurement Ontology defines different subclasses of Criterion such as exclusion grounds, selection criteria or award criteria. A concrete example of a Criterion is 'participation in a criminal organisation' which could also be considered as an exclusion ground criterion in the procurement domain or for requiring a public service.</p>
URI	cv:Criterion

Subklasse av / Subclass of	cv:Requirement
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men i CCCEV som CPSV-AP også bruker.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but in CCCEV which CPSV-AP also uses.

Obligatoriske egenskaper for klassen *Kriterium*

Kriterium – identifikator (dct:identifier)

English name	identifier
URI	dct:identifier
Range	rdfs:Literal
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi identifikatoren til kriteriet.
Usage note	This property represents an identifier for the Criterion.
Multiplisitet	1..1
Kravnivå	Obligatorisk/Mandatory
Merknad	<p>Identifikator er som regel systemgenerert av verktøystøtte, slik at du som vanlig bruker ikke trenger å fylle ut verdien til egenskapen manuelt.</p> <p>For deg som skal utvikle/tilpasse verktøystøtte, se Om identifikator (dct:identifier) i Veileder for beskrivelse av datasett osv.</p>

Kriterium – navn (dct:title)

English name	name
URI	dct:title
Range	rdf:langString
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi navn til kriteriet. Egenskapen bør gjentas når navnet er på flere språk.
Usage note	This property represents the official Name of the Criterion, repeated when the name is in several languages.
Multiplisitet	1..n
Kravnivå	Obligatorisk/Mandatory

Anbefalte egenskaper for klassen *Kriterium*

Kriterium – beskrivelse (dct:description)

English name	description
URI	dct:description
Range	rdf:langString
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi beskrivelse av kriteriet. Egenskapen bør gjentas når beskrivelsen er på flere språk.
Usage note	This property represents a description of the Criterion, repeated when the description is in several languages.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Anbefalt/Recommended
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men i CCCEV som CPSV-AP også bruker.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but in CCCEV which CPSV-AP also uses.

Valgfrie egenskaper for klassen *Kriterium*

Kriterium – bias (cv:bias)

English name	bias
URI	cv:bias
Range	xsd:decimal
Anvendelse	Brukes til å oppgi parameteren som brukes til å justere evalueringen av kriteriet.
Usage note	<p>This property represents the parameter used to adjust the evaluation of the Criterion.</p> <p>The bias parameter tries to correct a systematic error. For example in procurement, a home bias corresponds to the "presence of local preferences distorting international specialisation and resource allocation". When quantified, this systematic error can be removed.</p>
Multiplisitet	0..1
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men i CCCEV som CPSV-AP også bruker.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but in CCCEV which CPSV-AP also uses.

Kriterium – er subkrav av (cv:isRequirementOf)

English name	is requirement of
URI	cv:isRequirementOf
Range	cv:Requirement
Anvendelse	<p>Egenskapen brukes til å representer en referanse mellom et subkrav og dets forelderkrav.</p> <p>Et subkrav/forelderkrav er en instans av klassen Krav (cv:Requirement) eller en av dens subklasser.</p>
Usage note	This property represents a reference between a Requirement and its parent Requirement.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men i CCCEV som CPSV-AP også bruker.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but in CCCEV which CPSV-AP also uses.

Kriterium – er utledet fra (cv:isDerivedFrom)

English name	is derived from
URI	cv:hasDerivedFrom
Range	cv:ReferenceFramework
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til referanserammeverk som kriteriet er basert på, f.eks. lov, forskrift eller annen regulering.
Usage note	<p>This property refers to the Reference Framework on which the Criterion is based, such as a law or regulation.</p> <p>Note that a Criterion can have several Reference Frameworks from which it is derived.</p>
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men i CCCEV som CPSV-AP også bruker.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but in CCCEV which CPSV-AP also uses.

Kriterium – er utstedt av (dct:publisher)

English name	is issued by
---------------------	--------------

URI	dct:publisher
Range	foaf:Agent
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til aktøren som har utstedt kriteriet.
Usage note	This property refers to the Agent that has published the Criterion.
Multiplisitet	0..1
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men i CCCEV som CPSV-AP også bruker.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but in CCCEV which CPSV-AP also uses.

Kriterium – har dokumentasjonstypeliste (cv:hasEvidenceTypeList)

English name	has evidence type list
URI	cv:hasEvidenceTypeList
Range	cv:EvidenceTypeList
Anvendelse	<p>Egenskapen brukes til å referere til dokumentasjonstypeliste som spesifiserer dokumentasjonstypene som trengs for å tilfredsstille kriteriet.</p> <p>Et kriterium kan ha en eller flere dokumentasjonstypelister. For at et kriterium skal være oppfylt, skal dokumentasjonen være i samsvar med minst én av listene når det er flere lister.</p>
Usage note	<p>This property refers to the Evidence Type List that specifies the Evidence Types that are needed to meet the Criterion.</p> <p>One or several Lists of Evidence Types can support a Criterion. At least one of them must be satisfied by the response to the Criterion.</p>
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men i CCCEV som CPSV-AP også bruker.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but in CCCEV which CPSV-AP also uses.

Kriterium – har informasjonsbegrep (cv:hasConcept)

English name	has concept
URI	cv:hasConcept

Range	cv:InformationConcept
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til informasjonsbegrep som kriteriet forventer en verdi av.
Usage note	<p>This property refers to the Information Concept for which a value is expected by the Criterion.</p> <p>Information Concepts defined for specific Criterions also represent the basis for specifying the Supported Value an Evidence should provide.</p>
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men i CCCEV som CPSV-AP også bruker.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but in CCCEV which CPSV-AP also uses.

Kriterium – har kvalifisert relasjon til andre krav (cv:hasQualifiedRelation)

English name	has qualified relation
URI	cv:hasQualifiedRelation
Range	cv:Requirement
Anvendelse	Egenskapen brukes til å representere en beskrevet/kategorisert relasjon til instans av klassen Krav (cv:Requirement) eller en av dens subklasser.
Usage note	This property represents a described and/or categorised relation to another Requirement.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men i CCCEV som CPSV-AP også bruker.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but in CCCEV which CPSV-AP also uses.

Kriterium – har mer spesifikt krav (cv:hasRequirement)

English name	has requirement
URI	cv:hasRequirement
Range	cv:Requirement

Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til instans av klassen Krav (cv:Requirement) eller en av dens subklasser, som er en del av kriteriet.
Usage note	This property refers to a more specific Requirement that is part of the Criterion.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men i CCCEV som CPSV-AP også bruker.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but in CCCEV which CPSV-AP also uses.

Kriterium – har understøttende dokumentasjon (cv:hasSupportingEvidence)

English name	has supporting evidence
URI	hasSupportingEvidence
Range	cv:Evidence
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til dokumentasjon som gir informasjon, bevis eller støtte for kriteriet.
Usage note	This property refers to the Evidence that supplies information, proof or support for the Criterion.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional

Kriterium – tilfredsstiller regel (cv:fulfils)

English name	fulfils
URI	cv:fulfils
Range	cpsv:Rule
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til regel som kriteriet tilfredsstiller.
Usage note	This property refers to the rules that the Criterion fulfils.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional

Kriterium – type (dct:type)

English name	type
URI	dct:type

Range	skos:Concept
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til kategorien kriteriet tilhører.
Usage note	This property refers to the category to which the Criterion belongs.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Verdien bør velges fra et kontrollert vokabular.
Remark	The value should be chosen from a controlled vocabulary.

Kriterium – vekting (cv:weight)

English name	weight
URI	cv:weight
Range	xsd:decimal
Anvendelse	Brukes til å oppgi relativ viktighet (vekting) av kriteriet.
Usage note	<p>This property represents the relative importance of the Criterion.</p> <p>The weight must be between 0 and 1. Usually, all Criteria can be integrated within a weighted sum equal to 1.</p>
Multiplisitet	0..1
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men i CCCEV som CPSV-AP også bruker.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but in CCCEV which CPSV-AP also uses.

Kriterium – vektingstype (cv:weightingType)

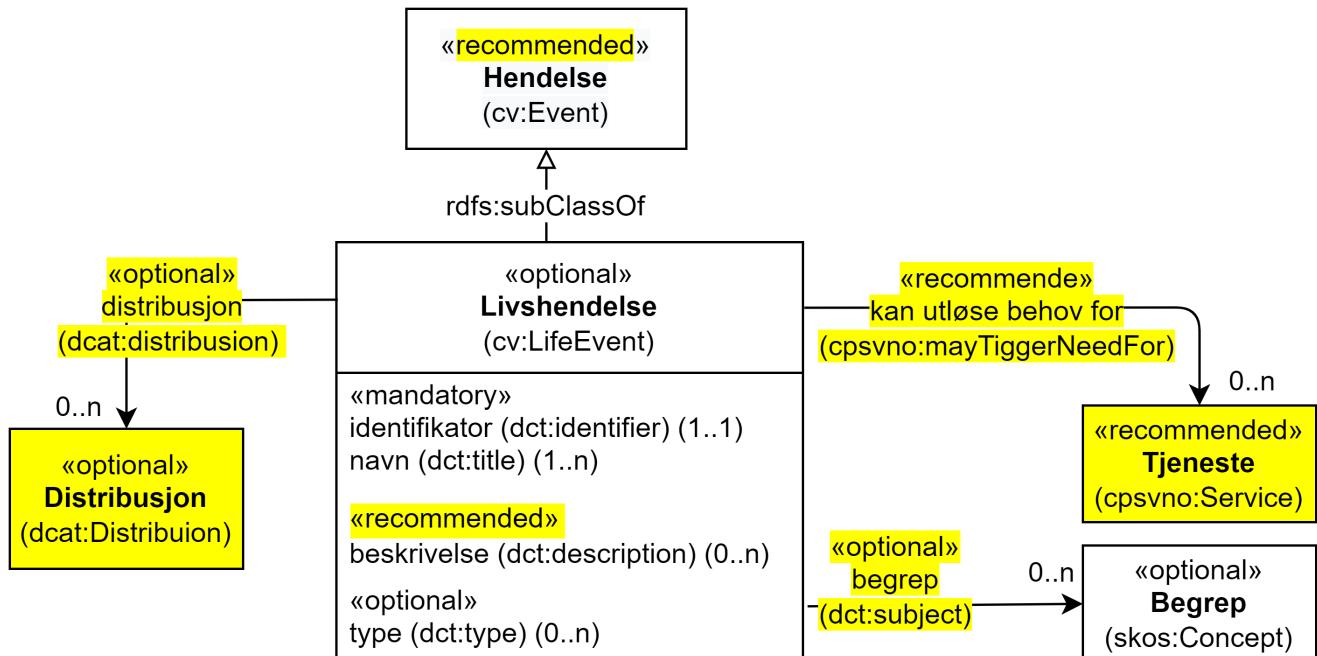
English name	weighting type
URI	cv:weightingType
Range	skos:Concept
Anvendelse	Brukes til å oppgi hvordan vektingen bør tolkes i et komplekst evalueringsuttrykk, f.eks. som en prosent i et evalueringsuttrykk.
Usage note	<p>This property represents an indication of how the weight should be interpreted in a complex evaluation expression, e.g. as a percentage in an evaluation expression</p> <p>An existing codelist Number weight (the linked resource in RDF).</p>
Multiplisitet	0..1
Kravnivå	Valgfri/Optional

Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men i CCCEV som CPSV-AP også bruker.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but in CCCEV which CPSV-AP also uses.

Kriterium – vektingsvurderingsbeskrivelse (cv:weightingConsiderationDescription)

English name	weighting consideration description
URI	cv:weightingConsiderationDescription
Range	rdf:langString
Anvendelse	Bruktes til å oppgi en tekstlig forklaring på hvordan vektingen av et kriterium brukes. Egenskapen bør gjentas når forklaringen finnes på flere språk.
Usage note	This property contains the explanation of how the weighting of a Criterion is to be used, repeated when the explanation is in parallel languages.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men i CCCEV som CPSV-AP også bruker.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but in CCCEV which CPSV-AP also uses.

Klassen Livshendelse (cv:LifeEvent)



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

Figur 31. Klassen Livshendelse (cv:LifeEvent)

English name	Life Event
Anvendelse	Klassen brukes til å representere en livshendelse .
Usage note	The Life Event class represents an important event or situations in a citizen's life where services may be required.
URI	cv:LifeEvent
Subklasse av / Subclass of	cv:Event
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	For hendelser i en virksomhet skal Klassen Virksomhetshendelse (cv:BusinessEvent) brukes.
Remark	An individual will encounter any number of 'events' in the general sense of the word. In the context of the CPSV-AP, the Life Event class only represents an event for which a Service is related. For example, a couple becoming engaged is not a CPSV-AP Life Event, getting married is, since only the latter has any relevance to services.
Eksempel	«Å få barn» er en livshendelse hos en innbygger.

Eksempel i RDF Turtle:

```
<åFåBarn> a cv:LifeEvent ; .
```

Obligatoriske egenskaper for klassen *Livshendelse*

Livshendelse – identifikator (dct:identifier)

English name	identifier
URI	dct:identifier
Range	rdfs:Literal
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi identifikatoren til en hendelse.
Usage note	This property represents an Identifier for the Event.
Multiplisitet	1..1
Kravnivå	Obligatorisk/Mandatory
Merknad	<p>Identifikator er som regel systemgenerert av verktøystøtte, slik at du som vanlig bruker ikke trenger å fylle ut verdien til egenskapen manuelt.</p> <p>For deg som skal utvikle/tilpasse verktøystøtte, se Om identifikator (dct:identifier) i Veileder for beskrivelse av datasett osv.</p>
Eksempel	

Livshendelse – navn (dct:title)

English name	name
URI	dct:title
Range	rdf:langString
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi navn til en hendelse. Egenskapen bør gjentas når navnet finnes på flere språk.
Usage note	This property represents the Name (or title) of the Event, repeated when the name is in parallel languages.
Multiplisitet	1..n
Kravnivå	Obligatorisk/Mandatory
Eksempel	«Å få barn»

Eksempel i RDF Turtle:

```
<åFåBarn> a cv:LifeEvent ;  
    dct:title "Å få barn"@nb .
```

Anbefalte egenskaper for klassen *Livshendelse*

Livshendelse – beskrivelse (dct:description)

English name	description
URI	dct:description
Range	rdf:langString
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi en tekstlig beskrivelse av hendelsen. Egenskapen bør gjentas når beskrivelsen finnes på flere språk.
Usage note	This property represents a free text description of the Event, repeated when the description is in parallel languages. The description is likely to be the text that a business or citizen sees for that specific Event when looking for relevant Services. Public administrations are therefore encouraged to include a reasonable level of detail in the description.
Multiplicitet	0..n
Kravnivå	Anbefalt/Recommended
Merknad	Norsk utvidelse: Kravnivå endret fra valgfri til anbefalt
Remark	Norwegian extension: Requirement level changed from optional to recommended.
Eksempel	«Å få barn omfatter både en rekke generelle behov som treffer de fleste som skal ha barn, og spesielle behov som kan oppstå i valgt periode. Mange deler av offentlig sektor er involvert.»

Eksempel i RDF Turtle:

```
<åFåBarn> a cv:LifeEvent ;
  dct:title "Å få barn"@nb ;
  dct:description "Å få barn omfatter både en rekke generelle behov som treffer de fleste som skal ha barn, og spesielle behov som kan oppstå i valgt periode. Mange deler av offentlig sektor er involvert."@nb ; .
```

Livshendelse – kan utløse behov for (cpsvno:mayTriggerNeedFor)

English name	may trigger need for
URI	cpsvno:mayTriggerNeedFor
Subegenskap av / Subproperty of	cpsvno:mayTrigger
Range	cpsvno:Service
Anvendelse	Egenskapen 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 the event may trigger need for.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Anbefalt/Recommended
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. Begrunnelse: det er behov for en mer presis URI enn dct:relation som er i CPSV-AP.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.
Eksempel	«Familieytelser» (NAV), «HjelpeMidler for barn og familier» (NAV), «Bekymringsmelding» (Barnevern)

Eksempel i RDF Turtle:

```

<åFåBarn> a cv:LifeEvent ;
  dct:title "Å få barn"@nb ;
  cpsvno:mayTriggerNeedFor <familieytelse> , <hjelpeMidlerBarnOgFamilier>,
  <bekymringsmelding> ; .

<familieytelse> a cpsv:PublicService ; .

<hjelpeMidlerBarnOgFamilier> a cpsv:PublicService ; .

<bekymringsmelding> a cpsv:PublicService ; .

```

Valgfrie egenskaper for klassen *Livshendelse*

Livshendelse – begrep (dct:subject)

English name	subject
URI	dct:subject
Range	skos:Concept
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til begrep som er viktig for å forstå hendelsen.
Usage note	This property refers to concept that is important for the understanding of the event.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. Begrunnelse: det er behov for å kunne referere til begreper som er viktig for å forstå hendelsen.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.

Livshendelse – distribusjon (dcat:distribution)

English name	distribution
URI	dcat:distribution
Range	dcat:Distribution
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til distribusjon av hendelse som f.eks. kan abonneres på.
Usage note	This property refers to Distribution of the Event.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. Begrunnelse: det er behov for å kunne publisere f.eks. hendelsesstrøm som kan abonneres på.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.

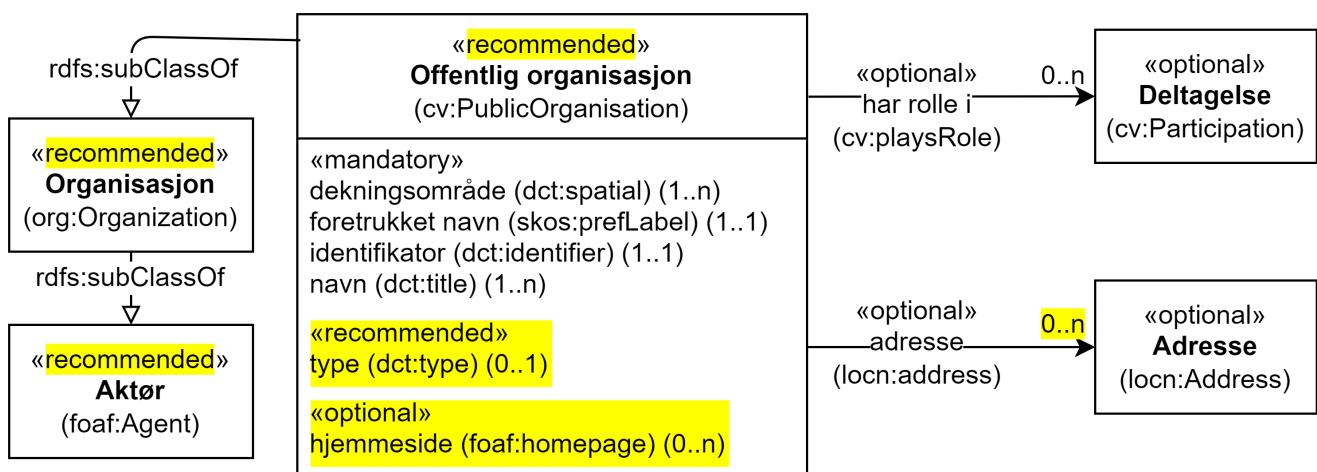
Livshendelse – type (dct:type)

English name	type
URI	dct:type
Range	skos:Concept
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi type hendelse.
Usage note	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.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Verdien skal velges fra det felles kontrollerte vokabularet Livshendelsestype , når verdien finnes i vokabularet.
Remark	The value shall be chosen from the common controlled vocabulary Life event type , when the value is in the vocabulary.
Eksempel	Å få barn

Eksempel i RDF Turtle:

```
<åFåBarn> a cv:LifeEvent ;
  dct:type <https://data.norge.no/vocabulary/life-event-type#having-a-child> ; .
```

Klassen Offentlig organisasjon (cv:PublicOrganisation)



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

Figur 32. Klassen Offentlig organisasjon (cv:PublicOrganisation)

English name	Public Organisation
Anvendelse	Klassen brukes til å representere en offentlig organisasjon.
Usage note	This class is used to represent a Public Organisation.
URI	cv:PublicOrganisation
Subklasse av / Subclass of	org:Organization
Kravnivå	Anbefalt/Recommended
Merknad	Norsk utvidelse: Kravnivå er endret fra obligatorisk til anbefalt, for at spesifikasjonen også skal kunne brukes til beskrivelse av f.eks. tjenester levert av aktører som ikke er offentlige organisasjoner.
Eksempel	Brønnøy kommune er en offentlig organisasjon.

Eksempel i RDF Turtle:

```
<BrønnøyKommune> a cv:PublicOrganisation ; .
```

Obligatoriske egenskaper for klassen *Offentlig organisasjon*

Offentlig organisasjon – dekningsområde (dct:spatial)

English name	spatial coverage
URI	dct:spatial

Range	dct:Location
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til et geografisk område dekket av organisasjonen.
Usage note	This property contains the geographic or administrative region covered by a Public Organisation.
Multiplisitet	1..n
Kravnivå	Obligatorisk/Mandatory
Merknad 1	<p>Følgende krav til bruk av kontrollerte vokabularer gjelder:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minst en verdi skal være fra en av følgende kontrollerte vokabularer: Kontinent; Land; Sted; GeoNavn. • For å angi dekningsområde i Norge, bør Kartverkets kontrollerte vokabular Administrative enheter brukes.
Remark 1	<p>Regarding usage of controlled vocabularies, the following requirements apply:</p> <ul style="list-style-type: none"> • At least one value shall be chosen from the following controlled vocabularies: Continent; Country; Place; GeoNames. • To specify spatial coverage in Norway, the Norwegian Mapping Authority's controlled vocabulary Administrative units should be used.
Merknad 2	Norsk utvidelse: CPSP-AP v.3.00 refererer til et kontrollert vokabular som range, noe vi mener ikke er korrekt. Vi har valgt å bruke dct:Location som range. Inntil EU oppdaterer sin versjon blir dette en norsk utvidelse.
Remark 2	Norwegian extension: CPSV-AP refers to a controlled vocabulary as the range, instead of a class.
Eksempel	Offentlig organisasjon «Brønnøy kommune» har Brønnøy kommune i Norge som sitt dekningsområde.

Eksempel i RDF Turtle:

```

<BrønnøyKommune> a cv:PublicOrganisation ;
  dct:spatial <http://publications.europa.eu/resource/authority/country/NOR> , # Norge
  <https://data.geonorge.no/administrativeEnheter/kommune/id/172833> ; # Brønnøy kommune
  .
  
```

Offentlig organisasjon – foretrukket navn (skos:prefLabel)

English name	preferred name
---------------------	----------------

URI	skos:prefLabel
Range	rdf:langString
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi det foretrukne navnet til organisasjonen.
Usage note	This property represents a preferred label is used to provide the primary, legally recognised name of the Public Organization, as defined in the ORG Ontology.
Multiplisitet	1..n
Kravnivå	Obligatorisk/Mandatory
Merknad	Norsk utvidelse: multiplisitet endret fra 1..1 til 1..n.
Remark	Norwegian extension: the multiplicity changed from 1..1 to 1..n.
Eksempel	Brønnøy kommune

Eksempel i RDF Turtle:

```
<BrønnøyKommune> a cv:PublicOrganisation ;
    skos:prefLabel "Brønnøy kommune"@nb ; .
```

Offentlig organisasjon – identifikator (dct:identifier)

English name	identifier
URI	dct:identifier
Range	rdfs:Literal
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi organisasjonens identifikator, f.eks. i henhold til Enhetsregisterets organisasjonsnummer.
Usage note	This property represents an Identifier for an Agent.
Multiplisitet	1..1
Kravnivå	Obligatorisk/Mandatory
Merknad	Identifikator er som regel systemgenerert av verktøystøtte, slik at du som vanlig bruker ikke trenger å fylle ut verdien til egenskapen manuelt. For deg som skal utvikle/tilpasse verktøystøtte: Når aktøren har et organisasjonsnummer bør identifikatoren oppgis som en URI med følgende mønster der "nnnnnnnnnn" er organisasjonsnummeret: f.eks. https://organization-catalog.fellesdatakatalog.digdir.no/organizations/nnnnnnnnnn

Eksempel i RDF Turtle:

```
<BrønnøyKommune> a cv:PublicOrganisation ;
```

```
dct:identifier "https://organization-
catalog.fellesdatakatalog.digdir.no/organizations/991825827" ; .
```

Offentlig organisasjon – navn (dct:title)

English name	name
URI	dct:title
Range	rdf:langString
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi navn på organisasjonen. Egenskapen bør gjentas når navnet finnes på flere språk.
Usage note	This property represents the name of the public organisation, repeated when the name is in parallel languages.
Multiplisitet	1..n
Kravnivå	Obligatorisk/Mandatory
Merknad	Både navn (denne egenskapen) og Offentlig organisasjon – foretrukket navn (skos:prefLabel) er obligatorisk (dette for å ha samsvar mellom våre nasjonale spesifikasjoner og EU-standarder på området). Egenskapen Offentlig organisasjon – foretrukket navn (skos:prefLabel) anbefalt brukes primært. Når det ikke finnes flere navn enn det foretrukne navnet, har disse to egenskapene samme verdi.
Remark	Both name (this property) and the property Offentlig organisasjon – foretrukket navn (skos:prefLabel) are mandatory. The property Offentlig organisasjon – foretrukket navn (skos:prefLabel) should be used primarily. When there are no more names than the preferred name, these two properties should have the same value.
Eksempel	Brønnøy kommune

Eksempel i RDF Turtle:

```
<BrønnøyKommune> a cv:PublicOrganisation ;
  skos:prefLabel "Brønnøy kommune"@nb ; # foretrukket navn
  dct:title "Brønnøy kommune"@nb . # navn
```

Anbefalte egenskaper for klassen *Offentlig organisasjon*

Offentlig organisasjon – type (dct:type)

English name	type
URI	dct:type

Range	skos:Concept
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi type offentlig organisasjon.
Usage note	This property refers to a type of the public organization.
Multiplisitet	0..1
Kravnivå	Anbefalt/Recommended
Merknad 1	Verdien skal velges fra ADMS Publisher Type Vocabulary (lenket ressurs i RDF) .
Remark 1	The value shall be chosen from ADMS Publisher Type Vocabulary (linked resource in RDF) .
Merknad 2	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
Remark 2	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.
Eksempel	Brønnøy kommune er av type <i>Local Authority</i> .

Eksempel i RDF Turtle:

```
<BrønnøyKommune> a cv:PublicOrganisation ;
  skos:prefLabel "Brønnøy kommune"@nb ;
  dct:type adms:LocalAuthority ; .
```

Valgfrie egenskaper for klassen *Offentlig organisasjon*

Offentlig organisasjon – adresse (locn:address)

English name	address
URI	locn:address
Range	locn:Address
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi adresse til en offentlig organisasjon.
Usage note	This property represents the address.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Anbefalt/Recommended
Merknad	Norsk utvidelse: Multiplisitet endret fra 0..1 til 0..n.
Remark	Norwegian extension: Multiplicity changed from 0..1 to 0..n.

Eksempel i RDF Turtle:

```
<BrønnøyKommune> a cv:PublicOrganisation ;
  skos:prefLabel "Brønnøy kommune"@nb ;
  locn:address [ a locn:Address ;
```

Offentlig organisasjon – har rolle i (cv:playsRole)

English name	plays role
URI	cv:playsRole
Range	cv:Participation
Anvendelse	Egenskapen brukes til å knytte en aktør/organisasjon til en instans av deltagelse (cv:Participation) i en tjeneste der organisasjonen har en eller flere roller.
Usage note	<p>This property links an Agent / Public Organisation to the Participation class.</p> <p>The Participation class (cv:Participation) facilitates the detailed description of how an Agent / Public Organisation participates in or interacts with a Service and may include temporal and spatial constraints on that participation.</p>
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Eksempel	Se tilsvarende eksempel under Å knytte deltagende aktører til en tjeneste .

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

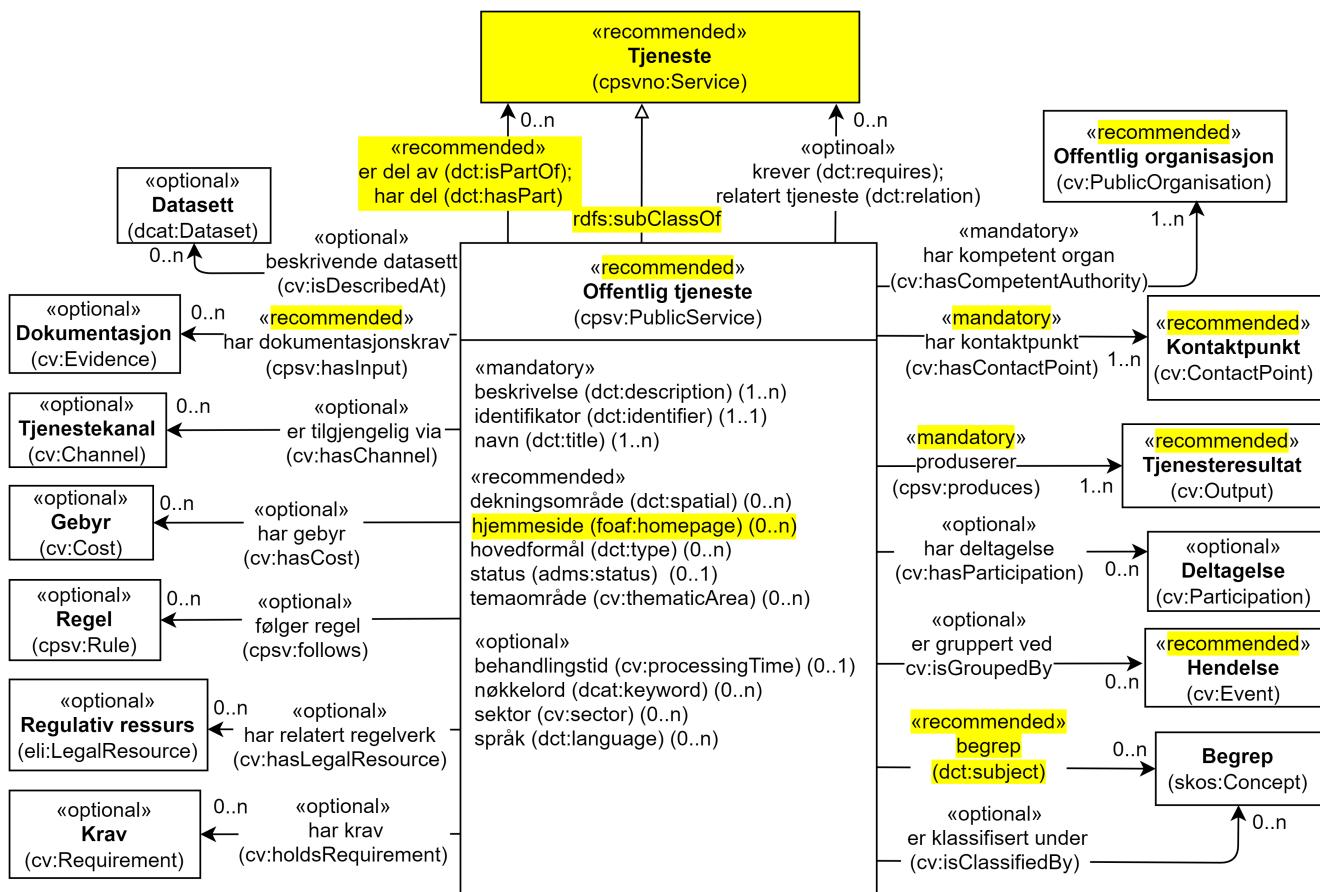
Offentlig organisasjon – hjemmeside (foaf:homepage)

English name	homepage
URI	foaf:homepage
Range	foaf:Document
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til hjemmesiden til organisasjonen. Bør gjentas når hjemmesiden finnes på flere språk.
Usage note	This property refers to the homepage of a Public Organisation.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Anbefalt/Recommended
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.
Eksempel	https://www.bronnoy.kommune.no/

Eksempel i RDF Turtle:

<BrønnøyKommune> a cv:PublicOrganisation ;
skos:prefLabel "Brønnøy kommune"@nb ;
foaf:homepage <<https://www.bronnøy.kommune.no/>> ; .

Klassen Offentlig tjeneste (cpsv:PublicService)



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

Figur 33. Klassen Offentlig tjeneste (cpsv:PublicService)

English name	Public Service
Anvendelse	Klassen brukes til å representere en offentlig tjeneste.
Usage note	This class represents a Public Service.
URI	cpsv:PublicService
Subklasse av / Subclass of	cpsvno:Service
Kravnivå	Anbefalt/Recommended
Merknad	Norsk utvidelse: Kravnivået er endret fra obligatorisk til anbefalt, for at spesifikasjonen også skal kunne brukes til å beskrive tjenester som ikke er offentlige tjenester.
Remark	Norwegian extension: The requirement level changed from mandatory to recommended, such that the specification may also be used to describe services that are not public services.
Eksempel	Skjenkebevilling

Eksempel i RDF Turtle:

```
<skjenkebevilling> a cpsv:PublicService ; .
```

Obligatoriske egenskaper for klassen *Offentlig tjeneste*

Offentlig tjeneste – beskrivelse (dct:description)

English name	description
URI	dct:description
Range	rdf:langString
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi en tekstlig beskrivelse av tjenesten. Egenskapen bør gjentas når beskrivelsen finnes på flere språk.
Usage note	This property represents a free text Description of the Public Service, repeated when the text is in parallel languages.
Multiplisitet	1..n
Kravnivå	Obligatorisk/Mandatory
Eksempel	Bevilling for skjenking av alkoholholdig drikke, enten som alminnelig bevilling eller som bevilling for lukket selskap.

Eksempel i RDF Turtle:

```
<skjenkebevillingBrønnøy> a cpsv:PublicService ;  
    dct:description "Bevilling for skjenking av alkoholholdig drikke, enten som  
    alminnelig bevilling eller som bevilling for lukket selskap."@nb ; .
```

Offentlig tjeneste – har kompetent organ (cv:hasCompetentAuthority)

English name	has competent authority
URI	cv:hasCompetentAuthority
Range	cv:PublicOrganisation
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til den offentlige organisasjonen som har ansvaret for tjenesten, uansett om tjenesten tilbys direkte av den aktuelle offentlige organisasjonen eller er satt bort til andre.
Usage note	This property links a Public Service to a Public Organization, which is the responsible Agent for the delivery of the Public Service. Whether the particular Public Organization provides the public service directly or outsources it is not relevant. The Public Organization that is the Competent Authority of the service is the one that is ultimately responsible for managing and providing the public service.

Multiplisitet	1..n
Kravnivå	Obligatorisk/Mandatory
Merknad	Begrepet ‘competent authority’ er definert i Services Directive (2006/123/EC) som: “any body or authority which has a supervisory or regulatory role in a Member State in relation to service activities, including, in particular, administrative authorities, including courts acting as such, professional bodies, and those professional associations or other professional organisations which, in the exercise of their legal autonomy, regulate in a collective manner access to service activities or the exercise thereof”.
Remark	The term ‘Competent Authority’ is defined in the Services Directive (2006/123/EC) in the following way: "Any body or authority which has a supervisory or regulatory role in a Member State in relation to service activities, including, in particular, administrative authorities, including courts acting as such, professional bodies, and those professional associations or other professional organisations which, in the exercise of their legal autonomy, regulate in a collective manner access to service activities or the exercise thereof".
Eksempel	Brønnøy kommune er det kompetente organet for tjenesten «Skjenkebevilling i Brønnøy kommune»

Eksempel i RDF Turtle:

```
<skjenkebevillingBrønnøy> a cpsv:PublicService ;
  cv:hasCompetentAuthority <https://organization-
catalog.fellesdatakatalog.digdir.no/organizations/964983291> ; . # Brønnøy kommune
```

Offentlig tjeneste – har kontaktpunkt (cv:hasContactPoint)

English name	contact point
URI	cv:hasContactPoint
Range	cv>ContactPoint
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi kontaktpunkt(er) for tjenesten.
Usage note	This property represents contact points for the service.
Multiplisitet	1..n
Kravnivå	Obligatorisk/Mandatory
Merknad	<p>Norsk utvidelse:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kravnivå et endret fra valgfri til obligatorisk – enhver offentlig tjeneste skal ha minst ett kontaktpunkt oppgitt. • Multiplisitet endret fra 0..n til 1..n

Remark	Norwegian extension: <ul style="list-style-type: none"> • Requirement level changed from optional to mandatory. • Multiplicity changed from 0..1 to 1..n
Eksempel	Brønnøy kommune med telefonnr. 75 01 20 00 er et kontaktpunkt for «Skjenkebevilling (i Brønnøy kommune)»

Eksempel i RDF Turtle:

```
<skjenkebevillingBrønnøy> a cpsv:PublicService ;
  cv:hasContactPoint [ a cv>ContactPoint ; # kontaktpunkt
    cv:telephone "tel:+4775012000" ;
  ] ; .
```

Offentlig tjeneste – identifikator (dct:identifier)

English name	identifier
URI	dct:identifier
Range	rdfs:Literal
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi en formell identifikasjon til tjenesten.
Usage note	This property represents a formally-issued Identifier for the Public Service.
Multiplisitet	1..1
Kravnivå	Obligatorisk/Mandatory
Merknad	<p>Identifikator er som regel systemgenerert av verktøystøtte, slik at du som vanlig bruker ikke trenger å fylle ut verdien til egenskapen manuelt.</p> <p>For deg som skal utvikle/tilpasse verktøystøtte, se Om identifikator (dct:identifier) i Veileder for beskrivelse av datasett osv.</p>

Offentlig tjeneste – navn (dct:title)

English name	name
URI	dct:title
Range	rdf:langString
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi det offisielle navnet på tjenesten. Egenskapen bør gjentas når navnet finnes på flere språk.
Usage note	This property represents the official Name of the Public Service, repeated when the name is in parallel languages.
Multiplisitet	1..n

Kravnivå	Obligatorisk/Mandatory
Eksempel	«Skjenkebevilling»

Eksempel i RDF Turtle:

```
<skjenkebevilling> a cpsv:PublicService ;
  dct:title "Skjenkebevilling"@nb ; .
```

Offentlig tjeneste – produserer (cpsv:produces)

English name	produces
URI	cpsv:produces
Range	cv:Output
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til en eller flere instanser av tjenesteresultat (cv:Output) som beskriver resultatet av tjenesten.
Usage note	This property links a Public Service to one or more instances of the Output class describing the actual result of executing a given Public Service.
Multiplisitet	1..n
Kravnivå	Obligatorisk/Mandatory
Merknad	Norsk utvidelse: kravnivå et endret fra valgfri til obligatorisk og multiplisitet fra 0..n til 1..n. Dette fordi enhver tjeneste skal resultere i noe.
Remark	Norwegian extension: Requirement level changed from optional to mandatory, and multiplicity from 0..n to 1..n.
Eksempel	Selve «bevillingen» er et tjenesteresultat av tjenesten «Skjenkebevilling (i Brønnøy kommune)» og dette kan være et datasett som kan deles.

Eksempel i RDF Turtle:

```
<bevilling> a cv:Output , dcat:Dataset ; .
```

Anbefalte egenskaper for klassen *Offentlig tjeneste*

Offentlig tjeneste – begrep (dct:subject)

English name	subject
URI	dct:subject
Range	skos:Concept

Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til begrep som er viktig for å forstå tjenesten.
Usage note	This property refers to concept that is important for the understanding of the service.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Anbefalt/Recommended
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. Begrunnelse: det er behov for å kunne referere til begreper som er viktig for å forstå tjenesten.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.

Offentlig tjeneste – dekningsområde (dct:spatial)

English name	spatial coverage
URI	dct:spatial
Range	dct:Location
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til et geografisk område som dekkes av tjenesten.
Usage note	This property represents that area(s) a Public Service is likely to be available only within, typically the area(s) covered by a particular public authority.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Anbefalt/Recommended
Merknad 1	<p>Følgende krav til bruk av kontrollerte vokabularer gjelder:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minst en verdi skal være fra en av følgende kontrollerte vokabularer: Kontinent; Land; Sted; GeoNavn. • For å angi dekningsområde i Norge, bør Kartverkets kontrollerte vokabular Administrative enheter brukes.
Remark 1	<p>Regarding usage of controlled vocabularies, the following requirements apply:</p> <ul style="list-style-type: none"> • At least one value shall be chosen from the following controlled vocabularies: Continent; Country; Place; GeoNames. • To specify spatial coverage in Norway, the Norwegian Mapping Authority's controlled vocabulary Administrative units should be used.
Merknad 2	Norsk utvidelse: Kravnivå endret fra valgfri til anbefalt.
Remark 2	Norwegian extension: Requirement level changed from optional to recommended.

Eksempel	«Skjenkebevilling (i Brønnøy kommune)» har Brønnøy kommune i Norge som dekningsområde.
-----------------	--

Eksempel i RDF Turtle:

```

<skjenkebevillingBrønnøy> a ccsv:PublicService ;
  dct:spatial <http://publications.europa.eu/resource/authority/country/NOR> , # Norge
  <https://data.geonorge.no/administrativeEnheter/kommune/id/172833> ; # Brønnøy kommune
  .

```

Offentlig tjeneste – er del av (dct:isPartOf)

English name	is part of
URI	dct:isPartOf
Range	cpsvno:Service
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til en annen tjeneste som tjenesten er en del av.
Usage note	This property indicates a related service in which the described resource is included. This property is the inverse of dct:hasPart .
Multiplicitet	0..n
Kravnivå	Anbefalt/Recommended
Merknad 1	Denne er den inverse av egenskapen Offentlig tjeneste – har del (dct:hasPart) .
Remark 1	This is the inverse of the property Offentlig tjeneste – har del (dct:hasPart) .
Merknad 2	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt tatt med i CPSV-AP, men tatt med i DCAT-AP-NO som er basert på EUs BRegDCAT-AP.
Remark 2	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but in DCAT-AP-NO which is based on EU's BRegDCAT-AP.

Offentlig tjeneste – har del (dct:hasPart)

English name	has part
URI	dct:hasPart
Range	cpsvno:Service
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til en tjeneste som er inkludert enten fysisk eller logisk i tjenesten som beskrives.
Usage note	This property indicates a related service that is included either physically or logically in the described resource.

Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Anbefalt/Recommended
Merknad 1	Dette er den inverse av egenskapen Offentlig tjeneste – er del av (dct:isPartOf) .
Remark 1	This is the inverse of the property Offentlig tjeneste – er del av (dct:isPartOf) .
Merknad 2	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt tatt med i CPSV-AP, men tatt med i DCAT-AP-NO som er basert på EUs BRegDCAT-AP.
Remark 2	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.

Offentlig tjeneste – har dokumentasjonskrav (cpson:hasInput)

English name	has input
URI	cpson:hasInput
Range	cv:Evidence
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til en eller flere instanser av klassen Dokumentasjon (cv:Evidence), som kreves av tjenesten.
Usage note	This property links a Public Service to one or more instances of the Evidence class.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Anbefalt/Recommended
Merknad 1	Norsk utvidelse: kravnivå endret fra valgfri til anbefalt.
Remark 1	Norwegian extension: Requirement level changed from optional to recommended.
Remark 2	A specific Public Service may require the presence of certain pieces of Evidence in order to be delivered. If the evidence required to make use of a service varies according to the channel through which it is accessed, then Has Input should be at the level of the Channel.
Eksempel	Et av dokumentasjonskravene til å søke om skjenkebevilling er bestått «Kunnskapsprøve».

Eksempel i RDF Turtle:

```

<skjenkebevillingBrønnøy> a cpson:PublicService ;
  cpson:hasInput <beståttKunnskapsprøve> ; .

<beståttKunnskapsprøve> a cv:Evidence .

```

Offentlig tjeneste – hjemmeside (foaf:homepage)

English name	homepage
URI	foaf:homepage
Range	foaf:Document
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til en hjemmeside til tjenesten.
Usage note	This property refers to a homepage of the Service.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Anbefalt/Recommended
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CSPV-AP.
Eksempel	https://kommune24-7.no/1813

Eksempel i RDF Turtle:

```
<skjenkebevillingBrønnøy> a csv:PublicService ;
  foaf:homepage <https://kommune24-7.no/1813> ; .
```

Offentlig tjeneste – hovedformål (dct:type)

English name	type
URI	dct:type
Range	skos:Concept
Anvendelse	Egenskapen brukes til å indikere type tjeneste i henhold til et kontrollert vokabular.
Usage note	This property represents the Type of a Public Service as described in a controlled vocabulary.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Anbefalt/Recommended
Merknad 1	Verdien skal velges fra Standard for COFOG koder , når verdien finnes i standarden.
Remark 1	The possible values for this property are described in the controlled vocabulary COFOG main activity Authority Table of the Publications Office.
Merknad 2	Norsk utvidelse: Kravnivå er endret fra valgfri til anbefalt.
Remark 2	Norwegian extension: Requirement level changed from optional to recommended.

Offentlig tjeneste – status (adms:status)

English name	status
---------------------	--------

URI	adms:status
Range	skos:Concept
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til status til tjenesten (f.eks. aktiv, inaktiv, under utvikling osv.) i henhold til et predefinert kontrollert vokabular.
Usage note	This property indicates whether a Public Service is active, inactive, under development etc. according to a controlled vocabulary.
Multiplisitet	0..1
Kravnivå	Anbefalt/Recommended
Merknad 1	Norsk utvidelse: Verdien skal velges fra ADMS Status Vocabulary (lenket ressurs i RDF) (samme krav som i DCAT-AP-NO som er basert på EUs BRegDCAT-AP).
Remark 1	Norwegian extension: The value shall be chosen from ADMS Status Vocabulary (linked resource in RDF) .
Merknad 2	Norsk utvidelse: Kravnivå endret fra valgfri til anbefalt.
Remark 2	Norwegian extension: Requirement level changed from optional to recommended.
Eksempel	Ferdig utviklet

Eksempel i RDF Turtle:

```
<skjenkebevillingBrønnøy> a cspv:PublicService ;
    adms:status <http://purl.org/adms/status/Completed> ; # tjenesten er ferdig utviklet
```

Offentlig tjeneste – temaområde (cv:thematicArea)

English name	thematic area
URI	cv:thematicArea
Range	skos:Concept
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til primært temaområde som dekkes av tjenesten.
Usage note	This property represents the Thematic Area of a Public Service as described in a controlled vocabulary.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Anbefalt/Recommended
Merknad 1	Minst en verdi skal velges fra EUs kontrollerte vokabular EuroVoc . Los – felles vokabular for å kategorisere og beskrive offentlige tjenester og ressurser kan brukes i tillegg.

Remark 1	At least one value shall be chosen from EU's controlled vocabulary EuroVoc . Los may be used in addition.
Merknad 2	Norsk utvidelse: Kravnivå endret fra valgfri til anbefalt.
Remark 2	Norwegian extension: Requirement level changed from optional to recommended.

Valgfrie egenskaper for klassen *Offentlig tjeneste*

Offentlig tjeneste – behandlingstid (cv:processingTime)

English name	processing time
URI	cv:processingTime
Range	xsd:duration
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi den estimerte behandlingstiden.
Usage note	The value of this property is the (estimated) time needed for executing a Public Service.
Multiplisitet	0..1
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Opplysningen skal oppgis ved hjelp av ISO 8601-syntaksen for varighet. Forklaring er gitt på Wikipedia-siden som refererer til den offisielle ISO-standarden.
Remark	The actual information is provided using the ISO 8601 syntax for durations. Explanation is provided in the Wikipedia page that references the official ISO standard.
Eksempel	Det tar 1 dag for å behandle en søknad om skjenkebevilling (i Brønnøy kommune).

Eksempel i RDF Turtle:

```
<skjenkebevillingBrønnøy> a cpsv:PublicService ;
    cv:processingTime "P1D"^^xsd:duration ; .
```

Offentlig tjeneste – beskrivende datasett (cv:isDescribedAt)

English name	is described at
URI	cv:isDescribedAt
Range	dcat:Dataset
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til datasett som beskriver tjenesten.
Usage note	This property links a Public Service to the Dataset(s) in which it is being described.

Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Bruk egenskapen Offentlig tjeneste – har dokumentasjonskrav (csvg:hasInput) for å knytte til datasett som tjenesten bruker, eller egenskapen Offentlig tjeneste – produserer (csvg:produces) for datasett som tjenesten produserer.
Remark	Use the property Offentlig tjeneste – har dokumentasjonskrav (csvg:hasInput) to refer to the dataset that the service uses, or the property Offentlig tjeneste – produserer (csvg:produces) for the dataset that the service produces.

Offentlig tjeneste – er gruppert ved (cv:isGroupedBy)

English name	is grouped by
URI	cv:isGroupedBy
Range	cv:Event
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til en eller flere hendelser som utløser behov for tjenesten.
Usage note	This property links the Public Service to the triggering Event class.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Flere offentlige tjenester kan være knyttet til en bestemt hendelse, og likedan kan den samme offentlige tjenesten være knyttet til flere forskjellige hendelser.
Remark	Several Public Services may be associated with a particular Event and, likewise, the same Public Service may be associated with several different Events.
Eksempel	Tjenesten «Skjenkebevilling» grupperes under hendelsen «Starte og drive en restaurant»

Eksempel i RDF Turtle:

```

<skjenkebevillingBrønnøy> a csv:PublicService ;
    cv:isGroupedBy <starteOgDriveRestaurant> .

<starteOgDriveRestaurant> a cv:Event .

```

Offentlig tjeneste – er klassifisert under (cv:isClassifiedBy)

English name	is classified by
URI	cv:isClassifiedBy

Range	skos:Concept
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til et eller flere begreper som er brukt til å klassifisere tjenesten, begreper som <i>ikke</i> er eller <i>ikke</i> kan være inkludert i andre egenskaper som Offentlig tjeneste – temaområde (cv:thematicArea) , Offentlig tjeneste – sektor (cv:sector) osv.
Usage note	This property allows to classify the Public Service with any Concept, other than those already foreseen and defined explicitly in CPSV-AP (Offentlig tjeneste – temaområde (cv:thematicArea) , Offentlig tjeneste – sektor (cv:sector) etc.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Dette er en generisk egenskap som kan spesialiseres til å lage spesifikke klassifiseringer, f.eks. å klassifisere offentlige tjenester etter digitaliseringsnivå, målgruppe osv.
Remark	It is a generic property which can be further specialised to make the classification explicit, for instance for classifying public services according to level of digitisation, type of audience etc.

Offentlig tjeneste – er tilgjengelig via (cv:hasChannel)

English name	has channel
URI	cv:hasChannel
Range	cv:Channel
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til en eller flere kanaler som tjenesten er tilgjengelig gjennom, f.eks. gjennom online, telefonisk eller fysisk oppmøte.
Usage note	This property links the Public Service to any Channel through which an Agent provides, uses or otherwise interacts with the Public Service, such as an online service, phone number or office.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Eksempel	Tjenesten «Skjenkebevilling (i Brønnøy kommune)» tilbys online på kommunens skjemaportal

Eksempel i RDF Turtle:

```
<skjenkebevillingBrønnøy> a cpsv:PublicService ;
  cv:hasChannel <https://kommune24-7.no/1813/> ; .
```

Offentlig tjeneste – følger regel (cpson:follows)

English name	follows
URI	cpson:follows
Range	cpson:Rule
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til regelen som gjelder for tjenesten.
Usage note	This property links a Service to the Rule(s) under which it operates.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Eksempel	Se også Å knytte en tjeneste til regelverk .

Offentlig tjeneste – har deltagelse (cv:hasParticipation)

English name	has participation
URI	cv:hasParticipation
Range	cv:Participation
Anvendelse	Egenskapen brukes til å knytte til andre aktører som deltar i eller samhandler med tjenesten.
Usage note	<p>It links a Public Service to the Participation class.</p> <p>The Participation class facilitates the detailed description of how an Agent participates in or interacts with a Public Service and may include temporal and spatial information.</p>
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Andre aktører vil si andre enn det kompetente organ (cv:hasCompetentAuthority) og tjenesteeieren (cv:ownedBy).
Eksempel	Se tilsvarende eksempel under Å knytte deltagende aktører til en tjeneste .

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

Offentlig tjeneste – har gebyr (cv:hasCost)

English name	has cost
URI	cv:hasCost
Range	cv:Cost
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til en eller flere instanser av klassen Gebyr (cv:Cost), for å oppgi ev. gebyr for tjenesten.

Usage note	This property links a Public Service to one or more instances of the Cost class. It indicates the costs related to the execution of a Public Service for the citizen or business related to the execution of the particular Public Service.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Der gebyret varierer avhengig av kanalen tjenesten tilbys gjennom, skal egenskapen Gebyr – hvis tilbys gjennom (cv:ifAccessedThrough) brukes.
Remark	Where the cost varies depending on the channel through which the service is accessed, it shall be linked to the channel using the Gebyr – hvis tilbys gjennom (cv:ifAccessedThrough) relationship.
Eksempel	Ifm. «Skjenkebevilling (i Brønnøy kommune)» er gebyret «Pr. vareliter for alkoholdhold drikke i gruppe 1: 0.49 NOK».

Eksempel i RDF Turtle:

```
<skjenkebevillingBrønnøy> a cpsv:PublicService ;
  cv:hasCost [ a cv:Cost ;
    cv:value "0.49"^^xsd:decimal ; # beløp
    cv:currency <http://publications.europa.eu/resource/authority/currency/NOK> ; # valuta
    dct:description "Pr. vareliter for alkoholdhold drikke i gruppe 1"@nb ;
  ] ; .
```

Offentlig tjeneste – har krav (cv:holdsRequirement)

English name	holds requirement
URI	cv:holdsRequirement
Range	cv:Requirement
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til vilkår knyttet til behov for eller bruk av tjenesten.
Usage note	This property links a Public Service to a class that describes the criteria for needing or using the service, such as residency in a given location, being over a certain age etc.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Eksempel	Et av vilkårene for å søke om skjenkebevilling er at søkeren skal være over 20 år.

Eksempel i RDF Turtle:

```

<skjenkebevillingBrønnøy> a cpsv:PublicService ;
  cv:holdsRequirement [ a cv:Requirement ;
    dct:title "Over 20 år"@nb ;
    dct:description "Søkeren må være over 20 år"@nb ; ] ; .

```

Offentlig tjeneste – har relatert regelverk (cv:hasLegalResource)

English name	has legal resource
URI	cv:hasLegalResource
Range	eli:LegalResource
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til regelverk (instans av "regulativ ressurs") som tjenesten opereres under eller har som sin juridiske ramme, eller på andre måter er relatert til.
Usage note	This property links a Public Service to a Legal Resource. It indicates the Legal Resource (e.g. legislation) to which the Public Service relates, operates or has its legal basis.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional

Offentlig tjeneste – krever (dct:requires)

English name	requires
URI	dct:requires
Range	cpsvno:Service
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til en eller flere andre tjenester som tjenesten krever utført først, eller som tjenesten på en eller annen måte bruker resultat fra.
Usage note	One Public Service may require, or in some way make use of, the output of one or several other Services. In this case, for a Public Service to be executed, another Service must be executed beforehand. The nature of the requirement will be described in the associated Rule or Input.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Range endret fra cpsv:PublicService til cpsvno:Service , som en følge av den norsk utvidelse av å tilføye <i>Klassen Tjeneste (cpsvno:Service)</i> .
Remark	Norwegian extension: Range changed from cpsv:PublicService to cpsvno:Service , as a consequence of the Norwegian extension of adding <i>the class Service (cpsvno:Service)</i> .

Eksempel	For å kunne søke om skjenkebevilling kreves det at «Kunnskapsprøve» er tatt.
-----------------	--

Eksempel i RDF Turtle:

```

<skjenkebevillingBrønnøy> a cpsv:PublicService ;
  dct:requires <kunnskapsprøve> .

<kunnskapsprøve> a cpsv:PublicService ;
  dct:title "Kunnskapsprøve for styrere og stedfortredere i Alkoholloven og
serveringsloven"@nb .

```

Offentlig tjeneste – nøkkelord (dcat:keyword)

English name	keyword
URI	dcat:keyword
Range	rdf:langString
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi nøkkelord som beskriver den aktuelle offentlige tjenesten.
Usage note	This property represents a keyword, term or phrase to describe the Public Service.
Multiplicitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Eksempel	Eksempler i forbindelse med tjenesten «Skjenkebevilling»: alkoholservering, skjenkebevilling, bar, nattklubb.
Example	Examples in connection with the service «Liquor license»: Alcohol serving, Liquor license, Bar, Nightclub.

Eksempel i RDF Turtle:

```

<søkjenkebevillingBrønnøy> a cpsv:PublicService ;
  dcat:keyword "alkoholservering"@nb , "skjenkebevilling"@nb , "bar"@nb ,
  "nattklubb"@nb ; .

```

Offentlig tjeneste – relatert tjeneste (dct:relation)

English name	related service
URI	dct:relation
Range	cpsvno:Service
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til en eller flere andre relaterte tjenester.

Usage note	This property represents a Service related to the particular instance of the Public Service class.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad 1	Vurder å bruke egenskapen Offentlig tjeneste – krever (dct:requires) der det er avhengighet mellom tjenestene.
Remark 1	Consider using the property Offentlig tjeneste – krever (dct:requires) where there are dependencies between the services.
Merknad 2	Norsk utvidelse: Range endret fra cpsv:PublicService til cpsvno:Service , som en følge av den norsk utvidelse av å tilføye Klassen Tjeneste (cpsvno:Service) .
Remark 2	Norwegian extension: Range changed from cpsv:PublicService to cpsvno:Service , as a consequence of the Norwegian extension of adding the class Service (cpsvno:Service) .

Offentlig tjeneste – sektor (cv:sector)

English name	sector
URI	cv:sector
Range	skos:Concept
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til industri/sektor som den aktuelle offentlige tjenesten er relatert til, eller er ment for. En tjeneste kan relateres til flere industrier/sektorer.
Usage note	This property represents the industry or sector a Public Service relates to, or is intended for. Note that a single Public Service may relate to multiple sectors.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	De mulige verdiene for egenskapen er beskrevet i EUs kontrollerte vokabular Data theme .
Remark	The possible values for this property are described in the controlled vocabulary Data theme Authority Table of the Publications Office.

Offentlig tjeneste – språk (dct:language)

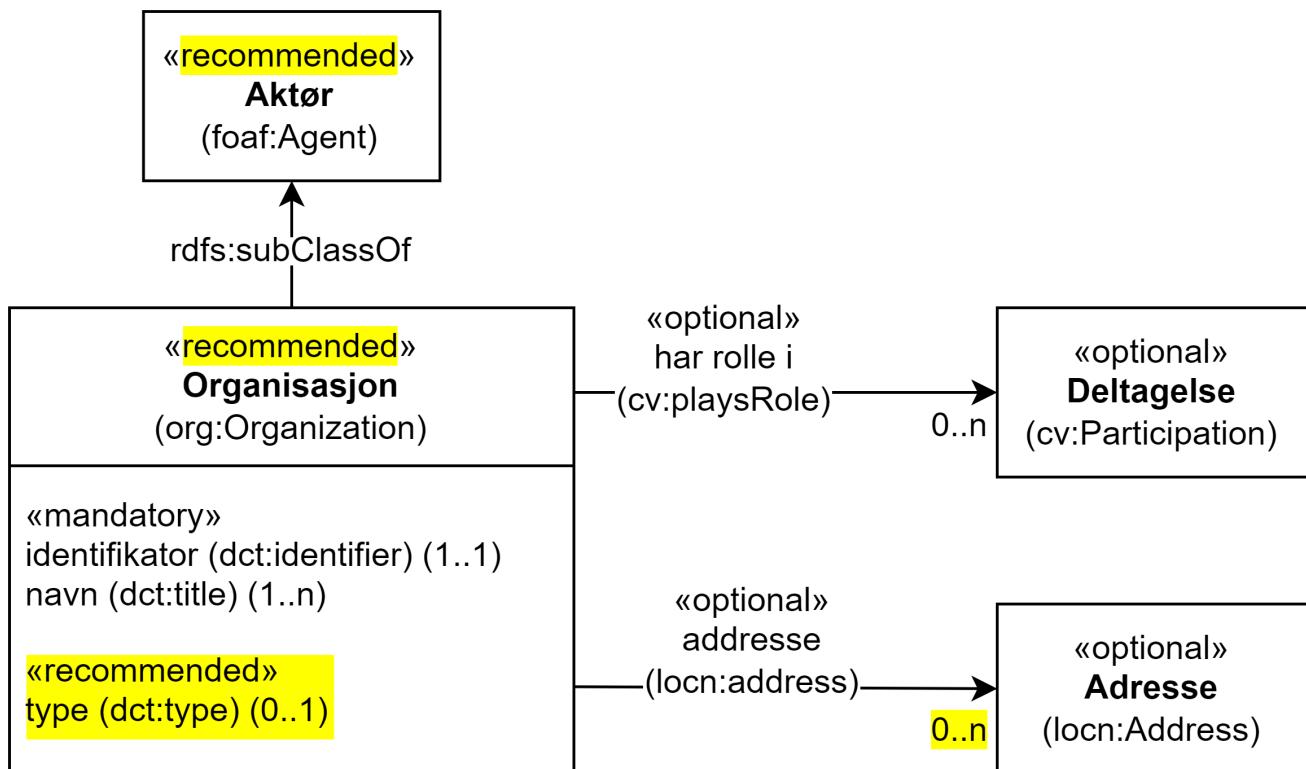
English name	language
URI	dct:language
Range	dct:LinguisticSystem

Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi hvilke språk tjenesten er tilgjengelig på. Dette kan være ett språk eller flere språk, for eksempel i land med mer enn ett offisielt språk.
Usage note	This property represents the language(s) in which the Public Service is available. This could be one language or multiple languages, for instance in countries with more than one official language.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Verdien skal velges fra EUs kontrollerte vokabular Språk .
Remark	The value shall be chosen from EU's controlled vocabulary Language .
Eksempel	For eksempel: Norsk, Norsk Bokmål, Norsk Nynorsk, Nordsamisk, Engelsk.
Example	For example: Norwegian, Norwegian Bokmål, Norwegian Nynorsk, Northern Sami, English.

Eksempel i RDF Turtle:

```
<skjenkebevillingBrønnøy> a cpsv:PublicService ;
  dct:language <https://publications.europa.eu/resource/authority/language/NOB> . # 
  norsk bokmål
```

Klassen Organisasjon (org:Organization)



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

Figur 34. Klassen Organisasjon (org:Organization)

English name	organization
Anvendelse	Klassen brukes til å representer en organisasjon.
Usage note	This class represents an organization. An organization is a group of people that get together in a community or other social, commercial or political structure. The group has some common purpose or reason for existence which goes beyond the set of people belonging to it and can act as an Agent.
URI	org:Organization
Subklasse av / Subclass of	foaf:Agent
Kravnivå	Anbefalt/Recommended

Obligatoriske egenskaper for klassen *Organisasjon*

Organisasjon – identifikator (dct:identifier)

English name	identifier
URI	dct:identifier

Range	rdfs:Literal
Anvendelse	Egenskapen brukes til å angi organisasjonens identifikasjonsnummer, for eksempel i henhold til Enhetsregisterets organisasjonsnummer.
Usage note	This property contains the identifier for the Organization.
Multiplisitet	1..1
Kravnivå	Obligatorisk/Mandatory
Merknad	<p>Identifikator er som regel systemgenerert av verktøystøtte, slik at du som vanlig bruker ikke trenger å fylle ut verdien til egenskapen manuelt.</p> <p>For deg som skal utvikle/tilpasse verktøystøtte: Når aktøren har et organisasjonsnummer bør identifikatoren oppgis som en URI med følgende mønster der "nnnnnnnnnn" er organisasjonsnummeret: f.eks. https://organization-catalog.fellesdatakatalog.digdir.no/organizations/nnnnnnnnnn</p>

Organisasjon – navn (dct:title)

English name	name
URI	dct:title
Range	Rdf:langString
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi navnet på organisasjonen. Egenskapen bør gjentas for ulike versjoner av navnet (som navnet på forskjellige språk).
Usage note	This property contains the name of the organization. This property should be repeated for different versions of the name (e.g. the name in different languages).
Multiplisitet	1..n
Kravnivå	Obligatorisk/Mandatory

Anbefalte egenskaper for klassen *Organisasjon*

Organisasjon – type (dct:type)

English name	type
URI	dct:type
Range	skos:Concept
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi type organisasjon.
Usage note	This property refers to a type of the organization.

Multiplisitet	0..1
Kravnivå	Anbefalt/Recommended
Merknad 1	Verdien skal velges fra ADMS Publisher Type Vocabulary (lenket ressurs i RDF) .
Remark 1	The value shall be chosen from ADMS Publisher Type Vocabulary (linked resource in RDF) .
Merknad 2	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
Remark 2	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.

Valgfrie egenskaper for klassen *Organisasjon*

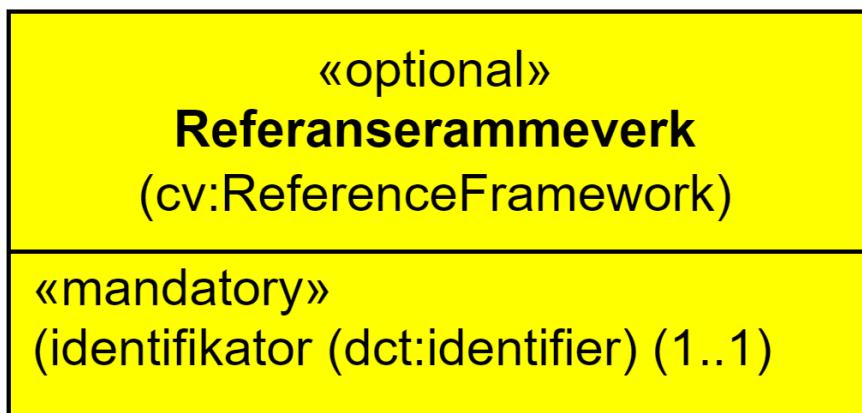
Organisasjon – adresse (locn:address)

English name	address
URI	locn:address
Range	locn:Address
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi en adresse til organisasjonen.
Usage note	This property represents an Address related to an Organization.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: multiplisitet er endret fra 0..1 til 0..n.
Remark	Norwegian extension: Multiplicity changed from 0..1 to 0..n.

Organisasjon – har rolle i (cv:playsRole)

English name	plays role
URI	cv:playsRole
Range	cv:Participation
Anvendelse	Egenskapen brukes til å knytte en deltagelse (cv:Participation) til en organisasjon.
Usage note	This property links an Organization to the Participation class (cv:Participation). The Participation class facilitates the detailed description of how an Organization participates in or interacts with a Public Service and may include temporal and spatial information.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional

Klassen Referanserammeverk (cv:ReferenceFramework)



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

Figur 35. Klassen Referanserammeverk (cv:ReferenceFramework)

English name	Reference framework
Anvendelse	Klassen brukes til å representere lovgivning eller offisiell politikk som vilkår er utledet fra. Eksempler kan være prosedyrer, anskaffelsesreglement osv.
Usage note	This class represents legislation or official policy from which Requirements are derived. Examples include procedures, tendering legislation, etc.
URI	cv:ReferenceFramework
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men i CCCEV som CPSV-AP også bruker.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but in CCCEV which CPSV-AP also uses.
Eksempel	Se under Å beskrive dokumentasjonskrav .

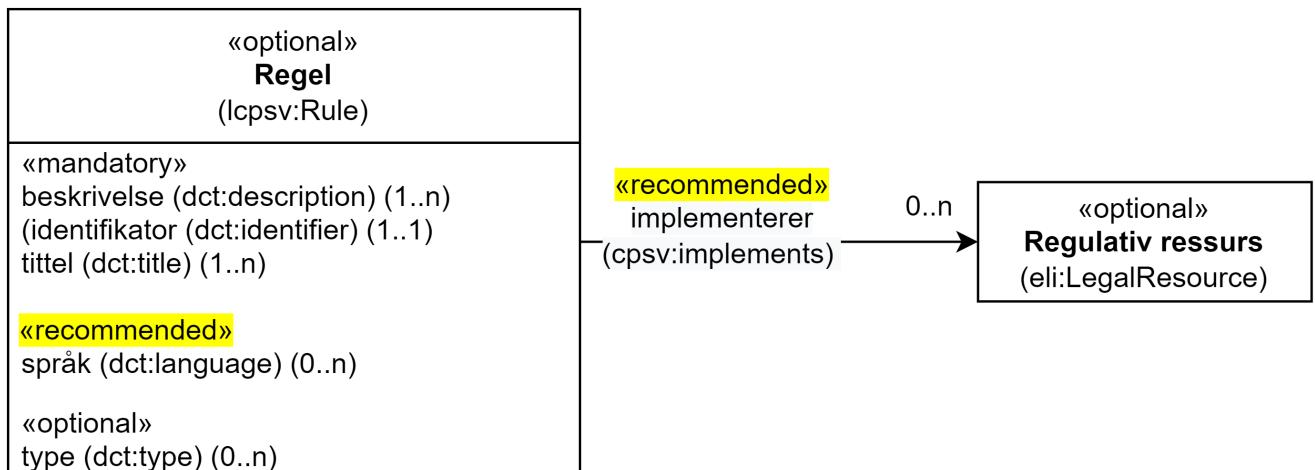
Eksempel i RDF Turtle: Se under [Å beskrive dokumentasjonskrav](#).

Obligatoriske egenskaper for klassen **Referanserammeverk**

Referanserammeverk – identifikator (dct:identifier)

English name	identifier
URI	dct:identifier
Range	rdfs:Literal
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi en unik referanse til referanserammeverket.
Usage note	This property represents an unambiguous reference to a reference framework.
Multiplisitet	1..1
Kravnivå	Obligatorisk/Mandatory
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men i CCCEV som CPSV-AP også bruker.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but in CCCEV which CPSV-AP also uses.

Klassen Regel (cpsi:Rule)



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

Figur 36. Klassen Regel (cv:Rule)

English name	Rule
Anvendelse	Klassen brukes til å representere regler/dokumenter som setter spesifikke regler, retningslinjer eller prosedyrer som skal følges av en tjeneste.
Usage note	The Rule class represents a document that sets out the specific rules, guidelines or procedures that a Service follows. It includes the terms of service, licence, and authentication requirements of the Service.
URI	cpsi:Rule
Kravnivå	Valgfri/Optional
Eksempel	Se under Å knytte en tjeneste til regelverk for eksempler på bruk av klassen.

Obligatoriske egenskaper for klassen Regel

Regel – beskrivelse (dct:description)

English name	description
URI	dct:description
Range	rdf:langString
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi en tekstlig beskrivelse av regelen. Egenskapen bør gjentas når beskrivelsen finnes på flere språk.
Usage note	This property contains descriptive textual information about the Rule. This property should be repeated in case there are various versions of the text in different languages.

Multiplisitet	1..n
Kravnivå	Obligatorisk/Mandatory

Regel – identifikator (dct:identifier)

English name	identifier
URI	dct:identifier
Range	rdfs:Literal
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi identifikatoren til regelen.
Usage note	This property contains an identifier for the rule.
Multiplisitet	1..1
Kravnivå	Obligatorisk/Mandatory
Merknad	<p>Identifikator er som regel systemgenerert av verktøystøtte, slik at du som vanlig bruker ikke trenger å fylle ut verdien til egenskapen manuelt.</p> <p>For deg som skal utvikle/tilpasse verktøystøtte, se Om identifikator (dct:identifier) i Veileder for beskrivelse av datasett osv.</p>

Regel – navn (dct:title)

English name	name
URI	dct:title
Range	rdf:langString
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi en beskrivende navn eller navn for regelen. Gjentas når navnet finnes på flere språk.
Usage note	This property refers to the descriptive title or name of a Resource. This property should be repeated in case there are various versions of the text in different languages.
Multiplisitet	1..n
Kravnivå	Obligatorisk/Mandatory

Anbefalte egenskaper for klassen *Regel*

Regel – implementerer (cpsv:implements)

English name	implements
URI	cpsv:implements
Range	eli:LegalResource

Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til en regulativ ressurs som regelen er definert inn under.
Usage note	This property links a Rule to relevant legislation or policy documents, such as the Legal Resource under which the Rules are defined.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Anbefalt/Recommended
Merknad	Norsk utvidelse: Kravnivå endret fra valgfri til anbefalt.
Remark	Norwegian extension: Requirement level changed from optional to recommended.
Eksempel	Se under Å knytte en tjeneste til regelverk .

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

Regel – språk (dct:language)

English name	language
URI	dct:language
Range	dct:LinguisticSystem
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til språk som regelen er tilgjengelig i.
Usage note	This property represents the language(s) in which the Rule is available. This could be one or multiple languages, for instance in countries with more than one official language.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Anbefalt/Recommended
Merknad 1	Verdien skal velges fra EUs kontrollerte vokabular Språk .
Remark 1	The value shall be chosen from EU's controlled vocabulary Language .
Merknad 2	Norsk utvidelse: Kravnivå endret fra valgfri til anbefalt.
Remark 2	Norwegian extension: Requirement level changed from optional to recommended.

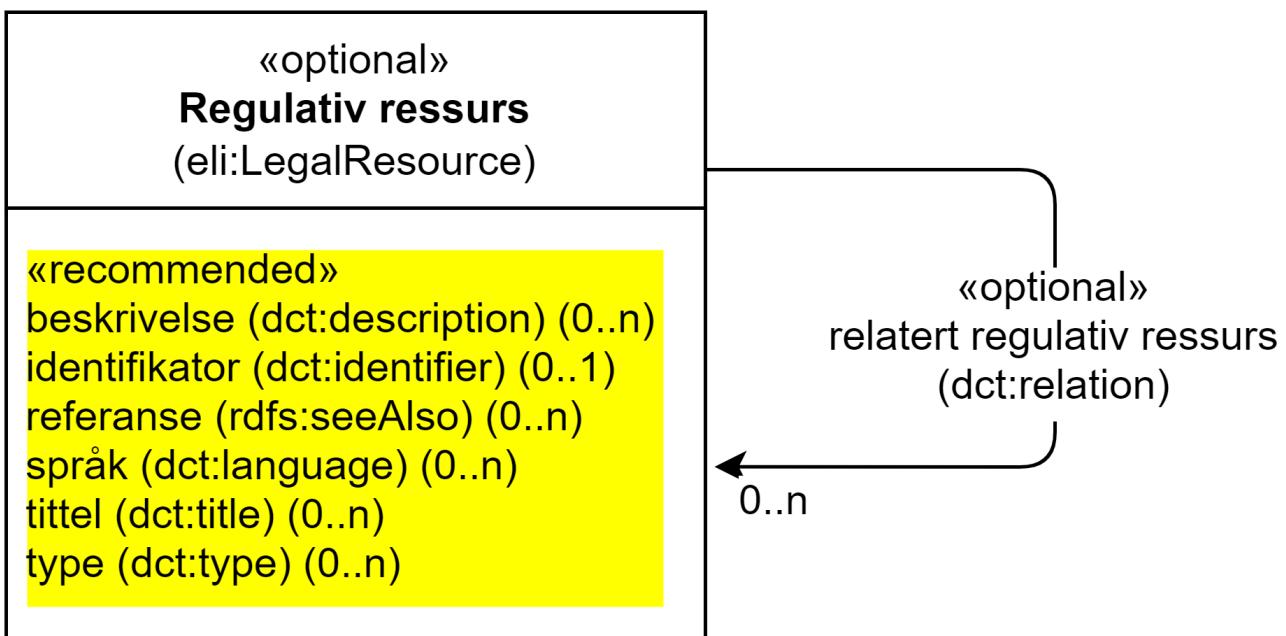
Valgfrie egenskaper for klassen *Regel*

Regel – type (dct:type)

English name	type
URI	dct:type

Range	skos:Concept
Anvendelse	Egenskapen brukes til å spesifisere type regel. Egenskapen skal bruke et kontrollert vokabular.
Usage note	This property refers to the type of a Rule. It must use a controlled vocabulary.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Verdien skal velges fra det felles kontrollerte vokabularet Regeltype , når verdien finnes i vokabularet.
Remark	The value shall be chosen from the common controlled vocabulary Rule type , when the value is in the vocabulary.

Klassen Regulativ ressurs (eli:LegalResource)



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

Figur 37. Klassen Regulativ ressurs (*eli:LegealResource*)

English name	Legal Resource
Anvendelse	Klassen brukes til å representere en regulativ ressurs, f.eks. lovgivning/lovverket, retningslinjer eller politikk som regulerer utførelsen av en tjeneste.
Usage note	This class represents the legislation, policy or policies that lie behind the Rules that govern the service.
URI	eli:LegalResource
Kravnivå	Valgfri/Optional
Eksempel	Se under Å knytte en tjeneste til regelverk for eksempel på bruk av klassen.

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

Anbefalte egenskaper for klassen *Regulativ ressurs*

Regulativ ressurs – beskrivelse (dct:description)

English name	description
--------------	-------------

URI	dct:description
Range	rdf:langString
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til en tekstlig beskrivelse av ressursen. Egenskapen bør gjentas når den finnes på flere språk.
Usage note	This property contains descriptive textual information about the Legal Resource. This property should be repeated in case there are various versions of the text in different languages.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Anbefalt/Recommended
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt tatt med i CPSV-AP, men i DCAT-AP-NO.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.

Regulativ ressurs – identifikator (dct:identifier)

English name	identifier
URI	dct:identifier
Range	rdfs:Literal
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi en identifikator til ressursen.
Usage note	This property contains an identifier for the resource.
Multiplisitet	0..1
Kravnivå	Anbefalt/Recommended
Merknad 1	<p>Identifikator er som regel systemgenerert av verktøystøtte, slik at du som vanlig bruker ikke trenger å fylle ut verdien til egenskapen manuelt.</p> <p>For deg som skal utvikle/tilpasse verktøystøtte, se Om identifikator (dct:identifier) i Veileder for beskrivelse av datasett osv.</p>
Merknad 2	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt tatt med i CPSV-AP, men i DCAT-AP-NO.
Remark 2	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.

Regulativ ressurs – referanse (rdfs:seeAlso)

English name	reference
URI	rdfs:seeAlso
Range	rdfs:Resource
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi referanse til den regulative ressursen.
Usage note	To specify the reference(s) to the legal resource.

Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Anbefalt/Recommended
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt tatt med i CPSV-AP, men i DCAT-AP-NO.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.
Eksempel	Se under Å knytte en tjeneste til regelverk .

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

Regulativ ressurs – språk (dct:language)

English name	language
URI	dct:language
Range	dct:LinguisticSystem
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi språk som den regulative ressursen er tilgjengelig på.
Usage note	To specify the language in which the legal resource is available.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Anbefalt/Recommended
Merknad 1	Verdien skal velges fra EUs kontrollerte vokabular Språk .
Remark 1	The value shall be chosen from Eu's controlled vocabulary Language .
Merknad 2	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt tatt med i CPSV-AP.
Remark 2	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.
Eksempel	Se under Å knytte en tjeneste til regelverk .

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

Regulativ ressurs – tittel (dct:title)

English name	title
URI	dct:title
Range	rdf:langString
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi tittel til den regulative ressursen. Egenskapen bør gjentas bør tittelen finnes på flere språk.
Usage note	To specify the title of the legal resource, repeated when the title is in several parallel languages.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Anbefalt/Recommended

Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt tatt med i CPSV-AP.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.
Eksempel	Se under Å knytte en tjeneste til regelverk .

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

Regulativ ressurs – type (dct:type)

English name	type
URI	dct:type
Range	eli:ResourceType
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til typen av en regulativ ressurs (f.eks. direktiv, forordning).
Usage note	This property refers to the type of a legal resource (e.g. "Directive", "Règlement grand ducal", "law", "Règlement ministériel", "draft proposition", "Parliamentary act", etc.). Member states are encouraged to make their own list of values in the corresponding concept scheme.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Anbefalt/Recommended
Merknad 1	Verdien skal velges fra det felles kontrollerte vokabularet Regulativ ressurs type , når verdien finnes i vokabularet.
Remark 1	The value shall be chosen from the common controlled vocabulary Legal resource type , when the value is in the vocabulary.
Merknad 2	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt tatt med i CPSV-AP, men i DCAT-AP-NO.
Remark 2	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.

Valgfrie egenskaper for klassen *Regulativ ressurs*

Regulativ ressurs – relatert regulativ ressurs (dct:relation)

English name	related legal resource
URI	dct:relation
Range	eli:LegalResource
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til en annen relatert regulativ ressurs.
Usage note	This property represents another instance of the Legal Resource class that is related to a particular Legal Resource being described.
Multiplisitet	0..n

Kravnivå

Valgfri/Optional

Klassen Tidsrom (time:ProperInterval)

«optional» Tidsrom (time:ProperInterval)
«recommended» sluttidspunkt (time:hasEnd) (0..1) starttidspunkt (time:hasBeginning) (0..1) tidsrom (time:hasXSDDuration) (0..1)

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

Figur 38. Klassen Tidsrom (time:ProperInterval)

English name	proper interval
Anvendelse	Klassen brukes til å beskrive et tidsrom eller intervall.
Usage note	This class represents a period of time of interval.
URI	time:ProperInterval
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men brukes som range av en egenskap (fra CCCEV) som vi har føyet til.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but used as range of a property (from CCCEV) that we have added.

Anbefalte egenskaper for klassen *Tidsrom*

Tidsrom – sluttidspunkt (time:hasEnd)

English name	end time
URI	time:hasEnd
Range	xsd:dateTime
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi slutten på et tidsrom eller intervall.
Usage note	This property represents the end of a period or interval.

Multiplisitet	0..1
Kravnivå	Anbefalt/Recommended

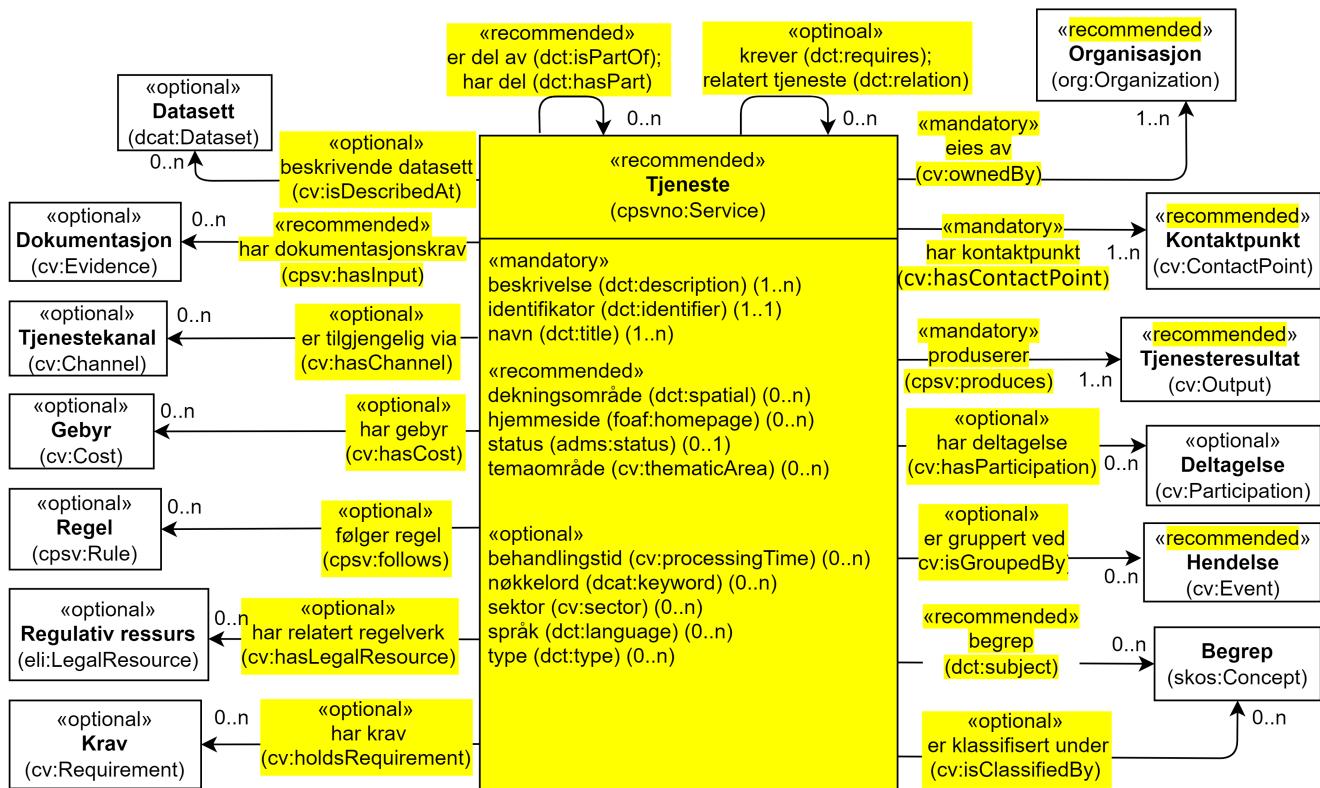
Tidsrom – starttidspunkt (time:hasBeginning)

English name	start time
URI	time:hasBeginning
Range	xsd:dateTime
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi begynnelsen på et tidsrom eller intervall.
Usage note	This property represents the beginning of a period or interval.
Multiplisitet	0..1
Kravnivå	Anbefalt/Recommended

Tidsrom – tidsrom (time:hasXSDDuration)

English name	duration
URI	time:hasXSDDuration
Range	rdfs:Literal typed as xsd:duration
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi et tidsrom eller intervall.
Usage note	This property represents a period or interval.
Multiplisitet	0..1
Kravnivå	Anbefalt/Recommended

Klassen Tjeneste (cpsi:Service)



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

Figur 39. Klassen Tjeneste (cpsi:Service)

English name	Service
Anvendelse	Klassen brukes til å beskrive en tjeneste.
Usage note	This class represents a Service.
URI	cpsi:Service
Kravnivå	Anbefalt/Recommended
Merknad 1	Bruk <i>Klassen Offentlig tjeneste (cpsi:PublicService)</i> når det er en offentlig tjeneste som skal beskrives.
Remark 1	Use <i>Klassen Offentlig tjeneste (cpsi:PublicService)</i> when the services to be described is a public service.
Merknad 2	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men trengs for å kunne dekke behov for å beskrive tjenester som ikke er en offentlig tjeneste. <i>Klassen Offentlig tjeneste (cpsi:PublicService)</i> som CPSV-AP har, blir en subklasse av denne.
Remark 2	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP. It is needed in order to describe a service which is not a public service. The Public Service Class (<i>cpsi:PublicService</i>) that CPSV-AP has, is a subclass of this one.
Eksempel	Se under <i>Klassen Offentlig tjeneste (cpsi:PublicService)</i> for eksempler på bruk av de tilsvarende egenskapene.

Obligatoriske egenskaper for klassen *Tjeneste*

Tjeneste – beskrivelse (dct:description)

English name	description
URI	dct:description
Range	rdf:langString
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi en tekstlig beskrivelse av tjenesten. Egenskapen bør gjentas når beskrivelsen finnes på flere språk.
Usage note	This property represents a free text Description of the Service, repeated when the text is in parallel languages.
Multiplisitet	1..n
Kravnivå	Obligatorisk/Mandatory
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSP-AP.

Tjeneste – eies av (cv:ownedBy)

English name	owned by
URI	cv:ownedBy
Range	org:Organization
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til aktøren som eier tjenesten.
Usage note	This property refers to the Agent who owns the Service.
Multiplisitet	1..n
Kravnivå	Obligatorisk/Mandatory
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSP-AP.

Tjeneste – har kontaktpunkt (cv:hasContactPoint)

English name	contact point
URI	cv:hasContactPoint
Range	cv>ContactPoint
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi kontaktpunkt(er) for tjenesten.
Usage note	This property specifies contact points for the service.
Multiplisitet	1..n
Kravnivå	Obligatorisk/Mandatory
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.

Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSP-AP.
---------------	---

Tjeneste – identifikator (dct:identifier)

English name	identifier
URI	dct:identifier
Range	rdfs:Literal
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi en formell identifikasjon til tjenesten.
Usage note	This property represents a formally-issued Identifier for the Service.
Multiplisitet	1..1
Kravnivå	Obligatorisk/Mandatory
Merknad 1	<p>Identifikator er som regel systemgenerert av verktøystøtte, slik at du som vanlig bruker ikke trenger å fylle ut verdien til egenskapen manuelt.</p> <p>For deg som skal utvikle/tilpasse verktøystøtte, se Om identifikator (dct:identifier) i Veileder for beskrivelse av datasett osv.</p>
Merknad 2	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSP-AP.

Tjeneste – navn (dct:title)

English name	name
URI	dct:title
Range	rdf:langString
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi det offisielle navnet på tjenesten. Egenskapen bør gjentas når navnet finnes på flere språk.
Usage note	This property represents the official Name of the Service, repeated when the name is in parallel languages.
Multiplisitet	1..n
Kravnivå	Obligatorisk/Mandatory
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSP-AP.

Tjeneste – produserer (cpsv:produces)

English name	produces
URI	cpsv:produces
Range	cv:Output

Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til en eller flere instanser av tjenesteresultat (cv:Output) som beskriver resultatet av tjenesten.
Usage note	This property links a Service to one or more instances of the Output class describing the actual result of executing a given Service.
Multiplisitet	1..n
Kravnivå	Obligatorisk/Mandatory
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSP-AP.

Anbefalte egenskaper for klassen *Tjeneste*

Tjeneste – begrep (dct:subject)

English name	subject
URI	dct:subject
Range	skos:Concept
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til begrep som er viktig for å forstå tjenesten.
Usage note	This property refers to concept that is important for the understanding of the service.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Anbefalt/Recommended
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSP-AP.

Tjeneste – dekningsområde (dct:spatial)

English name	spatial coverage
URI	dct:spatial
Range	dct:Location
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til et geografisk område som dekkes av tjenesten.
Usage note	This property represents a given area within which a Service is likely to be available.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Anbefalt/Recommended

Merknad 1	Følgende krav til bruk av kontrollerte vokabularer gjelder: <ul style="list-style-type: none"> Minst en verdi skal være fra en av følgende kontrollerte vokabularer: Kontinent; Land; Sted; GeoNavn. For å angi dekningsområde i Norge, bør Kartverkets kontrollerte vokabular Administrative enheter brukes.
Remark 1	Regarding usage of controlled vocabularies, the following requirements apply: <ul style="list-style-type: none"> At least one value shall be chosen from the following controlled vocabularies: Continent; Country; Place; GeoNames. To specify spatial coverage in Norway, the Norwegian Mapping Authority's controlled vocabulary Administrative units should be used.
Merknad 2	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
Remark 2	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSP-AP.

Tjeneste – er del av (dct:isPartOf)

English name	is part of
URI	dct:isPartOf
Range	cpsvno:Service
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til en annen tjeneste som tjenesten er en del av.
Usage note	This property indicates a related Service in which is included. This property is the inverse of dct:hasPart .
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Anbefalt/Recommended
Merknad 1	Denne er den inverse av egenskapen Tjeneste – har del (dct:hasPart) .
Remark 1	This is the inverse of the property Tjeneste – har del (dct:hasPart) .
Merknad 2	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
Remark 2	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSP-AP.

Tjeneste – har del (dct:hasPart)

English name	has part
URI	dct:hasPart
Range	cpsvno:Service
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til en tjeneste som er inkludert enten fysisk eller logisk i tjenesten som beskrives.

Usage note	This property indicates a related Service that is included either physically or logically in the described resource.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Anbefalt/Recommended
Merknad 1	Dette er den inverse av egenskapen Tjeneste – har del (dct:hasPart) .
Remark 1	This is the inverse of the property Tjeneste – har del (dct:hasPart) .
Merknad 2	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
Remark 2	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSP-AP.

Tjeneste – har dokumentasjonskrav (cpson:hasInput)

English name	has input
URI	cpson:hasInput
Range	cv:Evidence
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til en eller flere instanser av klassen Dokumentasjon (cv:Evidence), som kreves av tjenesten.
Usage note	This property links a Service to one or more instances of the Evidence class.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Anbefalt/Recommended
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSP-AP.
Remark	A specific Service may require the presence of certain pieces of Evidence in order to be delivered. If the evidence required to make use of a service varies according to the channel through which it is accessed, then Has Input should be at the level of the Channel.

Tjeneste – hjemmeside (foaf:homepage)

English name	homepage
URI	foaf:homepage
Range	foaf:Document
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til hjemmesiden til tjenesten.
Usage note	This property refers to the homepage of a Service.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Anbefalt/Recommended
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSP-AP.

Tjeneste – status (adms:status)

English name	status
URI	adms:status
Range	skos:Concept
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til status til tjenesten (f.eks. aktiv, inaktiv, under utvikling osv.) i henhold til et predefinert kontrollert vokabular.
Usage note	This property indicates whether a Service is active, inactive, under development etc. according to a controlled vocabulary.
Multiplisitet	0..1
Kravnivå	Anbefalt/Recommended
Merknad 1	Verdien skal velges fra ADMS Status Vocabulary (lenket ressurs i RDF) (samme krav som i DCAT-AP-NO som er basert på EUs BRegDCAT-AP).
Remark 1	The value shall be chosen from ADMS Status Vocabulary (linked resource in RDF) .
Merknad 2	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
Remark 2	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSP-AP.

Tjeneste – temaområde (cv:thematicArea)

English name	thematic area
URI	cv:thematicArea
Range	skos:Concept
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til primært temaområde som dekkes av tjenesten.
Usage note	This property represents the Thematic Area of a Service as described in a controlled vocabulary.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Anbefalt/Recommended
Merknad 1	Minst en verdi skal velges fra EUs kontrollerte vokabular EuroVoc . Los – felles vokabular for å kategorisere og beskrive offentlige tjenester og ressurser kan brukes i tillegg.
Remark 1	At least one value shall be chosen from EU's controlled vocabulary EuroVoc . Los may be used in addition.
Merknad 2	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
Remark 2	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSP-AP.

Valgfrie egenskaper for klassen *Tjeneste*

Tjeneste – behandlingstid (cv:processingTime)

English name	processing time
URI	cv:processingTime
Range	xsd:duration
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi den estimerte behandlingstiden.
Usage note	The value of this property is the (estimated) time needed for executing a Service.
Multiplisitet	0..1
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad 1	Opplysningen skal oppgis ved hjelp av ISO 8601-syntaksen for varighet. Forklaring er gitt på Wikipedia-siden som refererer til den offisielle ISO-standarden.
Remark 1	The actual information is provided using the ISO 8601 syntax for durations. Explanation is provided in the Wikipedia page that references the official ISO standard.
Merknad 2	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
Remark 2	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSP-AP.

Tjeneste – beskrivende datasett (cv:isDescribedAt)

English name	is described at
URI	cv:isDescribedAt
Range	dcat:Dataset
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til datasett som beskriver tjenesten.
Usage note	This property links a Service to the Dataset(s) in which it is being described.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad 1	Bruk egenskapen Tjeneste – har dokumentasjonskrav (cpsi:hasInput) for å kytte til datasett som tjenesten bruker, eller egenskapen Tjeneste – produserer (cpsi:produces) for datasett som tjenesten produserer.
Merknad 2	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSP-AP.

Tjeneste – er gruppert ved (cv:isGroupedBy)

English name	is grouped by
URI	cv:isGroupedBy
Range	cv:Event
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til en eller flere hendelser som utløser behov for tjenesten.
Usage note	This property links the Service to the triggering Event class.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSP-AP.

Tjeneste – er klassifisert under (cv:isClassifiedBy)

English name	is classified by
URI	cv:isClassifiedBy
Range	skos:Concept
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til et eller flere begreper som er brukt til å klassifisere tjenesten, begreper som <i>ikke</i> er eller <i>ikke</i> kan være inkludert i andre egenskaper som Tjeneste – temaområde (cv:thematicArea) , Tjeneste – sektor (cv:sector) osv.
Usage note	This property allows to classify the Service with any Concept, other than those already foreseen and defined explicitly in the Tjeneste – temaområde (cv:thematicArea) , Tjeneste – sektor (cv:sector) etc.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSP-AP.

Tjeneste – er tilgjengelig via (cv:hasChannel)

English name	has channel
URI	cv:hasChannel
Range	cv:Channel
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til en eller flere kanaler som tjenesten er tilgjengelig gjennom, f.eks. gjennom online, telefonisk eller fysisk oppmøte.

Usage note	This property links the Service to any Channel through which an Agent provides, uses or otherwise interacts with the Service, such as an online service, phone number or office.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSP-AP.

Tjeneste – følger regel (cpson:follows)

English name	follows
URI	cpson:follows
Range	cpson:Rule
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til regelen som gjelder for tjenesten.
Usage note	This property links a Service to the Rule(s) under which it operates.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSP-AP.
Eksempel	Se også Å knytte en tjeneste til regelverk .

Tjeneste – har deltagelse (cv:hasParticipation)

English name	has participation
URI	cv:hasParticipation
Range	cv:Participation
Anvendelse	Egenskapen brukes til å knytte til andre aktører som deltar i eller samhandler med tjenesten.
Usage note	The CPSV-AP defines the two basic roles of Competent Authority and Service Provider, but this simple model can be extended if required using this property that links to the Participation class.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSP-AP.

Tjeneste – har gebyr (cv:hasCost)

English name	has cost
URI	cv:hasCost
Range	cv:Cost
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til en eller flere instanser av klassen Gebyr (cv:Cost), for å oppgi ev. gebyr for tjenesten.
Usage note	This property links a Service to one or more instances of the Cost class. It indicates the costs related to the execution of a Service for the citizen or business related to the execution of the particular Service.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad 1	Der gebyret varierer avhengig av kanalen tjenesten tilbys gjennom, skal egenskapen Gebyr – hvis tilbys gjennom (cv:ifAccessedThrough) brukes.
Remark 1	Where the cost varies depending on the channel through which the service is accessed, it can be linked to the channel using the Gebyr – hvis tilbys gjennom (cv:ifAccessedThrough) relationship.
Merknad 2	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
Remark 2	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSP-AP.

Tjeneste – har krav (cv:holdsRequirement)

English name	holds requirement
URI	cv:holdsRequirement
Range	cv:Requirement
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til vilkår knyttet til behov for eller bruk av tjenesten.
Usage note	This property links a Service to a class that describes the criteria for needing or using the service, such as residency in a given location, being over a certain age etc.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSP-AP.

Tjeneste – har relatert regelverk (cv:hasLegalResource)

English name	has legal resource
---------------------	--------------------

URI	cv:hasLegalResource
Range	eli:LegalResource
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til regelverk (instans av "regulativ ressurs") som tjenesten opereres under eller har som sin juridiske ramme, eller på andre måter er relatert til.
Usage note	This property links a Service to a Legal Resource. It indicates the Legal Resource (e.g. legislation) to which the Service relates, operates or has its legal basis.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSP-AP.

Tjeneste – krever (dct:requires)

English name	requires
URI	dct:requires
Range	cpsvno:Service
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til en eller flere andre tjenester som tjenesten krever utført først, eller som tjenesten på en eller annen måte bruker resultat fra.
Usage note	One Service may require, or in some way make use of, the output of one or several other Services. In this case, for a Service to be executed, another Service must be executed beforehand. The nature of the requirement will be described in the associated Rule or Input.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSP-AP.

Tjeneste – nøkkelord (dcat:keyword)

English name	keyword
URI	dcat:keyword
Range	rdf:langString
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi nøkkelord som beskriver den aktuelle tjenesten.
Usage note	This property represents a keyword, term or phrase to describe the Service.

Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSP-AP.

Tjeneste – relatert tjeneste (dct:relation)

English name	related service
URI	dct:relation
Range	cpsvno:Service
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til en eller flere andre relaterte tjenester.
Usage note	This property represents a Service related to the particular instance of the Service class.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad 1	Bruk heller egenskapen Tjeneste – krever (dct:requires) der det er avhengighet mellom tjenestene.
Merknad 2	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSP-AP.

Tjeneste – sektor (cv:sector)

English name	sector
URI	cv:sector
Range	skos:Concept
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til industri/sektor som den aktuelle tjenesten er relatert til, eller er ment for. En tjeneste kan relateres til flere industrier/sektorer.
Usage note	This property represents the industry or sector a Service relates to, or is intended for. Note that a single Service may relate to multiple sectors.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad 1	De mulige verdiene for egenskapen er beskrevet i EUs kontrollerte vokabular Data theme .
Remark 1	The possible values for this property are described in the controlled vocabulary Data theme Authority Table of the Publications Office.
Merknad 2	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.

Remark 2	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSP-AP.
-----------------	---

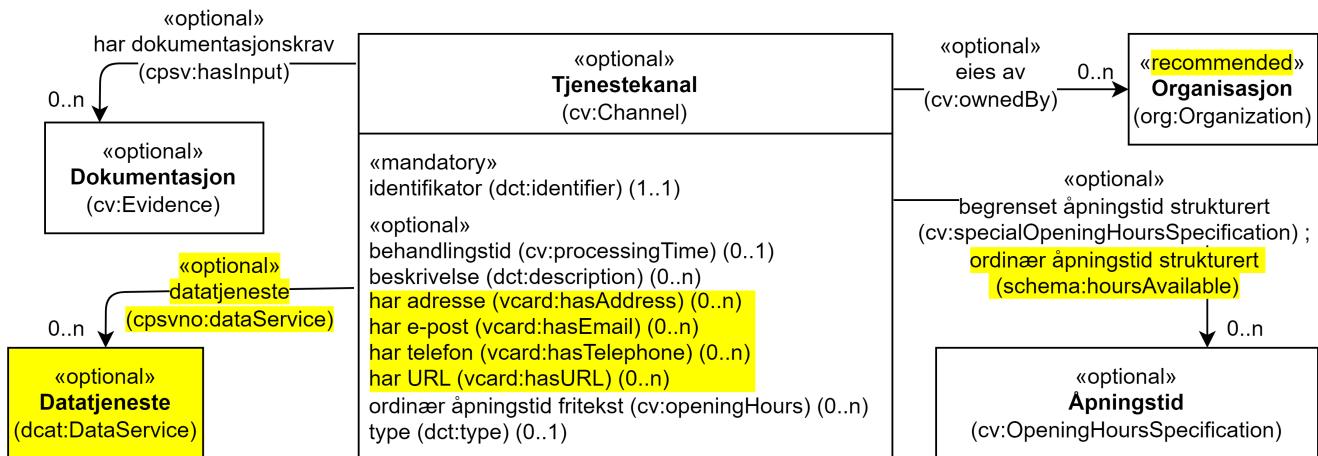
Tjeneste – språk (dct:language)

English name	language
URI	dct:language
Range	dct:LinguisticSystem
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi hvilke språk tjenesten er tilgjengelig på. Dette kan være ett språk eller flere språk, for eksempel i land med mer enn ett offisielt språk.
Usage note	This property represents the language(s) in which the Service is available. This could be one language or multiple languages, for instance in countries with more than one official language.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad 1	Verdien skal velges fra EUs kontrollerte vokabular Språk .
Remark 1	The value shall be chosen from Eu's controlled vocabulary Language .
Merknad 2	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
Remark 2	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSP-AP.

Tjeneste – type (dct:type)

English name	type
URI	dct:type
Range	skos:Concept
Anvendelse	Egenskapen brukes til å indikere type tjeneste i henhold til et kontrollert vokabular.
Usage note	This property represents the Type of a Service as described in a controlled vocabulary.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad 1	Verdien bør velges fra et kontrollert vokabular.
Remark 1	The value should be chosen from a controlled vocabulary.
Merknad 2	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
Remark 2	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSP-AP.

Klassen Tjenestekanal (cv:Channel)



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

Figur 40. Klassen Tjenestekanal (cv:Channel)

English name	Channel
Anvendelse	Klassen 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 Service. Typical examples include online services, phone, walk-in centres etc.
URI	cv:Channel
Kravnivå	Valgfri/Optional

Obligatoriske egenskaper for klassen *Tjenestekanal*

Tjenestekanal – identifikator (dct:identifier)

English name	identifier
URI	dct:identifier
Range	rdfs:Literal
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi identifikatoren til tjenestekanalen.
Usage note	This property represents an Identifier for the Channel.
Multiplisitet	1..1
Kravnivå	Obligatorisk/Mandatory

Merknad	Identifikator er som regel systemgenerert av verktøystøtte, slik at du som vanlig bruker ikke trenger å fylle ut verdien til egenskapen manuelt. For deg som skal utvikle/tilpasse verktøystøtte, se Om identifikator (dct:identifier) i Veileder for beskrivelse av datasett osv.
----------------	---

Valgfrie egenskaper for klassen *Tjenestekanal*

Tjenestekanal – begrenset åpningstid strukturert (cv:specialOpeningHoursSpecification)

English name	availability restriction
URI	cv:specialOpeningHoursSpecification
Range	cv:OpeningHoursSpecification
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi begrenset åpningstid, som strukturert data.
Usage note	This property links a channel to information about when the channel is not available.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Multiplisitet endret fra 0..1 til 0..n
Remark	Norwegian extension: Multiplicity changed from 0..1 to 0..n.
Eksempel	Se eksempler under Klassen Åpningstid (cv:OpeningHoursSpecification) .

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

Tjenestekanal – behandlingstid (cv:processingTime)

English name	processing time
URI	cv:processingTime
Range	xsd:duration
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi den estimerte behandlingstiden via kanalen.
Usage note	The value of this property is the (estimated) time needed for executing a Service through this canal.
Multiplisitet	0..1
Kravnivå	Valgfri/Optional

Merknad 1	Egenskapen brukes bare hvis behandlingstiden er spesifikk for den valgte kanalen.
Remark 1	This property is used only if the processing time is specific for the channel chosen.
Merknad 2	Opplysningen skal oppgis ved hjelp av ISO 8601-syntaksen for varighet. Forklaring er gitt på Wikipedia-siden som refererer til den offisielle ISO-standarden.
Remark 2	The actual information is provided using the ISO 8601 syntax for durations. Explanation is provided in the Wikipedia page that references the official ISO standard.

Tjenestekanal – beskrivelse (dct:description)

English name	descriptoion
URI	dct:description
Range	rdf:langString
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi beskrivelsen av kanalen. Egenskapen bør gjentas når beskrivelsen finnes på flere språk.
Usage note	This property represents the description of the canal, repeated when the description is in parallel languages.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional

Tjenestekanal – datatjeneste (cpsvno:dataService)

English name	data service
URI	cpsvno:dataService
Range	dcat DataService
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til en beskrivelse av en datatjeneste som kanalen benytter.
Usage note	This property refers to the description of a data service which the channel uses.
Multiplisitet	Valgfri/Optional
Kravnivå	0..n
Merknad	Norsk utvidelse: Finnes ikke eksplisitt i CPSV-AP. Det er behov for å knytte kanalen til en datatjenestebeskrivelse.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.
Eksempel	Altinns innsendingstjenester

Tjenestekanal – eies av (cv:ownedBy)

English name	owned by
URI	cv:ownedBy
Range	org:Organization
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til organisasjonen som eier tjenestekanalen.
Usage note	This property indicates the owner of a specific Channel through which a Service is being delivered.
Multiplisitet	Valgfri/Optional
Kravnivå	0..n
Eksempel	Tjenestekanaler for tjenesten «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-
catalog.fellesdatakatalog.digdir.no/organizations/991825827" ; .
```

Tjenestekanal – har adresse (vcard:hasAddress)

English name	has address
URI	vcard:hasAddress
Range	vcard:Address
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi adressen som strukturert data, når tjenestekanalen er et fysisk oppmøtested.
Usage note	This property specifies the address as structured data, when the channel is a service bureau or location.
Multiplisitet	Valgfri/Optional
Kravnivå	0..n
Merknad	Norsk utvidelse: Finnes ikke eksplisitt i CPSV-AP. Det er behov for å oppgi adressen når tjenestekanalen er et fysisk oppmøtested.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.
Eksempel	Besøksadressen til Brønnøy kommune.

Eksempel i RDF Turtle:

```
<personligOppmøte> a cv:Channel ;
```

```

vcard:hasAddress [ a vcard:Address ;
  vcard:street-address "Sivert Nielsens gt. 24" ;
  vcard:locality "Brønnøysund" ;
  vcard:postal-code "8905" ;
  vcard:country-name "Norge"@nb , "Norway"@en ; ] ; .

```

Tjenestekanal – har dokumentasjonskrav (cpson:hasInput)

English name	has input
URI	cpson:hasInput
Range	cv:Evidence
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til dokumentasjonskrav som er spesifikk for den aktuelle tjenestekanalen.
Usage note	In the majority of cases, the evidence required to use a Service will be independent of the channel through which the service is accessed. The Has Input property should normally be used to link a 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 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.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Vanligvis skal dokumentasjonskrav være uavhengig av tjenestekanal, og dokumentasjonskrav bør knyttes til tjeneste.

Tjenestekanal – har e-post (vcard:hasEmail)

English name	has email
URI	vcard:hasEmail
Range	vcard:Email
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi e-postadresse, når tjenestekanal er e-post.
Usage note	This property specifies the email address, when the service channel is email.
Multiplisitet	Valgfri/Optional
Kravnivå	0..n
Merknad	Norsk utvidelse: Finnes ikke eksplisitt i CPSV-AP. Det er behov for å oppgi e-postadresse når tjenestekanalen er e-post.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.

Eksempel	E-postadressen til Brønnøy kommune.
-----------------	-------------------------------------

Eksempel i RDF Turtle:

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

Tjenestekanal – har telefon (vcard:hasTelephone)

English name	has telephone
URI	vcard:hasTelephone
Range	rdfs:Literal
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi telefonnummer, når tjenestekanal er telefonisk.
Usage note	This property specifies the telephone number, when the channel is a telephone.
Multiplisitet	Valgfri/Optional
Kravnivå	0..n
Merknad	Norsk utvidelse: Finnes ikke eksplisitt i CPSV-AP. Det er behov for å oppgi telefonnummer når tjenestekanalen er telefon.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.
Eksempel	Telefonnummeret til Brønnøykommune.

Eksempel i RDF Turtle:

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

Tjenestekanal – har URL (vcard:hasURL)

English name	has URL
URI	vcard:hasURL
Range	rdfs:Literal typed as xsd:anyURI
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi URLen til tjenestekanalen, når kanalen er av type online.
Usage note	This property specifies the URL to the channel, when the channel is online.
Multiplisitet	Valgfri/Optional
Kravnivå	0..n

Merknad	Norsk utvidelse: Finnes ikke eksplisitt i CPSV-AP. Det er behov for å oppgi nettadresse (URL) når tjenestekanalen er nettkanal.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.
Eksempel	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 – ordinær åpningstid fritekst (cv:openingHours)

English name	opening hours
URI	cv:openingHours
Range	rdf:langString
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi åpningstid til den aktuelle kanalen, som fritekst. Egenskapen bør gjentas når beskrivelsen finnes på flere språk.
Usage note	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. 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).
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Egenskapen brukes til å oppgi åpningstid i fritekst. Bruk heller egenskapen Tjenestekanal – ordinær åpningstid strukturert (schema:hoursAvailable) for å oppgi åpningstid som strukturerte data.
Remark	This property is used only to specify the opening hours in free text. Use rather the property Tjenestekanal – ordinær åpningstid strukturert (schema:hoursAvailable) to specify the opening hours as structured data.
Eksempel	Tidsrom når telefon er betjent.

Tjenestekanal – ordinær åpningstid strukturert (schema:hoursAvailable)

English name	opening hours as structured data
URI	schema:hoursAvailable

Range	cv:OpeningHoursSpecification
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi detaljer om åpningstid, som strukturert data.
Usage note	This property specifies in detail and as structured data when the channel is available.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifert i CPSV-AP.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.
Eksempel	Se eksempler under <i>Klassen Åpningstid</i> (<i>cv:OpeningHoursSpecification</i>).

Eksempel i RDF Turtle: Se under *Klassen Åpningstid* (*cv:OpeningHoursSpecification*).

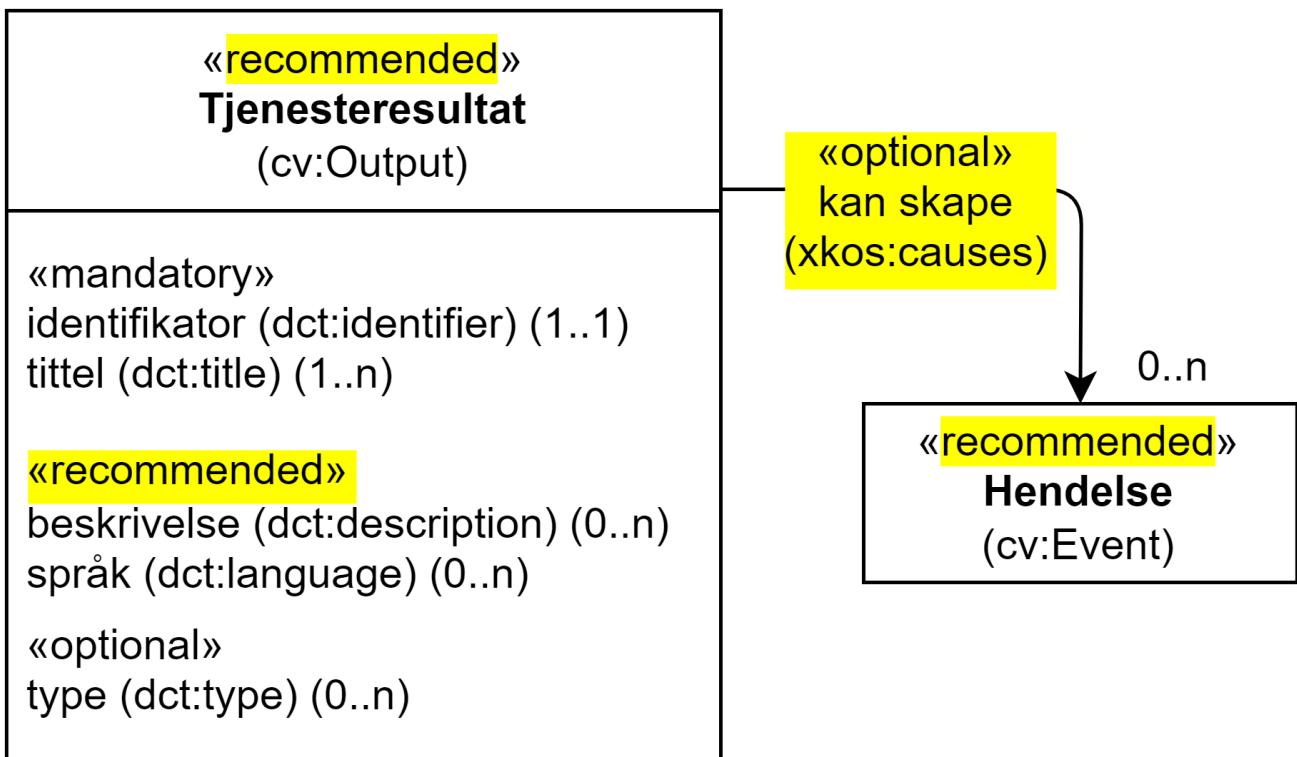
Tjenestekanal – type (dct:type)

English name	type
URI	dct:type
Range	skos:Concept
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi type kanal.
Usage note	This property represents the type of Channel as defined in a controlled vocabulary.
Multiplisitet	0..1
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Verdien skal velges fra det felles kontrollerte vokabularet Tjenestekanaltype , når verdien finnes i vokabularet.
Remark	The value shall be chosen from the common controlled vocabulary Service channel type , when the value is in the vocabulary.
Eksempel	Online

Eksempel i RDF Turtle:

```
<viaSkjemaportalen> a cv:Channel ;
  vcard:hasURL "https://kommune24-7.no/1813" ;
  dct:type <https://data.norge.no/vocabulary/service-channel-type#online> ; .
```

Klassen Tjenesteresultat (cv:Output)



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

Figur 41. Klassen Tjenesteresultat (cv:Output)

English name	Output
Anvendelse	Klassen brukes til å representere resultat fra en tjeneste.
Usage note	Outputs can be any resource – document, artefact – anything produced by the Service. In the context of a Public Service, the output provides an official document or other artefact of the Competent Authority (Public Organization) that permits/authorises/entitles an Agent to (do) something.
URI	cv:Output
Kravnivå	Anbefalt/Recommended
Merknad	Norsk utvidelse: Kravnivå endret fra valgfri til anbefalt, fordi en tjeneste bør ha et resultat tilknyttet.
Remark	Norwegian extension: Requirement level changed from optional to recommended.
Eksempel	Resultater fra tjenesten «Skjenkebevilling (i Brønnøy kommune)» kan være selve bevillingen (når søknaden godkjennes) eller avslag (når søknaden ikke blir godkjent).

Obligatoriske egenskaper for klassen *Tjenesteresultat*

Tjenesteresultat – identifikator (dct:identifier)

English name	identifier
URI	dct:identifier
Range	rdfs:Literal
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi identifikatoren til tjenesteresultatet.
Usage note	This property represents an Identifier for the Output.
Multiplisitet	1..1
Kravnivå	Obligatorisk/Mandatory
Merknad	<p>Identifikator er som regel systemgenerert av verktøystøtte, slik at du som vanlig bruker ikke trenger å fylle ut verdien til egenskapen manuelt.</p> <p>For deg som skal utvikle/tilpasse verktøystøtte, se Om identifikator (dct:identifier) i Veileder for beskrivelse av datasett osv.</p>

Tjenesteresultat – navn (dct:title)

English name	name
URI	dct:title
Range	rdf:langString
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi navn til tjenesteresultatet. Egenskapen bør gjentas når navnet finnes på flere språk.
Usage note	This property represents the official Name of the Output, repeated when the name is in several parallel languages.
Multiplisitet	1..n
Kravnivå	Obligatorisk/Mandatory
Eksempel	«Skjenkebevilling til «Den beste restauranten AS»»

Eksempel i RDF Turtle:

```
<bevilling1001> a cv:Output , dcat:Dataset ;  
    dct:title "Skjenkebevilling til «Den beste restauranten AS»"@nb ; .
```

Anbefalte egenskaper for klassen *Tjenesteresultat*

Tjenesteresultat – beskrivelse (dct:description)

English name	description
URI	dct:description
Range	rdf:langString
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi en tekstlig beskrivelse av tjenesteresultatet. Egenskapen bør gjentas når beskrivelsen finnes på flere språk.
Usage note	This property represents a free text Description of the Output, repeated when the description is in several parallel languages.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Anbefalt/Recommended
Merknad	Norsk utvidelse: Kravnivå endret fra valgfri til anbefalt.
Remark	Norwegian extension: Requirement level changed from optional to recommended.

Eksempel i RDF Turtle:

```
<bevilling1001> a cv:Output , dcat:Dataset ;
  dct:title "Skjenkebevilling til «Den beste restauranten AS», for servering av
alkoholholdig drik i gruppe 3" @nb ; .
```

Tjenesteresultat – språk (dct:language)

English name	language
URI	dct:language
Range	dct:LinguisticSystem
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi hvilke språk tjenesteresultat er tilgjengelig på. Dette kan være ett språk eller flere språk, for eksempel i land med mer enn ett offisielt språk.
Usage note	This property represents the language(s) in which the Output is available. This could be one or multiple languages, for instance in countries with more than one official language.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Anbefalt/Recommendende
Merknad 1	Verdien skal velges fra EUs kontrollerte vokabular Språk .
Remark 1	The value shall be chosen from Eu's controlled vocabulary Language .
Merknad 2	Norsk utvidelse: Kravnivå endret fra valgfri til anbefalt.

Remark 2	Norwegian extension: Requirement level changed from optional to recommended.
Eksempel	Norsk bokmål

Eksempel i RDF Turtle:

```
<bevilling1001> a cv:Output , dcat:Dataset ;
    dct:title "Skjenkebevilling til «Den beste restauranten AS», for servering av
alkoholholdig drikk i gruppe 3"@nb ;
    dct:language <http://publications.europa.eu/resource/authority/language/NOB> ; .
```

Valgfrie egenskaper for klassen *Tjenesteresultat*

Tjenesteresultat – kan skape (xkos:causes)

English name	may cause
URI	xkos:causes
Range	cv:Event
Anvendelse	Egenskapen brukes til å uttrykke relasjon mellom et tjenesteresultat og en eller flere hendelser, f.eks. endring av data (som et tjenesteresultat) skaper en eller flere hendelser.
Usage note	This property expresses the relation between an Output and one or more Events, for instance the cases where change of data (as an Output) causes one or more Events.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. Det er behov for å tydeliggjøre kopling mellom et tjenesteresultat (f.eks. endring i et datasett) og hendelsen(e) som skapes av endringen.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.
Eksempel	Se Figur 7

Eksempel i RDF Turtle: Se under [Figur 7](#).

Tjenesteresultat – type (dct:type)

English name	type
URI	dct:type
Range	skos:Concept
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til begrep som representerer type(r) tjenesteresultat tilhører.

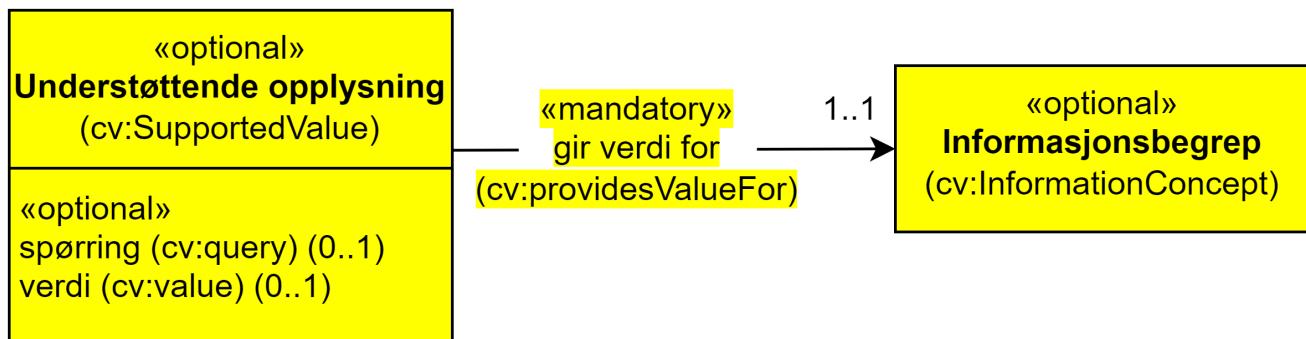
Usage note	This property represents the type of Output as defined in a controlled vocabulary.
Multipelisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Verdien skal velges fra det felles kontrollerte vokabularet Tjenesteresultattype , når verdien finnes i vokabularet.
Remark	The value shall be chosen from the common controlled vocabulary Service output type , when the value is in the vocabulary.
Eksempel	tillatelse

Eksempel i RDF Turtle:

```

<bevilling1001> a cv:Output , dcat:Dataset ;
  dct:title "Skjenkebevilling til «Den beste restauranten AS», for servering av
alkoholholdig drikk i gruppe 3"@
  dct:type <https://data.norge.no/vocabulary/service-output-type#permit> ; #
tillatelse
.
```

Klassen Understøttende opplysning (cv:SupportedValue)



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

Figur 42. Klassen Understøttende opplysning (cv:SupportedValue)

English name	Supported value
Anvendelse	Klassen brukes til å representere verdien til et informasjonsbegrep som en dokumentasjon oppgir.
Usage note	This class represents the Value for an Information Concept that is provided by an Evidence.
URI	cv:SupportedValue
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men i CCCEV som CPSV-AP også bruker.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but in CCCEV which CPSV-AP also uses.

Obligatoriske egenskaper for klassen *Understøttende opplysning*

Understøttende opplysning – gir verdi for (cv:providesValueFor)

English name	provides value for
URI	cv:providesValueFor
Range	cv:InformationConcept
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til informasjonsbegrepet som det gis verdi for.
Usage note	This property represents Information Concept for which the Supported Value provides a value.

Multiplisitet	1..1
Kravnivå	Obligatorisk/ Mandatory
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men i CCCEV som CPSV-AP også bruker.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but in CCCEV which CPSV-AP also uses.

Valgfrie egenskaper for klassen *Understøttende opplysning*

Understøttende opplysning – spørring (cv:query)

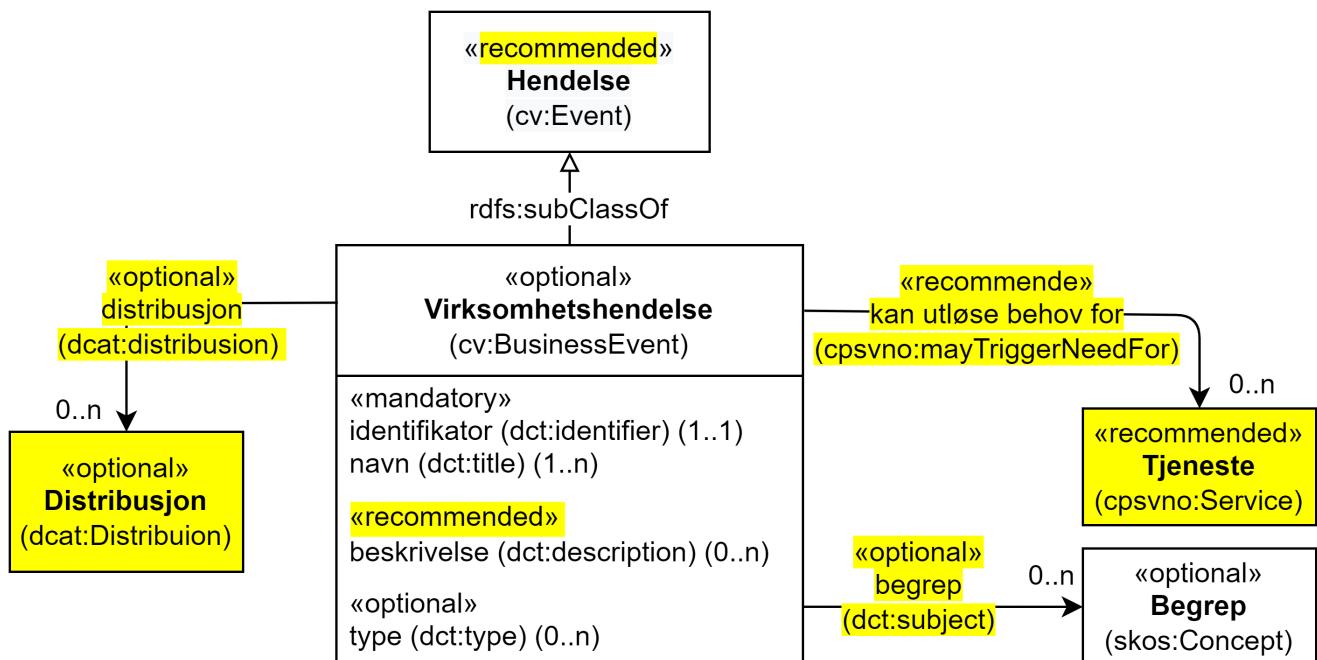
English name	query
URI	cv:query
Range	rdfs:Literal
Anvendelse	Egenskapen brukes til å representer en spørring som gjør at verdien for informasjonsbegrepet kan hentes fra dokumentasjonsdataene.
Usage note	This property represents search statement that allows the value for the Information Concept to be retrieved from the Evidence data.
Multiplisitet	0..1
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men i CCCEV som CPSV-AP også bruker.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but in CCCEV which CPSV-AP also uses.

Understøttende opplysning – verdi (cv:value)

English name	value
URI	cv:value
Range	rdfs:Literal
Anvendelse	Egenskapen brukes til å representer verdien til et informasjonsbegrep som støttes av dokumentasjonen.
Usage note	This property represents the Value for the Information Concept that the Evidence supports.
Multiplisitet	0..1
Kravnivå	Valgfri/Optional

Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men i CCCEV som CPSV-AP også bruker.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but in CCCEV which CPSV-AP also uses.

Klassen Virksomhetshendelse (cv:BusinessEvent)



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

Figur 43. Klassen Virksomhetshendelse (cv:BusinessEvent)

English name	Business Event
Anvendelse	Klassen brukes til å representere en virksomhetshendelse.
Usage note	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.
URI	cv:BusinessEvent
Subklasse av / Subclass of	cv:Event
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	
Remark	A Business Event requires a set of 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.
Eksempel	«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
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi identifikatoren til en hendelse.
Usage note	This property represents an Identifier for the Event.
Multiplisitet	1..1
Kravnivå	Obligatorisk/Mandatory
Merknad	Identifikator er som regel systemgenerert av verktøystøtte, slik at du som vanlig bruker ikke trenger å fylle ut verdien til egenskapen manuelt. For deg som skal utvikle/tilpasse verktøystøtte, se Om identifikator (dct:identifier) i Veileder for beskrivelse av datasett osv.

Virksomhetshendelse – navn (dct:title)

English name	name
URI	dct:title
Range	rdf:langString
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi navn til en hendelse. Egenskapen bør gjentas når navnet finnes på flere språk.
Usage note	This property represents the Name (or title) of the Event, repeated when the name is in parallel languages.
Multiplisitet	1..n
Kravnivå	Obligatorisk/Mandatory
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	rdf:langString
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi en tekstlig beskrivelse av hendelsen. Egenskapen bør gjentas når beskrivelsen finnes på flere språk.
Usage note	This property represents a free text description of the Event, repeated when the description is in parallel languages. The description is likely to be the text that a business or citizen sees for that specific Event when looking for relevant Services. Public administrations are therefore encouraged to include a reasonable level of detail in the description.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Anbefalt/Recommended
Merknad	Norsk utvidelse: Kravnivå endret fra valgfri til anbefalt, fordi enhver hendelse bør beskrives med mindre navnet er selvforklarende.
Remark	Norwegian extension: Requirement level changed from optional to recommended.
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 – kan utløse behov for (cpsvno:mayTriggerNeedFor)

English name	may trigger need for
URI	cpsvno:mayTriggerNeedFor
Subegenskap av / Subproperty of	cpsvno:mayTrigger
Range	cpsvno:Service
Anvendelse	Egenskapen 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 the event may trigger need for.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Anbefalt/Recommended
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. Begrunnelse: det er behov for en mer presis URI enn dct:relation som er i CPSV-AP.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.
Eksempel	Hendelsen «Starte og drive en restaurant» utløser behov for tjenesten «Skjenkebevilling».

Eksempel i RDF Turtle:

```

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

<skjenkebevilling> a cpsv:PublicService ; .

```

Valgfrie egenskaper for klassen *Virksomhetshendelse*

Virksomhetshendelse – begrep (dct:subject)

English name	subject
URI	dct:subject
Range	skos:Concept
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til begrep som er viktig for å forstå hendelsen.
Usage note	This property refers to a concept that is important for the understanding of the event.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. Begrunnelse: det er behov for å kunne referere til begreper som er viktig for å forstå hendelsen.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.

Virksomhetshendelse – distribusjon (dcat:distribution)

English name	distribution
---------------------	--------------

URI	dcat:distribution
Range	dcat:Distribution
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til distribusjon av hendelse som f.eks. kan abonneres på.
Usage note	This property refers to Distribution of the Event.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. Begrunnelse: det er behov for å kunne publisere f.eks. hendelsesstrøm som kan abonneres på.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.

Virksomhetshendelse – type (dct:type)

English name	type
URI	dct:type
Range	skos:Concept
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi type hendelse.
Usage note	This 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.
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Verdien skal velges fra det felles kontrollerte vokabularet Virksomhetshendelsestype , når verdien finnes i vokabularet.
Remark	The value shall be chosen from the common controlled vocabulary Business event type , when the value is in the vocabulary.

Klassen Åpningstid (cv:OpeningHoursSpecification)

«optional» Åpningstid (cv:OpeningHoursSpecification)
«optional» dag i uka (schema:dayOfWeek) (0..n) gyldig fra og med (schema:validFrom) (0..1) gyldig til og med (schema:validThrough) (0..1) stenger (schema:closes) (0..1) åpner (schema:opens) (0..1)

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

Figur 44. Klassen Åpningstid (cv:OpeningHoursSpecification)

English name	Opening Hours Specification
Anvendelse	Klassen brukes til å beskrive detaljer om åpningstid på en strukturert måte.
Usage note	This class represents a structured value providing information about the opening hours.
URI	cv:OpeningHoursSpecification
Kravnivå	Valgfri/Optional

Valgfrie egenskaper for Klassen Åpningstid

Åpningstid – dager i uka (schema:dayOfWeek)

English name	day of week
URI	schema:dayOfWeek
Range	schema:DayOfWeek

Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi dag i uke som åpningen gjelder for.
Usage note	This property represents the day of the week for which these opening hours are valid
Multiplisitet	0..n
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSP-AP.
Eksempel	Mandag til fredag.

Eksempel i RDF Turtle:

```
<åpningsTid> a cv: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)

English name	valid from inclusive
URI	schema:validFrom
Range	xsd:date or xsd:dateTime
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi fra og med når åpningstiden gjelder.
Usage note	This property represents the date when the open hours specification becomes valid.
Multiplisitet	0..1
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSP-AP.
Eksempel	Gyldighet til julestengning.

Eksempel i RDF Turtle:

```
<ChristmasClosed> a cv:OpeningHoursSpecification;
  schema:validFrom "2016-12-24T012:00Z"^^xsd:dateTime ;
  schema:validThrough "2017-01-02T09:00Z"^^xsd:dateTime .
```

Åpningstid – gyldig til og med (schema:validThrough)

English name	valid through inclusive
---------------------	-------------------------

URI	schema:validThrough
Range	xsd:date or xsd:dateTime
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi til og med når åpningstiden gjelder.
Usage note	This property represents the date after which when the open hours specification is not valid.
Multiplisitet	0..1
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSP-AP.
Eksempel	Se under Åpningstid – gyldig fra og med (schema:validFrom) .

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

Åpningstid – stenger (schema:closes)

English name	closes
URI	schema:closes
Range	xsd:time
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi tidspunktet for stengning.
Usage note	This property represents the closing hour.
Multiplisitet	0..1
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
Remark	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSP-AP.
Eksempel	Se under Åpningstid – dager i uka (schema:dayOfWeek) .

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

Åpningstid – åpner (schema:opens)

English name	opens
URI	schema:opens
Range	xsd:time
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi tidspunktet for åpning.
Usage note	This property represents the opening hour.
Multiplisitet	0..1
Kravnivå	Valgfri/Optional

Merknad 1	I henhold til schema.org er det «åpent» hvis egenskapen brukes og «lukket» ellers.
Remark 1	According to schema.org , “The place is open if the opens property is specified, and closed otherwise.”
Merknad 2	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
Remark 2	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSP-AP.
Eksempel	Se under Åpningstid – dager i uka (schema:dayOfWeek) .

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

Endringslogg

Det er dels betydelige endringer fra utprøvingsversjonen (v.0.9) til denne versjonen, hovedsakelig pga. at EU sin CPSV-AP som denne spesifikasjonen er basert på, har vært betydelig endret. Endringene beskrives ikke her ettersom forrige versjon kun er en utprøvingsversjon. Ta kontakt med [Digdir](#) om du vil vite hva som er endret fra utprøvingsversjonen.