



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.

Lisens: [CC BY 4.0](#)**Status:** Gjeldende**Versjon:** 1.1.0 (se [Vedlegg B – Endringslogg](#))**Publisert:** 2024-10-07 (v.1.1); 2023-09-08 (v.1.0)**Oppdatert:** 2024-10-07 (v.1.1.x)**Gjeldende versjon:** <https://data.norge.no/specification/cpsv-ap-no>**Forrige versjon:** <ingen>**Redaktørens utkast:** <https://informasjonsforvaltning.github.io/cpsv-ap-no/>**Veileder:** <ingen>**Valideringsverktøy:** <https://data.norge.no/validator> (ved å oppgi URLen til denne [shacl-fil](#) som "Regelsett lenke")

Abstract in English

▼ **English speaking readers, you may click here to read what this specification is about and how you may read it.**

This specification, CPSV-AP-NO, is the Norwegian application profile of EUs CPSV-AP □. It specifies how to describe services and events and how to make the descriptions available in machine-readable RDF-based formats.

The specification is mainly in Norwegian. However, in Chap. 3 which requires a certain level of knowledge in RDF, the specification of the classes and properties is in both Norwegian and English. Norwegian extensions (compared to CPSV-AP) are also documented as "Note" to the class/property in concern.

Innholdsfortegnelse

<i>Abstract in English</i>	2
1. Om spesifikasjonen	14
1.1. Formål	14
1.2. Omfang og avgrensning	14
1.3. Målgrupper	15
1.4. Forvaltningsregime	15
1.5. Om kravnivåene i spesifikasjonen	16
2. Forenklet fremstilling av kravene i CPSV-AP-NO	17
2.1. Opplysninger som SKAL og BØR tas med om en tjeneste og hendelse	17
2.2. Et illustrativt eksempel	19
3. Krav til RDF-representasjon av klassene i CPSV-AP-NO	20
3.1. Klassen Adresse (locn:Address)	22
3.1.1. Valgfrie egenskaper for klassen <i>Adresse</i>	23
Adresse – administrativ enhet nivå 1 (locn:adminUnitL1)	23
Adresse – administrativ enhet nivå 2 (locn:adminUnitL2)	23
Adresse – adresseId (locn:addressId)	24
Adresse – adresseringsområde (locn:addressArea)	24
Adresse – adressetilleggsnavn (locn:locatorName)	24
Adresse – fullstendig adresse (locn:fullAddress)	25
Adresse – gate-/vei-/områdenavn (locn:thoroughfare)	25
Adresse – husnummer m.m. (locn:locatorDesignator)	26
Adresse – postboks (locn:poBox)	27
Adresse – postnummer (locn:postCode)	27
Adresse – poststed (locn:postName)	28
3.2. Klassen Aktør (foaf:Agent)	29
3.2.1. Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Aktør</i>	29
Aktør – identifikator (dct:identifier)	30
Aktør – navn (dct:title)	30
3.2.2. Valgfrie egenskaper for klassen <i>Aktør</i>	30
Aktør – adresse (locn:address)	30
Aktør – deltar i (cv:participates)	31
3.3. Klassen Begrensning (cv:Constraint)	31
3.3.1. Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Begrensning</i>	32
Begrensning – begrenser (cv:constrains)	32
Begrensning – identifikator (dct:identifier)	33
Begrensning – navn (dct:title)	34
3.3.2. Anbefalte egenskaper for klassen <i>Begrensning</i>	34
Begrensning – beskrivelse (dct:description)	34

3.3.3. Valgfrie egenskaper for klassen <i>Begrensning</i>	34
Begrensning – er subkrav av (cv:isRequirementOf)	34
Begrensning – er utledet fra (cv:isDerivedFrom)	35
Begrensning – er utstedt av (dct:publisher)	35
Begrensning – har dokumentasjonstypeliste (cv:hasEvidenceTypeList)	36
Begrensning – har kvalifisert relasjon til andre krav (cv:hasQualifiedRelation)	36
Begrensning – har mer spesifikt krav (cv:hasRequirement)	37
Begrensning – tilfredsstiller regel (cv:fulfills)	37
Begrensning – type (dct:type)	38
3.4. Klassen Deltagelse (cv:Participation)	38
3.4.1. Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Deltagelse</i>	39
Deltagelse – beskrivelse (dct:description)	39
Deltagelse – har deltager (cv:hasParticipant)	39
Deltagelse – identifikator (dct:identifier)	40
Deltagelse – rolle (cv:role)	40
3.5. Klassen Dokumentasjonstype (cv:EvidenceType)	40
3.5.1. Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Dokumentasjonstype</i>	41
Dokumentasjonstype – identifikator (dct:identifier)	41
3.5.2. Anbefalte egenskaper for klassen <i>Dokumentasjonstype</i>	42
Dokumentasjonstype – dokumentasjonstypekategori (cv:evidenceTypeClassification)	42
3.5.3. Valgfrie egenskaper for klassen <i>Dokumentasjonstype</i>	42
Dokumentasjonstype – er spesifisert i (cv:isSpecifiedIn)	42
Dokumentasjonstype – gyldighetsperiode, begrensning (cv:validityPeriodConstraint)	42
Dokumentasjonstype – utstedelsessted (cv:issuingPlace)	43
3.6. Klassen Dokumentasjonstypeliste (cv:EvidenceTypeList)	43
3.6.1. Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Dokumentasjonstypeliste</i>	44
Dokumentasjonstypeliste – spesifiserer dokumentasjonstype (cv:specifiesEvidenceType)	44
3.6.2. Anbefalte egenskaper for klassen <i>Dokumentasjonstypeliste</i>	45
Dokumentasjonstypeliste – beskrivelse (dct:description)	45
Dokumentasjonstypeliste – identifikator (dct:identifier)	45
Dokumentasjonstypeliste – navn (skos:prefLabel)	46
3.7. Klassen Gebyr (cv:Cost)	46
3.7.1. Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Gebyr</i>	47
Gebyr – identifikator (dct:identifier)	47
3.7.2. Anbefalte egenskaper for klassen <i>Gebyr</i>	47
Gebyr – beløp (cv:hasValue)	47
Gebyr – beskrivelse (dct:description)	48
Gebyr – valuta (cv:curreny)	48
3.7.3. Valgfrie egenskaper for klassen <i>Gebyr</i>	49
Gebyr – er bestemt av (cv:isDefinedBy)	49
Gebyr – hvis tilbys gjennom (cv:ifAccessedThrough)	49

3.8. Klassen Hendelse (cv:Event)	50
3.8.1. Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Hendelse</i>	50
Hendelse – identifikator (dct:identifier)	50
Hendelse – navn (dct:title)	51
3.8.2. Anbefalte egenskaper for klassen <i>Hendelse</i>	51
Hendelse – beskrivelse (dct:description)	51
Hendelse – kan sette i gang (cpsvno:mayTrigger)	52
3.8.3. Valgfrie egenskaper for klassen <i>Hendelse</i>	52
Hendelse – begrep (dct:subject)	52
Hendelse – beskrivende datasett (cv:isDescribedAt)	53
Hendelse – type (dct:type)	53
3.9. Klassen Informasjonsbegrep (cv:InformationConcept)	54
3.9.1. Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Informasjonsbegrep</i>	55
Informasjonsbegrep – uttrykk av forventet verdi (cv:expressionOfExpectedValue)	55
3.9.2. Anbefalte egenskaper for klassen <i>Informasjonsbegrep</i>	55
Informasjonsbegrep – beskrivelse (dct:description)	55
3.9.3. Valgfrie egenskaper for klassen <i>Informasjonsbegrep</i>	56
Informasjonsbegrep – identifikator (dct:identifier)	56
Informasjonsbegrep – navn (skos:prefLabel)	56
Informasjonsbegrep – type (dct:type)	57
3.10. Klassen Informasjonskrav (cv:InformationRequirement)	58
3.10.1. Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Informasjonskrav</i>	59
Informasjonskrav – identifikator (dct:identifier)	59
Informasjonskrav – navn (dct:title)	60
3.10.2. Anbefalte egenskaper for klassen <i>Informasjonskrav</i>	60
Informasjonskrav – beskrivelse (dct:description)	60
3.10.3. Valgfrie egenskaper for klassen <i>Informasjonskrav</i>	61
Informasjonskrav – er subkrav av (cv:isRequiredOf)	61
Informasjonskrav – er utledet fra (cv:isDerivedFrom)	61
Informasjonskrav – er utstedt av (dct:publisher)	62
Informasjonskrav – har dokumentasjonstypeliste (cv:hasEvidenceTypeList)	62
Informasjonskrav – har informasjonsbegrep (cv:hasConcept)	63
Informasjonskrav – har kvalifisert relasjon til andre krav (cv:hasQualifiedRelation)	64
Informasjonskrav – har mer spesifikt krav (cv:hasRequirement)	64
Informasjonskrav – tilfredsstiller regel (cv:fulfills)	64
Informasjonskrav – type (dct:type)	65
3.11. Klassen Katalog (dcat:Catalog)	65
3.11.1. Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Katalog</i>	66
Katalog – beskrivelse (dct:description)	67
Katalog – identifikator (dct:identifier)	67
Katalog – inneholder tjeneste (dcatno:containsService)	68

Katalog – kontaktpunkt (cv:contactPoint)	68
Katalog – tittel (dct:title)	69
Katalog – utgiver (dct:publisher)	69
3.11.2. Anbefalte egenskaper for klassen <i>Katalog</i>	70
Katalog – dekningsområde (dct:spatial)	70
Katalog – endringsdato (dct:modified)	71
Katalog – frekvens (dct:accrualPeriodicity)	71
Katalog – hjemmeside (foaf:homepage)	72
Katalog – inneholder hendelse (dcatno:containsEvent)	72
Katalog – lisens (dct:license)	72
Katalog – opphav (dct:provenance)	73
Katalog – språk (dct:language)	74
Katalog – temaer (dcat:themeTaxonomy)	74
Katalog – utgivelsesdato (dct:issued)	75
3.11.3. Valgfrie egenskaper for klassen <i>Katalog</i>	75
Katalog – er del av (dct:isPartOf)	75
Katalog – har del (dct:hasPart)	76
Katalog – produsent (dct:creator)	76
Katalog – rettigheter (brukervilkår) (dct:rights)	77
3.12. Klassen Kontaktpunkt (cv>ContactPoint)	77
3.12.1. Valgfrie egenskaper for klassen <i>Kontaktpunkt</i>	77
Kontaktpunkt – begrenset åpningstid (cv:specialOpeningHoursSpecification)	78
Kontaktpunkt – e-post (cv:email)	78
Kontaktpunkt – har språk (vcard:language)	78
Kontaktpunkt – kontaktside (cv:contactPage)	79
Kontaktpunkt – ordinær åpningstid (cv:openingHours)	79
Kontaktpunkt – telefon (cv:telephone)	79
Kontaktpunkt – type kontaktpunkt (vcard:category)	80
3.12.2. Anbefalte egenskaper for klassen <i>Kontaktpunkt</i>	80
3.12.3. Valgfrie egenskaper for klassen <i>Kontaktpunkt</i>	80
3.13. Klassen Krav (cv:Requirement)	80
3.13.1. Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Krav</i>	82
Krav – identifikator (dct:identifier)	82
Krav – navn (dct:title)	82
3.13.2. Anbefalte egenskaper for klassen <i>Krav</i>	83
Krav – beskrivelse (dct:description)	83
3.13.3. Valgfrie egenskaper for klassen <i>Krav</i>	83
Krav – er subkrav av (cv:isRequirementOf)	83
Krav – er utledet fra (cv:isDerivedFrom)	84
Krav – er utstedt av (dct:publisher)	84
Krav – har dokumentasjonstypeliste (cv:hasEvidenceTypeList)	85
Krav – har informasjonsbegrep (cv:hasConcept)	85
Krav – har kvalifisert relasjon til andre krav (cv:hasQualifiedRelation)	86

Krav – har mer spesifikt krav (cv:hasRequirement)	86
Krav – tilfredsstiller regel (cv:fulfills)	87
Krav – type (dct:type)	87
3.14. Klassen Kriterium (cv:Criterion)	88
3.14.1. Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Kriterium</i>	89
Kriterium – identifikator (dct:identifier)	89
Kriterium – navn (dct:title)	90
3.14.2. Anbefalte egenskaper for klassen <i>Kriterium</i>	90
Kriterium – beskrivelse (dct:description)	90
3.14.3. Valgfrie egenskaper for klassen <i>Kriterium</i>	90
Kriterium – bias (cv:bias)	90
Kriterium – er subkrav av (cv:isRequirementOf)	91
Kriterium – er utledet fra (cv:isDerivedFrom)	91
Kriterium – er utstedt av (dct:publisher)	92
Kriterium – har dokumentasjonstypeliste (cv:hasEvidenceTypeList)	92
Kriterium – har informasjonsbegrep (cv:hasConcept)	93
Kriterium – har kvalifisert relasjon til andre krav (cv:hasQualifiedRelation)	93
Kriterium – har mer spesifikt krav (cv:hasRequirement)	94
Kriterium – tilfredsstiller regel (cv:fulfills)	94
Kriterium – type (dct:type)	95
Kriterium – vekting (cv:weight)	95
Kriterium – vektingstype (cv:weightingType)	96
Kriterium – vektингsvurderingsbeskrivelse (cv:weightingConsiderationDescription)	96
3.15. Klassen Livshendelse (cv:LifeEvent)	97
3.15.1. Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Livshendelse</i>	98
Livshendelse – identifikator (dct:identifier)	98
Livshendelse – navn (dct:title)	98
3.15.2. Anbefalte egenskaper for klassen <i>Livshendelse</i>	98
Livshendelse – beskrivelse (dct:description)	98
Livshendelse – kan utløse behov for (cpsi:mayTriggerNeedFor)	99
3.15.3. Valgfrie egenskaper for klassen <i>Livshendelse</i>	100
Livshendelse – begrep (dct:subject)	100
Livshendelse – beskrivende datasett (cv:isDescribedAt)	101
Livshendelse – type (dct:type)	101
3.16. Klassen Mulig tjenesteresultat (cpsi:PossibleOutput)	102
3.16.1. Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Mulig tjenesteresultat</i>	103
Mulig tjenesteresultat – beskrivelse (dct:description)	103
Mulig tjenesteresultat – navn (dct:title)	103
3.16.2. Anbefalte egenskaper for klassen <i>Mulig tjenesteresultat</i>	104
Mulig tjenesteresultat – språk (dct:language)	104
3.16.3. Valgfrie egenskaper for klassen <i>Mulig tjenesteresultat</i>	105

Mulig tjenesteresultat – er del av (dct:isPartOf)	105
Mulig tjenesteresultat – identifikator (dct:identifier)	105
Mulig tjenesteresultat – kan skape (xkos:causes)	106
Mulig tjenesteresultat – type (dct:type)	106
3.17. Klassen Offentlig organisasjon (cv:PublicOrganisation)	107
3.17.1. Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Offentlig organisasjon</i>	108
Offentlig organisasjon – dekningsområde (dct:spatial)	108
Offentlig organisasjon – foretrukket navn (skos:prefLabel)	109
Offentlig organisasjon – identifikator (dct:identifier)	109
3.17.2. Anbefalte egenskaper for klassen <i>Offentlig organisasjon</i>	110
Offentlig organisasjon – type (dct:type)	110
3.17.3. Valgfrie egenskaper for klassen <i>Offentlig organisasjon</i>	111
Offentlig organisasjon – adresse (locn:address)	111
Offentlig organisasjon – deltar i (cv:participates)	111
Offentlig organisasjon – hjemmeside (foaf:homepage)	112
3.18. Klassen Offentlig tjeneste (cpsv:PublicService)	112
3.18.1. Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Offentlig tjeneste</i>	113
Offentlig tjeneste – beskrivelse (dct:description)	114
Offentlig tjeneste – har kompetent organ (cv:hasCompetentAuthority)	114
Offentlig tjeneste – har mulig tjenesteresultat (cpsvno:hasPossibleOutput)	115
Offentlig tjeneste – identifikator (dct:identifier)	116
Offentlig tjeneste – kontaktpunkt (cv:contactPoint)	116
Offentlig tjeneste – navn (dct:title)	117
3.18.2. Anbefalte egenskaper for klassen <i>Offentlig tjeneste</i>	117
Offentlig tjeneste – begrep (dct:subject)	118
Offentlig tjeneste – dekningsområde (dct:spatial)	118
Offentlig tjeneste – har påkrevd dokumentasjon (cpsvno:hasRequiredEvidence)	119
Offentlig tjeneste – hjemmeside (foaf:homepage)	120
Offentlig tjeneste – hovedformål (dct:type)	121
Offentlig tjeneste – status (adms:status)	121
Offentlig tjeneste – temaområde (cv:thematicArea)	122
3.18.3. Valgfrie egenskaper for klassen <i>Offentlig tjeneste</i>	122
Offentlig tjeneste – behandlingstid (cv:processingTime)	122
Offentlig tjeneste – beskrivende datasett (cv:isDescribedAt)	123
Offentlig tjeneste – er del av (dct:isPartOf)	123
Offentlig tjeneste – er gruppert ved (cv:isGroupedBy)	124
Offentlig tjeneste – er klassifisert under (cv:isClassifiedBy)	125
Offentlig tjeneste – er tilgjengelig via (cv:hasChannel)	125
Offentlig tjeneste – følger regel (cpsv:follows)	126
Offentlig tjeneste – har del (dct:hasPart)	126
Offentlig tjeneste – har deltagelse (cv:hasParticipation)	127

Offentlig tjeneste – har dokumentasjonstype (cv:hasInputType)	127
Offentlig tjeneste – har gebyr (cv:hasCost)	128
Offentlig tjeneste – har krav (cv:holdsRequirement)	128
Offentlig tjeneste – har relatert regelverk (cv:hasLegalResource)	129
Offentlig tjeneste – krever (dct:requires)	129
Offentlig tjeneste – målgruppe (dct:audience)	130
Offentlig tjeneste – nøkkelord (dcat:keyword)	131
Offentlig tjeneste – relatert tjeneste (cv:relatedService)	131
Offentlig tjeneste – sektor (cv:sector)	132
Offentlig tjeneste – språk (dct:language)	132
3.19. Klassen Organisasjon (org:Organization)	133
3.19.1. Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Organisasjon</i>	134
Organisasjon – foretrukket navn (skos:prefLabel)	134
Organisasjon – identifikator (dct:identifier)	135
3.19.2. Anbefalte egenskaper for klassen <i>Organisasjon</i>	136
Organisasjon – dekningsområde (dct:spatial)	136
Organisasjon – type (dct:type)	137
3.19.3. Valgfrie egenskaper for klassen <i>Organisasjon</i>	138
Organisasjon – adresse (locn:address)	138
Organisasjon – deltar i (cv:participates)	138
Organisasjon – hjemmeside (foaf:homepage)	139
3.20. Klassen Påkrevd dokumentasjon (cpsi:RequiredEvidence)	139
3.20.1. Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Påkrevd dokumentasjon</i>	140
Påkrevd dokumentasjon – beskrivelse (dct:description)	140
Påkrevd dokumentasjon – navn (dct:title)	141
3.20.2. Anbefalte egenskaper for klassen <i>Påkrevd dokumentasjon</i>	141
Påkrevd dokumentasjon – gyldighetsperiode (cpsi:validityDuration)	141
Påkrevd dokumentasjon – språk (dct:language)	142
3.20.3. Valgfrie egenskaper for klassen <i>Påkrevd dokumentasjon</i>	142
Påkrevd dokumentasjon – er del av (dct:isPartOf)	142
Påkrevd dokumentasjon – identifikator (dct:identifier)	143
Påkrevd dokumentasjon – i samsvar med (dct:conformsTo)	143
Påkrevd dokumentasjon – relatert informasjon (foaf:page)	144
Påkrevd dokumentasjon – type (dct:type)	144
Påkrevd dokumentasjon – understøtter informasjonsbegrep (cv:supportsConcept)	145
Påkrevd dokumentasjon – understøtter krav (cv:supportsRequirement)	146
3.21. Klassen Referanserammeverk (cv:ReferenceFramework)	146
3.21.1. Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Referanserammeverk</i>	147
Referanserammeverk – identifikator (dct:identifier)	147
3.21.2. Anbefalte egenskaper for klassen <i>Referanserammeverk</i>	147
Referanserammeverk – beskrivelse (dct:description)	147

Referanserammeverk – tittel (dct:title)	148
3.22. Klassen Regel (cpsv:Rule)	148
3.22.1. Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Regel</i>	149
Regel – beskrivelse (dct:description)	149
Regel – identifikator (dct:identifier)	150
Regel – navn (dct:title)	150
3.22.2. Anbefalte egenskaper for klassen <i>Regel</i>	150
Regel – implementerer (cpsv:implements)	150
Regel – språk (dct:language)	151
3.22.3. Valgfrie egenskaper for klassen <i>Regel</i>	151
Regel – type (dct:type)	151
3.23. Klassen Regulativ ressurs (eli:LegalResource)	152
3.23.1. Anbefalte egenskaper for klassen <i>Regulativ ressurs</i>	153
Regulativ ressurs – beskrivelse (dct:description)	153
Regulativ ressurs – identifikator (dct:identifier)	153
Regulativ ressurs – referanse (rdfs:seeAlso)	153
Regulativ ressurs – språk (dct:language)	154
Regulativ ressurs – tittel (dct:title)	154
Regulativ ressurs – type (dct:type)	155
3.23.2. Valgfrie egenskaper for klassen <i>Regulativ ressurs</i>	156
Regulativ ressurs – relatert regulativ ressurs (dct:relation)	156
3.24. Klassen Tidsenhet (time:TemporalEntity)	156
3.24.1. Anbefalte egenskaper for klassen <i>Tidsenhet</i>	156
Tidsenhet – sluttidspunkt (time:hasEnd)	156
Tidsenhet – starttidspunkt (time:hasBeginning)	160
3.24.2. Valgfri egenskaper for klassen <i>Tidsenhet</i>	160
Tidsenhet – beskrivelse (dct:description)	160
Tidsenhet – frekvens (cv:frequency)	161
3.25. Klassen Tidspunkt (time:Instant)	161
3.25.1. Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Tidspunkt</i>	162
Tidspunkt – tidspunktangivelse (time:inDateTime)	162
3.26. Klassen Tidspunktbeskrivelse (time:DateTimeDescription)	162
3.26.1. Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Tidspunktbeskrivelse</i>	164
Tidspunktbeskrivelse – enhetstype (time:unitType)	164
3.26.2. Valgfrie egenskaper for klassen <i>Tidspunktbeskrivelse</i>	165
Tidspunktbeskrivelse – dag i måneden (time:day)	165
Tidspunktbeskrivelse – dag i uken (time:dayOfWeek)	165
Tidspunktbeskrivelse – dag i året (time:dayOfYear)	166
Tidspunktbeskrivelse – minutt (time:minute)	167
Tidspunktbeskrivelse – måned (time:month)	167
Tidspunktbeskrivelse – måned i året (time:monthOfYear)	168

Tidspunktbeskrivelse – sekund (time:second)	169
Tidspunktbeskrivelse – tidssone (time:timeZone)	169
Tidspunktbeskrivelse – time (time:hour)	170
Tidspunktbeskrivelse – ukenummer (time:week)	170
Tidspunktbeskrivelse – år (time:year)	171
3.27. Klassen Tidsrom (time:ProperInterval)	171
3.27.1. Anbefalte egenskaper for klassen <i>Tidsrom</i>	172
Tidsrom – sluttidspunkt (time:hasEnd)	172
Tidsrom – starttidspunkt (time:hasBeginning)	172
Tidsrom – tidsrom (time:hasXSDDuration)	173
3.28. Klassen Tjeneste (cpsvno:Service)	173
3.28.1. Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Tjeneste</i>	174
Tjeneste – beskrivelse (dct:description)	175
Tjeneste – eies av (cv:ownedBy)	175
Tjeneste – har mulig tjenesteresultat (cpsvno:hasPossibleOutput)	175
Tjeneste – identifikator (dct:identifier)	176
Tjeneste – kontaktpunkt (cv:contactPoint)	176
Tjeneste – navn (dct:title)	176
3.28.2. Anbefalte egenskaper for klassen <i>Tjeneste</i>	177
Tjeneste – begrep (dct:subject)	177
Tjeneste – dekningsområde (dct:spatial)	177
Tjeneste – har påkrevd dokumentasjon (cpsvno:hasRequiredEvidence)	178
Tjeneste – hjemmeside (foaf:homepage)	179
Tjeneste – status (adms:status)	179
Tjeneste – temaområde (cv:thematicArea)	180
3.28.3. Valgfrie egenskaper for klassen <i>Tjeneste</i>	180
Tjeneste – behandlingstid (cv:processingTime)	180
Tjeneste – beskrivende datasett (cv:isDescribedAt)	181
Tjeneste – er del av (dct:isPartOf)	181
Tjeneste – er gruppert ved (cv:isGroupedBy)	182
Tjeneste – er klassifisert under (cv:isClassifiedBy)	182
Tjeneste – er tilgjengelig via (cv:hasChannel)	183
Tjeneste – følger regel (cpsv:follows)	183
Tjeneste – har del (dct:hasPart)	184
Tjeneste – har deltagelse (cv:hasParticipation)	184
Tjeneste – har dokumentasjonstype (cv:hasInputType)	184
Tjeneste – har gebyr (cv:hasCost)	185
Tjeneste – har krav (cv:holdsRequirement)	185
Tjeneste – har relatert regelverk (cv:hasLegalResource)	186
Tjeneste – krever (dct:requires)	186
Tjeneste – målgruppe (dct:audience)	187

Tjeneste – nøkkelord (dcat:keyword)	187
Tjeneste – relatert tjeneste (cv:relatedService)	188
Tjeneste – sektor (cv:sector)	188
Tjeneste – språk (dct:language)	189
Tjeneste – type (dct:type)	189
3.29. Klassen Tjenestekanal (cv:Channel)	190
3.29.1. Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Tjenestekanal</i>	191
Tjenestekanal – identifikator (dct:identifier)	191
3.29.2. Anbefalte egenskaper for klassen <i>Tjenestekanal</i>	191
Tjenestekanal – type (dct:type)	191
3.29.3. Valgfrie egenskaper for klassen <i>Tjenestekanal</i>	192
Tjenestekanal – begrenset åpningstid (cv:specialOpeningHoursSpecification)	192
Tjenestekanal – behandlingstid (cv:processingTime)	192
Tjenestekanal – beskrivelse (dct:description)	193
Tjenestekanal – datatjeneste (cpsi:DataService)	193
Tjenestekanal – eies av (cv:ownedBy)	194
Tjenestekanal – har adresse (vcard:hasAddress)	194
Tjenestekanal – har e-post (vcard:hasEmail)	195
Tjenestekanal – har påkrevd dokumentasjon (cpsi:hasRequiredEvidence)	195
Tjenestekanal – har telefon (vcard:hasTelephone)	196
Tjenestekanal – har URL (vcard:hasURL)	197
Tjenestekanal – ordinær åpningstid (cv:openingHours)	197
3.30. Klassen Tjenestekonsesjonskontrakt (cv:ServiceConcessionContract)	198
3.30.1. Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Tjenestekonsesjonskontrakt</i>	199
Tjenestekonsesjonskontrakt – beskrivelse (dct:description)	199
Tjenestekonsesjonskontrakt – identifikator (dct:identifier)	199
Tjenestekonsesjonskontrakt – har leverandør (cv:hasEconomicOperator)	199
Tjenestekonsesjonskontrakt – har oppdragsgiver (cv:hasContractingAuthority)	200
Tjenestekonsesjonskontrakt – navn (dct:title)	200
3.30.2. Valgfrie egenskaper for klassen <i>Tjenestekonsesjonskontrakt</i>	200
Tjenestekonsesjonskontrakt – etablert i henhold til (cv:establishedUnder)	200
3.31. Klassen Virksomhetshendelse (cv:BusinessEvent)	201
3.31.1. Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Virksomhetshendelse</i>	202
Virksomhetshendelse – identifikator (dct:identifier)	202
Virksomhetshendelse – navn (dct:title)	202
3.31.2. Anbefalte egenskaper for klassen <i>Virksomhetshendelse</i>	203
Virksomhetshendelse – beskrivelse (dct:description)	203
Virksomhetshendelse – kan utløse behov for (cpsi:mayTriggerNeedFor)	203
3.31.3. Valgfrie egenskaper for klassen <i>Virksomhetshendelse</i>	204
Virksomhetshendelse – begrep (dct:subject)	204
Virksomhetshendelse – beskrivende datasett (cv:isDescribedAt)	205

Virksomhetshendelse – type (dct:type)	205
4. Noen spesielle temaer	206
4.1. Å beskrive en tjenestekjede	206
4.2. Å publisere hendelsesstrøm	207
4.3. Å knytte en tjeneste til et datasett og derfra til API, begrep og informasjonsmodell	208
4.4. Å knytte en tjeneste eller hendelse til begrep	209
4.5. Å knytte en tjeneste til regelverk	209
4.6. Å knytte deltagende aktører til en tjeneste	210
4.7. Å knytte en tjenestekanal til en datatjeneste (også kalt API)	211
4.8. Å beskrive dokumentasjonskrav	211
4.9. Å beskrive en tjeneste-/hendelseskatalog	214
Vedlegg A – Navnerom som er brukt i spesifikasjonen	216
Vedlegg B – Endringslogg	218
Fra v.1.0.x til v.1.1.0	218
Endringer av dokumentstrukturen	218
Endringer av klasser og egenskaper	218
Fra v.1.0.3 til v.1.0.x	220
Fra v.1.0.2 til v.1.0.3	220
Fra v.1.0 til v.1.0.2	220

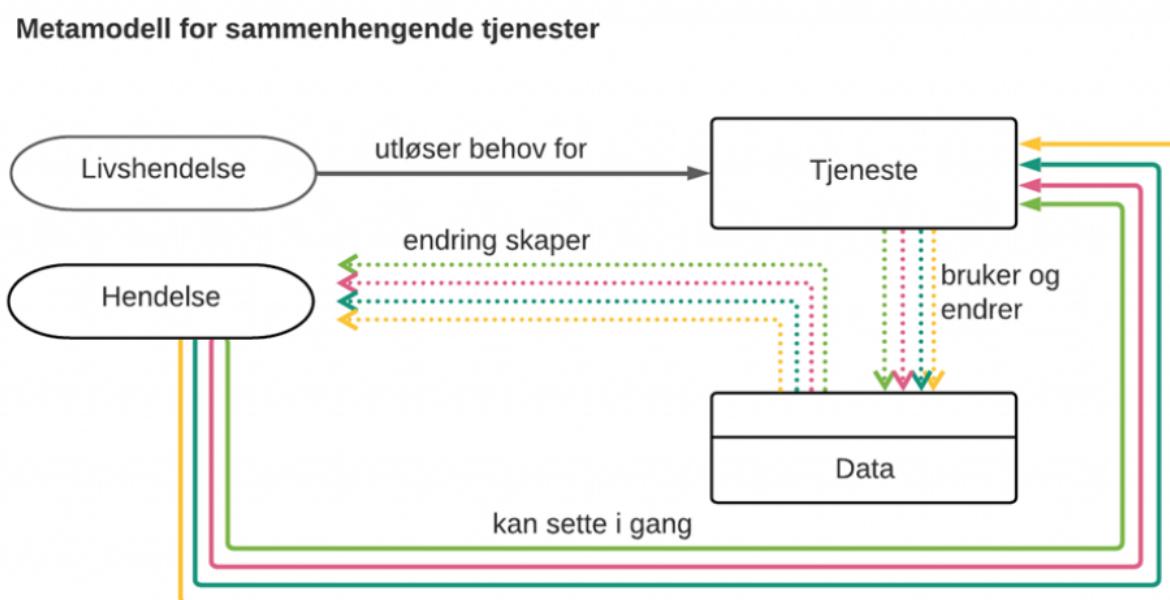
Chapter 1. Om spesifikasjonen

1.1. Formål

Formålet med spesifikasjonen er å legge til rette for en felles måte å beskrive tjenester og hendelser og en felles måte 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 [\[1\]](#).

Spesifikasjonen støtter også metamodell for sammenhengende tjenester illustrert i Figur 1 som er hentet fra Digitaliseringsbloggen [Vi må snakke det samme språket i sammenhengende tjenester!](#). Figuren viser sammenheng mellom hendelse, tjeneste og data: 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 1. Sammenheng mellom hendelse, tjeneste og data.

1.2. 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.3.2](#) (Core Public Service Vocabulary Application Profile), supplert med EUs [CCCEV v.2.1](#) (Core Criterion and Core Evidence Vocabulary). 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.

EUs CPSV-AP støtter også utveksling av data i forbindelse med utførelsen (*execution*) av en gitt tjeneste, ved å ha «dokumentasjon (cv:Evidence)» som kan brukes til å representere et konkret stykke dokumentasjon som brukeren av en gitt tjeneste oppgir ved utførelsen av tjenesten, og «tjenesteresultat (cv:Output)» som kan brukes til å representere et konkret stykke tjenesteresultat som en tjeneste produserer. CPSV-AP-NO er imidlertid avgrenset til å støtte bare metadatabeskrivelser og ikke utveksling av data i forbindelse med utførelsen av en tjeneste.

Spesifikasjonen inneholder også engelske navn (*English name*) og beskrivelser (*Usage note*). Det gjøres oppmerksom på at ikke alle engelske navn eller beskrivelser er ordrette sitater 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 [Resource Description Framework \(RDF\)](#), 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 veiledende, de er ikke komplette og kan også mangle verdier til obligatoriske egenskaper.

1.3. 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

Kapittel 2, *Forenklet fremstilling av kravene i CPSV-AP-NO* er primært ment for den ikke-tekniske målgruppen, Kapittel 3, *Krav til RDF-representasjon av klassene i CPSV-AP-NO* for den tekniske målgruppen, Kapittel 4, *Noen spesielle temaer* for begge målgrupper og fortrinnsvis sammen.

1.4. 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.

1.5. Om kravnivåene i spesifikasjonen

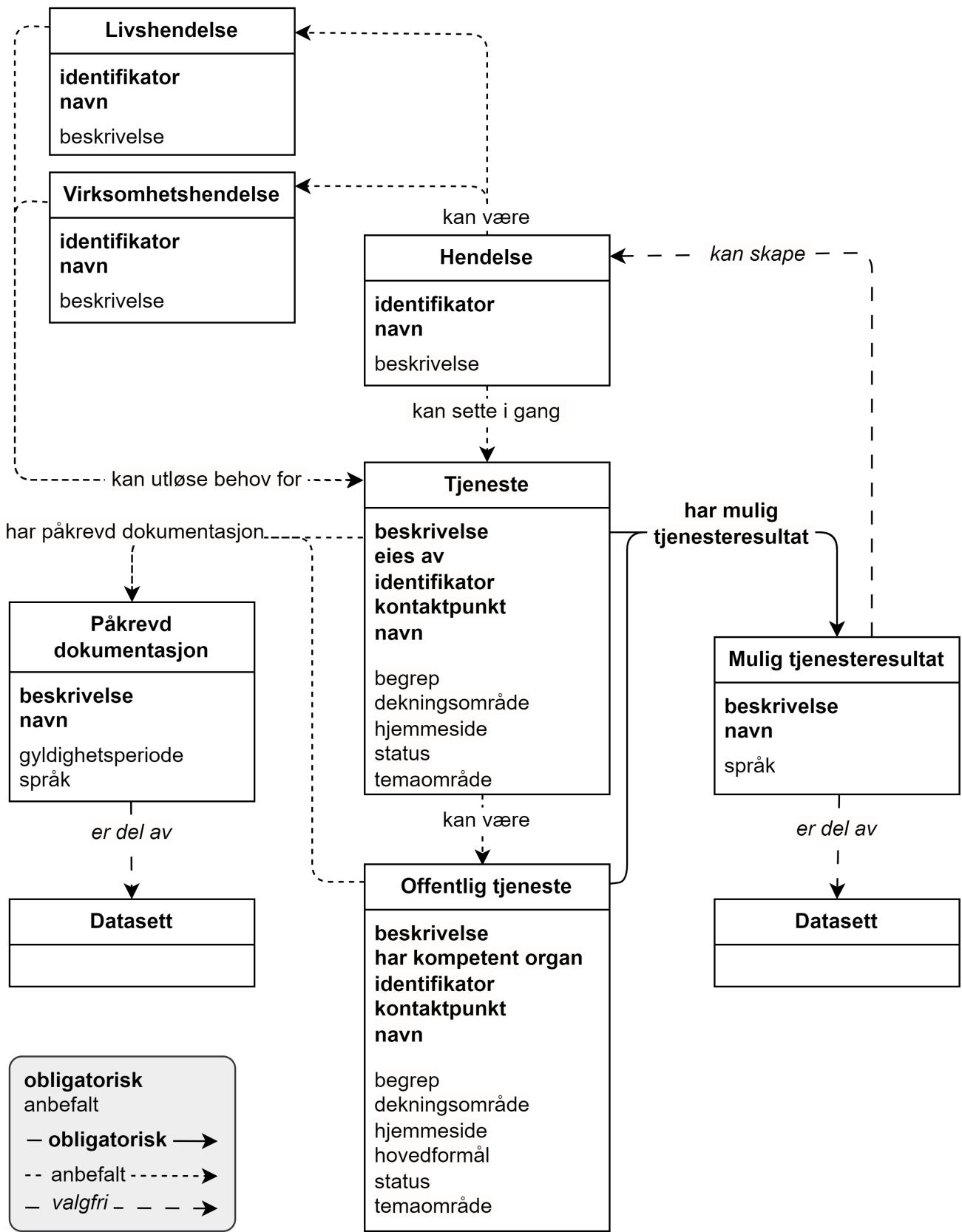
Spesifikasjonen bruker ordene «obligatorisk» ("mandatory"), «anbefalt» ("recommended") og «valgfri» ("optional"). Disse er [forklart i DCAT-AP-NO](#), og forklaringene gjentas ikke her.

Chapter 2. Forenklet fremstilling av kravene i CPSV-AP-NO

Denne delen av spesifikasjonen er primært ment for den ikke-tekniske målgruppen.

2.1. Opplysninger som SKAL og BØR tas med om en tjeneste og hendelse

Figur 2 viser en forenklet fremstilling av noen av kravene i CPSV-AP-NO. Med unntak av noen få valgfrie opplysninger (som KAN tas med), viser figuren bare opplysninger som SKAL (obligatorisk) og BØR (anbefalt) tas med i beskrivelsen av en tjeneste eller hendelse. Krav til hvordan opplysningene skal representeres teknisk i RDF (Resource Description Framework [□](#)) er spesifisert i Kapittel 3.



Figur 2. Forenklet fremstilling av noen av kravene i CPSV-AP-NO.

Helt overordnet illustrerer figuren bl.a. følgende:

- En **hendelse** KAN sette i gang en eller flere **tjenester**.
 - En tjeneste KAN være en **offentlig tjeneste**.
 - En hendelse KAN være en **livshendelse** eller en **virksomhetshendelse**, som KAN utløse

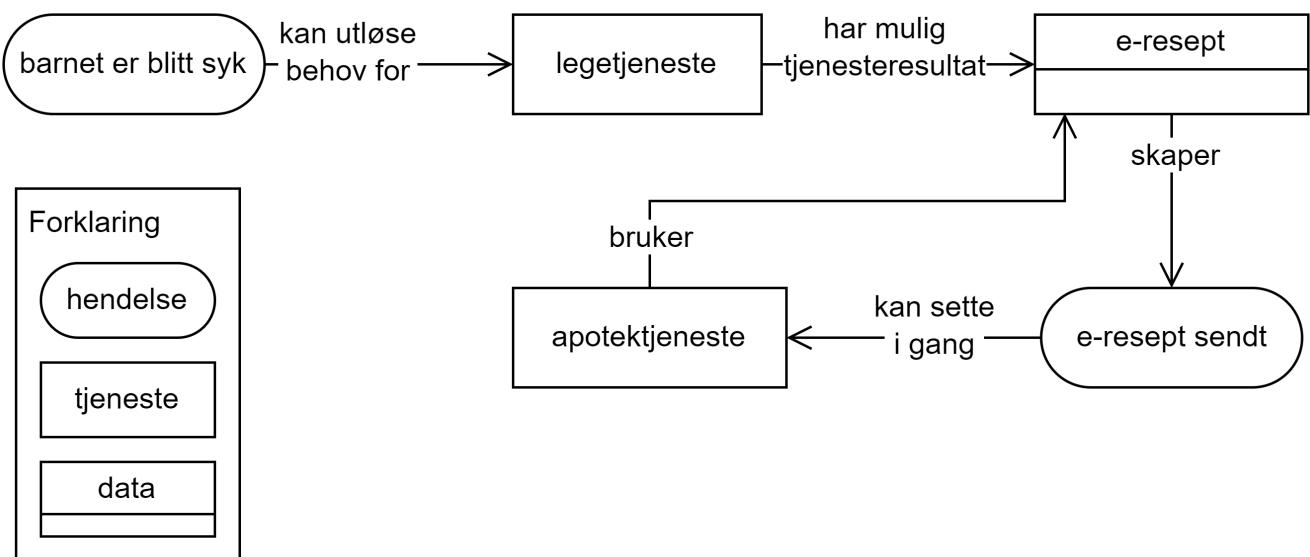
behov for en eller flere tjenester / offentlige tjenester.

- En tjeneste / offentlig tjeneste SKAL alltid ha et eller flere **mulige tjenesteresultat** som KAN skape en eller flere nye hendelser.
 - Et mulig tjenesteresultat KAN være en del av et **datasett**.
- Det KAN være **påkrevd dokumentasjon** til en tjeneste / offentlig tjeneste.
 - En påkrevd dokumentasjon KAN være en del av et datasett.

2.2. Et illustrativt eksempel

Figur 3 viser et illustrativt eksempel:

- En av enkelthendelsene i livshendelsen [Alvorlig sykt barn](#) er at «barnet er blitt syk».
- Hendelsen «barnet er blitt syk» kan utløse behov for «legetjeneste».
- Et mulig tjenesteresultat fra «legetjeneste» er at det forskrives legemidler (datasett «e-resept») som kan skape en ny hendelse «e-resept sendt».
- Denne nye hendelse kan sette i gang «apotektjeneste» som bruker datasettet «e-resept».

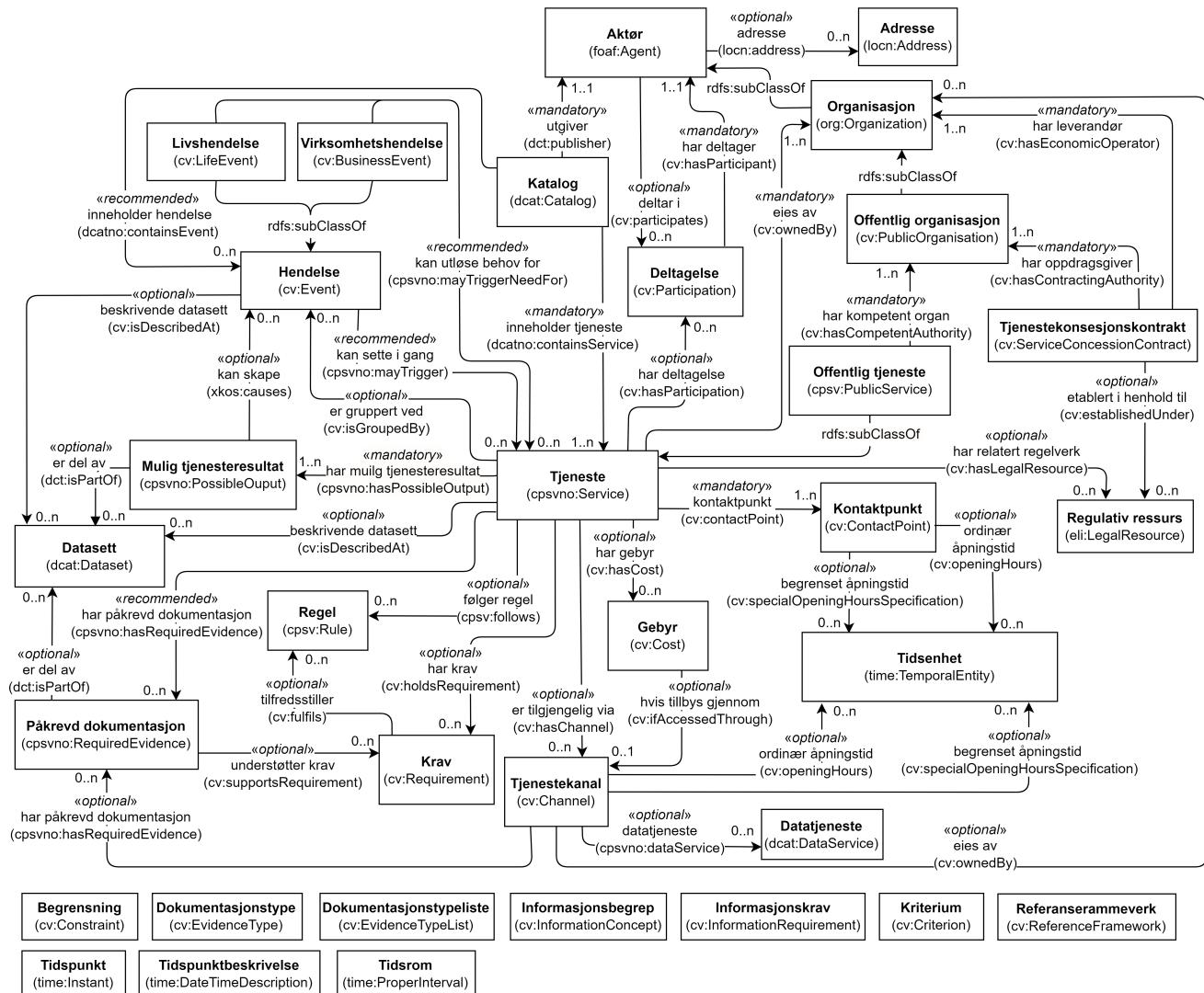


Figur 3. Eksempel på sammenheng mellom hendelse, tjeneste og data.

Chapter 3. Krav til RDF-representasjon av klassene i CPSV-AP-NO

Denne delen av spesifikasjonen er primært ment for den tekniske målgruppen.

[Figur 4](#) viser en visuell oversikt over klassene i CPSV-AP-NO og relasjoner mellom dem. For lesbarhets skyld er flere av klassene bare listet opp nederst på tegningen uten at relasjoner mellom disse og andre klasser er tatt med.



Figur 4. Klassene i CPSV-AP-NO.

Figuren er ikke ment som en formell representasjon av spesifikasjonen. Før eventuell uoverensstemmelse mellom figuren og den tekniske beskrivelsen blir rettet opp, har den tekniske beskrivelsen forrang. Samme forrang gjelder også når det gjelder eventuelle uoverensstemmelser mellom tekniske beskrivelser og figurer i resten av spesifikasjonen.

Med unntak av klassene Datasett (dcat:Dataset) og Datatjeneste (dcat:DataService) som er spesifisert i [DCAT-AP-NO](#), og klassen Begrep (skos:Concept) som er spesifisert i [SKOS-AP-NO-begrep](#), er hver klasse med dens egenskaper spesifisert videre i dette kapitlet. Klassene er sortert alfabetisk etter norske klassenavn, og egenskapene i hver klasse gruppert først inn i obligatoriske, anbefalte og valgfrie egenskaper, og der under alfabetisk etter norske egenskapsnavn.

Kravene i denne delen av spesifikasjonen spesifiserer hvordan beskrivelsene skal representeres i RDF. Hvert krav er spesifisert i en tabell som inneholder syntaks og forklaring. Radene i tabellene er beskrevet nedenfor. Noen tabeller har færre rader. Engelske navn og tekster som er tatt med i tabellene, er ikke alle nødvendigvis ordrette sitater fra engelske kilder. Vi kan ha valgt en annen engelsk tekst til å formidle det samme budskapet, med mindre vi eksplisitt sier at det er et avvik.

«Norsk utvidelse» i merknad betyr avvik mellom CPSV-AP-NO og EUs CPSV-AP. Der det ikke står noe om «norsk utvidelse» i merknad til en egenskap/klasse, er egenskapen/klassen brukt slik den er spesifisert i CPSV-AP. Der det står «norsk utvidelse» i merknad til en egenskap, er kravet til egenskapen endret (f.eks. med forklaringen noe a la "Kravnivået er endret fra valgfri til anbefalt"), eller at egenskapen ikke er å finne i CPSV-AP (f.eks. med forklaring "Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP").

Ledetekst i tabellen	Hensikt med raden i tabellen
<i>English name</i>	Brukes til å angi klasse- eller egenskapsnavn på engelsk, primært ment for engelsktalende utviklere av verktøystøtte.
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 beskrivelser som er utformet i henhold til denne standarden.</p> <p>Eksempel: skos:Concept er identifikatoren til klassen Begrep (Concept), slik klassen er spesifisert i skos (Vedlegg A – Navnerom som er brukt i spesifikasjonen viser hva skos står for).</p>
Subklasse av / Subclass of	Denne brukes bare i spesifikasjon av en klasse, til å referere til klassen som den aktuelle klassen ev. er subklasse av.
Subegenskap av / Subproperty of	Denne brukes bare i spesifikasjon av en egenskap, til å referere til egenskapen som den aktuelle egenskapen ev. er 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: Verdiområde skos:Concept betyr at verdien til egenskapen skal være en instans av klassen skos:Concept.</p>
Anvendelse / Usage note	Brukes til å forklare hva klassen eller egenskapen er ment å brukes til, i kontekst av denne standarden. Forklaringen er også skrevet på engelsk (<i>Usage note</i> , kursivert), primært ment for engelsktalende utviklere av verktøystøtte.
Multiplisitet / Multiplicity	Denne brukes bare i spesifikasjon av en egenskap, til å spesifisere minimum og maksimum antall verdier egenskapen SKAL/BØR/KAN ha.
Kravnivå / Requirement level	Denne brukes bare i spesifikasjon av en egenskap, til å spesifisere om egenskapen er obligatorisk, anbefalt eller valgfri. Se også 1.5, "Om kravnivåene i spesifikasjonen" .

Merknad / Note	Bruktes til merknader knyttet til bruk av klassen eller egenskapen, f.eks. restriksjoner hvis noen. Merknadene er også skrevet på engelsk (<i>Note</i> , kursivert), primært ment for engelsktalende utviklere av verktøystøtte.
Eksempel	<p>Bruktes til å gi eksempel på bruken av klassen/egenskapen, i prosatekst.</p> <p>Eksempel i RDF Turtle, er tatt med under den aktuelle tabellen.</p>

3.1. Klassen Adresse (locn:Address)

Adresse (locn:Address)	
«optional»	
+ administrativ enhet nivå 1 (locn:adminUnitL1):	rdf:langString [0..n]
+ administrativ enhet nivå 2 (locn:adminUnitL2):	rdf:langString [0..n]
+ adresseID (locn:addressID):	rdfs:Literal [0..1]
+ adresseområde (locn:addressArea):	rdf:langString [0..n]
+ adressetilleggsnavn (locn:locatorName):	rdf:langString [0..n]
+ fullstendig adresse (locn:fullAddress):	rdf:langString [0..n]
+ gate-/vei-/områdenavn (locn:thoroughfare):	rdf:langString [0..n]
+ husnummer m.m. (locn:locatorDesignator):	rdfs:Litereal [0..1]
+ postboks (locn:poBox):	rdfs:Litereal [0..1]
+ postnummer (locn:postCode):	rdfs:Literal [0..1]
+ poststed (locn:postName):	rdf:langString [0..n]

Figur 5. Klassen Adresse (locn:Address).

<i>English name</i>	<i>Address</i>
---------------------	----------------

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

3.1.1. Valgfrie egenskaper for klassen *Adresse*

Adresse – administrativ enhet nivå 1 (locn:adminUnitL1)

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

Adresse – administrativ enhet nivå 2 (locn:adminUnitL2)

<i>English name</i>	<i>administrative unit level 2</i>
URI	locn:adminUnitL2
Verdiområde / Range	rdf:langString
Anvendelse / Usage note	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. <i>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.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

Merknad / Note	Maks. én per språk. <i>Max. one per language.</i>
-----------------------	--

Adresse – adresseId (locn:addressId)

<i>English name</i>	<i>address ID</i>
URI	locn:addressId
Verdiområde / Range	rdfs:Literal
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi en globalt unik identifikator for hver forekomst av en adresse. <i>This property represents a globally unique identifier for each instance of an Address.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Norsk utvidelse: multiplisitet endret fra 0..n til 0..1. <i>Norwegian extension: multiplicity changed from 0..n to 0..1.</i>

Adresse – adresseringsområde (locn:addressArea)

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

Adresse – adressetilleggsnavn (locn:locatorName)

<i>English name</i>	<i>locator name</i>
URI	locn:locatorName

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

Adresse – fullstendig adresse (locn:fullAddress)

<i>English name</i>	<i>full address</i>
URI	locn:fullAddress
Verdiområde / Range	rdf:langString
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi hele adressen skrevet som en streng. <i>This property represents the complete address written as a string.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Maks. én per språk. <i>Max. one per language.</i>
Eksempel	Den fullstendige besøksadressen til Digdir i Oslo er: «7. etasje, Lørenfaret 1C, 0580 Oslo, Norge».

Eksempel i RDF Turtle:

```
<digdirOslo-besøksadresse> a locn:Address ;
  locn:fullAddress "7. etasje, Lørenfaret 1C, 0580 Oslo, Norge"@nb ,
    "7th floor, Lorenfaret 1C, 0580 Oslo, Norway"@en ;
```

Adresse – gate-/vei-/områdenavn (locn:thoroughfare)

<i>English name</i>	<i>thoroughfare</i>
URI	locn:thoroughfare

Verdiområde / Range	rdf:langString
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi navnet på en passasje eller en veistrekning fra ett sted til et annet, f.eks. en gate, en vei, eller et område. <i>This property represents the name of a passage or way through from one location to another.</i>
Multipelisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Maks. én per språk. <i>Max. one per language.</i>
Eksempel	«Lørenfaret» er gatenavn, i den fullstendige besøksadressen til Digdir i Oslo («7. etasje, Lørenfaret 1C, 0580 Oslo, Norge»).

Eksempel i RDF Turtle:

```
<digdirOslo-besøksadresse> a locn:Address ;
  locn:thoroughfare "Lørenfaret"@nb , "Lorenfaret"@en ;
```

.

Adresse – husnummer m.m. (locn:locatorDesignator)

English name	<i>locator designator</i>
URI	locn:locatorDesignator
Verdiområde / Range	rdfs:Literal
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi et nummer eller en sekvens av tegn som unikt identifiserer lokasjonen i den aktuelle konteksten, f.eks. hus-/oppgangsnummer, ev. også etasjenummer, leilighetsnummer, romnummer eller lignende. <i>This property represents a number or sequence of characters that uniquely identifies the locator within the relevant scope.</i>
Multipelisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad 1 / Note 1	Norsk utvidelse: multipelisitet endret fra 0..n til 0..1. <i>Norwegian extension: multiplicity changed from 0..n to 0..1.</i>

Eksempel	«1C» er husnummer m.m., i den fullstendige besøksadressen til Digdir i Oslo («7. etasje, Lørenfaret 1C, 0580 Oslo, Norge»), i konteksten «Lørenfaret» (se 3.1.1.7, “Adresse – gate-/vei-/områdenavn (locn:thoroughfare) ”).
-----------------	---

Eksempel i RDF Turtle:

```
<digdirOslo-besøksadresse> a locn:Address ;
  locn:locatorDesignator "1C" ;
  locn:thoroughfare "Lørenfaret"@nb , "Lorenfaret"@en ;
.
```

Adresse – postboks (locn:poBox)

<i>English name</i>	<i>post office box</i>
URI	locn:poBox
Verdiområde / Range	rdfs:Literal
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi en stedsbetegnelse for et postleveringssted på et postkontor, vanligvis et nummer. <i>This property represents a location designator for a postal delivery point at a post office, usually a number.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad 1 / Note 1	Norsk utvidelse: multiplisitet endret fra 0..n til 0..1. <i>Norwegian extension: multiplicity changed from 0..n to 0..1.</i>
Eksempel	Postboksaladressen til Digdir i Oslo: «Postboks 1382 Vika, 0114 Oslo, Norge»

Eksempel i RDF Turtle:

```
<digdirOslo-postboksaladresse> a locn:Address ;
  locn:poBox "1382 Vika" ;
  locn:postCode "0114" ;
  locn:postName "Oslo"@nb , "Oslo"@en ;
.
```

Adresse – postnummer (locn:postCode)

<i>English name</i>	<i>post code</i>
URI	locn:postCode

Verdiområde / Range	rdfs:Literal
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å kunne oppgi kode som er opprettet og vedlikeholdt for postformål, til å identifisere et poststed. <i>This property represents the code created and maintained for postal purposes to identify a subdivision of addresses and postal delivery points.</i>
Multipelisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Norsk utvidelse: multipelisitet endret fra 0..n til 0..1. <i>Norwegian extension: multiplicity changed from 0..n to 0..1.</i>
Eksempel	«0580» er postnummer, i den fullstendige besøksadressen til Digdir i Oslo («7. etasje, Lørenfaret 1C, 0580 Oslo, Norge»).

Eksempel i RDF Turtle:

```
<digdirOslo-besøksadresse> a locn:Address ;
    locn:locatorDesignator "7. etasje, 1C"@nb, "7th floor, 1C"@en ;
    locn:thoroughfare "Lørenfaret"@nb , "Lorenfaret"@en ;
    locn:postCode "0580" ;
    .
```

Adresse – poststed (locn:postName)

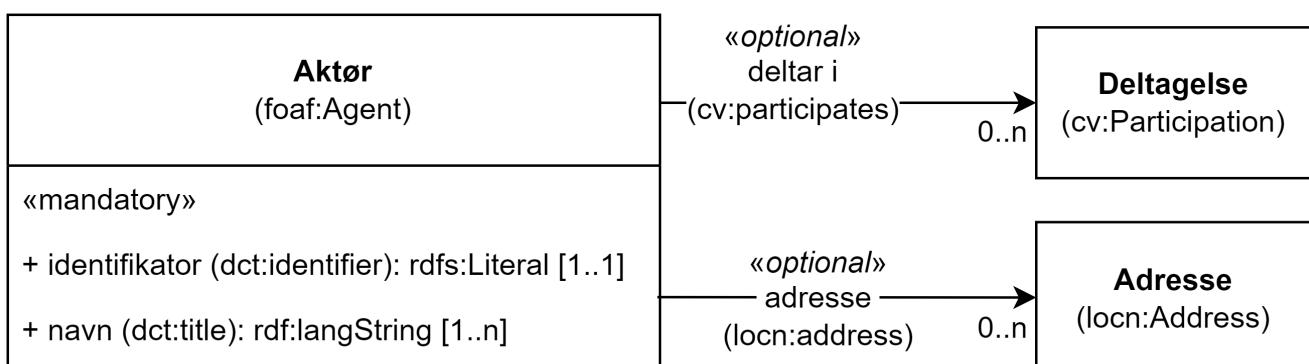
<i>English name</i>	<i>post name</i>
URI	locn:postName
Verdiområde / Range	rdf:langString
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å kunne oppgi stedsnavn som er opprettet og vedlikeholdt for postformål. <i>This property represents a name created and maintained for postal purposes to identify a subdivision of addresses and postal delivery points.</i>
Multipelisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Maks. én per språk. <i>Max. one per language.</i>

Eksempel	«Oslo» er poststed, i den fullstendige besøksadressen til Digdir i Oslo («7. etasje, Lørenfaret 1C, 0580 Oslo, Norge»).
-----------------	---

Eksempel i RDF Turtle:

```
<digdirOslo-besøksadresse> a locn:Address ;
    locn:locatorDesignator "7. etasje, 1C"@nb, "7th floor, 1C"@en ;
    locn:thoroughfare "Lørenfaret"@nb , "Lorenfaret"@en ;
    locn:postCode "0580" ;
    locn:postName "Oslo"@nb , "Oslo"@en ;
.
```

3.2. Klassen Aktør (foaf:Agent)



Figur 6. Klassen Aktør (foaf:Agent) og klassene den refererer til.

English name	Agent
Anvendelse / Usage note	Klassen brukes til å representere en aktør, som inkluderer enkeltperson, virksomhet og gruppe. <i>The Agent class is any resource that acts or has the power to act. This includes people, organisations and groups.</i>
URI	foaf:Agent
Merknad / Note	For aktør som er en offentlig organisasjon SKAL 3.17, “Klassen Offentlig organisasjon (cv:PublicOrganisation)” brukes, og for aktør som er en ikke-offentlig organisasjon SKAL 3.19, “Klassen Organisasjon (org:Organization)” brukes. <i>For Agent which is a public organisation, 3.17, “Klassen Offentlig organisasjon (cv:PublicOrganisation)” MUST be used. For Agent which is a non-public organisation, 3.19, “Klassen Organisasjon (org:Organization)” MUST be used.</i>

3.2.1. Obligatoriske egenskaper for klassen Aktør

Aktør – identifikator (dct:identifier)

<i>English name</i>	<i>identifier</i>
URI	dct:identifier
Verdiområde / Range	rdfs:Literal
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å angi aktørens identifikasjonsnummer. <i>This property contains the identifier for the Agent.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	1..1
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory

Aktør – navn (dct:title)

<i>English name</i>	<i>name</i>
URI	dct:title
Verdiområde / Range	rdf:langString
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi navnet på aktøren. Egenskapen BØR gjentas for ulike versjoner av navnet (som navnet på forskjellige språk). <i>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).</i>
Multiplisitet / Multiplicity	1..n
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory

3.2.2. Valgfrie egenskaper for klassen *Aktør*

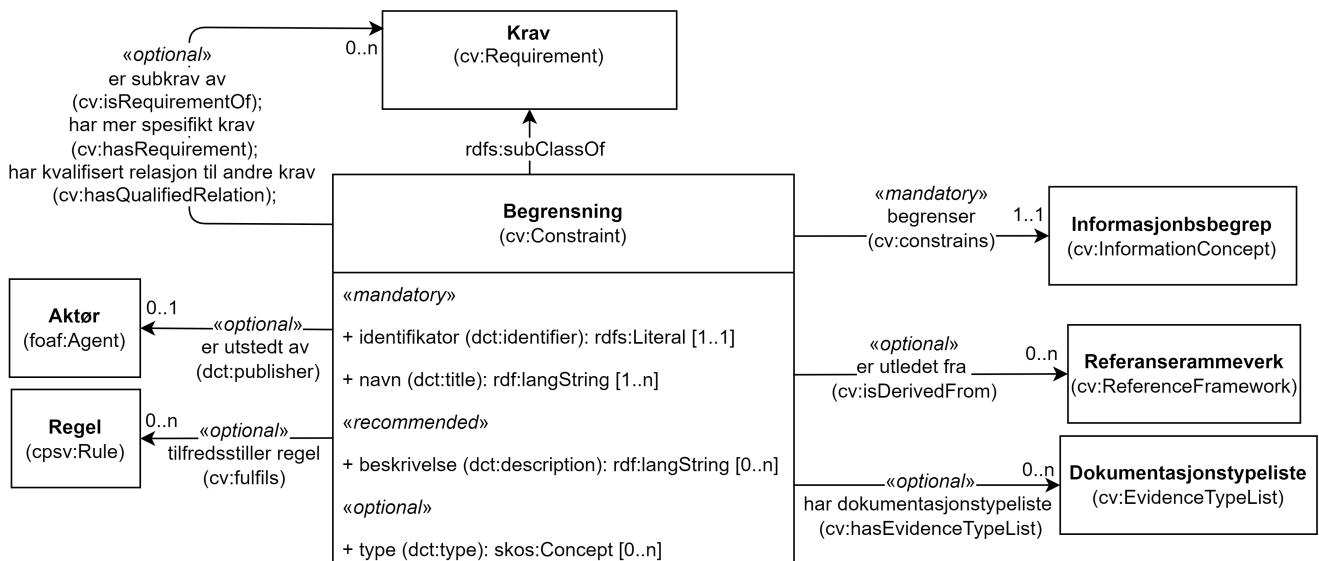
Aktør – adresse (locn:address)

<i>English name</i>	<i>address</i>
URI	locn:address
Verdiområde / Range	locn:Address
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi en adresse til aktøren. <i>This property represents an Address related to an Agent.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

Aktør – deltar i (cv:participates)

<i>English name</i>	<i>participates</i>
URI	cv:participates
Verdiområde / Range	cv:Participation
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å knytte en deltagelse (cv:Participation) til en aktør. <i>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 service and may include temporal and spatial information.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

3.3. Klassen Begrensning (cv:Constraint)



Figur 7. Klassen Begrensning (cv:Constraint) og klassene den refererer til.

<i>English name</i>	<i>Constraint</i>
---------------------	-------------------

Anvendelse / Usage note	<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> <p><i>This class represents the limitation applied to an Information Concept.</i></p> <p><i>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.</i></p>
URI	cv:Constraint
Subklasse av / Subclass of	cv:Requirement
Merknad / Note	<p>Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.</p> <p><i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i></p>
Eksempel	Se under 4.8, “Å beskrive dokumentasjonskrav” .

Eksempel i RDF Turtle: Se under [4.8, “Å beskrive dokumentasjonskrav”](#).

3.3.1. Obligatoriske egenskaper for klassen *Begrensning*

Begrensning – begrenser (cv:constraints)

<i>English name</i>	<i>constraints</i>
URI	cv:constraints
Verdiområde / Range	cv:InformationConcept

Anvendelse / Usage note	<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 spesifikk evaluering.</p> <p><i>This property refers to the Information Concept about which a Constraint expresses a limitation.</i></p> <p><i>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.</i></p>
Multiplisitet / Multiplicity	1..1
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory
Merknad / Note	<p>Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.</p> <p><i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i></p>

Begrensning – identifikator (dct:identifier)

English name	<i>identifier</i>
URI	dct:identifier
Verdiområde / Range	rdfs:Literal
Anvendelse / Usage note	<p>Egenskapen brukes til å oppgi identifikatoren til begrensningen.</p> <p><i>This property represents an identifier for the Constraint.</i></p>
Multiplisitet / Multiplicity	1..1
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory
Merknad / Note	<p>Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.</p> <p><i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i></p>

Begrensning – navn (dct:title)

<i>English name</i>	<i>name</i>
URI	dct:title
Verdiområde / Range	rdf:langString
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi navn til begrensningen. Egenskapen BØR gjentas når navnet er på flere språk. <i>This property represents the official Name of the Constraint. This property SHOULD be repeated when the name is in several languages.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	1..n
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

3.3.2. Anbefalte egenskaper for klassen *Begrensning*

Begrensning – beskrivelse (dct:description)

<i>English name</i>	<i>description</i>
URI	dct:description
Verdiområde / Range	rdf:langString
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi beskrivelse av begrensningen. Egenskapen BØR gjentas når beskrivelsen er på flere språk. <i>This property represents a description of the Constraint. This property SHOULD be repeated when the description is in several languages.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

3.3.3. Valgfrie egenskaper for klassen *Begrensning*

Begrensning – er subkrav av (cv:isRequiredOf)

<i>English name</i>	<i>is requirement of</i>
URI	cv:isRequiredOf

Verdiområde / Range	cv:Requirement
Anvendelse / Usage note	<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> <p><i>This property represents a reference between a Requirement and its parent Requirement.</i></p>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	<p>Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.</p> <p><i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i></p>

Begrensning – er utledet fra (cv:isDerivedFrom)

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

Begrensning – er utstedt av (dct:publisher)

<i>English name</i>	<i>is issued by</i>
URI	dct:publisher
Verdiområde / Range	foaf:Agent

Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til aktøren som har utstedt begrensningen. <i>This property refers to the Agent that has published the Constraint.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

Begrensning – har dokumentasjonstypeliste (cv:hasEvidenceTypeList)

<i>English name</i>	<i>has evidence type list</i>
URI	cv:hasEvidenceTypeList
Verdiområde / Range	cv:EvidenceTypeList
Anvendelse / Usage note	<p>Egenskapen brukes til å referere til dokumentasjonstypeliste som spesifiserer dokumentasjonstypene som trengs for å tilfredsstille begrensningen.</p> <p>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.</p> <p><i>This property refers to the Evidence Type List that specifies the Evidence Types that are needed to meet the Constraint.</i></p> <p><i>One or several Lists of Evidence Types MAY support a Constraint. At least one of them MUST be satisfied by the response to the Constraint.</i></p>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

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

<i>English name</i>	<i>has qualified relation</i>
URI	cv:hasQualifiedRelation
Verdiområde / Range	cv:Requirement

Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å representer en beskrevet/kategorisert relasjon til instans av klassen Krav (cv:Requirement) eller en av dens subklasser. <i>This property represents a described and/or categorised relation to another Requirement.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

Begrensning – har mer spesifikt krav (cv:hasRequirement)

<i>English name</i>	<i>has requirement</i>
URI	cv:hasRequirement
Verdiområde / Range	cv:Requirement
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til instans av klassen Krav (cv:Requirement) eller en av dens subklasser, som er del av begrensningen. <i>This property refers to a more specific Requirement that is part of the Constraint.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

Begrensning – tilfredsstiller regel (cv:fulfills)

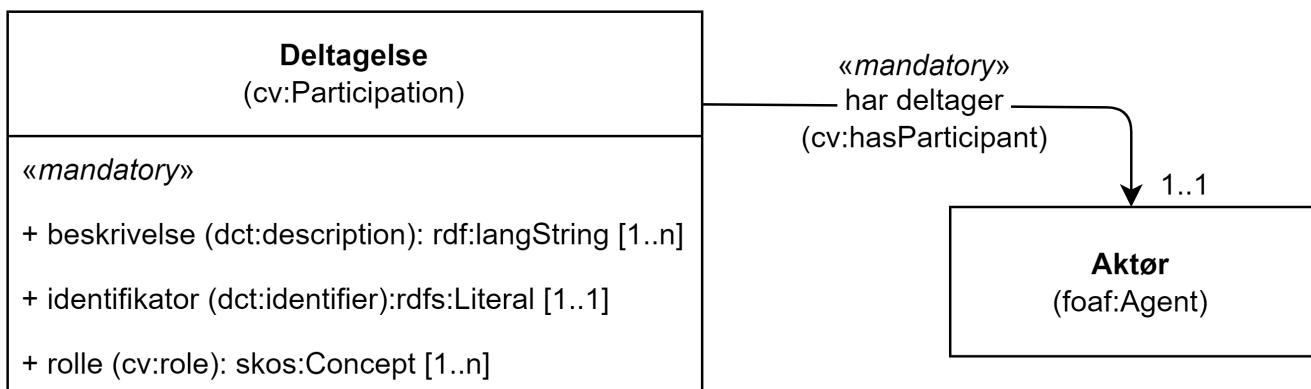
<i>English name</i>	<i>fulfills</i>
URI	cv:fulfills
Verdiområde / Range	cpsi:Rule
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til regel som begrensningen tilfredsstiller. <i>This property refers to the rules that the Constraint fulfills.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n

Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

Begrensning – type (dct:type)

<i>English name</i>	<i>type</i>
URI	dct:type
Verdiområde / Range	skos:Concept
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til kategorien begrensningen tilhører. <i>This property refers to the category to which the Constraint belongs.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad 1 / Note 1	Verdien BØR velges fra et kontrollert vokabular. <i>The value SHOULD be chosen from a controlled vocabulary.</i>
Merknad 2 / Note 2	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

3.4. Klassen Deltagelse (cv:Participation)



Figur 8. Klassen Deltagelse (cv:Participation) og klassen den refererer til.

<i>English name</i>	<i>Participation</i>
---------------------	----------------------

Anvendelse / Usage note	Klassen brukes til å representere en deltagelse, som brukes til å inkludere andre aktører enn det kompetente organet (jf. 3.18.1.2 , “ Offentlig tjeneste – har kompetent organ (cv:hasCompetentAuthority) ”) eller tjenesteeieren (jf. 3.28.1.2 , “ Tjeneste – eies av (cv:ownedBy) ”), som er involvert i en tjeneste. <i>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.</i>
URI	cv:Participation
Eksempel	Se under 4.6, “Å knytte deltagende aktører til en tjeneste” .

3.4.1. Obligatoriske egenskaper for klassen *Deltagelse*

Deltagelse – beskrivelse (dct:description)

<i>English name</i>	<i>description</i>
URI	dct:description
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å angi fritekstbeskrivelse av deltagelsen. Egenskapen BØR gjentas når beskrivelsen finnes på flere språk. <i>This property represents a free text description of the Participation. This property SHOULD be repeated when the description is in parallel languages.</i>
Verdiområde / Range	rdf:langString
Multiplisitet / Multiplicity	1..n
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory
Eksempel	Se under 4.6, “Å knytte deltagende aktører til en tjeneste” .

Deltagelse – har deltager (cv:hasParticipant)

<i>English name</i>	<i>has participant</i>
URI	cv:hasParticipant
Verdiområde / Range	foaf:Agent
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til aktøren som er involvert i deltagelsen. <i>This property refers to the Agent involved in the Participation.</i>

Multiplisitet / Multiplicity	1..1
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory
Eksempel	Se under 4.6, “Å knytte deltagende aktører til en tjeneste”.

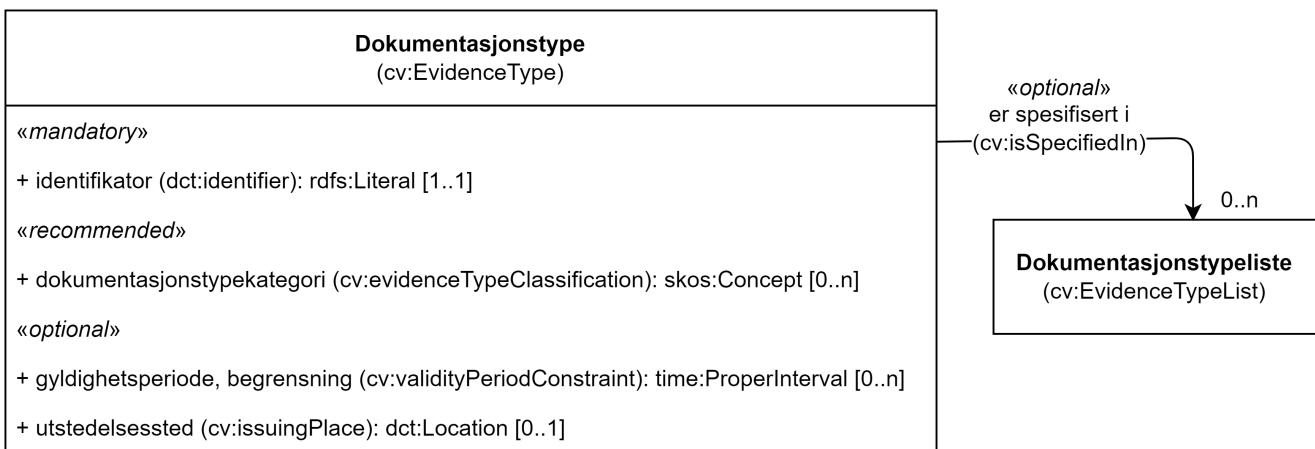
Deltagelse – identifikator (dct:identifier)

<i>English name</i>	<i>identifier</i>
URI	dct:identifier
Verdiområde / Range	rdfs:Literal
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi identifikatoren til deltagelsen. <i>This property represents an Identifier for the Participation.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	1..1
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory

Deltagelse – rolle (cv:role)

<i>English name</i>	<i>role</i>
URI	cv:role
Verdiområde / Range	skos:Concept
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til et begrep som beskriver en rolle i deltagelsen. <i>This property provides the role played.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	1..n
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory
Merknad / Note	Verdien SKAL velges fra det felles kontrollerte vokabularet Rolle type , når verdien finnes i vokabularet. <i>The value MUST be chosen from the common controlled vocabulary Role type, when the value is in the vocabulary.</i>
Eksempel	Se under 4.6, “Å knytte deltagende aktører til en tjeneste”.

3.5. Klassen Dokumentasjonstype (cv:EvidenceType)



Figur 9. Klassen *Dokumentasjonstype* (*cv:EvidenceType*) og klassen den refererer til.

<i>English name</i>	<i>Evidence Type</i>
Anvendelse / Usage note	Klassen brukes til å representere informasjon om egenskapene til dokumentasjonen. <i>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).</i>
URI	<code>cv:EvidenceType</code>
Eksempel	Se under 4.8, “Å beskrive dokumentasjonskrav” .

Eksempel i RDF Turtle: Se under [4.8, “Å beskrive dokumentasjonskrav”](#).

3.5.1. Obligatoriske egenskaper for klassen *Dokumentasjonstype*

Dokumentasjonstype – identifikator (*dct:identifier*)

<i>English name</i>	<i>identifier</i>
URI	<code>dct:identifier</code>
Verdiområde / Range	<code>rdfs:Literal</code>
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi identifikatoren til dokumentasjonstypen. <i>This property represents an unambiguous reference to the Evidence Type.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	1..1
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory

3.5.2. Anbefalte egenskaper for klassen *Dokumentasjonstype*

Dokumentasjonstype – dokumentasjonstypekategori (cv:evidenceTypeClassification)

English name	<i>evidence type classification</i>
URI	cv:evidenceTypeClassification
Verdiområde / Range	skos:Concept
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til kategorien som dokumentasjonstypen tilhører. <i>This property represents the category to which the Evidence Type belongs.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Kravnivå endret fra valgfri til anbefalt. <i>Norwegian extension: Requirement level changed from optional to recommended.</i>

3.5.3. Valgfrie egenskaper for klassen *Dokumentasjonstype*

Dokumentasjonstype – er spesifisert i (cv:isSpecifiedIn)

English name	<i>is specified in</i>
URI	cv:isSpecifiedIn
Verdiområde / Range	cv:EvidenceTypeList
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til en dokumentasjonstypeliste som inneholder dokumentasjonstypen. <i>This property represents the Evidence Type List in which the Evidence Type is included.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

Dokumentasjonstype – gyldighetsperiode, begrensning (cv:validityPeriodConstraint)

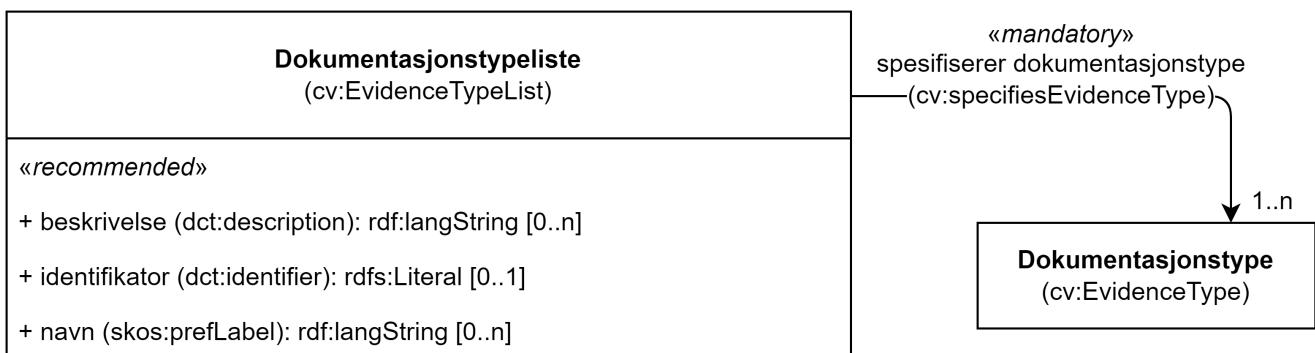
English name	<i>validity period constraint</i>
---------------------	-----------------------------------

URI	cv:validityPeriodConstraint
Verdiområde / Range	time:ProperInterval
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til tidsmessige betingelser for gyldighetsperioden til dokumentasjonstypen. <i>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.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

Dokumentasjonstype – utstedelsessted (cv:issuingPlace)

<i>English name</i>	<i>issuing place</i>
URI	cv:issuingPlace
Verdiområde / Range	dct:Location
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referer til stedet der dokumentasjonen er utstedt. F.eks. belgiske ID-kort utstedes i Belgia. <i>This property represents the Location where an Evidence Type is issued. E.g. Belgian ID cards are issued in Belgium.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

3.6. Klassen Dokumentasjonstypeliste (cv:EvidenceTypeList)



Figur 10. Klassen *Dokumentasjonstypeliste* (cv:EvidenceTypeList) og klassen den refererer til.

<i>English name</i>	<i>Evidence Type List</i>
Anvendelse / Usage note	<p>Klassen brukes til å representere en gruppe av dokumentasjonstyper som kreves for å oppfylle et krav.</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> <p><i>This class represents a group of Evidence Types for conforming to a Requirement.</i></p> <p><i>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.</i></p>
URI	cv:EvidenceTypeList
Merknad / Note	<p>Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.</p> <p><i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i></p>
Eksempel	Se under 4.8, “Å beskrive dokumentasjonskrav” .

Eksempel i RDF Turtle: Se under [4.8, “Å beskrive dokumentasjonskrav”](#).

3.6.1. Obligatoriske egenskaper for klassen *Dokumentasjonstypeliste*

Dokumentasjonstypeliste – spesifiserer dokumentasjonstype (cv:specifiesEvidenceType)

<i>English name</i>	<i>specifies evidence type</i>
URI	cv:specifiesEvidenceType

Verdiområde / Range	cv:EvidenceType
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til dokumentasjonstypene som inngår i dokumentasjonstypelisten. <i>This property represents Evidence Type included in this Evidence Type List.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	1..n
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk/Mandatory
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

3.6.2. Anbefalte egenskaper for klassen *Dokumentasjonstypeliste*

Dokumentasjonstypeliste – beskrivelse (dct:description)

<i>English name</i>	<i>description</i>
URI	dct:description
Verdiområde / Range	rdf:langString
Anvendelse / Usage note	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. <i>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. The property SHOULD be repeated when the description is in parallel languages.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

Dokumentasjonstypeliste – identifikator (dct:identifier)

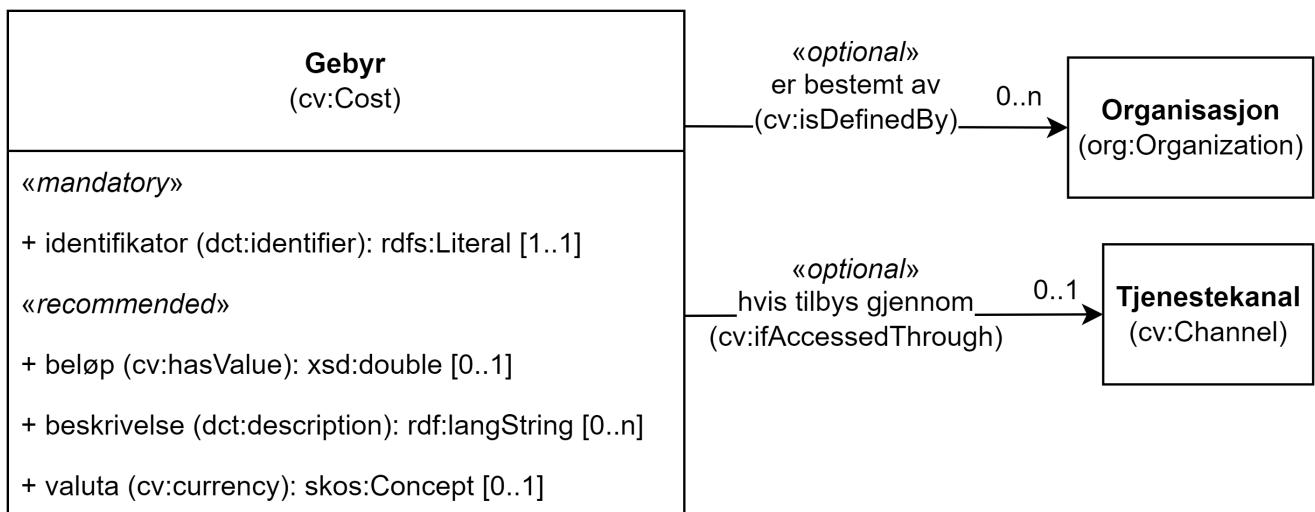
<i>English name</i>	<i>identifier</i>
URI	dct:identifier
Verdiområde / Range	rdfs:Literal

Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi identifikatoren til dokumentasjonstypelisten. <i>This property represents an unambiguous reference to the Evidence Type List.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

Dokumentasjonstypeliste – navn (skos:prefLabel)

<i>English name</i>	<i>name</i>
URI	skos:prefLabel
Verdiområde / Range	rdf:langString
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi navnet til dokumentasjonstypelisten. Egenskapen BØR gjentas når navnet finnes på flere språk. <i>This property represents the Name of the Evidence Type List. This property SHOULD be repeated when the name is in parallel languages.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

3.7. Klassen Gebyr (cv:Cost)



Figur 11. Klassen **Gebyr** (cv:Cost) og klassene den refererer til.

English name	Cost
Anvendelse / Usage note	Klassen brukes til å representere gebyr. <i>The Cost class represents any costs related to the execution of a service that the Agent consuming it needs to pay.</i>
URI	cv:Cost
Eksempel	Se under 3.18.3.11, “Offentlig tjeneste – har gebyr (cv:hasCost)”.

3.7.1. Obligatoriske egenskaper for klassen **Gebyr**

Gebyr – identifikator (dct:identifier)

English name	identifier
URI	dct:identifier
Verdiområde / Range	rdfs:Literal
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi en identifikator til gebyret. <i>This property represents an Identifier for the Cost.</i>
Multiplicitet / Multiplicity	1..1
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory

3.7.2. Anbefalte egenskaper for klassen **Gebyr**

Gebyr – beløp (cv:hasValue)

English name	value
URI	cv:hasValue

Verdiområde / Range	xsd:double
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi gebyrbeløpet. <i>This property represents a numeric value indicating the amount of the Cost.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Kravnivå endret fra valgfri til anbefalt. <i>Norwegian extension: Requirement level changed from optional to recommended.</i>
Eksempel	Se under 3.18.3.11, “Offentlig tjeneste – har gebyr (cv:hasCost)” .

Eksempel i RDF Turtle: Se under [3.18.3.11, “Offentlig tjeneste – har gebyr \(cv:hasCost\)”](#).

Gebyr – beskrivelse (dct:description)

<i>English name</i>	<i>description</i>
URI	dct:description
Verdiområde / Range	rdf:langString
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi en tekstlig beskrivelse av gebyret. Egenskapen BØR gjentas når beskrivelsen finnes på flere språk. <i>This property represents a free text description of the Cost. This property SHOULD be repeated when the description is in parallel languages.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Kravnivå endret fra valgfri til anbefalt. <i>Norwegian extension: Requirement level changed from optional to recommended.</i>
Eksempel	Se under 3.18.3.11, “Offentlig tjeneste – har gebyr (cv:hasCost)” .

Eksempel i RDF Turtle: Se under [3.18.3.11, “Offentlig tjeneste – har gebyr \(cv:hasCost\)”](#).

Gebyr – valuta (cv:curreny)

<i>English name</i>	<i>currency</i>
URI	cv:curreny

Verdiområde / Range	skos:Concept
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi valutatype av gebyret. <i>This property represents the currency in which the Cost needs to be paid and the value of the Cost is expressed.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad 1 / Note 1	Verdien SKAL velges fra EUs kontrollerte vokabular Valuta . <i>The value MUST be chosen from EU's controlled vocabulary Currency.</i>
Merknad 2 / Note 2	Norsk utvidelse: Kravnivå endret fra valgfri til anbefalt. <i>Norwegian extension: Requirement level changed from optional to recommended.</i>
Eksempel	Se under 3.18.3.11, “Offentlig tjeneste – har gebyr (cv:hasCost)” .

Eksempel i RDF Turtle: Se under [3.18.3.11, “Offentlig tjeneste – har gebyr \(cv:hasCost\)”](#).

3.7.3. Valgfrie egenskaper for klassen *Gebyr*

Gebyr – er bestemt av (cv:isDefinedBy)

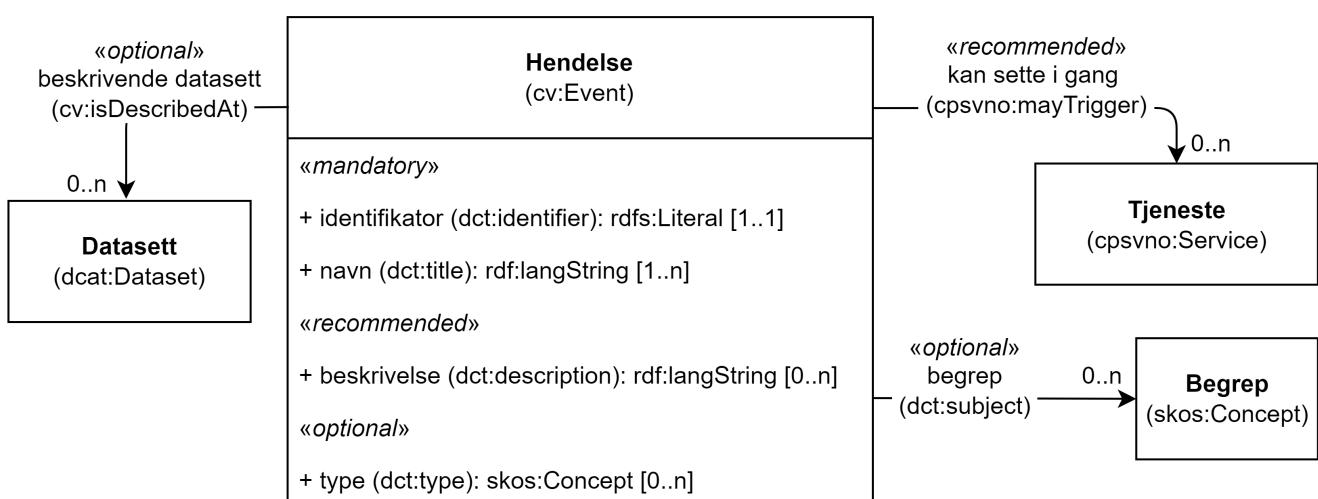
<i>English name</i>	<i>is defined by</i>
URI	cv:isDefinedBy
Verdiområde / Range	org:Organization
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til en eller flere organisasjoner (inkl. offentlige organisasjoner) som bestemmer gebyret for en tjeneste. <i>This property links the Cost class with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

Gebyr – hvis tilbys gjennom (cv:ifAccessedThrough)

<i>English name</i>	<i>if accessed through</i>
URI	cv:ifAccessedThrough

Verdiområde / Range	cv:Channel
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til en tjenestekanal som det aktuelle gebyret er spesifikt for. <i>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.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

3.8. Klassen Hendelse (cv:Event)



Figur 12. Klassen Hendelse (cv:Event) og klassene den refererer til.

<i>English name</i>	<i>Event</i>
Anvendelse / Usage note	Klassen brukes til å representere en hendelse . <i>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.</i>
URI	cv:Event
Eksempel	Se tilsvarende eksempler i 3.15, “Klassen Livshendelse (cv:LifeEvent)” eller 3.31, “Klassen Virksomhetshendelse (cv:BusinessEvent)” .

3.8.1. Obligatoriske egenskaper for klassen **Hendelse**

Hendelse – identifikator (dct:identifier)

<i>English name</i>	<i>identifier</i>
---------------------	-------------------

URI	dct:identifier
Verdiområde / Range	rdfs:Literal
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi identifikatoren til en hendelse. <i>This property represents an Identifier for the Event.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	1..1
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory

Hendelse – navn (dct:title)

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

3.8.2. Anbefalte egenskaper for klassen *Hendelse*

Hendelse – beskrivelse (dct:description)

<i>English name</i>	<i>description</i>
URI	dct:description
Verdiområde / Range	rdf:langString
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi en tekstlig beskrivelse av hendelsen. Egenskapen BØR gjentas når beskrivelsen finnes på flere språk. <i>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. This property SHOULD be repeated when the description is in parallel languages.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended

Merknad / Note	Norsk utvidelse: Kravnivået endret fra valgfri til anbefalt, fordi en hendelse bør beskrives med mindre den har et selvforsklarende navn. <i>Norwegian extension: Requirement level changed from optional to recommended.</i>
-----------------------	--

Hendelse – kan sette i gang (cpsi:mayTrigger)

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

3.8.3. Valgfrie egenskaper for klassen *Hendelse*

Hendelse – begrep (dct:subject)

English name	<i>subject</i>
URI	dct:subject
Verdiområde / Range	skos:Concept
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til begrep som er viktig for å forstå hendelsen. <i>This property refers to concept that is important for the understanding of the event.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n

Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	<p>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.</p> <p><i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i></p>

Hendelse – beskrivende datasett (cv:isDescribedAt)

<i>English name</i>	<i>is described at</i>
URI	cv:isDescribedAt
Verdiområde / Range	dcat:Dataset 
Anvendelse / Usage note	<p>Egenskapen brukes til å referere til datasett som beskriver hendelsen.</p> <p><i>This property links an event to the dataset(s) in which it is being described.</i></p>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	<p>Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. Begrunnelse: det er behov for å kunne publisere f.eks. hendelsesstrøm (som et datasett) som kan abonneres på.</p> <p><i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i></p>
Eksempel	Se Skatteetatens Hendelsesliste  .

Hendelse – type (dct:type)

<i>English name</i>	<i>type</i>
URI	dct:type
Verdiområde / Range	skos:Concept
Anvendelse / Usage note	<p>Egenskapen brukes til å oppgi type hendelse.</p> <p><i>The type property links an Event to a controlled vocabulary of event types.</i></p>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

Merknad / Note	Verdien SKAL velges fra det felles kontrollerte vokabularet Hendelsestype , når verdien finnes i vokabularet. <i>The value MUST be chosen from the common controlled vocabulary Event type, when the value is in the vocabulary.</i>
-----------------------	---

3.9. Klassen Informasjonsbegrep (cv:InformationConcept)

Informasjonsbegrep (cv:InformationConcept)	
«mandatory»	+ uttrykk av forventet verdi (cv:expressionOfExpectedValue): rdfs:Literal [1..1]
«recommended»	+ beskrivelse (dct:description): rdf:langString [0..n]
«optional»	+ identifikator (dct:identifier): rdfs:Literal [0..1]
	+ navn (skos:prefLabel): rdf:langString [0..n]
	+ type (dct:type): skos:Concept [0..1]

Figur 13. Klassen Informasjonsbegrep (cv:InformationConcept).

<i>English name</i>	<i>Information Concept</i>
Anvendelse / Usage note	Klassen brukes til å representere en del av informasjonen som dokumentasjonen gir eller som kravet trenger. Klassen tilbyr muligheten til å beskrive kravene konseptuelt og oppgitte fakta i dokumentasjon. Dette er et (første) skritt mot å tilrettelegge for vurderingen av kravene på en automatisert måte basert på dokumentasjonen som er gitt. <i>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. This is a (first) step towards facilitating the assessment of the requirements in an automated way based on the Evidence provided.</i>

URI	cv:InformationConcept
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>
Eksempel	Se under 4.8, “Å beskrive dokumentasjonskrav” .

Eksempel i RDF Turtle: Se under [4.8, “Å beskrive dokumentasjonskrav”](#).

3.9.1. Obligatoriske egenskaper for klassen *Informasjonsbegrep*

Informasjonsbegrep – uttrykk av forventet verdi (cv:expressionOfExpectedValue)

<i>English name</i>	<i>expression of expected value</i>
URI	cv:expressionOfExpectedValue
Verdiområde / Range	rdfs:Literal
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi forventet verdi(er) for informasjonsbegrepet formulert i et formelt språk, som understøttende opplysninger må samsvare. <i>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.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	1..1
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

3.9.2. Anbefalte egenskaper for klassen *Informasjonsbegrep*

Informasjonsbegrep – beskrivelse (dct:description)

<i>English name</i>	<i>description</i>
URI	dct:description
Verdiområde / Range	rdf:langString

Anvendelse / Usage note	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.
	<i>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. This property SHOULD be repeated when the description is in parallel languages.</i>
Multipelisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

3.9.3. Valgfrie egenskaper for klassen **Informasjonsbegrep**

Informasjonsbegrep – identifikator (dct:identifier)

<i>English name</i>	<i>identifier</i>
URI	dct:identifier
Verdiområde / Range	rdfs:Literal
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi identifikatoren til informasjonsbegrepet. <i>This property represents an unambiguous reference to the Information Concept.</i>
Multipelisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

Informasjonsbegrep – navn (skos:prefLabel)

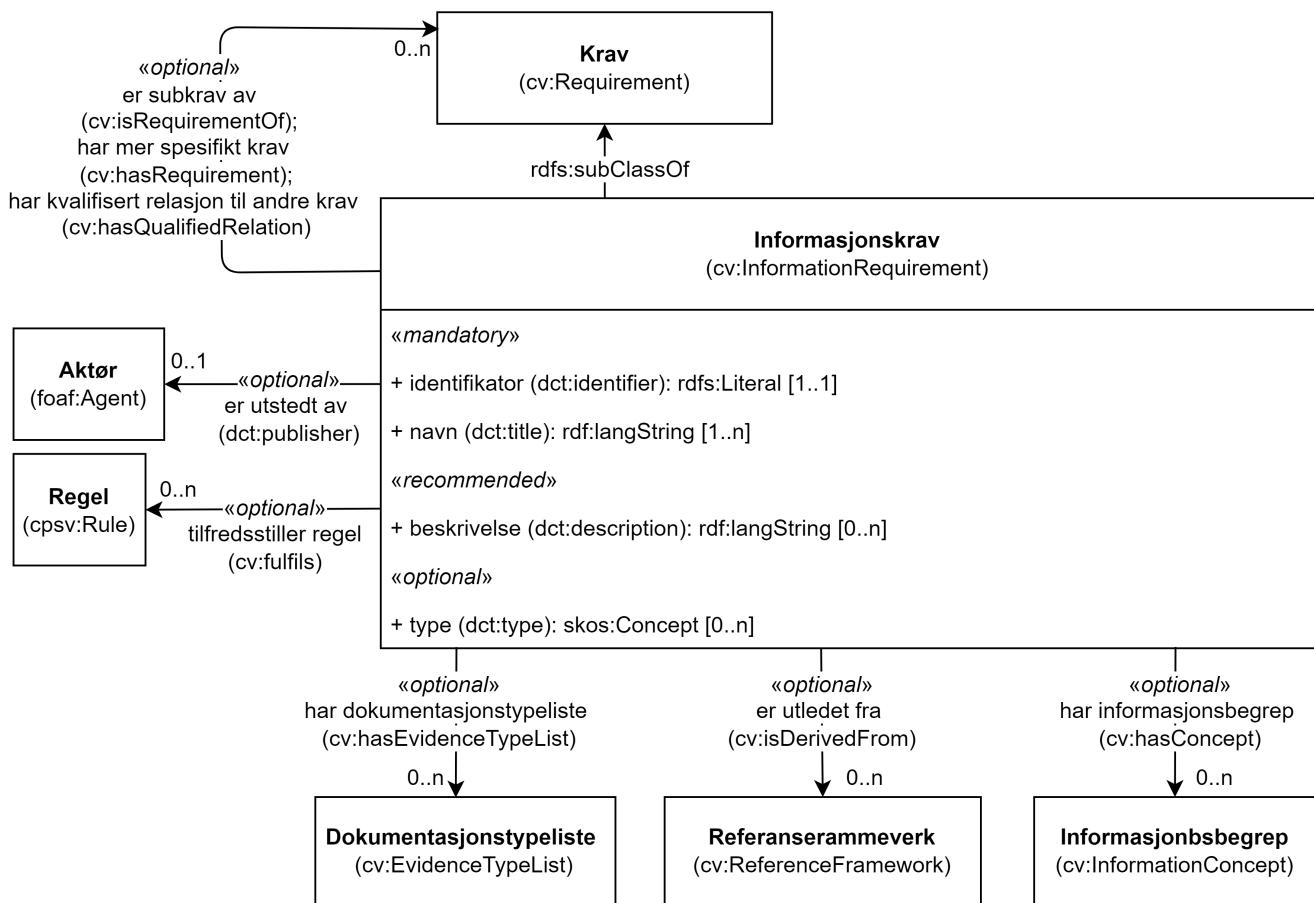
<i>English name</i>	<i>name</i>
URI	skos:prefLabel
Verdiområde / Range	rdf:langString

Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi navnet til informasjonsbegrepet. Egenskapen BØR gjentas når navnet finnes på flere språk. <i>This property represents the Name of the Information Concept. The property SHOULD be repeated when the name is in several languages.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

Informasjonsbegrep – type (dct:type)

English name	<i>type</i>
URI	dct:type
Verdiområde / Range	skos:Concept
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å spesifisere hvilken kategori informasjonsbegrepet tilhører. <i>This property represents the category to which the Information Concept belongs.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad 1 / Note 1	I tillegg til 3.9.1.1, "Informasjonsbegrep – uttrykk av forventet verdi (cv:expressionOfExpectedValue)" , KAN denne egenskapen brukes til å uttrykke type verdi. Det kan være primitive typer som dato eller tekststrenge, men også forretningsmessige domeneterminologier som «alder» eller «antall ansatte». Det anbefales at bruken av denne egenskapen er godt dokumentert. <i>In addition to the expression of the expected value, the type classification MAY be used to express the kind of value the information concept is processing. This can be primitive types such as a date or a string, but also more business domain terminology such as age or number of employees. It is recommended to well-document the usage of the property.</i>
Merknad 2 / Note 2	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

3.10. Klassen Informasjonskrav (cv:InformationRequirement)



Figur 14. Klassen Informasjonskrav (cv:InformationRequirement) og klassene den refererer til.

English name	Information Requirement
--------------	-------------------------

Anvendelse / Usage note	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. <i>This class represents requested data that is to be proven by Evidence.</i> <i>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.</i>
URI	cv:InformationRequirement
Subklasse av / Subclass of	cv:Requirement
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>
Eksempel	Se under 4.8, “Å beskrive dokumentasjonskrav” .

Eksempel i RDF Turtle: Se under [4.8, “Å beskrive dokumentasjonskrav”](#).

3.10.1. Obligatoriske egenskaper for klassen *Informasjonskrav*

Informasjonskrav – identifikator (dct:identifier)

<i>English name</i>	<i>identifier</i>
URI	dct:identifier
Verdiområde / Range	rdfs:Literal

Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi identifikatoren til informasjonskravet. <i>This property represents an identifier for the Information Requirement.</i>
Multiplicitet / Multiplicity	1..1
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

Informasjonskrav – navn (dct:title)

<i>English name</i>	<i>name</i>
URI	dct:title
Verdiområde / Range	rdf:langString
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi navn til informasjonskravet. Egenskapen BØR gjentas når navnet er på flere språk. <i>This property represents the official Name of the Information Requirement. This property SHOULD be repeated when the name is in several languages.</i>
Multiplicitet / Multiplicity	1..n
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

3.10.2. Anbefalte egenskaper for klassen *Informasjonskrav*

Informasjonskrav – beskrivelse (dct:description)

<i>English name</i>	<i>description</i>
URI	dct:description
Verdiområde / Range	rdf:langString

Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi beskrivelse av informasjonskravet. Egenskapen BØR gjentas når beskrivelsen er på flere språk. <i>This property represents a description of the Information Requirement. This property SHOULD be repeated when the description is in several languages.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt/Recommended
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

3.10.3. Valgfrie egenskaper for klassen *Informasjonskrav*

Informasjonskrav – er subkrav av (cv:isRequirementOf)

<i>English name</i>	<i>is requirement of</i>
URI	cv:isRequirementOf
Verdiområde / Range	cv:Requirement
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å representere en referanse mellom et subkrav og dets forelderkrav. Et subkrav/forelderkrav er en instans av klassen Krav (cv:Requirement) eller en av dens subklasser. <i>This property represents a reference between a sub-Requirement and its parent Requirement.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

Informasjonskrav – er utledet fra (cv:isDerivedFrom)

<i>English name</i>	<i>is derived from</i>
URI	cv:isDerivedFrom
Verdiområde / Range	cv:ReferenceFramework

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

Informasjonskrav – er utstedt av (dct:publisher)

<i>English name</i>	<i>is issued by</i>
URI	dct:publisher
Verdiområde / Range	foaf:Agent
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til aktøren som har utstedt informasjonskravet. <i>This property refers to the Agent that has published the Information Requirement.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

Informasjonskrav – har dokumentasjonstypeliste (cv:hasEvidenceTypeList)

<i>English name</i>	<i>has evidence type list</i>
URI	cv:hasEvidenceTypeList
Verdiområde / Range	cv:EvidenceTypeList

Anvendelse / Usage note	<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> <p><i>This property refers to the Evidence Type List that specifies the Evidence Types that are needed to meet the Information Requirement.</i></p> <p><i>One or several Lists of Evidence Types MAY support an Information Requirement. At least one of them MUST be satisfied by the response to the Information Requirement.</i></p>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	<p>Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.</p> <p><i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i></p>

Informasjonskrav – har informasjonsbegrep (cv:hasConcept)

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

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

English name	<i>has qualified relation</i>
URI	cv:hasQualifiedRelation
Verdiområde / Range	cv:Requirement
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å representere en beskrevet/kategorisert relasjon til instans av klassen Krav (cv:Requirement) eller en av dens subklasser. <i>This property represents a described and/or categorised relation to another Requirement.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

Informasjonskrav – har mer spesifikt krav (cv:hasRequirement)

English name	<i>has requirement</i>
URI	cv:hasRequirement
Verdiområde / Range	cv:Requirement
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til instans av klassen Krav (cv:Requirement) eller en av dens subklasser, som er en del av informasjonskravet. <i>This property refers to a more specific Requirement that is part of the Information Requirement.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

Informasjonskrav – tilfredsstiller regel (cv:fulfills)

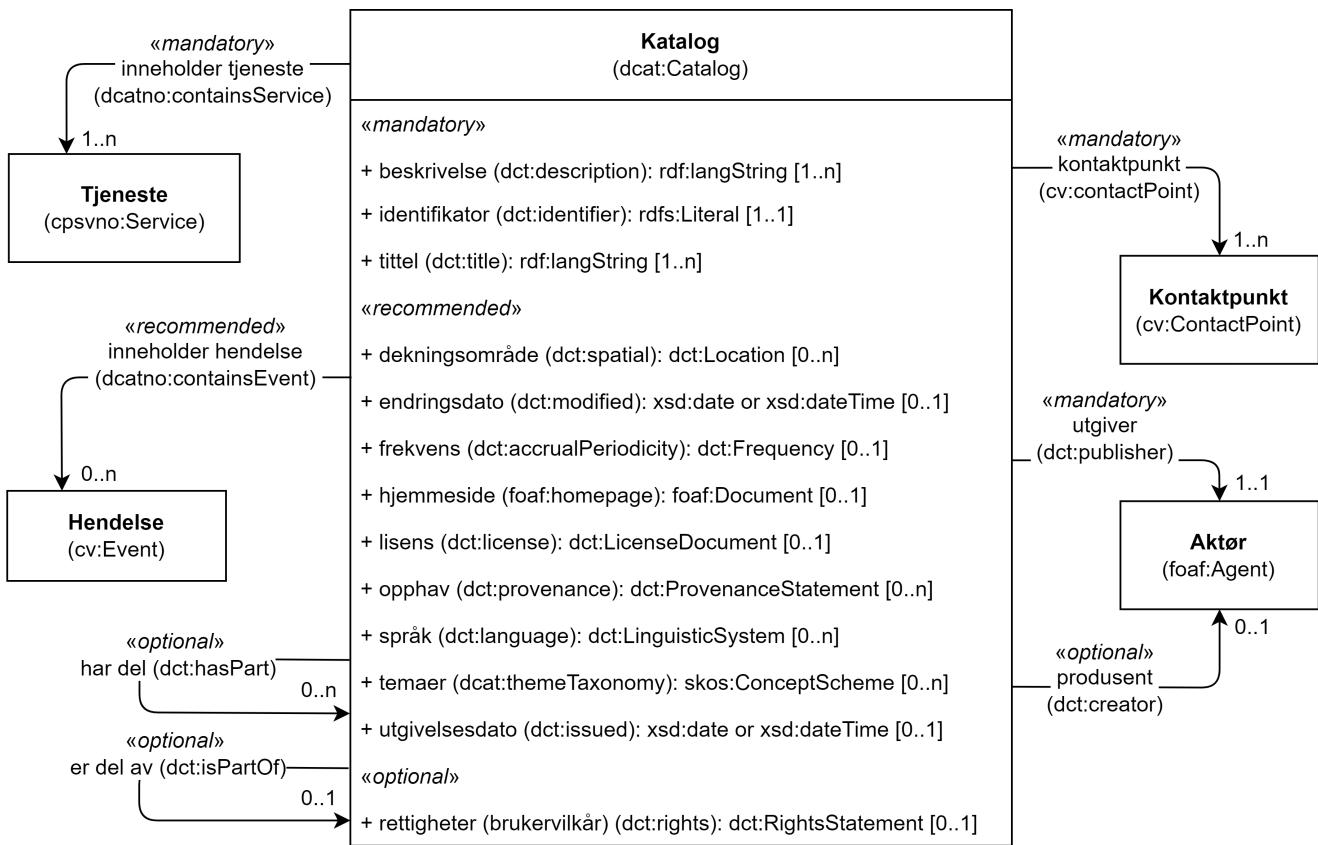
English name	<i>fulfills</i>
URI	cv:fulfills
Verdiområde / Range	cpsi:Rule

Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til regel som informasjonskravet tilfredsstiller. <i>This property refers to the rules that the Information Requirement fulfills.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

Informasjonskrav – type (dct:type)

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

3.11. Klassen Katalog (dcat:Catalog)



Figur 15. Klassen **Katalog** (dcat:Catalog) og klassene den refererer til.

English name	Catalog
Anvendelse / Usage note	Klassen brukes til å representere en katalog, i konteksten av spesifikasjonen en katalog over tjenester og hendelser. <i>This class represents a catalog, in context of this specification a catalog of events and services.</i>
URI	dcat:Catalog
Merknad / Note	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». <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>
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 ; .
```

3.11.1. Obligatoriske egenskaper for klassen **Katalog**

Katalog – beskrivelse (dct:description)

<i>English name</i>	<i>description</i>
URI	dct:description
Verdiområde / Range	rdf:langString
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi fritekstbeskrivelse av innholdet i katalogen. Gjentas når beskrivelsen finnes på flere språk. <i>This property represents a textual description of the content in the catalog.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	1..n
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>
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)

<i>English name</i>	<i>identifier</i>
URI	dct:identifier
Verdiområde / Range	rdfs:Literal
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi identifikatoren til katalogen. <i>This property represents the identifier of the catalog.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	1..1
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

Katalog – inneholder tjeneste (dcatno:containsService)

<i>English name</i>	<i>contains service</i>
URI	dcatno:containsService
Subegenskap av / Subproperty of	dct:hasPart
Verdiområde / Range	cpsi.no:Service
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til en tjeneste som er i katalogen. <i>This property refers to a service that is in the catalog.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	1..n
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

Katalog – kontaktpunkt (cv:contactPoint)

<i>English name</i>	<i>contact point</i>
URI	cv:contactPoint
Verdiområde / Range	cv:ContactPoint
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi kontaktpunkt(er) for katalogen. <i>This property represents contact points for the catalog.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	1..n
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>
Eksempel	Brønnøy kommune med e-post som et kontaktpunkt.

Eksempel i RDF Turtle:

```
<tjenestekatalog> a dcat:Catalog ;
  cv:contactPoint [ a cv:ContactPoint ; # kontaktpunkt
    cv:email "mailto:postmottak@bronnoy.kommune.no"^^xsd:anyURI ;
  ] ; .
```

Katalog – tittel (dct:title)

<i>English name</i>	<i>title</i>
URI	dct:title
Verdiområde / Range	rdf:langString
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi navnet på katalogen. Egenskapen BØR gjentas når navnet finnes på flere språk. <i>This property represents the title of the catalog. This property SHOULD be repeated when the title is in parallel languages.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	1..n
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>
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)

<i>English name</i>	<i>publisher</i>
URI	dct:publisher
Verdiområde / Range	foaf:Agent
Anvendelse / Usage note	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. <i>This property refers to the Agent responsible for making the catalog available.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	1..1
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

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> ; .
```

3.11.2. Anbefalte egenskaper for klassen *Katalog*

Katalog – dekningsområde (dct:spatial)

<i>English name</i>	<i>spatial coverage</i>
URI	dct:spatial
Verdiområde / Range	dct:Location
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi geografisk område som er dekket av katalogen. <i>This property represents the spatial coverage of the catalog.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad 1 / Note 1	Følgende krav til bruk av kontrollerte vokabularer gjelder: <ul style="list-style-type: none"> Minst én verdi SKAL velges fra en av følgende kontrollerte vokabularer: Kontinent; Land; Sted. For å angi dekningsområde i Norge, BØR Kartverkets kontrollerte vokabular Administrative enheter brukes. <i>Regarding usage of controlled vocabularies, the following requirements apply:</i> <ul style="list-style-type: none"> <i>At least one value MUST be chosen from the following controlled vocabularies: Continent; Country; Place.</i> <i>To specify spatial coverage in Norway, the Norwegian Mapping Authority's controlled vocabulary Administrative units SHOULD be used.</i>
Merknad 2 / Note 2	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>
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)

<i>English name</i>	<i>modified (last update)</i>
URI	dct:modified
Verdiområde / Range	xsd:date or xsd:dateTime
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi dato for siste oppdatering/endring av katalogen. <i>This property represents the date of the last update of the catalog.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

Katalog – frekvens (dct:accrualPeriodicity)

<i>English name</i>	<i>accrual periodicity</i>
URI	dct:accrualPeriodicity
Verdiområde / Range	dct:Frequency
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi oppdateringsfrekvensen for katalogen. <i>This property represents the accrual periodicity of the catalog.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad 1 / Note 1	Verdien SKAL velges fra EUs kontrollerte vokabular Frekvens . <i>The value MUST be chosen from EU's controlled vocabulary Frequency.</i>
Merknad 2 / Note 2	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

Katalog – hjemmeside (foaf:homepage)

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

Katalog – inneholder hendelse (dcatno:containsEvent)

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

Katalog – lisens (dct:license)

<i>English name</i>	<i>licence</i>
URI	dct:license
Verdiområde / Range	dct:LicenseDocument

Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å vise til lisens for katalogen som beskriver hvordan den kan viderebrukes. <i>This property refers to the licence of the catalog.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad 1 / Note 1	Verdien SKAL velges fra EUs kontrollerte vokabular Licens , når lisensen som brukes i vokabularet. <i>The value MUST be chosen from EU's controlled vocabulary Licence, when the licence used is in the vocabulary.</i>
Merknad 2 / Note 2	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>
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	<i>provenance (authenticity)</i>
URI	dct:provenance
Verdiområde / Range	dct:ProvenanceStatement
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til beskrivelse av autentisitet og integritet til innholdet i katalogen. <i>This property indicates a statement of the authenticity and the integrity of the content in a catalog.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

Katalog – språk (dct:language)

<i>English name</i>	<i>language</i>
URI	dct:language
Verdiområde / Range	dct:LinguisticSystem
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi språk som brukes i tekstlige metadata som beskriver innholdet i katalogen. Gjentas hvis metadata er gitt på flere språk. <i>This property represents the languages used in a catalog.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad 1 / Note 1	Verdien SKAL velges fra EUs kontrollerte vokabular Språk . <i>The value MUST be chosen from EU's controlled vocabulary Language.</i>
Merknad 2 / Note 2	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>
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)

<i>English name</i>	<i>theme taxonomy</i>
URI	dcat:themeTaxonomy
Verdiområde / Range	skos:ConceptScheme
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til et kunnskapsorganiseringssystem (KOS) som er brukt for å klassifisere de katalogiserte ressursene i katalogen. <i>This property refers to a knowledge organisation system (i.e., thesaurus, taxonomy) used to classify the resources in a catalog.</i>

Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad 1 / Note 1	<p>Verdien BØR velges fra EUs kontrollerte vokabular EuroVoc eller Los – felles vokabular for å kategorisere og beskrive offentlige tjenester og ressurser.</p> <p><i>The value SHOULD be chosen from EU's controlled vocabulary EuroVoc or Los.</i></p>
Merknad 2 / Note 2	<p>Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.</p> <p><i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i></p>

Katalog – utgivelsesdato (dct:issued)

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

3.11.3. Valgfrie egenskaper for klassen *Katalog*

Katalog – er del av (dct:isPartOf)

<i>English name</i>	<i>is part of</i>
URI	dct:isPartOf
Verdiområde / Range	dcat:Catalog
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til en beslektet katalog som katalogen fysisk eller logisk er inkludert i. <i>This property refers to a related Catalogue in which the described Catalogue is physically or logically included.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1

Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

Katalog – har del (dct:hasPart)

<i>English name</i>	<i>has part</i>
URI	dct:hasPart
Verdiområde / Range	dcat:Catalog
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til en beslektet katalog som er en del av den beskrevne katalogen. <i>This property refers to a related Catalogue that is part of the described Catalogue.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

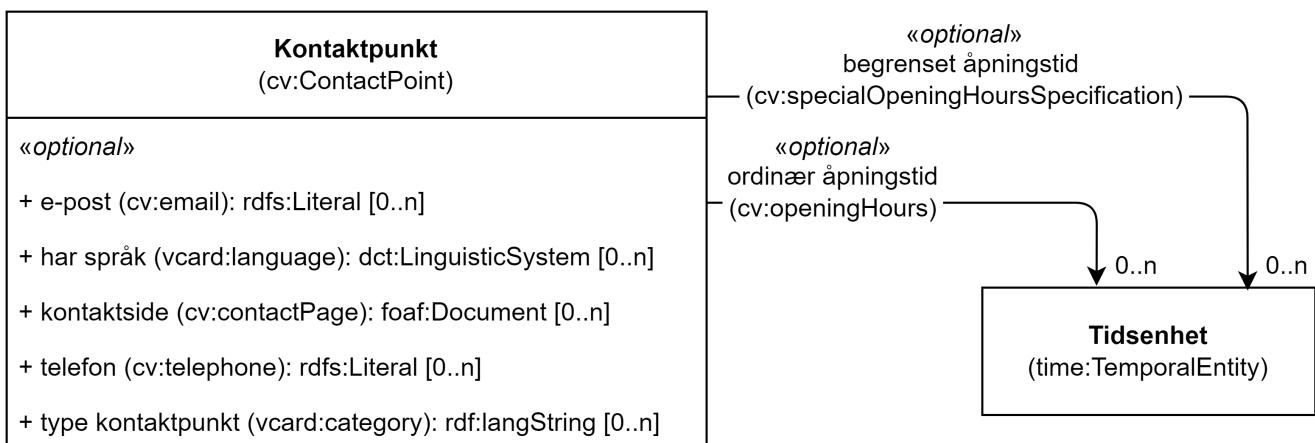
Katalog – produsent (dct:creator)

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

Katalog – rettigheter (brukervilkår) (dct:rights)

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

3.12. Klassen Kontaktpunkt (cv:ContactPoint)



Figur 16. Klassen Kontaktpunkt (cv:ContactPoint) og klassen den refererer til.

<i>English name</i>	<i>Contact Point</i>
Anvendelse / Usage note	Klassen brukes til å representere kontakt informasjon for en tjeneste, en tjenestekanal, en offentlig organisasjon osv. <i>This class represents the contact information for a Service, Channel, Public Organization etc.</i>
URI	cv:ContactPoint

3.12.1. Valgfrie egenskaper for klassen Kontaktpunkt

Kontaktpunkt – begrenset åpningstid (cv:specialOpeningHoursSpecification)

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

Kontaktpunkt – e-post (cv:email)

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

Kontaktpunkt – har språk (vcard:language)

<i>English name</i>	<i>has language</i>
URI	vcard:language
Verdiområde / Range	dct:LinguisticSystem
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi språk som kontaktpunktet bruker. <i>This property specifies which language(s) the contact point uses.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

Merknad 1 / Note 1	Verdien SKAL velges fra EUs kontrollerte vokabular Språk . <i>The value MUST be chosen from EU's controlled vocabulary Language.</i>
Merknad 2 / Note 2	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

Kontaktpunkt – kontaktside (cv:contactPage)

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

Kontaktpunkt – ordinær åpningstid (cv:openingHours)

<i>English name</i>	<i>opening hours (structured)</i>
URI	cv:openingHours
Verdiområde / Range	time:TemporalEntity
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til en strukturert beskrivelse av åpningstid. <i>This property links a contact point to information about when the contact point is available, as structured data.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Eksempel	Se eksempler under 3.24, "Klassen Tidsenhet (time:TemporalEntity)" .

Eksempel i RDF Turtle: Se under [3.24, "Klassen Tidsenhet \(time:TemporalEntity\)"](#).

Kontaktpunkt – telefon (cv:telephone)

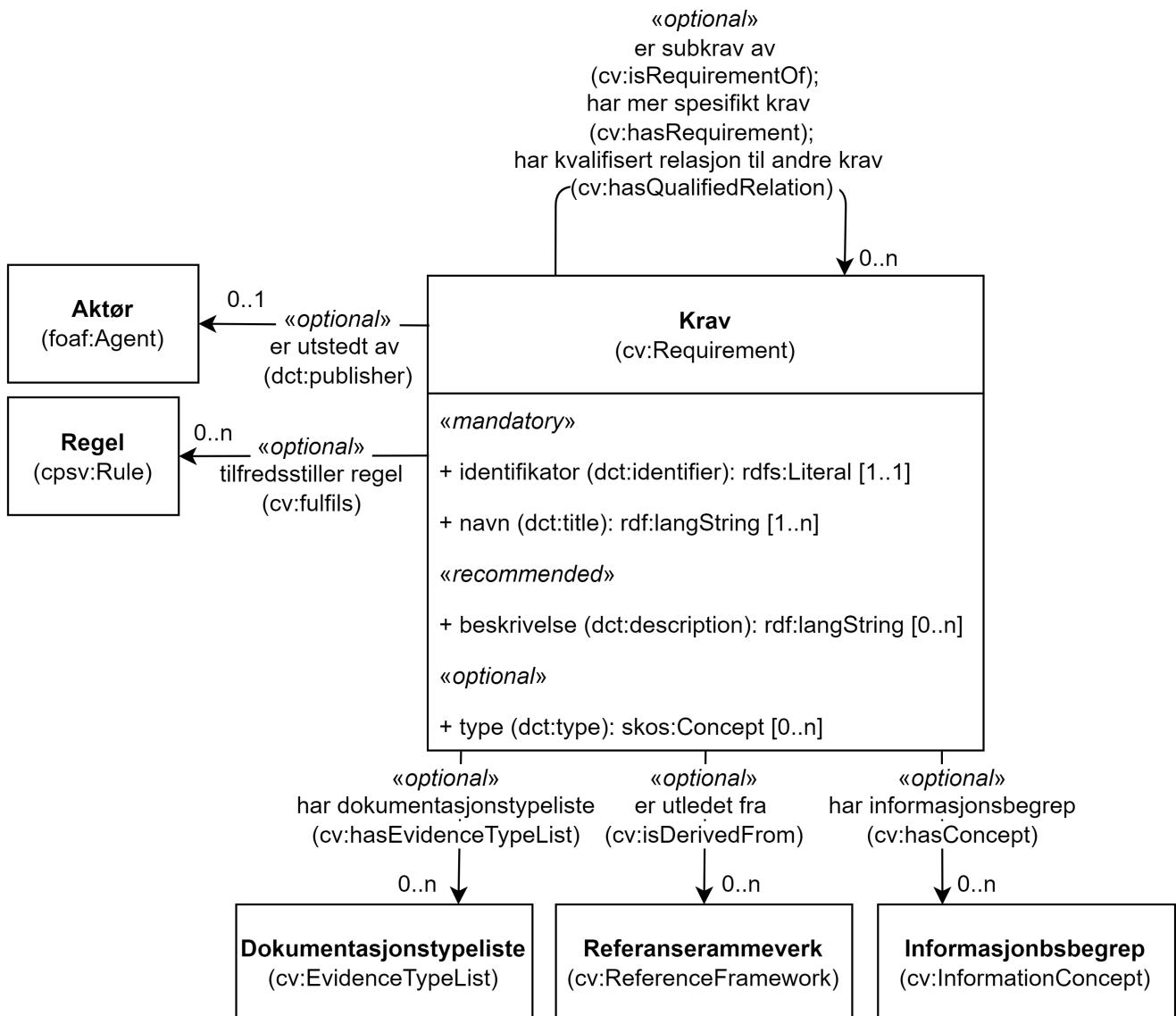
<i>English name</i>	<i>telephone</i>
---------------------	------------------

URI	cv:telephone
Verdiområde / Range	rdfs:Literal
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi telefonnummer til kontaktpunktet. <i>This property represents a telephone number through which the Contact Point can be contacted.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

Kontaktpunkt – type kontaktpunkt (vcard:category)

<i>English name</i>	<i>contact type</i>
URI	vcard:category
Verdiområde / Range	rdf:langString
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å beskrive kontaktpunktet. Egenskapen BØR gjentas når beskrivelsen er på flere språk. <i>This property represents a description of the Contact Point. This property SHOULD be repeated when the text is in different languages.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

3.13. Klassen Krav (cv:Requirement)



Figur 17. Klassen Krav (cv:Requirement) og klassene den refererer til.

English name	Requirement
Anvendelse / Usage note	<p>Klassen brukes til å representere nødvendige betingelser eller forutsetninger for bruk av en tjeneste.</p> <p><i>The class represents condition or prerequisite.</i></p> <p><i>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.</i></p>
URI	cv:Requirement

Merknad / Note	<p>Denne klassen er en generisk klasse som frarådes å brukes direkte. Dens subklasse 3.3, “Klassen Begrensning (cv:Constraint)”, 3.14, “Klassen Kriterium (cv:Criterion)” eller 3.10, “Klassen Informasjonskrav (cv:InformationRequirement)” BØR brukes istedenfor.</p> <p><i>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.</i></p>
-----------------------	---

3.13.1. Obligatoriske egenskaper for klassen *Krav*

Krav – identifikator (dct:identifier)

<i>English name</i>	<i>identifier</i>
URI	dct:identifier
Verdiområde / Range	rdfs:Literal
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi identifikatoren til kravet. <i>This property represents an identifier for the Requirement.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	1..1
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory

Krav – navn (dct:title)

<i>English name</i>	<i>name</i>
URI	dct:title
Verdiområde / Range	rdf:langString

Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi navn til kravet. Egenskapen BØR gjentas når navnet er på flere språk. <i>This property represents the official Name of the Requirement. This property SHOULD be repeated when the name is in several languages.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	1..n
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory

3.13.2. Anbefalte egenskaper for klassen *Krav*

Krav – beskrivelse (dct:description)

<i>English name</i>	<i>description</i>
URI	dct:description
Verdiområde / Range	rdf:langString
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi beskrivelse av kravet. Egenskapen BØR gjentas når beskrivelsen er på flere språk. <i>This property represents a description of the Requirement. This property SHOULD be repeated when the description is in several languages.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

3.13.3. Valgfrie egenskaper for klassen *Krav*

Krav – er subkrav av (cv:isRequirementOf)

<i>English name</i>	<i>is requirement of</i>
URI	cv:isRequirementOf
Verdiområde / Range	cv:Requirement

Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å representer en referanse mellom et subkrav og dets forelderkrav. <i>This property represents a reference between a sub-Requirement and its parent Requirement.</i> <i>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.</i>
Multiplicitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

Krav – er utledet fra (cv:isDerivedFrom)

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

Krav – er utstedt av (dct:publisher)

<i>English name</i>	<i>is issued by</i>
---------------------	---------------------

URI	dct:publisher
Verdiområde / Range	foaf:Agent
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til aktøren som har utstedt kravet. <i>This property refers to the Agent that has published the Requirement.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

Krav – har dokumentasjonstypeliste (cv:hasEvidenceTypeList)

<i>English name</i>	<i>has evidence type list</i>
URI	cv:hasEvidenceTypeList
Verdiområde / Range	cv:EvidenceTypeList
Anvendelse / Usage note	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. <i>This property refers to the Evidence Type List that specifies the Evidence Types that are needed to meet the Requirement.</i> <i>One or several Lists of Evidence Types MAY support a Requirement. At least one of them MUST be satisfied by the response to the Requirement.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

Krav – har informasjonsbegrep (cv:hasConcept)

<i>English name</i>	<i>has concept</i>
URI	cv:hasConcept

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

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

<i>English name</i>	<i>has qualified relation</i>
URI	cv:hasQualifiedRelation
Verdiområde / Range	cv:Requirement
Anvendelse / Usage note	<p>Egenskapen brukes til å representer en beskrevet/kategorisert relasjon til instans av klassen Krav eller en av dens subklasser.</p> <p><i>This property represents a described and/or categorised relation to another Requirement.</i></p> <p><i>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.</i></p>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	<p>Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.</p> <p><i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i></p>

Krav – har mer spesifikt krav (cv:hasRequirement)

<i>English name</i>	<i>has requirement</i>
---------------------	------------------------

URI	cv:hasRequirement
Verdiområde / Range	cv:Requirement
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til et mer spesifikt krav som er en del av kravet. <i>This property refers to a more specific Requirement that is part of the Requirement.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

Krav – tilfredsstiller regel (cv:fulfils)

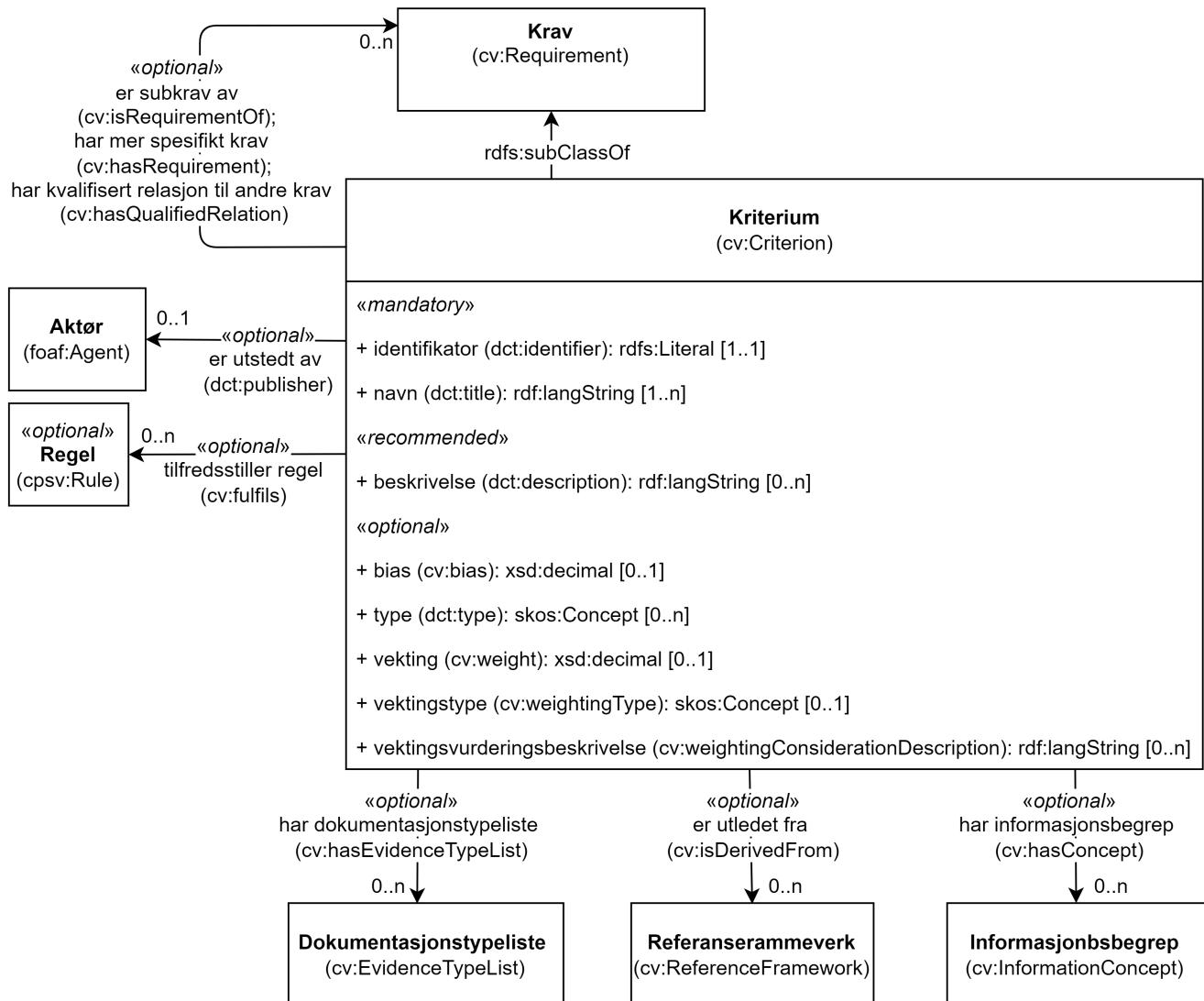
<i>English name</i>	fulfils
URI	cv:fulfils
Verdiområde / Range	cpson:Rule
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til regel som kravet tilfredsstiller. <i>This property refers to the rules that the requirement fulfills.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level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

Krav – type (dct:type)

<i>English name</i>	type
URI	dct:type
Verdiområde / Range	skos:Concept
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til kategorien kravet tilhører. <i>This property refers to the category to which the Requirement belongs.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

Merknad / Note	Verdien BØR velges fra det kontrollerte vokabularet Kravtype når verdien finnes i det vokabularet. <i>The value SHOULD be chosen from the controlled vocabulary Requirement type when the value is in that vocabulary.</i>
-----------------------	---

3.14. Klassen Kriterium (cv:Criterion)



Figur 18. Klassen Kriterium (cv:Criterion) og klassene den refererer til.

English name	Criterion
--------------	-----------

Anvendelse / Usage note	Klassen brukes til å representere en betingelse for evaluering eller vurdering. <i>This class represents a Condition for evaluation or assessment.</i> <i>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.</i>
URI	cv:Criterion
Subklasse av / Subclass of	cv:Requirement
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>
Eksempel	Se under 4.8, “Å beskrive dokumentasjonskrav” .

Eksempel i RDF Turtle: Se under [4.8, “Å beskrive dokumentasjonskrav”](#).

3.14.1. Obligatoriske egenskaper for klassen **Kriterium**

Kriterium – identifikator (dct:identifier)

<i>English name</i>	<i>identifier</i>
URI	dct:identifier
Verdiområde / Range	rdfs:Literal
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi identifikatoren til kriteriet. <i>This property represents an identifier for the Criterion.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	1..1
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

Kriterium – navn (dct:title)

<i>English name</i>	<i>name</i>
URI	dct:title
Verdiområde / Range	rdf:langString
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi navn til kriteriet. Egenskapen BØR gjentas når navnet er på flere språk. <i>This property represents the official Name of the Criterion. This property SHOULD be repeated when the name is in several languages.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	1..n
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

3.14.2. Anbefalte egenskaper for klassen *Kriterium*

Kriterium – beskrivelse (dct:description)

<i>English name</i>	<i>description</i>
URI	dct:description
Verdiområde / Range	rdf:langString
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi beskrivelse av kriteriet. Egenskapen BØR gjentas når beskrivelsen er på flere språk. <i>This property represents a description of the Criterion. This property SHOULD be repeated when the description is in several languages.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

3.14.3. Valgfrie egenskaper for klassen *Kriterium*

Kriterium – bias (cv:bias)

<i>English name</i>	<i>bias</i>
URI	cv:bias

Verdiområde / Range	xsd:decimal
Anvendelse / Usage note	<p>Brukes til å oppgi parameteren som brukes til å justere evalueringen av kriteriet.</p> <p><i>This property represents the parameter used to adjust the evaluation of the Criterion.</i></p> <p><i>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.</i></p>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	<p>Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.</p> <p><i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i></p>

Kriterium – er subkrav av (cv:isRequiredOf)

<i>English name</i>	<i>is requirement of</i>
URI	cv:isRequiredOf
Verdiområde / Range	cv:Requirement
Anvendelse / Usage note	<p>Egenskapen brukes til å representere 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> <p><i>This property represents a reference between a Requirement and its parent Requirement.</i></p>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	<p>Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.</p> <p><i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i></p>

Kriterium – er utledet fra (cv:isDerivedFrom)

<i>English name</i>	<i>is derived from</i>
URI	cv:isDerivedFrom
Verdiområde / Range	cv:ReferenceFramework

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

Kriterium – er utstedt av (dct:publisher)

<i>English name</i>	<i>is issued by</i>
URI	dct:publisher
Verdiområde / Range	foaf:Agent
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til aktøren som har utstedt kriteriet. <i>This property refers to the Agent that has published the Criterion.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

Kriterium – har dokumentasjonstypeliste (cv:hasEvidenceTypeList)

<i>English name</i>	<i>has evidence type list</i>
URI	cv:hasEvidenceTypeList
Verdiområde / Range	cv:EvidenceTypeList

Anvendelse / Usage note	<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> <p><i>This property refers to the Evidence Type List that specifies the Evidence Types that are needed to meet the Criterion.</i></p> <p><i>One or several Lists of Evidence Types MAY support a Criterion. At least one of them MUST be satisfied by the response to the Criterion.</i></p>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	<p>Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.</p> <p><i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i></p>

Kriterium – har informasjonsbegrep (cv:hasConcept)

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

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

<i>English name</i>	<i>has qualified relation</i>
---------------------	-------------------------------

URI	cv:hasQualifiedRelation
Verdiområde / Range	cv:Requirement
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å representere en beskrevet/kategorisert relasjon til instans av klassen Krav (cv:Requirement) eller en av dens subklasser. <i>This property represents a described and/or categorised relation to another Requirement.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

Kriterium – har mer spesifikt krav (cv:hasRequirement)

<i>English name</i>	<i>has requirement</i>
URI	cv:hasRequirement
Verdiområde / Range	cv:Requirement
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til instans av klassen Krav (cv:Requirement) eller en av dens subklasser, som er en del av kriteriet. <i>This property refers to a more specific Requirement that is part of the Criterion.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

Kriterium – tilfredsstiller regel (cv:fulfills)

<i>English name</i>	<i>fulfills</i>
URI	cv:fulfills
Verdiområde / Range	cpsi:Rule
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til regel som kriteriet tilfredsstiller. <i>This property refers to the rules that the Criterion fulfills.</i>

Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

Kriterium – type (dct:type)

<i>English name</i>	<i>type</i>
URI	dct:type
Verdiområde / Range	skos:Concept
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til kategorien kriteriet tilhører. <i>This property refers to the category to which the Criterion belongs.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad 1 / Note 1	Verdien BØR velges fra et kontrollert vokabular. <i>The value SHOULD be chosen from a controlled vocabulary.</i>
Merknad 2 / Note 2	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

Kriterium – vekting (cv:weight)

<i>English name</i>	<i>weight</i>
URI	cv:weight
Verdiområde / Range	xsd:decimal
Anvendelse / Usage note	Brukes til å oppgi relativ viktighet (vekting) av kriteriet. <i>This property represents the relative importance of the Criterion.</i> <i>The weight must be between 0 and 1. Usually, all Criteria can be integrated within a weighted sum equal to 1.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>
-----------------------	---

Kriterium – vektingstype (cv:weightingType)

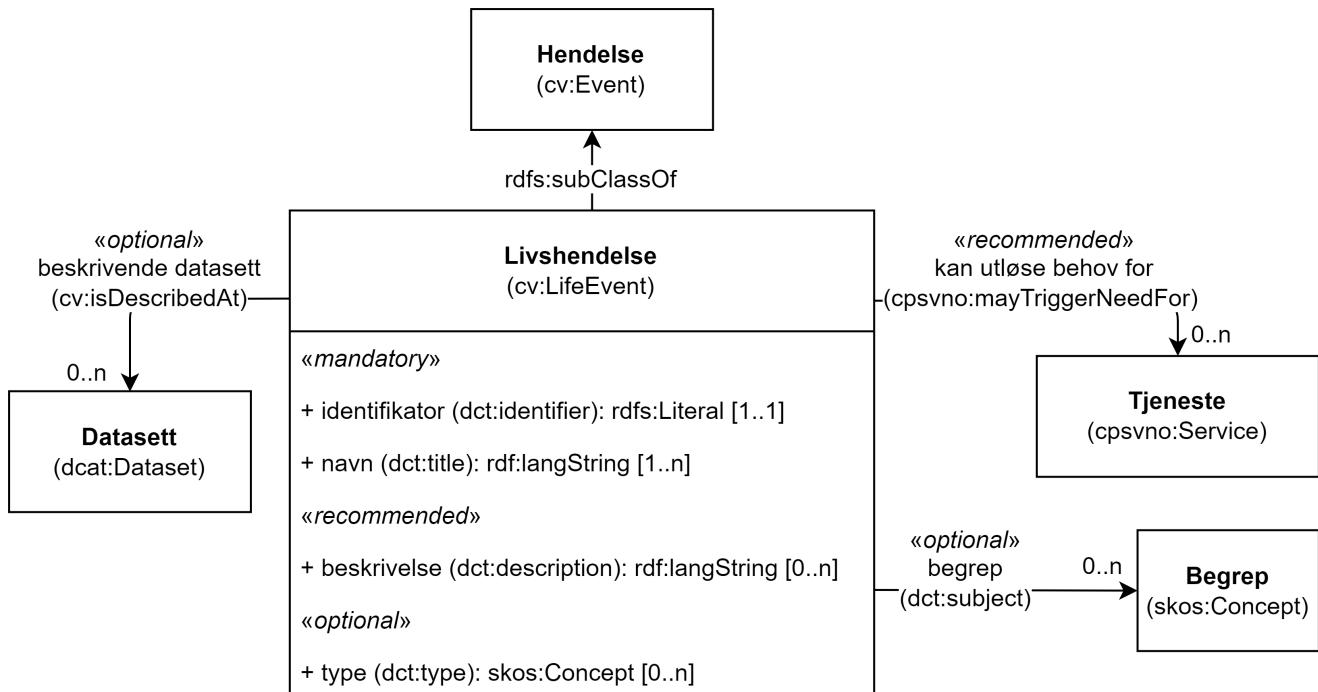
<i>English name</i>	<i>weighting type</i>
URI	cv:weightingType
Verdiområde / Range	skos:Concept
Anvendelse / Usage note	<p>Bruktes til å oppgi hvordan vektingen bør tolkes i et komplekst evalueringsuttrykk, f.eks. som en prosent i et evalueringsuttrykk.</p> <p><i>This property represents an indication of how the weight should be interpreted in a complex evaluation expression, e.g. as a percentage in an evaluation expression.</i></p>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad 1 / Note 1	<p>EUs kontrollerte vokabular Number weight KAN brukes som mulige verdier for denne egenskapen.</p> <p><i>EU's controlled vocabulary Number weight MAY be used as possible values for this property.</i></p>
Merknad 2 / Note 2	<p>Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.</p> <p><i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i></p>

Kriterium – vektingsvurderingsbeskrivelse (cv:weightingConsiderationDescription)

<i>English name</i>	<i>weighting consideration description</i>
URI	cv:weightingConsiderationDescription
Verdiområde / Range	rdf:langString
Anvendelse / Usage note	<p>Bruktes til å oppgi en tekstlig forklaring på hvordan vektingen av et kriterium brukes. Egenskapen BØR gjentas når forklaringen finnes på flere språk.</p> <p><i>This property contains the explanation of how the weighting of a Criterion is to be used. This property SHOULD be repeated when the explanation is in parallel languages.</i></p>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>
-----------------------	---

3.15. Klassen Livshendelse (cv:LifeEvent)



Figur 19. Klassen Livshendelse (cv:LifeEvent) og klassene den refererer til.

<i>English name</i>	<i>Life Event</i>
Anvendelse / Usage note	Klassen brukes til å representere en livshendelse . <i>The Life Event class represents an important event or situations in a citizen's life where services may be required.</i>
URI	cv:LifeEvent
Subklasse av / Subclass of	cv:Event
Merknad / Note	I kontekst av denne spesifikasjonen, representerer klassen Livshendelse en hendelse/situasjon for hvilken en tjeneste kan være relevant. F.eks. en forlovelse er utenfor omfanget av denne spesifikasjonen, mens et giftemål er innenfor. <i>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.</i>
Eksempel	«Å få barn» er en livshendelse hos en innbygger.

Eksempel i RDF Turtle:

```
<åFåBarn> a cv:LifeEvent ; .
```

3.15.1. Obligatoriske egenskaper for klassen *Livshendelse*

Livshendelse – identifikator (dct:identifier)

<i>English name</i>	<i>identifier</i>
URI	dct:identifier
Verdiområde / Range	rdfs:Literal
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi identifikatoren til en hendelse. <i>This property represents an Identifier for the Event.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	1..1
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory

Livshendelse – navn (dct:title)

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

Eksempel i RDF Turtle:

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

3.15.2. Anbefalte egenskaper for klassen *Livshendelse*

Livshendelse – beskrivelse (dct:description)

<i>English name</i>	<i>description</i>
---------------------	--------------------

URI	dct:description
Verdiområde / Range	rdf:langString
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi en tekstlig beskrivelse av hendelsen. Egenskapen BØR gjentas når beskrivelsen finnes på flere språk. <i>This property represents a free text description of the Event. This property SHOULD be repeated when the description is in parallel languages.</i> <i>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.</i>
Multiplicitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Kravnivå endret fra valgfri til anbefalt. <i>Norwegian extension: Requirement level changed from optional to recommended.</i>
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)

<i>English name</i>	<i>may trigger need for</i>
URI	cpsvno:mayTriggerNeedFor
Subegenskap av / Subproperty of	cpsvno:mayTrigger
Verdiområde / Range	cpsvno:Service

Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til tjenester som den aktuelle hendelsen kan utløse behov for. <i>This property links an event directly to a service that the event may trigger need for.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. Begrunnelse: det er behov for en mer presis URI enn cv:hasRelatedService som er i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>
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 ; .

```

3.15.3. Valgfrie egenskaper for klassen *Livshendelse*

Livshendelse – begrep (dct:subject)

<i>English name</i>	<i>subject</i>
URI	dct:subject
Verdiområde / Range	skos:Concept
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til begrep som er viktig for å forstå hendelsen. <i>This property refers to concept that is important for the understanding of the event.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n

Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	<p>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.</p> <p><i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i></p>

Livshendelse – beskrivende datasett (cv:isDescribedAt)

<i>English name</i>	<i>is described at</i>
URI	cv:isDescribedAt
Verdiområde / Range	dcat:Dataset 
Anvendelse / Usage note	<p>Egenskapen brukes til å referere til datasett som beskriver livshendelsen.</p> <p><i>This property links a life event to the dataset(s) in which it is being described.</i></p>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	<p>Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. Begrunnelse: det er behov for å kunne publisere f.eks. hendelsesstrøm (som et datasett) som kan abonneres på.</p> <p><i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i></p>

Livshendelse – type (dct:type)

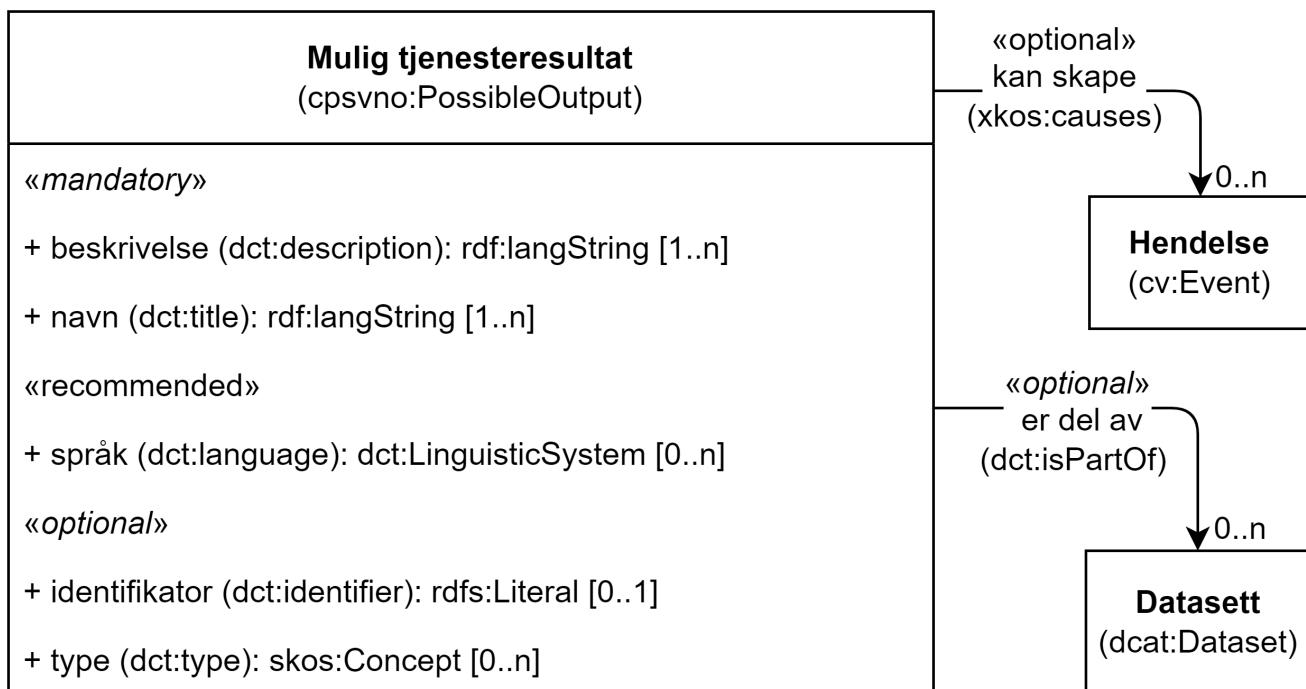
<i>English name</i>	<i>type</i>
URI	dct:type
Verdiområde / Range	skos:Concept
Anvendelse / Usage note	<p>Egenskapen brukes til å oppgi type hendelse.</p> <p><i>The type property links an Event to a controlled vocabulary of event types.</i></p>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

Merknad / Note	Verdien SKAL velges fra det felles kontrollerte vokabularet Livshendelsestype , når verdien finnes i vokabularet. <i>The value MUST be chosen from the common controlled vocabulary Life event type, when the value is in the vocabulary.</i>
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> ; .
```

3.16. Klassen Mulig tjenesteresultat (cpsi:PossibleOutput)



Figur 20. Klassen Mulig tjenesteresultat (`cpsi:PossibleOutput`) og klassene den refererer til.

English name	Possible output
Anvendelse / Usage note	Klassen brukes til å representere et mulig tjenesteresultat fra en tjeneste. <i>The class is used to represent a possible output of a service.</i>
URI	<code>cpsi:PossibleOutput</code>
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

Eksempel	Et mulig tjenesteresultat fra tjenesten «Skjenkebevilling (i Brønnøy kommune)» er «bevilling» (når søknaden godkjennes). Et annet mulig tjenesteresultat er «avslag» (når søknaden ikke blir godkjent).
-----------------	---

Eksempel i RDF Turtle:

```
<bevilling> a cpsvno:PossibleOutput .
<avslag> a cpsvno:PossibleOutput .
```

3.16.1. Obligatoriske egenskaper for klassen *Mulig tjenesteresultat*

Mulig tjenesteresultat – beskrivelse (dct:description)

<i>English name</i>	<i>description</i>
URI	dct:description
Verdiområde / Range	rdf:langString
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi en tekstlig beskrivelse av et mulig tjenesteresultat fra en tjeneste. Egenskapen BØR gjentas når beskrivelsen finnes på flere språk. <i>This property represents a free text Description of a possible output from a service. This property SHOULD be repeated when the description is in several parallel languages.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	1..n
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

Eksempel i RDF Turtle:

```
<bevilling> a cpsvno:PossibleOutput ;
  dct:description "Vedtak om bevilling, når en skjenketillatelse bevilges."@nb ; .

<avslag> a cpsvno:PossibleOutput ;
  dct:description "Vedtak om avslag, når en skjenketillatelse ikke bevilges."@nb ; .
```

Mulig tjenesteresultat – navn (dct:title)

<i>English name</i>	<i>name</i>
URI	dct:title

Verdiområde / Range	rdf:langString
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi navn til tjenesteresultatet. Egenskapen BØR gjentas når navnet finnes på flere språk. <i>This property represents the official Name of the Output. This property SHOULD be repeated when the name is in several parallel languages.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	1..n
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory
Eksempel	«Skjenkebevilling»

Eksempel i RDF Turtle:

```
<bevilling> a cpsvno:PossibleOutput ;
    dct:title "Skjenkebevilling"@nb ; .
```

3.16.2. Anbefalte egenskaper for klassen *Mulig tjenesteresultat*

Mulig tjenesteresultat – språk (dct:language)

<i>English name</i>	<i>language</i>
URI	dct:language
Verdiområde / Range	dct:LinguisticSystem
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi hvilke språk et mulig tjenesteresultat kan være tilgjengelig på. Egenskapen BØR gjentas når flere språk er mulige. <i>This property represents the language in which a possible output may be written. This property SHOULD be repeated when several languages are available.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad 1 / Note 1	Verdien SKAL velges fra EUs kontrollerte vokabular Språk .
	<i>The value MUST be chosen from Eu's controlled vocabulary Language.</i>
Merknad 2 / Note 2	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
	<i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>
Eksempel	Bokmål, nynorsk eller engelsk

Eksempel i RDF Turtle:

```
<bevilling> a cpsvno:PossibleOutput ;  
    dct:language  
        <https://publications.europa.eu/resource/authority/language/NOB>, # bokmål  
        <https://publications.europa.eu/resource/authority/language/NNO>, # nynorsk  
        <https://publications.europa.eu/resource/authority/language/ENG>; # engelsk
```

3.16.3. Valgfrie egenskaper for klassen *Mulig tjenesteresultat*

Mulig tjenesteresultat – er del av (dct:isPartOf)

<i>English name</i>	<i>is part of</i>
URI	dct:isPartOf
Verdiområde / Range	dcat:Dataset □
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til et datasett som et mulig tjenesteresultat fysisk eller logisk kan være inkludert i. <i>This property is used to refer to a dataset in which a possible output may physically or logically be included.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

Mulig tjenesteresultat – identifikator (dct:identifier)

<i>English name</i>	<i>identifier</i>
URI	dct:identifier
Verdiområde / Range	rdfs:Literal
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi identifikatoren til et mulig tjenesteresultat. <i>This property represents an identifier for a possible output.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>
-----------------------	---

Mulig tjenesteresultat – kan skape (xkos:causes)

<i>English name</i>	<i>may cause</i>
URI	xkos:causes
Verdiområde / Range	cv:Event
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å uttrykke relasjon mellom et mulig tjenesteresultat og en eller flere hendelser, f.eks. endring av data (som et mulig tjenesteresultat) skaper en eller flere hendelser. <i>This property expresses the relation between a possible output and one or more events, for instance the cases where change of data (as a possible output) may cause one of more events.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

Mulig tjenesteresultat – type (dct:type)

<i>English name</i>	<i>type</i>
URI	dct:type
Verdiområde / Range	skos:Concept
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til begrep som representerer type(r) et mulig tjenesteresultat tilhører. <i>This property represents the type of a possible output as defined in a controlled vocabulary.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Verdien SKAL velges fra det felles kontrollerte vokabularet Tjenesteresultattype , når verdien finnes i vokabularet. <i>The value MUST be chosen from the common controlled vocabulary Service output type, when the value is in the vocabulary.</i>

Merknad 2 / Note 2	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>
Eksempel	tillatelse

Eksempel i RDF Turtle:

```
<bevilling> a cpsvno:PossibleOutput ;
  dct:type <https://data.norge.no/vocabulary/service-output-type#permit> ; #
  tillatelse
```

3.17. Klassen Offentlig organisasjon (cv:PublicOrganisation)



Figur 21. Klassen Offentlig organisasjon (cv:PublicOrganisation) og klassene den refererer til.

<i>English name</i>	<i>Public Organisation</i>
Anvendelse / Usage note	Klassen brukes til å representere en offentlig organisasjon. <i>This class is used to represent a Public Organisation.</i>
URI	cv:PublicOrganisation
Subklasse av / Subclass of	org:Organization
Eksempel	Brønnøy kommune er en offentlig organisasjon.

Eksempel i RDF Turtle:

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

3.17.1. Obligatoriske egenskaper for klassen *Offentlig organisasjon*

Offentlig organisasjon – dekningsområde (dct:spatial)

<i>English name</i>	<i>spatial coverage</i>
URI	dct:spatial
Verdiområde / Range	dct:Location
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til et geografisk område dekket av organisasjonen. <i>This property contains the geographic or administrative region covered by a Public Organisation.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	1..n
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory
Merknad / Note	Følgende krav til bruk av kontrollerte vokabularer gjelder: <ul style="list-style-type: none"> Minst én verdi SKAL være fra en av følgende kontrollerte vokabularer: Kontinent; Land; Sted. For å angi dekningsområde i Norge, BØR Kartverkets kontrollerte vokabular Administrative enheter brukes. <i>Regarding usage of controlled vocabularies, the following requirements apply:</i> <ul style="list-style-type: none"> <i>At least one value MUST be chosen from the following controlled vocabularies: Continent; Country; Place.</i> <i>To specify spatial coverage in Norway, the Norwegian Mapping Authority's controlled vocabulary Administrative units SHOULD be used.</i>
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)

<i>English name</i>	<i>preferred name</i>
URI	skos:prefLabel
Verdiområde / Range	rdf:langString
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi det foretrukne navnet til organisasjonen. Egenskapen BØR gjentas når navnet finnes på flere språk. <i>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. This property SHOULD be repeated when the name is in several languages.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	1..n
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory
Eksempel	Brønnøy kommune

Eksempel i RDF Turtle:

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

Offentlig organisasjon – identifikator (dct:identifier)

<i>English name</i>	<i>identifier</i>
URI	dct:identifier
Verdiområde / Range	rdfs:Literal
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi organisasjonens identifikator, f.eks. i henhold til Enhetsregisterets organisasjonsnummer. <i>This property represents an Identifier for an Agent.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	1..1
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory

Merknad / Note	Når aktøren har et organisasjonsnummer BØR identifikatoren oppgis som en URI med følgende mønster der "nnnnnnnnn" er organisasjonsnummeret: f.eks. https://organization-catalog.fellesdatakatalog.digdir.no/organizations/nnnnnnnnn . <i>When the organization has an organization number registered in the Central Coordinating Register for Legal Entities (CCR), the identifier SHOULD be given as a URI with e.g. the following pattern where "nnnnnnnnn" is the organization number: https://organization-catalog.fellesdatakatalog.digdir.no/organizations/nnnnnnnnn.</i>
-----------------------	--

Eksempel i RDF Turtle:

```
<BrønnøyKommune> a cv:PublicOrganisation ;
  dct:identifier "https://organization-
catalog.fellesdatakatalog.digdir.no/organizations/991825827" ; .
```

3.17.2. Anbefalte egenskaper for klassen *Offentlig organisasjon*

Offentlig organisasjon – type (dct:type)

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

Eksempel i RDF Turtle:

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

```

skos:prefLabel "Brønnøy kommune"@nb ;
dct:type adms:LocalAuthority ; .

```

3.17.3. Valgfrie egenskaper for klassen *Offentlig organisasjon*

Offentlig organisasjon – adresse (locn:address)

<i>English name</i>	<i>address</i>
URI	locn:address
Verdiområde / Range	locn:Address
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi adresse til en offentlig organisasjon. <i>This property represents the address.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

Eksempel i RDF Turtle:

```

<BrønnøyKommune> a cv:PublicOrganisation ;
  skos:prefLabel "Brønnøy kommune"@nb ;
  locn:address [ a locn:Address ;
    locn:fullAddress "Sivert Nielsens gt. 24, 8905 Brønnøysund"@nb ; ] ; .

```

Offentlig organisasjon – deltar i (cv:participates)

<i>English name</i>	<i>participates</i>
URI	cv:participates
Verdiområde / Range	cv:Participation
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å knytte en offentlig organisasjon til en deltagelse (cv:Participation). <i>This property links an Agent / Public Organisation to the Participation class.</i> <i>The Participation class (cv:Participation) facilitates the detailed description of how an Agent / Organisation / Public Organisation participates in or interacts with a Service and may include temporal and spatial constraints on that participation.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

Eksempel	Se tilsvarende eksempel under 4.6, “Å knytte deltagende aktører til en tjeneste” .
-----------------	--

Eksempel i RDF Turtle: Se tilsvarende eksempel under [4.6, “Å knytte deltagende aktører til en tjeneste”](#).

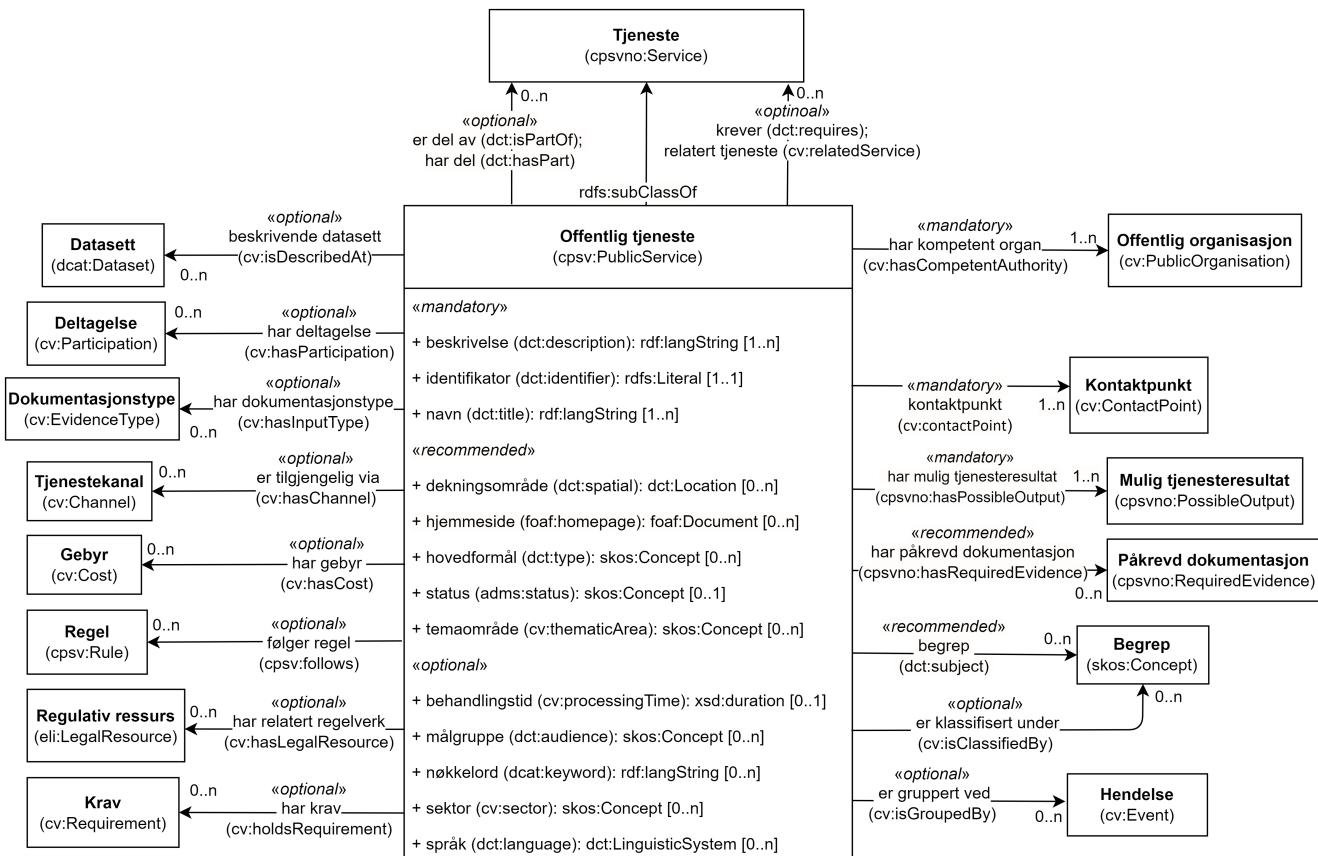
Offentlig organisasjon – hjemmeside (foaf:homepage)

<i>English name</i>	<i>homepage</i>
URI	foaf:homepage
Verdiområde / Range	foaf:Document
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til hjemmesiden til organisasjonen. <i>This property refers to the homepage of a Public Organisation.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>
Eksempel	https://www.bronnøy.kommune.no/

Eksempel i RDF Turtle:

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

3.18. Klassen Offentlig tjeneste (cpsv:PublicService)



Figur 22. Klassen *Offentlig tjeneste* (*cpsv:PublicService*) og klassene den refererer til.

<i>English name</i>	<i>Public Service</i>
Anvendelse / Usage note	Klassen brukes til å representere en offentlig tjeneste . <i>This class represents a Public Service.</i>
URI	<i>cpsv:PublicService</i>
Subklasse av / Subclass of	<i>cpsvno:Service</i>
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Klassen <i>Offentlig tjeneste</i> (<i>cpsv:PublicService</i>) er i CPSV-AP ikke en subklasse av <i>Tjeneste</i> (<i>cpsvno:Service</i>). Denne spesifikasjonen har utvidet CPSV-AP med å tilføye klassen <i>Tjeneste</i> (<i>cpsvno:Service</i>) slik at det også er mulig å beskrive tjenester som ikke er offentlige. <i>Norwegian extension: The class <i>Public Service</i> (<i>cpsv:PublicService</i>) in CPSV-AP is not a subclass of the class <i>Service</i> (<i>cpsvno:Service</i>).</i>

Eksempel i RDF Turtle:

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

3.18.1. Obligatoriske egenskaper for klassen *Offentlig tjeneste*

Offentlig tjeneste – beskrivelse (dct:description)

<i>English name</i>	<i>description</i>
URI	dct:description
Verdiområde / Range	rdf:langString
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi en tekstlig beskrivelse av tjenesten. Egenskapen BØR gjentas når beskrivelsen finnes på flere språk. <i>This property represents a free text Description of the Public Service. This property SHOULD be repeated when the text is in parallel languages.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	1..n
Kravnivå / Requirement level	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)

<i>English name</i>	<i>has competent authority</i>
URI	cv:hasCompetentAuthority
Verdiområde / Range	cv:PublicOrganisation
Anvendelse / Usage note	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. <i>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.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	1..n
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory

Merknad / Note	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". <i>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".</i>
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 mulig tjenesteresultat (cpsvno:hasPossibleOutput)

<i>English name</i>	<i>has possible output</i>
URI	cpsvno:hasPossibleOutput
Verdiområde / Range	cpsvno:PossibleOutput
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å spesifisere mulig tjenesteresultat fra tjenesten. <i>This property is used to specify possible result of the service.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	1..n
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

Eksempel	Et mulig tjenesteresultat fra tjenesten «Skjenkebevilling (i Brønnøy kommune)» er bevillingen som utstedes når søknaden godkjennes. Et annet mulig tjenesteresultat er avslag når søknaden ikke godkjennes.
-----------------	---

Eksempel i RDF Turtle:

```
<skjenkebevillingBrønnøy> a cpsv:PublicService ;
  cpsvno:hasPossibleOutput <bevilling> , <avslag> .
```

Offentlig tjeneste – identifikator (dct:identifier)

<i>English name</i>	<i>identifier</i>
URI	dct:identifier
Verdiområde / Range	rdfs:Literal
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi en formell identifikasjon til tjenesten. <i>This property represents a formally-issued Identifier for the Public Service.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	1..1
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory

Offentlig tjeneste – kontaktpunkt (cv:contactPoint)

<i>English name</i>	<i>contact point</i>
URI	cv:contactPoint
Verdiområde / Range	cv>ContactPoint
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi kontaktpunkt(er) for tjenesten. <i>This property represents contact points for the service.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	1..n
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory

Merknad / Note	<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 <p><i>Norwegian extension:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Requirement level changed from optional to mandatory.</i> • <i>Multiplicity changed from 0..1 to 1..n</i>
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:contactPoint [ a cv>ContactPoint ; # kontaktpunkt
    cv:telephone "tel:+4775012000" ;
  ] ; .
```

Offentlig tjeneste – navn (dct:title)

<i>English name</i>	<i>name</i>
URI	dct:title
Verdiområde / Range	rdf:langString
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi det offisielle navnet på tjenesten. Egenskapen BØR gjentas når navnet finnes på flere språk. <i>This property represents the official Name of the Public Service. This property SHOULD be repeated when the name is in parallel languages.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	1..n
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory
Eksempel	«Skjenkebevilling»

Eksempel i RDF Turtle:

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

3.18.2. Anbefalte egenskaper for klassen *Offentlig tjeneste*

Offentlig tjeneste – begrep (dct:subject)

<i>English name</i>	<i>subject</i>
URI	dct:subject
Verdiområde / Range	skos:Concept
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til begrep som er viktig for å forstå tjenesten. <i>This property refers to concept that is important for the understanding of the service.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad / Note	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. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

Offentlig tjeneste – dekningsområde (dct:spatial)

<i>English name</i>	<i>spatial coverage</i>
URI	dct:spatial
Verdiområde / Range	dct:Location
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til et geografisk område som dekkes av tjenesten. <i>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.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended

Merknad 1 / Note 1	<p>Følgende krav til bruk av kontrollerte vokabularer gjelder:</p> <ul style="list-style-type: none"> Minst én verdi SKAL være fra en av følgende kontrollerte vokabularer: Kontinent; Land; Sted. For å angi dekningsområde i Norge, BØR Kartverkets kontrollerte vokabular Administrative enheter brukes. <p><i>Regarding usage of controlled vocabularies, the following requirements apply:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>At least one value MUST be chosen from the following controlled vocabularies: Continent; Country; Place.</i> <i>To specify spatial coverage in Norway, the Norwegian Mapping Authority's controlled vocabulary Administrative units SHOULD be used.</i>
Merknad 2 / Note 2	<p>Norsk utvidelse: Kravnivå endret fra valgfri til anbefalt.</p> <p><i>Norwegian extension: Requirement level changed from optional to recommended.</i></p>
Eksempel	<p>«Skjenkebevilling (i Brønnøy kommune)» har Brønnøy kommune i Norge som dekningsområde.</p>

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 – har påkrevd dokumentasjon (ccsvno:hasRequiredEvidence)

<i>English name</i>	<i>has required evidence</i>
URI	ccsvno:hasRequiredEvidence
Verdiområde / Range	ccsvno:RequiredEvidence
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å spesifisere dokumentasjon som er påkrevd av tjenesten. <i>This property is used to specify evidence that is required by the service.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended

Merknad 1 / Note 1	For å kunne levere en tjeneste kan det kreves dokumentasjon. Hvis dokumentasjon som kreves varierer avhengig av kanal tjenesten tilbys gjennom, BØR tilsvarende egenskap i klassen Tjenestekanal benyttes.
	<i>A service may require certain evidence in order to be delivered. If the evidence required varies according to the channel through which it is accessed, then the corresponding property in the class Channel SHOULD be used.</i>
Merknad 2 / Note 2	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>
Eksempel	En påkrevd dokumentasjon til å søke om skjenkebevilling er firmaattest.

Eksempel i RDF Turtle:

```
<skjenkebevillingBrønnøy> a cpsv:PublicService ;
  cpsvno:hasRequiredEvidence <firmaattest> ; .
```

Offentlig tjeneste – hjemmeside (foaf:homepage)

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

Eksempel i RDF Turtle:

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

Offentlig tjeneste – hovedformål (dct:type)

<i>English name</i>	<i>functions of government</i>
URI	dct:type
Verdiområde / Range	skos:Concept
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å indikere type tjeneste i henhold til et kontrollert vokabular. <i>This property represents the Type of a Public Service as described in a controlled vocabulary.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad 1 / Note 1	Verdien SKAL velges fra EUs kontrollerte vokabular Main activity , når verdien finnes i vokabularet. <i>The value MUST be chosen from EU's controlled vocabulary Main activity.</i>
Merknad 2 / Note 2	Norsk utvidelse: Kravnivå er endret fra valgfri til anbefalt. <i>Norwegian extension: Requirement level changed from optional to recommended.</i>

Offentlig tjeneste – status (adms:status)

<i>English name</i>	<i>status</i>
URI	adms:status
Verdiområde / Range	skos:Concept
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til status til tjenesten (f.eks. aktiv, inaktiv, under utvikling osv.) i henhold til et predefinert kontrollert vokabular. <i>This property indicates whether a Public Service is active, inactive, under development etc. according to a controlled vocabulary.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad 1 / Note 1	Norsk utvidelse: Verdien SKAL velges fra EU's kontrollerte vokabular Distribution status . <i>Norwegian extension: The value MUST be chosen from EU's controlled vocabulary Distribution status.</i>

Merknad 2 / Note 2	Norsk utvidelse: Kravnivå endret fra valgfri til anbefalt. <i>Norwegian extension: Requirement level changed from optional to recommended.</i>
Eksempel	Ferdig utviklet

Eksempel i RDF Turtle:

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

Offentlig tjeneste – temaområde (cv:thematicArea)

<i>English name</i>	<i>thematic area</i>
URI	cv:thematicArea
Verdiområde / Range	skos:Concept
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til primært temaområde som dekkes av tjenesten. <i>This property represents the Thematic Area of a Public Service as described in a controlled vocabulary.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad 1 / Note 1	Verdien BØR velges fra EUs kontrollerte vokabular EuroVoc eller Los – felles vokabular for å kategorisere og beskrive offentlige tjenester og ressurser. <i>The value SHOULD be chosen from EU's controlled vocabulary EuroVoc or Los.</i>
Merknad 2 / Note 2	Norsk utvidelse: Kravnivå endret fra valgfri til anbefalt. <i>Norwegian extension: Requirement level changed from optional to recommended.</i>

3.18.3. Valgfrie egenskaper for klassen *Offentlig tjeneste*

Offentlig tjeneste – behandlingstid (cv:processingTime)

<i>English name</i>	<i>processing time</i>
URI	cv:processingTime

Verdiområde / Range	xsd:duration
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi den estimerte behandlingstiden. <i>The value of this property is the (estimated) time needed for executing a Public Service.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Opplysningen SKAL oppgis ved hjelp av ISO 8601-syntaksen for varighet. Forklaring er gitt på Wikipedia-siden som refererer til den offisielle ISO-standarden. <i>The actual information MUST be provided using the ISO 8601 syntax for durations. Explanation is provided in the Wikipedia page that references the official ISO standard.</i>
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)

<i>English name</i>	<i>is described at</i>
URI	cv:isDescribedAt
Verdiområde / Range	dcat:Dataset
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til datasett som beskriver tjenesten. <i>This property links a Public Service to the Dataset(s) in which it is being described.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

Offentlig tjeneste – er del av (dct:isPartOf)

<i>English name</i>	<i>is part of</i>
URI	dct:isPartOf
Verdiområde / Range	cpsvno:Service

Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til en annen tjeneste som tjenesten er en del av. <i>This property indicates a related service in which the described resource is included. This property is the inverse of dct:hasPart.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad 1 / Note 1	Denne er den inverse av egenskapen 3.18.3.8, “Offentlig tjeneste – har del (dct:hasPart)». <i>This is the inverse of the property 3.18.3.8, “Offentlig tjeneste – har del (dct:hasPart)».</i>
Merknad 2 / Note 2	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt tatt med i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

Offentlig tjeneste – er gruppert ved (cv:isGroupedBy)

<i>English name</i>	<i>is grouped by</i>
URI	cv:isGroupedBy
Verdiområde / Range	cv:Event
Anvendelse / Usage note	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 / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Flere offentlige tjenester KAN være knyttet til en bestemt hendelse, og likedan KAN den samme offentlige tjenesten være knyttet til flere forskjellige hendelser. <i>Several Public Services MAY be associated with a particular Event and, likewise, the same Public Service MAY be associated with several different Events.</i>
Eksempel	Tjenesten «Skjenkebevilling» grupperes under hendelsen «Starte og drive en restaurant»

Eksempel i RDF Turtle:

```
<skjenkebevillingBrønnøy> a cpsv:PublicService ;
    cv:isGroupedBy <starteOgDriveRestaurant> .
```

<starteOgDriveRestaurant> a cv:Event .

Offentlig tjeneste – er klassifisert under (cv:isClassifiedBy)

<i>English name</i>	<i>is classified by</i>
URI	cv:isClassifiedBy
Verdiområde / Range	skos:Concept
Anvendelse / Usage note	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 3.18.2.7, “Offentlig tjeneste – temaområde (cv:thematicArea)” , 3.18.3.18, “Offentlig tjeneste – sektor (cv:sector)” osv. <i>This property allows to classify the Public Service with any Concept, other than those already foreseen and defined explicitly in CPSV-AP (3.18.2.7, “Offentlig tjeneste – temaområde (cv:thematicArea)”, 3.18.3.18, “Offentlig tjeneste – sektor (cv:sector)” etc.)</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Dette er en generisk egenskap som kan spesialiseres til å lage spesifikke klassifiseringer, f.eks. å klassifisere offentlige tjenester etter digitaliseringsnivå osv. <i>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 etc.</i>

Offentlig tjeneste – er tilgjengelig via (cv:hasChannel)

<i>English name</i>	<i>has channel</i>
URI	cv:hasChannel
Verdiområde / Range	cv:Channel
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til en eller flere kanaler som tjenesten er tilgjengelig gjennom, f.eks. gjennom online, telefonisk eller fysisk oppmøte. <i>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.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	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 (cpsv:follows)

<i>English name</i>	<i>follows</i>
URI	cpsv:follows
Verdiområde / Range	cpsv:Rule
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til regelen som gjelder for tjenesten. <i>This property links a Service to the Rule(s) under which it operates.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Eksempel	Se også 4.5, “Å knytte en tjeneste til regelverk” .

Offentlig tjeneste – har del (dct:hasPart)

<i>English name</i>	<i>has part</i>
URI	dct:hasPart
Verdiområde / Range	cpsvno:Service
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til en tjeneste som er inkludert enten fysisk eller logisk i tjenesten som beskrives. <i>This property indicates a related service that is included either physically or logically in the described resource.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad 1 / Note 1	Dette er den inverse av egenskapen 3.18.3.3, “Offentlig tjeneste – er del av (dct:isPartOf)” . <i>This is the inverse of the property 3.18.3.3, “Offentlig tjeneste – er del av (dct:isPartOf)”.</i>

Merknad 2 / Note 2	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt tatt med i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>
---------------------------	--

Offentlig tjeneste – har deltagelse (cv:hasParticipation)

English name	<i>has participation</i>
URI	cv:hasParticipation
Verdiområde / Range	cv:Participation
Anvendelse / Usage note	<p>Egenskapen brukes til å knytte til andre aktører som deltar i eller samhandler med tjenesten.</p> <p><i>It links a Public Service to the Participation class.</i></p> <p><i>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.</i></p>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Andre aktører vil si andre enn det kompetente organet (cv:hasCompetentAuthority) og tjenesteeieren (cv:ownedBy).
Eksempel	Se tilsvarende eksempel under 4.6, “Å knytte deltagende aktører til en tjeneste” .

Eksempel i RDF Turtle: Se tilsvarende eksempel under [4.6, “Å knytte deltagende aktører til en tjeneste”](#).

Offentlig tjeneste – har dokumentasjonstype (cv:hasInputType)

English name	<i>has input type</i>
URI	cv:hasInputType
Verdiområde / Range	cv:EvidenceType
Anvendelse / Usage note	<p>Egenskapen brukes til å knytte til tjenesten en eller flere dokumentasjonstyper.</p> <p><i>It links a Public Service to one or more instances of the EvidenceType class.</i></p>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

Offentlig tjeneste – har gebyr (cv:hasCost)

<i>English name</i>	<i>has cost</i>
URI	cv:hasCost
Verdiområde / Range	cv:Cost
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til en eller flere instanser av klassen Gebyr (cv:Cost), for å oppgi ev. gebyr for tjenesten. <i>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.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Der gebyret varierer avhengig av kanalen tjenesten tilbys gjennom, SKAL egenskapen 3.7.3.2, “Gebyr – hvis tilbys gjennom (cv:ifAccessedThrough)” brukes. <i>Where the cost varies depending on the channel through which the service is accessed, it MUST be linked to the channel using the 3.7.3.2, “Gebyr – hvis tilbys gjennom (cv:ifAccessedThrough)” relationship.</i>
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:hasValue "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)

<i>English name</i>	<i>holds requirement</i>
URI	cv:holdsRequirement
Verdiområde / Range	cv:Requirement

Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til krav knyttet til behov for eller bruk av tjenesten. <i>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.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Eksempel	Et av kravene 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)

<i>English name</i>	<i>has legal resource</i>
URI	cv:hasLegalResource
Verdiområde / Range	eli:LegalResource
Anvendelse / Usage note	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. <i>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.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

Offentlig tjeneste – krever (dct:requires)

<i>English name</i>	<i>requires</i>
URI	dct:requires
Verdiområde / Range	cpsvno:Service

Anvendelse / Usage note	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 resultatet fra. <i>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.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Range endret fra cpsv:PublicService til cpsvno:Service , som en følge av den norsk utvidelse av å tilføye 3.28 , “Klassen Tjeneste (cpsvno:Service)”. <i>Norwegian extension: Range changed from cpsv:PublicService to cpsvno:Service, as a consequence of the Norwegian extension of adding 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 □ Alkoholloven og
serveringsloven"@nb .

```

Offentlig tjeneste – målgruppe (dct:audience)

English name	addressee
URI	dct:audience
Verdiområde / Range	skos:Concept
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å spesifisere målgruppe av tjenesten. <i>This property is used to specify the target recipient of the service.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

Offentlig tjeneste – nøkkelord (dcat:keyword)

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

Eksempel i RDF Turtle:

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

Offentlig tjeneste – relatert tjeneste (cv:relatedService)

<i>English name</i>	<i>related service</i>
URI	cv:relatedService
Subegenskap av / Subproperty of	dct:relation
Verdiområde / Range	ccsvno:Service
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til en eller flere andre relaterte tjenester. <i>This property represents a Service related to the particular instance of the Public Service class.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

Merknad 1 / Note 1	Vurder å bruke egenskapen 3.18.3.14, “Offentlig tjeneste – krever (dct:requires)” der det er avhengighet mellom tjenestene. <i>Consider using the property 3.18.3.14, “Offentlig tjeneste – krever (dct:requires)” where there are dependencies between the services.</i>
Merknad 2 / Note 2	Norsk utvidelse: Range endret fra cpsv:PublicService til cpsvno:Service , som en følge av den norsk utvidelse av å tilføye 3.28, “Klassen Tjeneste (cpsvno:Service)” . <i>Norwegian extension: Range changed from cpsv:PublicService to cpsvno:Service, as a consequence of the Norwegian extension of adding the class Service (cpsvno:Service).</i>

Offentlig tjeneste – sektor (cv:sector)

English name	sector
URI	cv:sector
Verdiområde / Range	skos:Concept
Anvendelse / Usage note	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. <i>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.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Verdien SKAL velges fra EUs kontrollerte vokabular Data theme . <i>The value MUST be chosen from the controlled vocabulary Data theme of the Publications Office.</i>

Offentlig tjeneste – språk (dct:language)

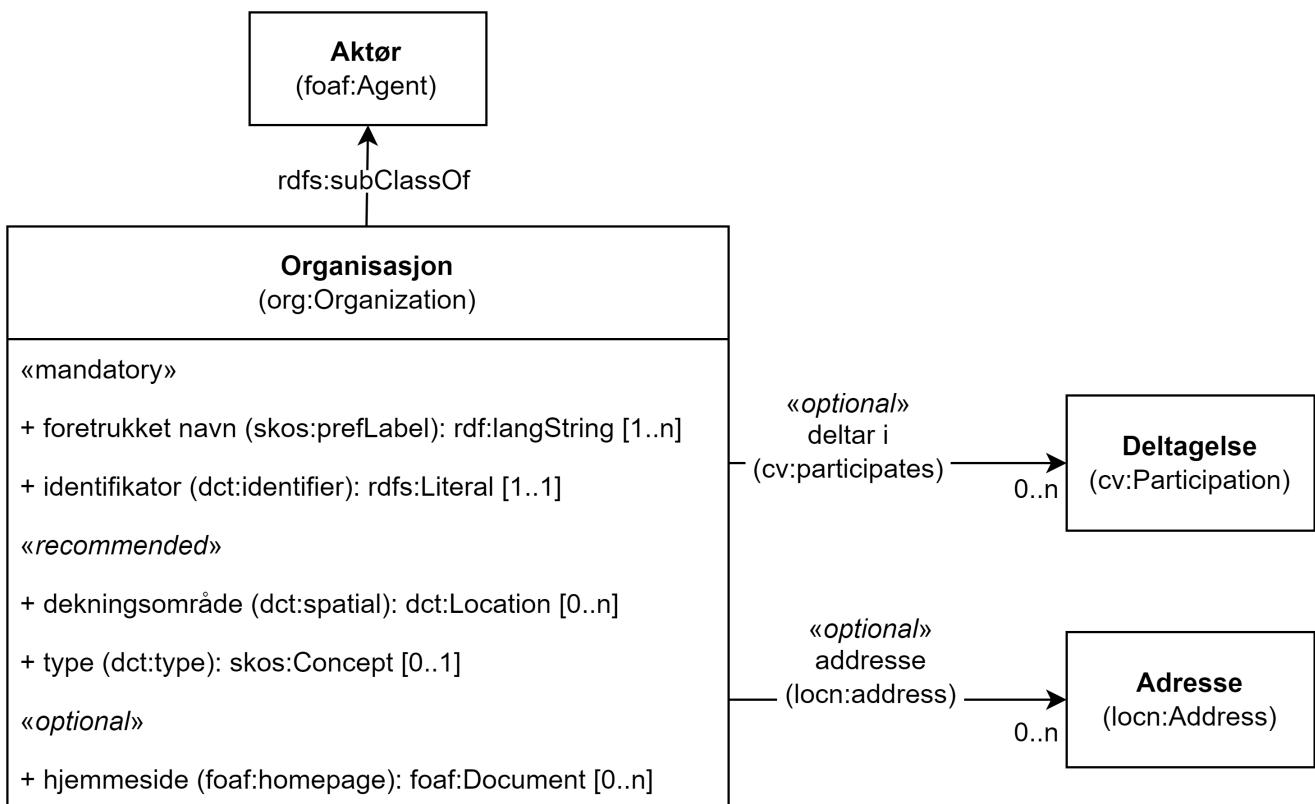
English name	language
URI	dct:language
Verdiområde / Range	dct:LinguisticSystem

Anvendelse / Usage note	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. <i>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.</i>
Multiplicitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Verdien SKAL velges fra EUs kontrollerte vokabular Språk . <i>The value MUST be chosen from EU's controlled vocabulary Language.</i>
Eksempel / Example	For eksempel: Norsk, Norsk Bokmål, Norsk Nynorsk, Nordsamisk, Engelsk. <i>For example: Norwegian, Norwegian Bokmål, Norwegian Nynorsk, Northern Sami, English.</i>

Eksempel i RDF Turtle:

```
<skjenkebevillingBrønnøy> a cpsv:PublicService ;
  dct:language <https://publications.europa.eu/resource/authority/language/N0B> . # norsk bokmål
```

3.19. Klassen Organisasjon (org:Organization)



Figur 23. Klassen Organisasjon (org:Organization) og klassene den refererer til.

English name	Organization
Anvendelse / Usage note	Klassen brukes til å representere en organisasjon. <i>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.</i>
URI	org:Organization
Subklasse av / Subclass of	foaf:Agent
Eksempel	Som eksempel på bruk av klassen, bruker vi en fiktiv exOrg ("Den beste restauranten AS") som ikke er en offentlig organisasjon.

Eksempel i RDF Turtle:

```
<exOrg> a org:Organization ; .
```

3.19.1. Obligatoriske egenskaper for klassen *Organisasjon*

Organisasjon – foretrukket navn (skos:prefLabel)

English name	preferred name
URI	skos:prefLabel

Verdiområdet / Range	rdf:langString
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi det foretrukne navnet til organisasjonen. Egenskapen BØR gjentas når navnet finnes på flere språk. <i>This property represents a preferred label is used to provide the primary, legally recognised name of the Organization, as defined in the ORG Ontology. This property SHOULD be repeated when the name is in several languages.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory
Merknad / Note	Norsk utvidelse: ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: not explicitly specified in CPSV-AP.</i>
Eksempel	Det foretrukne navnet til vår exOrg er «Den beste restauranten AS» (bokmål)

Eksempel i RDF Turtle:

```
<exOrg> a org:Organization ;
    skos:prefLabel "Den beste restauranten AS"@nb ; .
```

Organisasjon – identifikator (dct:identifier)

<i>English name</i>	<i>identifier</i>
URI	dct:identifier
Verdiområdet / Range	rdfs:Literal
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å angi organisasjonens identifikasjonsnummer, for eksempel i henhold til Enhetsregisterets organisasjonsnummer. <i>This property contains the identifier for the Organization.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	1..1
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory

Merknad / Note	Når organisasjonen har et organisasjonsnummer registrert i Enhetsregisteret, BØR identifikatoren oppgis som en URI med f.eks. følgende mønster der "nnnnnnnnnn" er organisasjonsnummeret: https://organization-catalog.fellesdatakatalog.digdir.no/organizations/nnnnnnnnnn .
Eksempel	Vår exOrg har organisasjonsnummer 1656923949276 (NB! ugyldig org.nr.)

Eksempel I RDF Turtle:

```
<exOrg> a org:Organization ;
  dct:identifier "https://organization-
catalog.fellesdatakatalog.digdir.no/organizations/1656923949276"^^xsd:anyURI ; .
```

3.19.2. Anbefalte egenskaper for klassen *Organisasjon*

Organisasjon – dekningsområde (dct:spatial)

<i>English name</i>	<i>spatial coverage</i>
URI	dct:spatial
Verdiområdet / Range	dct:Location
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til et geografisk område dekket av organisasjonen. <i>This property contains the geographic or administrative region covered by an Organisation.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended

Merknad 1 / Note 1	<p>Følgende krav til bruk av kontrollerte vokabularer gjelder:</p> <ul style="list-style-type: none"> Minst én verdi SKAL være fra en av følgende kontrollerte vokabularer: Kontinent; Land; Sted. For å angi dekningsområde i Norge, BØR Kartverkets kontrollerte vokabular Administrative enheter brukes. <p><i>Regarding usage of controlled vocabularies, the following requirements apply:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>At least one value MUST be chosen from the following controlled vocabularies: Continent; Country; Place.</i> <i>To specify spatial coverage in Norway, the Norwegian Mapping Authority's controlled vocabulary Administrative units SHOULD be used.</i>
Merknad 2 / Note 2	<p>Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.</p> <p><i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i></p>
Eksempel	<p>Se under 3.17.1.1, “Offentlig organisasjon – dekningsområde (dct:spatial)”.</p>

Eksempel i RDF Turtle: se under [3.17.1.1, “Offentlig organisasjon – dekningsområde \(dct:spatial\)”](#).

Organisasjon – type (dct:type)

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

Eksempel i RDF Turtle:

```
<exOrg> a org:Organization ;  
    dct:type <http://purl.org/adms/publishertype/Company> ; .
```

3.19.3. Valgfrie egenskaper for klassen *Organisasjon*

Organisasjon – adresse (locn:address)

<i>English name</i>	<i>address</i>
URI	locn:address
Verdiområdet / Range	locn:Address
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi en adresse til organisasjonen. <i>This property represents an Address related to an Organization.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Eksempel	Se under 3.1, “Klassen Adresse (locn:Address)”

Eksempel i RDF Turtle: Se under [3.1, “Klassen Adresse \(locn:Address\)”](#)

Organisasjon – deltar i (cv:participates)

<i>English name</i>	<i>participates</i>
URI	cv:participates
Verdiområdet / Range	cv:Participation
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å knytte en deltagelse (cv:Participation) til en organisasjon. <i>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.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Eksempel	Se under 4.6, “Å knytte deltagende aktører til en tjeneste” .

Eksempel i RDF Turtle: Se under [4.6, “Å knytte deltagende aktører til en tjeneste”](#).

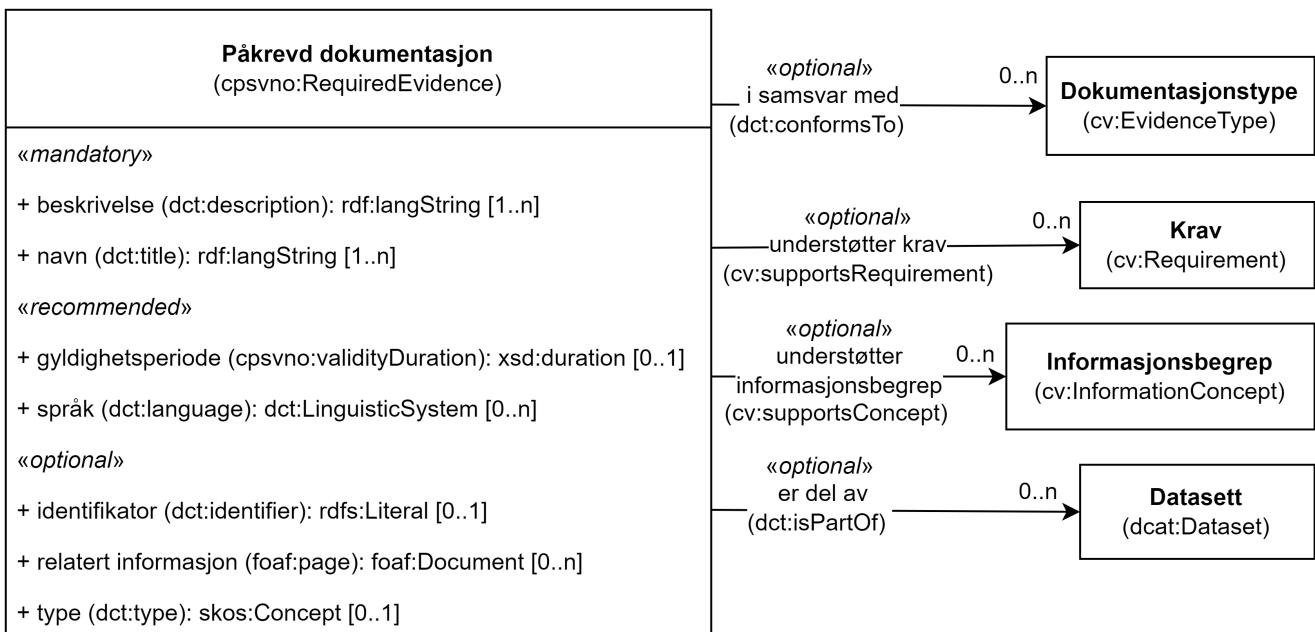
Organisasjon – hjemmeside (foaf:homepage)

<i>English name</i>	<i>homepage</i>
URI	foaf:homepage
Verdiområdet / Range	foaf:Document
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til hjemmesiden til organisasjonen. <i>This property refers to the homepage of an Organisation.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>
Eksempel	https://example.org/home

Eksempel i RDF Turtle:

```
<exOrg> a org:Organization ;
    foaf:homepage <https://example.org/home> ; .
```

3.20. Klassen Påkrevd dokumentasjon (cpsi:RequiredEvidence)



Figur 24. Klassen Påkrevd dokumentasjon (cpsi:RequiredEvidence) og klassene den refererer til.

<i>English name</i>	<i>Required evidence</i>
---------------------	--------------------------

Anvendelse / Usage note	Klassen brukes til å representere dokumentasjon som er påkrevd for å kunne utføre en tjeneste. <i>This class is used to represent an evidence that is required in order to execute a service.</i>
URI	cpsvno:RequiredEvidence
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>
Eksempel	Firmaattest fra Brønnøysundregistrene (som er påkrevd for tjenesten «Skjenkebevilling (i Brønnøy kommune)»).

Eksempel i RDF Turtle:

```
<påkrevdFirmaattest> a cpsvno:RequiredEvidence ; .
```

3.20.1. Obligatoriske egenskaper for klassen *Påkrevd dokumentasjon*

Påkrevd dokumentasjon – beskrivelse (dct:description)

<i>English name</i>	<i>description</i>
URI	dct:description
Verdiområde / Range	rdf:langString
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi en tekstlig beskrivelse av den påkrevde dokumentasjonen. Egenskapen BØR gjentas når beskrivelsen finnes på flere språk. <i>This property represents a free text Description of the required evidence. This property SHOULD be when the description is in parallel languages.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	1..n
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>
Eksempel	«Firmaattest utstedt av Brønnøysundregistrene»

Eksempel i RDF Turtle:

```
<påkrevdFirmaattest> a cpsvno:RequiredEvidence ;  
dct:description "Firmaattest utstedt av Brønnøysundregistrene"@nb ; .
```

Påkrevd dokumentasjon – navn (dct:title)

<i>English name</i>	<i>name</i>
URI	dct:title
Verdiområde / Range	rdf:langString
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi navnet til den påkrevde dokumentasjonen. Egenskapen BØR gjentas når navnet finnes på flere språk. <i>This property represents the name of the required evidence. This property SHOULD be repeated when the name is in parallel languages.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	1..n
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>
Eksempel	«Firmaattest»

Eksempel i RDF Turtle:

```
<påkrevdFirmaattest> a cpsvno:RequiredEvidence ;
    dct:title "Firmaattest"@nb ; .
```

3.20.2. Anbefalte egenskaper for klassen *Påkrevd dokumentasjon*

Påkrevd dokumentasjon – gyldighetsperiode (cpsvno:validityDuration)

<i>English name</i>	<i>validity duration</i>
URI	cpsvno:validityDuration
Verdiområde / Range	xsd:duration
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å angi en tidsperiode som den påkrevd dokumentasjonen skal være gyldig innenfor. <i>This property represents time duration within which the required evidence must be valid.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

Eksempel	Ikke eldre enn 6 måneder.
-----------------	---------------------------

Eksempel i RDF Turtle:

```
<påkrevdFirmaattest> a csvno:RequiredEvidence ;
    csvno:validityDuration "P6M"^^xsd:duration ; . # 6 måneder
```

Påkrevd dokumentasjon – språk (dct:language)

<i>English name</i>	<i>language</i>
URI	dct:language
Verdiområde / Range	dct:LinguisticSystem
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi språk som den påkrevde dokumentasjonen skal være på. <i>This property is used to specify the language(s) that the required evidence must be written in.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad 1 / Note 1	Verdien SKAL velges fra EUs kontrollerte vokabular Språk . <i>The value MUST be chosen from EU's controlled vocabulary Language.</i>
Merknad 2 / Note 2	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>
Eksempel	Den påkrevd dokumentasjonen må være på norsk eller engelsk.

Eksempel i RDF Turtle:

```
<påkrevdFirmaattest> a csvno:RequiredEvidence ;
    dct:language
        <https://publications.europa.eu/resource/authority/language/NOR>, # norsk
        <https://publications.europa.eu/resource/authority/language/ENG>; # engelsk
```

3.20.3. Valgfrie egenskaper for klassen Påkrevd dokumentasjon

Påkrevd dokumentasjon – er del av (dct:isPartOf)

<i>English name</i>	<i>is part of</i>
---------------------	-------------------

URI	dct:isPartOf
Verdiområde / Range	dcat:Dataset □
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til et datasett som den påkrevde dokumentasjonen fysisk eller logisk kan være inkludert i. <i>This property is used to refer to a dataset in which the required evidence may physically or logically be included.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>
Eksempel	Firmaattest kan hentes fra (dermed er en del av) Føretaksregisteret.

Eksempel i RDF Turtle:

```
<påkrevdFirmaattest> a cpsvno:RequiredEvidence ;
  dct:isPartOf <foretaksregisteret> .
```

Påkrevd dokumentasjon – identifikator (dct:identifier)

<i>English name</i>	<i>identifier</i>
URI	dct:identifier
Verdiområde / Range	rdfs:Literal
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi identifikatoren til den påkrevde dokumentasjonen som beskrives. <i>This property represents an identifier for the required evidence that is described.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

Påkrevd dokumentasjon – i samsvar med (dct:conformsTo)

<i>English name</i>	<i>is conformant to</i>
URI	dct:conformsTo

Verdiområde / Range	cv:EvidenceType
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi dokumentasjonstypen som den påkrevde dokumentasjonen skal være i samsvar med. <i>This property represents the evidence type that the required evidence must conform to.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

Påkrevd dokumentasjon – relatert informasjon (foaf:page)

<i>English name</i>	<i>related documentation</i>
URI	foaf:page
Verdiområde / Range	foaf:Document
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til mer informasjon om den påkrevde dokumentasjonen, f.eks. en bestemt mal til dokumentasjonen eller en veiledning for hvordan man skal formtere dokumentasjonen. <i>This property represents documentation that contains information related to the required evidence, for instance a particular template for the require evidence or a guide on formatting the evidence.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

Påkrevd dokumentasjon – type (dct:type)

<i>English name</i>	<i>type</i>
URI	dct:type
Verdiområde / Range	skos:Concept

Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til begrepet som representerer typen dokumentasjonen tilhører. <i>This property represents the type of Evidence as described in a controlled vocabulary.</i>
Multiplicitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad 1 / Note 1	Verdien SKAL velges fra kontrollerte vokabular Dokumentasjonstype , når verdien finnes på listen. <i>The value MUST be chosen from the controlled vocabulary Evidence type, when the value is in the vocabulary.</i>
Merknad 2 / Note 2	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>
Eksempel	Den påkrevde «Firmaattest» er av type «attest»

Eksempel i RDF Turtle:

```
<påkrevdFirmaattest> a cpsvno:RequiredEvidence ;
    dct:type <https://data.norge.no/vocabulary/evidence-type#attestation> ; # attest
```

Påkrevd dokumentasjon – understøtter informasjonsbegrep (cv:supportsConcept)

English name	<i>supports concept</i>
URI	cv:supportsConcept
Verdiområde / Range	cv:InformationConcept
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til informasjonsbegrep som gir fakta funnet eller utledet fra den påkrevde dokumentasjonen. <i>This property represents Information Concept providing facts found/inferred from the Required Evidence.</i>
Multiplicitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

Påkrevd dokumentasjon – understøtter krav (cv:supportsRequirement)

<i>English name</i>	<i>supports requirement</i>
URI	cv:supportsRequirement
Verdiområde / Range	cv:Requirement
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til krav som dokumentasjonen understøtter. <i>This property is used to refer to the requirement that the evidence supports.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

3.21. Klassen Referanserammeverk (cv:ReferenceFramework)

Referanserammeverk (cv:ReferenceFramework)	
«mandatory»	+ identifikator (dct:identifier): rdfs:Literal [1..1]
«recommended»	+ beskrivelse (dct:description): rdf:langString [0..n] + tittel (dct:title): rdf:langString [0..n]

Figur 25. Klassen Referanserammeverk (cv:ReferenceFramework).

<i>English name</i>	<i>Reference Framework</i>
---------------------	----------------------------

Anvendelse / Usage note	Klassen brukes til å representere lovgivning eller offisiell politikk som krav er utledet fra. <i>This class represents legislation or official policy from which Requirements are derived.</i>
URI	cv:ReferenceFramework
Merknad 1 / Note 1	Vanlige referanserammeverk er regulative og ikke-regulative spesifikasjoner. Eksempler kan være prosedyrer, anskaffelsesreglement osv. <i>Usual Reference Frameworks are legal and non-legal specifications. Examples include procedures, tendering legislation etc.</i>
Merknad 2 / Note 2	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>
Eksempel	Se under 4.8, “Å beskrive dokumentasjonskrav” .

Eksempel i RDF Turtle: Se under [4.8, “Å beskrive dokumentasjonskrav”](#).

3.21.1. Obligatoriske egenskaper for klassen *Referanserammeverk*

Referanserammeverk – identifikator (dct:identifier)

<i>English name</i>	<i>identifier</i>
URI	dct:identifier
Verdiområde / Range	rdfs:Literal
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi en unik referanse til referanserammeverket. <i>This property represents an unambiguous reference to a reference framework.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	1..1
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

3.21.2. Anbefalte egenskaper for klassen *Referanserammeverk*

Referanserammeverk – beskrivelse (dct:description)

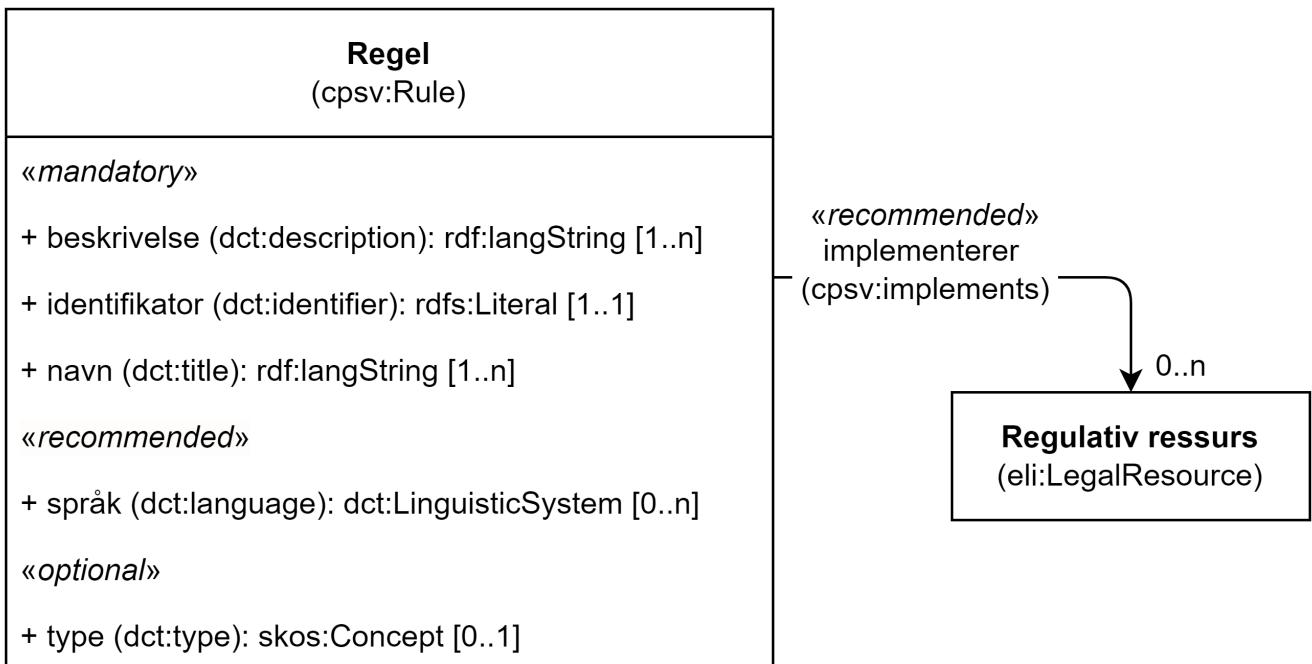
<i>English name</i>	<i>description</i>
---------------------	--------------------

URI	dct:description
Verdiområde / Range	rdf:langString
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi en tekstlig beskrivelse av referanserammeverket. Egenskapen BØR gjentas når den finnes på flere språk. <i>This property contains descriptive textual information about the Reference Framework. This property SHOULD be repeated in case there are various versions of the text in different languages.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt tatt med i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

Referanserammeverk – tittel (dct:title)

<i>English name</i>	<i>title</i>
URI	dct:title
Verdiområde / Range	rdf:langString
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi tittel til referanserammeverket. Egenskapen BØR gjentas når tittelen finnes på flere språk. <i>This property is used to specify the title of the Reference Framework. This property SHOULD be repeated when the title is in several parallel languages.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt tatt med i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

3.22. Klassen Regel (ccsv:Rule)



Figur 26. Klassen **Regel** (cv:Rule) og klassen den refererer til.

English name	Rule
Anvendelse / Usage note	Klassen brukes til å representere regler/dokumenter som setter spesifikke regler, retningslinjer eller prosedyrer som skal følges av en tjeneste. <i>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.</i>
URI	cpsv:Rule
Eksempel	Se under 4.5, “Å knytte en tjeneste til regelverk” for eksempler på bruk av klassen.

3.22.1. Obligatoriske egenskaper for klassen **Regel**

Regel – beskrivelse (dct:description)

English name	description
URI	dct:description
Verdiområde / Range	rdf:langString
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi en tekstlig beskrivelse av regelen. Egenskapen BØR gjentas når beskrivelsen finnes på flere språk. <i>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.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	1..n

Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory
-------------------------------------	--------------------------

Regel – identifikator (dct:identifier)

<i>English name</i>	<i>identifier</i>
URI	dct:identifier
Verdiområde / Range	rdfs:Literal
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi identifikatoren til regelen. <i>This property contains an identifier for the rule.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	1..1
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory

Regel – navn (dct:title)

<i>English name</i>	<i>name</i>
URI	dct:title
Verdiområde / Range	rdf:langString
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi et beskrivende navn eller tittel for regelen. Egenskapen BØR gjentas når navnet finnes på flere språk. <i>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.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	1..n
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory

3.22.2. Anbefalte egenskaper for klassen *Regel*

Regel – implementerer (cpsv:implements)

<i>English name</i>	<i>implements</i>
URI	cpsv:implements
Verdiområde / Range	eli:LegalResource
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til en regulativ ressurs som regelen er definert inn under. <i>This property links a Rule to relevant legislation or policy documents, such as the Legal Resource under which the Rules are defined.</i>

Multiplicitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Kravnivå endret fra valgfri til anbefalt. <i>Norwegian extension: Requirement level changed from optional to recommended.</i>
Eksempel	Se under 4.5, “Å knytte en tjeneste til regelverk”.

Eksempel i RDF Turtle: Se under 4.5, “Å knytte en tjeneste til regelverk”.

Regel – språk (dct:language)

<i>English name</i>	<i>language</i>
URI	dct:language
Verdiområde / Range	dct:LinguisticSystem
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi hvilke språk regelen er tilgjengelig på. <i>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.</i>
Multiplicitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad 1 / Note 1	Verdien SKAL velges fra EUs kontrollerte vokabular Språk . <i>The value MUST be chosen from EU's controlled vocabulary Language.</i>
Merknad 2 / Note 2	Norsk utvidelse: Kravnivå endret fra valgfri til anbefalt. <i>Norwegian extension: Requirement level changed from optional to recommended.</i>

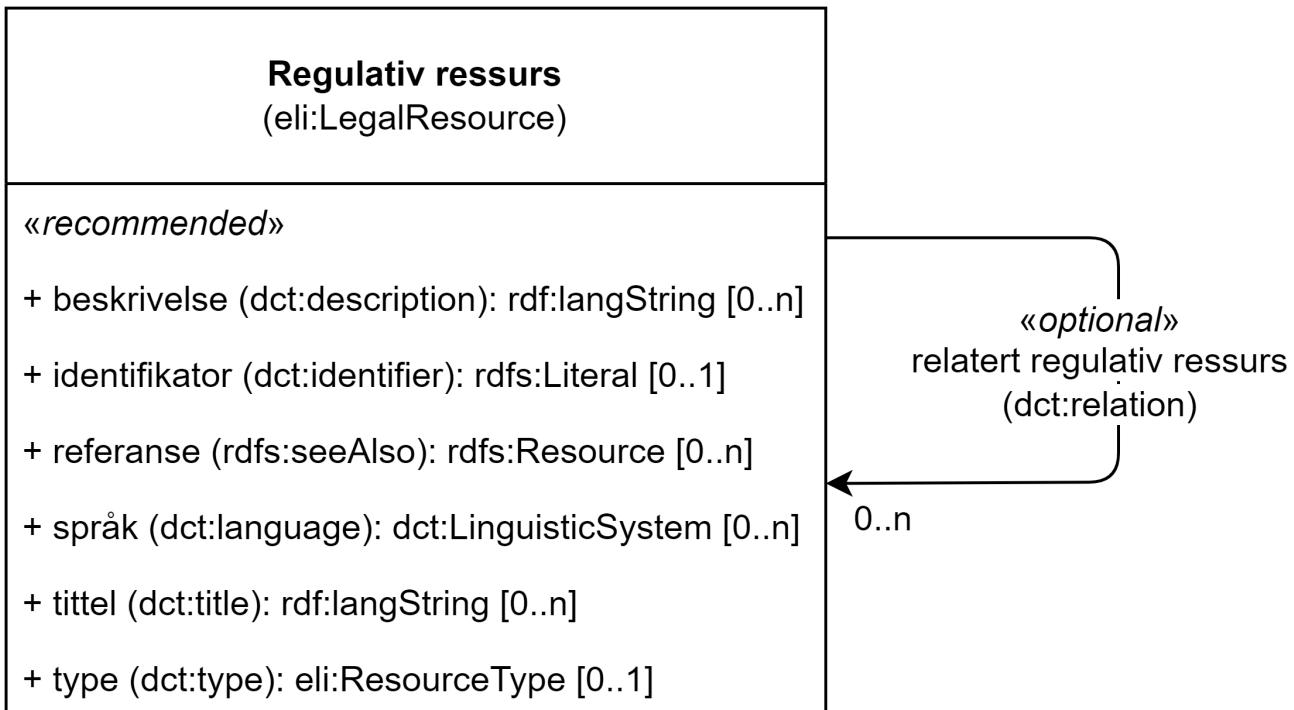
3.22.3. Valgfrie egenskaper for klassen Regel

Regel – type (dct:type)

<i>English name</i>	<i>type</i>
URI	dct:type
Verdiområde / Range	skos:Concept

Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å spesifisere type regel. <i>This property refers to the type of a Rule.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Verdien SKAL velges fra det felles kontrollerte vokabularet Regeltype , når verdien finnes i vokabularet. <i>The value MUST be chosen from the common controlled vocabulary Rule type, when the value is in the vocabulary.</i>

3.23. Klassen Regulativ ressurs (eli:LegalResource)



Figur 27. Klassen Regulativ ressurs (eli:LegalResource).

English name	Legal Resource
Anvendelse / Usage note	Klassen brukes til å representere en regulativ ressurs, f.eks. lovgivning/lovverket, retningslinjer eller politikk som regulerer utførelsen av en tjeneste. <i>This class represents the legislation, policy or policies that lie behind the Rules that govern the service.</i>
URI	eli:LegalResource
Eksempel	Se under 4.5, “Å knytte en tjeneste til regelverk” for eksempel på bruk av klassen.

Eksempel i RDF Turtle: Se under [4.5, “Å knytte en tjeneste til regelverk”](#).

3.23.1. Anbefalte egenskaper for klassen *Regulativ ressurs*

Regulativ ressurs – beskrivelse (dct:description)

<i>English name</i>	<i>description</i>
URI	dct:description
Verdiområde / Range	rdf:langString
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi en tekstlig beskrivelse av ressursen. Egenskapen BØR gjentas når den finnes på flere språk. <i>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.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt tatt med i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

Regulativ ressurs – identifikator (dct:identifier)

<i>English name</i>	<i>identifier</i>
URI	dct:identifier
Verdiområde / Range	rdfs:Literal
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi en identifikator til ressursen. <i>This property contains an identifier for the resource.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt tatt med i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

Regulativ ressurs – referanse (rdfs:seeAlso)

<i>English name</i>	<i>reference</i>
URI	rdfs:seeAlso
Verdiområde / Range	rdfs:Resource

Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi referanse til den regulative ressursen. <i>This property is used to specify the reference(s) to the legal resource.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt tatt med i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>
Eksempel	Se under 4.5, “Å knytte en tjeneste til regelverk” .

Eksempel i RDF: Se under [4.5, “Å knytte en tjeneste til regelverk”](#).

Regulativ ressurs – språk (dct:language)

<i>English name</i>	<i>language</i>
URI	dct:language
Verdiområde / Range	dct:LinguisticSystem
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi språk som den regulative ressursen er tilgjengelig på. <i>This property is used to specify the language in which the legal resource is available.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad 1 / Note 1	Verdien SKAL velges fra EUs kontrollerte vokabular Språk . <i>The value MUST be chosen from Eu's controlled vocabulary Language.</i>
Merknad 2 / Note 2	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt tatt med i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>
Eksempel	Se under 4.5, “Å knytte en tjeneste til regelverk” .

Eksempel i RDF: Se under [4.5, “Å knytte en tjeneste til regelverk”](#).

Regulativ ressurs – tittel (dct:title)

<i>English name</i>	<i>title</i>
URI	dct:title
Verdiområde / Range	rdf:langString

Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi tittel til den regulative ressursen. Egenskapen BØR gjentas når tittelen finnes på flere språk. <i>This property is used to specify the title of the legal resource. This property SHOULD be repeated when the title is in several parallel languages.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt tatt med i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>
Eksempel	Se under 4.5, “Å knytte en tjeneste til regelverk” .

Eksempel i RDF: Se under [4.5, “Å knytte en tjeneste til regelverk”](#).

Regulativ ressurs – type (dct:type)

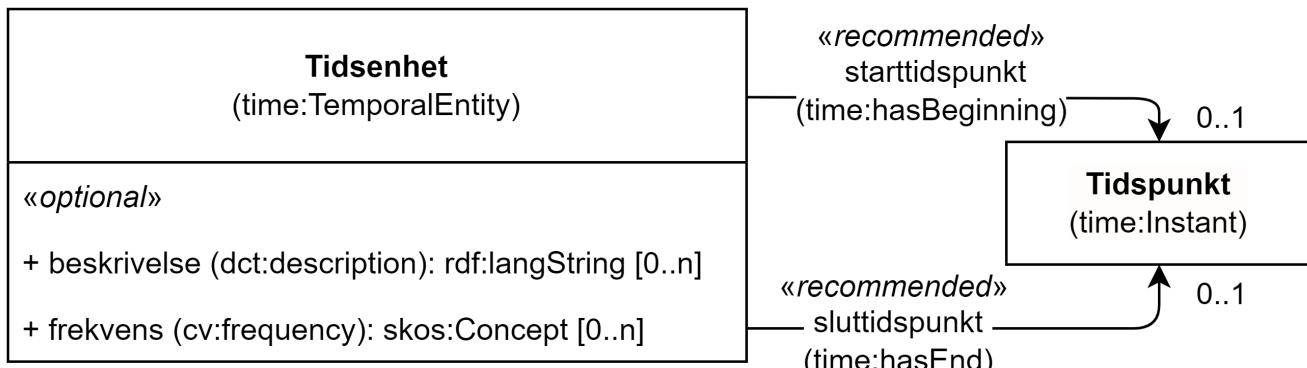
<i>English name</i>	<i>type</i>
URI	dct:type
Verdiområde / Range	eli:ResourceType
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til typen av en regulativ ressurs (f.eks. direktiv, forordning). <i>This property refers to the type of a legal resource (e.g. "Directive", "Règlement grand ducal", "law", "Règlement ministériel", "draft proposition", "Parliamentary act", etc.). Member states are encouraged to make their own list of values in the corresponding concept scheme.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad 1 / Note 1	Verdien SKAL velges fra det felles kontrollerte vokabularet Regulativ ressurs type , når verdien finnes i vokabularet. <i>The value MUST be chosen from the common controlled vocabulary Legal resource type, when the value is in the vocabulary.</i>
Merknad 2 / Note 2	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt tatt med i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

3.23.2. Valgfrie egenskaper for klassen *Regulativ ressurs*

Regulativ ressurs – relatert regulativ ressurs (dct:relation)

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

3.24. Klassen Tidsenhet (time:TemporalEntity)



Figur 28. Klassen Tidsenhet (time:TemporalEntity) og klassen den refererer til.

English name	<i>Temporal Entity</i>
Anvendelse / Usage note	Klassen brukes til å representere et tidsintervall eller tidspunkt. <i>This class represents a temporal interval or instant.</i>
URI	time:TemporalEntity

3.24.1. Anbefalte egenskaper for klassen *Tidsenhet*

Tidsenhet – sluttidspunkt (time:hasEnd)

English name	<i>end time</i>
URI	time:hasEnd
Verdiområde / Range	time:Instant

Anvendelse / Usage noe	Egenskapen brukes til å oppgi slutten på en tidsenhet. <i>This property represents the end of a temporal entity.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>
Eksempel	Normal åpningstid: kl. 08.00-16.00 alle ukedager.

Eksempel i RDF Turtle, åpningstider på vanlige ukedager/virkedager:

```

<exServiceChannelPhone> a cv:Channel;
  dct:type <http://data.europa.eu/snb/com-channel/c05134f579>; # type = Phone
  cv:openingHours <exNormalMondayOpeningHours>, # normal Monday opening hours
    <exNormalTuesdayOpeningHours>, # normal Tuesday opening hours
    <exNormalWednesdayOpeningHours>, # normal Wednesday opening hours
    <exNormalThursdayOpeningHours>, # normal Thursday opening hours
    <exNormalFridayOpeningHours>; # normal Friday opening hours
  .

<exNormalMondayOpeningHours> a time:TemporalEntity;
  time:hasBeginning [ a time:Instant;
    time:inDateTime [ a time:DateTimeDescription;
      time:unitType time:unitMinute;
      time:hour 8;
      time:minute 0;
      time:dayOfWeek time:Monday;
    ];
  ];
  time:hasEnd [ a time:Instant;
    time:inDateTime [ a time:DateTimeDescription;
      time:unitType time:unitMinute;
      time:hour 16;
      time:minute 0;
      time:dayOfWeek time:Monday;
    ];
  ];
  cv:frequency <http://publications.europa.eu/resource/authority/frequency/WEEKLY>;
  dct:description "normal Monday opening hours"@en, "normal åpningstid på
  mandager"@nb;
  .

<exNormalTuesdayOpeningHours> a time:TemporalEntity;
  time:hasBeginning [ a time:Instant;
    time:inDateTime [ a time:DateTimeDescription;
      time:unitType time:unitMinute;

```

```

        time:hour 8;
        time:minute 0;
        time:dayOfWeek time:Tuesday;
    ];
];
time:hasEnd [ a time:Instant;
    time:inDateTime [ a time:DateTimeDescription;
        time:unitType time:unitMinute;
        time:hour 16;
        time:minute 0;
        time:dayOfWeek time:Tuesday;
    ];
];
cv:frequency <http://publications.europa.eu/resource/authority/frequency/WEEKLY>;
dct:description "normal Tuesday opening hours"@en, "normal åpningstid på tirsdager"@nb;
.

<exNormalWednesdayOpeningHours> a time:TemporalEntity;
    time:hasBeginning [ a time:Instant;
        time:inDateTime [ a time:DateTimeDescription;
            time:unitType time:unitMinute;
            time:hour 8;
            time:minute 0;
            time:dayOfWeek time:Wednesday;
        ];
    ];
    time:hasEnd [ a time:Instant;
        time:inDateTime [ a time:DateTimeDescription;
            time:unitType time:unitMinute;
            time:hour 16;
            time:minute 0;
            time:dayOfWeek time:Wednesday;
        ];
    ];
];
cv:frequency <http://publications.europa.eu/resource/authority/frequency/WEEKLY>;
dct:description "normal Wednesday opening hours"@en, "normal åpningstid på onsdager"@nb;
.

<exNormalThursdayOpeningHours> a time:TemporalEntity;
    time:hasBeginning [ a time:Instant;
        time:inDateTime [ a time:DateTimeDescription;
            time:unitType time:unitMinute;
            time:hour 8;
            time:minute 0;
            time:dayOfWeek time:Thursday;
        ];
    ];
    time:hasEnd [ a time:Instant;
        time:inDateTime [ a time:DateTimeDescription;

```

```

    time:unitType time:unitMinute;
    time:hour 16;
    time:minute 0;
    time:dayOfWeek time:Thursday;
];
];
cv:frequency <http://publications.europa.eu/resource/authority/frequency/WEEKLY>;
dct:description "normal Thursday opening hours"@en, "normal åpningstid på
torsdager"@nb;
.

<exNormalFridayOpeningHours> a time:TemporalEntity;
time:hasBeginning [ a time:Instant;
    time:inDateTime [ a time:DateTimeDescription;
        time:unitType time:unitMinute;
        time:hour 8;
        time:minute 0;
        time:dayOfWeek time:Friday;
];
];
time:hasEnd [ a time:Instant;
    time:inDateTime [ a time:DateTimeDescription;
        time:unitType time:unitMinute;
        time:hour 16;
        time:minute 0;
        time:dayOfWeek time:Friday;
];
];
cv:frequency <http://publications.europa.eu/resource/authority/frequency/WEEKLY>;
dct:description "normal Friday opening hours"@en, "normal åpningstid på
fredager"@nb;
.
```

Eksempel i RDF Turtle, døgnkontinuerlig åpning:

```

<exServiceChannelWeb> a cv:Channel;
dct:type <http://data.europa.eu/snb/com-channel/b37115f83e>; # type = Web
cv:openingHours <exTwentyfourSevenOpeningHours>;
.

<exTwentyfourSevenOpeningHours> a time:TemporalEntity;
time:hasBeginning [ a time:Instant;
    time:inDateTime [ a time:DateTimeDescription;
        time:unitType time:unitMinute;
        time:hour 0;
        time:minute 0;
];
];
time:hasEnd [ a time:Instant;
    time:inDateTime [ a time:DateTimeDescription;
.
```

```

    time:unitType time:unitMinute;
    time:hour 24;
    time:minute 0;
  ];
];
cv:frequency <http://publications.europa.eu/resource/authority/frequency/DAILY>;
dct:description "24/7 opening hours"@en, "døgnkontinuerlig åpning"@nb;
.

```

Tidsenhet – starttidspunkt (time:hasBeginning)

<i>English name</i>	<i>start time</i>
URI	<code>time:hasBeginning</code>
Verdiområde / Range	<code>time:Instant</code>
Anvendelse / Usage noe	Egenskapen brukes til å oppgi begynnelsen på en tidsenhet. <i>This property represents the beginning of a temporal entity.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>
Eksempel	Se under 3.24.1.1, “Tidsenhet – sluttidspunkt (time:hasEnd)” .

Eksempel i RDF Turtle: Se under [3.24.1.1, “Tidsenhet – sluttidspunkt \(time:hasEnd\)”](#).

3.24.2. Valgfri egenskaper for klassen *Tidsenhet*

Tidsenhet – beskrivelse (dct:description)

<i>English name</i>	<i>description</i>
URI	<code>dct:description</code>
Verdiområde / Range	<code>rdf:langString</code>
Anvendelse / Usage noe	Egenskapen brukes til å oppgi en tekstlig beskrivelse av tidsenheten. Egenskapen BØR gjentas når beskrivelsen er på flere språk. <i>This property is used to specify a textual description of the temporal entity. This property SHOULD be repeated when the description is in several languages.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

Eksempel	Se under 3.24.1.1, “Tidsenhet – sluttidspunkt (time:hasEnd)”.
-----------------	---

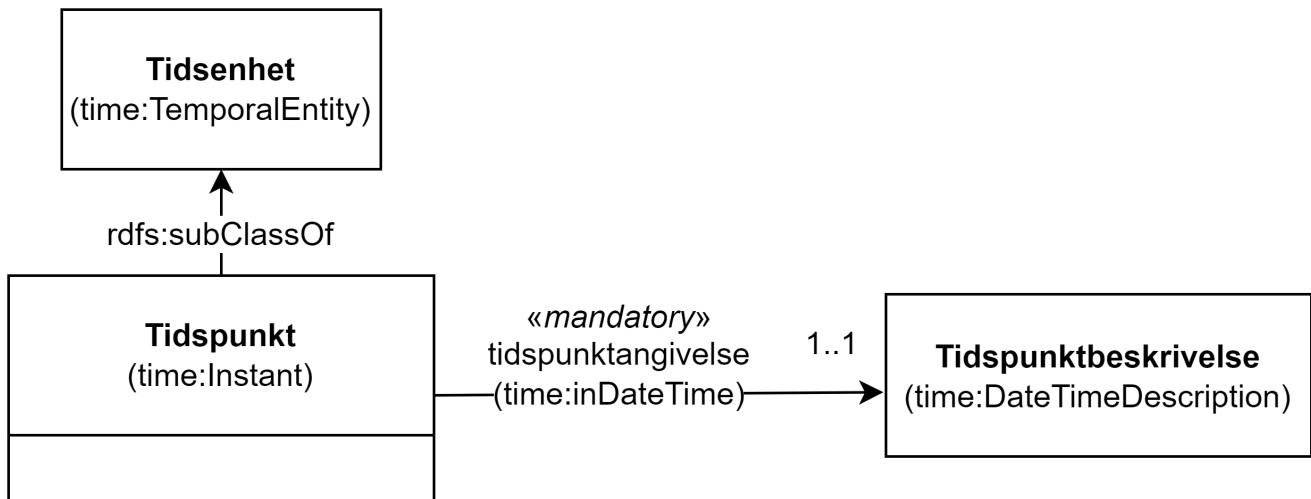
Eksempel i RDF Turtle: Se under 3.24.1.1, “Tidsenhet – sluttidspunkt (time:hasEnd)”.

Tidsenhet – frekvens (cv:frequency)

<i>English name</i>	<i>frequency</i>
URI	cv:frequency
Verdiområde / Range	skos:Concept
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi frekvens av tidsenheten. <i>This property is used to specify the recurrence of an instant or period.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Verdien BØR velges fra EUs kontrollerte vokabular for frekvens . <i>The value SHOULD be chosen from EUs controlled vocabulary for frequency.</i>
Eksempel	Se under 3.24.1.1, “Tidsenhet – sluttidspunkt (time:hasEnd)”.

Eksempel i RDF Turtle: Se under 3.24.1.1, “Tidsenhet – sluttidspunkt (time:hasEnd)”.

3.25. Klassen Tidspunkt (time:Instant)



Figur 29. Klassen Tidspunkt (time:Instant) og klassene den refererer til.

<i>English name</i>	<i>Time Instant</i>
Anvendelse / Usage note	Klassen brukes til å representer et tidspunkt. <i>This class represents a time instant.</i>

URI	time:Instant
Subklasse av / Subclass of	time:TemporalEntity
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>
Eksempel	Se under 3.24.1.1, “Tidsenhet – sluttidspunkt (time:hasEnd)” .

Eksempel i RDF Turtle: Se under [3.24.1.1, “Tidsenhet – sluttidspunkt \(time:hasEnd\)”](#).

3.25.1. Obligatoriske egenskaper for klassen *Tidspunkt*

Tidspunkt – tidspunktangivelse (time:inDateTime)

<i>English name</i>	<i>in date-time description</i>
URI	time:inDateTime
Verdiområde / Range	time:DateTimeDescription
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi et tidspunkt, som en strukturert beskrivelse. <i>This property is used to specify the position of an instant, expressed using a structured description.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	1..1
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>
Eksempel	Se under 3.24.1.1, “Tidsenhet – sluttidspunkt (time:hasEnd)” .

Eksempel i RDF Turtle: Se under [3.24.1.1, “Tidsenhet – sluttidspunkt \(time:hasEnd\)”](#).

3.26. Klassen Tidspunktbeskrivelse (time:DateTimeDescription)

Tidspunktbeskrivelse (time:DateTimeDescription)

«*mandatory*»

+ enhetstype (time:unitType): time:TemporalUnit [1..1]

«*optional*»

+ dag i måneden (time:day): xsd:gDay [0..1]

+ dag i uken (time:dayOfWeek): time:DayOfWeek [0..1]

+ dag i året (time:dayOfYear): xsd:nonNegativeInteger [0..1]

+ minutt (time:minute): xsd:nonNegativeInteger [0..1]

+ måned (time:month): xsd:gMonth [0..1]

+ måned i året (time:monthOfYear): time:MonthOfYear [0..1]

+ sekund (time:second): xsd:decimal [0..1]

+ tidssone (time:timeZone): time:TimeZone [0..1]

+ time (time:hour): xsd:nonNegativeInteger [0..1]

+ ukenummer (time:week): xsd:nonNegativeInteger [0..1]

+ år (time:year): xsd:gYear [0..1]

Figur 30. Klassen Tidspunktbeskrivelse (time:DateTimeDescription).

English name	Date Time Description
--------------	-----------------------

Anvendelse / Usage note	Klassen brukes til å spesifisere et tidspunkt ved bruk av det gregorianske kalendersystemet. <i>This class represents a description of date and time structured with separate values for the various elements of a calendar-clock system. The temporal reference system is fixed to Gregorian Calendar, and the range of year, month, day properties restricted to corresponding XML Schema types xsd:gYear, xsd:gMonth and xsd:gDay, respectively.</i>
URI	time:DateTimeDescription
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

3.26.1. Obligatoriske egenskaper for klassen *Tidspunktbeskrivelse*

Tidspunktbeskrivelse – enhetstype (time:unitType)

English name	<i>unit type</i>
URI	time:unitType
Verdiområde / Range	time:TemporalUnit
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi enhetstypen (presisjonen) for tidspunktet. <i>This property is used to specify the temporal unit which provides the precision of a date-time value or scale of a temporal extent.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	1..1
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory
Merknad 1 / Note 1	Verdien SKAL være en av følgende: time:unitCentury , time:unitDay , time:unitDecade , time:unitHour , time:unitMillenium , time:unitMinute , time:unitMonth , time:unitSecond , time:unitWeek , time:unitYear . <i>The value MUST be one of the following: time:unitCentury, time:unitDay, time:unitDecade, time:unitHour, time:unitMillenium, time:unitMinute, time:unitMonth, time:unitSecond, time:unitWeek, time:unitYear.</i>
Merknad 2 / Note 2	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>
Eksempel	minutt

Eksempel i RDF Turtle, minutt:

```
<exDateTimeDesc> a time:DateTimeDescription;
  time:unitType time:unitMinute; # enhetstype minutt
```

3.26.2. Valgfrie egenskaper for klassen *Tidspunktbeskrivelse*

Tidspunktbeskrivelse – dag i måneden (time:day)

<i>English name</i>	<i>day (of month)</i>
URI	time:day
Verdiområde / Range	xsd:gDay
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi dag, oppgitt som dagens nummer i en måned i det gregorianske kalendersystemet. <i>This property is used to specify the day position in a month in the Gregorian calendar-clock system.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>
Eksempel	den femtende i en måned

Eksempel i RDF Turtle, den femtende i en måned:

```
<exDateTimeDesc> a time:DateTimeDescription;
  time:day 15; # den 15. i en måned
```

Tidspunktbeskrivelse – dag i uken (time:dayOfWeek)

<i>English name</i>	<i>day of week</i>
URI	time:dayOfWeek
Verdiområde / Range	time:DayOfWeek
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi dag i uken, ved å referere til en predefinert ukedag i det gregorianske kalendersystemet. <i>This property is used to specify day of week in the Gregorian calendar-clock system, whose value is a member of the class time:DayOfWeek.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1

Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad 1 / Note 1	<p>Verdien SKAL være en av følgende: time:Monday, time:Tuesday, time:Wednesday, time:Thursday, time:Friday, time:Saturday, time:Sunday, schema:PublicHolidays.</p> <p><i>The value MUST be one of the following: time:Monday, time:Tuesday, time:Wednesday, time:Thursday, time:Friday, time:Saturday, time:Sunday, schema:PublicHolidays.</i></p>
Merknad 2 / Note 2	<p>Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.</p> <p><i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i></p>
Merknad 3 / Note 3	<p>Norsk utvidelse: Klassen time:DayOfWeek er utvidet med schema:PublicHolidays, for å gjøre det lettere å spesifisere (begrenset) åpningstid for offentlige helligdager.</p> <p><i>Norwegian extension: The class time:DayOfWeek is extended with schema:PublicHolidays, in order to make it easier to specify availability (restrictions) for public holidays.</i></p>
Eksempel	mandag

Eksempel i RDF Turtle, mandag:

```
<exDateTimeDesc> a time:DateTimeDescription;
  time:dayOfWeek time:Monday; # mandag
  .
```

Tidspunktbeskrivelse – dag i året (time:dayOfYear)

English name	day of year
URI	time:dayOfYear
Verdiområde / Range	xsd:nonNegativeInteger
Anvendelse / Usage note	<p>Egenskapen brukes til å oppgi dag i året, oppgitt som nummeret av dagen i året i det gregorianske kalendersystemet.</p> <p><i>This property is used to specify the number of the day within the year in the Gregorian calendar-clock system.</i></p>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	<p>Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.</p> <p><i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i></p>

Eksempel	den 40. dag i et år
-----------------	---------------------

Eksempel i RDF Turtle, den 40. dag i et år:

```
<exDateTimeDesc> a time:DateTimeDescription;
  time:dayOfYear 40; # den 40. dag i et år
.
```

Tidspunktbeskrivelse – minutt (time:minute)

<i>English name</i>	<i>minute</i>
URI	time:minute
Verdiområde / Range	xsd:nonNegativeInteger
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi minutt i det gregorianske kalendersystem. <i>This property is used to specify the minute position in the Gregorian calendar-clock system.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>
Eksempel	Se under 3.24.1.1, “Tidsenhet – sluttidspunkt (time:hasEnd)” .

Eksempel i RDF Turtle: Se under [3.24.1.1, “Tidsenhet – sluttidspunkt \(time:hasEnd\)”](#).

Tidspunktbeskrivelse – måned (time:month)

<i>English name</i>	<i>month</i>
URI	time:month
Verdiområde / Range	xsd:gMonth
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi måned, oppgitt som månedens nummer i det gregorianske kalendersystemet. <i>This property is used to specify the month position in the Gregorian calendar-clock system.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>
Eksempel	11 (= november)

Eksempel i RDF Turtle, 11 (= november):

```
<exDateTimeDesc> a time:DateTimeDescription;
  xsd:gMonth 11; # måned nr. 11 = november
.
```

Tidspunktbeskrivelse – måned i året (time:monthOfYear)

<i>English name</i>	<i>month of year</i>
URI	time:monthOfYear
Verdiområde / Range	time:MonthOfYear
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi måned i året, ved å referere til en predefinert måned i det gregorianske kalendersystem. <i>This property is used to specify the month of the year in the Gregorian calendar-clock system, whose value is a member of the class time:MonthOfYear.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad 1 / Note 1	Verdien SKAL være en av følgende: greg:January , greg:February , greg:March , greg:April , greg:May , greg:June , greg:July , greg:August , greg:September , greg:October , greg:November , greg:December . <i>The value MUST be one of the following: greg:January, greg:February, greg:March, greg:April, greg:May, greg:June, greg:July, greg:August, greg:September, greg:October, greg:November, greg:December.</i>
Merknad 2 / Note 2	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>
Eksempel	november

Eksempel i RDF Turtle, november:

```
<exDateTimeDesc> a time:DateTimeDescription;
  time:MonthOfYear greg:November; # november
.
```

Tidspunktbeskrivelse – sekund (time:second)

<i>English name</i>	<i>second</i>
URI	time:second
Verdiområde / Range	xsd:decimal
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi sekund i det gregorianske kalendersystem. <i>This property is used to specify the second position in the Gregorian calendar-clock system.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>
Eksempel	60

Eksempel i RDF Turtle, 60:

```
<exDateTimeDesc> a time:DateTimeDescription;
  time:second 60;
```

Tidspunktbeskrivelse – tidssone (time:timeZone)

<i>English name</i>	<i>time zone</i>
URI	time:timeZone
Verdiområde / Range	time:TimeZone
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi tidssonen til tidspunktet. <i>This property is used to specify the time zone for clock elements in the temporal position.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

Tidspunktbeskrivelse – time (time:hour)

English name	<i>hour</i>
URI	time:hour
Verdiområde / Range	xsd:nonNegativeInteger
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi time i det gregorianske kalendersystem. <i>This property is used to specify the hour position in the Gregorian calendar-clock system.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>
Eksempel	Se under 3.24.1.1, “Tidsenhet – sluttidspunkt (time:hasEnd)” .

Eksempel i RDF Turtle: Se under [3.24.1.1, “Tidsenhet – sluttidspunkt \(time:hasEnd\)”](#).

Tidspunktbeskrivelse – ukenummer (time:week)

English name	<i>week</i>
URI	time:week
Verdiområde / Range	xsd:nonNegativeInteger
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi ukenummer i det gregorianske kalendersystemet. <i>This property is used to specify the week number within the year, in the Gregorian calendar-clock system.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>
Eksempel	uke 42

Eksempel i RDF Turtle, uke 42:

```
<exDateTimeDesc> a time:DateTimeDescription;
  time:week 42; # uke nr. 42
```

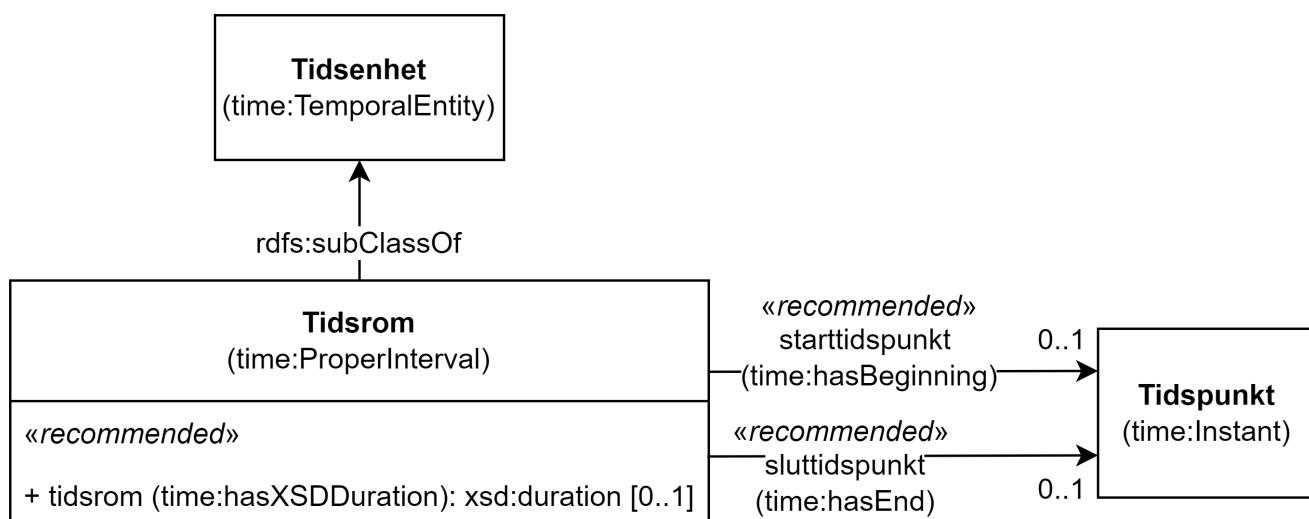
Tidspunktbeskrivelse – år (time:year)

<i>English name</i>	<i>year</i>
URI	time:year
Verdiområde / Range	xsd:gYear
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi år, i det gregorianske kalendersystemet. <i>This property is used to specify the year position in the Gregorian calendar-clock system.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>
Eksempel	2023

Eksempel i RDF Turtle:

```
<exDateTimeDesc> a time:DateTimeDescription;
  time:year 2023; # år 2023
```

3.27. Klassen Tidsrom (time:ProperInterval)



Figur 31. Klassen Tidsrom (time:ProperInterval) og klassene den refererer til.

<i>English name</i>	<i>Period of Time</i>
Anvendelse / Usage note	Klassen brukes til å beskrive et tidsrom eller intervall, der verdien til 3.27.1.1, “Tidsrom – sluttidspunkt (time:hasEnd)” er forskjellig fra verdien til 3.27.1.2, “Tidsrom – starttidspunkt (time:hasBeginning)” , og/eller der 3.27.1.3, “Tidsrom – tidsrom (time:hasXSDDuration)” har fått verdi. <i>This class represents a period or time of interval, where the value of the start time and end time properties should be different, and/or a duration should be given.</i>
URI	time:ProperInterval
Subklasse av / Subclass of	time:TemporalEntity
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

3.27.1. Anbefalte egenskaper for klassen *Tidsrom*

Tidsrom – sluttidspunkt (time:hasEnd)

<i>English name</i>	<i>end time</i>
URI	time:hasEnd
Verdiområde / Range	time:Instant
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi slutten på et tidsrom eller intervall. <i>This property represents the end of a period or interval.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad 1 / Note 1	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>
Merknad 2 / Note 2	Norsk utvidelse: Range er endret fra xsd:dateTime til time:Instant som er i samsvar med spesifikasjonen i Time Ontology in OWL. <i>Norwegian extension: Range is changed from xsd:dateTime to time:Instant which is in accordance with the specification in Time Ontology in OWL.</i>

Tidsrom – starttidspunkt (time:hasBeginning)

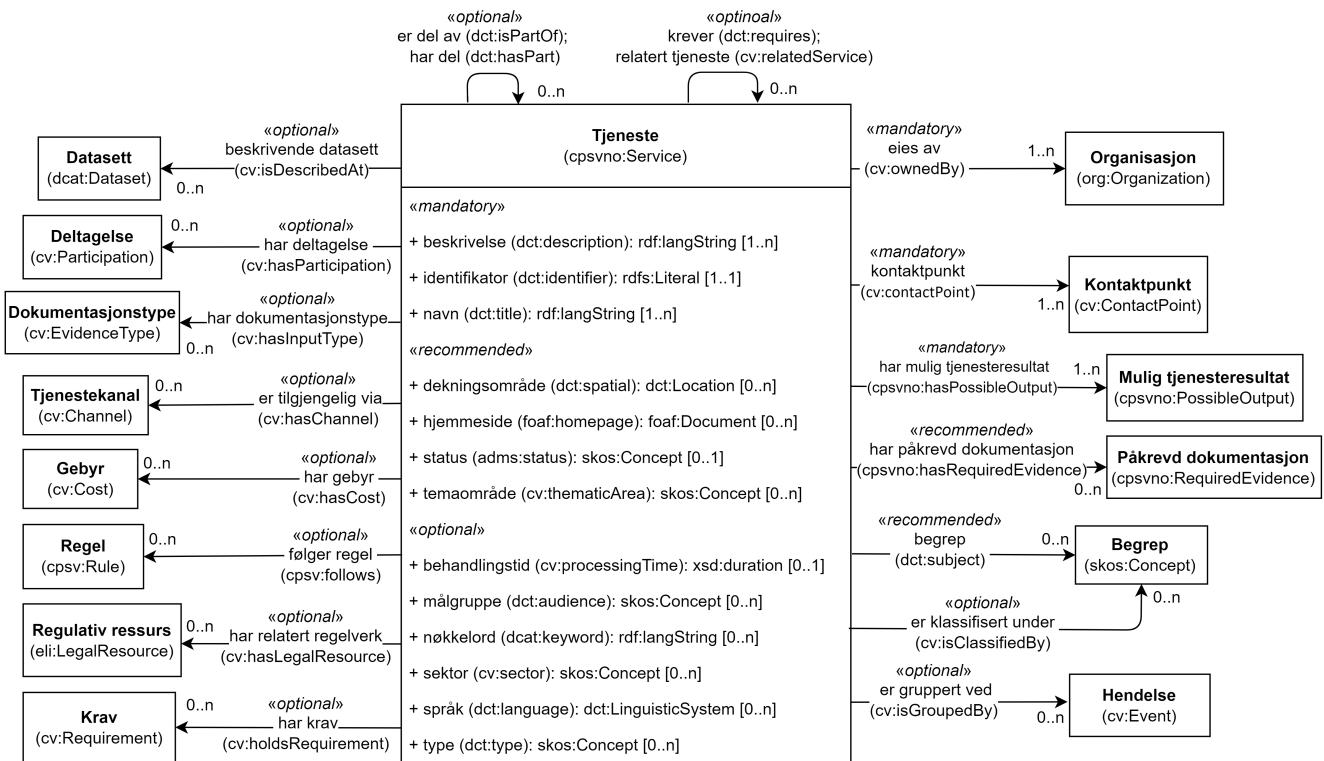
<i>English name</i>	<i>start time</i>
---------------------	-------------------

URI	time:hasBeginning
Verdiområde / Range	time:Instant
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi begynnelsen på et tidsrom eller intervall. <i>This property represents the beginning of a period or interval.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad 1 / Note 1	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>
Merknad 2 / Note 2	Norsk utvidelse: Range er endret fra xsd:dateTime til time:Instant som er i samsvar med spesifikasjonen i Time Ontology in OWL. <i>Norwegian extension: Range is changed from xsd:dateTime to time:Instant which is in accordance with the specification in Time Ontology in OWL.</i>

Tidsrom – tidsrom (time:hasXSDDuration)

<i>English name</i>	<i>duration</i>
URI	time:hasXSDDuration
Verdiområde / Range	xsd:duration
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi et tidsrom eller intervall. <i>This property represents a period or interval.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

3.28. Klassen Tjeneste (cpsvno:Service)



Figur 32. Klassen Tjeneste (cpsi:Service) og klassene den refererer til.

English name	Service
Anvendelse / Usage note	Klassen brukes til å beskrive en tjeneste. <i>This class represents a Service.</i>
URI	cpsi:Service
Merknad 1 / Note 1	Bruk 3.18, “Klassen Offentlig tjeneste (cpsi:PublicService)” når det er en offentlig tjeneste som skal beskrives. <i>Use 3.18, “Klassen Offentlig tjeneste (cpsi:PublicService)” when the services to be described is a public service.</i>
Merknad 2 / Note 2	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. Det er behov for å beskrive tjenester som ikke er en offentlig tjeneste. 3.18, “Klassen Offentlig tjeneste (cpsi:PublicService)” som CPSV-AP har, blir en subklasse av denne. <i>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 (cpsi:PublicService) that CPSV-AP has, is a subclass of this one.</i>
Eksempel	Se under 3.18, “Klassen Offentlig tjeneste (cpsi:PublicService)” for eksempler på bruk av de tilsvarende egenskapene.

3.28.1. Obligatoriske egenskaper for klassen Tjeneste

Tjeneste – beskrivelse (dct:description)

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

Tjeneste – eies av (cv:ownedBy)

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

Tjeneste – har mulig tjenesteresultat (cpsi:hasPossibleOutput)

<i>English name</i>	<i>has possible output</i>
URI	cpsi:hasPossibleOutput
Verdiområde / Range	cpsi:PossibleOutput
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å spesifisere mulig tjenesteresultat fra tjenesten. <i>This property is used to specify possible result of the service.</i>

Multiplisitet / Multiplicity	1..n
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

Tjeneste – identifikator (dct:identifier)

<i>English name</i>	<i>identifier</i>
URI	dct:identifier
Verdiområde / Range	rdfs:Literal
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi en formell identifikasjon til tjenesten. <i>This property represents a formally-issued Identifier for the Service.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	1..1
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

Tjeneste – kontaktpunkt (cv:contactPoint)

<i>English name</i>	<i>contact point</i>
URI	cv:contactPoint
Verdiområde / Range	cv:ContactPoint
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi kontaktpunkt(er) for tjenesten. <i>This property specifies contact points for the service.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	1..n
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

Tjeneste – navn (dct:title)

<i>English name</i>	<i>name</i>
URI	dct:title

Verdiområde / Range	rdf:langString
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi det offisielle navnet på tjenesten. Egenskapen BØR gjentas når navnet finnes på flere språk. <i>This property represents the official Name of the Service. This property SHOULD be repeated when the name is in parallel languages.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	1..n
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

3.28.2. Anbefalte egenskaper for klassen *Tjeneste*

Tjeneste – begrep (dct:subject)

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

Tjeneste – dekningsområde (dct:spatial)

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

Multiplicitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad 1 / Note 1	<p>Følgende krav til bruk av kontrollerte vokabularer gjelder:</p> <ul style="list-style-type: none"> Minst én verdi SKAL være fra en av følgende kontrollerte vokabularer: Kontinent; Land; Sted. For å angi dekningsområde i Norge, BØR Kartverkets kontrollerte vokabular Administrative enheter brukes. <p><i>Regarding usage of controlled vocabularies, the following requirements apply:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>At least one value MUST be chosen from the following controlled vocabularies: Continent; Country; Place.</i> <i>To specify spatial coverage in Norway, the Norwegian Mapping Authority's controlled vocabulary Administrative units SHOULD be used.</i>
Merknad 2 / Note 2	<p>Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.</p> <p><i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i></p>

Tjeneste – har påkrevd dokumentasjon (`cpsvno:hasRequiredEvidence`)

English name	<i>has required evidence</i>
URI	<code>cpsvno:hasRequiredEvidence</code>
Verdiområde / Range	<code>cpsvno:RequiredEvidence</code>
Anvendelse / Usage note	<p>Egenskapen brukes til å spesifisere dokumentasjon som er påkrevd av tjenesten.</p> <p><i>This property is used to specify evidence that is required by the service.</i></p>
Multiplicitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad 1 / Note 1	<p>For å kunne levere en tjeneste kan det kreves dokumentasjon. Hvis dokumentasjon som kreves varierer avhengig av kanal tjenesten tilbys gjennom, BØR tilsvarende egenskap i klassen Tjenestekanal benyttes.</p> <p><i>A service may require certain evidence in order to be delivered. If the evidence required varies according to the channel through which it is accessed, then the corresponding property in the class Channel SHOULD be used.</i></p>

Merknad 2 / Note 2	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>
---------------------------	---

Tjeneste – hjemmeside (foaf:homepage)

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

Tjeneste – status (adms:status)

<i>English name</i>	<i>status</i>
URI	adms:status
Verdiområde / Range	skos:Concept
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til status til tjenesten (f.eks. aktiv, inaktiv, under utvikling osv.) i henhold til et predefinert kontrollert vokabular. <i>This property indicates whether a Service is active, inactive, under development etc. according to a controlled vocabulary.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad 1 / Note 1	Verdien SKAL velges fra EU's kontrollerte vokabular Distribution status .
	<i>The value MUST be chosen from EU's controlled vocabulary Distribution status.</i>
Merknad 2 / Note 2	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

Tjeneste – temaområde (cv:thematicArea)

<i>English name</i>	<i>thematic area</i>
URI	cv:thematicArea
Verdiområde / Range	skos:Concept
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til primært temaområde som dekkes av tjenesten. <i>This property represents the Thematic Area of a Service as described in a controlled vocabulary.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad 1 / Note 1	Verdien BØR velges fra EUs kontrollerte vokabular EuroVoc eller Los – felles vokabular for å kategorisere og beskrive offentlige tjenester og ressurser . <i>The value SHOULD be chosen from EU's controlled vocabulary EuroVoc or Los.</i>
Merknad 2 / Note 2	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

3.28.3. Valgfrie egenskaper for klassen *Tjeneste*

Tjeneste – behandlingstid (cv:processingTime)

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

Merknad 1 / Note 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. <i>The actual information MUST be provided using the ISO 8601 syntax for durations. Explanation is provided in the Wikipedia page that references the official ISO standard.</i>
Merknad 2 / Note 2	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

Tjeneste – beskrivende datasett (cv:isDescribedAt)

<i>English name</i>	<i>is described at</i>
URI	cv:isDescribedAt
Verdiområde / Range	dcat:Dataset
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til datasett som beskriver tjenesten. <i>This property links a Service to the Dataset(s) in which it is being described.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad 1 / Note 1	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

Tjeneste – er del av (dct:isPartOf)

<i>English name</i>	<i>is part of</i>
URI	dct:isPartOf
Verdiområde / Range	cpsiavo:Service
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til en annen tjeneste som tjenesten er en del av. <i>This property indicates a related Service in which is included. This property is the inverse of dct:hasPart.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

Merknad 1 / Note 1	Denne er den inverse av egenskapen 3.28.3.8, “Tjeneste – har del (dct:hasPart)” . <i>This is the inverse of the property 3.28.3.8, “Tjeneste – har del (dct:hasPart)”.</i>
Merknad 2 / Note 2	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

Tjeneste – er gruppert ved (cv:isGroupedBy)

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

Tjeneste – er klassifisert under (cv:isClassifiedBy)

English name	<i>is classified by</i>
URI	cv:isClassifiedBy
Verdiområde / Range	skos:Concept
Anvendelse / Usage note	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 3.28.2.6, “Tjeneste – temaområde (cv:thematicArea)”, 3.28.3.18, “Tjeneste – sektor (cv:sector)” osv. <i>This property allows to classify the Service with any Concept, other than those already foreseen and defined explicitly in the 3.28.2.6, “Tjeneste – temaområde (cv:thematicArea)”, 3.28.3.18, “Tjeneste – sektor (cv:sector)” etc.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>
-----------------------	---

Tjeneste – er tilgjengelig via (cv:hasChannel)

<i>English name</i>	<i>has channel</i>
URI	cv:hasChannel
Verdiområde / Range	cv:Channel
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til en eller flere kanaler som tjenesten er tilgjengelig gjennom, f.eks. gjennom online, telefonisk eller fysisk oppmøte. <i>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.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

Tjeneste – følger regel (cpsv:follows)

<i>English name</i>	<i>follows</i>
URI	cpsv:follows
Verdiområde / Range	cpsv:Rule
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til regelen som gjelder for tjenesten. <i>This property links a Service to the Rule(s) under which it operates.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>
Eksempel	Se også 4.5, “Å knytte en tjeneste til regelverk” .

Tjeneste – har del (dct:hasPart)

<i>English name</i>	<i>has part</i>
URI	dct:hasPart
Verdiområde / Range	cpvno:Service
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til en tjeneste som er inkludert enten fysisk eller logisk i tjenesten som beskrives. <i>This property indicates a related Service that is included either physically or logically in the described resource.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad 1 / Note 1	Dette er den inverse av egenskapen 3.28.3.8, “Tjeneste – har del (dct:hasPart)” . <i>This is the inverse of the property 3.28.3.8, “Tjeneste – har del (dct:hasPart)”.</i>
Merknad 2 / Note 2	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

Tjeneste – har deltagelse (cv:hasParticipation)

<i>English name</i>	<i>has participation</i>
URI	cv:hasParticipation
Verdiområde / Range	cv:Participation
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å knytte til andre aktører som deltar i eller samhandler med tjenesten. <i>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.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

Tjeneste – har dokumentasjonstype (cv:hasInputType)

<i>English name</i>	<i>has input type</i>
---------------------	-----------------------

URI	cv:hasInputType
Verdiområde/ Range	cv:EvidenceType
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å knytte til tjenesten en eller flere dokumentasjonstyper. <i>It links a Service to one or more instances of the EvidenceType class.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

Tjeneste – har gebyr (cv:hasCost)

<i>English name</i>	<i>has cost</i>
URI	cv:hasCost
Verdiområde / Range	cv:Cost
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til en eller flere instanser av klassen Gebyr (cv:Cost), for å oppgi ev. gebyr for tjenesten. <i>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.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad 1 / Note 1	Der gebyret varierer avhengig av kanalen tjenesten tilbys gjennom, SKAL egenskapen 3.7.3.2, “Gebyr – hvis tilbys gjennom (cv:ifAccessedThrough)” brukes. <i>Where the cost varies depending on the channel through which the service is accessed, it MUST be linked to the channel using the 3.7.3.2, “Gebyr – hvis tilbys gjennom (cv:ifAccessedThrough)” relationship.</i>
Merknad 2 / Note 2	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

Tjeneste – har krav (cv:holdsRequirement)

<i>English name</i>	<i>holds requirement</i>
URI	cv:holdsRequirement
Verdiområde / Range	cv:Requirement

Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til krav knyttet til behov for eller bruk av tjenesten. <i>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.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

Tjeneste – har relatert regelverk (cv:hasLegalResource)

<i>English name</i>	<i>has legal resource</i>
URI	<code>cv:hasLegalResource</code>
Verdiområde / Range	<code>eli:LegalResource</code>
Anvendelse / Usage note	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. <i>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.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

Tjeneste – krever (dct:requires)

<i>English name</i>	<i>requires</i>
URI	<code>dct:requires</code>
Verdiområde / Range	<code>cpsvno:Service</code>

Anvendelse / Usage note	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 resultatet fra. <i>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.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

Tjeneste – målgruppe (dct:audience)

<i>English name</i>	<i>addressee</i>
URI	dct:audience
Verdiområde / Range	skos:Concept
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å spesifisere målgruppe av tjenesten. <i>This property is used to specify the target recipient of the service.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

Tjeneste – nøkkelord (dcat:keyword)

<i>English name</i>	<i>keyword</i>
URI	dcat:keyword
Verdiområde / Range	rdf:langString
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi nøkkelord som beskriver den aktuelle tjenesten. <i>This property represents a keyword, term or phrase to describe the Service.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n

Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

Tjeneste – relatert tjeneste (cv:relatedService)

<i>English name</i>	<i>related service</i>
URI	cv:relatedService
Subegenskap av / Subproperty of	dct:relation
Verdiområde / Range	cpsvno:Service
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til en eller flere andre relaterte tjenester. <i>This property represents a Service related to the particular instance of the Service class.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad 1 / Note 1	Bruk heller egenskapen 3.28.3.14, “Tjeneste – krever (dct:requires)” der det er avhengighet mellom tjenestene. <i>Use rather the property 3.28.3.14, “Tjeneste – krever (dct:requires)” where there is a dependency between the services.</i>
Merknad 2 / Note 2	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

Tjeneste – sektor (cv:sector)

<i>English name</i>	<i>sector</i>
URI	cv:sector
Verdiområde / Range	skos:Concept
Anvendelse / Usage note	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. <i>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.</i>

Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad 1 / Note 1	<p>Verdien SKAL velges fra EUs kontrollerte vokabular Data theme.</p> <p><i>The value MUST be chosen from the controlled vocabulary Data theme of the Publications Office.</i></p>
Merknad 2 / Note 2	<p>Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.</p> <p><i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i></p>

Tjeneste – språk (dct:language)

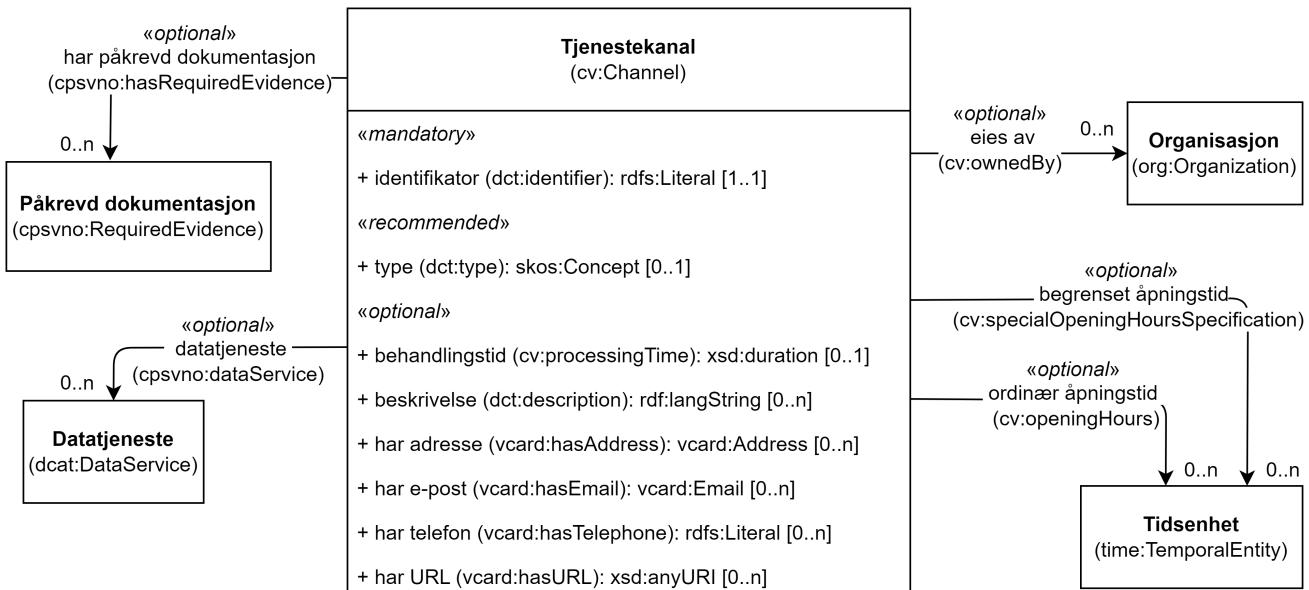
<i>English name</i>	<i>language</i>
URI	dct:language
Verdiområde / Range	dct:LinguisticSystem
Anvendelse / Usage note	<p>Egenskapen brukes til å oppgi hvilke språk tjenesten er tilgjengelig på. Dette kan være ett språk eller flere språk, for eksempel i land med mer enn ett offisielt språk.</p> <p><i>This 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.</i></p>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad 1 / Note 1	<p>Verdien SKAL velges fra EUs kontrollerte vokabular Språk.</p> <p><i>The value MUST be chosen from Eu's controlled vocabulary Language.</i></p>
Merknad 2 / Note 2	<p>Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.</p> <p><i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i></p>

Tjeneste – type (dct:type)

<i>English name</i>	<i>type</i>
URI	dct:type
Verdiområde / Range	skos:Concept

Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å indikere type tjeneste i henhold til et kontrollert vokabular. <i>This property represents the Type of a Service as described in a controlled vocabulary.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad 1 / Note 1	Verdien BØR velges fra et kontrollert vokabular. <i>The value SHOULD be chosen from a controlled vocabulary.</i>
Merknad 2 / Note 2	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

3.29. Klassen Tjenestekanal (cv:Channel)



Figur 33. Klassen Tjenestekanal (cv:Channel) og klassene den refererer til.

English name	Channel
Anvendelse / Usage note	Klassen brukes til å representere kanal/medium som tjenesten er tilgjengelig gjennom. <i>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.</i>
URI	cv:Channel

3.29.1. Obligatoriske egenskaper for klassen *Tjenestekanal*

Tjenestekanal – identifikator (dct:identifier)

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

3.29.2. Anbefalte egenskaper for klassen *Tjenestekanal*

Tjenestekanal – type (dct:type)

English name	<i>type</i>
URI	dct:type
Verdiområde / Range	skos:Concept
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi type kanal. <i>This property represents the type of Channel as defined in a controlled vocabulary.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad / Note	Verdien SKAL velges fra det felles kontrollerte vokabularet Tjenestekanaltype , når verdien finnes i vokabularet. <i>The value MUST be chosen from the common controlled vocabulary Service channel type, when the value is in the vocabulary.</i>
Merknad 2 / Note 2	Norsk utvidelse: Kravnivå endret fra valgfri til anbefalt. <i>Norwegian extension: Requirement level changed from optional to recommended.</i>
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> ; .

```

3.29.3. Valgfrie egenskaper for klassen *Tjenestekanal*

Tjenestekanal – begrenset åpningstid (cv:specialOpeningHoursSpecification)

<i>English name</i>	<i>availability restriction</i>
URI	cv:specialOpeningHoursSpecification
Verdiområde / Range	time:TemporalEntity
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi begrenset åpningstid, som strukturert data. <i>This property links a channel to information about when the channel is not available.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Eksempel	Se eksempler under 3.24, “Klassen Tidsenhet (time:TemporalEntity)” .

Eksempel i RDF Turtle: Se under [3.24, “Klassen Tidsenhet \(time:TemporalEntity\)”](#).

Tjenestekanal – behandlingstid (cv:processingTime)

<i>English name</i>	<i>processing time</i>
URI	cv:processingTime
Verdiområde / Range	xsd:duration
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi den estimerte behandlingstiden via kanalen. <i>The value of this property is the (estimated) time needed for executing a Service through this canal.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad 1 / Note 1	Egenskapen brukes bare hvis behandlingstiden er spesifikk for den valgte kanalen. <i>This property is used only if the processing time is specific for the channel chosen.</i>

Merknad 2 / Note 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.
	<i>The actual information MUST be provided using the ISO 8601 syntax for durations. Explanation is provided in the Wikipedia page that references the official ISO standard.</i>

Tjenestekanal – beskrivelse (dct:description)

<i>English name</i>	<i>description</i>
URI	dct:description
Verdiområde / Range	rdf:langString
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi beskrivelsen av kanalen. Egenskapen BØR gjentas når beskrivelsen finnes på flere språk. <i>This property represents the description of the canal. This property SHOULD be repeated when the description is in parallel languages.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

Tjenestekanal – datatjeneste (cpsvno:dataService)

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

Tjenestekanal – eies av (cv:ownedBy)

<i>English name</i>	<i>owned by</i>
URI	cv:ownedBy
Verdiområde / Range	org:Organization
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til organisasjonen som eier tjenestekanalen. <i>This property indicates the owner of a specific Channel through which a Service is being delivered.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
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)

<i>English name</i>	<i>has address</i>
URI	vcard:hasAddress
Verdiområde / Range	vcard:Address
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi adressen som strukturert data, når tjenestekanalen er et fysisk oppmøtested. <i>This property specifies the address as structured data, when the channel is a service bureau or location.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. Det er behov for å oppgi adressen når tjenestekanalen er et fysisk oppmøtested. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>
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 e-post (vcard:hasEmail)

<i>English name</i>	<i>has email</i>
URI	vcard:hasEmail
Verdiområde / Range	vcard:Email
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi e-postadresse, når tjenestekanal er e-post. <i>This property specifies the email address, when the service channel is email.</i>
Multiplicitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. Det er behov for å oppgi e-postadresse når tjenestekanalen er e-post. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>
Eksempel	E-postadressen til Brønnøy kommune.

Eksempel i RDF Turtle:

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

Tjenestekanal – har påkrevd dokumentasjon (cpsvno:hasRequiredEvidence)

<i>English name</i>	<i>has required evidence</i>
URI	cpsvno:hasRequiredEvidence
Verdiområde / Range	cpsvno:RequiredEvidence

Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å spesifisere dokumentasjon som er spesifikt påkrevd for den aktuelle tjenestekanalen. <i>This property is used to specify evidence that is required by the service channel.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad 1 / Note 1	For å kunne levere en tjeneste kan det kreves dokumentasjon. Hvis dokumentasjon som kreves ikke er avhengig av kanal tjenesten tilbys gjennom, BØR tilsvarende egenskap i klassen Tjeneste / Offentlig tjeneste benyttes. <i>A service may require certain evidence in order to be delivered. If the evidence required does not vary according to the channel through which it is accessed, then the corresponding property in the class Service / Public Service SHOULD be used.</i>
Merknad 2 / Note 2	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

Tjenestekanal – har telefon (vcard:hasTelephone)

<i>English name</i>	<i>has telephone</i>
URI	<code>vcard:hasTelephone</code>
Verdiområde / Range	<code>rdfs:Literal</code>
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi telefonnummer, når tjenestekanal er telefonisk. <i>This property specifies the telephone number, when the channel is a telephone.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. Det er behov for å oppgi telefonnummer når tjenestekanalen er telefon. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>
Eksempel	Telefonnummeret til Brønnøy kommune.

Eksempel i RDF Turtle:

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

```
vcard:hasTelephone "tel:+4775012000" ; .
```

Tjenestekanal – har URL (vcard:hasURL)

<i>English name</i>	<i>has URL</i>
URI	vcard:hasURL
Verdiområde / Range	xsd:anyURI
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi URLen til tjenestekanalen, når kanalen er av type online. <i>This property specifies the URL to the channel, when the channel is online.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. Det er behov for å oppgi nettadresse (URL) når tjenestekanalen er nettkanal. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>
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" ; .
```

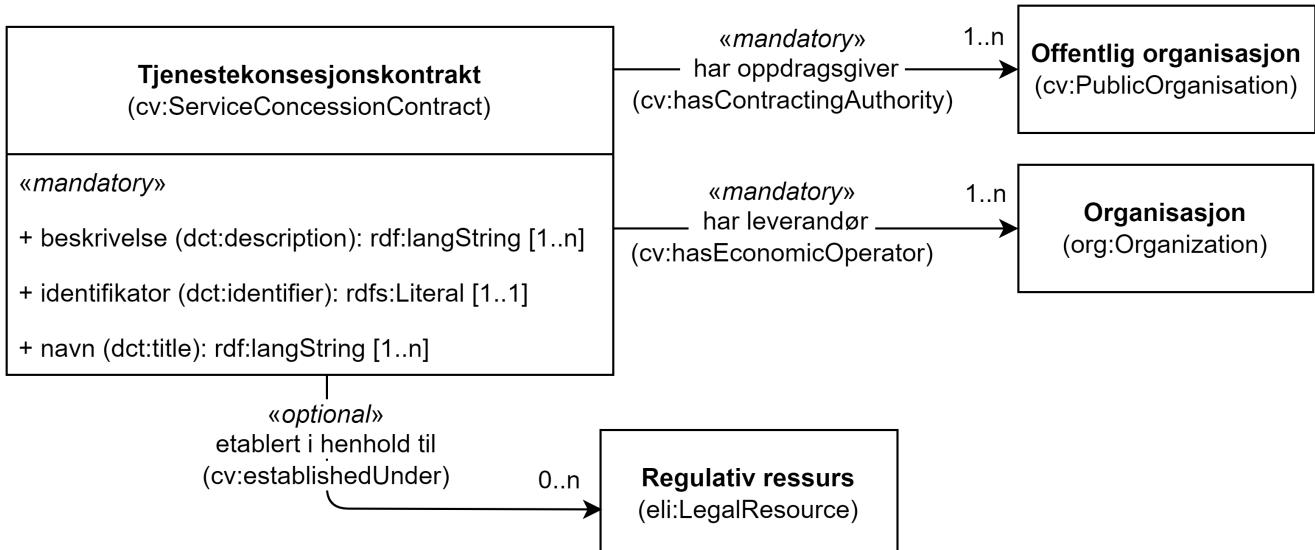
Tjenestekanal – ordinær åpningstid (cv:openingHours)

<i>English name</i>	<i>opening hours as structured data</i>
URI	cv:openingHours
Verdiområde / Range	time:TemporalEntity
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi detaljer om åpningstid, som strukturert data. <i>This property specifies in detail and as structured data when the channel is available.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

Eksempel	Se eksempler under 3.24, "Klassen Tidsenhet (time:TemporalEntity)" .
-----------------	--

Eksempel i RDF Turtle: Se under [3.24, "Klassen Tidsenhet \(time:TemporalEntity\)"](#).

3.30. Klassen Tjenestekonsesjonskontrakt (cv:ServiceConcessionContract)



Figur 34. Klassen Tjenestekonsesjonskontrakt (cv:ServiceConcessionContract) og klassene den refererer til.

English name	Service Concession Contract
Anvendelse / Usage note	Klassen brukes til å representere en tjenestekonsesjonskontrakt. <i>This class represents a service concession contact.</i> <i>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.</i> <i>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 □.</i>
URI	cv:ServiceConcessionContract
Subklasse av / Subclass of	epo:ConcessionContract

3.30.1. Obligatoriske egenskaper for klassen *Tjenestekonsesjonskontrakt*

Tjenestekonsesjonskontrakt – beskrivelse (dct:description)

<i>English name</i>	<i>description</i>
URI	dct:description
Verdiområde / Range	rdf:langString
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi en fritekst beskrivelse av tjenestekonsesjonskontrakten. Egenskap BØR gjentas når beskrivelsen er på flere språk. <i>This property represents a free text description of the service concession contract. This property SHOULD be repeated when the description is in parallel languages.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	1..n
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory

Tjenestekonsesjonskontrakt – identifikator (dct:identifier)

<i>English name</i>	<i>identifier</i>
URI	dct:identifier
Verdiområde / Range	rdfs:Literal
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi identifikatoren til tjenestekonsesjonskontrakten. <i>This property represents an Identifier for the service concession contract.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	1..1
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory

Tjenestekonsesjonskontrakt – har leverandør (cv:hasEconomicOperator)

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

Multiplisitet / Multiplicity	1..n
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory

Tjenestekonsesjonskontrakt – har oppdragsgiver (cv:hasContractingAuthority)

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

Tjenestekonsesjonskontrakt – navn (dct:title)

<i>English name</i>	<i>name</i>
URI	dct:title
Verdiområde / Range	rdf:langString
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi navnet til kontrakten. Egenskapen BØR gjentas når navnet er på flere språk. <i>This property represents the name of the contract. This property SHOULD be repeated when the name is in parallel languages.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	1..n
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory

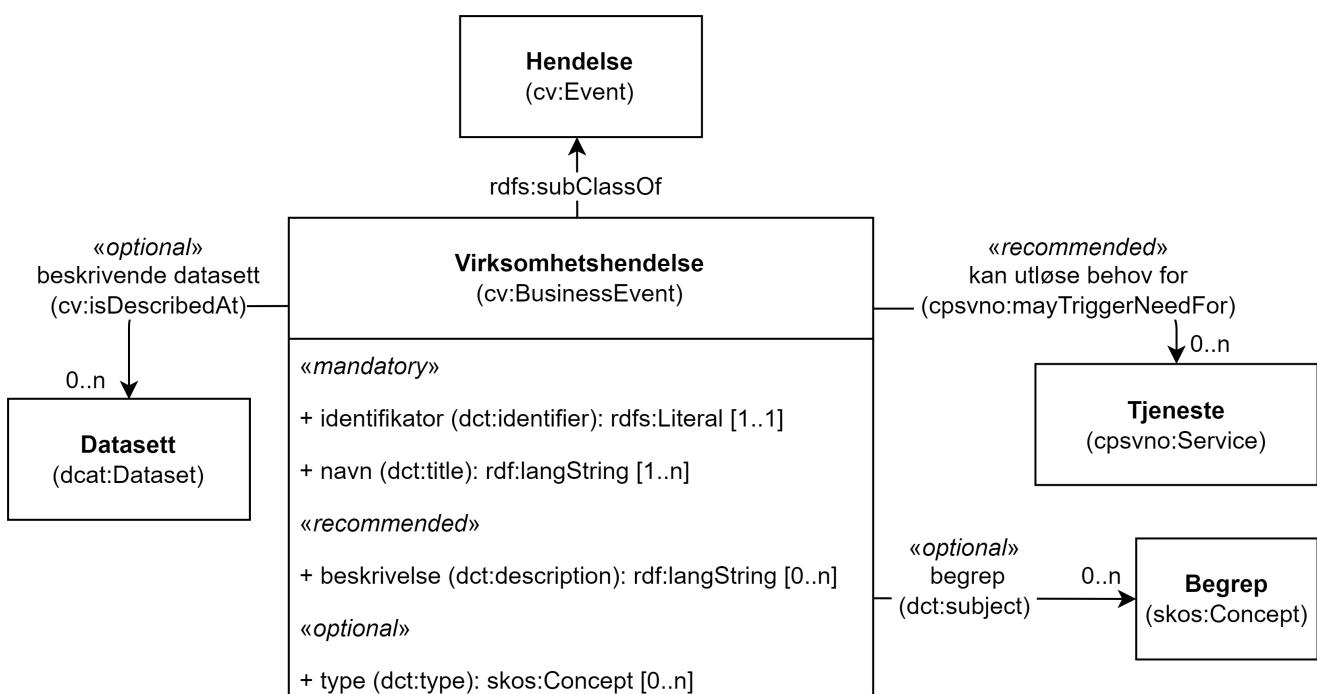
3.30.2. Valgfrie egenskaper for klassen *Tjenestekonsesjonskontrakt*

Tjenestekonsesjonskontrakt – etablert i henhold til (cv:establishedUnder)

<i>English name</i>	<i>established under</i>
URI	cv:establishedUnder
Verdiområde / Range	eli:LegalResource

Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til relevant lovgivning eller policydokumenter (regulativ ressurs) som kontrakten er etablert under. <i>This property refers to relevant legislation or policy documents i.e. the Legal Resource under which the service concession contracts are being defined.</i>
Multiplicitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

3.31. Klassen Virksomhetshendelse (cv:BusinessEvent)



Figur 35. Klassen Virksomhetshendelse (cv:BusinessEvent) og klassene den refererer til.

<i>English name</i>	<i>Business Event</i>
Anvendelse / Usage note	Klassen brukes til å representere en virksomhetshendelse. <i>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.</i>
URI	cv:BusinessEvent
Subklasse av / Subclass of	cv:Event

Merknad / Note	<i>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.</i>
Eksempel	«Å starte og drive en restaurant» er en virksomhetshendelse.

Eksempel i RDF Turtle:

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

3.31.1. Obligatoriske egenskaper for klassen *Virksomhetshendelse*

Virksomhetshendelse – identifikator (dct:identifier)

<i>English name</i>	<i>identifier</i>
URI	dct:identifier
Verdiområde / Range	rdfs:Literal
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi identifikatoren til en hendelse. <i>This property represents an Identifier for the Event.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	1..1
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory

Virksomhetshendelse – navn (dct:title)

<i>English name</i>	<i>name</i>
URI	dct:title
Verdiområde / Range	rdf:langString
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi navn til en hendelse. Egenskapen BØR gjentas når navnet finnes på flere språk. <i>This property represents the Name (or title) of the Event. This property SHOULD be repeated when the name is in parallel languages.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	1..n
Kravnivå / Requirement level	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 ;
.
```

3.31.2. Anbefalte egenskaper for klassen *Virksomhetshendelse*

Virksomhetshendelse – beskrivelse (dct:description)

<i>English name</i>	<i>description</i>
URI	dct:description
Verdiområde / Range	rdf:langString
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi en tekstlig beskrivelse av hendelsen. Egenskapen BØR gjentas når beskrivelsen finnes på flere språk. <i>This property represents a free text description of the Event. This property SHOULD be 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.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Kravnivå endret fra valgfri til anbefalt, fordi enhver hendelse bør beskrives med mindre navnet er selvforklarende. <i>Norwegian extension: Requirement level changed from optional to recommended.</i>
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)

<i>English name</i>	<i>may trigger need for</i>
URI	cpsvno:mayTriggerNeedFor
Subegenskap av / Subproperty of	cpsvno:mayTrigger

Verdiområde / Range	cpsvno:Service
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til tjenester som den aktuelle hendelsen kan utløse behov for. <i>This property links an event directly to a service that the event may trigger need for.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. Begrunnelse: det er behov for en mer presis URI enn cv:hasRelatedService som er i CPSV-AP. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>
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 ; .
```

3.31.3. Valgfrie egenskaper for klassen *Virksomhetshendelse*

Virksomhetshendelse – begrep (dct:subject)

<i>English name</i>	<i>subject</i>
URI	dct:subject
Verdiområde / Range	skos:Concept
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til begrep som er viktig for å forstå hendelsen. <i>This property refers to a concept that is important for the understanding of the event.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

Merknad / Note	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. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>
-----------------------	---

Virksomhetshendelse – beskrivende datasett (cv:isDescribedAt)

<i>English name</i>	<i>is described at</i>
URI	cv:isDescribedAt
Verdiområde / Range	dcat:Dataset
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til datasett som beskriver virksomhetshendelsen. <i>This property links a business event to the dataset(s) in which it is being described.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. Begrunnelse: det er behov for å kunne publisere f.eks. hendelsesstrøm (som et datasett) som kan abonneres på. <i>Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.</i>

Virksomhetshendelse – type (dct:type)

<i>English name</i>	<i>type</i>
URI	dct:type
Verdiområde / Range	skos:Concept
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi type hendelse. <i>This property links an Event to a controlled vocabulary of event types.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	Verdien SKAL velges fra det felles kontrollerte vokabularet Virksomhetshendelsestype , når verdien finnes i vokabularet. <i>The value MUST be chosen from the common controlled vocabulary Business event type, when the value is in the vocabulary.</i>

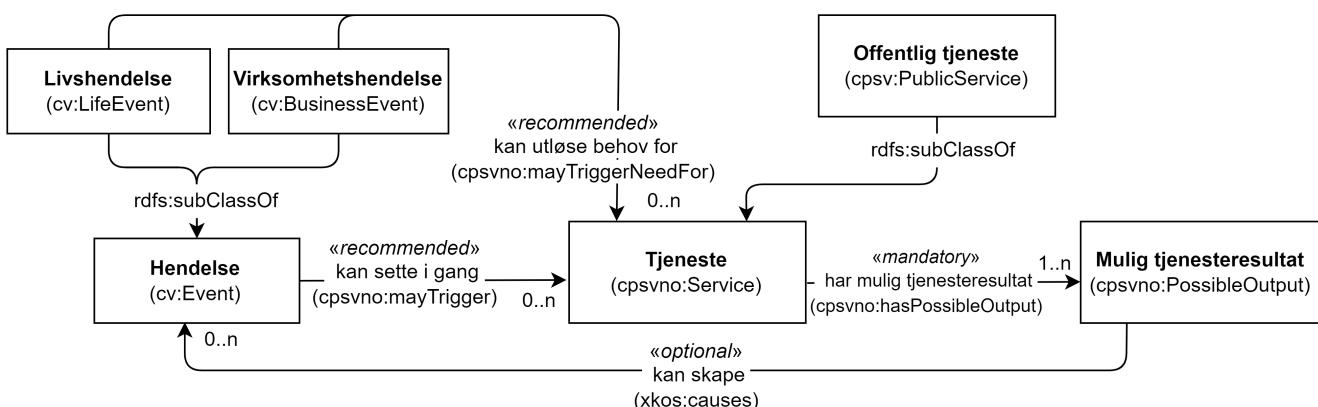
Chapter 4. Noen spesielle temaer

Denne delen er ment for både den ikke-tekniske og den tekniske målgruppen, fortrinnsvis sammen.

4.1. Å beskrive en tjenestekjede

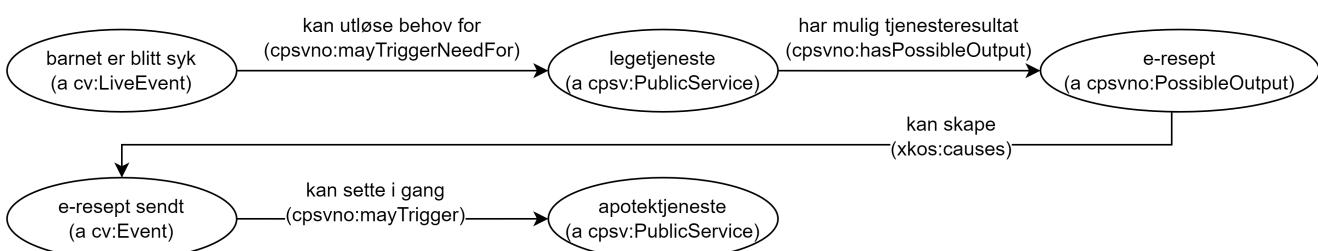
Spesifikasjonen har lagt til grunn at en hendelse er en ikke-delbar enhet, basert på bl.a. EUs forklaring på en Virksomhetshendelse (Business event): "Business Event is a specific situation or event in the lifecycle of a business that fulfils one or more needs or (legal) obligations of that business at this specific point in time" (vår egen utheving), 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 36](#).



Figur 36. Klasser og egenskaper for beskrivelse av en tjenestekjede.

[Figur 37](#) illustrerer hvordan deler av livshendelsen Alvorlig sykt barn illustrert i [Figur 3](#), beskrives med CPSV-AP-NO.



Figur 37. 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 cpsvno:PublicService ;
  cpsvno:hasPossibleOutput <e-resept> .
```

```

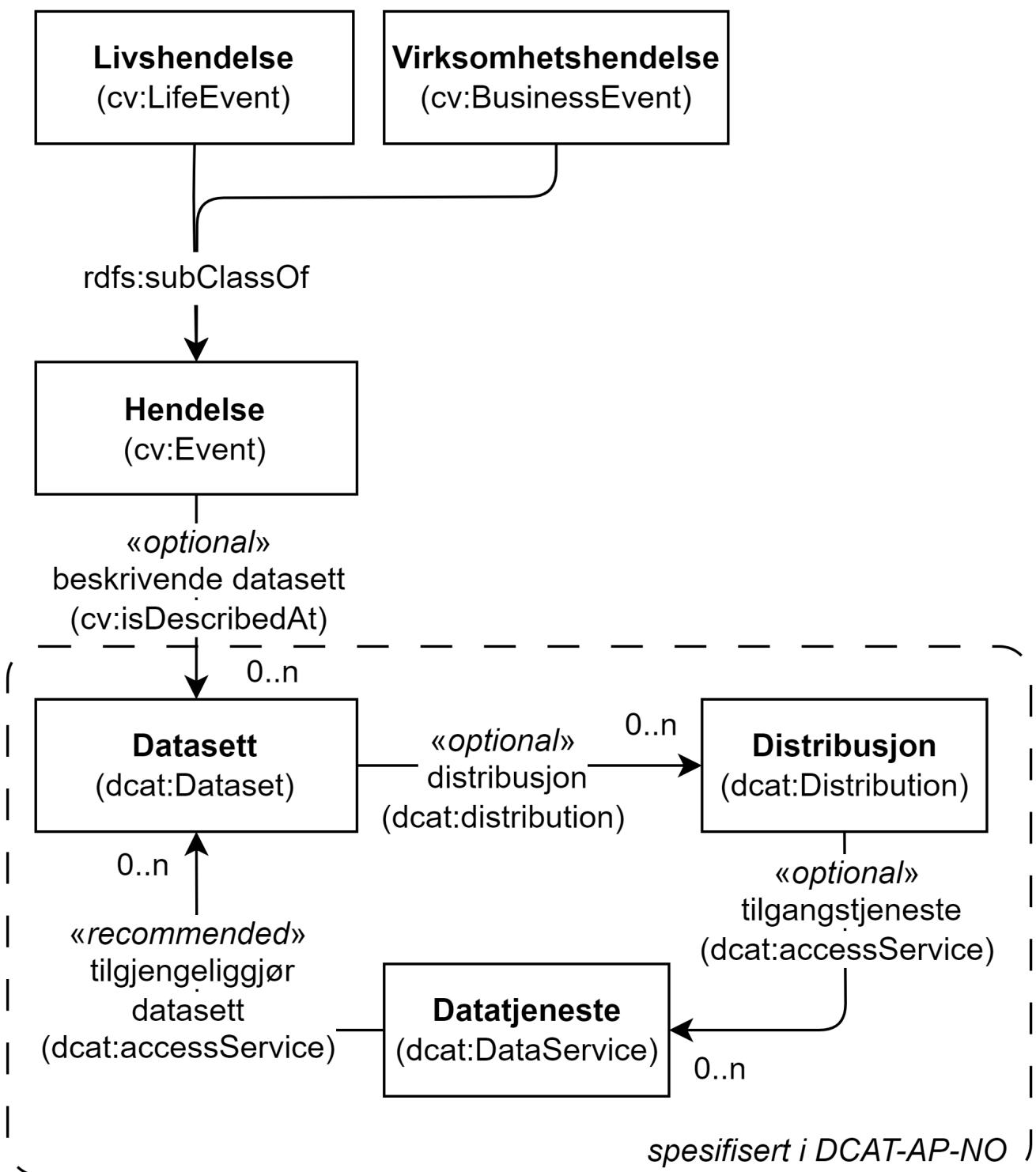
<e-resept> a cpsvno:PossibleOutput ;
    xkos:causes <e-reseptSendt> .

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

<apotektjeneste> a cpsv:PublicService .

```

4.2. Å publisere hendelsesstrøm

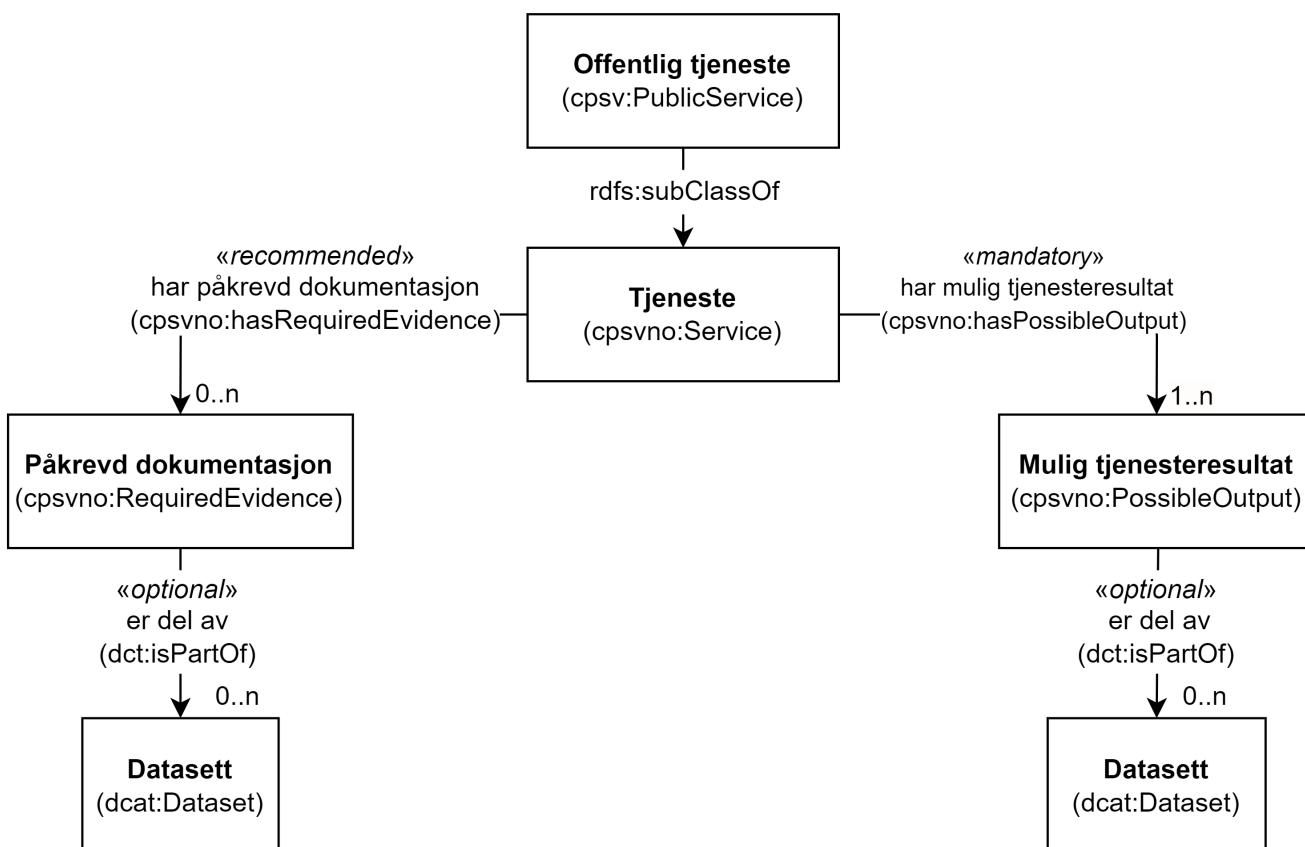


Figur 38. Hendelse og Distribusjon.

Som illustrert i Figur 38 kan egenskapen "beskrivende datasett (`cv:isDescribedBy`)" i Klassen Hendelse (`cv:Event`), Klassen Livshendelse (`cv:LifeEvent`) eller Klassen Virksomhetshendelse (`cv:BusinessEvent`) brukes til å knytte en hendelse til et datasett. På denne måten kan en hendelsesstrøm distribueres som datasett.

Se ellers [forklaring i DCAT-AP-NO](#), for hvordan et datasett (`dcat:Dataset`), som i dette tilfellet beskriver en hendelse, kan knyttes til distribusjon (`dcat:Distribution`) og datatjeneste/API (`dcat DataService`).

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



Figur 39. Tjeneste med påkrevd dokumentasjon og mulig tjenesteresultat som er del av datasett.

Som illustrert i Figur 39, kan et Mulig tjenesteresultat (`cpsi:PossibleOutput`) fra en Tjeneste (`cpsi:Service` inkl. subklassen Offentlig tjeneste (`cpsi:PublicService`)) være en del av et Datasett (`dcat:Dataset`), f.eks. «bevilling» som et mulig tjenesteresultat fra tjenesten «Skjenkebevilling» kan inngå i datasettet over alle skjenkebevillinger som den aktuelle kommunen har utstedt over en gitt tidsperiode.

Figuren illustrerer også at en Påkrevd dokumentasjon (`cpsi:RequiredEvidence`) kan være en del av et Datasett (`dcat:Dataset`), f.eks. «firmaattest» er en del av datasettet «Foretaksregisteret» hos Brønnøysundregistrene.

Se [spesifikasjon til klassen Datasett \(dcat:Dataset\)](#) i DCAT-AP-NO [□](#), for hvordan et datasett kan knyttes videre til API, begrep og informasjonsmodell.

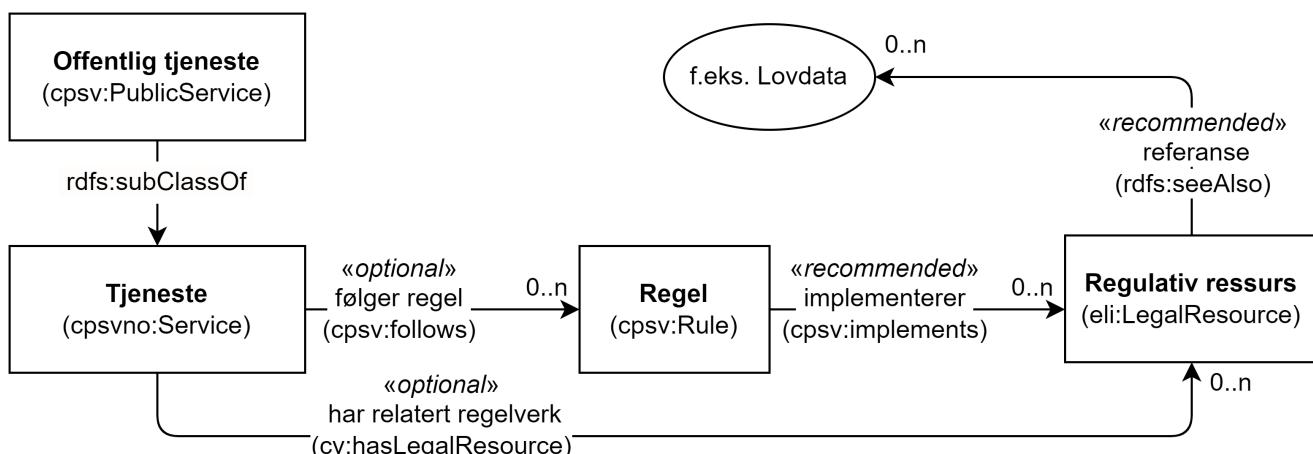
4.4. Å knytte en tjeneste eller hendelse til begrep

Spesifikasjonen utvider CPSV-AP med egenskapen «begrep» ([dct:subject](#)) i 3.8, «Klassen Hendelse (cv:Event)», 3.15, «Klassen Livshendelse (cv:LifeEvent)», 3.31, «Klassen Virksomhetshendelse (cv:BusinessEvent)», 3.28, «Klassen Tjeneste (cpsi:Service)» og 3.18, «Klassen Offentlig tjeneste (cpsi: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. [Begrepkatalogen](#). Eksempel: begrepet ‘daglig leder’ er viktig for tjenesten «Skjenkebevilling».

Se også [SKOS-AP-NO-begrep](#) for hvordan begreper beskrives og begrepsbeskrivelser tilgjengeliggjøres i maskinlesbare formater i henhold til RDF, eller [TBX-AP-NO](#) for hvordan begrepsbeskrivelser tilgjengeliggjøres i maskinlesbare formater i henhold til ISO-standarden TBX.

4.5. Å knytte en tjeneste til regelverk

Som illustrert i Figur 40 kan regelverk knyttes til en tjeneste eller offentlig tjeneste, ved å bruke egenskapene «følger regel (cpsi:follows)» og/eller «har relatert regelverk (cv:hasLegalResource)» i klassen **Tjeneste** eller **Offentlig tjeneste**.



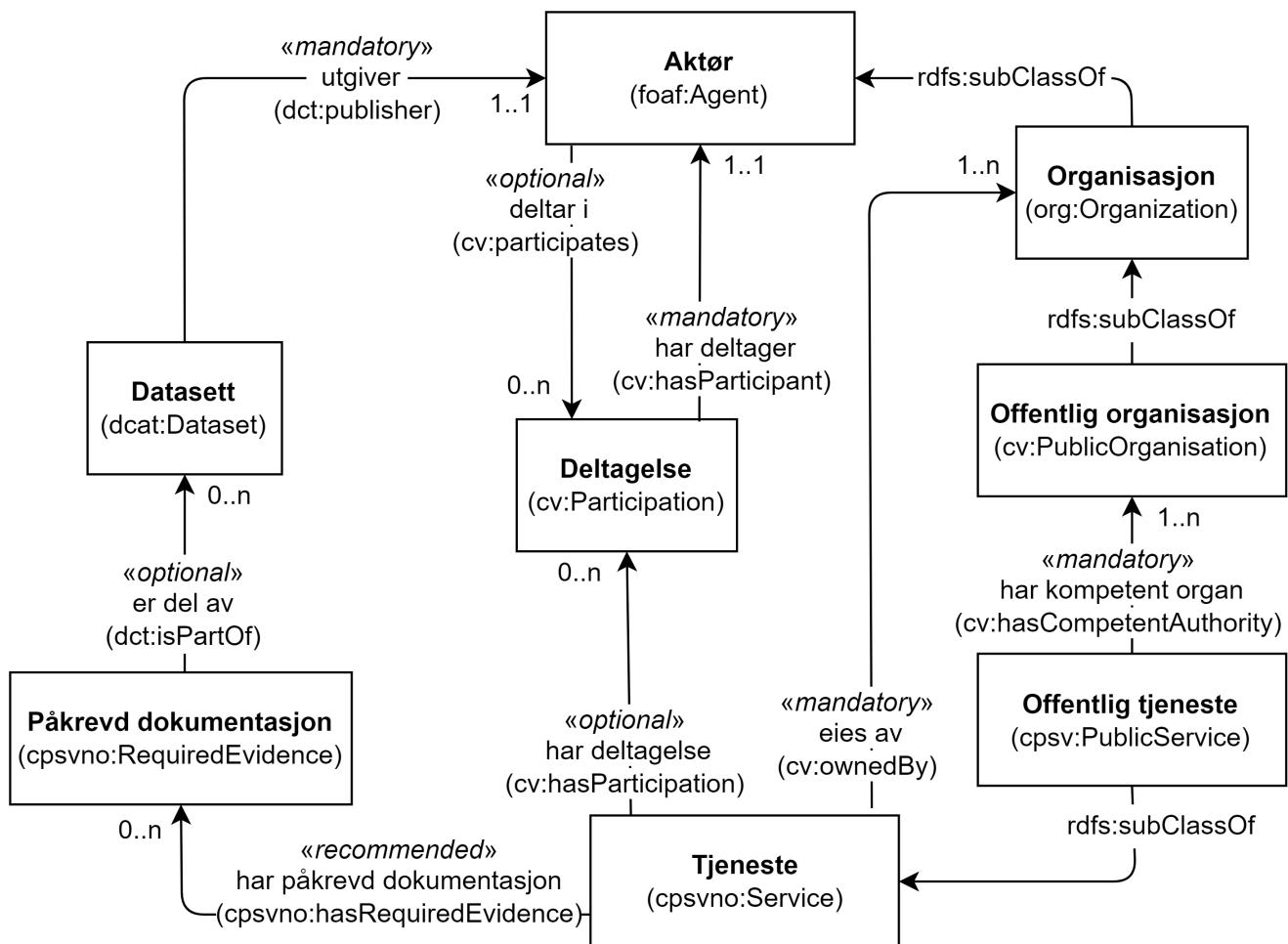
Figur 40. Tjeneste og regelverk.

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

Eksempel i RDF Turtle:

```
<skjenkebevilling> a cpsi: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 drikke 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/> ;
    ] .
```

4.6. Å knytte deltagende aktører til en tjeneste



Figur 41. Tjeneste og Deltagelse.

Som illustrert i Figur 41 brukes egenskapen **Tjeneste – eies av** (**cv:ownedBy**) til å uttrykke relasjonen mellom en Tjeneste (**cpsvno:Service**) og dens eier (en Organisasjon, **Org:Organization**), og egenskapen **Offentlig tjeneste – har kompetent organ** (**cv:hasCompetentAuthority**) til å uttrykke relasjonen mellom en Offentlig tjeneste (**cpsv: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. Organisasjon og Offentlig organisasjon) kan delta i en eller flere Deltagelser, og dette uttrykkes ved bruk av egenskapen **Aktor – deltar i** (**cv:participates**) (eller **Organisasjon – deltar i** (**cv:participates**), **Offentlig organisasjon – deltar i** (**cv:participates**))).

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 bekrefte på at et dokumentasjonskrav er oppfylt), og «datakonsument» (konsument av datasett som produseres av tjenesten).

Eksempel: Brønnøysundregistrene (med «Firmaattest» som er en del av datasettet «Foretaksregisteret») deltar som dataleverandør til tjenesten «Skjenkebevilling».

Eksempel i RDF Turtle:

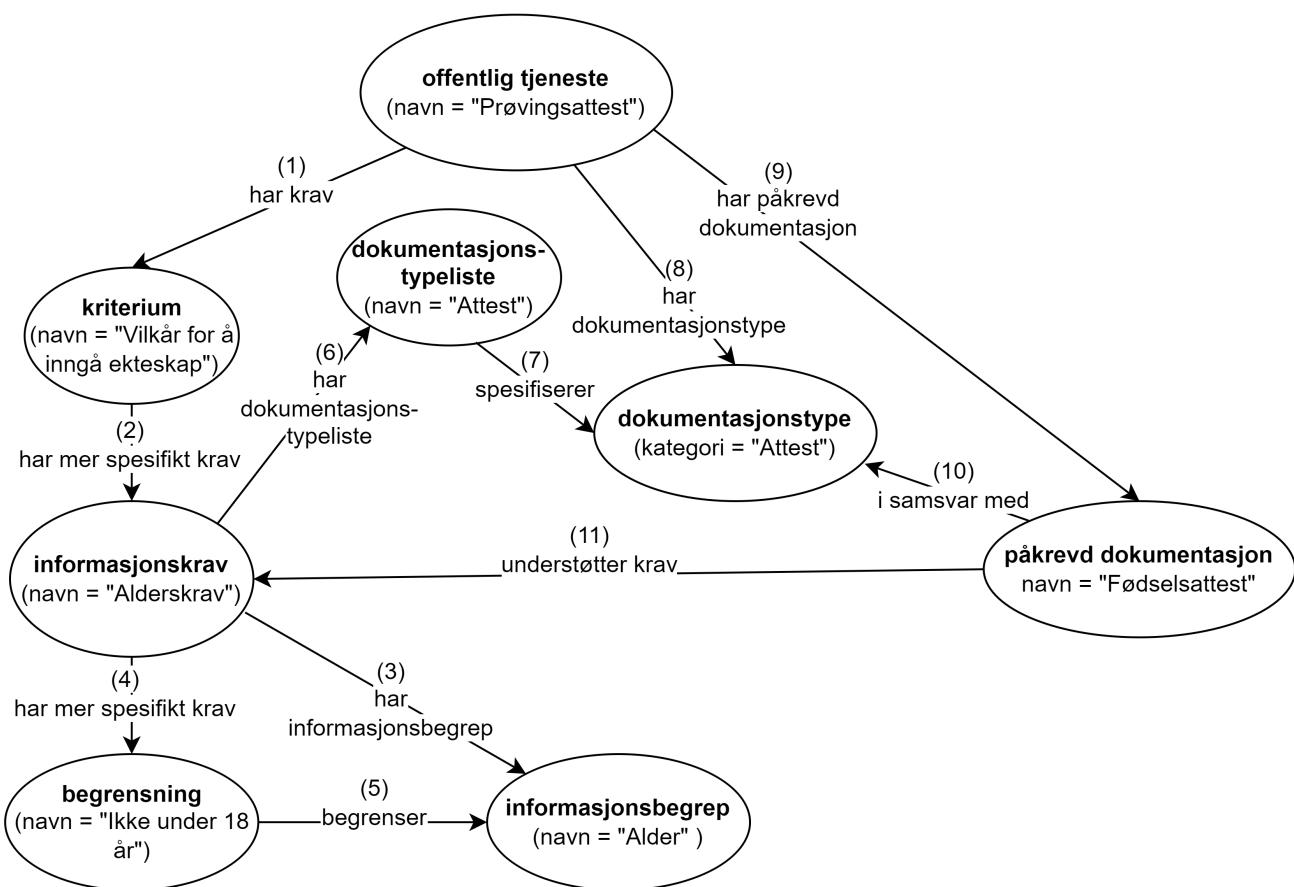
```
<skjenkebevilling> a cpsv:PublicService ;  
    cv:hasParticipation <deltagendeDataleverandør> ; .  
  
<deltagendeDataleverandør> a cv:Participation ;  
    dct:description "deltagende dataleverandør til tjenesten Skjenkebevilling"@nb ;  
    cv:role <https://data.norge.no/vocabulary/role-type#data-provider> ; #  
    dataleverandør  
    cv:hasParticipant <Brønnøysundregistrene> ;  
    .  
  
<Brønnøysundregistrene> a cv:PublicOrganisation ;  
    cv:participates <deltagendeDataleverandør> ; .
```

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

Spesifikasjonen utvider CPSV-AP med en egendefinert egenskap [3.29.3.4, “Tjenestekanal – 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-katalogen](#).

4.8. Å beskrive dokumentasjonskrav

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



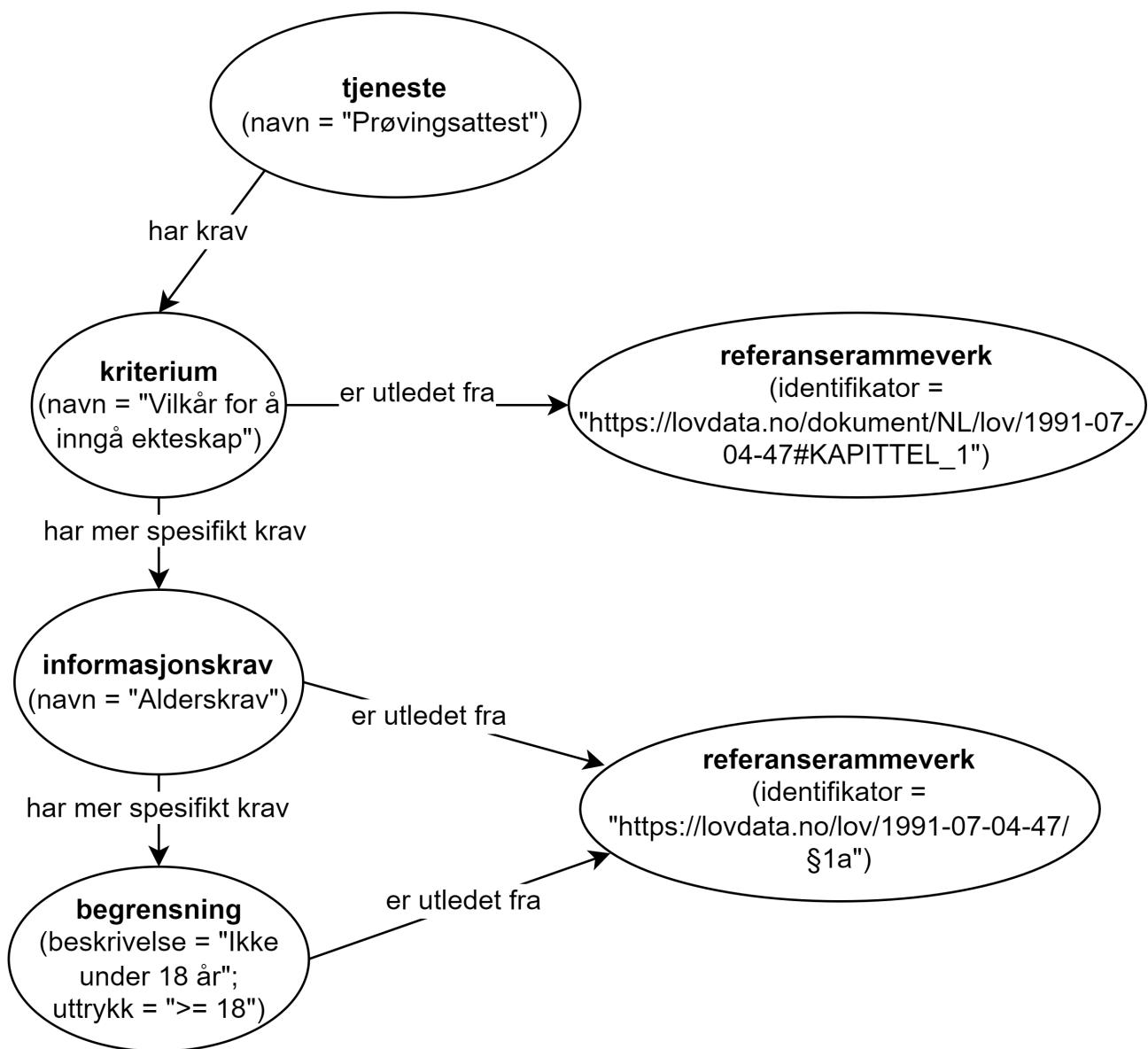
Figur 42. Eksempel - beskrivelse av «alderskrav» til tjenesten «prøvingsattest».

Figur 42 Viser et eksempel på å beskrive et av kravene som skal oppfylles for å kunne utføre tjenesten **«prøvingsattest»** som Skatteetaten tilbyr.

Figur 42 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 «Attest».
8. Tjenesten «Prøvingsattest» har «Attest» som sin dokumentasjonstype.
9. Tjenesten «Prøvingsattest» har «Fødselsattest» som en påkrevd dokumentasjon.
10. «Fødselsattest» er i samsvar med det som er spesifisert som lovlig dokumentasjonstype.
11. «Fødselsattest» understøtter informasjonskrav «Alderskrav».

Som illustrert i **Figur 43**, 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 43. Eksempel på å knytte dokumentasjonskrav til lovgivning.

Eksemplet i RDF Turtle:

```

<prøvingsattest> a csvc:PublicService ;
  dct:title "Prøvingsattest"@nb ; # navn
  cv:holdsRequirement <vilkårForÅInngåEkteskap> ; # har krav
  cv:hasInputType <attest> ; # har dokumentasjonstype
  csvcno:hasRequiredEvidence <fødselsattest> ; # har påkrevd dokumentasjon
  .

<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 <typeListeAttest> ; # har dokumentasjonstypelisten
.

<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
.

<typeListeAttest> a cv:EvidenceTypeList ;
    skos:prefLabel "Attest"@nb ;
    cv:specifiesEvidenceType <typeAttest> ; # spesifiserer
.

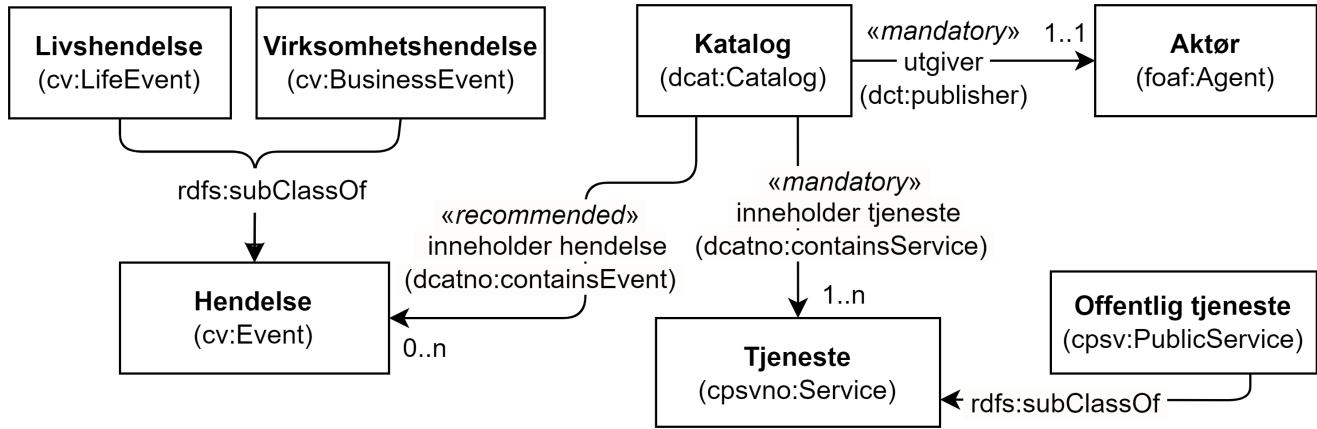
<typeAttest> a cv:EvidenceType ;
    cv:evidenceTypeClassification <attest> ; # dokumentasjonstypekategori
.

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

<fødselsattest> a cpsvno:RequiredEvidence ;
    dct:description "Fødselsattest som dokumentasjon på alder"@nb ; # beskrivelse
    dct:title "Fødselsattest"@nb ; # navn
    dct:conformsTo <attest> ; # i samsvar med
    cv:supportsRequirement <alderskrav> ; # understøtter krav
.

```

4.9. Å beskrive en tjeneste-/hendelseskatalog



Figur 44. 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 egenskapene **Katalog – inneholder tjeneste** ([dcatno:containsService](#)) og **Katalog – inneholder hendelse** ([dcatno:containsEvent](#)), som brukes til å inkludere tjenestebeskrivelser og hendelsesbeskrivelser i katalogen.

Vedlegg A – 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 »
epo	http://data.europa.eu/a4g/ontology#	eProcurement Ontology
foaf	http://xmlns.com/foaf/0.1/	FOAF Vocabulary »
greg	http://www.w3.org/ns/time/gregorian#	Navnerom for verdiene relatert til det gregorianske kalendersystemet
locn	http://www.w3.org/ns/locn#	Core Location Vocabulary (CLV) »
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	https://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 ccsv: <http://purl.org/vocab/ccsv#> .  
@prefix cpsvno: <https://data.norge.no/vocabulary/cpsvno#> .  
@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 epo: <http://data.europa.eu/a4g/ontology#> .  
@prefix foaf: <http://xmlns.com/foaf/0.1/> .  
@prefix greg: <http://www.w3.org/ns/time/gregorian#> .  
@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: <https://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#> .
```

Vedlegg B – Endringslogg

Fra v.1.0.x til v.1.1.0

Endringer av dokumentstrukturen

Spesifikasjonen inneholder nå tre hoveddeler i tillegg til det innledende kapittelet og vedleggene:

- [Kapittel 2](#) inneholder en forenklet fremstilling av de viktigste kravene i spesifikasjonen. Denne delen er primært ment for den ikke-tekniske målgruppen.
- [Kapittel 3](#) inneholder tekniske krav til hvordan beskrivelser av tjenester, hendelser osv. skal representeres i RDF. Denne delen er primært ment for den tekniske målgruppen.
- [Kapittel 4](#) inneholder forklaring/veiledning til hvordan CPSV-AP-NO er tenkt brukt i noen spesifikke brukstilfeller. Denne delen er ment for både den ikke-tekniske og den tekniske målgruppen, fortrinnsvis sammen.

Endringer av klasser og egenskaper

Generelt:

- Det stilles ikke lenger krav til om en klasse er obligatorisk, anbefalt eller valgfri. Dette fordi hvilke klasser som trengs er avhengig av brukstilfelle.

Utgåtte klasser:

- Klassen «Datasett (dcat:Dataset)»: Klassen er ikke eksplisitt spesifisert i denne spesifikasjonen, fordi det ikke lenger er krav til datasett som er spesifikke når det gjelder tjeneste- og hendelsesbeskrivelser.
- Klassen «Dokumentasjon (cv:Evidence)» er utgått, fordi CPSV-AP-NO er nå avgrenset til å støtte metadatabeskrivelser av tjenester og hendelser, mens «Dokumentasjon (cv:Evidence)» er ment for å representere et konkret stykke dokumentasjon oppgitt av brukeren ved utførelsen av en gitt tjeneste. Bruk [3.20, “Klassen Påkrevd dokumentasjon \(cpsi:RequiredEvidence\)»](#) til å metadatabeskrive dokumentasjon som er påkrevd av en tjeneste.
- Klassen «Tjenesteresultat (cv:Output)» er utgått, fordi CPSV-AP-NO er nå avgrenset til å støtte metadatabeskrivelser av tjenester og hendelser, mens «Tjenesteresultat (cv:Output)» er ment for å representere et konkret stykke tjenesteresultat fra en gitt tjeneste. Bruk [3.16, “Klassen Mulig tjenesteresultat \(cpsi:PossibleOutput\)»](#) til å metadatabeskrive mulige tjenesteresultater fra en tjeneste.
- Klassen «Understøttende opplysning (cv:SupportedValue)» er utgått, fordi CPSV-AP-NO er nå avgrenset til å støtte metadatabeskrivelser av tjenester og hendelser, mens «Understøttende opplysning (cv:SupportedValue)» er ment for å representere en konkret verdi av et informasjonsbegrep som finnes i et konkret stykke dokumentasjon oppgitt av brukeren ved utførelsen av en gitt tjeneste.

Nye klasser:

- [3.20, “Klassen Påkrevd dokumentasjon \(cpsi:RequiredEvidence\)”](#) er føyet til for å kunne dekke behov for å beskrive påkrevd dokumentasjon (ettersom klassen «Dokumentasjon (cv:Evidence)» i CPSV-AP skal representer et konkret stykke dokumentasjon som brukeren oppgir ved utførelsen av tjenesten, og ikke hva som kreves av dokumentasjon).
- [3.16, “Klassen Mulig tjenesteresultat \(cpsi:PossibleOutput\)”](#) er føyet til for å kunne dekke behov for å beskrive hva som er mulige tjenesteresultater fra en tjeneste (ettersom klassen «Tjenesteresultat (cv:Output)» i CPSV-AP skal representer et konkret stykke tjenesteresultat fra en gitt tjeneste, og ikke hva som er mulige tjenesteresultater).

Endrede klasser:

- [3.3, “Klassen Begrensning \(cv:Constraint\)”](#):
 - Egenskapen «Begrensning – har understøttende dokumentasjon (cv:hasSupportingEvidence)» er utgått (som en konsekvens av at klassen «Dokumentasjon (cv:Evidence)» utgår).
- [3.8, “Klassen Hendelse \(cv:Event\)”](#) (inkl. subklassene [3.15, “Klassen Livshendelse \(cv:LifeEvent\)”](#) og [3.31, “Klassen Virksomhetshendelse \(cv:BusinessEvent\)”](#)):
 - Klassen er ikke lenger en subklasse av klassen «Datasett (dcat:Dataset)». For å kunne bl.a. publisere hendelsesstrøm, er det innført en ny egenskap [3.8.3.2, “Hendelse – beskrivende datasett \(cv:isDescribedAt\)”](#) som kan benyttes til å knytte en hendelse til et eller flere datasett. Tilsvarende gjelder også subklassene [3.15, “Klassen Livshendelse \(cv:LifeEvent\)”](#) og [3.31, “Klassen Virksomhetshendelse \(cv:BusinessEvent\)”](#).
- [3.10, “Klassen Informasjonskrav \(cv:InformationRequirement\)”](#):
 - Egenskapen «Informasjonskrav – har understøttende dokumentasjon (cv:hasSupportingEvidence)» er utgått (som en konsekvens av at klassen «Dokumentasjon (cv:Evidence)» utgår).
- [3.13, “Klassen Krav \(cv:Requirement\)”](#):
 - Egenskapen «Krav – har understøttende dokumentasjon (cv:hasSupportingEvidence)» er utgått (som en konsekvens av at klassen «Dokumentasjon (cv:Evidence)» utgår).
- [3.14, “Klassen Kriterium \(cv:Criterion\)”](#):
 - Egenskapen «Kriterium – har understøttende dokumentasjon (cv:hasSupportingEvidence)» er utgått (som en konsekvens av at klassen «Dokumentasjon (cv:Evidence)» utgår).
- [3.18, “Klassen Offentlig tjeneste \(cpsi:PublicService\)”](#):
 - Kravnivået til egenskapene [3.18.3.8, “Offentlig tjeneste – har del \(dct:hasPart\)”](#) og [3.18.3.3, “Offentlig tjeneste – er del av \(dct:isPartOf\)”](#) er endret fra anbefalt til valgfri.
 - Til egenskapen [3.18.2.6, “Offentlig tjeneste – status \(adms:status\)”](#) er kravet til bruk kontrollert vokabular endret til å bruke EU’s kontrollerte vokabular *Distribution status* □ (som har samme status-verdier som tidligere ADMS Status Vocabulary).
 - Egenskapene [3.18.2.3, “Offentlig tjeneste – har påkrevd dokumentasjon \(cpsi:hasRequiredEvidence\)”](#) og [3.18.1.3, “Offentlig tjeneste – har mulig tjenesteresultat \(cpsi:hasPossibleOutput\)”](#) er føyet til, for å kunne beskrive påkrevd dokumentasjon til, og mulig tjenesteresultat fra en offentlig tjeneste.

- Egenskapene «Offentlig tjeneste – har dokumentasjonskrav (cpsi:hasInput)» og «Offentlig tjeneste – produserer (cpsi:produces)» er utgått (som en konsekvens av at klassene «Dokumentasjon (cv:Evidence)» og «Tjenesteresultat (cv:Output)» utgår).
- 3.28, “Klassen Tjeneste (cpsi:Service)”:
 - Kravnivået til egenskapene 3.28.3.8, “Tjeneste – har del (dct:hasPart)” og 3.28.3.3, “Tjeneste – er del av (dct:isPartOf)” er endret fra anbefalt til valgfri.
 - Til egenskapen 3.28.2.5, “Tjeneste – status (adms:status)” er kravet til bruk kontrollert vokabular endret til å bruke EU’s kontrollerte vokabular *Distribution status* (som har samme status-verdier som tidligere ADMS Status Vocabulary).
 - Egenskapene 3.28.2.3, “Tjeneste – har påkrevd dokumentasjon (cpsi:hasRequiredEvidence)” og 3.28.1.3, “Tjeneste – har mulig tjenesteresultat (cpsi:hasPossibleOutput)” er føyet til, for å kunne beskrive påkrevd dokumentasjon til, og mulig tjenesteresultat fra en tjeneste.
 - Egenskapene «Tjeneste – har dokumentasjonskrav (cpsi:hasInput)» og «Tjeneste – produserer (cpsi:produces)» er utgått (som en konsekvens av at klassene «Dokumentasjon (cv:Evidence)» og «Tjenesteresultat (cv:Output)» utgår).
- 3.29, “Klassen Tjenestekanal (cv:Channel)”:
 - 3.29.3.8, “Tjenestekanal – har påkrevd dokumentasjon (cpsi:hasRequiredEvidence)” er føyet til for å kunne beskrive dokumentasjon som er påkrevd av tjenestekanalen.

Fra v.1.0.3 til v.1.0.x

Kun redaksjonelle oppdateringer, for å rette opp skrивfeil, uoverensstemmelser mellom tekst og tegning, upresise formuleringer og lignende.

Fra v.1.0.2 til v.1.0.3

Klassen time:DayOfWeek er utvidet med schema:PublicHolidays, slik at det blir lettere å bruke egenskapen time:dayOfWeek til å spesifisere (begrenset) åpningstid for offentlige helligdager.

Fra v.1.0 til v.1.0.2

Kun redaksjonelle oppdateringer, dvs. å rette opp skrivfeil, uoverensstemmelser mellom tekst og tegning, upresise formuleringer og lignende.