



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

Digitaliseringsdirektoratet (Digdir) / The Norwegian Digitalisation Agency

**Innmelding av feil og mangler:**

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

**Status:** under ferdigstilling (avventer ferdigstilling av EUs CPSV-AP som denne er basert på)

**Versjon:** utkast til v.1.0

**Publisert:** 2022-11-01

**Oppdatert:** 2022-12-12

**Gjeldende versjon:** <ingen>

**Forrige versjon:** <ingen>

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

**Veileder:** <ingen>

# Om denne versjonen

Dette er et **utkast** til v.1.0 av CPSV-AP-NO. Utkastet har vært ute til uformell kommentering (frist 28. okt. 2022). Innspillene fra/etter kommenteringsrunden er (løpende) innarbeidet i denne versjonen.

Spesifikasjonen CPSV-AP-NO er basert på EUs CPSV-AP. EU har plan om å ferdigstille neste release av CSPV-AP innen utgangen av november 2022. Vi avventer derfor ferdigstilling av denne spesifikasjonen til EU er ferdig med sin CPSV-AP, slik at vår CPSV-AP-NO blir mest mulig i samsvar med CPSV-AP fra EU.

# Innholdsfortegnelse

Om denne versjonen .....	2
Om spesifikasjonen .....	14
Formål .....	14
Omfang og avgrensning .....	14
Målgrupper .....	14
Forvaltningsregime .....	15
Om kravnivåene i spesifikasjonen .....	15
Navnerom som er brukt i spesifikasjonen .....	15
Hvordan leser du tabellene brukt i spesifikasjonen? .....	16
Innledning – hendelser, tjenester og data .....	18
Forenklet modell for CPSV-AP-NO .....	19
Å beskrive dokumentasjonskrav .....	19
Å beskrive en tjenestekjede .....	23
Å knytte deltagende aktører til en tjeneste .....	24
Å knytte en tjeneste til et datasett og derfra til API, begrep og informasjonsmodell .....	25
Å knytte en tjeneste eller hendelse til begrep .....	26
Å knytte en tjeneste til regelverk .....	26
Å knytte en tjenestekanal til en datatjeneste (også kalt API) .....	27
Å publisere hendelsesstrøm .....	27
Å beskrive en tjeneste-/hendelseskatalog .....	28
Oversikt over klasser i spesifikasjonen .....	30
Klassen Adresse (locn:Address) .....	32
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Adresse</i> .....	32
Adresse – administrativ enhet nivå 1 (locn:adminUnitL1) .....	32
Adresse – administrativ enhet nivå 2 (locn:adminUnitL2) .....	33
Adresse – adresseId (locn:addressId) .....	33
Adresse – adresseringsområde (locn:addressArea) .....	34
Adresse – adressetilleggsnavn (locn:locatorName) .....	34
Adresse – fullstendig adresse (locn:fullAddress) .....	34
Adresse – gate-/vei-/områdenavn (locn:throughfare) .....	35
Adresse – husnummer m.m. (locn:locatorDesignator) .....	35
Adresse – postboks (locn:poBox) .....	36
Adresse – postnummer (locn:postCode) .....	37
Adresse – poststed (locn:postName) .....	38
Klassen Aktør (foaf:Agent) .....	39
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Aktør</i> .....	39
Aktør – identifikator (dct:identifier) .....	39
Aktør – navn (dt:title) .....	40

Anbefalte egenskaper for klassen <i>Aktør</i> .....	40
Aktør – type (dct:type) .....	40
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Aktør</i> .....	41
Aktør – adresse (locn:address) .....	41
Aktør – deltar i (cv:participates) .....	41
Klassen Begrensning (cv:Constraint) .....	42
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Begrensning</i> .....	43
Begrensning – begrenser (cv:constrains) .....	43
Begrensning – identifikator (dct:identifier) .....	44
Begrensning – navn (dct:title) .....	44
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Begrensning</i> .....	44
Begrensning – beskrivelse (dct:description) .....	44
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Begrensning</i> .....	45
Begrensning – er subkrav av (cv:isRequirementOf) .....	45
Begrensning – er utledet fra (cv:isDerivedFrom) .....	45
Begrensning – er utstedt av (dct:publisher) .....	46
Begrensning – har dokumentasjonstypeliste (cv:hasEvidenceTypeList) .....	46
Begrensning – har kvalifisert relasjon til andre krav (cv:hasQualifiedRelation) .....	47
Begrensning – har mer spesifikt krav (cv:hasRequirement) .....	47
Begrensning – har understøttende dokumentasjon (cv:hasSupportingEvidence) .....	48
Begrensning – tilfredsstiller regel (cv:fulfills) .....	48
Begrensning – type (dct:type) .....	48
Klassen Datasett (dcat:Dataset) .....	50
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Datasett</i> .....	50
Datasett – beskrivelse (dct:description) .....	50
Datasett – tittel (dct:title) .....	51
Datasett – utgiver (dct:publisher) .....	51
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Datasett</i> .....	52
Datasett – identifikator (dct:identifier) .....	52
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Datasett</i> .....	52
Datasett – har del (dct:hasPart) .....	52
Datasett – landingsside (dcat:landingPage) .....	53
Klassen Deltagelse (cv:Participation) .....	54
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Deltagelse</i> .....	55
Deltagelse – beskrivelse (dct:description) .....	55
Deltagelse – identifikator (dct:identifier) .....	55
Deltagelse – rolle (cv:role) .....	55
Klassen Dokumentasjon (cv:Evidence) .....	57
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Dokumentasjon</i> .....	57
Dokumentasjon – identifikator (dct:identifier) .....	57
Dokumentasjon – navn (dct:title) .....	58

Anbefalte egenskaper for klassen <i>Dokumentasjon</i> .....	58
Dokumentasjon – beskrivelse (dct:description).....	58
Dokumentasjon – språk (dct:language) .....	59
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Dokumentasjon</i> .....	60
Dokumentasjon – distributør (cv:isProvidedBy).....	60
Dokumentasjon – gir understøttende opplysning (cv:supportsValue).....	60
Dokumentasjon – gjelder (dct:subject).....	61
Dokumentasjon – gyldighetsperiode (cv:validityPeriod).....	61
Dokumentasjon – i samsvar med (dct:conformsTo) .....	62
Dokumentasjon – konfidensialitetsnivå (cv:confidentialityLevelType).....	62
Dokumentasjon – produsent (dct:creator) .....	62
Dokumentasjon – relatert informasjon (foaf:page) .....	63
Dokumentasjon – type (dct:type) .....	63
Dokumentasjon – understøtter informasjonsbegrep (cv:supportsConcept).....	64
Dokumentasjon – understøtter krav (cv:supportsRequirement).....	64
Dokumentasjon – utsteder (dct:publisher) .....	65
Klassen Dokumentasjonstype (cv:EvidenceType) .....	66
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Dokumentasjonstype</i> .....	66
Dokumentasjonstype – identifikator (dct:identifier) .....	66
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Dokumentasjonstype</i> .....	67
Dokumentasjonstype – dokumentasjonstypekategori (cv:evidenceTypeClassification) .....	67
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Dokumentasjonstype</i> .....	67
Dokumentasjonstype – er spesifisert i (cv:isSpecifiedIn) .....	67
Dokumentasjonstype – gyldighetsperiode, begrensning (cv:validityPeriodConstraint) .....	68
Dokumentasjonstype – utstedelsessted (cv:issuingPlace) .....	68
Klassen Dokumentasjonstypeliste (cv:EvidenceTypeList) .....	69
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Dokumentasjonstypeliste</i> .....	70
Dokumentasjonstypeliste – spesifiserer dokumentasjonstype (cv:specifiesEvidenceType) .....	70
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Dokumentasjonstypeliste</i> .....	70
Dokumentasjonstypeliste – beskrivelse (dct:description) .....	70
Dokumentasjonstypeliste – identifikator (dct:identifier) .....	71
Dokumentasjonstypeliste – navn (skos:prefLabel) .....	71
Klassen Gebyr (cv:Cost) .....	72
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Gebyr</i> .....	72
Gebyr – identifikator (dct:identifier) .....	72
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Gebyr</i> .....	73
Gebyr – beløp (cv:hasValue) .....	73
Gebyr – beskrivelse (dct:description) .....	73
Gebyr – valuta (cv:currency) .....	73
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Gebyr</i> .....	74
Gebyr – er bestemt av (cv:isDefinedBy) .....	74

Gebyr – hvis tilbys gjennom (cv:ifAccessedThrough) .....	74
Klassen Hendelse (cv:Event) .....	75
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Hendelse</i> .....	76
Hendelse – identifikator (dct:identifier) .....	76
Hendelse – navn (dct:title) .....	76
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Hendelse</i> .....	76
Hendelse – beskrivelse (dct:description) .....	77
Hendelse – kan sette i gang (cpsvno:mayTrigger) .....	77
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Hendelse</i> .....	78
Hendelse – begrep (dct:subject) .....	78
Hendelse – distribusjon (dcat:distribution) .....	78
Hendelse – type (dct:type) .....	78
Klassen Informasjonsbegrep (cv:InformationConcept) .....	80
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Informasjonsbegrep</i> .....	81
Informasjonsbegrep – uttrykk av forventet verdi (cv:expressionOfExpectedValue) .....	81
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Informasjonsbegrep</i> .....	81
Informasjonsbegrep – beskrivelse (dct:description) .....	81
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Informasjonsbegrep</i> .....	82
Informasjonsbegrep – identifikator (dct:identifier) .....	82
Informasjonsbegrep – navn (skos:prefLabel) .....	82
Informasjonsbegrep – type (dct:type) .....	83
Klassen Informasjonskrav (cv:InformationRequirement) .....	84
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Informasjonskrav</i> .....	85
Informasjonskrav – identifikator (dct:identifier) .....	85
Informasjonskrav – navn (dct:title) .....	86
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Informasjonskrav</i> .....	86
Informasjonskrav – beskrivelse (dct:description) .....	86
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Informasjonskrav</i> .....	87
Informasjonskrav – er subkrav av (cv:isRequirementOf) .....	87
Informasjonskrav – er utledet fra (cv:isDerivedFrom) .....	87
Informasjonskrav – er utstedt av (dct:publisher) .....	88
Informasjonskrav – har dokumentasjonstypeliste (cv:hasEvidenceTypeList) .....	88
Informasjonskrav – har informasjonsbegrep (cv:hasConcept) .....	89
Informasjonskrav – har kvalifisert relasjon til andre krav (cv:hasQualifiedRelation) .....	89
Informasjonskrav – har mer spesifikt krav (cv:hasRequirement) .....	89
Informasjonskrav – har understøttende dokumentasjon (cv:hasSupportingEvidence) .....	90
Informasjonskrav – tilfredsstiller regel (cv:fulfills) .....	90
Informasjonskrav – type (dct:type) .....	91
Klassen Katalog (dcat:Catalog) .....	92
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Katalog</i> .....	93
Katalog – beskrivelse (dct:description) .....	93

Katalog – har kontaktpunkt (cv:hasContactPoint) .....	93
Katalog – identifikator (dct:identifier) .....	94
Katalog – inneholder tjeneste (dcatno:containsService) .....	94
Katalog – tittel (dct:title) .....	94
Katalog – utgiver (dct:publisher) .....	95
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Katalog</i> .....	96
Katalog – dekningsområde (dct:spatial) .....	96
Katalog – endringsdato (dct:modified) .....	96
Katalog – frekvens (dct:accrualPeriodicity) .....	97
Katalog – hjemmeside (foaf:homepage) .....	97
Katalog – inneholder hendelse (dcatno:containsEvent) .....	98
Katalog – lisens (dct:license) .....	98
Katalog – opphav (dct:provenance) .....	99
Katalog – språk (dct:language) .....	99
Katalog – temaer (dcat:themeTaxonomy) .....	100
Katalog – utgivelsesdato (dct:issued) .....	100
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Katalog</i> .....	100
Katalog – er del av (dct:isPartOf) .....	101
Katalog – har del (dct:hasPart) .....	101
Katalog – produsent (dct:creator) .....	101
Katalog – rettigheter (brukervilkår) (dct:rights) .....	102
Klassen Konsesjonskontrakt (epo:ConcessionContract) .....	103
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Konsesjonskontrakt</i> .....	104
Konsesjonskontrakt – beskrivelse (dct:description) .....	104
Konsesjonskontrakt – identifikator (dct:identifier) .....	104
Konsesjonskontrakt – har leverandør (cv:hasEconomicOperator) .....	104
Konsesjonskontrakt – har oppdragsgiver (cv:hasContractingAuthority) .....	105
Konsesjonskontrakt – navn (dct:title) .....	105
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Konsesjonskontrakt</i> .....	106
Konsesjonskontrakt – etablert i henhold til (cv:establishedUnder) .....	106
Klassen Kontaktpunkt (cv>ContactPoint) .....	107
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Kontaktpunkt</i> .....	107
Kontaktpunkt – begrenset åpningstid strukturert (cv:specialOpeningHoursSpecification) .....	107
Kontaktpunkt – e-post (cv:email) .....	108
Kontaktpunkt – har språk (schema:availableLanguage) .....	108
Kontaktpunkt – kontaktside (cv:contactPage) .....	108
Kontaktpunkt – ordinær åpningstid strukturert (cv:openingHours) .....	109
Kontaktpunkt – telefon (cv:telephone) .....	109
Kontaktpunkt – type kontaktpunkt (schema:contactType) .....	109
Klassen Krav (cv:Requirement) .....	111
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Krav</i> .....	112

Krav – identifikator (dct:identifier) .....	112
Krav – navn (dct:title) .....	112
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Krav</i> .....	112
Krav – beskrivelse (dct:description) .....	112
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Krav</i> .....	113
Krav – er subkrav av (cv:isRequirementOf) .....	113
Krav – er utledet fra (cv:isDerivedFrom) .....	114
Krav – er utstedt av (dct:publisher) .....	114
Krav – har dokumentasjonstypeliste (cv:hasEvidenceTypeList) .....	114
Krav – har informasjonsbegrep (cv:hasConcept) .....	115
Krav – har kvalifisert relasjon til andre krav (cv:hasQualifiedRelation) .....	116
Krav – har mer spesifikt krav (cv:hasRequirement) .....	116
Krav – har understøttende dokumentasjon (cv:hasSupportingEvidence) .....	116
Krav – tilfredsstiller regel (cv:fulfills) .....	117
Krav – type (dct:type) .....	117
Klassen Kriterium (cv:Criterion) .....	118
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Kriterium</i> .....	119
Kriterium – identifikator (dct:identifier) .....	119
Kriterium – navn (dct:title) .....	119
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Kriterium</i> .....	119
Kriterium – beskrivelse (dct:description) .....	120
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Kriterium</i> .....	120
Kriterium – bias (cv:bias) .....	120
Kriterium – er subkrav av (cv:isRequirementOf) .....	121
Kriterium – er utledet fra (cv:isDerivedFrom) .....	121
Kriterium – er utstedt av (dct:publisher) .....	121
Kriterium – har dokumentasjonstypeliste (cv:hasEvidenceTypeList) .....	122
Kriterium – har informasjonsbegrep (cv:hasConcept) .....	122
Kriterium – har kvalifisert relasjon til andre krav (cv:hasQualifiedRelation) .....	123
Kriterium – har mer spesifikt krav (cv:hasRequirement) .....	123
Kriterium – har understøttende dokumentasjon (cv:hasSupportingEvidence) .....	124
Kriterium – tilfredsstiller regel (cv:fulfills) .....	124
Kriterium – type (dct:type) .....	124
Kriterium – vektning (cv:weight) .....	125
Kriterium – vektingstype (cv:weightingType) .....	125
Kriterium – vektингsvurderingsbeskrivelse (cv:weightingConsiderationDescription) .....	126
Klassen Livshendelse (cv:LifeEvent) .....	127
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Livshendelse</i> .....	128
Livshendelse – identifikator (dct:identifier) .....	128
Livshendelse – navn (dct:title) .....	128
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Livshendelse</i> .....	128

Livshendelse – beskrivelse (dct:description) .....	129
Livshendelse – kan utløse behov for (cpsvno:mayTriggerNeedFor) .....	129
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Livshendelse</i> .....	130
Livshendelse – begrep (dct:subject) .....	130
Livshendelse – distribusjon (dcat:distribution) .....	131
Livshendelse – type (dct:type) .....	131
Klassen Offentlig organisasjon (cv:PublicOrganisation) .....	132
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Offentlig organisasjon</i> .....	132
Offentlig organisasjon – dekningsområde (dct:spatial) .....	132
Offentlig organisasjon – foretrukket navn (skos:prefLabel) .....	133
Offentlig organisasjon – identifikator (dct:identifier) .....	134
Offentlig organisasjon – navn (dct:title) .....	135
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Offentlig organisasjon</i> .....	135
Offentlig organisasjon – type (dct:type) .....	135
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Offentlig organisasjon</i> .....	136
Offentlig organisasjon – adresse (locn:address) .....	136
Offentlig organisasjon – har rolle i (cv:playsRole) .....	137
Offentlig organisasjon – hjemmeside (foaf:homepage) .....	137
Klassen Offentlig tjeneste (cpsv:PublicService) .....	139
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Offentlig tjeneste</i> .....	140
Offentlig tjeneste – beskrivelse (dct:description) .....	140
Offentlig tjeneste – har kompetent organ (cv:hasCompetentAuthority) .....	140
Offentlig tjeneste – har kontaktpunkt (cv:hasContactPoint) .....	141
Offentlig tjeneste – identifikator (dct:identifier) .....	142
Offentlig tjeneste – navn (dct:title) .....	142
Offentlig tjeneste – produserer (cpsv:produces) .....	143
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Offentlig tjeneste</i> .....	143
Offentlig tjeneste – begrep (dct:subject) .....	143
Offentlig tjeneste – dekningsområde (dct:spatial) .....	144
Offentlig tjeneste – er del av (dct:isPartOf) .....	145
Offentlig tjeneste – har del (dct:hasPart) .....	145
Offentlig tjeneste – har dokumentasjonskrav (cpsv:hasInput) .....	146
Offentlig tjeneste – hjemmeside (foaf:homepage) .....	146
Offentlig tjeneste – hovedformål (dct:type) .....	147
Offentlig tjeneste – status (adms:status) .....	147
Offentlig tjeneste – temaområde (cv:thematicArea) .....	148
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Offentlig tjeneste</i> .....	149
Offentlig tjeneste – behandlingstid (cv:processingTime) .....	149
Offentlig tjeneste – beskrivende datasett (cv:isDescribedAt) .....	149
Offentlig tjeneste – er gruppert ved (cv:isGroupedBy) .....	150
Offentlig tjeneste – er klassifisert under (cv:isClassifiedBy) .....	150

Offentlig tjeneste – er tilgjengelig via (cv:hasChannel) .....	151
Offentlig tjeneste – følger regel (cpsv:follows).....	152
Offentlig tjeneste – har deltagelse (cv:hasParticipation) .....	152
Offentlig tjeneste – har gebyr (cv:hasCost) .....	152
Offentlig tjeneste – har krav (cv:holdsRequirement) .....	153
Offentlig tjeneste – har relatert regelverk (cv:hasLegalResource) .....	154
Offentlig tjeneste – krever (dct:requires) .....	154
Offentlig tjeneste – nøkkelord (dcat:keyword).....	155
Offentlig tjeneste – relatert tjeneste (dct:relation) .....	155
Offentlig tjeneste – sektor (cv:sector).....	156
Offentlig tjeneste – språk (dct:language).....	156
<b>Klassen Organisasjon (org:Organization)</b> .....	<b>158</b>
<b>Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Organisasjon</i></b> .....	<b>159</b>
Organisasjon – identifikator (dct:identifier).....	159
Organisasjon – navn (dct:title) .....	159
<b>Anbefalte egenskaper for klassen <i>Organisasjon</i></b> .....	<b>160</b>
Organisasjon – dekningsområde (dct:spatial) .....	160
Organisasjon – foretrukket navn (skos:prefLabel) .....	161
Organisasjon – type (dct:type) .....	161
<b>Valgfrie egenskaper for klassen <i>Organisasjon</i></b> .....	<b>162</b>
Organisasjon – adresse (locn:address) .....	162
Organisasjon – har rolle i (cv:playsRole) .....	162
Organisasjon – hjemmeside (foaf:homepage) .....	163
<b>Klassen Referanserammeverk (cv:ReferenceFramework)</b> .....	<b>164</b>
<b>Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Referanserammeverk</i></b> .....	<b>164</b>
Referanserammeverk – identifikator (dct:identifier).....	165
<b>Klassen Regel (cpsv:Rule)</b> .....	<b>166</b>
<b>Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Regel</i></b> .....	<b>166</b>
Regel – beskrivelse (dct:description) .....	166
Regel – identifikator (dct:identifier).....	167
Regel – navn (dct:title) .....	167
<b>Anbefalte egenskaper for klassen <i>Regel</i></b> .....	<b>167</b>
Regel – implementerer (cpsv:implements) .....	167
Regel – språk (dct:language).....	168
<b>Valgfrie egenskaper for klassen <i>Regel</i></b> .....	<b>168</b>
Regel – type (dct:type) .....	168
<b>Klassen Regulativ ressurs (eli:LegalResource)</b> .....	<b>170</b>
<b>Anbefalte egenskaper for klassen <i>Regulativ ressurs</i></b> .....	<b>170</b>
Regulativ ressurs – beskrivelse (dct:description) .....	170
Regulativ ressurs – identifikator (dct:identifier).....	171
Regulativ ressurs – referanse (rdfs:seeAlso) .....	171

Regulativ ressurs – språk (dct:language) . . . . .	172
Regulativ ressurs – tittel (dct:title) . . . . .	172
Regulativ ressurs – type (dct:type) . . . . .	173
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Regulativ ressurs</i> . . . . .	173
Regulativ ressurs – relatert regulativ ressurs (dct:relation) . . . . .	173
Klassen Tidsenhet (time:TempoeralEntity) . . . . .	175
Klassen Tidsrom (time:ProperInterval) . . . . .	176
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Tidsrom</i> . . . . .	176
Tidsrom – sluttidspunkt (time:hasEnd) . . . . .	176
Tidsrom – starttidspunkt (time:hasBeginning) . . . . .	177
Tidsrom – tidsrom (time:hasXSDDuration) . . . . .	177
Klassen Tjeneste (cpsvno:Service) . . . . .	178
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Tjeneste</i> . . . . .	179
Tjeneste – beskrivelse (dct:description) . . . . .	179
Tjeneste – eies av (cv:ownedBy) . . . . .	179
Tjeneste – har kontaktpunkt (cv:hasContactPoint) . . . . .	179
Tjeneste – identifikator (dct:identifier) . . . . .	180
Tjeneste – navn (dct:title) . . . . .	180
Tjeneste – produserer (cpsv:produces) . . . . .	180
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Tjeneste</i> . . . . .	181
Tjeneste – begrep (dct:subject) . . . . .	181
Tjeneste – dekningsområde (dct:spatial) . . . . .	181
Tjeneste – er del av (dct:isPartOf) . . . . .	182
Tjeneste – har del (dct:hasPart) . . . . .	182
Tjeneste – har dokumentasjonskrav (cpsv:hasInput) . . . . .	183
Tjeneste – hjemmeside (foaf:homepage) . . . . .	183
Tjeneste – status (adms:status) . . . . .	184
Tjeneste – temaområde (cv:thematicArea) . . . . .	184
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Tjeneste</i> . . . . .	185
Tjeneste – behandlingstid (cv:processingTime) . . . . .	185
Tjeneste – beskrivende datasett (cv:isDescribedAt) . . . . .	185
Tjeneste – er gruppert ved (cv:isGroupedBy) . . . . .	186
Tjeneste – er klassifisert under (cv:isClassifiedBy) . . . . .	186
Tjeneste – er tilgjengelig via (cv:hasChannel) . . . . .	186
Tjeneste – følger regel (cpsv:follows) . . . . .	187
Tjeneste – har deltagelse (cv:hasParticipation) . . . . .	187
Tjeneste – har gebyr (cv:hasCost) . . . . .	188
Tjeneste – har krav (cv:holdsRequirement) . . . . .	188
Tjeneste – har relatert regelverk (cv:hasLegalResource) . . . . .	188
Tjeneste – krever (dct:requires) . . . . .	189
Tjeneste – nøkkelord (dcat:keyword) . . . . .	189

Tjeneste – relatert tjeneste (dct:relation) .....	190
Tjeneste – sektor (cv:sector) .....	190
Tjeneste – språk (dct:language) .....	191
Tjeneste – type (dct:type) .....	191
Klassen Tjenestekanal (cv:Channel) .....	192
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Tjenestekanal</i> .....	192
Tjenestekanal – identifikator (dct:identifier) .....	192
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Tjenestekanal</i> .....	193
Tjenestekanal – type (dct:type) .....	193
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Tjenestekanal</i> .....	193
Tjenestekanal – begrenset åpningstid strukturert (cv:specialOpeningHoursSpecification) .....	193
Tjenestekanal – behandlingstid (cv:processingTime) .....	194
Tjenestekanal – beskrivelse (dct:description) .....	194
Tjenestekanal – datatjeneste (cpsi:DataService) .....	195
Tjenestekanal – eies av (cv:ownedBy) .....	195
Tjenestekanal – har adresse (vcard:hasAddress) .....	196
Tjenestekanal – har dokumentasjonskrav (cpsi:hasInput) .....	196
Tjenestekanal – har e-post (vcard:hasEmail) .....	197
Tjenestekanal – har telefon (vcard:hasTelephone) .....	197
Tjenestekanal – har URL (vcard:hasURL) .....	198
Tjenestekanal – ordinær åpningstid strukturert (cv:openingHours) .....	199
Klassen Tjenesteresultat (cv:Output) .....	200
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Tjenesteresultat</i> .....	201
Tjenesteresultat – identifikator (dct:identifier) .....	201
Tjenesteresultat – navn (dct:title) .....	201
Anbefalte egenskaper for klassen <i>Tjenesteresultat</i> .....	202
Tjenesteresultat – beskrivelse (dct:description) .....	202
Tjenesteresultat – språk (dct:language) .....	202
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Tjenesteresultat</i> .....	203
Tjenesteresultat – kan skape (xkos:causes) .....	203
Tjenesteresultat – type (dct:type) .....	203
Klassen Understøttende opplysning (cv:SupportedValue) .....	205
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Understøttende opplysning</i> .....	205
Understøttende opplysning – gir verdi for (cv:providesValueFor) .....	205
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Understøttende opplysning</i> .....	206
Understøttende opplysning – spørring (cv:query) .....	206
Understøttende opplysning – verdi (cv:value) .....	206
Klassen Virksomhetshendelse (cv:BusinessEvent) .....	208
Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Virksomhetshendelse</i> .....	209
Virksomhetshendelse – identifikator (dct:identifier) .....	209
Virksomhetshendelse – navn (dct:title) .....	209

Anbefalte egenskaper for klassen <i>Virksomhetshendelse</i> .....	210
Virksomhetshendelse – beskrivelse (dct:description) .....	210
Virksomhetshendelse – kan utløse behov for (cpsvno:mayTriggerNeedFor) .....	210
Valgfrie egenskaper for klassen <i>Virksomhetshendelse</i> .....	211
Virksomhetshendelse – begrep (dct:subject) .....	211
Virksomhetshendelse – distribusjon (dcat:distribution) .....	211
Virksomhetshendelse – type (dct:type) .....	212
Endringslogg .....	213

# Om spesifikasjonen

## 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](#).

## Omfang og avgrensing

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

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

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

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

## Målgrupper

Spesifikasjonen har ikke sluttbrukere av tjenester som sin målgruppe, men

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

# Forvaltningsregime

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

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

## Om kravnivåene i spesifikasjonen

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

## Navnerom som er brukt i spesifikasjonen

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

Prefiks	Navnerom	Forklaring/navn
<b>adms</b>	<a href="http://www.w3.org/ns/adms#">http://www.w3.org/ns/adms#</a>	Asset Description Metadata Schema
<b>cpsv</b>	<a href="http://purl.org/vocab/cpsv#">http://purl.org/vocab/cpsv#</a>	Core Public Service Vocabulary Application Profile (CPSV-AP)
<b>cpsvno</b>	<a href="https://data.norge.no/vocabulary/cpsvno#">https://data.norge.no/vocabulary/cpsvno#</a>	Norsk applikasjonsprofil av CPSV-AP, denne spesifikasjonen
<b>cv</b>	<a href="http://data.europa.eu/m8g/">http://data.europa.eu/m8g/</a>	e-Government Core Vocabularies
<b>dcat</b>	<a href="http://www.w3.org/ns/dcat#">http://www.w3.org/ns/dcat#</a>	Data Catalog Vocabulary
<b>dcatno</b>	<a href="https://data.norge.no/vocabulary/dcatno#">https://data.norge.no/vocabulary/dcatno#</a>	Standard for beskrivelse av datasett, datatjenester og datakataloger (DCAT-AP-NO)
<b>dct</b>	<a href="http://purl.org/dc/terms/">http://purl.org/dc/terms/</a>	DCMI Metadata Terms
<b>eli</b>	<a href="http://data.europa.eu/eli/ontology#">http://data.europa.eu/eli/ontology#</a>	European Legislation Identifier
<b>epo</b>	<a href="http://data.europa.eu/a4g/ontology#">http://data.europa.eu/a4g/ontology#</a>	eProcurement Ontology (ePO)
<b>foaf</b>	<a href="http://xmlns.com/foaf/0.1/">http://xmlns.com/foaf/0.1/</a>	FOAF Vocabulary
<b>locn</b>	<a href="http://www.w3.org/ns/locn#">http://www.w3.org/ns/locn#</a>	ISA Programme Location Core Vocabulary
<b>org</b>	<a href="http://www.w3.org/ns/org#">http://www.w3.org/ns/org#</a>	The Organization Ontology
<b>rdf</b>	<a href="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#">http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#</a>	RDF 1.1 XML Syntax
<b>rdfs</b>	<a href="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#">http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#</a>	RDF Schema 1.1
<b>schema</b>	<a href="http://schema.org/">http://schema.org/</a>	Schema.org
<b>skos</b>	<a href="http://www.w3.org/2004/02/skos/core#">http://www.w3.org/2004/02/skos/core#</a>	SKOS Simple Knowledge Organization System

<b>time</b>	<a href="http://www.w3.org/2006/time#">http://www.w3.org/2006/time#</a>	Time Ontology in OWL
<b>vcard</b>	<a href="http://www.w3.org/2006/vcard/ns#">http://www.w3.org/2006/vcard/ns#</a>	vCard Ontology – for describing People and Organizations
<b>xkos</b>	<a href="http://rdf-vocabulary.ddialliance.org/xkos#">http://rdf-vocabulary.ddialliance.org/xkos#</a>	An SKOS extension for representing statistical classifications
<b>xsd</b>	<a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#">http://www.w3.org/2001/XMLSchema#</a>	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 ccsvno: <https://data.norge.no/vocabulary/ccsvno#> .
@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 locn: <http://www.w3.org/ns/locn#> .
@prefix org: <http://www.w3.org/ns/org#> .
@prefix rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#> .
@prefix rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#> .
@prefix schema: <http://schema.org/> .
@prefix skos: <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#> .
@prefix time: <http://www.w3.org/2006/time#> .
@prefix vcard: <http://www.w3.org/2006/vcard/ns#> .
@prefix xkos: <http://rdf-vocabulary.ddialliance.org/xkos#> .
@prefix xsd: <http://www.w3.org/2001/XMLSchema#> .
```

## Hvordan leser du tabellene brukt i spesifikasjonen?

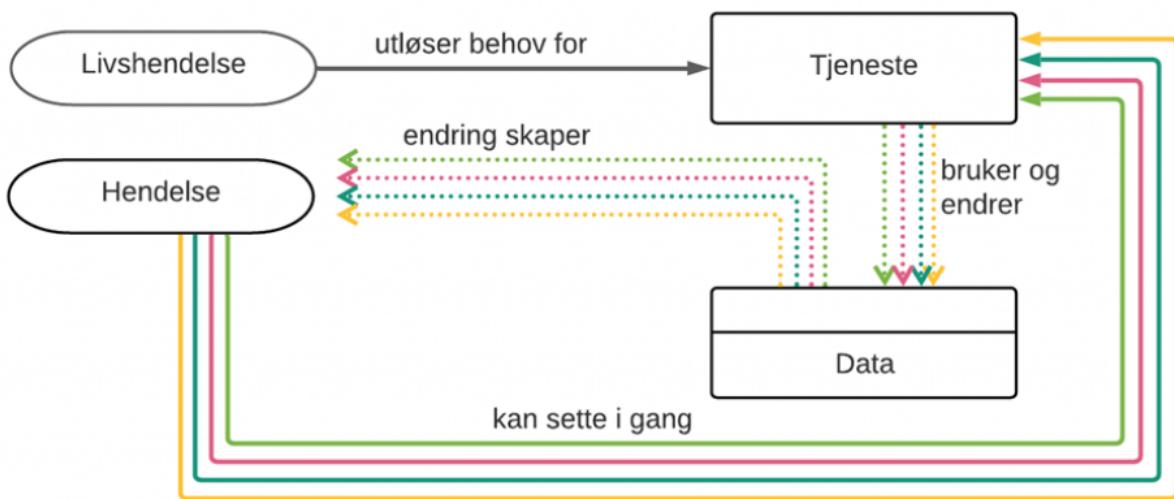
Følgende rader (ikke nødvendigvis i den rekkefølgen) er brukt i tabellene der krav til klasser og egenskaper i CPSV-AP-NO er spesifisert:

Ledetekst i tabellen	Hensikt med raden i tabellen
<b>English name</b>	Brukes til å angi klasse- eller egenskapsnavn på engelsk (primært ment for engelsktalende utviklere av verktøystøtte). Se under <a href="#">Omfang og avgrensing</a> for forklaring på engelske navn og tekster i denne spesifikasjonen.

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

# Innledning – hendelser, tjenester og data

Metamodell for sammenhengende tjenester



Figur 1. Sammenheng mellom hendelse, tjeneste og data

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



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

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

# Forenklet modell for CPSV-AP-NO

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



Figur 3. Forenklet modell for tjeneste- og hendelsesbeskrivelser

## Å beskrive dokumentasjonskrav

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



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

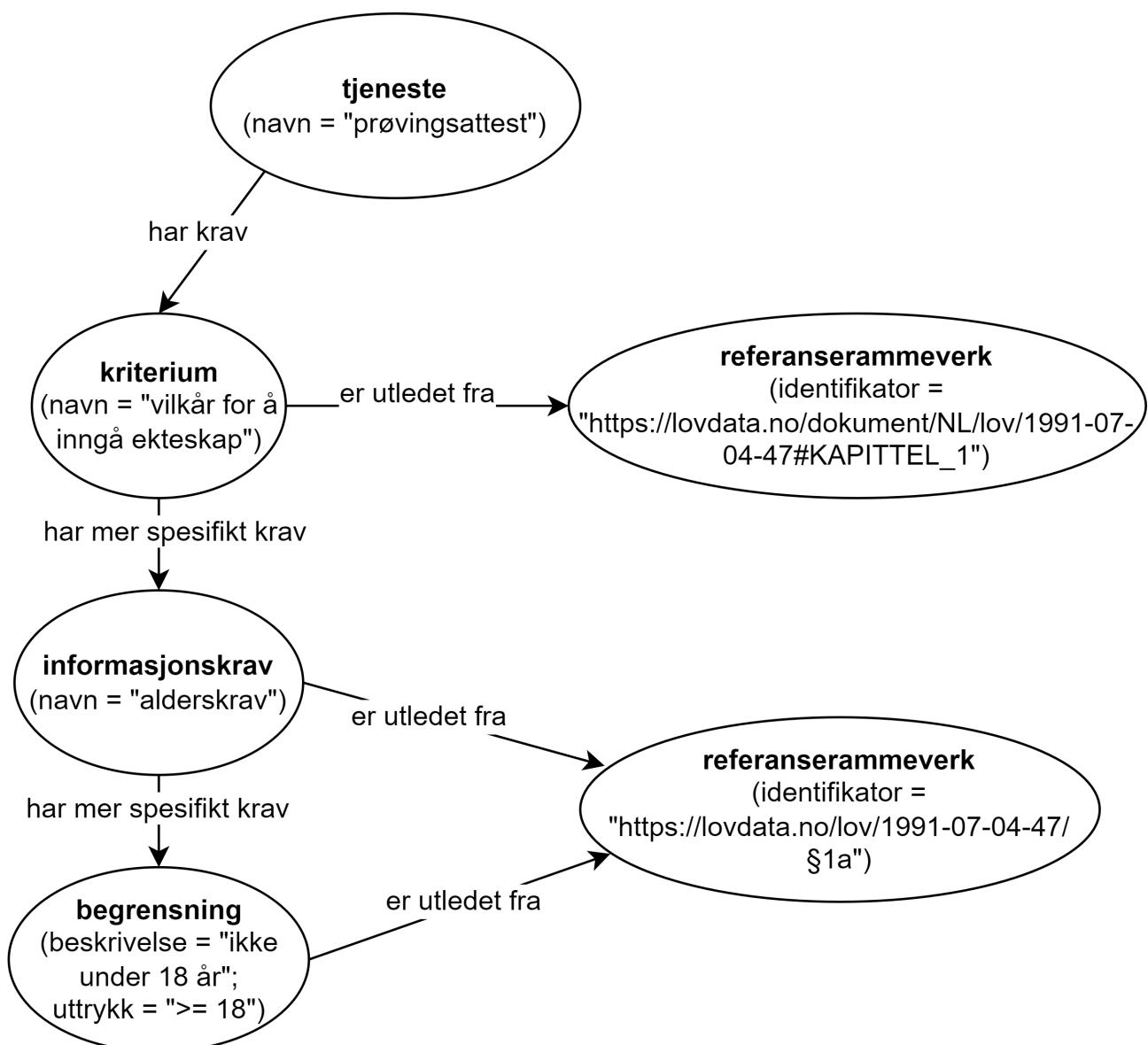
[Figur 4](#) Viser et eksempel på å beskrive et av kravene som skal oppfylles for å kunne utføre tjenesten [«prøvingsattest»](#) som Skatteetaten tilbyr.

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

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

oppfylt.

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



Figur 5. Eksempel på å knytte dokumentasjonskrav til lovgivning

Eksemplet i RDF Turtle:

```

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

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

```

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

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

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

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

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

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

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

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

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

```

# Å beskrive en tjenestekjede

Spesifikasjonen har lagt til grunn at en hendelse er en ikke-delbar enhet, basert på bl.a. EUs forklaring på en Virksomhetshendelse (Business event): "Business Event is a specific situation or event in the lifecycle of a business that fulfils one or more needs or (legal) obligations of that business at this specific point in time" (vår egen utheting), dvs. at en hendelse er noe som skjer på et gitt tidspunkt. Spesifikasjonen følger derfor CPSV-AP som ikke har støtte for å uttrykke at en hendelse kan bestå av andre hendelser.

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



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

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

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



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

Eksempel i RDF Turtle:

```

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

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

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

```

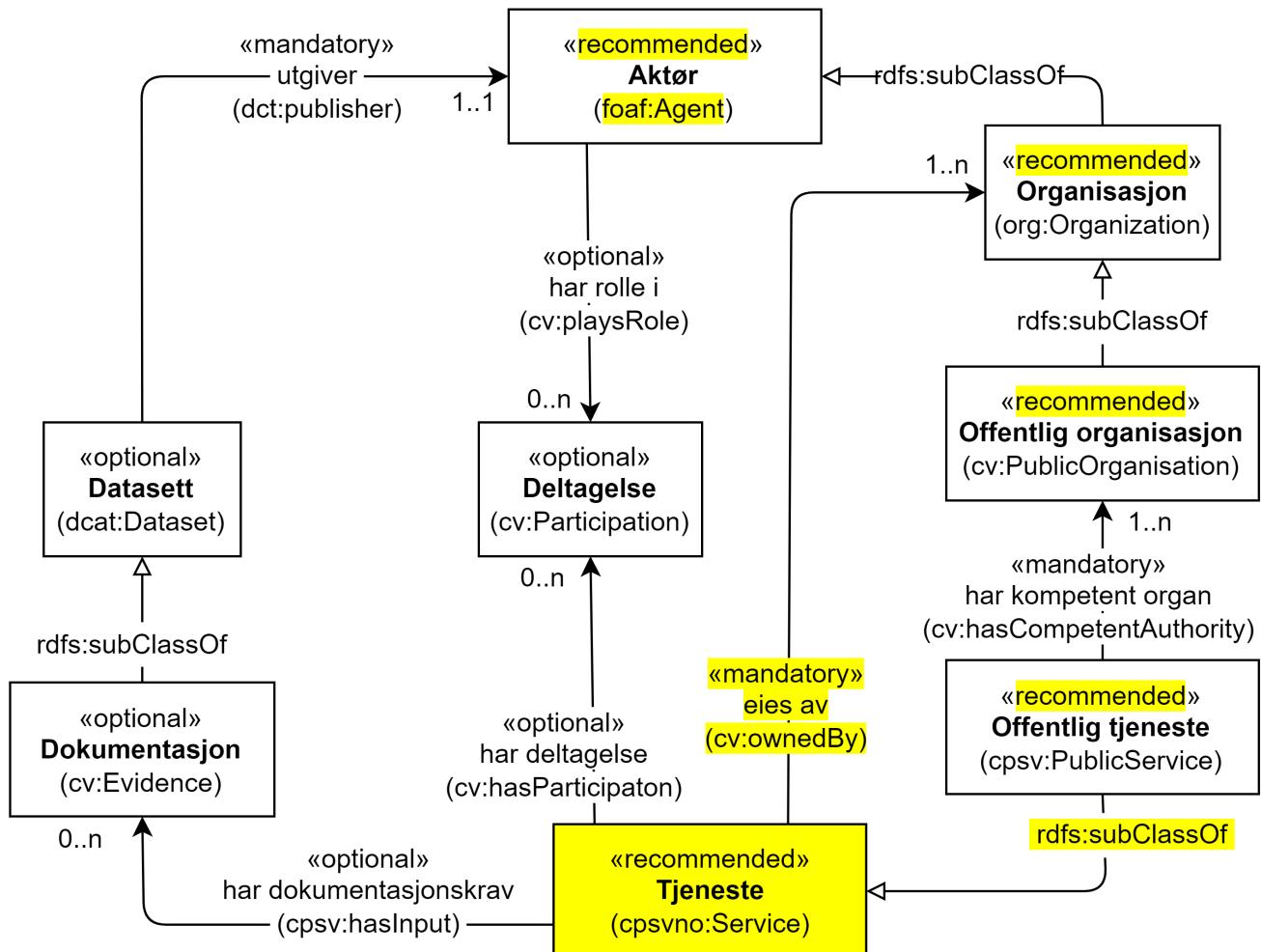
xkos:causes <e-reseptSendt> .

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

<apotektjeneste> a cpsvno:Service.

```

## Å knytte deltagende aktører til en tjeneste



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

Figur 8. Tjeneste og Deltagelse

Som illustrert i Figur 8 brukes egenskapen **Tjeneste – eies av (cv:ownedBy)** til å uttrykke relasjonen mellom en Tjeneste (**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 ha en eller flere roller i en eller flere Deltagelser, og dette uttrykkes ved bruk av egenskapen [Aktør – deltar i \(cv:participates\)](#) (eller [Organisasjon – har rolle i \(cv:playsRole\)](#), [Offentlig organisasjon – har rolle i \(cv:playsRole\)](#)).

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

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

Eksempel i RDF Turtle:

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

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

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

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



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

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

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

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

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

## Å knytte en tjeneste eller hendelse til begrep

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

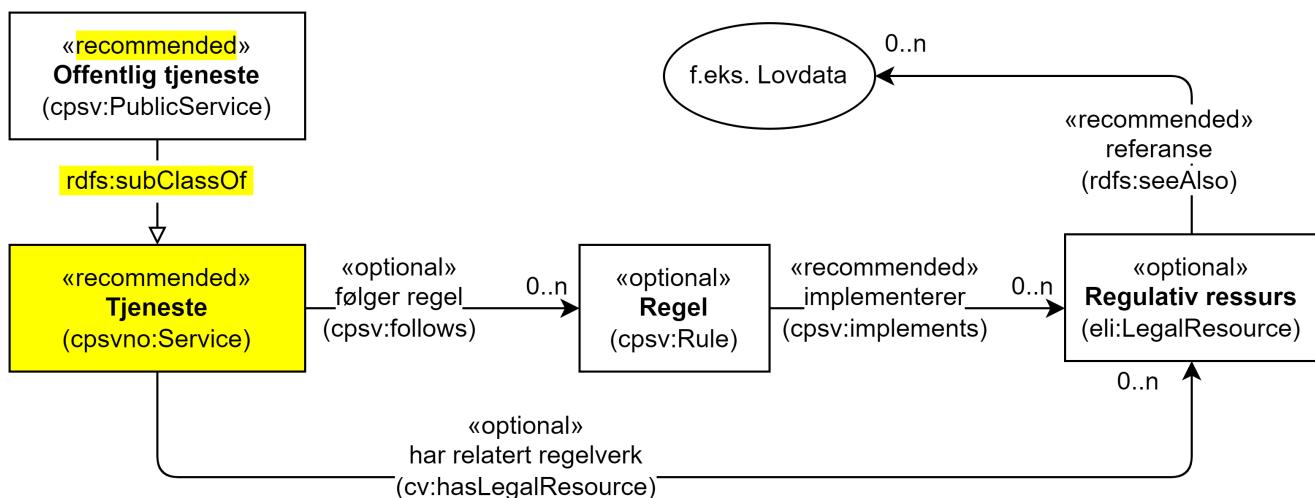
Se også [SKOS-AP-NO-begrep](#) for hvordan begrepsbeskrivelser tilgjengeliggjøres i RDF.

## Å knytte en tjeneste til regelverk

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

På helt tilsvarende måte og som illustrert i Figur 10, kan regelverk knyttes til en tjeneste ved å bruke egenskapen [Tjeneste – følger regel \(cpsv:follows\)](#), [Offentlig tjeneste – følger regel](#)

(ccsv:follows), Tjeneste – har relatert regelverk (cv:hasLegalResource) eller Offentlig tjeneste – har relatert regelverk (cv:hasLegalResource).



Figur 10. Tjeneste og regelverk

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

Eksempel i RDF Turtle:

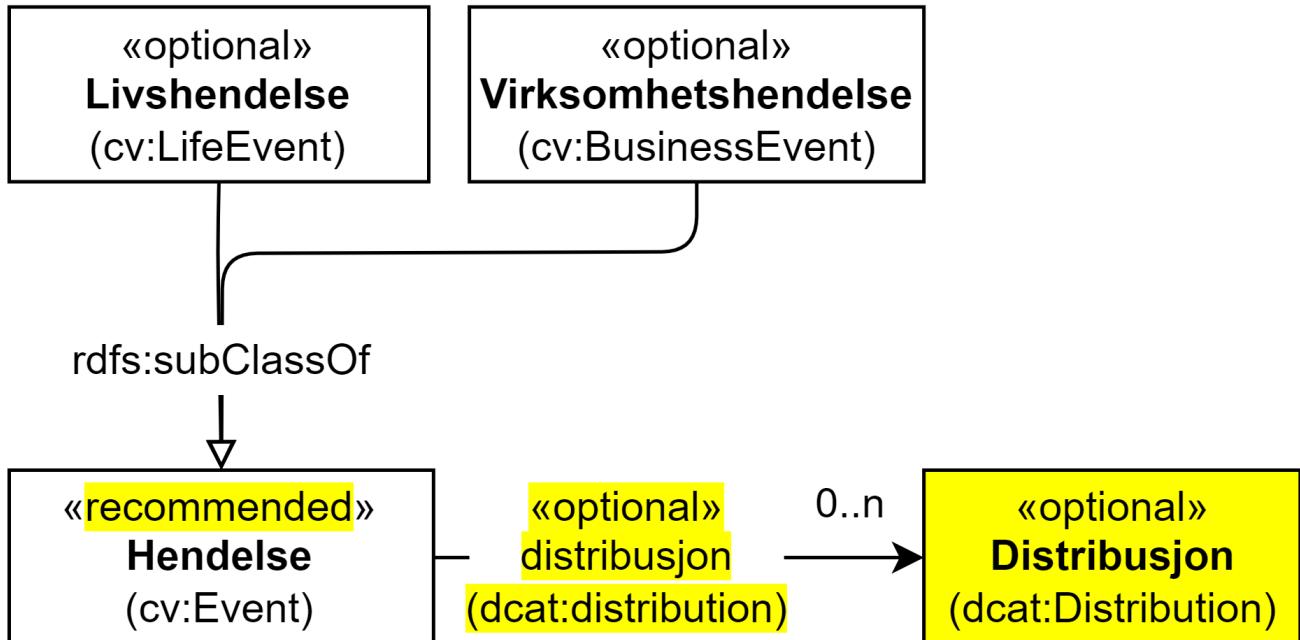
```

<skjenkebevilling> a ccsv:PublicService ;
  cv:hasLegalResource [ a eli:LegalResource ;
    dct:type <https://data.norge.no/vocabulary/legal-resource-type#act> ; # lov
    dct:title "Lov om omsetning av alkoholholdig drikk m.v. (alkoholloven)"@nb ;
    dct:language <http://publications.europa.eu/resource/authority/language/N0B> ;
    rdfs:seeAlso <https://lovdata.no/eli/lov/1989/06/02/27/> ;
  ] .
  
```

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

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

## Å publisere hendelsesstrøm



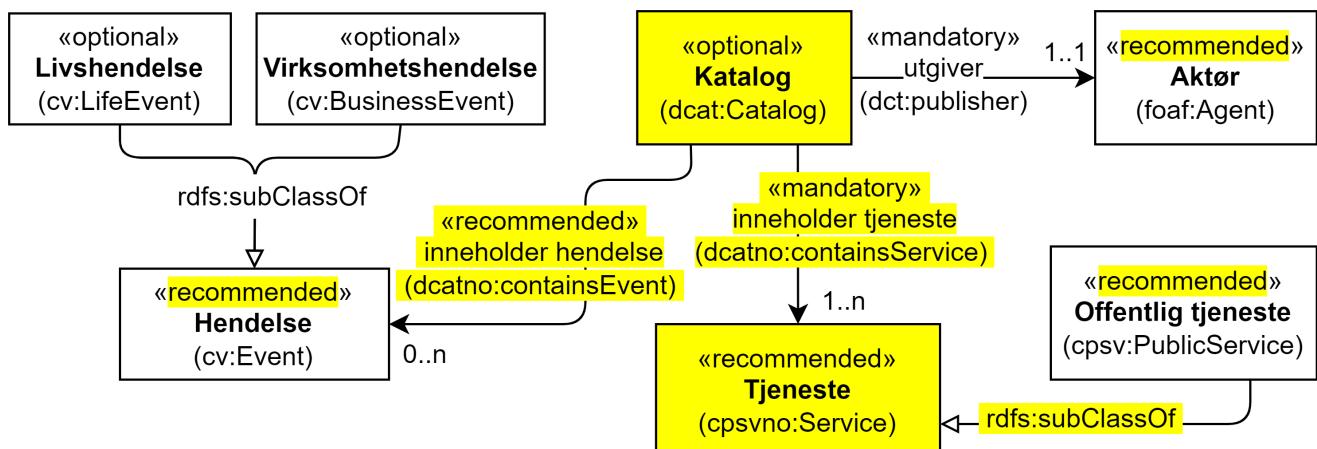
*Forklaring/explanation: norske utvidelser er gulet ut /  
Norwegian extensions with yellow background*

Figur 11. Hendelse og Distribusjon

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

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

## Å beskrive en tjeneste-/hendelseskatalog



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

Figur 12. Katalogbeskrivelse

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

# Oversikt over klasser i spesifikasjonen

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

Følgende klasser er obligatoriske:

- ingen

Følgende klasser er anbefalte:

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

Følgende klasser er valgfrie:

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

- *Klassen Regulativ ressurs (eli:LegalResource)*
- *Klassen Tidsenhet (time:TempoeralEntity)*
- *Klassen Tidsrom (time:ProperInterval)*
- *Klassen Tjenestekanal (cv:Channel)*
- *Klassen Understøttende opplysning (cv:SupportedValue)*
- *Klassen Virksomhetshendelse (cv:BusinessEvent)*

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

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

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

# Klassen Adresse (locn:Address)

«optional»
<b>Adresse</b>
(locn:Address)
«optional»
administrativ enhet nivå 1 (locn:adminUnitL1) (0..n)
administrativ enhet nivå 2 (locn:adminUnitL2) (0..n)
adresselID (locn:addressID) (0..1)
adresseområde (locn:addressArea) (0..n)
adressetilleggsnavn (locn:locatorName) (0..n)
fullstendig adresse (locn:fullAddress) (0..n)
gate-/vei-/områdenavn (locn:throughfare) (0..n)
husnummer m.m. (locn:locatorDesignator) (0..n)
postboks (locn:poBox) (0..n)
postnummer (locn:postCode) (0..1)
poststed (locn:postName) (0..n)

Figur 13. Klassen Adresse (locn:Address)

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

## Valgfrie egenskaper for klassen *Adresse*

### Adresse – administrativ enhet nivå 1 (locn:adminUnitL1)

English name	administrative unit level 1
URI	locn:adminUnitL1

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

## Adresse – administrativ enhet nivå 2 (locn:adminUnitL2)

<b>English name</b>	administrative unit level 2
<b>URI</b>	locn:adminUnitL2
<b>Range</b>	rdf:langString
<b>Anvendelse</b>	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.
<b>Usage note</b>	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.
<b>Multiplisitet</b>	0..n
<b>Kravnivå</b>	Valgfri/Optional
<b>Merknad</b>	Maks. én per språk.
<b>Remark</b>	Max. one per language.

## Adresse – adresseId (locn:addressId)

<b>English name</b>	address ID
<b>URI</b>	locn:addressId
<b>Range</b>	xsd:string
<b>Anvendelse</b>	Egenskapen brukes til å oppgi en globalt unik identifikator for hver forekomst av en adresse.
<b>Usage note</b>	This property represents a globally unique identifier for each instance of an Address.
<b>Multiplisitet</b>	0..1
<b>Kravnivå</b>	Valgfri/Optional
<b>Merknad</b>	Norsk utvidelse: multiplisitet endret fra 0..n til 0..1

<b>Remark</b>	Norwegian extension: multiplicity changed from 0..n to 0..1
---------------	---

## Adresse – adresseringsområde (locn:addressArea)

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

## Adresse – adressetilleggsnavn (locn:locatorName)

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

## Adresse – fullstendig adresse (locn:fullAddress)

<b>English name</b>	full address
<b>URI</b>	locn:fullAddress
<b>Range</b>	rdf:langString
<b>Anvendelse</b>	Egenskapen brukes til å oppgi hele adressen skrevet som en streng.
<b>Usage note</b>	This property represents the complete address written as a string.
<b>Multiplisitet</b>	0..n

<b>Kravnivå</b>	Valgfri/Optional
<b>Merknad</b>	Maks. én per språk.
<b>Remark</b>	Max. one per language.
<b>Eksempel</b>	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:throughfare)

<b>English name</b>	throughfare
<b>URI</b>	locn:throughfare
<b>Range</b>	rdf:langString
<b>Anvendelse</b>	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.
<b>Usage note</b>	This property represents the name of a passage or way through from one location to another.
<b>Multiplisitet</b>	0..n
<b>Kravnivå</b>	Valgfri/Optional
<b>Merknad</b>	Maks. én per språk.
<b>Remark</b>	Max. one per language.
<b>Eksempel</b>	«Lørenfaret» er gatenavn, i den fullstendige besøksadressen til Didgir i Oslo («7. etasje, Lørenfaret 1C, 0580 Oslo, Norge»).

Eksempel i RDF Turtle:

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

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

<b>English name</b>	locator designator
<b>URI</b>	locn:locatorDesignator

<b>Range</b>	rdf:langString
<b>Anvendelse</b>	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.
<b>Usage note</b>	This property represents a number or sequence of characters that uniquely identifies the locator within the relevant scope.
<b>Multiplisitet</b>	0..n
<b>Kravnivå</b>	Valgfri/Optional
<b>Merknad 1</b>	Maks. én per språk.
<b>Remark 1</b>	Max. one per language.
<b>Merknad 2</b>	Norsk utvidelse: Range er endret fra <b>rdfs:Literal</b> til <b>rdf:langString</b> , fordi egenskapen kan inneholde språksensitive verdier (f.eks. "etasje"@nb vs. "floor"@en).
<b>Remark 2</b>	Norwegian extension: Range changed from <b>rdfs:Literal</b> to <b>rdf:langString</b> , because this property may contain language sensitive values (e.g., "etasje"@nb vs. "floor"@en).
<b>Eksempel</b>	«7. etasje, 1C» er husnummer m.m., i den fullstendige besøksadressen til Digdir i Oslo («7. etasje, Lørenfaret 1C, 0580 Oslo, Norge»), i konteksten «Lørenfaret» (se <a href="#">Adresse – gate-/vei-/områdenavn (locn:throughfare)</a> ).

Eksempel i RDF Turtle:

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

## Adresse – postboks (locn:poBox)

<b>English name</b>	post office box
<b>URI</b>	locn:poBox
<b>Range</b>	rdf:langString
<b>Anvendelse</b>	Egenskapen brukes til å oppgi en stedsbetegnelse for et postleveringssted på et postkontor, vanligvis et nummer.
<b>Usage note</b>	This property represents a location designator for a postal delivery point at a post office, usually a number.
<b>Multiplisitet</b>	0..n
<b>Kravnivå</b>	Valgfri/Optional

<b>Merknad 1</b>	Maks. én per språk.
<b>Remark 1</b>	Max. one per language.
<b>Merknad 2</b>	Norsk utvidelse: Range endret fra <code>rdfs:Literal</code> til <code>rdf:langString</code> , for å kunne ha postboksanleggsnavnet i ulike språkvarianter (f.eks. å erstatte norske bokstaver æ, ø, å med a, o, a)
<b>Remark 2</b>	Norwegian extension: Range changed from <code>rdfs:Literal</code> to <code>rdf:langString</code> , in order to specify the p.o.box facility name in different languages (e.g., to replace the Norwegian letters æ, ø, å with a, o, a)

Eksempel i RDF Turtle:

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

## Adresse – postnummer (locn:postCode)

<b>English name</b>	post code
<b>URI</b>	<code>locn:postCode</code>
<b>Range</b>	<code>rdfs:Literal</code>
<b>Anvendelse</b>	Egenskapen brukes til å kunne oppgi kode som er opprettet og vedlikeholdt for postformål.
<b>Usage note</b>	This property represents the code created and maintained for postal purposes to identify a subdivision of addresses and postal delivery points.
<b>Multiplisitet</b>	0..1
<b>Kravnivå</b>	Valgfri/Optional
<b>Merknad</b>	Norsk utvidelse: multiplisitet endret fra 0..n til 0..1
<b>Remark</b>	Norwegian extension: multiplicity changed from 0..n to 0..1
<b>Eksempel</b>	«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:throughfare "Lørenfaret"@nb , "Lorenfaret"@en ;
locn:postCode "0580" ;
.

```

## Adresse – poststed (locn:postName)

<b>English name</b>	post name
<b>URI</b>	locn:postName
<b>Range</b>	rdf:langString
<b>Anvendelse</b>	Egenskapen brukes til å kunne oppgi stedsnavn som er opprettet og vedlikehold for postformål.
<b>Usage note</b>	This property represents a name created and maintained for postal purposes to identify a subdivision of addresses and postal delivery points.
<b>Multiplisitet</b>	0..n
<b>Kravnivå</b>	Valgfri/Optional
<b>Merknad</b>	Maks. én per språk.
<b>Remark</b>	Max. one per language.
<b>Eksempel</b>	«Oslo» er poststed, i den fullstendige besøksadressen til Digdir i Oslo («7. etasje, Lørenfaret 1C, 0580 Oslo, Norge»).

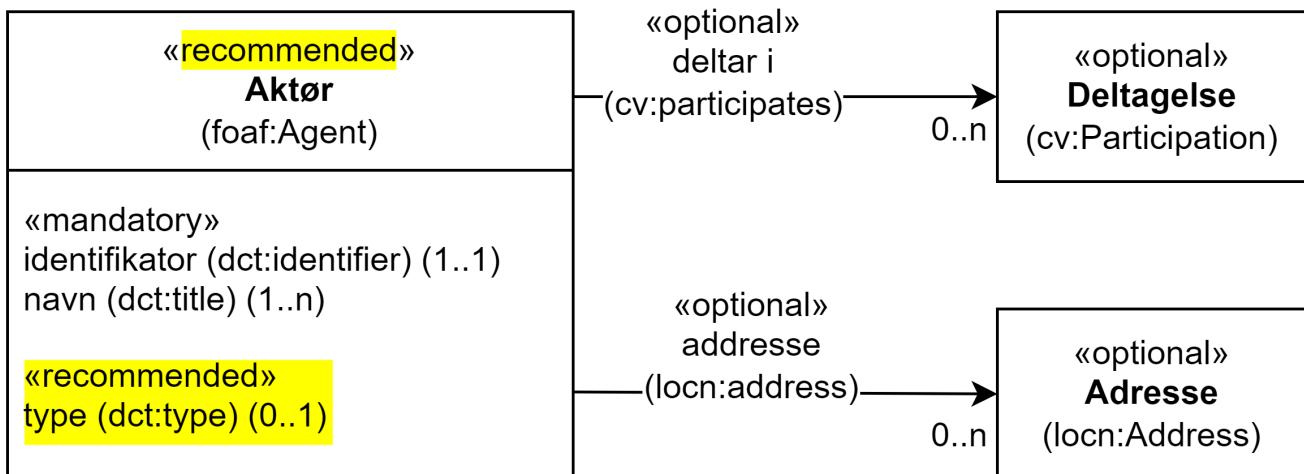
Eksempel i RDF Turtle:

```

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

```

# Klassen Aktør (foaf:Agent)



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

Figur 14. Klassen Aktør (foaf:Agent)

<b>English name</b>	Agent
<b>Anvendelse</b>	Klassen brukes til å representere en aktør, som inkluderer enkeltperson, virksomhet og gruppe.
<b>Usage note</b>	The Agent class is any resource that acts or has the power to act. This includes people, organisations and groups.
<b>URI</b>	foaf:Agent
<b>Kravnivå</b>	Anbefalt/Recommended
<b>Merknad 1</b>	For aktør som er en offentlig organisasjon skal <i>Klassen Offentlig organisasjon (cv:PublicOrganisation)</i> brukes, og for aktør som er en ikke-offentlig organisasjon skal <i>Klassen Organisasjon (org:Organization)</i> brukes.
<b>Remark 1</b>	For Agent which is a public organisation, <i>Klassen Offentlig organisasjon (cv:PublicOrganisation)</i> shall be used. For Agent which is a non-public organisation, <i>Klassen Organisasjon (org:Organization)</i> shall be used.
<b>Merknad 2</b>	Norsk utvidelse: Kravnivå endret fra valgfri til anbefalt.
<b>Remark 2</b>	Norwegian extension: Requirement level changed from optional to recommended.

## Obligatoriske egenskaper for klassen **Aktør**

### Aktør – identifikator (dct:identifier)

<b>English name</b>	identifier
---------------------	------------

<b>URI</b>	dct:identifier
<b>Range</b>	rdfs:Literal
<b>Anvendelse</b>	Egenskapen brukes til å angi aktørens identifikasjonsnummer, for eksempel i henhold til Enhetsregisterets organisasjonsnummer.
<b>Usage note</b>	This property contains the identifier for the Agent.
<b>Multiplisitet</b>	1..1
<b>Kravnivå</b>	Obligatorisk/Mandatory
<b>Merknad</b>	<p>Identifikator er som regel systemgenerert av verktøystøtte, slik at du som vanlig bruker ikke trenger å fylle ut verdien til egenskapen manuelt.</p> <p>For deg som skal utvikle/tilpasse verktøystøtte, se <a href="#">Om identifikator (dct:identifier) i Veileder for beskrivelse av datasett osv.</a></p>

## Aktør – navn (dt:title)

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

## Anbefalte egenskaper for klassen *Aktør*

### Aktør – type (dct:type)

<b>English name</b>	type
<b>URI</b>	dct:type
<b>Range</b>	skos:Concept
<b>Anvendelse</b>	Egenskapen brukes til å oppgi type aktør.
<b>Usage note</b>	This property refers to a type of the agent.
<b>Multiplisitet</b>	0..1
<b>Kravnivå</b>	Anbefalt/Recommended

<b>Merknad 1</b>	Verdien skal velges fra <a href="#">ADMS Publisher Type Vocabulary (lenket ressurs i RDF)</a> .
<b>Remark 1</b>	The value shall be chosen from <a href="#">ADMS Publisher Type Vocabulary (linked resource in RDF)</a> .
<b>Merknad 2</b>	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
<b>Remark 2</b>	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.

## Valgfrie egenskaper for klassen *Aktør*

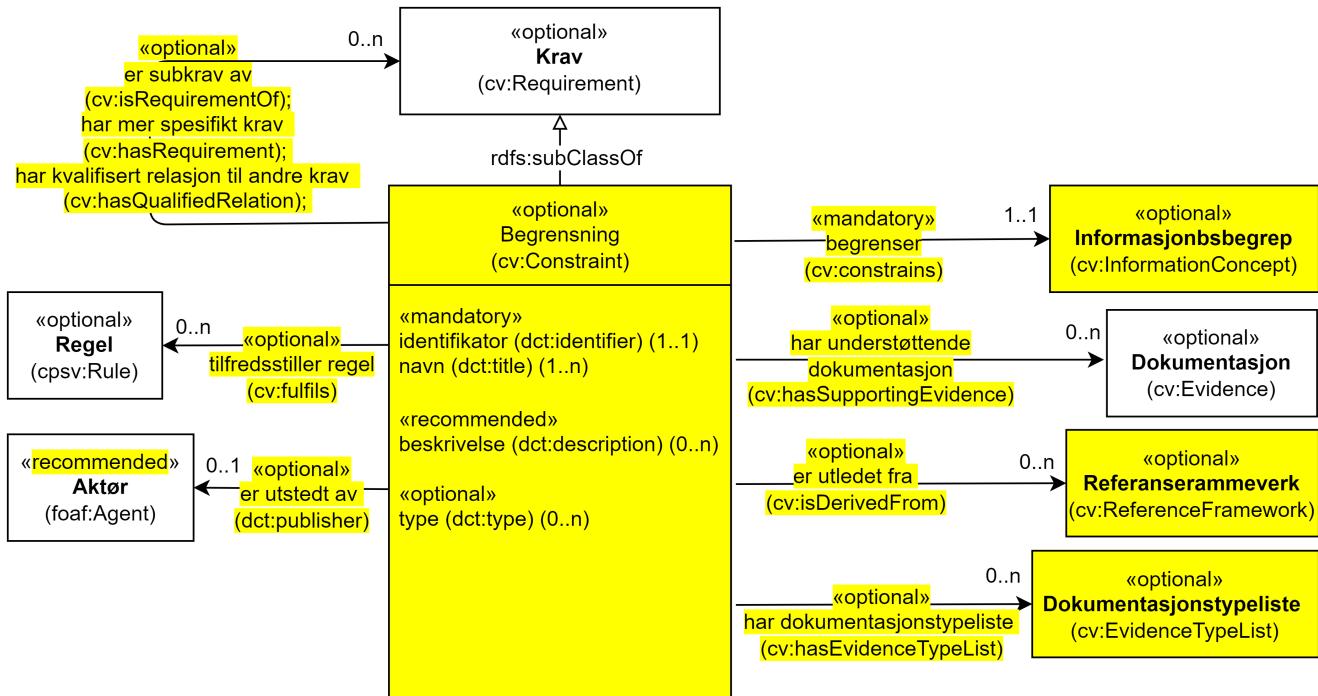
### Aktør – adresse (locn:address)

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

### Aktør – deltar i (cv:participates)

<b>English name</b>	plays role
<b>URI</b>	cv:participates
<b>Range</b>	cv:Participation
<b>Anvendelse</b>	Egenskapen brukes til å knytte en deltagelse ( <a href="#">cv:Participation</a> ) til en aktør.
<b>Usage note</b>	This property links an Agent to the Participation class ( <a href="#">cv:Participation</a> ). 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.
<b>Multiplisitet</b>	0..n
<b>Kravnivå</b>	Valgfri/Optional

# Klassen Begrensning (cv:Constraint)



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

Figur 15. Klassen Begrensning (cv:Constraint)

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

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

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

## Obligatoriske egenskaper for klassen *Begrensning*

### Begrensning – begrenser (cv:constraints)

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

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

## Begrensning – identifikator (dct:identifier)

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

## Begrensning – navn (dct:title)

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

## Anbefalte egenskaper for klassen *Begrensning*

### Begrensning – beskrivelse (dct:description)

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

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

## Valgfrie egenskaper for klassen *Begrensning*

### Begrensning – er subkrav av (cv:isRequirementOf)

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

### Begrensning – er utledet fra (cv:isDerivedFrom)

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

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

## Begrensning – er utstedt av (dct:publisher)

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

## Begrensning – har dokumentasjonstypeliste (cv:hasEvidenceTypeList)

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

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

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

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

## Begrensning – har mer spesifikt krav (cv:hasRequirement)

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

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

## Begrensning – har understøttende dokumentasjon (cv:hasSupportingEvidence)

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

## Begrensning – tilfredsstiller regel (cv:fulfils)

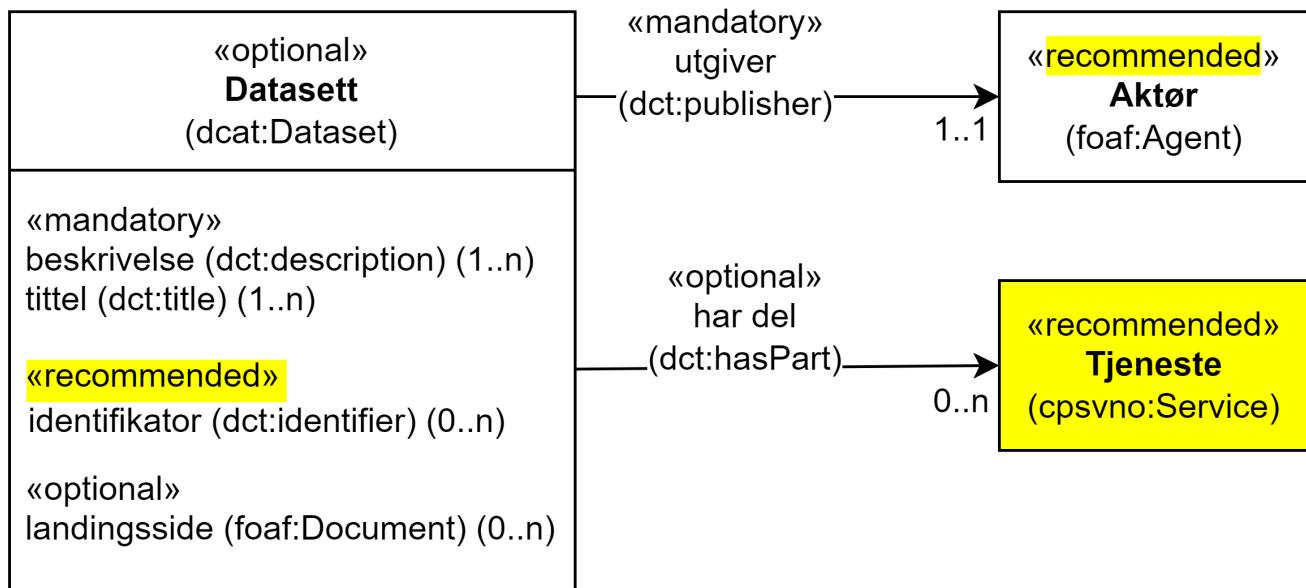
<b>English name</b>	fulfils
<b>URI</b>	cv:fulfils
<b>Range</b>	cpsv:Rule
<b>Anvendelse</b>	Egenskapen brukes til å referere til regel som begrensningen tilfredsstiller.
<b>Usage note</b>	This property refers to the rules that the Constraint fulfills.
<b>Multiplisitet</b>	0..n
<b>Kravnivå</b>	Valgfri/Optional

## Begrensning – type (dct:type)

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

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

# Klassen Datasett (dcat:Dataset)



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

Figur 16. Klassen Datasett (dcat:Dataset)

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

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

## Obligatoriske egenskaper for klassen **Datasett**

### Datasett – beskrivelse (dct:description)

English name	description
URI	dct:description
Range	rdf:langString

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

Eksempel I RDF Turtle:

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

## Datasett – tittel (dct:title)

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

Eksempel I RDF Turtle:

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

## Datasett – utgiver (dct:publisher)

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

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

Eksempel I RDF Turtle:

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

## Anbefalte egenskaper for klassen *Datasett*

### Datasett – identifikator (dct:identifier)

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

Eksempel I RDF Turtle:

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

## Valgfrie egenskaper for klassen *Datasett*

### Datasett – har del (dct:hasPart)

<b>English name</b>	has part
<b>URI</b>	dct:hasPart

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

Eksempel I RDF Turtle:

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

## Datasett – landingsside (dcat:landingPage)

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

Eksempel I RDF Turtle:

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

# Klassen Deltagelse (cv:Participation)

«optional»  
**Deltagelse**  
(cv:Participation)

«mandatory»  
beskrivelse (dct:description) (1..n)  
identifikator (dct:identifier) (1..1)  
rolle (cv:role) (1..n)

Figur 17. Klassen Deltagelse (cv:Participation)

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

# Obligatoriske egenskaper for klassen *Deltagelse*

## Deltagelse – beskrivelse (dct:description)

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

## Deltagelse – identifikator (dct:identifier)

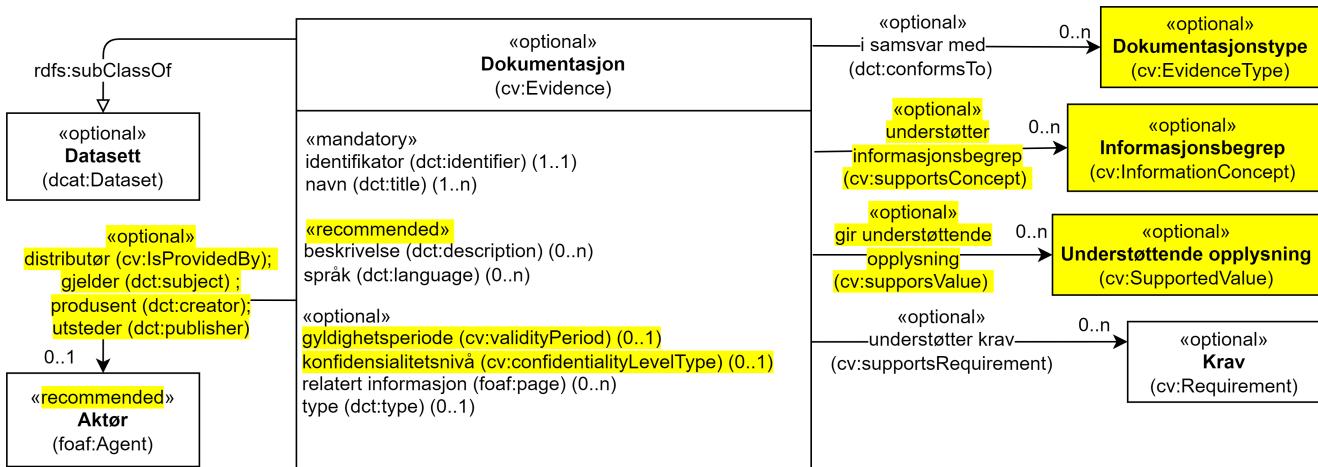
<b>English name</b>	identifier
<b>URI</b>	dct:identifier
<b>Range</b>	rdfs:Literal
<b>Anvendelse</b>	Egenskapen brukes til å oppgi identifikatoren til deltagelsen.
<b>Usage note</b>	This property represents an Identifier for the Participation.
<b>Multiplisitet</b>	1..1
<b>Kravnivå</b>	Obligatorisk/Mandatory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

## Deltagelse – rolle (cv:role)

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

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

# Klassen Dokumentasjon (cv:Evidence)



Figur 18. Klassen Dokumentasjon (cv:Evidence)

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

Eksempel i RDF Turtle:

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

## Obligatoriske egenskaper for klassen Dokumentasjon

### Dokumentasjon – identifikator (dct:identifier)

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

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

## Dokumentasjon – navn (dct:title)

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

Eksempel i RDF Turtle:

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

## Anbefalte egenskaper for klassen *Dokumentasjon*

### Dokumentasjon – beskrivelse (dct:description)

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

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

Eksempel i RDF Turtle:

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

## Dokumentasjon – språk (dct:language)

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

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

Eksempel i RDF Turtle:

```

<kravOmVandel> a cv:Evidence ;
  dct:language
    <https://publications.europa.eu/resource/authority/language/NOB>, # bokmål
    <https://publications.europa.eu/resource/authority/language/NNN>, # nynorsk
    <https://publications.europa.eu/resource/authority/language/ENG>; # engelsk
  .

```

## Valgfrie egenskaper for klassen *Dokumentasjon*

### Dokumentasjon – distributør (cv:isProvidedBy)

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

### Dokumentasjon – gir understøttende opplysning (cv:supportsValue)

<b>English name</b>	supports value
<b>URI</b>	cv:supportsValue

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

## Dokumentasjon – gjelder (dct:subject)

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

## Dokumentasjon – gyldighetsperiode (cv:validityPeriod)

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

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

## Dokumentasjon – i samsvar med (dct:conformsTo)

<b>English name</b>	is conformant to
<b>URI</b>	dct:conformsTo
<b>Range</b>	cv:EvidenceType
<b>Anvendelse</b>	Egenskapen brukes til å oppgi dokumentasjonstypen som dokumentasjonen er i samsvar med.
<b>Usage note</b>	This property represents the Evidence Type that specifies characteristics of the Evidence.
<b>Multiplisitet</b>	0..n
<b>Kravnivå</b>	Valgfri/Optional

## Dokumentasjon – konfidensialitetsnivå (cv:confidentialityLevelType)

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

## Dokumentasjon – produsent (dct:creator)

<b>English name</b>	is created by
<b>URI</b>	dct:creator
<b>Range</b>	foaf:Agent
<b>Anvendelse</b>	Egenskapen brukes til å oppgi aktøren som er produsent av dokumentasjonen.

<b>Usage note</b>	This property represents the Agent that produces the Evidence.
<b>Multiplisitet</b>	0..1
<b>Kravnivå</b>	Valgfri/Optional
<b>Merknad</b>	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men i CCCEV som CPSV-AP også bruker.
<b>Remark</b>	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but in CCCEV which CPSV-AP also uses.

## Dokumentasjon – relatert informasjon (foaf:page)

<b>English name</b>	related documentation
<b>URI</b>	foaf:page
<b>Range</b>	foaf:Document
<b>Anvendelse</b>	Egenskapen brukes til å referere til mer informasjon om dokumentasjonen, f.eks. en bestemt mal til et administrativt dokument eller en applikasjon, eller en veiledning for hvordan man skal formtere dokumentasjonen.
<b>Usage note</b>	This property represents documentation that contains information related to the Evidence, for instance a particular template for an administrative document, an application or a guide on formatting the Input.
<b>Multiplisitet</b>	0..n
<b>Kravnivå</b>	Valgfri/Optional
<b>Eksempel</b>	Krav om vandel er forklart i <a href="https://lovdata.no/dokument/NL/lov/1989-06-02-27/KAPITTEL_1#§1-7b">alkoholloven §1-7b</a> .

Eksempel i RDF Turtle:

```
<kravOmVandel> a cv:Evidence ;
  dct:title "Krav om vandel"@nb ;
  foaf:page <https://lovdata.no/dokument/NL/lov/1989-06-02-27/KAPITTEL\_1#§1-7b> ; .
```

## Dokumentasjon – type (dct:type)

<b>English name</b>	type
<b>URI</b>	dct:type
<b>Range</b>	skos:Concept
<b>Anvendelse</b>	Egenskapen brukes til å referere til begrepet som representerer typen dokumentasjonen tilhører.
<b>Usage note</b>	This property represents the type of Evidence as described in a controlled vocabulary.

<b>Multiplisitet</b>	0..1
<b>Kravnivå</b>	Valgfri/Optional
<b>Merknad</b>	Verdien skal velges fra kontrollerte vokabular <a href="#">Dokumentasjonstype</a> , når verdien finnes på listen.
<b>Remark</b>	The value shall be chosen from the controlled vocabulary <a href="#">Evidence type</a> , when the value is in the vocabulary.
<b>Eksempel</b>	Dokumentasjon til «Krav om vandel» er av type «attest»

Eksempel i RDF Turtle:

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

## Dokumentasjon – understøtter informasjonsbegrep (cv:supportsConcept)

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

## Dokumentasjon – understøtter krav (cv:supportsRequirement)

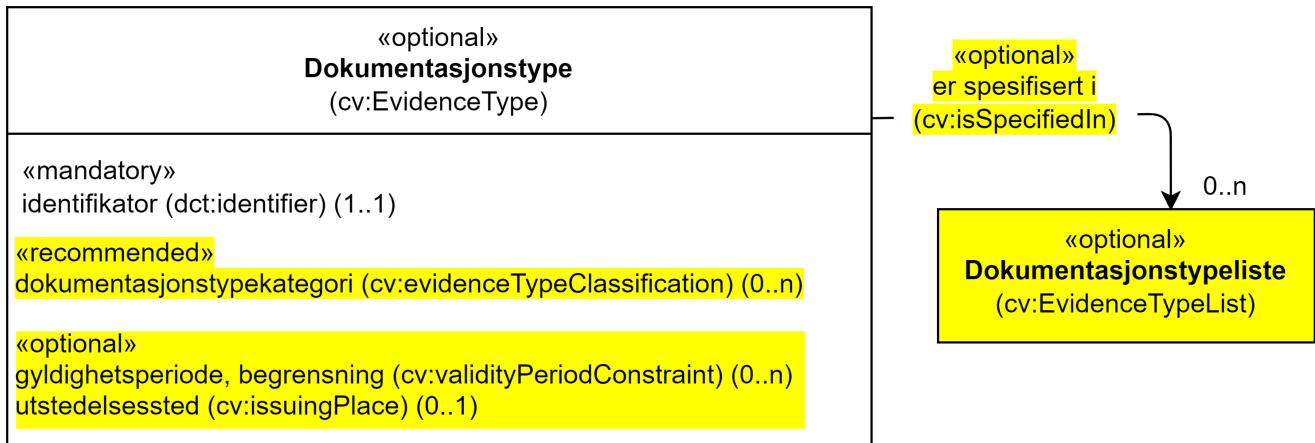
<b>English name</b>	supports requirement
<b>URI</b>	cv:supportsRequirement
<b>Range</b>	cv:Requirement
<b>Anvendelse</b>	Egenskapen brukes til å referere til krav som dokumentasjonen understøtter.
<b>Usage note</b>	This property is used to refer to the requirement that the evidence supports.

<b>Multiplisitet</b>	0..n
<b>Kravnivå</b>	Valgfri/Optional

## Dokumentasjon – utsteder (dct:publisher)

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

# Klassen Dokumentasjonstype (cv:EvidenceType)



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

Figur 19. Klassen Dokumentasjonstype (cv:EvidenceType)

English name	Evidence type
Anvendelse	Klassen brukes til å representere informasjon om egenskapene til dokumentasjonen.
Usage note	This class represents information about the characteristics of an Evidence. The Evidence Type and the characteristics it describes are not concrete individual responses to a Requirement (i.e. Evidence), but descriptions about the desired form, content, source and/or other characteristics that an actual response should have and provide (e.g. membership of a class of Evidences).
URI	cv:EvidenceType
Kravnivå	Valgfri/Optional
Eksempel	Se under <a href="#">Å beskrive dokumentasjonskrav</a> .

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

## Obligatoriske egenskaper for klassen **Dokumentasjonstype**

### Dokumentasjonstype – identifikator (dct:identifier)

English name	identifier
URI	dct:identifier
Range	rdfs:Literal

<b>Anvendelse</b>	Egenskapen brukes til å oppgi identifikatoren til dokumentasjonstypen.
<b>Usage note</b>	This property represents an unambiguous reference to the Evidence Type.
<b>Multiplisitet</b>	1..1
<b>Kravnivå</b>	Obligatorisk/Mandatory

## Anbefalte egenskaper for klassen *Dokumentasjonstype*

### Dokumentasjonstype – dokumentasjonstypekategori (cv:evidenceTypeClassification)

<b>English name</b>	evidence type classification
<b>URI</b>	cv:evidenceTypeClassification
<b>Range</b>	skos:Concept
<b>Anvendelse</b>	Egenskapen brukes til å referere til kategorien som dokumentasjonstypen tilhører.
<b>Usage note</b>	This property represents the category to which the Evidence Type belongs.
<b>Multiplisitet</b>	0..n
<b>Kravnivå</b>	Anbefalt/Recommended

## Valgfrie egenskaper for klassen *Dokumentasjonstype*

### Dokumentasjonstype – er spesifisert i (cv:isSpecifiedIn)

<b>English name</b>	is specified in
<b>URI</b>	cv:isSpecifiedIn
<b>Range</b>	cv:EvidenceTypeList
<b>Anvendelse</b>	Egenskapen brukes til å referere til en dokumentasjonstypeliste som inneholder dokumentasjonstypen.
<b>Usage note</b>	This property represents the Evidence Type List in which the Evidence Type is included.
<b>Multiplisitet</b>	0..n
<b>Kravnivå</b>	Valgfri/Optional
<b>Merknad</b>	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men i CCCEV som CPSV-AP også bruker.

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

## Dokumentasjonstype – gyldighetsperiode, begrensning (cv:validityPeriodConstraint)

<b>English name</b>	validity period constraint
<b>URI</b>	cv:validityPeriodConstraint
<b>Range</b>	time:ProperInterval
<b>Anvendelse</b>	Egenskapen brukes til å referere til tidsmessige betingelser for gyldighetsperioden til dokumentasjonstypen.
<b>Usage note</b>	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.
<b>Multiplisitet</b>	0..n
<b>Kravnivå</b>	Valgfri/Optional
<b>Merknad</b>	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men i CCCEV som CPSV-AP også bruker.
<b>Remark</b>	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but in CCCEV which CPSV-AP also uses.

## Dokumentasjonstype – utstedelsessted (cv:issuingPlace)

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

# Klassen Dokumentasjonstypeliste (cv:EvidenceTypeList)



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

Figur 20. Klassen Dokumentasjonstypeliste (cv:EvidenceTypeList)

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

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

# Obligatoriske egenskaper for klassen *Dokumentasjonstypeliste*

## Dokumentasjonstypeliste – spesifiserer dokumentasjonstype (cv:specifiesEvidenceType)

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

# Anbefalte egenskaper for klassen *Dokumentasjonstypeliste*

## Dokumentasjonstypeliste – beskrivelse (dct:description)

<b>English name</b>	description
<b>URI</b>	dct:description
<b>Range</b>	rdf:langString
<b>Anvendelse</b>	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.
<b>Usage note</b>	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.
<b>Multiplisitet</b>	0..n
<b>Kravnivå</b>	Anbefalt/Recommended

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

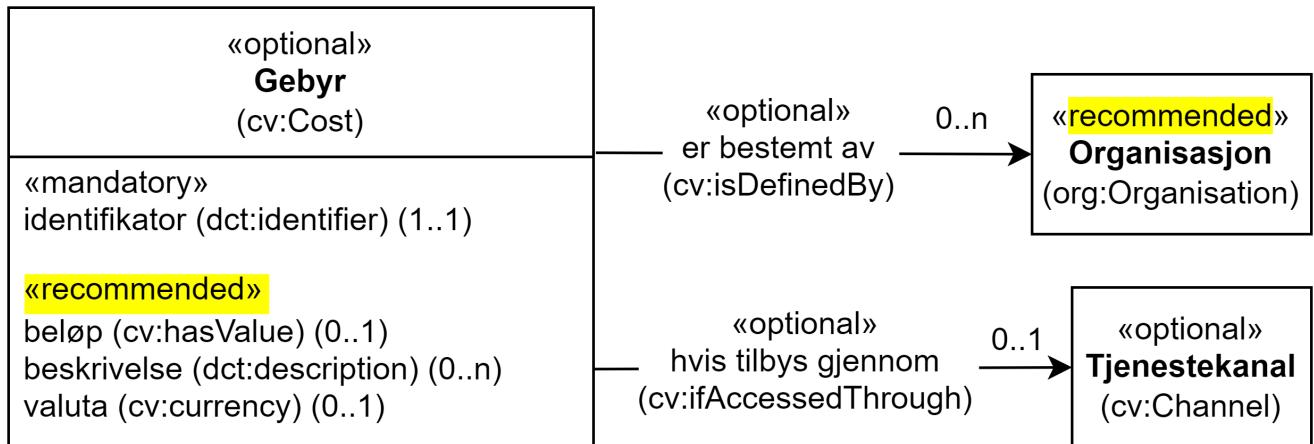
## Dokumentasjonstypeliste – identifikator (dct:identifier)

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

## Dokumentasjonstypeliste – navn (skos:prefLabel)

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

# Klassen Gebyr (cv:Cost)



Figur 21. Klassen Gebyr (cv:Cost)

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

## Obligatoriske egenskaper for klassen Gebyr

### Gebyr – identifikator (dct:identifier)

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

# Anbefalte egenskaper for klassen *Gebyr*

## Gebyr – beløp (cv:hasValue)

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

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

## Gebyr – beskrivelse (dct:description)

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

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

## Gebyr – valuta (cv:curreny)

<b>English name</b>	currency
<b>URI</b>	cv:curreny
<b>Range</b>	skos:Concept
<b>Anvendelse</b>	Egenskapen brukes til å oppgi valutatype av gebyret.
<b>Usage note</b>	This property represents the currency in which the Cost needs to be paid and the value of the Cost is expressed.
<b>Multiplisitet</b>	0..1

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

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

## Valgfrie egenskaper for klassen *Gebyr*

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

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

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

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

# Klassen Hendelse (cv:Event)



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

Figur 22. Klassen Hendelse (cv:Event)

<b>English name</b>	Event
<b>Anvendelse</b>	Klassen brukes til å representere en <b>hendelse</b> .
<b>Usage note</b>	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.
<b>URI</b>	cv:Event
<b>Subklasse av / Subclass of</b>	dcat:Dataset
<b>Kravnivå</b>	Anbefalt/Recommended
<b>Merknad 1</b>	Bruk den semantisk sett mer presise <i>Klassen Livshendelse (cv:LifeEvent)</i> eller <i>Klassen Virksomhetshendelse (cv:BusinessEvent)</i> , istedenfor denne generiske klassen.
<b>Remark 1</b>	Use the semantically more precise <i>Klassen Livshendelse (cv:LifeEvent)</i> or <i>Klassen Virksomhetshendelse (cv:BusinessEvent)</i> , instead of this generic class.
<b>Merknad 2</b>	Norsk utvidelse: I CPSV-AP er ikke Hendelse (cv:Event) en subklasse av Datasett (dcat:Dataset). For f.eks. å kunne publisere hendelsesstrøm som kan abonneres på, har vi valgt å betrakte beskrivelse av Hendelse som Datasett.
<b>Remark 2</b>	Norwegian extension: In CPSV-AP the class Event (cv:Event) is not a subclass of Dataset (dcat:Dataset).
<b>Merknad 3</b>	Norsk utvidelse: Kravnivå endret fra valgfri til anbefalt.

<b>Remark 3</b>	Norwegian extension: Requirement level changed from optional to recommended.
<b>Eksempel</b>	Se tilsvarende eksempler i <i>Klassen Livshendelse (cv:LifeEvent)</i> eller <i>Klassen Virksomhetshendelse (cv:BusinessEvent)</i> .

## Obligatoriske egenskaper for klassen *Hendelse*

### Hendelse – identifikator (dct:identifier)

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

### Hendelse – navn (dct:title)

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

## Anbefalte egenskaper for klassen *Hendelse*

## Hendelse – beskrivelse (dct:description)

<b>English name</b>	description
<b>URI</b>	dct:description
<b>Range</b>	rdf:langString
<b>Anvendelse</b>	Egenskapen brukes til å oppgi en tekstlig beskrivelse av hendelsen. Gjentas når beskrivelsen finnes på flere språk.
<b>Usage note</b>	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.
<b>Multiplisitet</b>	0..n
<b>Kravnivå</b>	Anbefalt/Recommended
<b>Merknad</b>	Norsk utvidelse: Kravnivået endret fra valgfri til anbefalt, fordi en hendelse bør beskrives med mindre den har et selvforklarende navn.
<b>Remark</b>	Norwegian extension: Requirement level changed from optional to recommended.

## Hendelse – kan sette i gang (cpsvno:mayTrigger)

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

# Valgfrie egenskaper for klassen *Hendelse*

## Hendelse – begrep (dct:subject)

<b>English name</b>	subject
<b>URI</b>	dct:subject
<b>Range</b>	skos:Concept
<b>Anvendelse</b>	Egenskapen brukes til å referere til begrep som er viktig for å forstå hendelsen.
<b>Usage note</b>	This property refers to concept that is important for the understanding of the event.
<b>Multiplisitet</b>	0..n
<b>Kravnivå</b>	Valgfri/Optional
<b>Merknad</b>	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.
<b>Remark</b>	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.

## Hendelse – distribusjon (dcat:distribution)

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

## Hendelse – type (dct:type)

<b>English name</b>	type
<b>URI</b>	dct:type
<b>Range</b>	skos:Concept
<b>Anvendelse</b>	Egenskapen brukes til å oppgi type hendelse.

<b>Usage note</b>	The type property links an Event to a controlled vocabulary of event types and it is the nature of those controlled vocabularies that is the major difference between a business event, such as creating the business in the first place and a life event, such as the birth of a child.
<b>Multiplisitet</b>	0..n
<b>Kravnivå</b>	Valgfri/Optional
<b>Merknad</b>	Verdien skal velges fra det felles kontrollerte vokabularet <a href="#">Hendelsestype</a> , når verdien finnes i vokabularet.
<b>Remark</b>	The value shall be chosen from the common controlled vocabulary <a href="#">Event type</a> , when the value is in the vocabulary.

# Klassen Informasjonsbegrep (cv:InformationConcept)

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

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

Figur 23. Klassen Informasjonsbegrep (cv:InformationConcept)

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

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

## Obligatoriske egenskaper for klassen *Informasjonsbegrep*

### Informasjonsbegrep – uttrykk av forventet verdi (cv:expressionOfExpectedValue)

<b>English name</b>	expression of expected value
<b>URI</b>	cv:expressionOfExpectedValue
<b>Range</b>	rdfs:Literal
<b>Anvendelse</b>	Egenskapen brukes til å representer en formulering på et formelt språk av forventet verdi(er) for informasjonsbegrepet som samsvarer med begrepene fra kravene som er definert og må respekteres av de medfølgende understøttende opplysninger.
<b>Usage note</b>	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.
<b>Multiplisitet</b>	1..1
<b>Kravnivå</b>	Obligatorisk/Mandatory
<b>Merknad</b>	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men i CCCEV som CPSV-AP også bruker.
<b>Remark</b>	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but in CCCEV which CPSV-AP also uses.

## Anbefalte egenskaper for klassen *Informasjonsbegrep*

### Informasjonsbegrep – beskrivelse (dct:description)

<b>English name</b>	description
<b>URI</b>	dct:description
<b>Range</b>	rdf:langString
<b>Anvendelse</b>	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.

<b>Usage note</b>	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.
<b>Multiplisitet</b>	0..n
<b>Kravnivå</b>	Anbefalt/Recommended
<b>Merknad</b>	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men i CCCEV som CPSV-AP også bruker.
<b>Remark</b>	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but in CCCEV which CPSV-AP also uses.

## Valgfrie egenskaper for klassen *Informasjonsbegrep*

### Informasjonsbegrep – identifikator (dct:identifier)

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

### Informasjonsbegrep – navn (skos:prefLabel)

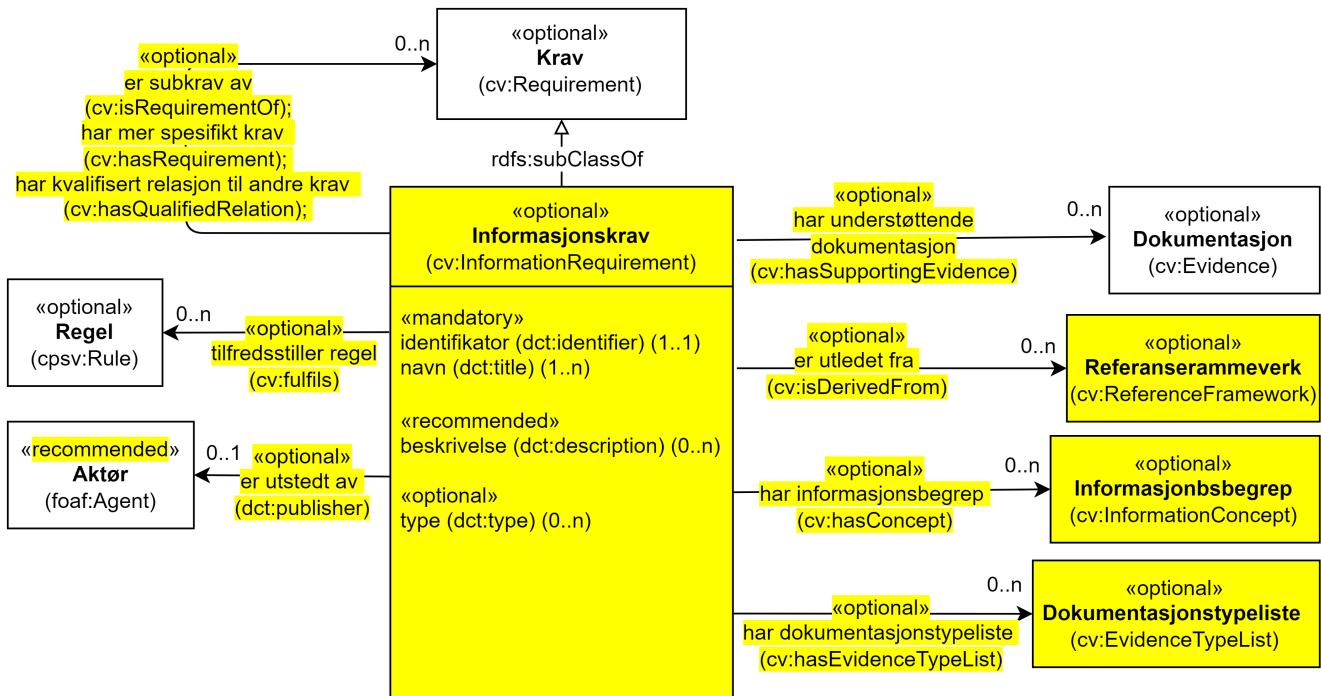
<b>English name</b>	name
<b>URI</b>	skos:prefLabel
<b>Range</b>	rdf:langString
<b>Anvendelse</b>	Egenskapen brukes til å oppgi navnet til informasjonsbegrepet. Egenskapen bør gjentas når navnet finnes på flere språk.
<b>Usage note</b>	This property represents the Name of the Information Concept. The property should be repeated when the name is in several languages.
<b>Multiplisitet</b>	0..n

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

## Informasjonsbegrep – type (dct:type)

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

# Klassen Informasjonskrav (cv:InformationRequirement)



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

Figur 24. Klassen Informasjonskrav (cv:InformationRequirement)

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

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

## Obligatoriske egenskaper for klassen *Informasjonskrav*

### Informasjonskrav – identifikator (dct:identifier)

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

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

## Informasjonskrav – navn (dct:title)

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

## Anbefalte egenskaper for klassen *Informasjonskrav*

### Informasjonskrav – beskrivelse (dct:description)

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

# Valgfrie egenskaper for klassen *Informasjonskrav*

## Informasjonskrav – er subkrav av (cv:isRequirementOf)

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

## Informasjonskrav – er utledet fra (cv:isDerivedFrom)

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

## Informasjonskrav – er utstedt av (dct:publisher)

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

## Informasjonskrav – har dokumentasjonstypeliste (cv:hasEvidenceTypeList)

<b>English name</b>	has evidence type list
<b>URI</b>	cv:hasEvidenceTypeList
<b>Range</b>	cv:EvidenceTypeList
<b>Anvendelse</b>	<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>
<b>Usage note</b>	<p>This property refers to the Evidence Type List that specifies the Evidence Types that are needed to meet the Information Requirement.</p> <p>One or several Lists of Evidence Types can support an Information Requirement. At least one of them must be satisfied by the response to the Information Requirement.</p>
<b>Multiplisitet</b>	0..n
<b>Kravnivå</b>	Valgfri/Optional
<b>Merknad</b>	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men i CCCEV som CPSV-AP også bruker.
<b>Remark</b>	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but in CCCEV which CPSV-AP also uses.

## Informasjonskrav – har informasjonsbegrep (cv:hasConcept)

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

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

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

## Informasjonskrav – har mer spesifikt krav (cv:hasRequirement)

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

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

## Informasjonskrav – har understøttende dokumentasjon (cv:hasSupportingEvidence)

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

## Informasjonskrav – tilfredsstiller regel (cv:fulfills)

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

## Informasjonskrav – type (dct:type)

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

# Klassen Katalog (dcat:Catalog)



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

Figur 25. Klassen Katalog (dcat:Catalog)

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

Eksempel i RDF Turtle:

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

# Obligatoriske egenskaper for klassen *Katalog*

## Katalog – beskrivelse (dct:description)

<b>English name</b>	description
<b>URI</b>	dct:description
<b>Range</b>	rdf:langString
<b>Anvendelse</b>	Egenskapen brukes til å oppgi fritekst-beskrivelse av innholdet i katalogen. Gjentas når beskrivelsen finnes på flere språk.
<b>Usage note</b>	This property represents a textual description of the content in the catalog.
<b>Multiplisitet</b>	1..n
<b>Kravnivå</b>	Obligatorisk/Mandatory
<b>Merknad</b>	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
<b>Remark</b>	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSP-AP.
<b>Eksempel</b>	«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 – har kontaktpunkt (cv:hasContactPoint)

<b>English name</b>	contact point
<b>URI</b>	cv:hasContactPoint
<b>Range</b>	cv>ContactPoint
<b>Anvendelse</b>	Egenskapen brukes til å oppgi kontaktpunkt(er) for katalogen.
<b>Usage note</b>	This property represents contact points for the catalog.
<b>Multiplisitet</b>	1..n
<b>Kravnivå</b>	Obligatorisk/Mandatory
<b>Eksempel</b>	Brønnøy kommune med telefonnr. 75 01 20 00 er et kontaktpunkt.

Eksempel i RDF Turtle:

```
<tjenestekatalog> a dcat:Catalog ;  
    cv:hasContactPoint [ a cv>ContactPoint ; # kontaktpunkt  
        cv:telephone "tel:+4775012000" ;
```

## Katalog – identifikator (dct:identifier)

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

## Katalog – inneholder tjeneste (dcatno:containsService)

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

## Katalog – titel (dct:title)

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

<b>Anvendelse</b>	Egenskapen brukes til å oppgi navnet på katalogen. Egenskapen bør gjentas når navnet finnes på flere språk.
<b>Usage note</b>	This property represents the title of the catalog.
<b>Multiplisitet</b>	1..n
<b>Kravnivå</b>	Obligatorisk/Mandatory
<b>Merknad</b>	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
<b>Remark</b>	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSP-AP.
<b>Eksempel</b>	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)

<b>English name</b>	publisher
<b>URI</b>	dct:publisher
<b>Range</b>	foaf:Agent
<b>Anvendelse</b>	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.
<b>Usage note</b>	This property refers to the Agent responsible for making the catalog available.
<b>Multiplisitet</b>	1..1
<b>Kravnivå</b>	Obligatorisk/Mandatory
<b>Merknad</b>	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
<b>Remark</b>	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSP-AP.
<b>Eksempel</b>	Digdir er utgiver av «Tjeneste- og hendelseskatalog» i Felles datakatalog.

Eksempel i RDF Turtle:

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

# Anbefalte egenskaper for klassen *Katalog*

## Katalog – dekningsområde (dct:spatial)

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

<b>English name</b>	modified (last update)
<b>URI</b>	dct:modified
<b>Range</b>	xsd:date or xsd:dateTime

<b>Anvendelse</b>	Egenskapen brukes til å oppgi dato for siste oppdatering/endring av katalogen.
<b>Usage note</b>	This property represents the date of the last update of the catalog.
<b>Multiplisitet</b>	0..1
<b>Kravnivå</b>	Anbefalt/Recommended
<b>Merknad</b>	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
<b>Remark</b>	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSP-AP.

## Katalog – frekvens (dct:accrualPeriodicity)

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

## Katalog – hjemmeside (foaf:homepage)

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

## Katalog – inneholder hendelse (dcatno:containsEvent)

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

## Katalog – lisens (dct:license)

<b>English name</b>	licence
<b>URI</b>	dct:license
<b>Range</b>	dct:LicenseDocument
<b>Anvendelse</b>	Egenskapen brukes til å vise til lisens for katalogen som beskriver hvordan den kan viderebrukes.
<b>Usage note</b>	This property refers to the licence of the catalog.
<b>Multiplisitet</b>	0..1
<b>Kravnivå</b>	Anbefalt/Recommended
<b>Merknad 1</b>	Verdien skal velges fra EUs kontrollerte vokabular <a href="#">Licens</a> , når lisensen som brukes i vokabularet.
<b>Remark 1</b>	The value shall be chosen from EU's controlled vocabulary <a href="#">Licence</a> , when the licence used is in the vocabulary.
<b>Merknad 2</b>	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
<b>Remark 2</b>	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSP-AP.
<b>Eksempel</b>	«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)

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

## Katalog – språk (dct:language)

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

<b>English name</b>	theme taxonomy
<b>URI</b>	dcat:themeTaxonomy
<b>Range</b>	skos:ConceptScheme
<b>Anvendelse</b>	Egenskapen brukes til å referere til et kunnskapsorganiseringssystem (KOS) som er brukt for å klassifisere de katalogiserte ressursene i katalogen.
<b>Usage note</b>	This property refers to a knowledge organisation system (i.e., thesaurus, taxonomy) used to classify the resources in a catalog.
<b>Multiplisitet</b>	0..n
<b>Kravnivå</b>	Anbefalt/Recommended
<b>Merknad 1</b>	Minst en verdi skal velges fra EUs kontrollerte vokabular <a href="#">EuroVoc</a> . <a href="#">Los – felles vokabular for å kategorisere og beskrive offentlige tjenester og ressurser</a> kan brukes i tillegg.
<b>Remark 1</b>	At least one value shall be chosen from EU's controlled vocabulary <a href="#">EuroVoc</a> . <a href="#">Los</a> may be used in addition.
<b>Merknad 2</b>	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
<b>Remark 2</b>	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSP-AP.

## Katalog – utgivelsesdato (dct:issued)

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

## Valgfrie egenskaper for klassen *Katalog*

## Katalog – er del av (dct:isPartOf)

<b>English name</b>	is part of
<b>URI</b>	dct:isPartOf
<b>Range</b>	dcat:Catalog
<b>Anvendelse</b>	Egenskapen brukes til å referere til en beslektet katalog som katalogen fysisk eller logisk er inkludert i.
<b>Usage note</b>	This property refers to a related Catalogue in which the described Catalogue is physically or logically included.
<b>Multiplisitet</b>	0..1
<b>Kravnivå</b>	Valgfri/Optional
<b>Merknad</b>	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
<b>Remark</b>	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSP-AP.

## Katalog – har del (dct:hasPart)

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

## Katalog – produsent (dct:creator)

<b>English name</b>	creator
<b>URI</b>	dct:creator
<b>Range</b>	foaf:Agent
<b>Anvendelse</b>	Egenskapen brukes til å referere til aktøren som er hovedansvarlig for å produsere katalogen.
<b>Usage note</b>	This property represents the entity responsible for producing the catalogue.
<b>Multiplisitet</b>	0..1

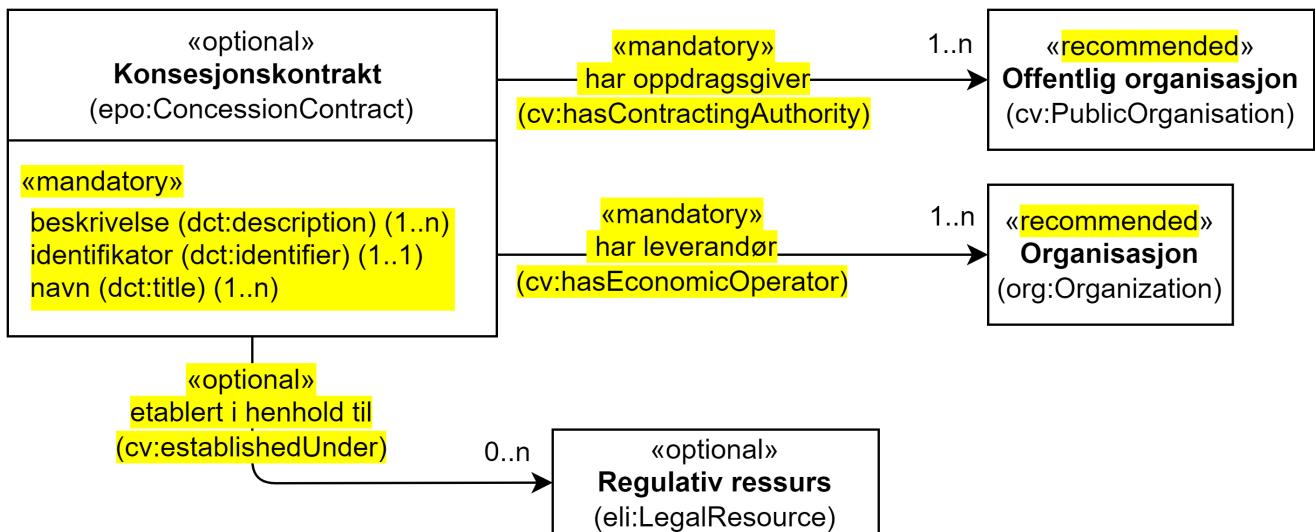
<b>Kravnivå</b>	Valgfri/Optional
<b>Merknad</b>	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
<b>Remark</b>	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSP-AP.

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

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

# Klassen Konsesjonskontrakt (epo:ConcessionContract)

NB NB NB må sjekke hvordan klassen er definert i ePO, <https://github.com/OP-TED/ePO>



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

Figur 26. Klassen Konsesjonskontrakt (epo:ConcessionContract)

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

# Obligatoriske egenskaper for klassen *Konsesjonskontrakt*

## Konsesjonskontrakt – beskrivelse (dct:description)

<b>English name</b>	description
<b>URI</b>	dct:description
<b>Range</b>	rdf:langString
<b>Anvendelse</b>	Egenskapen brukes til å oppgi en fritekst beskrivelse av konsesjonskontrakten. Egenskap bør gjentas når beskrivelsen er på flere språk.
<b>Usage note</b>	This property represents a free text description of the Concession Contract, repeated when the description is in parallel languages.
<b>Multiplisitet</b>	1..n
<b>Merknad</b>	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP v.3.1, men i v.3.0.
<b>Remark</b>	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP v.3.1, but in v.3.0.
<b>Kravnivå</b>	Obligatorisk/Mandatory

## Konsesjonskontrakt – identifikator (dct:identifier)

<b>English name</b>	identifier
<b>URI</b>	dct:identifier
<b>Range</b>	rdfs:Literal
<b>Anvendelse</b>	Egenskapen brukes til å oppgi identifikatoren til konsesjonskontrakten.
<b>Usage note</b>	This property represents an Identifier for the Concession Contract.
<b>Multiplisitet</b>	1..1
<b>Kravnivå</b>	Obligatorisk/Mandatory
<b>Merknad</b>	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP v.3.1, men i v.3.0.
<b>Remark</b>	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP v.3.1, but in v.3.0.

## Konsesjonskontrakt – har leverandør (cv:hasEconomicOperator)

<b>English name</b>	has economic operator
<b>URI</b>	cv:hasEconomicOperator

<b>Range</b>	org:Organization
<b>Anvendelse</b>	Egenskapen brukes til å referere til leverandøren som er ansvarlig for levering og forvaltning av tjenestene.
<b>Usage note</b>	This property refers to the Economic Operator in charge for the provision and the management of the services.
<b>Multiplisitet</b>	1..n
<b>Kravnivå</b>	Obligatorisk/Mandatory
<b>Merknad</b>	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP v.3.1, men i v.3.0.
<b>Remark</b>	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP v.3.1, but in v.3.0.

## Konsesjonskontrakt – har oppdragsgiver (cv:hasContractingAuthority)

<b>English name</b>	has contracting authority
<b>URI</b>	cv:hasContractingAuthority
<b>Range</b>	cv:PublicOrganisation
<b>Anvendelse</b>	Egenskapen brukes til å referere til oppdragsgiveren som til siste og sist er ansvarlig for en tjeneste.
<b>Usage note</b>	This property refers to the Contracting Authority which is ultimately responsible for a service.
<b>Multiplisitet</b>	1..n
<b>Kravnivå</b>	Obligatorisk/Mandatory
<b>Merknad</b>	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP v.3.1, men i v.3.0.
<b>Remark</b>	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP v.3.1, but in v.3.0.

## Konsesjonskontrakt – navn (dct:title)

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

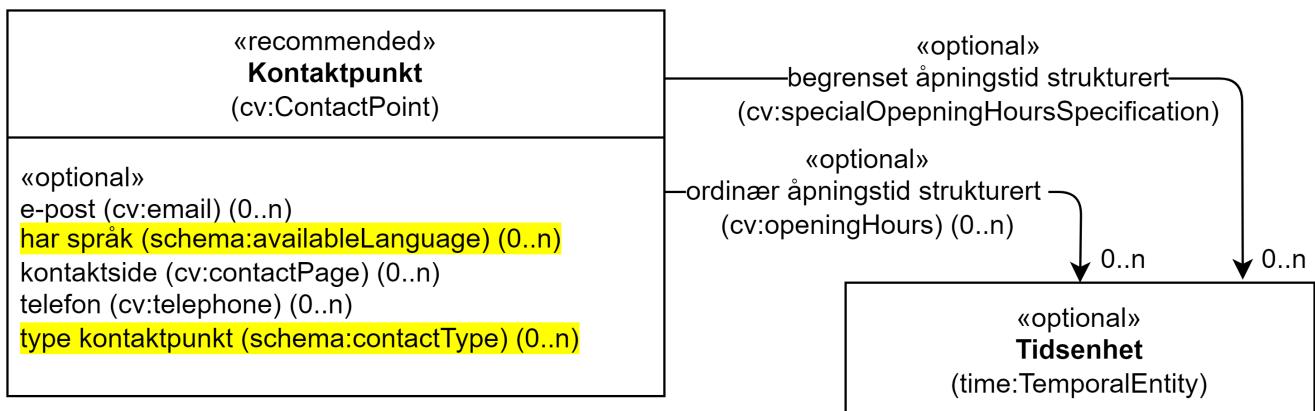
<b>Merknad</b>	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP v.3.1, men i v.3.0.
<b>Remark</b>	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP v.3.1, but in v.3.0.

## Valgfrie egenskaper for klassen *Konsesjonskontrakt*

### Konsesjonskontrakt – etablert i henhold til (cv:establishedUnder)

<b>English name</b>	established under
<b>URI</b>	cv:establishedUnder
<b>Range</b>	eli:LegalResource
<b>Anvendelse</b>	Egenskapen brukes til å referere til relevant lovgivning eller policydokumenter (regulativ ressurs) som kontrakten er etablert under.
<b>Usage note</b>	This property refers to relevant legislation or policy documents i.e. the Legal Resource under which the Concession Contracts are being defined.
<b>Multiplisitet</b>	0..n
<b>Kravnivå</b>	Valgfri/Optional
<b>Merknad</b>	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP v.3.1, men i v.3.0.
<b>Remark</b>	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP v.3.1, but in v.3.0.

# Klassen Kontaktpunkt (cv:ContactPoint)



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

Figur 27. Klassen Kontaktpunkt (cv:ContactPoint)

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

## Valgfrie egenskaper for klassen **Kontaktpunkt**

### Kontaktpunkt – begrenset åpningstid strukturert (cv:specialOpeningHoursSpecification)

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

## Kontaktpunkt – e-post (cv:email)

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

## Kontaktpunkt – har språk (schema:availableLanguage)

<b>English name</b>	has language
<b>URI</b>	schema:availableLanguage
<b>Range</b>	dct:LinguisticSystem
<b>Anvendelse</b>	Egenskapen brukes til å oppgi språk som kontaktpunktet bruker.
<b>Usage note</b>	This property specifies which language(s) the contact point uses.
<b>Multiplisitet</b>	0..n
<b>Kravnivå</b>	Valgfri/Optional
<b>Merknad 1</b>	Verdien skal velges fra EUs kontrollerte vokabular <a href="#">Språk</a> .
<b>Remark 1</b>	The value shall be chosen from EU's controlled vocabulary <a href="#">Language</a> .
<b>Merknad 2</b>	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
<b>Remark 2</b>	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.

## Kontaktpunkt – kontaktside (cv:contactPage)

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

## Kontaktpunkt – ordinær åpningstid strukturert (cv:openingHours)

<b>English name</b>	hours available (structured)
<b>URI</b>	cv:openingHours
<b>Range</b>	time:TemporalEntity
<b>Anvendelse</b>	Egenskapen brukes til å referere til en strukturert beskrivelse av åpningstid.
<b>Usage note</b>	This property links a contact point to information about when the contact point is available, as structured data.
<b>Multiplisitet</b>	0..n
<b>Kravnivå</b>	Valgfri/Optional
<b>Merknad</b>	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
<b>Remark</b>	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.
<b>Eksempel</b>	Se eksempler under <a href="#">Klassen Tidsenhet (time:TemporalEntity)</a> .

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

## Kontaktpunkt – telefon (cv:telephone)

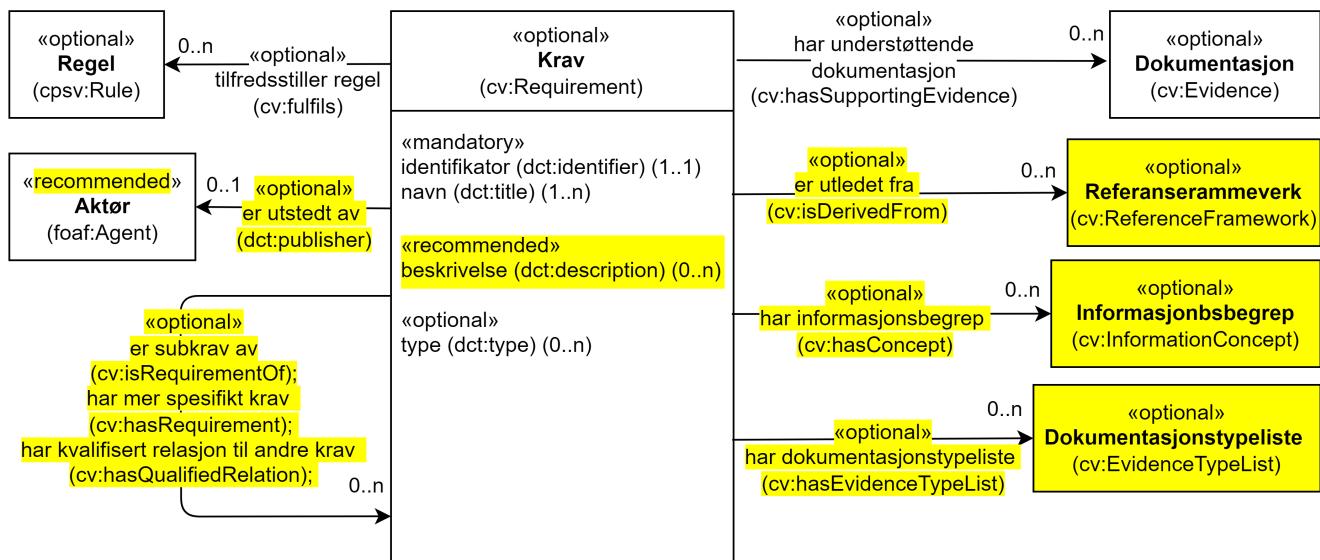
<b>English name</b>	telehpone
<b>URI</b>	cv:telephone
<b>Range</b>	rdfs:Literal
<b>Anvendelse</b>	Egenskapen brukes til å oppgi telefonnummer til kontaktpunktet.
<b>Usage note</b>	This property represents a telephone number through which the Contact Point can be contacted.
<b>Multiplisitet</b>	0..n
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

## Kontaktpunkt – type kontaktpunkt (schema:contactType)

<b>English name</b>	contact type
<b>URI</b>	schema:contactType
<b>Range</b>	rdf:langString
<b>Anvendelse</b>	Egenskapen brukes til å beskrive kontaktpunktet. Egenskapen bør gjentas når beskrivelsen er på flere språk.
<b>Usage note</b>	This property represents a description of the Contact Point, repeated when the description is in different languages.
<b>Multiplisitet</b>	0..n
<b>Kravnivå</b>	Valgfri/Optional

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

# Klassen Krav (cv:Requirement)



Figur 28. Klassen Krav (cv:Requirement)

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

<b>URI</b>	cv:Requirement
<b>Kravnivå</b>	Valgfri/Optional

## Obligatoriske egenskaper for klassen *Krav*

### Krav – identifikator (dct:identifier)

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

### Krav – navn (dct:title)

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

## Anbefalte egenskaper for klassen *Krav*

### Krav – beskrivelse (dct:description)

<b>English name</b>	description
---------------------	-------------

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

## Valgfrie egenskaper for klassen *Krav*

### Krav – er subkrav av (cv:isRequirementOf)

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

## Krav – er utledet fra (cv:isDerivedFrom)

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

## Krav – er utstedt av (dct:publisher)

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

## Krav – har dokumentasjonstypeliste (cv:hasEvidenceTypeList)

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

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

## Krav – har informasjonsbegrep (cv:hasConcept)

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

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

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

## Krav – har mer spesifikt krav (cv:hasRequirement)

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

## Krav – har understøttende dokumentasjon (cv:hasSupportingEvidence)

<b>English name</b>	has supporting evidence
---------------------	-------------------------

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

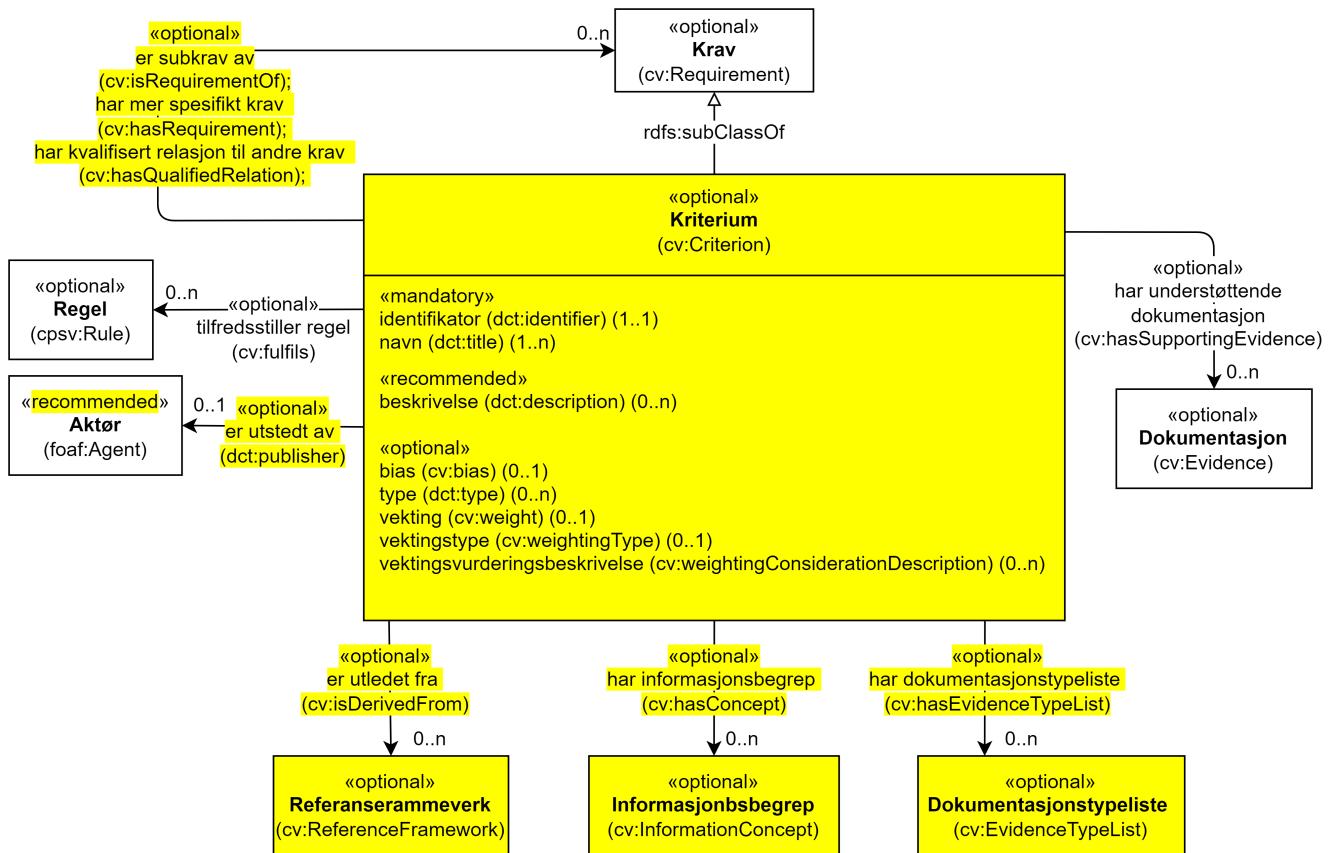
## Krav – tilfredsstiller regel (cv:fulfils)

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

## Krav – type (dct:type)

<b>English name</b>	type
<b>URI</b>	dct:type
<b>Range</b>	skos:Concept
<b>Anvendelse</b>	Egenskapen brukes til å referere til kategorien kravet tilhører.
<b>Usage note</b>	This property refers to the category to which the Requirement belongs.
<b>Multiplisitet</b>	0..n
<b>Kravnivå</b>	Valgfri/Optional
<b>Merknad</b>	Verdien bør velges fra det kontrollerte vokabularet <a href="#">Kravtype</a> når verdien finnes i det vokabularet.
<b>Remark</b>	The value should be chosen from the controlled vocabulary <a href="#">Requirement type</a> when the value is in that vocabulary.

# Klassen Kriterium (cv:Criterion)



Figur 29. Klassen Kriterium (cv:Criterion)

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

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

## Obligatoriske egenskaper for klassen *Kriterium*

### Kriterium – identifikator (dct:identifier)

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

### Kriterium – navn (dct:title)

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

## Anbefalte egenskaper for klassen *Kriterium*

## Kriterium – beskrivelse (dct:description)

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

## Valgfrie egenskaper for klassen *Kriterium*

### Kriterium – bias (cv:bias)

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

## Kriterium – er subkrav av (cv:isRequirementOf)

<b>English name</b>	is requirement of
<b>URI</b>	cv:isRequirementOf
<b>Range</b>	cv:Requirement
<b>Anvendelse</b>	<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 (<a href="#">cv:Requirement</a>) eller en av dens subklasser.</p>
<b>Usage note</b>	This property represents a reference between a Requirement and its parent Requirement.
<b>Multiplisitet</b>	0..n
<b>Kravnivå</b>	Valgfri/Optional
<b>Merknad</b>	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men i CCCEV som CPSV-AP også bruker.
<b>Remark</b>	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but in CCCEV which CPSV-AP also uses.

## Kriterium – er utledet fra (cv:isDerivedFrom)

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

## Kriterium – er utstedt av (dct:publisher)

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

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

## Kriterium – har dokumentasjonstypeliste (cv:hasEvidenceTypeList)

<b>English name</b>	has evidence type list
<b>URI</b>	cv:hasEvidenceTypeList
<b>Range</b>	cv:EvidenceTypeList
<b>Anvendelse</b>	<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>
<b>Usage note</b>	<p>This property refers to the Evidence Type List that specifies the Evidence Types that are needed to meet the Criterion.</p> <p>One or several Lists of Evidence Types can support a Criterion. At least one of them must be satisfied by the response to the Criterion.</p>
<b>Multiplisitet</b>	0..n
<b>Kravnivå</b>	Valgfri/Optional
<b>Merknad</b>	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP, men i CCCEV som CPSV-AP også bruker.
<b>Remark</b>	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP, but in CCCEV which CPSV-AP also uses.

## Kriterium – har informasjonsbegrep (cv:hasConcept)

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

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

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

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

## Kriterium – har mer spesifikt krav (cv:hasRequirement)

<b>English name</b>	has requirement
<b>URI</b>	cv:hasRequirement
<b>Range</b>	cv:Requirement

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

## Kriterium – har understøttende dokumentasjon (cv:hasSupportingEvidence)

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

## Kriterium – tilfredsstiller regel (cv:fulfils)

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

## Kriterium – type (dct:type)

<b>English name</b>	type
<b>URI</b>	<a href="#">dct:type</a>

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

## Kriterium – vekting (cv:weight)

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

## Kriterium – vektingstype (cv:weightingType)

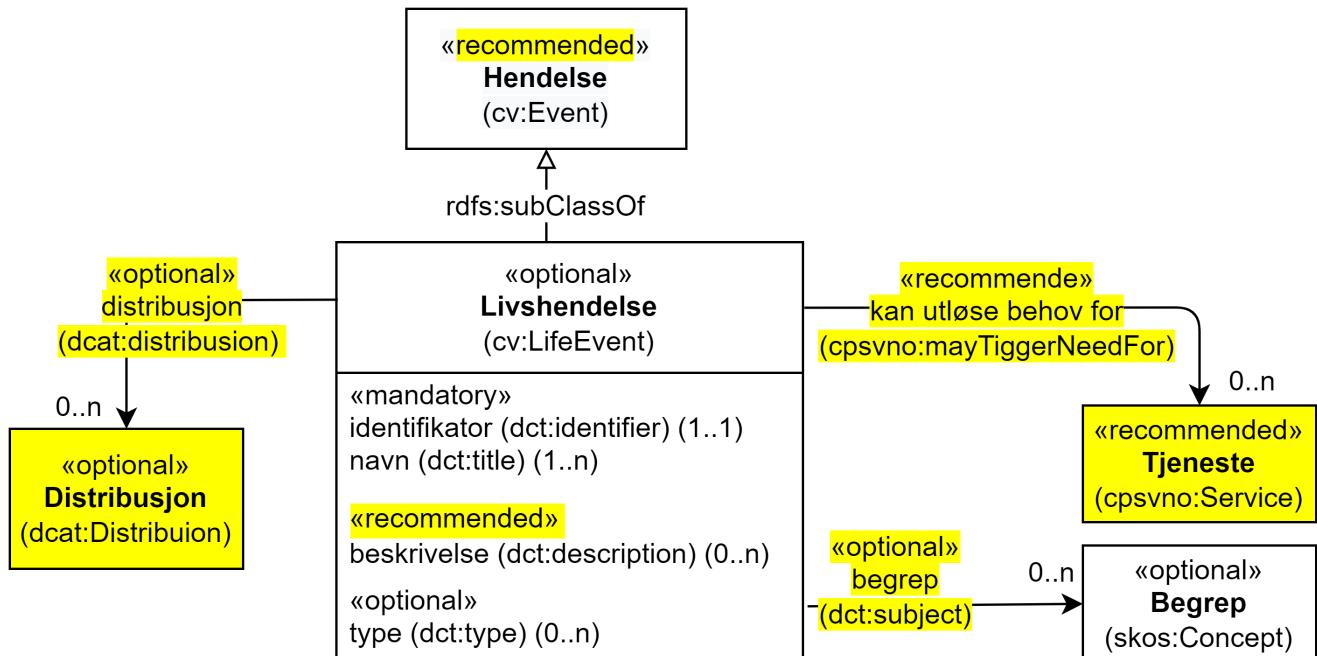
<b>English name</b>	weighting type
<b>URI</b>	cv:weightingType
<b>Range</b>	skos:Concept
<b>Anvendelse</b>	Brukes til å oppgi hvordan vektingen bør tolkes i et komplekst evalueringsuttrykk, f.eks. som en prosent i et evalueringsuttrykk.
<b>Usage note</b>	<p>This property represents an indication of how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

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

## Kriterium – vektingsvurderingsbeskrivelse (cv:weightingConsiderationDescription)

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

# Klassen Livshendelse (cv:LifeEvent)



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

Figur 30. Klassen Livshendelse (cv:LifeEvent)

<b>English name</b>	Life Event
<b>Anvendelse</b>	Klassen brukes til å representere en <a href="#">livshendelse</a> .
<b>Usage note</b>	The Life Event class represents an important event or situations in a citizen's life where services may be required.
<b>URI</b>	cv:LifeEvent
<b>Subklasse av / Subclass of</b>	cv:Event
<b>Kravnivå</b>	Valgfri/Optional
<b>Merknad</b>	For hendelser i en virksomhet skal <a href="#">Klassen Virksomhetshendelse (cv:BusinessEvent)</a> brukes.
<b>Remark</b>	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.
<b>Eksempel</b>	«Å få barn» er en livshendelse hos en innbygger.

Eksempel i RDF Turtle:

```
<åFåBarn> a cv:LifeEvent ; .
```

# Obligatoriske egenskaper for klassen *Livshendelse*

## Livshendelse – identifikator (dct:identifier)

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

## Livshendelse – navn (dct:title)

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

Eksempel i RDF Turtle:

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

## Anbefalte egenskaper for klassen *Livshendelse*

## Livshendelse – beskrivelse (dct:description)

<b>English name</b>	description
<b>URI</b>	dct:description
<b>Range</b>	rdf:langString
<b>Anvendelse</b>	Egenskapen brukes til å oppgi en tekstlig beskrivelse av hendelsen. Egenskapen bør gjentas når beskrivelsen finnes på flere språk.
<b>Usage note</b>	This property represents a free text description of the Event, repeated when the description is in parallel languages.  The description is likely to be the text that a business or citizen sees for that specific Event when looking for relevant Services. Public administrations are therefore encouraged to include a reasonable level of detail in the description.
<b>Multiplicitet</b>	0..n
<b>Kravnivå</b>	Anbefalt/Recommended
<b>Merknad</b>	Norsk utvidelse: Kravnivå endret fra valgfri til anbefalt
<b>Remark</b>	Norwegian extension: Requirement level changed from optional to recommended.
<b>Eksempel</b>	«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)

<b>English name</b>	may trigger need for
<b>URI</b>	cpsvno:mayTriggerNeedFor
<b>Subegenskap av / Subproperty of</b>	cpsvno:mayTrigger
<b>Range</b>	cpsvno:Service
<b>Anvendelse</b>	Egenskapen brukes til å referere til tjenester som den aktuelle hendelsen kan utløse behov for.

<b>Usage note</b>	This property links an event directly to a service that the event may trigger need for.
<b>Multiplisitet</b>	0..n
<b>Kravnivå</b>	Anbefalt/Recommended
<b>Merknad</b>	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. Begrunnelse: det er behov for en mer presis URI enn <b>cv:hasRelatedService</b> som er i CPSV-AP.
<b>Remark</b>	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.
<b>Eksempel</b>	«Familieytelser» (NAV), «HjelpeMidler for barn og familier» (NAV), «Bekymringsmelding» (Barnevern)

Eksempel i RDF Turtle:

```

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

<familieytelse> a cpsv:PublicService ; .

<hjelpeMidlerBarnOgFamilier> a cpsv:PublicService ; .

<bekymringsmelding> a cpsv:PublicService ; .

```

## Valgfrie egenskaper for klassen *Livshendelse*

### Livshendelse – begrep (dct:subject)

<b>English name</b>	subject
<b>URI</b>	dct:subject
<b>Range</b>	skos:Concept
<b>Anvendelse</b>	Egenskapen brukes til å referere til begrep som er viktig for å forstå hendelsen.
<b>Usage note</b>	This property refers to concept that is important for the understanding of the event.
<b>Multiplisitet</b>	0..n
<b>Kravnivå</b>	Valgfri/Optional
<b>Merknad</b>	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.
<b>Remark</b>	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.

## Livshendelse – distribusjon (dcat:distribution)

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

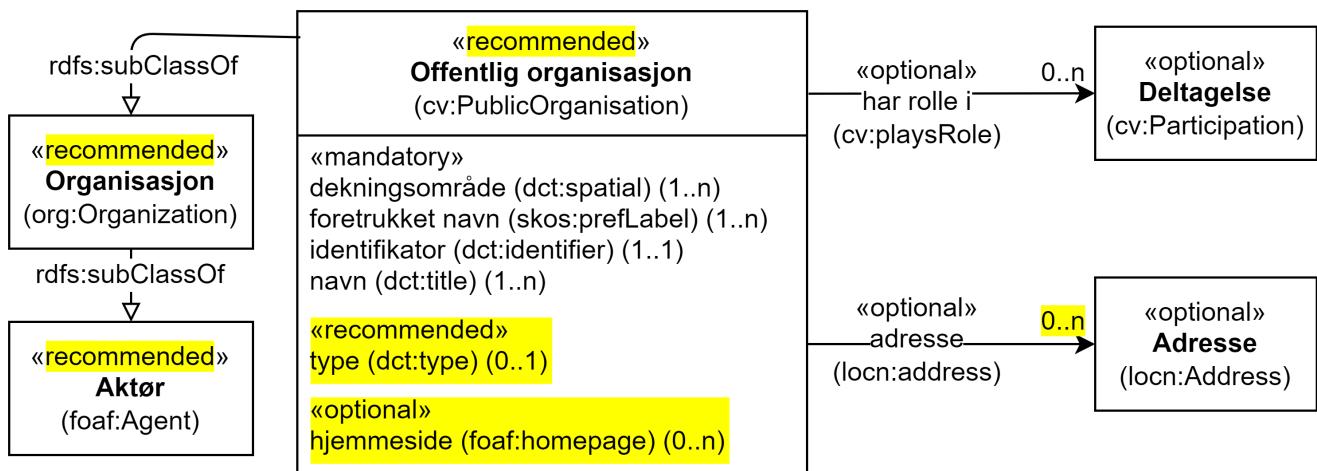
## Livshendelse – type (dct:type)

<b>English name</b>	type
<b>URI</b>	dct:type
<b>Range</b>	skos:Concept
<b>Anvendelse</b>	Egenskapen brukes til å oppgi type hendelse.
<b>Usage note</b>	The type property links an Event to a controlled vocabulary of event types and it is the nature of those controlled vocabularies that is the major difference between a business event, such as creating the business in the first place and a life event, such as the birth of a child.
<b>Multiplisitet</b>	0..n
<b>Kravnivå</b>	Valgfri/Optional
<b>Merknad</b>	Verdien skal velges fra det felles kontrollerte vokabularet <a href="#">Livshendelsestype</a> , når verdien finnes i vokabularet.
<b>Remark</b>	The value shall be chosen from the common controlled vocabulary <a href="#">Life event type</a> , when the value is in the vocabulary.
<b>Eksempel</b>	Å få barn

Eksempel i RDF Turtle:

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

# Klassen Offentlig organisasjon (cv:PublicOrganisation)



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

Figur 31. Klassen Offentlig organisasjon (cv:PublicOrganisation)

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

Eksempel i RDF Turtle:

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

## Obligatoriske egenskaper for klassen *Offentlig organisasjon*

### Offentlig organisasjon – dekningsområde (dct:spatial)

English name	spatial coverage
URI	dct:spatial

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

<b>English name</b>	preferred name
---------------------	----------------

<b>URI</b>	skos:prefLabel
<b>Range</b>	rdf:langString
<b>Anvendelse</b>	Egenskapen brukes til å oppgi det foretrukne navnet til organisasjonen. Egenskapen bør gjentas når navnet finnes på flere språk.
<b>Usage note</b>	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. The property should be repeated when the name is in several languages.
<b>Multiplisitet</b>	1..n
<b>Kravnivå</b>	Obligatorisk/Mandatory
<b>Merknad</b>	Norsk utvidelse: multiplisitet endret fra 1..1 til 1..n.
<b>Remark</b>	Norwegian extension: the multiplicity changed from 1..1 to 1..n.
<b>Eksempel</b>	Brønnøy kommune

Eksempel i RDF Turtle:

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

## Offentlig organisasjon – identifikator (dct:identifier)

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

Eksempel i RDF Turtle:

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

## Offentlig organisasjon – navn (dct:title)

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

Eksempel i RDF Turtle:

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

## Anbefalte egenskaper for klassen *Offentlig organisasjon*

### Offentlig organisasjon – type (dct:type)

<b>English name</b>	type
---------------------	------

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

Eksempel i RDF Turtle:

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

## Valgfrie egenskaper for klassen *Offentlig organisasjon*

### Offentlig organisasjon – adresse (locn:address)

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

Eksempel i RDF Turtle:

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

## Offentlig organisasjon – har rolle i (cv:playsRole)

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

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

## Offentlig organisasjon – hjemmeside (foaf:homepage)

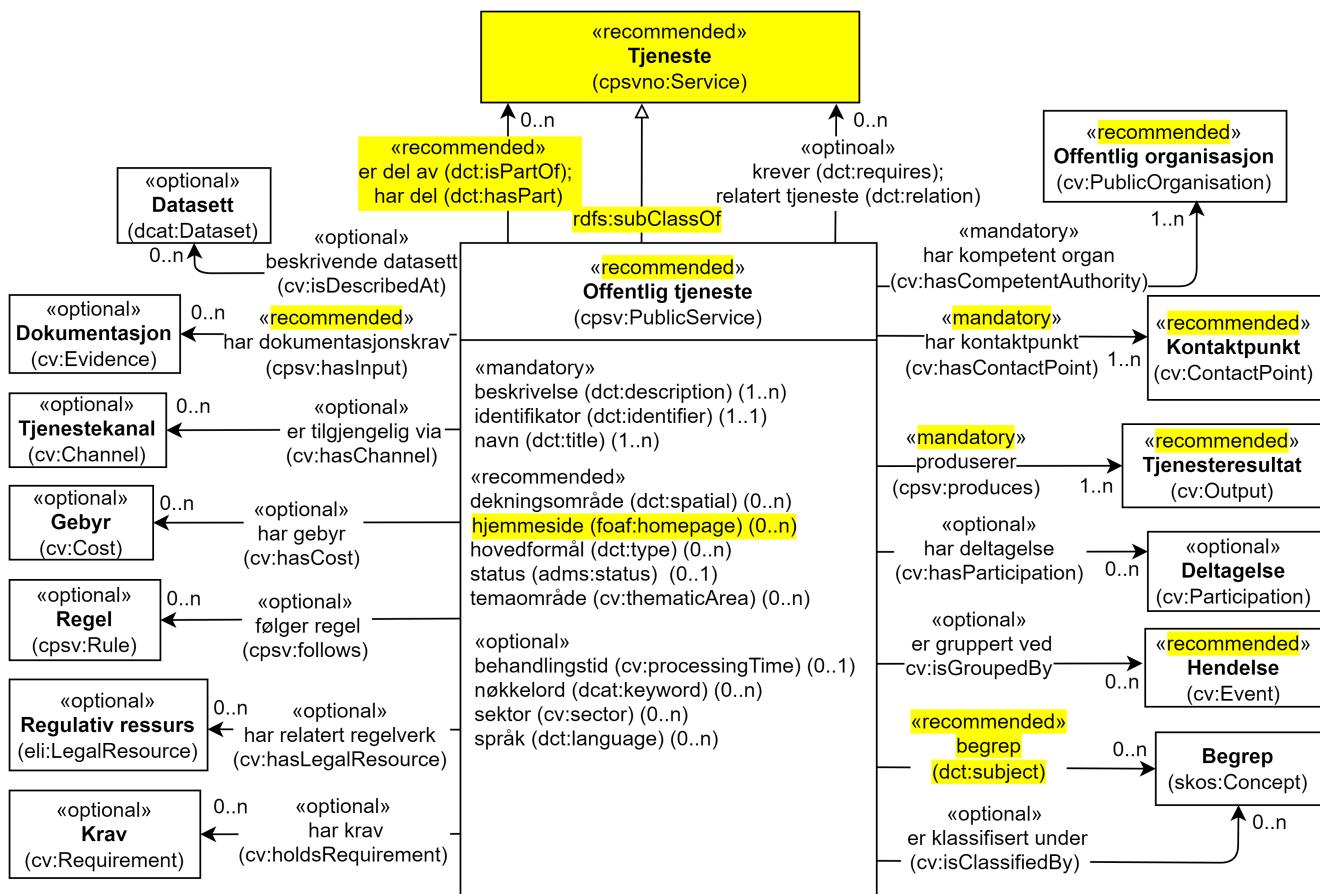
<b>English name</b>	homepage
<b>URI</b>	foaf:homepage
<b>Range</b>	foaf:Document
<b>Anvendelse</b>	Egenskapen brukes til å referere til hjemmesiden til organisasjonen.
<b>Usage note</b>	This property refers to the homepage of a Public Organisation.
<b>Multiplisitet</b>	0..n
<b>Kravnivå</b>	Valgfri/Optional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

Eksempel i RDF Turtle:

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

foaf:homepage <<https://www.bronnoy.kommune.no/>> ; .

# Klassen Offentlig tjeneste (cpsv:PublicService)



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

Figur 32. Klassen Offentlig tjeneste (cpsv:PublicService)

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

Eksempel i RDF Turtle:

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

## Obligatoriske egenskaper for klassen *Offentlig tjeneste*

### Offentlig tjeneste – beskrivelse (dct:description)

<b>English name</b>	description
<b>URI</b>	dct:description
<b>Range</b>	rdf:langString
<b>Anvendelse</b>	Egenskapen brukes til å oppgi en tekstlig beskrivelse av tjenesten. Egenskapen bør gjentas når beskrivelsen finnes på flere språk.
<b>Usage note</b>	This property represents a free text Description of the Public Service, repeated when the text is in parallel languages.
<b>Multiplisitet</b>	1..n
<b>Kravnivå</b>	Obligatorisk/Mandatory
<b>Eksempel</b>	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)

<b>English name</b>	has competent authority
<b>URI</b>	cv:hasCompetentAuthority
<b>Range</b>	cv:PublicOrganisation
<b>Anvendelse</b>	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.
<b>Usage note</b>	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.

<b>Multiplisitet</b>	1..n
<b>Kravnivå</b>	Obligatorisk/Mandatory
<b>Merknad</b>	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".
<b>Remark</b>	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".
<b>Eksempel</b>	Brønnøy kommune er det kompetente organet for tjenesten «Skjenkebevilling i Brønnøy kommune»

Eksempel i RDF Turtle:

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

## Offentlig tjeneste – har kontaktpunkt (cv:hasContactPoint)

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

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

Eksempel i RDF Turtle:

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

## Offentlig tjeneste – identifikator (dct:identifier)

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

## Offentlig tjeneste – navn (dct:title)

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

Kravnivå	Obligatorisk/Mandatory
Eksempel	«Skjenkebevilling»

Eksempel i RDF Turtle:

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

## Offentlig tjeneste – produserer (cpsv:produces)

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

Eksempel i RDF Turtle:

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

## Anbefalte egenskaper for klassen *Offentlig tjeneste*

### Offentlig tjeneste – begrep (dct:subject)

English name	subject
URI	dct:subject
Range	skos:Concept

<b>Anvendelse</b>	Egenskapen brukes til å referere til begrep som er viktig for å forstå tjenesten.
<b>Usage note</b>	This property refers to concept that is important for the understanding of the service.
<b>Multiplisitet</b>	0..n
<b>Kravnivå</b>	Anbefalt/Recommended
<b>Merknad</b>	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.
<b>Remark</b>	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.

## Offentlig tjeneste – dekningsområde (dct:spatial)

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

<b>Eksempel</b>	«Skjenkebevilling (i Brønnøy kommune)» har Brønnøy kommune i Norge som dekningsområde.
-----------------	--

Eksempel i RDF Turtle:

```

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

```

## Offentlig tjeneste – er del av (dct:isPartOf)

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

## Offentlig tjeneste – har del (dct:hasPart)

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

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

## Offentlig tjeneste – har dokumentasjonskrav (cpson:hasInput)

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

Eksempel i RDF Turtle:

```

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

<beståttKunnskapsprøve> a cv:Evidence .

```

## Offentlig tjeneste – hjemmeside (foaf:homepage)

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

Eksempel i RDF Turtle:

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

## Offentlig tjeneste – hovedformål (dct:type)

<b>English name</b>	type
<b>URI</b>	dct:type
<b>Range</b>	skos:Concept
<b>Anvendelse</b>	Egenskapen brukes til å indikere type tjeneste i henhold til et kontrollert vokabular.
<b>Usage note</b>	This property represents the Type of a Public Service as described in a controlled vocabulary.
<b>Multiplisitet</b>	0..n
<b>Kravnivå</b>	Anbefalt/Recommended
<b>Merknad 1</b>	Verdien skal velges fra EUs kontrollerte vokabular <a href="#">Main activity</a> , når verdien finnes i standarden.
<b>Remark 1</b>	The possible values for this property are described in EU's controlled vocabulary <a href="#">Main activity</a> .
<b>Merknad 2</b>	Norsk utvidelse: Kravnivå er endret fra valgfri til anbefalt.
<b>Remark 2</b>	Norwegian extension: Requirement level changed from optional to recommended.

## Offentlig tjeneste – status (adms:status)

<b>English name</b>	status
---------------------	--------

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

Eksempel i RDF Turtle:

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

## Offentlig tjeneste – temaområde (cv:thematicArea)

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

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

## Valgfrie egenskaper for klassen *Offentlig tjeneste*

### Offentlig tjeneste – behandlingstid (cv:processingTime)

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

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

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

## Offentlig tjeneste – er gruppert ved (cv:isGroupedBy)

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

Eksempel i RDF Turtle:

```

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

<starteOgDriveRestaurant> a cv:Event .

```

## Offentlig tjeneste – er klassifisert under (cv:isClassifiedBy)

<b>English name</b>	is classified by
<b>URI</b>	cv:isClassifiedBy

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

## Offentlig tjeneste – er tilgjengelig via (cv:hasChannel)

<b>English name</b>	has channel
<b>URI</b>	cv:hasChannel
<b>Range</b>	cv:Channel
<b>Anvendelse</b>	Egenskapen brukes til å referere til en eller flere kanaler som tjenesten er tilgjengelig gjennom, f.eks. gjennom online, telefonisk eller fysisk oppmøte.
<b>Usage note</b>	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.
<b>Multiplisitet</b>	0..n
<b>Kravnivå</b>	Valgfri/Optional
<b>Eksempel</b>	Tjenesten «Skjenkebevilling (i Brønnøy kommune)» tilbys online på kommunens <a href="#">skjemaportal</a>

Eksempel i RDF Turtle:

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

## Offentlig tjeneste – følger regel (cpson:follows)

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

## Offentlig tjeneste – har deltagelse (cv:hasParticipation)

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

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

## Offentlig tjeneste – har gebyr (cv:hasCost)

<b>English name</b>	has cost
<b>URI</b>	cv:hasCost
<b>Range</b>	cv:Cost
<b>Anvendelse</b>	Egenskapen brukes til å referere til en eller flere instanser av klassen Gebyr ( <a href="#">cv:Cost</a> ), for å oppgi ev. gebyr for tjenesten.

<b>Usage note</b>	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.
<b>Multiplisitet</b>	0..n
<b>Kravnivå</b>	Valgfri/Optional
<b>Merknad</b>	Der gebyret varierer avhengig av kanalen tjenesten tilbys gjennom, skal egenskapen <a href="#">Gebyr – hvis tilbys gjennom (cv:ifAccessedThrough)</a> brukes.
<b>Remark</b>	Where the cost varies depending on the channel through which the service is accessed, it shall be linked to the channel using the <a href="#">Gebyr – hvis tilbys gjennom (cv:ifAccessedThrough)</a> relationship.
<b>Eksempel</b>	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)

<b>English name</b>	holds requirement
<b>URI</b>	cv:holdsRequirement
<b>Range</b>	cv:Requirement
<b>Anvendelse</b>	Egenskapen brukes til å referere til krav knyttet til behov for eller bruk av tjenesten.
<b>Usage note</b>	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.
<b>Multiplisitet</b>	0..n
<b>Kravnivå</b>	Valgfri/Optional
<b>Eksempel</b>	Et av kravene for å søke om skjenkebevilling er at søkeren skal være over 20 år.

Eksempel i RDF Turtle:

```

<skjenkebevillingBrønnøy> a ccsv: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)

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

## Offentlig tjeneste – krever (dct:requires)

<b>English name</b>	requires
<b>URI</b>	dct:requires
<b>Range</b>	cpsvno:Service
<b>Anvendelse</b>	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.
<b>Usage note</b>	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.
<b>Multiplisitet</b>	0..n
<b>Kravnivå</b>	Valgfri/Optional
<b>Merknad</b>	Norsk utvidelse: Range endret fra <b>cpsv:PublicService</b> til <b>cpsvno:Service</b> , som en følge av den norsk utvidelse av å tilføye <i>Klassen Tjeneste (cpsvno:Service)</i> .
<b>Remark</b>	Norwegian extension: Range changed from <b>cpsv:PublicService</b> to <b>cpsvno:Service</b> , as a consequence of the Norwegian extension of adding <i>the class Service (cpsvno:Service)</i> .

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

Eksempel i RDF Turtle:

```

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

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

```

## Offentlig tjeneste – nøkkelord (dcat:keyword)

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

Eksempel i RDF Turtle:

```

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

```

## Offentlig tjeneste – relatert tjeneste (dct:relation)

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

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

## Offentlig tjeneste – sektor (cv:sector)

<b>English name</b>	sector
<b>URI</b>	cv:sector
<b>Range</b>	skos:Concept
<b>Anvendelse</b>	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.
<b>Usage note</b>	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.
<b>Multiplisitet</b>	0..n
<b>Kravnivå</b>	Valgfri/Optional
<b>Merknad</b>	De mulige verdiene for egenskapen er beskrevet i EUs kontrollerte vokabular <a href="#">Data theme</a> .
<b>Remark</b>	The possible values for this property are described in the controlled vocabulary <a href="#">Data theme Authority Table</a> of the Publications Office.

## Offentlig tjeneste – språk (dct:language)

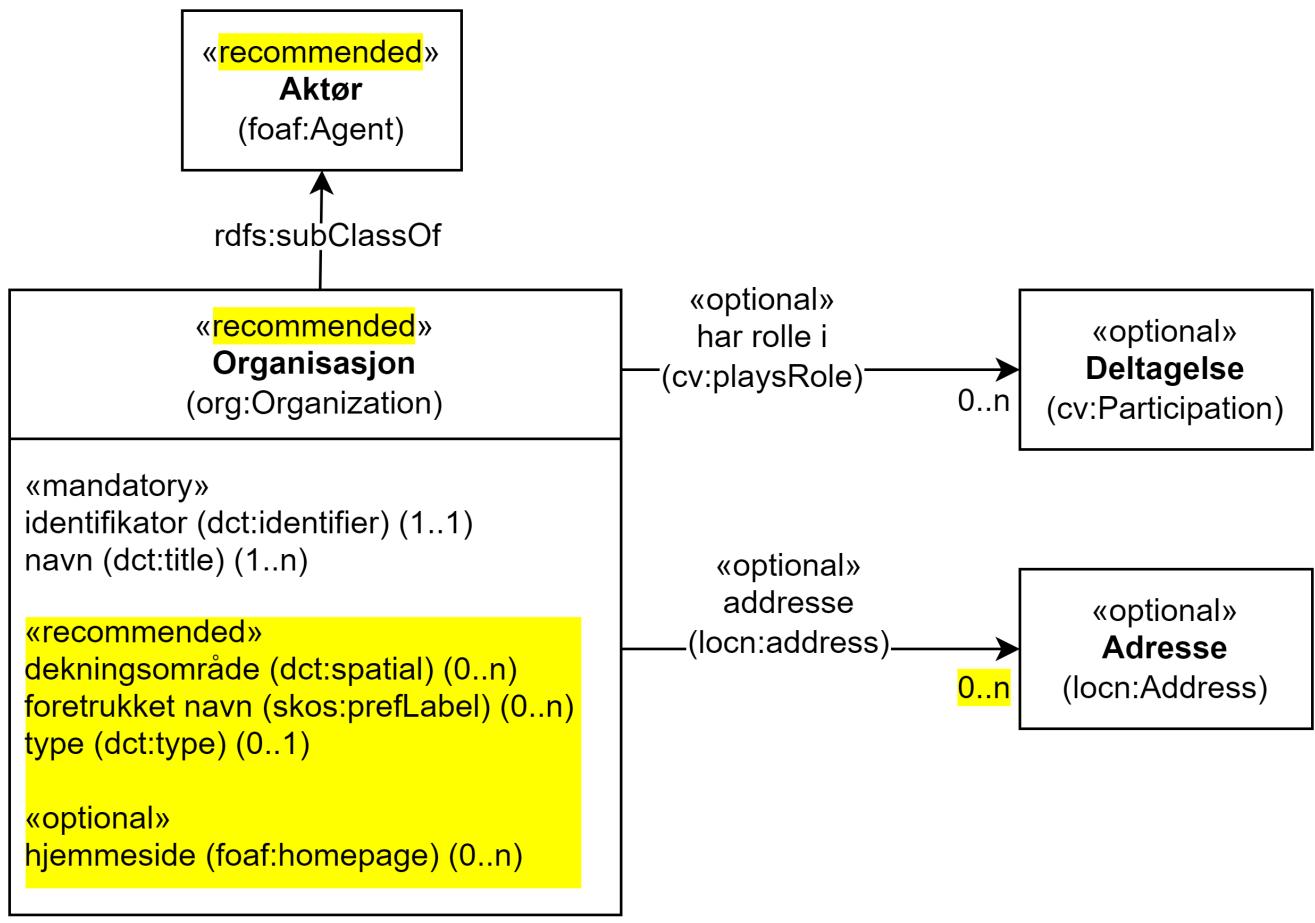
<b>English name</b>	language
<b>URI</b>	dct:language
<b>Range</b>	dct:LinguisticSystem

<b>Anvendelse</b>	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.
<b>Usage note</b>	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.
<b>Multiplisitet</b>	0..n
<b>Kravnivå</b>	Valgfri/Optional
<b>Merknad</b>	Verdien skal velges fra EUs kontrollerte vokabular <a href="#">Språk</a> .
<b>Remark</b>	The value shall be chosen from EU's controlled vocabulary <a href="#">Language</a> .
<b>Eksempel</b>	For eksempel: Norsk, Norsk Bokmål, Norsk Nynorsk, Nordsamisk, Engelsk.
<b>Example</b>	For example: Norwegian, Norwegian Bokmål, Norwegian Nynorsk, Northern Sami, English.

Eksempel i RDF Turtle:

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

# Klassen Organisasjon (org:Organization)



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

Figur 33. Klassen Organisasjon (org:Organization)

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

## Obligatoriske egenskaper for klassen *Organisasjon*

### Organisasjon – identifikator (dct:identifier)

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

### Organisasjon – navn (dct:title)

<b>English name</b>	name
<b>URI</b>	dct:title
<b>Range</b>	rdf:langString
<b>Anvendelse</b>	Egenskapen brukes til å oppgi navnet på organisasjonen. Egenskapen bør gjentas når navnet finnes på flere språk.

<b>Usage note</b>	This property contains the name of the organization. This property should be repeated for different versions of the name (e.g. the name in different languages).
<b>Multiplisitet</b>	1..n
<b>Kravnivå</b>	Obligatorisk/Mandatory
<b>Eksempel</b>	Navnet til vår exOrg er «Den beste restauranten AS» (bokmål)

Eksempel i RDF Turtle:

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

## Anbefalte egenskaper for klassen *Organisasjon*

### Organisasjon – dekningsområde (dct:spatial)

<b>English name</b>	spatial coverage
<b>URI</b>	dct:spatial
<b>Range</b>	dct:Location
<b>Anvendelse</b>	Egenskapen brukes til å referere til et geografisk område dekket av organisasjonen.
<b>Usage note</b>	This property contains the geographic or administrative region covered by an Organisation.
<b>Multiplisitet</b>	0..n
<b>Kravnivå</b>	Anbefalt/Recommended
<b>Merknad 1</b>	<p>Følgende krav til bruk av kontrollerte vokabularer gjelder:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Minst en verdi skal være fra en av følgende kontrollerte vokabularer: <a href="#">Kontinent</a>; <a href="#">Land</a>; <a href="#">Sted</a>; <a href="#">GeoNavn</a>.</li> <li>For å angi dekningsområde i Norge, bør Kartverkets kontrollerte vokabular <a href="#">Administrative enheter</a> brukes.</li> </ul>
<b>Remark 1</b>	<p>Regarding usage of controlled vocabularies, the following requirements apply:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>At least one value shall be chosen from the following controlled vocabularies: <a href="#">Continent</a>; <a href="#">Country</a>; <a href="#">Place</a>; <a href="#">GeoNames</a>.</li> <li>To specify spatial coverage in Norway, the Norwegian Mapping Authority's controlled vocabulary <a href="#">Administrative units</a> should be used.</li> </ul>
<b>Merknad 2</b>	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.

<b>Remark 2</b>	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.
<b>Eksempel</b>	Se under <a href="#">Offentlig organisasjon – dekningsområde (dct:spatial)</a> .

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

## Organisasjon – foretrukket navn (skos:prefLabel)

<b>English name</b>	preferred name
<b>URI</b>	skos:prefLabel
<b>Range</b>	rdf:langString
<b>Anvendelse</b>	Egenskapen brukes til å oppgi det foretrukne navnet til organisasjonen. Egenskapen bør gjentas når navnet finnes på flere språk.
<b>Usage note</b>	This property represents a preferred label is used to provide the primary, legally recognised name of the Organization, as defined in the ORG Ontology. The property should be repeated when the name is in several languages.
<b>Multiplisitet</b>	0..n
<b>Kravnivå</b>	Anbefalt/Recommended
<b>Merknad</b>	Norsk utvidelse: ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
<b>Remark</b>	Norwegian extension: not explicitly specified in CPSV-AP.
<b>Eksempel</b>	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 – type (dct:type)

<b>English name</b>	type
<b>URI</b>	dct:type
<b>Range</b>	skos:Concept
<b>Anvendelse</b>	Egenskapen brukes til å oppgi type organisasjon.
<b>Usage note</b>	This property refers to a type of the organization.
<b>Multiplisitet</b>	0..1
<b>Kravnivå</b>	Anbefalt/Recommended
<b>Merknad 1</b>	Verdien skal velges fra <a href="#">ADMS Publisher Type Vocabulary</a> (lenket ressurs i RDF).

<b>Remark 1</b>	The value shall be chosen from <a href="#">ADMS Publisher Type Vocabulary (linked resource in RDF)</a> .
<b>Merknad 2</b>	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
<b>Remark 2</b>	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.
<b>Eksempel</b>	Vår exOrg er av type <i>Company</i> .

Eksempel i RDF Turtle:

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

## Valgfrie egenskaper for klassen *Organisasjon*

### Organisasjon – adresse (locn:address)

<b>English name</b>	address
<b>URI</b>	locn:address
<b>Range</b>	locn:Address
<b>Anvendelse</b>	Egenskapen brukes til å oppgi en adresse til organisasjonen.
<b>Usage note</b>	This property represents an Address related to an Organization.
<b>Multiplisitet</b>	0..n
<b>Kravnivå</b>	Valgfri/Optional
<b>Eksempel</b>	Se under <a href="#">Klassen Adresse (locn:Address)</a>

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

### Organisasjon – har rolle i (cv:playsRole)

<b>English name</b>	plays role
<b>URI</b>	cv:playsRole
<b>Range</b>	cv:Participation
<b>Anvendelse</b>	Egenskapen brukes til å knytte en deltagelse (cv:Participation) til en organisasjon.
<b>Usage note</b>	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.
<b>Multiplisitet</b>	0..n
<b>Kravnivå</b>	Valgfri/Optional

<b>Eksempel</b>	Se under <a href="#">Å knytte deltagende aktører til en tjeneste.</a>
-----------------	---

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

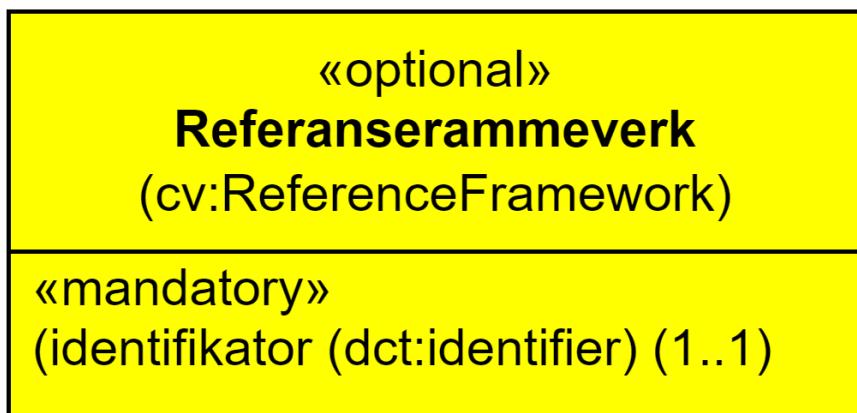
## Organisasjon – hjemmeside (foaf:homepage)

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

Eksempel i RDF Turtle:

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

# Klassen Referanserammeverk (cv:ReferenceFramework)



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

Figur 34. Klassen Referanserammeverk (cv:ReferenceFramework)

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

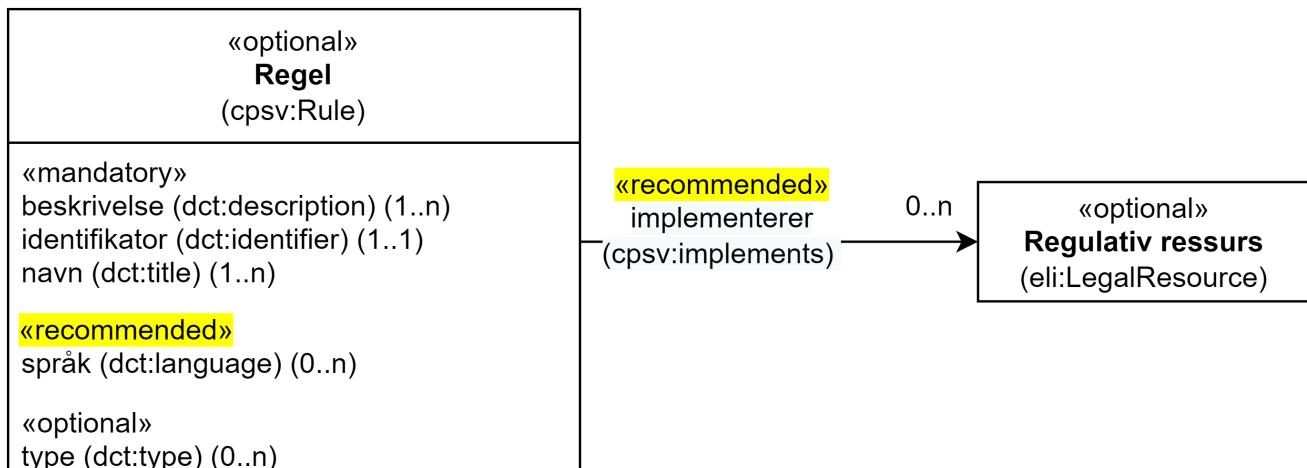
Eksempel i RDF Turtle: Se under [Å beskrive dokumentasjonskrav](#).

## Obligatoriske egenskaper for klassen **Referanserammeverk**

## Referanserammeverk – identifikator (dct:identifier)

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

# Klassen Regel (cpsi:Rule)



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

Figur 35. Klassen Regel (cv:Rule)

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

## Obligatoriske egenskaper for klassen *Regel*

### Regel – beskrivelse (dct:description)

English name	description
URI	dct:description
Range	rdf:langString
Anvendelse	Egenskapen brukes til å oppgi en tekstlig beskrivelse av regelen. Egenskapen bør gjentas når beskrivelsen finnes på flere språk.
Usage note	This property contains descriptive textual information about the Rule. This property should be repeated in case there are various versions of the text in different languages.
Multiplisitet	1..n

Kravnivå	Obligatorisk/Mandatory
----------	------------------------

## Regel – identifikator (dct:identifier)

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

## Regel – navn (dct:title)

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

## Anbefalte egenskaper for klassen *Regel*

### Regel – implementerer (cpsv:implements)

English name	implements
URI	cpsv:implements
Range	eli:LegalResource
Anvendelse	Egenskapen brukes til å referere til en regulativ ressurs som regelen er definert inn under.

<b>Usage note</b>	This property links a Rule to relevant legislation or policy documents, such as the Legal Resource under which the Rules are defined.
<b>Multiplisitet</b>	0..n
<b>Kravnivå</b>	Anbefalt/Recommended
<b>Merknad</b>	Norsk utvidelse: Kravnivå endret fra valgfri til anbefalt.
<b>Remark</b>	Norwegian extension: Requirement level changed from optional to recommended.
<b>Eksempel</b>	Se under <a href="#">Å knytte en tjeneste til regelverk</a> .

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

## Regel – språk (dct:language)

<b>English name</b>	language
<b>URI</b>	dct:language
<b>Range</b>	dct:LinguisticSystem
<b>Anvendelse</b>	Egenskapen brukes til å oppgi hvilke språk regelen er tilgjengelig på.
<b>Usage note</b>	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.
<b>Multiplisitet</b>	0..n
<b>Kravnivå</b>	Anbefalt/Recommended
<b>Merknad 1</b>	Verdien skal velges fra EUs kontrollerte vokabular <a href="#">Språk</a> .
<b>Remark 1</b>	The value shall be chosen from EU's controlled vocabulary <a href="#">Language</a> .
<b>Merknad 2</b>	Norsk utvidelse: Kravnivå endret fra valgfri til anbefalt.
<b>Remark 2</b>	Norwegian extension: Requirement level changed from optional to recommended.

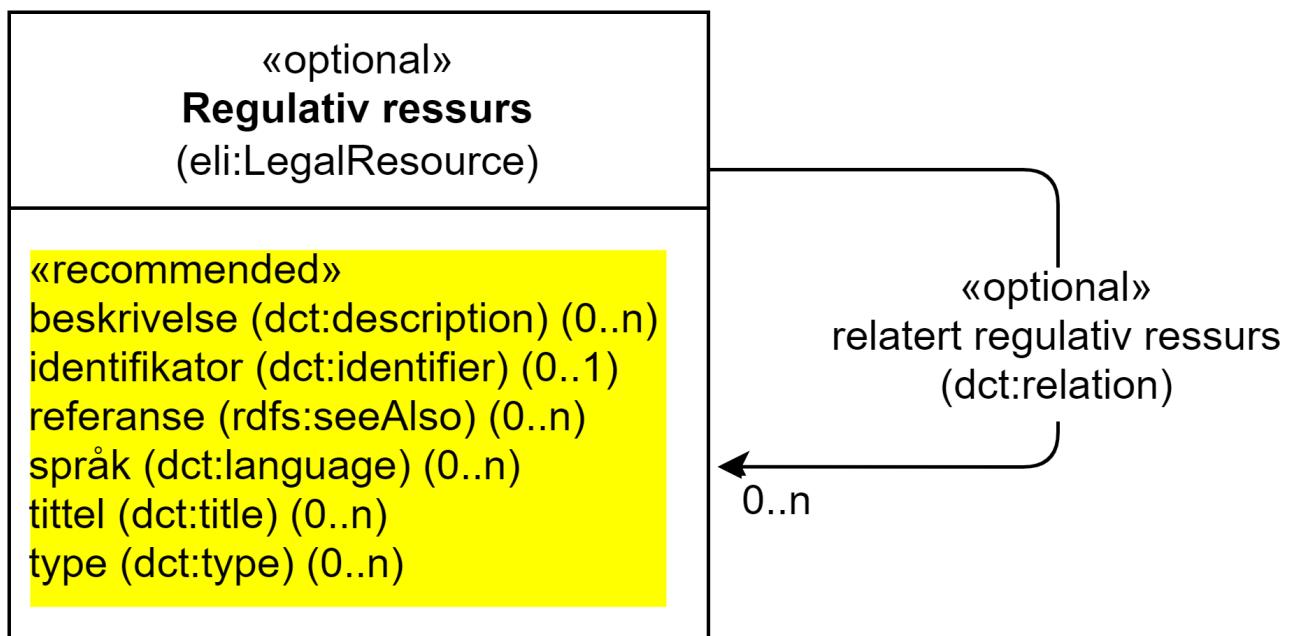
## Valgfrie egenskaper for klassen *Regel*

### Regel – type (dct:type)

<b>English name</b>	type
<b>URI</b>	dct:type
<b>Range</b>	skos:Concept
<b>Anvendelse</b>	Egenskapen brukes til å spesifisere type regel. Egenskapen skal bruke et kontrollert vokabular.

<b>Usage note</b>	This property refers to the type of a Rule. It must use a controlled vocabulary.
<b>Multiplicitet</b>	0..n
<b>Kravnivå</b>	Valgfri/Optional
<b>Merknad</b>	Verdien skal velges fra det felles kontrollerte vokabularet <a href="#">Regeltype</a> , når verdien finnes i vokabularet.
<b>Remark</b>	The value shall be chosen from the common controlled vocabulary <a href="#">Rule type</a> , when the value is in the vocabulary.

# Klassen Regulativ ressurs (eli:LegalResource)



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

Figur 36. Klassen Regulativ ressurs (*eli:LegealResource*)

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

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

## Anbefalte egenskaper for klassen *Regulativ ressurs*

### Regulativ ressurs – beskrivelse (dct:description)

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

<b>URI</b>	dct:description
<b>Range</b>	rdf:langString
<b>Anvendelse</b>	Egenskapen brukes til å referere til en tekstlig beskrivelse av ressursen. Egenskapen bør gjentas når den finnes på flere språk.
<b>Usage note</b>	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.
<b>Multiplisitet</b>	0..n
<b>Kravnivå</b>	Anbefalt/Recommended
<b>Merknad</b>	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt tatt med i CPSV-AP, men i DCAT-AP-NO.
<b>Remark</b>	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.

## Regulativ ressurs – identifikator (dct:identifier)

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

## Regulativ ressurs – referanse (rdfs:seeAlso)

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

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

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

## Regulativ ressurs – språk (dct:language)

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

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

## Regulativ ressurs – tittel (dct:title)

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

<b>Merknad</b>	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt tatt med i CPSV-AP.
<b>Remark</b>	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.
<b>Eksempel</b>	Se under <a href="#">Å knytte en tjeneste til regelverk</a> .

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

## Regulativ ressurs – type (dct:type)

<b>English name</b>	type
<b>URI</b>	dct:type
<b>Range</b>	eli:ResourceType
<b>Anvendelse</b>	Egenskapen brukes til å referere til typen av en regulativ ressurs (f.eks. direktiv, forordning).
<b>Usage note</b>	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.
<b>Multiplisitet</b>	0..n
<b>Kravnivå</b>	Anbefalt/Recommended
<b>Merknad 1</b>	Verdien skal velges fra det felles kontrollerte vokabularet <a href="#">Regulativ ressurs type</a> , når verdien finnes i vokabularet.
<b>Remark 1</b>	The value shall be chosen from the common controlled vocabulary <a href="#">Legal resource type</a> , when the value is in the vocabulary.
<b>Merknad 2</b>	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt tatt med i CPSV-AP, men i DCAT-AP-NO.
<b>Remark 2</b>	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.

## Valgfrie egenskaper for klassen *Regulativ ressurs*

### Regulativ ressurs – relatert regulativ ressurs (dct:relation)

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

**Kravnivå**

Valgfri/Optional

# Klassen Tidsenhet (time:TemporalEntity)

<#kommer#>

# Klassen Tidsrom (time:ProperInterval)

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

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

Figur 37. Klassen Tidsrom (time:ProperInterval)

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

## Anbefalte egenskaper for klassen *Tidsrom*

### Tidsrom – sluttidspunkt (time:hasEnd)

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

<b>Multiplisitet</b>	0..1
<b>Kravnivå</b>	Anbefalt/Recommended
<b>Merknad</b>	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
<b>Remark</b>	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSP-AP.

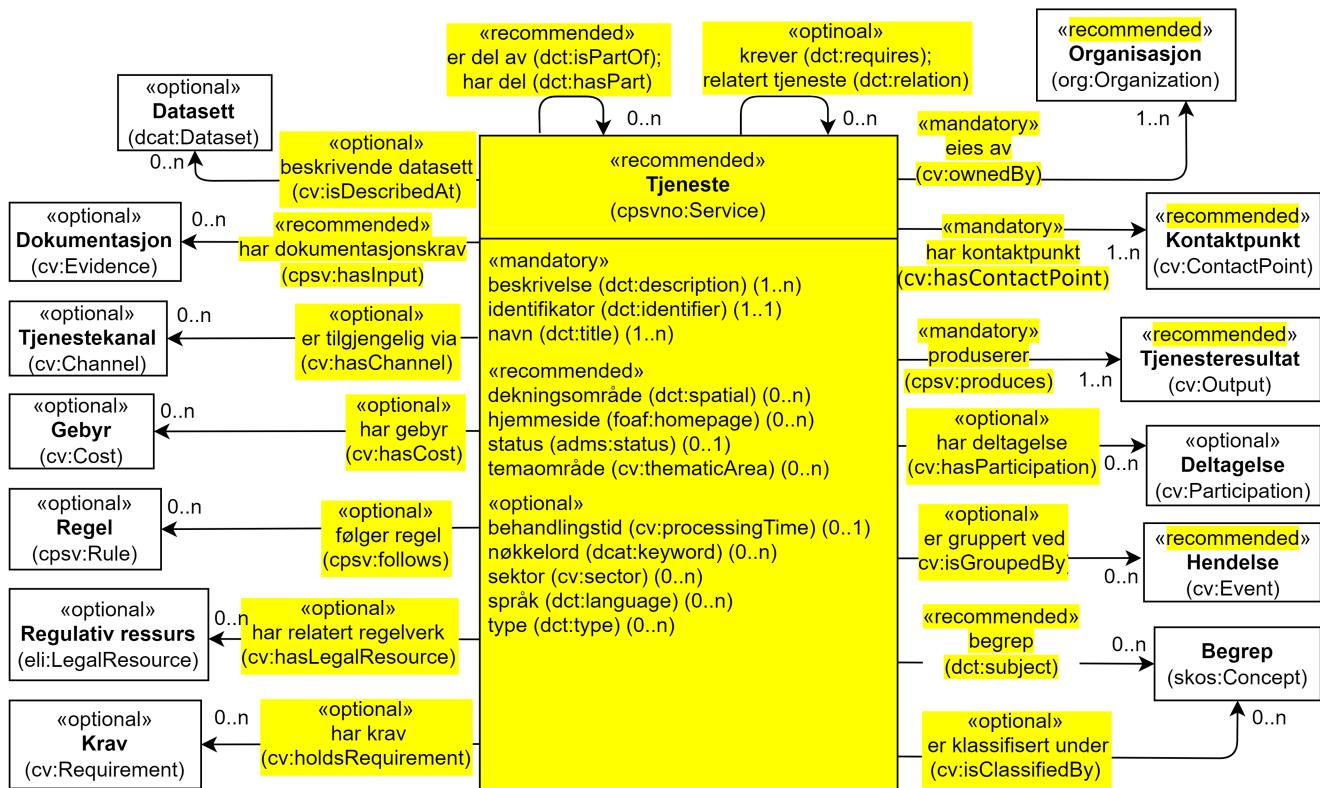
## Tidsrom – starttidspunkt (time:hasBeginning)

<b>English name</b>	start time
<b>URI</b>	time:hasBeginning
<b>Range</b>	xsd:dateTime
<b>Anvendelse</b>	Egenskapen brukes til å oppgi begynnelsen på et tidsrom eller intervall.
<b>Usage note</b>	This property represents the beginning of a period or interval.
<b>Multiplisitet</b>	0..1
<b>Kravnivå</b>	Anbefalt/Recommended
<b>Merknad</b>	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
<b>Remark</b>	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSP-AP.

## Tidsrom – tidsrom (time:hasXSDDuration)

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

# Klassen Tjeneste (cpsi:Service)



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

Figur 38. Klassen Tjeneste (cpsi:Service)

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

# Obligatoriske egenskaper for klassen *Tjeneste*

## Tjeneste – beskrivelse (dct:description)

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

## Tjeneste – eies av (cv:ownedBy)

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

## Tjeneste – har kontaktpunkt (cv:hasContactPoint)

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

<b>Remark</b>	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSP-AP.
---------------	---

## Tjeneste – identifikator (dct:identifier)

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

## Tjeneste – navn (dct:title)

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

## Tjeneste – produserer (cpsv:produces)

<b>English name</b>	produces
<b>URI</b>	cpsv:produces
<b>Range</b>	cv:Output

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

## Anbefalte egenskaper for klassen *Tjeneste*

### Tjeneste – begrep (dct:subject)

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

### Tjeneste – dekningsområde (dct:spatial)

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

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

## Tjeneste – er del av (dct:isPartOf)

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

## Tjeneste – har del (dct:hasPart)

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

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

## Tjeneste – har dokumentasjonskrav (cpson:hasInput)

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

## Tjeneste – hjemmeside (foaf:homepage)

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

## Tjeneste – status (adms:status)

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

## Tjeneste – temaområde (cv:thematicArea)

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

# Valgfrie egenskaper for klassen *Tjeneste*

## Tjeneste – behandlingstid (cv:processingTime)

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

## Tjeneste – beskrivende datasett (cv:isDescribedAt)

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

## Tjeneste – er gruppert ved (cv:isGroupedBy)

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

## Tjeneste – er klassifisert under (cv:isClassifiedBy)

<b>English name</b>	is classified by
<b>URI</b>	cv:isClassifiedBy
<b>Range</b>	skos:Concept
<b>Anvendelse</b>	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 <a href="#">Tjeneste – temaområde (cv:thematicArea)</a> , <a href="#">Tjeneste – sektor (cv:sector)</a> osv.
<b>Usage note</b>	This property allows to classify the Service with any Concept, other than those already foreseen and defined explicitly in the <a href="#">Tjeneste – temaområde (cv:thematicArea)</a> , <a href="#">Tjeneste – sektor (cv:sector)</a> etc.
<b>Multiplisitet</b>	0..n
<b>Kravnivå</b>	Valgfri/Optional
<b>Merknad</b>	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
<b>Remark</b>	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSP-AP.

## Tjeneste – er tilgjengelig via (cv:hasChannel)

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

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

## Tjeneste – følger regel (cpson:follows)

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

## Tjeneste – har deltagelse (cv:hasParticipation)

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

## Tjeneste – har gebyr (cv:hasCost)

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

## Tjeneste – har krav (cv:holdsRequirement)

<b>English name</b>	holds requirement
<b>URI</b>	cv:holdsRequirement
<b>Range</b>	cv:Requirement
<b>Anvendelse</b>	Egenskapen brukes til å referere til krav knyttet til behov for eller bruk av tjenesten.
<b>Usage note</b>	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.
<b>Multiplisitet</b>	0..n
<b>Kravnivå</b>	Valgfri/Optional
<b>Merknad</b>	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
<b>Remark</b>	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSP-AP.

## Tjeneste – har relatert regelverk (cv:hasLegalResource)

<b>English name</b>	has legal resource
---------------------	--------------------

<b>URI</b>	cv:hasLegalResource
<b>Range</b>	eli:LegalResource
<b>Anvendelse</b>	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.
<b>Usage note</b>	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.
<b>Multiplisitet</b>	0..n
<b>Kravnivå</b>	Valgfri/Optional
<b>Merknad</b>	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
<b>Remark</b>	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSP-AP.

## Tjeneste – krever (dct:requires)

<b>English name</b>	requires
<b>URI</b>	dct:requires
<b>Range</b>	cpsvno:Service
<b>Anvendelse</b>	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.
<b>Usage note</b>	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.
<b>Multiplisitet</b>	0..n
<b>Kravnivå</b>	Valgfri/Optional
<b>Merknad</b>	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
<b>Remark</b>	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSP-AP.

## Tjeneste – nøkkelord (dcat:keyword)

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

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

## Tjeneste – relatert tjeneste (dct:relation)

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

## Tjeneste – sektor (cv:sector)

<b>English name</b>	sector
<b>URI</b>	cv:sector
<b>Range</b>	skos:Concept
<b>Anvendelse</b>	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.
<b>Usage note</b>	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.
<b>Multiplisitet</b>	0..n
<b>Kravnivå</b>	Valgfri/Optional
<b>Merknad 1</b>	De mulige verdiene for egenskapen er beskrevet i EUs kontrollerte vokabular <a href="#">Data theme</a> .
<b>Remark 1</b>	The possible values for this property are described in the controlled vocabulary <a href="#">Data theme Authority Table</a> of the Publications Office.
<b>Merknad 2</b>	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.

<b>Remark 2</b>	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSP-AP.
-----------------	---

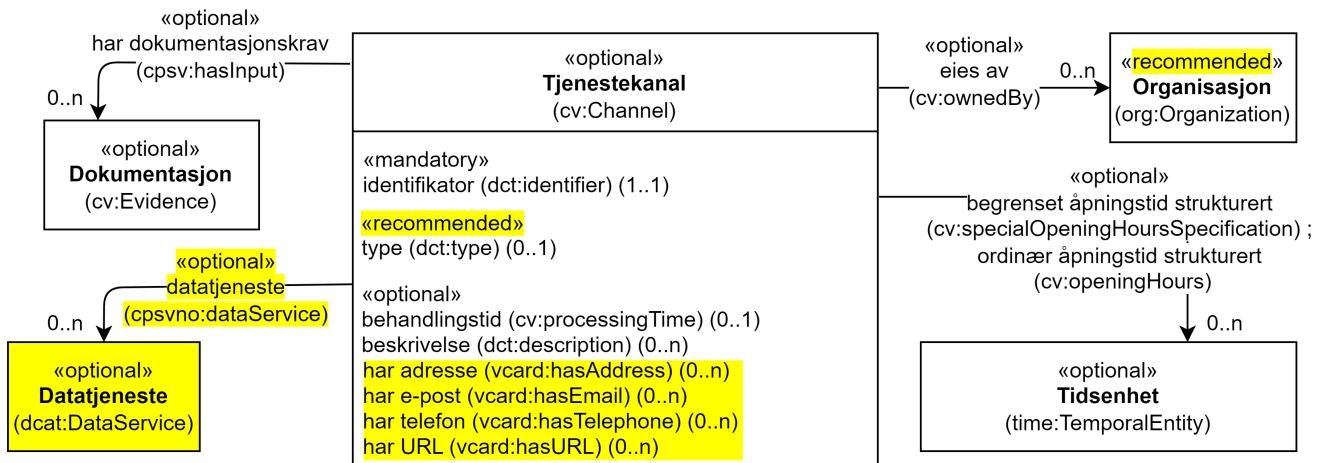
## Tjeneste – språk (dct:language)

<b>English name</b>	language
<b>URI</b>	dct:language
<b>Range</b>	dct:LinguisticSystem
<b>Anvendelse</b>	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.
<b>Usage note</b>	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.
<b>Multiplisitet</b>	0..n
<b>Kravnivå</b>	Valgfri/Optional
<b>Merknad 1</b>	Verdien skal velges fra EUs kontrollerte vokabular <a href="#">Språk</a> .
<b>Remark 1</b>	The value shall be chosen from Eu's controlled vocabulary <a href="#">Language</a> .
<b>Merknad 2</b>	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP.
<b>Remark 2</b>	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSP-AP.

## Tjeneste – type (dct:type)

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

# Klassen Tjenestekanal (cv:Channel)



Figur 39. Klassen Tjenestekanal (cv:Channel)

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

## Obligatoriske egenskaper for klassen *Tjenestekanal*

### Tjenestekanal – identifikator (dct:identifier)

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

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

## Anbefalte egenskaper for klassen *Tjenestekanal*

### Tjenestekanal – type (dct:type)

<b>English name</b>	type
<b>URI</b>	dct:type
<b>Range</b>	skos:Concept
<b>Anvendelse</b>	Egenskapen brukes til å oppgi type kanal.
<b>Usage note</b>	This property represents the type of Channel as defined in a controlled vocabulary.
<b>Multiplisitet</b>	0..1
<b>Kravnivå</b>	Anbefalt/Recommended
<b>Merknad</b>	Verdien skal velges fra det felles kontrollerte vokabularet <a href="#">Tjenestekanaltypes</a> , når verdien finnes i vokabularet.
<b>Remark</b>	The value shall be chosen from the common controlled vocabulary <a href="#">Service channel type</a> , when the value is in the vocabulary.
<b>Eksempel</b>	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> ; .
```

## Valgfrie egenskaper for klassen *Tjenestekanal*

### Tjenestekanal – begrenset åpningstid strukturert (cv:specialOpeningHoursSpecification)

<b>English name</b>	availability restriction
<b>URI</b>	cv:specialOpeningHoursSpecification
<b>Range</b>	time:TemporalEntity

<b>Anvendelse</b>	Egenskapen brukes til å oppgi begrenset åpningstid, som strukturert data.
<b>Usage note</b>	This property links a channel to information about when the channel is not available.
<b>Multiplisitet</b>	0..n
<b>Kravnivå</b>	Valgfri/Optional
<b>Eksempel</b>	Se eksempler under <a href="#"><i>Klassen Tidsenhet (time:TemporalEntity)</i></a> .

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

## Tjenestekanal – behandlingstid (cv:processingTime)

<b>English name</b>	processing time
<b>URI</b>	cv:processingTime
<b>Range</b>	xsd:duration
<b>Anvendelse</b>	Egenskapen brukes til å oppgi den estimerte behandlingstiden via kanalen.
<b>Usage note</b>	The value of this property is the (estimated) time needed for executing a Service through this canal.
<b>Multiplisitet</b>	0..1
<b>Kravnivå</b>	Valgfri/Optional
<b>Merknad 1</b>	Egenskapen brukes bare hvis behandlingstiden er spesifikk for den valgte kanalen.
<b>Remark 1</b>	This property is used only if the processing time is specific for the channel chosen.
<b>Merknad 2</b>	Opplysningen skal oppgis ved hjelp av ISO 8601-syntaksen for varighet. Forklaring er gitt på <a href="#">Wikipedia-siden</a> som refererer til den offisielle ISO-standarden.
<b>Remark 2</b>	The actual information is provided using the ISO 8601 syntax for durations. Explanation is provided in the <a href="#">Wikipedia page</a> that references the official ISO standard.

## Tjenestekanal – beskrivelse (dct:description)

<b>English name</b>	descriptoion
<b>URI</b>	dct:description
<b>Range</b>	rdf:langString
<b>Anvendelse</b>	Egenskapen brukes til å oppgi beskrivelsen av kanalen. Egenskapen bør gjentas når beskrivelsen finnes på flere språk.

<b>Usage note</b>	This property represents the description of the channel, repeated when the description is in parallel languages.
<b>Multiplisitet</b>	0..n
<b>Kravnivå</b>	Valgfri/Optional

## Tjenestekanal – datatjeneste (cpsi:DataService)

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

## Tjenestekanal – eies av (cv:ownedBy)

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

## Tjenestekanal – har adresse (vcard:hasAddress)

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

Eksempel i RDF Turtle:

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

## Tjenestekanal – har dokumentasjonskrav (cpsv:hasInput)

<b>English name</b>	has input
<b>URI</b>	cpsv:hasInput
<b>Range</b>	cv:Evidence
<b>Anvendelse</b>	Egenskapen brukes til å referere til dokumentasjonskrav som er spesifikk for den aktuelle tjenestekanalen.

<b>Usage note</b>	In the majority of cases, the evidence required to use a Service will be independent of the channel through which the service is accessed. The Has Input property should normally be used to link a Service directly to one or more pieces of Evidence. However, where the type of Evidence required varies according to the channel used to access the Service, then the Has Input property may be used at the Channel level. For example, a digital signature may be required for an online channel, whereas a physical signature may be required for a face to face service provision.
<b>Multiplisitet</b>	0..n
<b>Kravnivå</b>	Valgfri/Optional
<b>Merknad</b>	Vanligvis skal dokumentasjonskrav være uavhengig av tjenestekanal, og dokumentasjonskrav bør knyttes til tjeneste.

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

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

Eksempel i RDF Turtle:

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

## Tjenestekanal – har telefon (vcard:hasTelephone)

<b>English name</b>	has telephone
<b>URI</b>	vcard:hasTelephone
<b>Range</b>	rdfs:Literal

<b>Anvendelse</b>	Egenskapen brukes til å oppgi telefonnummer, når tjenestekanal er telefonisk.
<b>Usage note</b>	This property specifies the telephone number, when the channel is a telephone.
<b>Multiplisitet</b>	Valgfri/Optional
<b>Kravnivå</b>	0..n
<b>Merknad</b>	Norsk utvidelse: Finnes ikke eksplisitt i CPSV-AP. Det er behov for å oppgi telefonnummer når tjenestekanalen er telefon.
<b>Remark</b>	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.
<b>Eksempel</b>	Telefonnummeret til Brønnøy kommune.

Eksempel i RDF Turtle:

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

## Tjenestekanal – har URL (vcard:hasURL)

<b>English name</b>	has URL
<b>URI</b>	vcard:hasURL
<b>Range</b>	xsd:anyURI
<b>Anvendelse</b>	Egenskapen brukes til å oppgi URLen til tjenestekanalen, når kanalen er av type online.
<b>Usage note</b>	This property specifies the URL to the channel, when the channel is online.
<b>Multiplisitet</b>	Valgfri/Optional
<b>Kravnivå</b>	0..n
<b>Merknad</b>	Norsk utvidelse: Finnes ikke eksplisitt i CPSV-AP. Det er behov for å oppgi nettadresse (URL) når tjenestekanalen er nettkanal.
<b>Remark</b>	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.
<b>Eksempel</b>	Nettadressen til skjemaportalen der søknad om skjenkebevilling i Brønnøy kommune kan direkte fylles ut.

Eksempel i RDF Turtle:

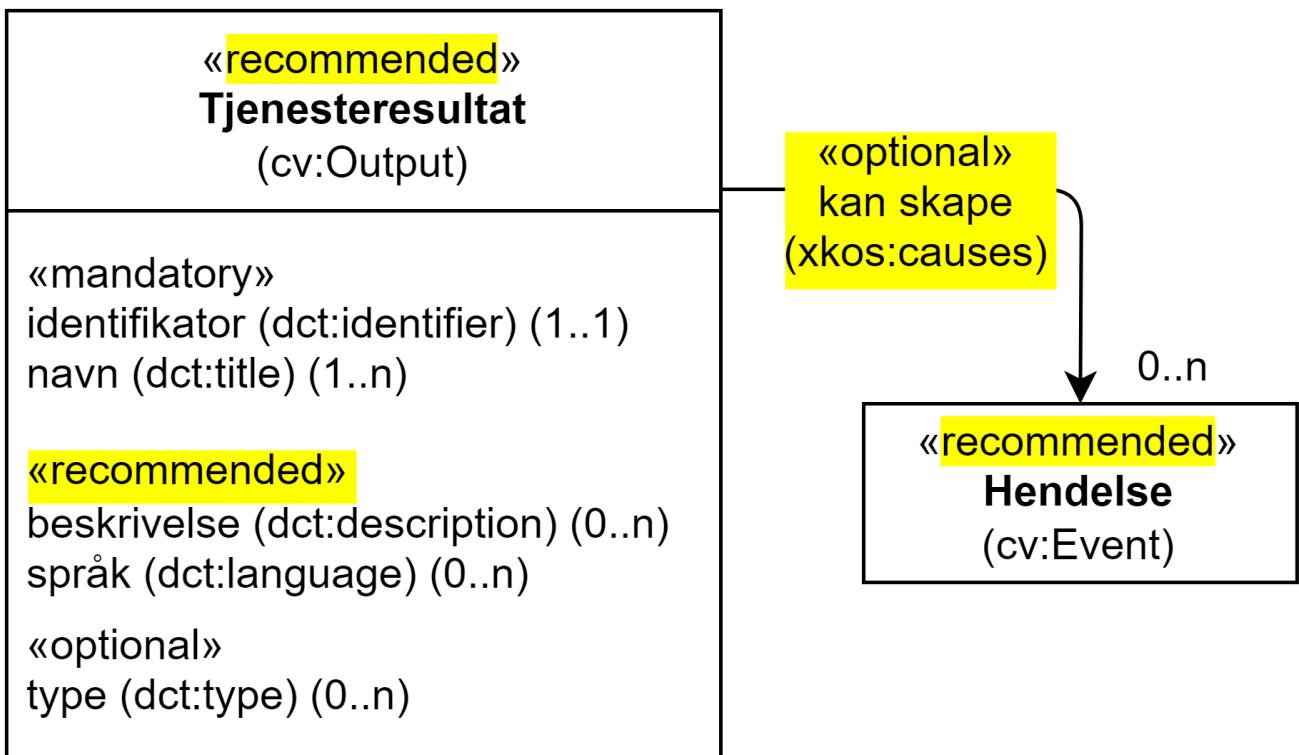
```
<viaSkjemaportalen> a cv:Channel ;
  vcard:hasURL "https://kommune24-7.no/1813" ; .
```

## Tjenestekanal – ordinær åpningstid strukturert (cv:openingHours)

<b>English name</b>	opening hours as structured data
<b>URI</b>	schema:hoursAvailable
<b>Range</b>	time:TemporalEntity
<b>Anvendelse</b>	Egenskapen brukes til å oppgi detaljer om åpningstid, som strukturert data.
<b>Usage note</b>	This property specifies in detail and as structured data when the channel is available.
<b>Multiplicitet</b>	0..n
<b>Kravnivå</b>	Valgfri/Optional
<b>Eksempel</b>	Se eksempler under <a href="#"><i>Klassen Tidsenhet (time:TemporalEntity)</i></a> .

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

# Klassen Tjenesteresultat (cv:Output)



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

Figur 40. Klassen Tjenesteresultat (cv:Output)

<b>English name</b>	Output
<b>Anvendelse</b>	Klassen brukes til å representere resultat fra en tjeneste.
<b>Usage note</b>	Outputs can be any resource – document, artefact – anything produced by the Service. In the context of a Public Service, the output provides an official document or other artefact of the Competent Authority (Public Organization) that permits/authorises/entitles an Agent to (do) something.
<b>URI</b>	cv:Output
<b>Kravnivå</b>	Anbefalt/Recommended
<b>Merknad 1</b>	Norsk utvidelse: Kravnivå endret fra valgfri til anbefalt, fordi en tjeneste bør ha et resultat tilknyttet.
<b>Remark 1</b>	Norwegian extension: Requirement level changed from optional to recommended.
<b>Merknad 2</b>	Norsk utvidelse: Som illustrert i Figur 3 er Datasett (dcat:Dataset) en subklasse av denne klassen, noe som ikke CPSV-AP eksplisitt sier. Dette fordi et tjenesteresultat ofte kan være datasett.

<b>Remark 2</b>	Norwegian extension: As illustrated in <a href="#">Figur 3</a> , the class Dataset ( <a href="#">dcat:Dataset</a> ) is a subclass of this class, which CPSV-AP does not explicitly specify. This is because an Output may often be dataset.
<b>Eksempel</b>	Resultater fra tjenesten «Skjenkebevilling (i Brønnøy kommune)» kan være selve bevillingen (når søknaden godkjennes) eller avslag (når søknaden ikke blir godkjent).

## Obligatoriske egenskaper for klassen *Tjenesteresultat*

### Tjenesteresultat – identifikator (dct:identifier)

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

### Tjenesteresultat – navn (dct:title)

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

Eksempel i RDF Turtle:

```
<bevilling1001> a cv:Output , dcat:Dataset ;
  dct:title "Skjenkebevilling for servering av alkoholholdig drikk i gruppe 3"@nb ; .
```

## Anbefalte egenskaper for klassen *Tjenesteresultat*

### Tjenesteresultat – beskrivelse (dct:description)

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

Eksempel i RDF Turtle:

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

### Tjenesteresultat – språk (dct:language)

<b>English name</b>	language
<b>URI</b>	dct:language
<b>Range</b>	dct:LinguisticSystem
<b>Anvendelse</b>	Egenskapen brukes til å oppgi hvilke språk tjenesteresultat er tilgjengelig på. Dette kan være ett språk eller flere språk, for eksempel i land med mer enn ett offisielt språk.
<b>Usage note</b>	This property represents the language(s) in which the Output is available. This could be one or multiple languages, for instance in countries with more than one official language.
<b>Multiplisitet</b>	0..n

<b>Kravnivå</b>	Anbefalt/Recommende
<b>Merknad 1</b>	Verdien skal velges fra EUs kontrollerte vokabular <a href="#">Språk</a> .
<b>Remark 1</b>	The value shall be chosen from Eu's controlled vocabulary <a href="#">Language</a> .
<b>Merknad 2</b>	Norsk utvidelse: Kravnivå endret fra valgfri til anbefalt.
<b>Remark 2</b>	Norwegian extension: Requirement level changed from optional to recommended.
<b>Eksempel</b>	Norsk bokmål

Eksempel i RDF Turtle:

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

## Valgfrie egenskaper for klassen *Tjenesteresultat*

### Tjenesteresultat – kan skape (xkos:causes)

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

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

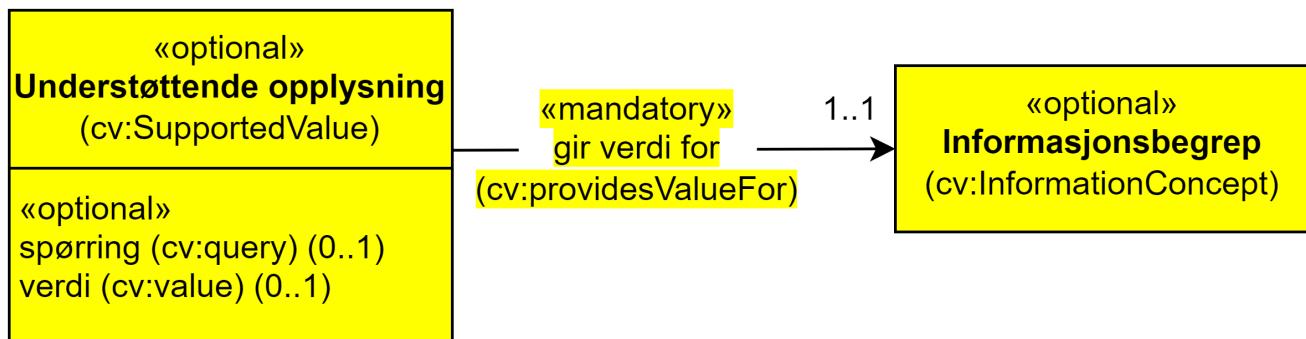
### Tjenesteresultat – type (dct:type)

<b>English name</b>	type
<b>URI</b>	dct:type
<b>Range</b>	skos:Concept
<b>Anvendelse</b>	Egenskapen brukes til å referere til begrep som representerer type(r) tjenesteresultat tilhører.
<b>Usage note</b>	This property represents the type of Output as defined in a controlled vocabulary.
<b>Multiplisitet</b>	0..n
<b>Kravnivå</b>	Valgfri/Optional
<b>Merknad</b>	Verdien skal velges fra det felles kontrollerte vokabularet <a href="#">Tjenesteresultattype</a> , når verdien finnes i vokabularet.
<b>Remark</b>	The value shall be chosen from the common controlled vocabulary <a href="#">Service output type</a> , when the value is in the vocabulary.
<b>Eksempel</b>	tillatelse

Eksempel i RDF Turtle:

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

# Klassen Understøttende opplysning (cv:SupportedValue)



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

Figur 41. Klassen Understøttende opplysning (cv:SupportedValue)

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

## Obligatoriske egenskaper for klassen **Understøttende opplysning**

### Understøttende opplysning – gir verdi for (cv:providesValueFor)

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

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

## Valgfrie egenskaper for klassen *Understøttende opplysning*

### Understøttende opplysning – spørring (cv:query)

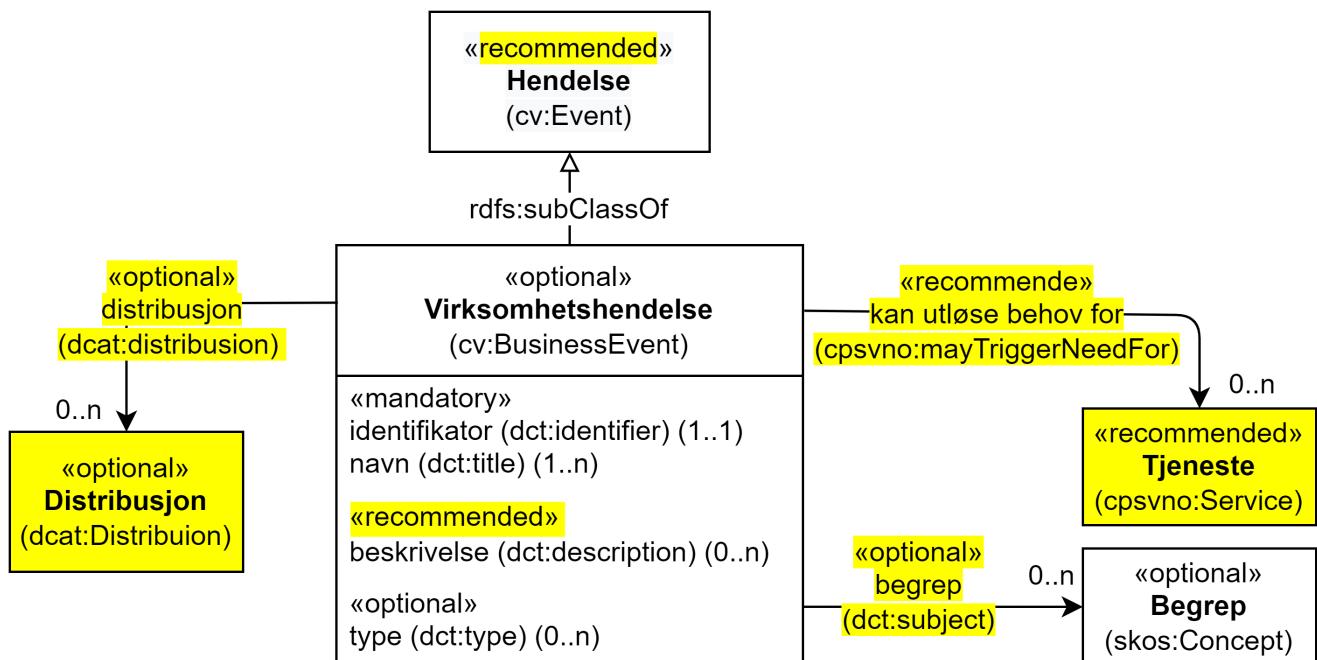
<b>English name</b>	query
<b>URI</b>	cv:query
<b>Range</b>	rdfs:Literal
<b>Anvendelse</b>	Egenskapen brukes til å representer en spørring som gjør at verdien for informasjonsbegrepet kan hentes fra dokumentasjonsdataene.
<b>Usage note</b>	This property represents search statement that allows the value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

### Understøttende opplysning – verdi (cv:value)

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

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

# Klassen Virksomhetshendelse (cv:BusinessEvent)



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

Figur 42. Klassen Virksomhetshendelse (cv:BusinessEvent)

English name	Business Event
Anvendelse	Klassen brukes til å representere en virksomhetshendelse.
Usage note	This class represents a Business Event, which specialises Event. A Business Event is a specific situation or event in the lifecycle of a business that fulfils one or more needs or (legal) obligations of that business at this specific point in time.
URI	cv:BusinessEvent
Subklasse av / Subclass of	cv:Event
Kravnivå	Valgfri/Optional
Merknad	
Remark	A Business Event requires a set of services to be delivered and consumed in order for the associated business need(s) or obligation(s) to be fulfilled. Business Events are defined within the context of a particular Member State.
Eksempel	«Å starte og drive en restaurant» er en virksomhetshendelse.

Eksempel i RDF Turtle:

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

# Obligatoriske egenskaper for klassen *Virksomhetshendelse*

## Virksomhetshendelse – identifikator (dct:identifier)

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

## Virksomhetshendelse – navn (dct:title)

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

Eksempel i RDF Turtle:

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

# Anbefalte egenskaper for klassen

## *Virksomhetshendelse*

### **Virksomhetshendelse – beskrivelse (dct:description)**

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

<b>English name</b>	may trigger need for
<b>URI</b>	cpsvno:mayTriggerNeedFor
<b>Subegenskap av / Subproperty of</b>	cpsvno:mayTrigger
<b>Range</b>	cpsvno:Service
<b>Anvendelse</b>	Egenskapen brukes til å referere til tjenester som den aktuelle hendelsen kan utløse behov for.

<b>Usage note</b>	This property links an event directly to a service that the event may trigger need for.
<b>Multiplisitet</b>	0..n
<b>Kravnivå</b>	Anbefalt/Recommended
<b>Merknad</b>	Norsk utvidelse: Ikke eksplisitt spesifisert i CPSV-AP. Begrunnelse: det er behov for en mer presis URI enn <b>cv:hasRelatedService</b> som er i CPSV-AP.
<b>Remark</b>	Norwegian extension: Not explicitly specified in CPSV-AP.
<b>Eksempel</b>	Hendelsen «Starte og drive en restaurant» utløser behov for tjenesten «Skjenkebevilling».

Eksempel i RDF Turtle:

```

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

<skjenkebevilling> a cpsv:PublicService ; .

```

## Valgfrie egenskaper for klassen *Virksomhetshendelse*

### Virksomhetshendelse – begrep (dct:subject)

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

### Virksomhetshendelse – distribusjon (dcat:distribution)

<b>English name</b>	distribution
---------------------	--------------

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

## Virksomhetshendelse – type (dct:type)

<b>English name</b>	type
<b>URI</b>	dct:type
<b>Range</b>	skos:Concept
<b>Anvendelse</b>	Egenskapen brukes til å oppgi type hendelse.
<b>Usage note</b>	This property links an Event to a controlled vocabulary of event types and it is the nature of those controlled vocabularies that is the major difference between a business event, such as creating the business in the first place and a life event, such as the birth of a child.
<b>Multiplisitet</b>	0..n
<b>Kravnivå</b>	Valgfri/Optional
<b>Merknad</b>	Verdien skal velges fra det felles kontrollerte vokabularet <a href="#">Virksomhetshendelsestype</a> , når verdien finnes i vokabularet.
<b>Remark</b>	The value shall be chosen from the common controlled vocabulary <a href="#">Business event type</a> , when the value is in the vocabulary.

# Endringslogg

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