



# CDV-NO - Spesifikasjon for innholdsbeskrivelser (arbeidstittel)

Digitaliseringsdirektoratet (Digdir) / The Norwegian Digitalisation Agency

**Innmelding av feil og mangler:**

Vennligst meld dine tilbakemeldinger inn som [Github Issues](#). Dersom du ikke allerede har bruker på Github kan du opprette bruker gratis.

**Status:** under utvikling

**Sist oppdatert:** 2023-09-27

# Om denne versjonen



## Forslaget er i hypotese-stadiet:

Det som utformes/utprøves i denne sandkassa er: Forslag til "Spesifikasjon for innholdsbeskrivelser" (arbeidstittel), forkortet til CDV-NO (Content Description Vocabulary - Norwegian specification).

# Innhold

Om denne versjonen .....	2
1. Om denne spesifikasjonen .....	6
1.1. Formål .....	6
1.2. Omfang og avgrensning .....	6
1.3. Målgrupper .....	6
1.4. Forvaltningsregime .....	6
1.5. Om kravnivåene i spesifikasjonen .....	7
2. Krav til innholdsbeskrivelse .....	8
2.1. Obligatoriske metadata i en innholdsbeskrivelse .....	8
2.2. Anbefalte metadata i en innholdsbeskrivelse .....	9
2.3. Valgfrie metadata i en innholdsbeskrivelse .....	10
2.4. Eksempel på en minimumsbeskrivelse av en blokk .....	12
3. Krav til RDF-representasjon av innholdsbeskrivelse .....	13
3.1. Navnerom som er brukt i spesifikasjonen .....	13
3.2. Leserveiledning .....	14
3.3. Forenklet metadatamodell .....	15
3.3.1. Et illustrativt eksempel med minimumsbeskrivelse .....	16
3.3.2. Et illustrativt eksempel med flere metadatafeltet utfyldt og med en del dummydata .....	16
3.4. Klassen Blokk (cdvno:Block) .....	16
3.4.1. Obligatoriske egenskaper for <i>Blokk</i> .....	18
3.4.1.1. Blokk - dato sist oppdatert (dct:modified) .....	18
3.4.1.2. Blokk - hovedspråk (dct:language) .....	19
3.4.1.3. Blokk - identifikator (dct:identifier) .....	19
3.4.1.4. Blokk - tema (dcat:theme) .....	20
3.4.1.5. Blokk - utgivelsesdato (dct:issued) .....	21
3.4.1.6. Blokk - utgiver (dct:publisher) .....	21
3.4.2. Anbefalte egenskaper for <i>Blokk</i> .....	22
3.4.2.1. Blokk – beskrivelse (dct:description) .....	22
3.4.2.2. Blokk - dekningsområde (dct:spatial) .....	23
3.4.2.3. Blokk - distribusjon (dcat:distribution) .....	24
3.4.2.4. Blokk - målgruppe (dct:audience) .....	24
3.4.2.5. Blokk - tittel (dct:title) .....	25
3.4.2.6. Blokk - type informasjon (cdvno:typeInfo) .....	26
3.4.3. Valgfrie egenskaper for <i>Blokk</i> .....	26
3.4.3.1. Blokk - brukerbehov (cdvno:userNeed) .....	26
3.4.3.2. Blokk - følger regel (cpsv:follows) .....	27
3.4.3.3. Blokk - gyldighetsperiode (cv:validityPeriod) .....	28
3.4.3.4. Blokk - har relatert regelverk (cv:hasLegalResource) .....	29

3.4.3.5. Blokk - kilde (dct:source) . . . . .	29
3.4.3.6. Blokk - omhandler (cdvno:subjectGroup) . . . . .	30
3.4.3.7. Blokk - oppdateringsfrekvens (dct:accrualPeriodicity) . . . . .	31
3.4.3.8. Blokk - produsent (dct:creator) . . . . .	31
3.4.3.9. Blokk - undertema (cdvno:subTheme) . . . . .	32
<b>3.5. Klassen Datatjeneste (API) (dcat DataService)</b> . . . . .	<b>33</b>
<b>3.5.1. Obligatoriske egenskaper for <i>Datatjeneste</i></b> . . . . .	<b>34</b>
3.5.1.1. Datatjeneste - endepunktsURL (dcat:endpointURL) . . . . .	34
3.5.1.2. Datatjeneste - identifikator (dct:identifier) . . . . .	35
3.5.1.3. Datatjeneste - tittel (dct:title) . . . . .	35
<b>3.5.2. Anbefalte egenskaper for <i>Datatjeneste</i></b> . . . . .	<b>36</b>
3.5.2.1. Datatjeneste - emneord (dcat:keyword) . . . . .	36
3.5.2.2. Datatjeneste - endepunktsbeskrivelse (dcat:endpointDescription) . . . . .	36
3.5.2.3. Datatjeneste - format (dct:format) . . . . .	37
3.5.2.4. Datatjeneste - kontaktpunkt (dcat:contactPoint) . . . . .	37
3.5.2.5. Datatjeneste - tema (dcat:theme) . . . . .	38
3.5.2.6. Datatjeneste - tilgjengeliggjør datasett (dcat:servesDataset) . . . . .	39
3.5.2.7. Datatjeneste - utgiver (dct:publisher) . . . . .	39
<b>3.5.3. Valgfrie egenskaper for <i>Datatjeneste</i></b> . . . . .	<b>40</b>
3.5.3.1. Datatjeneste - beskrivelse (dct:description) . . . . .	40
3.5.3.2. Datatjeneste - dokumentasjon (foaf:page) . . . . .	40
3.5.3.3. Datatjeneste - i samsvar med (dct:conformsTo) . . . . .	41
3.5.3.4. Datatjeneste - landingsside (dcat:landingPage) . . . . .	41
3.5.3.5. Datatjeneste - lisens (dct:license) . . . . .	42
3.5.3.6. Datatjeneste - mediotype (dcat:mediaType) . . . . .	42
3.5.3.7. Datatjeneste - tilgangsrettigheter (dct:accessRights) . . . . .	43
<b>3.6. Klassen Distribusjon (dcat Distribution)</b> . . . . .	<b>44</b>
<b>3.6.1. Obligatoriske egenskaper for <i>Distribusjon</i></b> . . . . .	<b>45</b>
3.6.1.1. Distribusjon - tilgangsURL (dcat:accessURL) . . . . .	45
<b>3.6.2. Anbefalte egenskaper for <i>Distribusjon</i></b> . . . . .	<b>45</b>
3.6.2.1. Distribusjon - beskrivelse (dct:description) . . . . .	45
3.6.2.2. Distribusjon - format (dct:format) . . . . .	46
3.6.2.3. Distribusjon - lisens (dct:license) . . . . .	47
3.6.2.4. Distribusjon - status (adms:status) . . . . .	47
3.6.2.5. Distribusjon - tilgjengelighet (dcap:availability) . . . . .	48
<b>3.6.3. Valgfrie egenskaper for <i>Distribusjon</i></b> . . . . .	<b>48</b>
3.6.3.1. Distribusjon - dokumentasjon (foaf:page) . . . . .	48
3.6.3.2. Distribusjon - endringsdato (dct:modified) . . . . .	49
3.6.3.3. Distribusjon - komprimeringsformat (dcat:compressFormat) . . . . .	49
3.6.3.4. Distribusjon - mediotype (dcat:mediaType) . . . . .	50
3.6.3.5. Distribusjon - nedlastningslenke (dcat:downloadURL) . . . . .	51

3.6.3.6. Distribusjon - pakkeformat (dcat:packageFormat) . . . . .	51
3.6.3.7. Distribusjon - språk (dct:language) . . . . .	52
3.6.3.8. Distribusjon - størrelse eller varighet (dct:extent) . . . . .	52
3.6.3.9. Distribusjon - tilgangstjeneste (dcat:accessService) . . . . .	53
3.6.3.10. Distribusjon - tittel (dct:title) . . . . .	53
3.6.3.11. Distribusjon - utgivelsesdato (dct:issued) . . . . .	54
3.7. Klassen Organisasjon (org:Organization) . . . . .	54
3.7.1. Obligatoriske egenskaper for <i>Organisasjon</i> . . . . .	55
3.7.1.1. Organisasjon – identifikator (dct:identifier) . . . . .	55
3.7.1.2. Organisasjon – navn (dct:title) . . . . .	56
3.7.2. Anbefalte egenskaper for <i>Organisasjon</i> . . . . .	57
3.7.2.1. Organisasjon – type (dct:type) . . . . .	57
3.8. Klassen Regel (cpsi:Rule) . . . . .	57
3.8.1. Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Regel</i> . . . . .	58
3.8.1.1. Regel - beskrivelse (dct:description) . . . . .	58
3.8.1.2. Regel - identifikator (dct:identifier) . . . . .	59
3.8.1.3. Regel - navn (dct:title) . . . . .	60
3.8.2. Anbefalte egenskaper for klassen <i>Regel</i> . . . . .	60
3.8.2.1. Regel - implementerer (cpsi:implements) . . . . .	60
3.8.2.2. Regel - språk (dct:language) . . . . .	61
3.8.3. Valgfrie egenskaper for klassen <i>Regel</i> . . . . .	61
3.8.3.1. Regel - type (dct:type) . . . . .	61
3.9. Klassen Regulativ ressurs (eli:LegalResource) . . . . .	62
3.9.1. Obligatoriske egenskaper for klassen <i>Regulativ ressurs</i> . . . . .	63
3.9.1.1. Regulativ ressurs - type (dct:type) . . . . .	63
3.9.2. Anbefalte egenskaper for klassen <i>Regulativ ressurs</i> . . . . .	63
3.9.2.1. Regulativ ressurs - beskrivelse (dct:description) . . . . .	63
3.9.2.2. Regulativ ressurs - identifikator (dct:identifier) . . . . .	64
3.9.2.3. Regulativ ressurs - referanse (rdfs:seeAlso) . . . . .	65
3.9.2.4. Regulativ ressurs - språk (dct:language) . . . . .	65
3.9.2.5. Regulativ ressurs - tittel (dct:title) . . . . .	66
3.9.3. Valgfrie egenskaper for klassen <i>Regulativ ressurs</i> . . . . .	66
3.9.3.1. Regulativ ressurs - relatert regulativ ressurs (dct:relation) . . . . .	66
3.10. Klassen Ressurs (dcat:Resource) . . . . .	67
3.10.1. Anbefalte egenskaper for <i>Ressurs</i> . . . . .	67
3.10.1.1. Ressurs - identifikator (dct:identifier) . . . . .	67
3.10.1.2. Ressurs - tittel (dct:title) . . . . .	68

# Chapter 1. Om denne spesifikasjonen

## 1.1. Formål

Formålet med spesifikasjonen er å legge til rette for en felles måte å beskrive («tagge») innhold på nett. Spesifikasjonen skal bidra til interoperabilitet av innholdsbeskrivelser på tvers av sektorer og CMSer (*Content Management Systems*). Spesifikasjonen muliggjør også maskinell tilgjengeliggjøring av beskrivelsene.

## 1.2. Omfang og avgrensning

Spesifikasjonen er anbefalt brukt til å beskrive innhold som er publisert eller ment å publiseres på nett, samt å utveksle/tilgjengeliggjøre beskrivelsene. Spesifikasjonen er basert på [Standard for beskrivelse av datasett, datatjenester og datakataloger \(DCAT-AP-NO\)](#), med utvidelser for å dekke behov identifisert gjennom utarbeidelsen av spesifikasjonen.

Kravene er i [Kapittel 2](#) formulert uavhengig av hvordan de implementeres.

[Kapittel 3](#) spesifiserer hvordan kravene beskrevet i [Kapittel 2](#) skal implementeres i henhold til [Resource Description Framework \(RDF\)](#). Beskrivelsene utformet i henhold til spesifikasjonen vil dermed også være RDF-baserte og maskinprosesserbare.

[Kapittel 3](#) inneholder også engelske navn (*English name*) og anvendelsesbeskrivelser (*Usage note*). Det gjøres oppmerksom på at engelske navn eller anvendelsesbeskrivelser ikke alle er ordrette sitater fra 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).

## 1.3. Målgrupper

[Kapittel 2](#) er ment for deg som skal beskrive («tagge») innhold på nett, uavhengig av teknisk bakgrunn.

[Kapittel 3](#) er primært ment for deg som skal utvikle/tilpasse verktøystøtte (f.eks. CMS) for innholdsbeskrivelse. Som støtte til teknisk implementering er det i spesifikasjonen også tatt med en del eksempler i [RDF Turtle](#). Eksemplene i RDF Turtle er kun veiledende, de er ikke komplette og kan også mangle verdier til obligatoriske egenskaper.

Spesifikasjonen er ikke for deg som er leser av det publiserte innholdet som skal beskrives.

## 1.4. Forvaltningsregime

*gjelder ikke ennå, siden denne versjonen kun er et forslag i et tidlig hypotese-stadium.*

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

Utarbeidelse av nye versjoner av spesifikasjonen initieres av Digdir. Mindre endringer håndteres av Digdir. Ved behov for større endringer vil Digdir sette sammen arbeidsgruppe med

representanter fra relevante virksomheter, for utarbeidelse av forslag til den reviderte versjonen som sendes ut til bred kommentering før fastsetting.

## 1.5. Om kravnivåene i spesifikasjonen

Spesifikasjonen bruker ordene «obligatorisk/skal» ("mandatory/shall"), «anbefalt/bør» ("recommended/should") og «valgfri/kan» ("optional/may") som har følgende betydning:

- **Obligatorisk/skal:** Du skal oppgi informasjonen.
- **Anbefalt/bør:** Du bør oppgi informasjonen hvis den er tilgjengelig.
- **Valgfri/kan:** Du kan oppgi informasjonen, men ikke påkrevd.

# Chapter 2. Krav til innholdsbeskrivelse

Spesifikasjonen tar utgangspunkt i at det er en «blokk» som skal beskrives («tagges») med metadata. I konteksten av denne spesifikasjonen betyr **blokk** innhold på en nettside. Det kan være en hel artikkel, eller deler av artikkelen, f.eks. et avsnitt. Innholdsprodusentene definerer selv hva som er å anse som en blokk i hvert enkelt tilfelle. Metadataene er ment å kun dekke *tverrgående behov*. Dvs. at metadataene ikke er en uttømmende liste, men representerer et minimumsgrunnlag som kan bygges videre på innad i sektorene.

Dette kapittelet spesifiserer hvilke metadatafeltet skal/bør/kan tas med når en blokk beskrives, uavhengig av hvordan kravene implementeres.

Kapittelet stiller også krav til bruk av kontrollerte vokabularer. I motsetning til fritekst, inneholder et **kontrollert vokabular** et forhåndsdefinert sett verdier som skal/bør/kan brukes til å fylle et metadatafelt. Merk at foreslalte kontrollerte vokabularer er ment å fungere som et utgangspunkt som skal utvides til å dekke nye behov eller utbroderes med sektorspesifikke vokabularer der disse finnes. Der det ikke er foreslått noen vokabularer er vi interessert i tilbakemelding på om de ulike sektorene har egne vokabularer som kan brukes, eller om det er grunnlag for å utvikle et felles vokabular.

Tabellene i kapittelet er sortert etter feltnavn.

## 2.1. Obligatoriske metadata i en innholdsbeskrivelse

Tabell 1. Obligatoriske metadata i en innholdsbeskrivelse

Metadatafelt	Forklaring	Kontrollert vokabular	Eksempler
<b>dato sist oppdatert</b>	Datoen for når blokken ble sist oppdatert. Oppgis i <b>åååå-mm-dd</b> .	-	2023-06-07
<b>hovedspråk</b>	Språket i all hovedsak blokken er på.	Språkkode i samsvar med ISO 639.	Bokmål
<b>identifikator</b>	Identifikator til blokken, som er unik innen en gitt kontekst og som er varig.  Identifikator er som regel automatisk generert av verktøystøtte.	-	<a href="https://www.helsenorge.no/hjelpetilbud-i-kommunene/avlastning/stiltak/#klage-pa-vedtak">https://www.helsenorge.no/hjelpetilbud-i-kommunene/avlastning/stiltak/#klage-pa-vedtak</a>
<b>tema</b>	Tema(er) som blokken handler om.	Verdien(e) bør velges fra EUs kontrollerte vokabular <a href="#">Data theme</a> , <a href="#">Los</a> , og/eller andre sektorspesifikke vokabularer.	<a href="#">Avlastning og støtte</a> (fra LOS)

<b>utgivelsesdato</b>	Datoen for når blokken ble første gang opprettet på nettsiden. Oppgis i <b>åååå-mm-dd</b> .	-	2023-05-01
<b>utgiver</b>	<p>Navn og identifikator på organisasjonen som er ansvarlig for å gjøre blokken tilgjengelig, gjerne den organisasjonen som drifter nettsiden informasjonen er tilgjengelig på.</p> <p>Det skal oppgis hvilket språk navnet er skrevet på.</p>	<p>Som identifikator bør organisasjonsnummer i Enhetsregisteret brukes.</p> <p>Språkkode skal være i samsvar med ISO 639.</p>	Norsk helsenett SF, org.nr. 994598759

## 2.2. Anbefalte metadata i en innholdsbeskrivelse

Tabell 2. Anbefalte metadata i en innholdsbeskrivelse

Metadatafelt	Forklaring	Kontrollert vokabular	Eksempler
<b>beskrivelse</b>	<p>Fritekstbeskrivelse av blokkens innhold. Tilsvarer <i>description-tag</i> i CMS eller til søkemotoroptimalisering.</p> <p>Det skal oppgis hvilket språk beskrivelsen er skrevet på.</p>	Språkkode skal være i samsvar med ISO 639.	Informasjon om ulike avlastningstiltak
<b>dekningsområde</b>	<p>Geografisk eller administrativt område som innholdet i blokken er relevant for. Kan f.eks. være en eller flere kommuner, skoledistrikter, helseregioner, fylker etc. Gjelder det hele landet, sett Norge.</p>	<p>Minst én verdi skal velges fra en av følgende kontrollerte vokabularer:</p> <p><a href="#">Kontinent</a>; <a href="#">Land</a>; <a href="#">Sted</a>; <a href="#">GeoNavn</a>.</p> <p>For å angi dekningsområde i Norge, bør Kartverkets kontrollerte vokabular <a href="#">Administrative enheter</a> brukes.</p> <p>Andre geografiske eller administrative inndelinger i Norge kan også brukes. F.eks. helseregion, skolekrets osv.</p>	Norge, Hamar kommune

<b>distribusjon</b>	Referanse(r) til beskrivelse av distribusjon(er) av blokkens innhold, dvs. hvor på nett blokken kan nås, i hvilket format osv.	-	<a href="https://examples.org/distr1">https://examples.org/distr1</a>
<b>målgruppe</b>	Målgruppe som blokken er ment for, dvs. typiske lesere.	Verdien bør velges fra kontrollert vokabular	Fosterforeldre
<b>tittel</b>	Tittelen på blokken. Tilsvarer <i>title-tag</i> i CMS eller til søkemotoroptimalisering.  Det skal oppgis hvilket språk tittelen er skrevet på.	Språkkode skal være i samsvar med ISO 639.	Avlastningstiltak
<b>type informasjon</b>	Type informasjon som blokken inneholder, f.eks. informasjon om tjenester, rettigheter, plikter, klagemuligheter, søknader, generell veiledning osv.	Verdien bør velges fra et [sektorspesifikt] kontrollert vokabular.	Rettigheter

## 2.3. Valgfrie metadata i en innholdsbeskrivelse

Tabell 3. Valgfrie metadata i en innholdsbeskrivelse

Metadatafelt	Forklaring	Kontrollert vokabular	Eksempler
<b>brukerbehov</b>	Hvilke brukerbehov som typisk ligger til grunn for at en bruker oppsøker informasjonen i blokken, f.eks. en diagnose, en livshendelse o.l.	Verdien bør velges fra kontrollerte vokabularer, f.eks. <a href="#">EUs kontrollerte vokabularer for livshendelser</a> , sektorspesifikke kodeverk (SNOMED CT osv.)	Å bli fosterforelder
<b>følger regel</b>	Referanse til f.eks. regelverk som regulerer utførelsen av en tjeneste, rettighet etc. som blokkens innhold omhandler.	-	
<b>gyldighetsperiode</b>	Tidsrommet innholdet i blokken er gyldig i. Oppgis som start- og slutt dato, i <b>åååå-mm-dd</b> .	-	2020-02-15 – 2022-05-15

<b>har relatert regulativ ressurs</b>	Referanse til f.eks. lovverk som regulerer utførelsen av en tjeneste, rettighet etc. som blokkens innhold omhandler.	-	Lov om barnehager. Barnehageloven regulerer barnehagene i Norge og gjelder for både private og offentlige barnehager. <a href="https://www.regjeringen.no/no/tema/familie-og-barn/barnehager/artikler/regelverk-pa-barnehageområdet-id620720/">https://www.regjeringen.no/no/tema/familie-og-barn/barnehager/artikler/regelverk-pa-barnehageområdet-id620720/</a>
<b>kilde</b>	Tittel på nettkilden som er opphav til blokken og/eller lenke til denne.  Det skal oppgis hvilket språk tittelen er skrevet på.	Språkkode i samsvar med ISO 639.	Helsenorge, <a href="https://www.helsenorge.no/">https://www.helsenorge.no/</a>
<b>omhandler</b>	Hvem (ikke som individ, men gruppe) blokken handler om.	Verdien bør velges fra kontrollert vokabular	Fosterbarn
<b>oppdatering sfrekvens</b>	Hvor ofte blokken oppdateres.	Verdien skal velges fra EUs kontrollerte vokabular <a href="#">Frequency</a>	Hver fjortende dag
<b>produsent</b>	Navn og identifikator på organisasjonen som er produsent av blokken. Sammenfaller som regel med «utgiver», men kan være tilfeller der det ikke er samme organisasjonen som står bak både produksjonen og publiseringen av blokken.  Det skal oppgis hvilket språk tittelen er skrevet på.	Som identifikator bør organisasjonsnummer i Enhetsregisteret brukes.  Språkkode i samsvar med ISO 639.	Helsedirektoratet, org.nr. 983544622
<b>undertema</b>	Subtema som blokken handler om. Brukes f.eks. hvis «tema» er for bredt og det finnes et undertema som er mer presist dekkende.	Bør velges fra et kontrollert vokabular utgiver har kjennskap til (f.eks. SNOMED CT i helsesektoren)	<a href="#">Avlastningsopphold</a> (fra SNOMED CT)

## 2.4. Eksempel på en minimumsbeskrivelse av en blokk

Følgende illustrativt eksempel viser en minimums beskrivelse av en blokk, dvs. med kun obligatoriske metadata:

- **dato sist oppdatert:** 2022-04-08
- **hovedspråk:** bokmål
- **identifikator:** <https://www.helsenorge.no/hjelpetilbud-i-kommunene/avlastningstiltak/#klage-pa-vedtak>
- **tema:** Avlastning og støtte
- **utgivelsesdato:** 2020-01-01
- **utgiver:** Norsk helsenett SF, org.nr. 994598759

# Chapter 3. Krav til RDF-representasjon av innholdsbeskrivelse

Kapittelet spesifiserer hvordan kravene beskrevet i [Kapittel 2](#) implementeres i henhold til RDF.

## 3.1. Navnerom som er brukt i spesifikasjonen

Navnerom for denne spesifikasjonen er <https://informasjonsforvaltning.github.io/cdvno#> (det skal være en offisiell URI etter ferdigstilling av spesifikasjonen, mest sannsynlig <https://data.norge.no/vocabulary/cdvno#>)

Tabell 4. Oversikt over navnerom som er brukt i denne spesifikasjonen (tabellen nedenfor er deskriptiv)

Prefiks	Navnerom	Forklaring/navn
adms	<a href="http://www.w3.org/ns/adms#">http://www.w3.org/ns/adms#</a>	Asset Description Metadata Schema <a href="#">»</a>
cdvno	<a href="https://informasjonsforvaltning.github.io/cdvno#">https://informasjonsforvaltning.github.io/cdvno#</a>	Denne spesifikasjonen
cv	<a href="http://data.europa.eu/m8g/">http://data.europa.eu/m8g/</a>	e-Government Core Vocabularies <a href="#">»</a>
dcat	<a href="http://www.w3.org/ns/dcat#">http://www.w3.org/ns/dcat#</a>	Data Catalog Vocabulary <a href="#">»</a>
dcatap	<a href="http://data.europa.eu/r5r/">http://data.europa.eu/r5r/</a>	DCAT Application Profile <a href="#">»</a>
dct	<a href="http://purl.org/dc/terms/">http://purl.org/dc/terms/</a>	DCMI Metadata Terms <a href="#">»</a>
org	<a href="http://www.w3.org/ns/org#">http://www.w3.org/ns/org#</a>	The Organization Ontology <a href="#">»</a>
owl	<a href="http://www.w3.org/2002/07/owl#">http://www.w3.org/2002/07/owl#</a>	Web Ontology Language (OWL) <a href="#">»</a>
rdf	<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 <a href="#">»</a>
rdfs	<a href="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#">http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#</a>	RDF Schema 1.1 <a href="#">»</a>
vcard	<a href="http://www.w3.org/2006/vcard/ns#">http://www.w3.org/2006/vcard/ns#</a>	vCard Ontology - for describing People and Organizations <a href="#">»</a>
xsd	<a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#">http://www.w3.org/2001/XMLSchema#</a>	XML Schema Part 2: Datatypes Second Edition <a href="#">»</a>

Eksempel på prefiksene ovenfor uttrykt i RDF Turtle (*eksemplet er deskriptivt*):

```
@prefix adms: <http://www.w3.org/ns/adms#> .  
@prefix cv: <http://data.europa.eu/m8g/> .  
@prefix dcat: <http://www.w3.org/ns/dcat#> .  
@prefix dcatap: <http://data.europa.eu/r5r/> .  
@prefix dct: <http://purl.org/dc/terms/> .  
@prefix org: <http://www.w3.org/ns/org#> .  
@prefix owl: <http://www.w3.org/2002/07/owl#> .  
@prefix rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#> .  
@prefix rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#> .  
@prefix vcard: <http://www.w3.org/2006/vcard/ns#> .
```

```
@prefix xsd: <http://www.w3.org/2001/XMLSchema#> .
```

```
@prefix cdvno: <https://informasjonsforvaltning.github.io/cdvno#> .
```

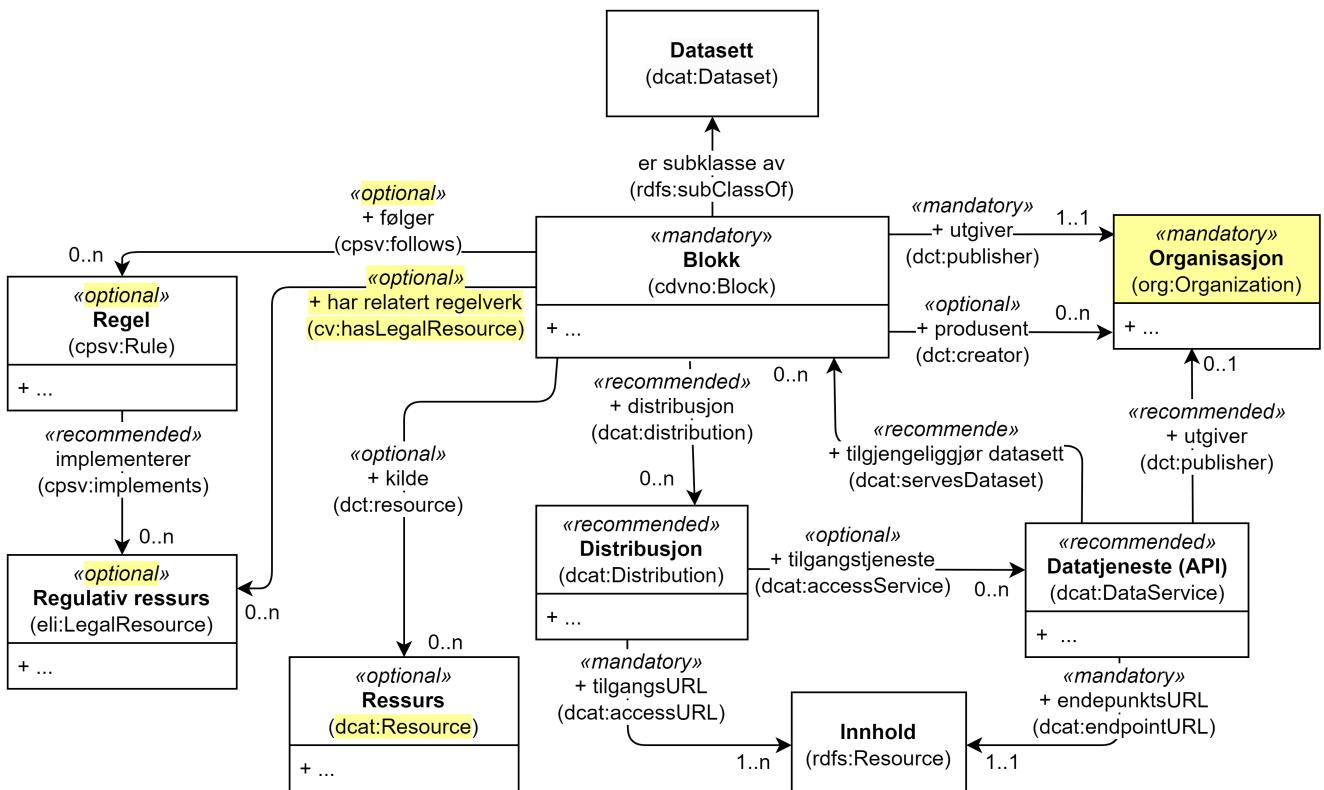
## 3.2. Leserveiledning

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

Ledetekst i tabellen	Hensikt med raden i tabellen
<i>English name</i>	Brukes til å angi klasse- eller egenskapsnavn på engelsk, primært ment for engelsktalende utviklere av verktøystøtte.
<b>URI</b>	Brukes til å angi en unik identifikator til klassen eller egenskapen.  Det er dette som skal benyttes i RDF-basert utveksling/tilgjengeliggjøring av beskrivelser som er utformet i henhold til denne spesifikasjonen.  Eksempel: <a href="#">skos:Concept</a> er identifikatoren til klassen Begrep (Concept), slik klassen er spesifisert i <a href="#">skos</a> ( <a href="#">Delkapittel 3.1</a> viser hva <a href="#">skos</a> står for).
<b>Subklasse av / Subclass of</b>	Denne brukes bare i spesifikasjon til en klasse, til å spesifisere om klassen er en subklasse av en annen.
<b>Subegenskap av / Subproperty of</b>	Denne brukes bare i spesifikasjon til en egenskap, til å spesifisere om egenskapen er en subegenskap av en annen.
<b>Verdiområde / Range</b>	Denne brukes bare i spesifikasjon av en egenskap, til å spesifisere lovlige verdier. Disse angis ved henvisning til en klasse eller datatype.  Eksempel: Verdiområde <a href="#">skos:Concept</a> betyr at verdien til egenskapen skal være en instans av klassen <a href="#">skos:Concept</a> .
<b>Anvendelse / Usage note</b>	Brukes til å forklare hva klassen eller egenskapen er ment å brukes til, i kontekst av denne spesifikasjonen. Forklaringen er også skrevet på engelsk ( <i>Usage note</i> , kursivert), primært ment for engelsktalende utviklere av verktøystøtte.
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	Denne brukes bare i spesifikasjon av en egenskap, til å spesifisere minimum og maksimum antall verdier egenskapen skal/bør/kan ha.
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Brukes til å spesifisere om klassen eller egenskapen er obligatorisk, anbefalt eller valgfri. Se også <a href="#">Delkapittel 1.5</a> .

<b>Merknad / Note</b>	Brukes til merknader knyttet til bruk av klassen eller egenskapen, f.eks. restriksjoner hvis noen. Merknadene er også skrevet på engelsk ( <i>Note</i> , kursivert), primært ment for engelsktalende utviklere av verktøystøtte.
<b>Eksempel / Example</b>	<p>Eksempler på bruk av klassen eller egenskapen, i prosatekst. Eksempel i RDF Turtle følger etter den aktuelle tabellen, som dog er tekniske eksempler som ikke alltid uttrykker det samme som i prosatekst-eksemplene.</p> <p><i>Examples on the usage of the class or property, expressed in prose text. Examples in RDF Turtle follow the actual table which though are technical examples that do not necessarily express the same as the prose text examples.</i></p>

### **3.3. Forenklet metadatamodell**



*Figur 1. Forenklet metadata-modell, kun på klassenivå.*

Figur 1 ovenfor inneholder et forslag til metadatamodellen. Forslaget gjenbruker Standard for beskrivelse av datasett, datatjenester og datakataloger (DCAT-AP-NO) □.

En kort og forenklet forklaring til metadatamodellen er som følger:

- Et gitt innhold som skal "tagges" (= beskrives med metadata) er en instans av klassen "Innhold ([rdfs:Resource](#))".

- Innholdet kan nås via en eller flere instanser av klassen "Distribusjon ([dcat:Distribution](#))", eller en eller flere instanser av klassen "Datatjeneste (API) ([dcat:DataService](#))".
- Innholdet beskrives ("tagges") med egenskapene i klassen "Blokk ([cdvno:Block](#))".
  - Klassen "Blokk ([cdvno:Block](#))" er en subklasse av klassen "Datasett ([dcat:Dataset](#))" fra ovennevnte DCAT-AP-NO.

Bortsett fra klassen Datasett ([dcat:Dataset](#)) som er spesifisert i nevnte [DCAT-AP-NO](#), og klassen Innhold ([rdfs:Resource](#)) som er [en generisk klasse for alt](#), er alle de andre klassene i figuren over, spesifisert nærmere i denne spesifikasjonen.

### 3.3.1. Et illustrativt eksempel med minimumsbeskrivelse

Ref. eksemplet med minimumsbeskrivelse illustrert i [Delkapittel 2.4](#):

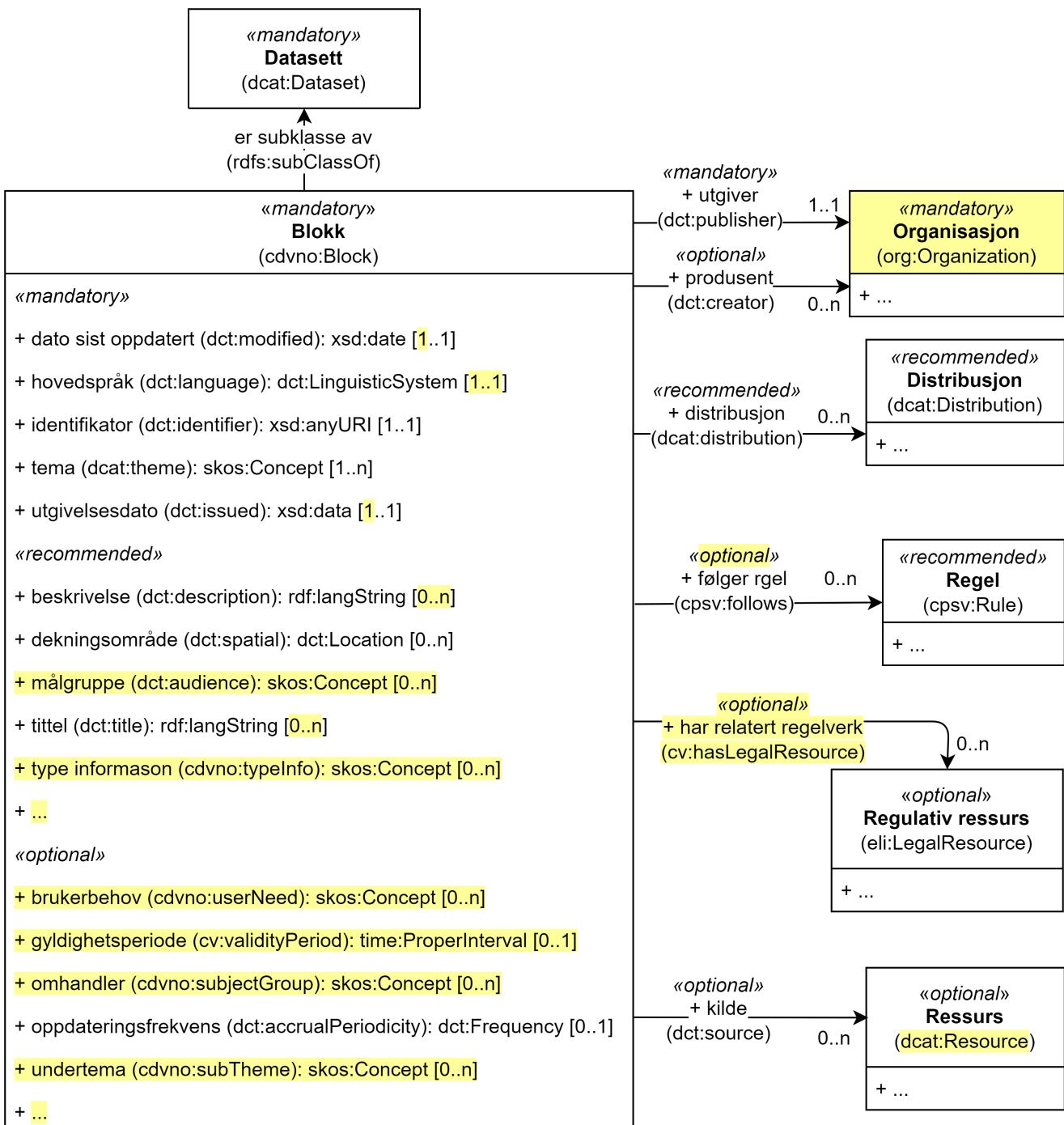
- Her er [HTML-visning](#) av minimumsbeskrivelsen, utformet i henhold til denne delen av spesifikasjonen.
- Her er [RDF Turtle-representasjon](#) av ovennevnte beskrivelsen, utformet i henhold til denne delen av spesifikasjonen.

### 3.3.2. Et illustrativt eksempel med flere metadatafelter utfylt og med en del dummydata

Som et illustrativt demo-/test-eksempel, la oss si at vi ønsker å tagge "[Klage på vedtak](#)" under "Støtte og avlastning til pårørende med store omsorgsoppgaver" på helse.no:

- Her er [HTML-visning](#) av en demo-instans av klassen "Block ([cdvno:Block](#))" og dens distribusjon, med en del dummydata.
- Her er [RDF Turtle-representasjon](#) av ovennevnte demo-instansen av klassen "Block ([cdvno:Block](#))" og dens distribusjon.

## 3.4. Klassen Blokk ([cdvno:Block](#))



Forklaring: Utvidelser sammenlignet med DCAT-AP-NO er gulett ut /  
 Explanation: Extensions compared with DCAT-AP-NO are marked with yellow background

Figur 2. Klassen Blokk (cdvno:Block) og klassene den refererer til.

Figur 2 viser klassen Blokk (cdvno:Block) og klassene den refererer til. Som vist i figuren er denne klassen en subklasse av DCAT-AP-NO sin klasse Datasett (dcat:Dataset). Klassene som ikke er eksplisitt spesifisert i denne spesifikasjonen er ikke tatt med i figuren over eller i teksten under, f.eks. klassen Begrep (skos:Concept).

English name	Block
Anvendelse / Usage note	Klassen brukes til å representere en blokk i en nettressurs.  The class is used to represent a block in an online resource.

<b>URI</b>	cdvno:Block
<b>Subklasse av / Subclass of</b>	dcat:Dataset
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Obligatorisk / Mandatory
<b>Merknad / Note</b>	I tillegg til egenskapene spesifisert her, kan egenskapene til <a href="#">klassen Dataset (dcat:Dataset) spesifisert i DCAT-AP-NO</a> også brukes.  <i>In addition to the properties that are specified here, the properties in the class Dataset (dcat:Dataset) specified in DCAT-AP-NO (in Norwegian) may also be used.</i>

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aBlock> a cdvno:Block; # blokk
```

### 3.4.1. Obligatoriske egenskaper for Blokk

#### 3.4.1.1. Blokk - dato sist oppdatert (dct:modified)

<i>English name</i>	<i>date modified</i>
<b>URI</b>	dct:modified
<b>Verdiområde / Range</b>	xsd:date
<b>Anvendelse / Usage note</b>	Egenskapen brukes til å oppgi datoен når blokkens innhold sist ble oppdatert.  <i>This property is used to specify the date when the content of the block was last time modified.</i>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	1..1
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Obligatorisk / Mandatory
<b>Merknad / Note</b>	Utvidelse sammenlignet med DCAT-AP-NO: Kravnivået er endret fra valgfri til obligatorisk og multiplisitet endret fra 0..1 til 1..1.  <i>Extension compared to DCAT-AP-NO: The requirement level is changed from optional to mandatory, and the multiplicity from 0..1 to 1..1.</i>

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aBlock> a cdvno:Block; # blokk
      dct:modified "2023-05-10"^^xsd:date; # dato sist oppdatert
```

### 3.4.1.2. Blokk - hovedspråk (dct:language)

<i>English name</i>	<i>main language</i>
<b>URI</b>	dct:language
<b>Verdiområde / Range</b>	dct:LinguisticSystem
<b>Anvendelse / Usage note</b>	Egenskapen brukes til å oppgi hovedspråket blokkens innhold er på.  <i>This property is used to specify the main language that the content of the block is in.</i>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	1..1
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Obligatorisk / Mandatory
<b>Merknad 1 / Note 1</b>	Verdien skal velges fra EUs kontrollerte vokabular <a href="#">Language</a> .  <i>The value shall be chosen from EU's controlled vocabulary <a href="#">Language</a>.</i>
<b>Merknad 2 / Note 2</b>	Utvidelse sammenlignet med DCAT-AP-NO: Kravnivået er endret fra valgfri til obligatorisk og multiplisitet endret fra 0..n til 1..1.  <i>Extension compared to DCAT-AP-NO: The requirement level is changed from optional to mandatory, and the multiplicity from 0..n to 1..1.</i>

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aBlock> a cdvno:Block; # blokk
    dct:language <http://publications.europa.eu/resource/authority/language/NOB>; # bokmål
```

### 3.4.1.3. Blokk - identifikator (dct:identifier)

<i>English name</i>	<i>identifier</i>
<b>URI</b>	dct:identifier
<b>Verdiområde / Range</b>	xsd:anyURI
<b>Anvendelse / Usage note</b>	Egenskapen brukes til å oppgi identifikatoren til blokken.  <i>This property is used to specify the identifier to the block.</i>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	1..1

<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Obligatorisk / Mandatory
<b>Merknad / Note</b>	<p>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)</a> i Veileder for beskrivelse av datasett osv. □</p> <p>See <a href="#">Om identifikator (dct:identifier)</a> i Veileder for beskrivelse av datasett osv. □ (in Norwegian).</p>

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aBlock> a cdvno:Block; # blokk
  dct:identifier <https://informasjonsforvaltning.github.io/cdvno/test#block1>;
.
```

#### 3.4.1.4. Blokk - tema (dcat:theme)

<i>English name</i>	<i>theme</i>
<b>URI</b>	dcat:theme
<b>Verdiområde / Range</b>	skos:Concept
<b>Anvendelse / Usage note</b>	Egenskapen brukes til å oppgi tema som blokkens innhold handler om.  <i>This property is used to specify the theme that the content of the block is about.</i>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	1..n
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Obligatorisk / Mandatory
<b>Merknad / Note</b>	Verdien bør velges fra EUs kontrollerte vokabular <a href="#">Data theme</a> □, <a href="#">Los</a> □, og/eller andre sektorspesifikke taksonomier.  <i>The value should be chosen from EU's controlled vocabulary <a href="#">Data theme</a> □, <a href="#">Los</a> □, and/or other sector specific taxonomies.</i>

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aBlock> a cdvno:Block; # blokk
  dcat:theme <https://psi.norge.no/los/tema/avlastning-og-støtte>; # Los, avlastning
  og støtte
.
```

### 3.4.1.5. Blokk - utgivelsesdato (dct:issued)

<i>English name</i>	<i>issued</i>
<b>URI</b>	dct:issued
<b>Verdiområde / Range</b>	xsd:date
<b>Anvendelse / Usage note</b>	Egenskapen brukes til å oppgi datoен for formell utgivelse/publisering av blokken.  <i>This property is used to specify the date for the formal issuing/publication of the block.</i>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	1..1
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Obligatorisk / Optional
<b>Merknad / Note</b>	Utvidelse sammenlignet med DCAT-AP-NO: Kravnivået er endret fra valgfri til obligatorisk og multiplisitet endret fra 0..1 til 1..1.  <i>Extension compared to DCAT-AP-NO: The requirement level is changed from optional to mandatory, and the multiplicity from 0..1 to 1..1.</i>

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aBlock> a cdvno:Block; # blokk
      dct:issued "2023-05-01"^^xsd:date; # utgivelsesdato
      .
```

### 3.4.1.6. Blokk - utgiver (dct:publisher)

<i>English name</i>	<i>publisher</i>
<b>URI</b>	dct:publisher
<b>Verdiområde / Range</b>	org:Organization
<b>Anvendelse / Usage note</b>	Egenskapen brukes til å referere til organisasjonen som er ansvarlig for å gjøre blokkens innhold tilgjengelig.  <i>This property is used to refer to the organization who is responsible for making the content of the block available.</i>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	1..1
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Obligatorisk / Mandatory

<b>Merknad / Note</b>	Utvidelse sammenlignet med DCAT-AP-NO: Verdiområdet er endret fra foaf:Agent til org:Organization (som er en subklasse av foaf:Agent). Dette fordi en utgiver i konteksten av denne spesifikasjonen skal være en virksomhet og ikke f.eks. en enkeltperson.
	<i>Extension compared to DCAT-AP-NO: The range is changed from foaf:Agent to org:Organization (which is a subclass of foaf:Agent).</i>

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aBlock> a cdvno:Block; # blokk
      dct:publisher <anOrg>; # utgiver
      .
```

### 3.4.2. Anbefalte egenskaper for *Blokk*

#### 3.4.2.1. Blokk – beskrivelse (dct:description)

<i>English name</i>	<i>description</i>
<b>URI</b>	dct:description
<b>Verdiområde / Range</b>	rdf:langString
<b>Anvendelse / Usage note</b>	Egenskapen brukes til å oppgi en fritekst beskrivelse av blokken. Egenskapen bør gjentas når beskrivelsen finnes på flere språk.  <i>This property is used to specify a free-text description of the block. This property should be repeated for parallel language versions of the description.</i>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	0..n
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Anbefalt / Recommended
<b>Merknad / Note</b>	Utvidelse sammenlignet med DCAT-AP-NO: Kravnivået er endret fra obligatorisk til anbefalt, tilsvarende med multiplisitet fra 1..n til 0..n. Dette fordi det ikke alltid finnes eller er nødvendig å ha en beskrivelse som metadata på blokknivå.  <i>Extension compared to DCAT-AP-NO: The requirement level is changed from mandatory to recommended, and the multiplicity changed from 1..n to 0..n accordingly.</i>
<b>Eksempel / Example</b>	Dette tilsvarer meta-beskrivelse i CMS / SEO (søkermotoroptimalisering).  <i>This corresponds to meta description in a CMS / SEO (Search Engine Optimization).</i>

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aBlock> a cdvno:Block; # blokk
    dct:description "bare ment for test og demo"@nb, "only meant for test and demo"@en;
# beskrivelse
```

### 3.4.2.2. Blokk - dekningsområde (dct:spatial)

<i>English name</i>	<i>spatial or administrative coverage</i>
<b>URI</b>	dct:spatial
<b>Verdiområde / Range</b>	dct:Location
<b>Anvendelse / Usage note</b>	Egenskapen brukes til å oppgi geografisk eller administrativ dekningsområde som blokkens innhold er relevant for.  <i>This property is used to specify spatial or administrative coverage that the content of the block is relevant for.</i>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	0..n
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Anbefalt / Recommended
<b>Merknad / Note</b>	Følgende krav til bruk av kontrollerte vokabularer gjelder: <ul style="list-style-type: none"><li>• Minst én verdi skal velges fra en av følgende kontrollerte vokabularer: <a href="#">Kontinent</a>; <a href="#">Land</a>; <a href="#">Sted</a>.</li><li>• For å angi dekningsområde i Norge, bør Kartverkets kontrollerte vokabular <a href="#">Administrative enheter</a> brukes.</li><li>• Andre geografisk eller administrative inndelinger i Norge kan også brukes. F.eks. helseregion, skolekrets osv.</li></ul> <i>Regarding usage of controlled vocabularies, the following requirements apply:</i> <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>.</li><li>• To specify spatial or administrative coverage in Norway, the Norwegian Mapping Authority's controlled vocabulary <a href="#">Administrative units</a> should be used.</li><li>• Other spatial or administrative subdivision of Norway may be used. E.g. health region, school district etc.</li></ul>

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aBlock> a cdvno:Block; # blokk
    dct:spatial <http://publications.europa.eu/resource/authority/country/NOR>; # Norge
```

### 3.4.2.3. Blokk - distribusjon (dcat:distribution)

<i>English name</i>	<i>distribution</i>
<b>URI</b>	dcat:distribution
<b>Verdiområde / Range</b>	dcat:Distribution
<b>Anvendelse / Usage note</b>	Egenskapen brukes til å referere til beskrivelsen av en distribusjon av innholdet i blokken.  <i>This property is used to refer to the description of a distribution of the content of the block.</i>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	0..n
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Anbefalt / Recommended

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aBlock> a cdvno:Block; # blokk
    dcat:distribution <aDistr>; # distribusjon
```

### 3.4.2.4. Blokk - målgruppe (dct:audience)

<i>English name</i>	<i>audience</i>
<b>URI</b>	dct:audience
<b>Verdiområde / Range</b>	skos:Concept
<b>Anvendelse / Usage note</b>	Egenskapen brukes til å oppgi målgruppe som blokkens innhold er ment for, dvs. typiske lesere.  <i>This property is used to specify the audience that the content of the block is meant for, i.e., typical readers.</i>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	0..n
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Anbefalt / Recommended
<b>Merknad 1 / Note 1</b>	Verdien bør velges fra et kontrollert vokabular.  <i>The value should be chosen from a controlled vocabulary.</i>

<b>Merknad 2 / Note 2</b>	Utvidelse sammenlignet med DCAT-AP-NO: Denne er ikke eksplisitt spesifisert i DCAT-AP-NO. Dette for å kunne spesifisere målgruppen som blokkens innhold er primært ment for.  <i>Extension compared to DCAT-AP-NO: This property is not explicitly specified in DCAT-AP-NO. This is to be able to specify the audience that the content of the block is primarily meant for.</i>
---------------------------	--

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aBlock> a cdvno:Block; # blokk
      dct:audience <>; # målgruppe
```

### 3.4.2.5. Blokk - tittel (dct:title)

<i>English name</i>	<i>title</i>
<b>URI</b>	dct:title
<b>Verdiområde / Range</b>	rdf:langString
<b>Anvendelse / Usage note</b>	Egenskapen brukes til å oppgi tittelen til blokken. Egenskapen bør gjentas når tittelen finnes på flere språk.  <i>This property is used to specify the title of the block. This property should be repeated for parallel language versions of the title.</i>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	0..n
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Anbefalt / Recommended
<b>Merknad / Note</b>	Utvidelse sammenlignet med DCAT-AP-NO: Kravnivå er endret fra obligatorisk til anbefalt, tilsvarende med multiplisitet fra 1..n til 0..n. Dette fordi det ikke alltid finnes eller er nødvendig å ha tittel som metadata på blokknivå.  <i>Extension compared to DCAT-AP-NO: The requirement level is changed from mandatory to recommended, and the multiplicity changed from 1..n to 0..n accordingly.</i>
<b>Eksempel / Example</b>	Dette tilsvarer tittel-tag i CMS / SEO (søkermotoroptimalisering).  <i>This corresponds to title tag in a CMS / SEO (Search Engine Optimization).</i>

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aBlock> a cdvno:Block; # blokk
      dct:title "testblokk"@nb, "test block"@en; # tittel
```

### 3.4.2.6. Blokk - type informasjon (cdvno:typeInfo)

<i>English name</i>	<i>type information</i>
<b>URI</b>	cdvno:typeInfo
<b>Subegenskap av / Subproperty of</b>	dct:type
<b>Verdiområde / Range</b>	skos:Concept
<b>Anvendelse / Usage note</b>	Egenskapen brukes til å indikere type informasjon som blokken inneholder.  <i>This property is used to indicate the type of information that the block contains.</i>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	0..n
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Anbefalt / Recommended
<b>Merknad 1 / Note 1</b>	Verdien bør velges fra et kontrollert vokabular.  <i>The value should be chosen from a controlled vocabulary.</i>
<b>Merknad 2 / Note 2</b>	Utvidelse sammenlignet med DCAT-AP-NO: Denne er ikke eksplisitt spesifisert i DCAT-AP-NO. Dette for å kunne indikere type informasjon.  <i>Extension compared to DCAT-AP-NO: This property is not explicitly specified in DCAT-AP-NO. This is to be able to indicate type information.</i>
<b>Eksempel / Example</b>	Informasjon om tjenester, rettigheter, generell veiledning osv.  <i>Information about service, rights, general guidance etc.</i>

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aBlock> a cdvno:Block; # blokk
      cdvno:typeInfo <service>; # type informasjon
      .
```

### 3.4.3. Valgfrie egenskaper for Blokk

#### 3.4.3.1. Blokk - brukerbehov (cdvno:userNeed)

<i>English name</i>	<i>user need</i>
---------------------	------------------

<b>URI</b>	cdvno:userNeed
<b>Verdiområde / Range</b>	skos:Concept
<b>Anvendelse / Usage note</b>	Egenskapen brukes til å indikere brukerbehov som blokkens innhold kan være relevant for.  <i>This property is used to indicate the user need that the content of the block may be relevant for.</i>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	0..n
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Valgfri / Optional
<b>Merknad 1 / Note 1</b>	Verdien bør velges fra kontrollerte vokabularer, f.eks. EUs taksonomier for bl.a. <a href="#">livshendelse</a> og <a href="#">virksomhetshendelse</a> , og/eller sektorspesifikke vokabularer (f.eks. <a href="#">SNOMED CT</a> ) osv.  <i>The value should be chosen from controlled vocabularies, e.g. EU's taxonomies for among other things <a href="#">Live event</a> and <a href="#">Business event</a>, and/or sector specific vocabularies (e.g. <a href="#">SNOMED CT</a>) etc.</i>
<b>Merknad 2 / Note 2</b>	Utvidelse sammenlignet med DCAT-AP-NO: Denne er ikke eksplisitt spesifisert i DCAT-AP-NO. Dette for å kunne spesifisere brukerbehov som blokkens innhold er relevant for.  <i>Extension compared to DCAT-AP-NO: This property is not explicitly specified in DCAT-AP-NO. This is to be able to specify the user need for which the content of the block is relevant.</i>

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aBlock> a cdvno:Block; # blokk
  cdvno:userNeed <http://data.europa.eu/ox8/life-event/BSC>; # Life event "becoming a
(social) caretaker"
  .
```

### 3.4.3.2. Blokk - følger regel (cpsv:follows)

<i>English name</i>	<i>follows</i>
<b>URI</b>	cpsv:follows
<b>Verdiområde / Range</b>	cpsv:Rule
<b>Anvendelse / Usage note</b>	Egenskapen brukes til å referere til regel som definerer den regulatoriske rammen for blokkens innhold.  <i>This property is used to refer to the rule that defines the regulatory frame for the content of the block.</i>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	0..n

<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Valgfri / Optional
<b>Merknad / Note</b>	<p>Utvidelse sammenlignet med DCAT-AP-NO: Kravnivået er endret fra anbefalt til valgfri.</p> <p><i>Extension compared to DCAT-AP-NO: The requirement level is changed from recommended to optional.</i></p>

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aBlock> a cdvno:Block; # blokk
      cpsv:follows <aRule> ; # regel
      .
```

### 3.4.3.3. Blokk - gyldighetsperiode (cv:validityPeriod)

<i>English name</i>	<i>validity period</i>
<b>URI</b>	cv:validityPeriod
<b>Verdiområde / Range</b>	time:ProperInterval
<b>Anvendelse / Usage note</b>	<p>Egenskapen brukes til å oppgi gyldighetsperiode for blokkens innhold.</p> <p><i>This property is used to specify the validity period for the content of the block.</i></p>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	0..1
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Valgfri / Optional
<b>Merknad / Note</b>	<p>Utvidelse sammenlignet med DCAT-AP-NO: Denne er ikke eksplisitt spesifisert i DCAT-AP-NO. Dette for å kunne spesifisere gyldighetsperiode for blokkens innhold.</p> <p><i>Extension compared to DCAT-AP-NO: This property is not explicitly specified in DCAT-AP-NO. This is to be able to specify the validity period of the content of the block.</i></p>

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aBlock> a cdvno:Block; # blokk
      cv:validityPeriod <https://w3id.org/demo-resources/dummy-times#dmyPropInterval1>;
      .
```

### 3.4.3.4. Blokk - har relatert regelverk (cv:hasLegalResource)

<i>English name</i>	<i>has related legal resource</i>
<b>URI</b>	cv:hasLegalResource
<b>Verdiområde / Range</b>	eli:LegalResource
<b>Anvendelse / Usage note</b>	Egenskapen brukes til å oppgi regelverk som er relevant for blokkens innhold.  <i>This property is used to specify the legal resource that is relevant for the content of the block.</i>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	0..n
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Valgfri / Optional
<b>Merknad / Note</b>	Utvidelse sammenlignet med DCAT-AP-NO: Denne er ikke eksplisitt spesifisert i DCAT-AP-NO. Dette for å kunne relatere blokken direkte til en regulativ ressurs.  <i>Extension compared to DCAT-AP-NO: This property is not explicitly specified in DCAT-AP-NO. This is to be able to link the block directly to a legal resource.</i>

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aBlock> a cdvno:Block; # blokk
    cv:hasLegalResource <aLegalResource>;
    .
```

### 3.4.3.5. Blokk - kilde (dct:source)

<i>English name</i>	<i>source</i>
<b>URI</b>	dct:source
<b>Verdiområde / Range</b>	dcat:Resource
<b>Anvendelse / Usage note</b>	Egenskapen brukes til å referere til en ressurs som gjeldende blokk er avleddet fra.  <i>This property is used refer to a resource from which the described block is derived.</i>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	0..n
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Valgfri / Optional

<b>Merknad / Note</b>	Utvidelse sammenlignet med DCAT-AP-NO: Verdiområdet er endret fra dcat:Dataset til dcat:Resource.  <i>Extension compared to DCAT-AP-NO: The range is changed from dcat:Dataset to dcat:Resource.</i>
-----------------------	--

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aBlock> a cdvno:Block; # blokk
      dct:source <anotherBlock>; # kilde
      .
```

### 3.4.3.6. Blokk - omhandler (cdvno:subjectGroup)

<i>English name</i>	<i>subject group (it is about)</i>
<b>URI</b>	cdvno:subjectGroup
<b>Subegenskap av / Subproperty of</b>	dct:subject
<b>Verdiområde / Range</b>	skos:Concept
<b>Anvendelse / Usage note</b>	Egenskapen brukes til å oppgi hvem (ikke som individ, men gruppe) blokkens innhold handler om.  <i>This property is used to specify whom (not as an individual, but as a group) the content of the block is about.</i>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	0..n
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Valgfri / Optional
<b>Merknad 1 / Note 1</b>	Verdien bør velges fra et kontrollert vokabular.  <i>The value should be chosen from a controlled vocabulary.</i>
<b>Merknad 2 / Note 2</b>	Utvidelse sammenlignet med DCAT-AP-NO: Denne er ikke eksplisitt spesifisert i DCAT-AP-NO. Dette for å kunne spesifisere hvem blokkens innhold handler om.  <i>Extension compared to DCAT-AP-NO: This property is not explicitly specified in DCAT-AP-NO. This is to be able to specify whom the content of the block is about.</i>
<b>Eksempel / Example</b>	Barn i førskolealder, barn i folkeskolealder osv.  <i>preschoolers, children in elementary school age etc.</i>

Eksempel i RDF Turtle:

```

<aBlock> a cdvno:Block; # blokk
  cdvno:subjectGroup <preschooler>; # omhandler
  .

```

### 3.4.3.7. Blokk - oppdateringsfrekvens (dct:accrualPeriodicity)

<i>English name</i>	<i>update frequency</i>
<b>URI</b>	dct:accrualPeriodicity
<b>Verdiområde / Range</b>	dct:Frequency
<b>Anvendelse / Usage note</b>	Egenskapen brukes til å oppgi hvor ofte blokkens innhold oppdateres.  <i>This property is used to specify the frequency at which the content of the block is updated.</i>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	0..1
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Valgfri / Optional
<b>Merknad / Note</b>	Verdien skal velges fra EUs kontrollerte vokabular <a href="#">Frequency</a> .  <i>The value shall be chosen from EU's controlled vocabulary <a href="#">Frequency</a>.</i>

Eksempel i RDF Turtle:

```

<aBlock> a cdvno:Block; # blokk
  dct:accrualPeriodicity
  <http://publications.europa.eu/resource/authority/frequency/TRIENNIAL>; # hvert tredje år
  .

```

### 3.4.3.8. Blokk - produsent (dct:creator)

<i>English name</i>	<i>creator</i>
<b>URI</b>	dct:creator
<b>Verdiområde / Range</b>	org:Organization
<b>Anvendelse / Usage note</b>	Egenskapen brukes til å referere til organisasjonen som er produsent av innholdet i blokken.  <i>This property is used to refer to the organization who is the creator of the content of the block.</i>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	0..1

<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Valgfri / Optional
<b>Merknad / Note</b>	<p>Utvidelse sammenlignet med DCAT-AP-NO: Verdiområdet er endret fra foaf:Agent til org:Organization (som er en subklasse av foaf:Agent). Dette for å si eksplisitt at en produsent skal være en virksomhet og ikke f.eks. en enkeltperson.</p> <p><i>Extension compared to DCAT-AP-NO: The range is changed from foaf:Agent to org:Organization (which is a subclass of foaf:Agent).</i></p>

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aBlock> a cdvno:Block; # blokk
      dct:creator <anOrg>; # produsent
```

### 3.4.3.9. Blokk - undertema (cdvno:subTheme)

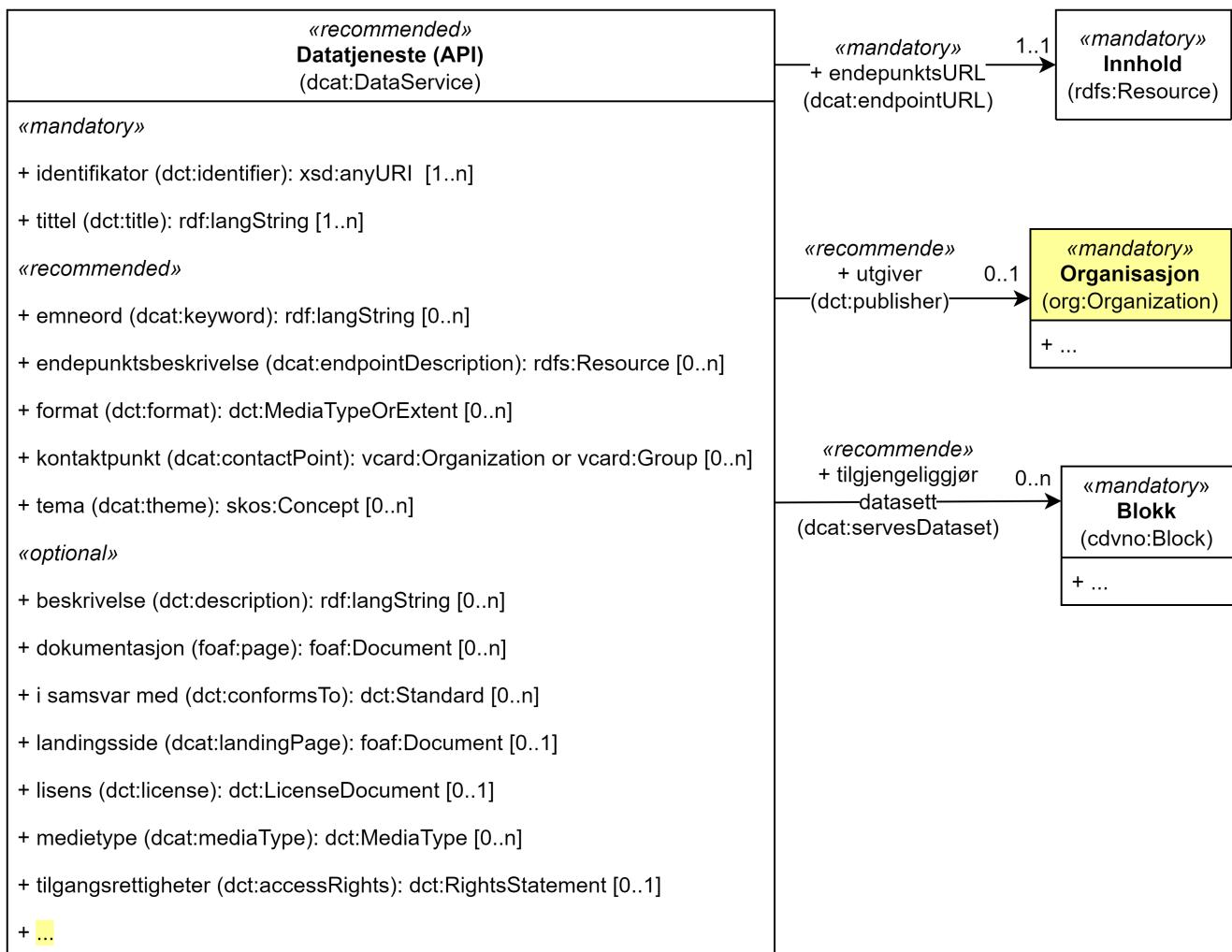
<i>English name</i>	<i>subtheme</i>
<b>URI</b>	<code>cdvno:subTheme</code>
<b>Subegenskap av / Sunproperty of</b>	<code>dcat:theme</code>
<b>Verdiområde / Range</b>	<code>skos:Concept</code>
<b>Anvendelse / Usage note</b>	<p>Egenskapen brukes til å oppgi subtema som blokkens innhold handler om.</p> <p><i>This property is used to specify the subtheme which the content of the block is about.</i></p>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	0..n
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Valgfri / Optional
<b>Merknad 1 / Note 1</b>	<p>Verdien bør velges fra et kontrollert vokabular.</p> <p><i>The value should be chosen from a controlled vocabulary.</i></p>
<b>Merknad 2 / Note 2</b>	<p>Utvidelse sammenlignet med DCAT-AP-NO: Denne er ikke eksplisitt spesifisert i DCAT-AP-NO. Dette for å kunne oppgi tema som ikke er inkludert i de obligatoriske/anbefalte taksonomiene for egenskap <a href="#">Delkapittel 3.4.1.4</a>.</p> <p><i>Extension compared to DCAT-AP-NO: This property is not explicitly specified in DCAT-AP-NO. This is to be able to specify theme that is not included in the mandatory/recommended taxonomies for the property <a href="#">Delkapittel 3.4.1.4</a></i></p>

Eksempel i RDF Turtle:

```

<aBlock> a cdvno:Block; # blokk
  cdvno:subTheme <https://w3id.org/demo-resources/demo-classifications#demo-category-A1>; # subtema
  .
  
```

## 3.5. Klassen Datatjeneste (API) (dcat:DataService)



Forklaring: Utvidelser sammenlignet med DCAT-AP-NO er gulet ut /  
 Explanation: Extensions compared to DCAT-AP-NO are marked with yellow background

Figur 3. Klassen Datatjeneste (dcat:DataService) og klassene den refererer til.

Figur 3 viser klassen **Datatjeneste (dcat:DataService)** og klassene den refererer til. Klassene som ikke er eksplisitt spesifisert i denne spesifikasjonen er ikke tatt med i figuren over eller i teksten under, f.eks. klassen **Innhold (rdfs:Resource)**.

<i>English name</i>	<i>Data service</i>
---------------------	---------------------

<b>Anvendelse / Usage note</b>	Klassen brukes til å representere en datatjeneste som gir tilgang til en eller flere nettressurser.  <i>The class is used to represent a data service which provides access to one or more online resources.</i>
<b>URI</b>	dcat:DataService
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Anbefalt / Recommended
<b>Merknad / Note</b>	I tillegg til egenskapene spesifisert her, kan egenskapene til <b>Datatjeneste (dcat:DataService)</b> spesifisert i DCAT-AP-NO 也可用。  <i>In addition to the properties that are specified here, the properties in the class Data service (dcat:DataService) specified in DCAT-AP-NO (in Norwegian) may also be used.</i>

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aDataSrv> a dcat:DataService; # datatjeneste
```

### 3.5.1. Obligatoriske egenskaper for *Datatjeneste*

#### 3.5.1.1. Datatjeneste - endepunktsURL (dcat:endpointURL)

<i>English name</i>	<i>endpoint URL</i>
<b>URI</b>	dcat:endpointURL
<b>Verdiområde / Range</b>	rdfs:Resource
<b>Anvendelse / Usage note</b>	Egenskapen brukes til å oppgi rotpllassering eller primært endepunkt for tjenesten (en URI).  <i>This property is used to specify the root location or primary endpoint of the service (an IRI).</i>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	1..1
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Obligatorisk / Mandatory

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aDataSrv> a dcat:DataService; # datatjeneste
dcat:endpointURL <https://example.org/anAPI>;
```

### 3.5.1.2. Datatjeneste - identifikator (dct:identifier)

<i>English name</i>	<i>identifier</i>
<b>URI</b>	dct:identifier
<b>Verdiområde / Range</b>	xsd:anyURI
<b>Anvendelse / Usage note</b>	Egenskapen brukes til å oppgi identifikator til datatjenesten.  <i>This property is used to specify the identifier to the service.</i>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	1..n
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Obligatorisk / Mandatory
<b>Merknad / Note</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> □  See <a href="#">Om identifikator (dct:identifier) i Veileder for beskrivelse av datasett osv.</a> □ (in Norwegian).

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aDataSrvc> a dcat:DataService; # datatjeneste
  dct:identifier "https://example.org/anAPI"^^xsd:anyURI;
.
```

### 3.5.1.3. Datatjeneste - tittel (dct:title)

<i>English name</i>	<i>title</i>
<b>URI</b>	dct:title
<b>Verdiområde / Range</b>	rdf:langString
<b>Anvendelse / Usage note</b>	Egenskapen brukes til å oppgi navnet på tjenesten. Egenskapen bør gjentas når navnet finnes på flere ulike språk.  <i>This property is used to specify the title of the service. This property should be repeated for parallel language versions of the title.</i>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	1..n
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Obligatorisk / Mandatory

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aDataSrvc> a dcat:DataService; # datatjeneste
```

```
dct:title "testAPI"@nb, "test API"@en; # tittel
```

.

### 3.5.2. Anbefalte egenskaper for *Datatjeneste*

#### 3.5.2.1. Datatjeneste - emneord (dcat:keyword)

<i>English name</i>	<i>keyword</i>
<b>URI</b>	dcat:keyword
<b>Verdiområde / Range</b>	rdf:langString
<b>Anvendelse / Usage note</b>	Egenskapen brukes til å oppgi emneord (eller tag) som beskriver tjenesten. Egenskapen bør gjentas når emneordet finnes på flere språk.  <i>This property is used to specify a keyword (or tag) which describes the service. This property should be repeated for parallel language versions of the keyword.</i>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	0..n
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Anbefalt / Recommended

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aDataSrv> a dcat:DataService; # datatjeneste
  dcat:keyword "test"@nb, "API"@nb, "test"@en, "API"@en; # emneord
```

.

#### 3.5.2.2. Datatjeneste - endepunktsbeskrivelse (dcat:endpointDescription)

<i>English name</i>	<i>endpoint description</i>
<b>URI</b>	dcat:endpointDescription
<b>Verdiområde / Range</b>	rdfs:Resource
<b>Anvendelse / Usage note</b>	Egenskapen brukes til å oppgi en beskrivelse av tjenestene som er tilgjengelige via endepunktene, inkludert deres operasjoner, parametere osv.  <i>This property is used to specify a description of the services available via the end-points, including their operations, parameters etc.</i>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	0..n
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Anbefalt / Recommended

<b>Merknad / Note</b>	Egenskapen gir spesifikke detaljer om de faktiske endepunkt-instansene, mens <code>dct:conformsTo</code> brukes til å indikere den generelle standarden eller spesifikasjonen som endepunktene implementerer.  <i>This property gives specific details of the actual endpoint instances, while <code>dct:conformsTo</code> is used to indicate the general standard or specification that the endpoints implement.</i>
-----------------------	--

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aDataSrvc> a dcat:DataService; # datatjeneste
  dcat:endpointDescription <https://example.org/anAPIdescr>;
.
```

### 3.5.2.3. Datatjeneste - format (dct:format)

<i>English name</i>	<i>format</i>
<b>URI</b>	<code>dct:format</code>
<b>Verdiområde / Range</b>	<code>dct:MediaTypeOrExtent</code>
<b>Anvendelse / Usage note</b>	Egenskapen brukes til å oppgi datatjenestens dataformat. Egenskapen kan gjentas for datatjenester som leverer data i flere formater.  <i>This property is used to specify the format of the service. This property may be repeated for services that provide data in several formats.</i>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	0..n
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Anbefalt / Recommended
<b>Merknad / Note</b>	Verdien skal velges fra EUs kontrollerte vokabular <a href="#">File type</a> .  <i>The value shall be chosen from EU's controlled vocabulary <a href="#">File type</a>.</i>

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aDataSrvc> a dcat:DataService; # datatjeneste
  dct:format <http://publications.europa.eu/resource/authority/file-type/RDF_TURTLE>;
# format, RDF Turtle
.
```

### 3.5.2.4. Datatjeneste - kontaktpunkt (dcat:contactPoint)

<i>English name</i>	<i>contact point</i>
<b>URI</b>	<code>dcat:contactPoint</code>

<b>Verdiområde / Range</b>	vcard:Organization or vcard:Group
<b>Anvendelse / Usage note</b>	Egenskapen brukes til å referere til kontaktpunkt med kontaktopplysninger, som kan brukes til f.eks. å sende kommentarer om datatjenesten.  <i>This property is used to specify contact point(s) which may be used to e.g. send comments about the service.</i>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	0..n
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Anbefalt / Recommended

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aDataSrvc> a dcat:DataService; # datatjeneste
  dcat:contactPoint [ a vcard:Organization;
    vcard:hasEmail <mailto:contact@example.org>; ];
.
```

### 3.5.2.5. Datatjeneste - tema (dcat:theme)

<b>English name</b>	<i>theme</i>
<b>URI</b>	dcat:theme
<b>Verdiområde / Range</b>	skos:Concept
<b>Anvendelse / Usage note</b>	Egenskapen brukes til å referere til et hovedtema for datatjenesten. En datatjeneste kan assosieres med flere tema.  <i>This property is used to refer to a main theme for the service. A service may be associated with several themes.</i>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	0..n
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Anbefalt / Recommended
<b>Merknad / Note</b>	Verdien bør velges fra EUs kontrollerte vokabular <a href="#">Data theme</a> , <a href="#">Los</a> , og/eller andre sektorspesifikke taksonomier.  <i>The value should be chosen from EU's controlled vocabulary <a href="#">Data theme</a>, <a href="#">Los</a>, and/or other sector specific taxonomies.</i>

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aDataSrvc> a dcat:DataService; # datatjeneste
  dcat:theme <https://psi.norge.no/los/tema/avlastning-og-støtte>; # Los, avlastning
  og støtte
```

### 3.5.2.6. Datatjeneste - tilgjengeliggjør datasett (dcat:servesDataset)

<i>English name</i>	<i>serves dataset</i>
<b>URI</b>	dcat:servesDataset
<b>Verdiområde / Range</b>	dcat:Dataset
<b>Anvendelse / Usage note</b>	Egenskapen brukes til å referere til datasett som datatjenesten kan distribuere.  <i>This property is used to refer to dataset(s) which the service may distribute.</i>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	0..n
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Anbefalt / Recommended

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aDataSrvc> a dcat:DataService; # datatjeneste
  dcat:servesDataset <aBlock>;
.
```

### 3.5.2.7. Datatjeneste - utgiver (dct:publisher)

<i>English name</i>	<i>publisher</i>
<b>URI</b>	dct:publisher
<b>Verdiområde / Range</b>	org:Organization
<b>Anvendelse / Usage note</b>	Egenskapen brukes til å referere til organisasjonen som er ansvarlig for å gjøre datatjenesten tilgjengelig.  <i>This property is used to refer to the organization who is responsible for making the service available.</i>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	0..1
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Anbefalt / Recommended
<b>Merknad / Note</b>	Utvidelse sammenlignet med DCAT-AP-NO: Verdiområdet er endret fra foaf:Agent til org:Organization (som er en subklasse av foaf:Agent). Dette for å si eksplisitt at en utgiver skal være en virksomhet og ikke f.eks. en enkeltperson.  <i>Extension compared to DCAT-AP-NO: The range is changed from foaf:Agent to org:Organization (which is a subclass of foaf:Agent).</i>

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aDataSrv> a dcat:DataService; # datatjeneste  
dct:publisher <anOrg>; # utgiver  
.
```

### 3.5.3. Valgfrie egenskaper for *Datatjeneste*

#### 3.5.3.1. Datatjeneste - beskrivelse (dct:description)

<i>English name</i>	<i>description</i>
<b>URI</b>	dct:description
<b>Verdiområde / Range</b>	rdf:langString
<b>Anvendelse / Usage note</b>	Egenskapen brukes til å oppgi en fritekstbeskrivelse av tjenesten. Egenskapen bør gjentas når beskrivelsen finnes på flere ulike språk.  <i>This property is used to specify a free-text description of the service. This property should be repeated for parallel language versions of the description.</i>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	0..n
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Valgfri / Optional

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aDataSrv> a dcat:DataService; # datatjeneste  
dct:description "bare for test og demo"@nb, "only for test and demo"@en; #  
beskrivelse  
.
```

#### 3.5.3.2. Datatjeneste - dokumentasjon (foaf:page)

<i>English name</i>	<i>page (documentation)</i>
<b>URI</b>	foaf:page
<b>Verdiområde / Range</b>	foaf:Document
<b>Anvendelse / Usage note</b>	Egenskapen brukes til å referere til en side eller et dokument som beskriver tjenesten.  <i>This property is used to refer to a page or a document which describes the service.</i>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	0..n

Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
------------------------------	--------------------

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aDataSrv> a dcat:DataService; # datatjeneste
foaf:page <https://example.org/anAPIdoc>; # dokumentasjon
```

### 3.5.3.3. Datatjeneste - i samsvar med (dct:conformsTo)

English name	<i>conforms to</i>
URI	dct:conformsTo
Verdiområde / Range	dct:Standard
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til en spesifikasjon eller standard som tjenesten implementerer.  <i>This property is used to refer to a specification or standard which the service implements.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..n
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aDataSrv> a dcat:DataService; # datatjeneste
dct:conformsTo <https://www.w3.org/TR/sparql11-protocol/>; # standard, SPARQL
```

### 3.5.3.4. Datatjeneste - landingsside (dcat:landingPage)

English name	<i>landing page</i>
URI	dcat:landingPage
Verdiområde / Range	foaf:Document
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å referere til nettside som gir tilgang til tjenesten og/eller tilleggsinformasjon. Intensjonen er å peke til en landingsside hos den opprinnelige datautgiveren.  <i>This property is used to refer to a landing page which provides access to the service and/or additional information. The intention is to refer to the landing page at the original publisher of the data.</i>
Multiplisitet / Multiplicity	0..1

<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Valgfri / Optional
-------------------------------------	--------------------

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aDataSrv> a dcat:DataService; # datatjeneste
dcat:landingPage <https://exmaple.org/aLandingpage>;
.
```

### 3.5.3.5. Datatjeneste - lisens (dct:license)

<i>English name</i>	<i>licence</i>
<b>URI</b>	dct:license
<b>Verdiområde / Range</b>	dct:LicenseDocument
<b>Anvendelse / Usage note</b>	Egenskapen brukes til å oppgi lisensen som tjenesten blir gjort tilgjengelig under.  <i>This property is used to specify the licence under which the service is made available.</i>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	0..1
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Valgfri / Optional
<b>Merknad / Note</b>	Verdien skal velges fra EUs kontrollerte vokabular <a href="#">Licence</a> .  <i>The value shall be chosen from EU's controlled vocabulary <a href="#">Licence</a>.</i>

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aDataSrv> a dcat:DataService; # datatjeneste
dct:license <http://publications.europa.eu/resource/authority/licence/CC0>; # lisens, CC0
.
```

### 3.5.3.6. Datatjeneste - mediotype (dcat:mediaType)

<i>English name</i>	<i>media type</i>
<b>URI</b>	dcat:mediaType
<b>Verdiområde / Range</b>	dct:MediaType

<b>Anvendelse / Usage note</b>	Egenskapen brukes til å oppgi datatjenestens mediotype. Egenskapen kan gjentas for API-er og sluttbrukerapplikasjoner som leverer data i flere medietyper.  <i>This property is used to specify the media type of the service. This property may be repeated for APIs or end-user applications which provide data in several media types.</i>
<b>Multipelisitet / Multiplicity</b>	0..n
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Valgfri / Optional
<b>Merknad / Note</b>	Verdien skal velges fra <a href="#">IANA Media Types</a> .  <i>The value shall be chosen from <a href="#">IANA Media Types</a>.</i>

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aDataSrv> a dcat:DataService; # datatjeneste
  dcat:mediaType <https://www.w3.org/ns/iana/media-types/application/trig>;
.
```

### 3.5.3.7. Datatjeneste - tilgangsrettigheter (dct:accessRights)

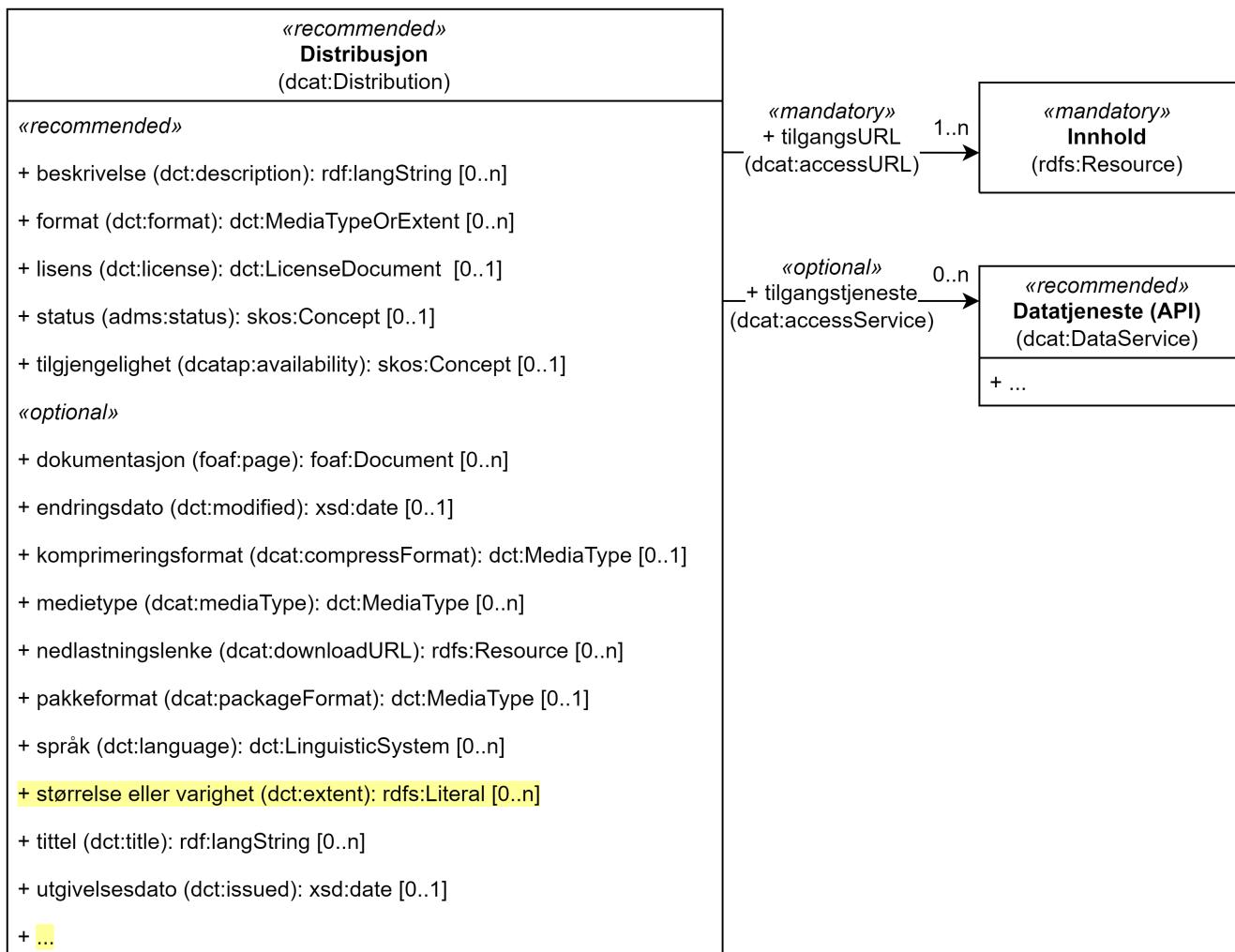
<i>English name</i>	<i>access rights</i>
<b>URI</b>	dct:accessRights
<b>Verdiområde / Range</b>	dct:RightsStatement
<b>Anvendelse / Usage note</b>	Egenskapen brukes til å inkludere informasjon angående tilgang eller begrensninger basert på personvern, sikkerhet eller andre retningslinjer.  <i>This property is used to include information regarding access or restrictions based on privacy, security, or other policies.</i>
<b>Multipelisitet / Multiplicity</b>	0..1
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Valgfri / Optional
<b>Merknad / Note</b>	Verdien skal velges fra EUs kontrollerte vokabular <a href="#">Access right</a> .  <i>The value shall be chosen from EUs controlled vocabulary <a href="#">Access right</a>.</i>

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aDataSrv> a dcat:DataService; # datatjeneste
  dct:accessRights <http://publications.europa.eu/resource/authority/access-
```

```
right/PUBLIC>; # allmenn tilgang
```

## 3.6. Klassen Distribusjon (dcat:Distribution)



Forklaring: Utvidelser sammenlignet med DCAT-AP-NO er gulet ut /  
 Explanation: Extensions compared to DCAT-AP-NO are marked with yellow background

Figur 4. Klassen Distribusjon (dcat:Distribution) og klassene den refererer til.

Figur 4 viser klassen Distribusjon (dcat:Distribution) og klassene den refererer til. Klassene som ikke er eksplisitt spesifisert i denne spesifikasjonen er ikke tatt med i figuren over eller i teksten under, f.eks. klassen Innhold (rdfs:Resource).

English name	Distribution
Anvendelse / Usage note	Klassen brukes til å representere en distribusjon av en nettressurs.  <i>The class is used to represent a distribution of an online resource.</i>
URI	dcat:Distribution
Kravnivå / Requirement level	Anbefalt / Recommended

<b>Merknad / Note</b>	I tillegg til egenskapene spesifisert her, kan egenskapene til <a href="#">klassen Distribution (dcat:Distribution) spesifisert i DCAT-AP-NO</a> også brukes.  <i>In addition to the properties that are specified here, the properties in the class <a href="#">Distribution (dcat:Distribution)</a> specified in <a href="#">DCAT-AP-NO</a> (in Norwegian) may also be used.</i>
-----------------------	--

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aDistr> a dcat:Distribution; # distribusjon
```

.

### 3.6.1. Obligatoriske egenskaper for *Distribusjon*

#### 3.6.1.1. Distribusjon - tilgangsURL (dcat:accessURL)

<i>English name</i>	<i>access URL</i>
<b>URI</b>	dcat:accessURL
<b>Verdiområde / Range</b>	rdfs:Resource
<b>Anvendelse / Usage note</b>	En URL som gir tilgang til en distribusjon av datasettet. Ressursen det pekes til kan gi informasjon om hvordan en kan få tilgang til datasettet.  <i>A URL that provides access to a distribusjon of the dataset. The resource referred to may provide information about how to get access to the dataset.</i>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	1..n
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Obligatorisk / Mandatory

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aDistr> a dcat:Distribution; # distribusjon
dcat:accessURL <>; # tilgangsURL
```

.

### 3.6.2. Anbefalte egenskaper for *Distribusjon*

#### 3.6.2.1. Distribusjon - beskrivelse (dct:description)

<i>English name</i>	<i>description</i>
<b>URI</b>	dct:description

<b>Verdiområde / Range</b>	rdf:langString
<b>Anvendelse / Usage note</b>	Egenskapen brukes til å oppgi en fritekstbeskrivelse av distribusjonen. Egenskapen bør gjentas når beskrivelsen finnes på flere språk.  <i>This property is used to specify a free-text description of the distribution. This property should be repeated for parallel language versions of the description.</i>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	0..n
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Anbefalt / Recommended

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aDistr> a dcat:Distribution; # distribusjon
  dct:description "testdistribusjon"@nb, "test distribution"@en; # beskrivelse
  .
```

### 3.6.2.2. Distribusjon - format (dct:format)

<i>English name</i>	<i>format</i>
<b>URI</b>	dct:format
<b>Verdiområde / Range</b>	dct:MediaTypeOrExtent
<b>Anvendelse / Usage note</b>	Egenskapen brukes til å oppgi distribusjonens format. Egenskapen kan gjentas for API-er og sluttbrukerapplikasjoner som leverer data i flere formater.  <i>This property is used to specify the format of the distribution. This property may be repeated APIs and end user applications which provide data in several formats.</i>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	0..n
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Anbefalt / Recommended
<b>Merknad / Note</b>	Verdien skal velges fra EUs kontrollerte vokabular <a href="#">File type</a> .  <i>The value shall be chosen from EU's controlled vocabulary <a href="#">File type</a>.</i>

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aDistr> a dcat:Distribution; # distribusjon
  dct:format <http://publications.europa.eu/resource/authority/file-type/HTML>; # format, HTML
```

### 3.6.2.3. Distribusjon - lisens (dct:license)

<i>English name</i>	<i>licence</i>
<b>URI</b>	dct:license
<b>Verdiområde / Range</b>	dct:LicenseDocument
<b>Anvendelse / Usage note</b>	Egenskapen brukes til å oppgi lisensen som distribusjonen er gjort tilgjengelig under.  <i>This property is used to specify the licence under which the distribution is made available.</i>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	0..1
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Anbefalt / Recommended
<b>Merknad / Note</b>	Verdien skal velges fra EUs kontrollerte vokabular <a href="#">Licence</a> .  <i>The value shall be chosen from EU's controlled vocabulary <a href="#">Licence</a>.</i>

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aDistr> a dcat:Distribution; # distribusjon
    dct:license <http://publications.europa.eu/resource/authority/licence/CC0>; # lisens, CC0
```

### 3.6.2.4. Distribusjon - status (adms:status)

<i>English name</i>	<i>status</i>
<b>URI</b>	adms:status
<b>Verdiområde / Range</b>	skos:Concept
<b>Anvendelse / Usage note</b>	Egenskapen brukes til å angi distribusjonens modenhet.  <i>This property is used to specify the status of the distribution in the context of maturity lifecycle.</i>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	0..1
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Anbefalt / Recommended
<b>Merknad / Note</b>	Verdien skal velges fra EUs kontrollerte vokabular <a href="#">Dataset status</a> .  <i>The value shall be chosen from EU's controlled vocabulary <a href="#">Dataset status</a>.</i>

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aBlock> a cdvno:Block; # blokk  
    adms:status <http://publications.europa.eu/resource/authority/dataset-  
status/COMPLETED>; # status, ferdigstilt
```

### 3.6.2.5. Distribusjon - tilgjengelighet (dcatap:availability)

<i>English name</i>	<i>availability</i>
<b>URI</b>	dcatap:availability
<b>Verdiområde / Range</b>	skos:Concept
<b>Anvendelse / Usage note</b>	Egenskapen brukes til å angi hvor lenge det er planlagt å holde distribusjonen av datasettet tilgjengelig.  <i>This property is used to indicate how long it is planned to keep the distribution of the Dataset available.</i>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	0..1
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Anbefalt / Recommended
<b>Merknad / Note</b>	Verdien skal velges fra EUs kontrollerte vokabular <a href="#">Planned availability</a> .  <i>The value shall be chosen from EU's controlled vocabulary <a href="#">Planned availability</a>.</i>

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aDistr> a dcat:Distribution; # distribusjon  
    dcatap:availability <http://publications.europa.eu/resource/authority/planned-  
availability/AVAILABLE>; # tilgjengelighet, tilgjengelig
```

## 3.6.3. Valgfrie egenskaper for *Distribusjon*

### 3.6.3.1. Distribusjon - dokumentasjon (foaf:page)

<i>English name</i>	<i>page (documentation)</i>
<b>URI</b>	foaf:page
<b>Verdiområde / Range</b>	foaf:Document

<b>Anvendelse / Usage note</b>	Egenskapen brukes til å referere til en side eller et dokument som beskriver distribusjonen.  <i>This property is used to refer to a page or document about this distribution.</i>
<b>Multiplicitet / Multiplicity</b>	0..n
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Valgfri / Optional

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aDistr> a dcat:Distribution; # distribusjon
foaf:page <https://example.org/aDistrDoc>; # dokumentasjon
```

### 3.6.3.2. Distribusjon - endringsdato (dct:modified)

<i>English name</i>	<i>modified (last update)</i>
<b>URI</b>	dct:modified
<b>Verdiområde / Range</b>	xsd:date
<b>Anvendelse / Usage note</b>	Egenskapen brukes til å oppgi datoен når distribusjonen sist ble endret.  <i>This property is used to specify the date when the distribution was last changed.</i>
<b>Multiplicitet / Multiplicity</b>	0..1
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Valgfri / Optional

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aDistr> a dcat:Distribution; # distribusjon
dct:modified "2023-05-10"^^xsd:date; # dato sist endret
```

### 3.6.3.3. Distribusjon - komprimeringsformat (dcat:compressFormat)

<i>English name</i>	<i>compression format</i>
<b>URI</b>	dcat:compressFormat
<b>Verdiområde / Range</b>	dct:MediaType

<b>Anvendelse / Usage note</b>	Egenskapen brukes til å oppgi komprimeringsformatet for distribusjonen som dataene er i dersom de er i en komprimert form, f.eks. for å redusere størrelsen på den nedlastbare filen.  <i>This property is used to refer to the format of the file in which the data is contained in a compressed form, e.g. to reduce the size of the downloadable file.</i>
<b>Multipelisitet / Multiplicity</b>	0..1
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Valgfri / Optional
<b>Merknad / Note</b>	Verdien bør velges fra <a href="#">IANA Media Types</a> .  <i>The value should be chosen from <a href="#">IANA Media Types</a>.</i>

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aDistr> a dcat:Distribution; # distribusjon
  dcat:compressFormat <https://www.w3.org/ns/iana/media-types/application/gzip>; # komprimeringsformat, gzip
```

### 3.6.3.4. Distribusjon - mediotype (dcat:mediaType)

<b>English name</b>	<i>media type</i>
<b>URI</b>	dcat:mediaType
<b>Verdiområde / Range</b>	dct:MediaType
<b>Anvendelse / Usage note</b>	Egenskapen brukes til å referere til mediotype som distribusjonen er av.  <i>This property is used to refer to the media type of which the distribution is.</i>
<b>Multipelisitet / Multiplicity</b>	0..n
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Valgfri / Optional
<b>Merknad / Note</b>	Verdien skal velges fra <a href="#">IANA Media Types</a> .  <i>The value shall be chosen from <a href="#">IANA Media Types</a>.</i>

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aDistr> a dcat:Distribution; # distribusjon
  dcat:mediaType <https://www.w3.org/ns/iana/media-types/application/trig>; # mediotype, TrIG
```

### 3.6.3.5. Distribusjon - nedlastningslenke (dcat:downloadURL)

<i>English name</i>	<i>download URL</i>
<b>URI</b>	dcat:downloadURL
<b>Verdiområde / Range</b>	rdfs:Resource
<b>Anvendelse / Usage note</b>	Egenskapen brukes til å oppgi direktelenke (URL) til en nedlastbar fil i et gitt format.  <i>This property is used to specify a URL that is a direct link to a downloadable file in a given format.</i>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	0..n
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Valgfri / Optional

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aDistr> a dcat:Distribution; # distribusjon
    dcat:downloadURL <https://example.org/aDownloadURL>; # nedlastingsURL
```

### 3.6.3.6. Distribusjon - pakkeformat (dcat:packageFormat)

<i>English name</i>	<i>packaging format</i>
<b>URI</b>	dcat:packageFormat
<b>Verdiområde / Range</b>	dct:MediaType
<b>Anvendelse / Usage note</b>	Egenskapen brukes til å referere til formatet til filen der en eller flere datafiler er gruppert sammen, f.eks. for å gjøre det mulig å laste ned et sett relaterte filer.  <i>This property refers to the format of the file in which one or more data files are grouped together, e.g. to enable a set of related files to be downloaded together.</i>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	0..1
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Valgfri / Optional
<b>Merknad / Note</b>	Verdien bør velges fra <a href="#">IANA Media Types</a> .
	<i>The value should be chosen from <a href="#">IANA Media Types</a>.</i>

Eksempel i RDF Turtle:

```

<aDistr> a dcat:Distribution; # distribusjon
  dcat:packageFormat <https://www.w3.org/ns/iana/media-types/application/zip>; # 
  pakkeformat, zip
  .

```

### 3.6.3.7. Distribusjon - språk (dct:language)

<i>English name</i>	<i>language</i>
<b>URI</b>	dct:language
<b>Verdiområde / Range</b>	dct:LinguisticSystem
<b>Anvendelse / Usage note</b>	Egenskapen brukes til å oppgi språk som er brukt i distribusjonen.  <i>This property is used to specify the language/s that is/are used in the distribution.</i>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	0..n
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Valgfri / Optional
<b>Merknad / Note</b>	Verdien skal velges fra EUs kontrollerte vokabular <a href="#">Language</a> .  <i>The value shall be chosen from EU's controlled vocabulary <a href="#">Language</a>.</i>

Eksempel i RDF Turtle:

```

<aDistr> a dcat:Distribution; # distribusjon
  dct:language <http://publications.europa.eu/resource/authority/language/NOB>; # 
  språk, bokmål
  .

```

### 3.6.3.8. Distribusjon - størrelse eller varighet (dct:extent)

<i>English name</i>	<i>extent</i>
<b>URI</b>	dct:extent
<b>Verdiområde / Range</b>	rdfs:Literal
<b>Anvendelse / Usage note</b>	Egenskapen brukes til å oppgi størrelsen eller varighet av ressursen.  <i>This property is used to specify the size or duration of the resource.</i>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	0..n
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Valgfri / Optional

<b>Merknad / Note</b>	Utvidelse sammenlignet med DCAT-AP-NO: Denne er ikke eksplisitt spesifisert i DCAT-AP-NO. Dette for å kunne oppgi f.eks. varighet til et videoklipp.
	<i>Extension compared to DCAT-AP-NO: This property is not explicitly specified in DCAT-AP-NO.</i>

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aDistr> a dcat:Distribution; # distribusjon
dct:extent "1 h 26 min 41 sec"; # varighet
```

### 3.6.3.9. Distribusjon - tilgangstjeneste (dcat:accessService)

<i>English name</i>	access service
<b>URI</b>	dcat:accessService
<b>Verdiområde / Range</b>	dcat:DataService
<b>Anvendelse / Usage note</b>	Egenskapen brukes til å referere til en datatjeneste som gir tilgang til distribusjonen.  <i>This property is used to refer to a data service that gives access to the distribution.</i>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	0..n
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Valgfri / Optional

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aDistr> a dcat:Distribution; # distribusjon
dcat:accessService <aDataSrv>; # tilgangstjeneste
```

### 3.6.3.10. Distribusjon - tittel (dct:title)

<i>English name</i>	title
<b>URI</b>	dct:title
<b>Verdiområde / Range</b>	rdf:langString
<b>Anvendelse / Usage note</b>	Egenskapen brukes til å oppgi navnet på distribusjonen. Egenskapen bør gjentas når navnet finnes på flere språk.  <i>This property is used to specify the title of the distribution. This property should be repeated for parallel language versions of the title.</i>

<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	0..n
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Valgfri / Optional

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aDistr> a dcat:Distribution; # distribusjon
dct:title "testdistribusjon"@nb, "test distribution"@en; # tittel
.
```

### 3.6.3.11. Distribusjon - utgivelsesdato (dct:issued)

<i>English name</i>	<i>issued</i>
<b>URI</b>	dct:issued
<b>Verdiområde / Range</b>	xsd:date
<b>Anvendelse / Usage note</b>	Egenskapen brukes til å oppgi datoен for formell utgivelse/publisering av distribusjonen.  <i>This property is used to specify the date for the formal issuing/publication of the distribution.</i>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	0..1
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Valgfri / Optional

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aDistr> a dcat:Distribution; # distribusjon
dct:issued "2023-05-01"^^xsd:date; # utgivelsesdato
.
```

## 3.7. Klassen Organisasjon (org:Organization)

<p><b>«mandatory»</b></p> <p><b>Organisasjon</b></p> <p>(org:Organization)</p>
<p>«mandatory»</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ identifikator (dct:identifier): rdfs:Literal [1..1]</li> <li>+ navn (dct:title): rdf:langString [1..n]</li> </ul> <p>«recommended»</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ type (dct:type): skos:Concept [0..1]</li> </ul>

*Forklaring: Utvidelser sammenlignet med DCAT-AP-NO er gulet ut /  
 Explanation: Extensions compared to DCAT-AP-NO are marked with yellow background*

Figur 5. Klassen Organisasjon (org:Organization).

Figur 5 viser klassen Organisasjon (org:Organization).

English name	Organization
Anvendelse / Usage note	Klassen brukes til å representere en organisasjon.  <i>The class is used to represent an organization.</i>
URI	org:Organization
Kravnivå / Requirement level	Obligatorisk / Mandatory
Merknad / Note	Utvidelse sammenlignet med DCAT-AP-NO: DCAT-AP-NO har foaf:Agent som obligatorisk klasse, mens denne spesifikasjonen har dens subklasse org:Organization som en obligatorisk klasse. Dette for å si eksplisitt at aktører (foaf:Agent) i konteksten av denne spesifikasjon skal være virksomhet (org:Organization).  <i>Extension compared to DCAT-AP-NO: DCAT-AP-NO has foaf:Agent as a mandatory class, while this specification uses its subclass org:Organization as a mandatory class.</i>

Eksempel i RDF Turtle:

```
<anOrg> a org:Organization; # organisasjon
```

### 3.7.1. Obligatoriske egenskaper for Organisasjon

#### 3.7.1.1. Organisasjon – identifikator (dct:identifier)

<i>English name</i>	<i>identifier</i>
<b>URI</b>	dct:identifier
<b>Verdiområde / Range</b>	rdfs:Literal
<b>Anvendelse / Usage note</b>	Egenskapen brukes til å oppgi identifikatoren til organisasjonen.  <i>This property is used to specify the identifier to the organization.</i>
<b>Multiplicitet / Multiplicity</b>	1..1
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Obligatorisk / Mandatory
<b>Merknad / Note</b>	Når organisasjonen har et organisasjonsnummer registrert i Enhetsregisteret, bør identifikatoren oppgis som en URI med f.eks. følgende mønster der "nnnnnnnnnn" er organisasjonsnummeret: <a href="https://organization-catalog.fellesdatakatalog.digdir.no/organizations/nnnnnnnnnn">https://organization-catalog.fellesdatakatalog.digdir.no/organizations/nnnnnnnnnn</a> .  <i>When the organization has a organization number registered in the Central Coordinating Register for Legal Entities (CCR), the identifier should be given as a URI with e.g. the following pattern where "nnnnnnnnnn" is the organization number: https://organization-catalog.fellesdatakatalog.digdir.no/organizations/nnnnnnnnnn.</i>

Eksempel i RDF Turtle:

```
<anOrg> a org:Organization; # organisasjon
      dct:identifier "https://organization-
catalog.fellesdatakatalog.digdir.no/organizations/991825827"^^xsd:anyURI; # 
identifikator
```

### 3.7.1.2. Organisasjon – navn (dct:title)

<i>English name</i>	<i>name</i>
<b>URI</b>	dct:title
<b>Verdiområde / Range</b>	rdf:langString
<b>Anvendelse / Usage note</b>	Egenskapen brukes til å oppgi navnet til organisasjonen. Egenskapen bør gjentas når navnet finnes på flere språk.  <i>This property is used to specify the name of the organization. This property should be repeated for parallel language versions of the name.</i>
<b>Multiplicitet / Multiplicity</b>	1..n
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Obligatorisk / Mandatory

Eksempel i RDF Turtle:

```
<anOrg> a org:Organization; # organisasjon  
    dct:title "Digitaliseringsdirektoratet"@nb, "Norwegian Digitalisation Agency"@en; #  
navn  
.
```

### 3.7.2. Anbefalte egenskaper for Organisasjon

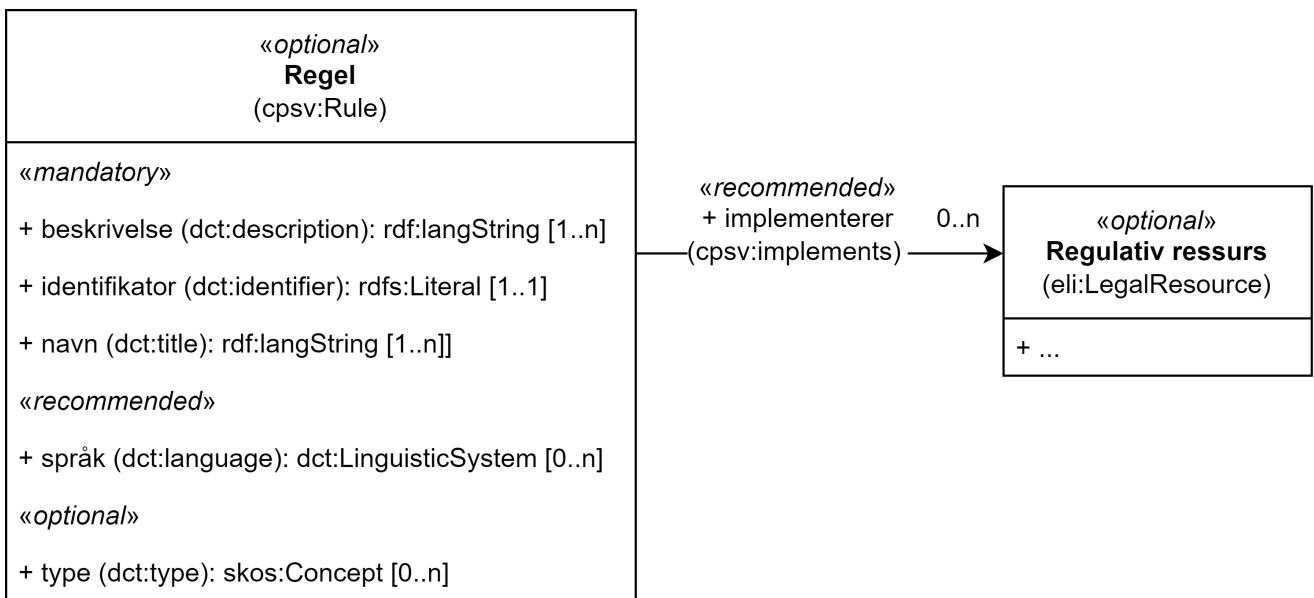
#### 3.7.2.1. Organisasjon – type (dct:type)

<i>English name</i>	<i>type</i>
<b>URI</b>	dct:type
<b>Verdiområde / Range</b>	skos:Concept
<b>Anvendelse / Usage note</b>	Egenskapen brukes til å oppgi organisasjonens type.  <i>This property is used to specify the type of the organization</i>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	0..1
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Valgfri / Optional
<b>Merknad / Note</b>	Verdien bør velges fra <a href="#">ADMS Publisher Type Vocabulary</a> (lenket ressurs i RDF).  <i>The value should be chosen from <a href="#">ADMS Publisher Type Vocabulary</a> (linked resource in RDF).</i>

Eksempel i RDF Turtle:

```
<anOrg> a org:Organization; # organisasjon  
    dct:type <http://purl.org/adms/publishertype/NationalAuthority>; # type, nasjonal  
myndighet  
.
```

## 3.8. Klassen Regel (cpsv:Rule)



Figur 6. Klassen *Regel* (cv:Rule) og klassen den refererer til.

English name	Rule
<b>Anvendelse / Usage note</b>	Klassen brukes til å representere regler/dokumenter som setter spesifikke regler, retningslinjer eller prosedyrer som skal følges av blokkens innhold.  <i>This class is used to represent a document that sets out the specific rules, guidelines or procedures that the content of the block follows.</i>
<b>URI</b>	cpsi:Rule
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Valgfri / Optional

Eksempel i RDF Turtle:

```

<aRule> a cpsi:Rule; # regel
.
.
```

### 3.8.1. Obligatoriske egenskaper for klassen *Regel*

#### 3.8.1.1. Regel - beskrivelse (dct:description)

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

<b>Anvendelse / Usage note</b>	Egenskapen brukes til å oppgi en tekstlig beskrivelse av regelen. Egenskapen bør gjentas når beskrivelsen finnes på flere språk.  <i>This property contains descriptive textual information about the rule. This property should be repeated for parallel language versions of the text in different languages.</i>
<b>Multiplisitet / Multiplicity / Multiplicity</b>	1..n
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Obligatorisk / Mandatory

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aRule> a csvc:Rule; # regel
      dct:description "bare for testing"@nb, "for test only"@en; # beskrivelse
      .
```

### 3.8.1.2. Regel - identifikator (dct:identifier)

<i>English name</i>	<i>identifier</i>
<b>URI</b>	dct:identifier
<b>Verdiområde / Range</b>	rdfs:Literal
<b>Anvendelse / Usage note</b>	Egenskapen brukes til å oppgi identifikatoren til regelen.  <i>This property contains an identifier for the rule.</i>
<b>Multiplisitet / Multiplicity / Multiplicity</b>	1..1
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Obligatorisk / Mandatory
<b>Merknad / Note</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> (in Norwegian).  <i>See <a href="#">Om identifikator (dct:identifier) i Veileder for beskrivelse av datasett osv. □</a> (in Norwegian).</i>

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aRule> a csvc:Rule; # regel
      dct:identifier "https://example.org/anId"^^xsd:anyURI; # identifikator
      .
```

### 3.8.1.3. Regel - navn (dct:title)

<i>English name</i>	<i>name</i>
<b>URI</b>	dct:title
<b>Verdiområde / Range</b>	rdf:langString
<b>Anvendelse / Usage note</b>	Egenskapen brukes til å oppgi et beskrivende navn eller tittel for regelen. Egenskapen bør gjentas når navnet finnes på flere språk.  <i>This property refers to the descriptive title or name of a Resource. This property should be repeated for parallel language versions of the name in different languages.</i>
<b>Multiplisitet / Multiplicity / Multiplicity</b>	1..n
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Obligatorisk / Mandatory

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aRule> a cpsv:Rule; # regel
      dct:title "testregel"@nb, "test rule"@en; # navn
      .
```

### 3.8.2. Anbefalte egenskaper for klassen *Regel*

#### 3.8.2.1. Regel - implementerer (cpsv:implements)

<i>English name</i>	<i>implements</i>
<b>URI</b>	cpsv:implements
<b>Verdiområde / Range</b>	eli:LegalResource
<b>Anvendelse / Usage note</b>	Egenskapen brukes til å referere til en regulativ ressurs som regelen er definert inn under.  <i>This property links a rule to relevant legislation or policy documents, such as the legal resource under which the rules are defined.</i>
<b>Multiplisitet / Multiplicity / Multiplicity</b>	0..n
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Anbefalt / Recommended

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aRule> a cpsv:Rule; # regel
      cpsv:implements <aLegalResource>; # implementerer
```

### 3.8.2.2. Regel - språk (dct:language)

<i>English name</i>	<i>language</i>
<b>URI</b>	dct:language
<b>Verdiområde / Range</b>	dct:LinguisticSystem
<b>Anvendelse / Usage note</b>	Egenskapen brukes til å oppgi hvilke språk regelen er tilgjengelig på.  <i>This property represents the language(s) in which the rule is available. This could be one or multiple languages, for instance in countries with more than one official language.</i>
<b>Multiplisitet / Multiplicity / Multiplicity</b>	0..n
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Anbefalt / Recommended
<b>Merknad / Note</b>	Verdien skal velges fra EUs kontrollerte vokabular <a href="#">Language</a> .  <i>The value shall be chosen from EU's controlled vocabulary <a href="#">Language</a>.</i>

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aRule> a ccsv:Rule; # regel
  dct:language <http://publications.europa.eu/resource/authority/language/NOB>; # språk, bokmål
```

### 3.8.3. Valgfrie egenskaper for klassen *Regel*

#### 3.8.3.1. Regel - type (dct:type)

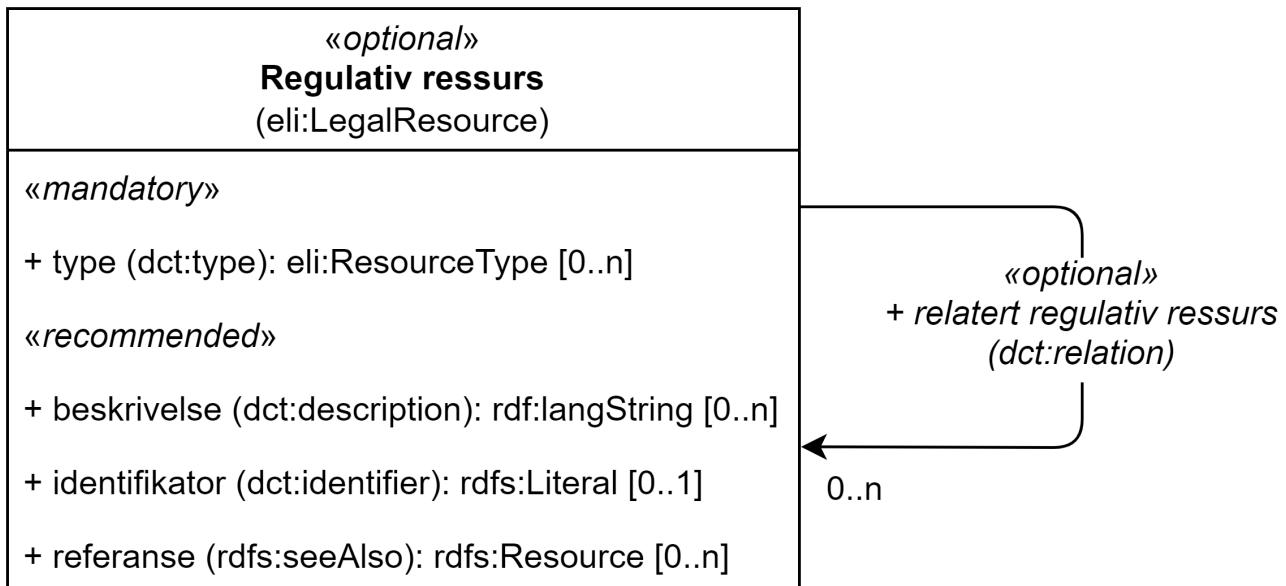
<i>English name</i>	<i>type</i>
<b>URI</b>	dct:type
<b>Verdiområde / Range</b>	skos:Concept
<b>Anvendelse / Usage note</b>	Egenskapen brukes til å spesifisere type regel.  <i>This property refers to the type of a Rule.</i>
<b>Multiplisitet / Multiplicity / Multiplicity</b>	0..n
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Valgfri / Optional

<b>Merknad / Note</b>	Verdien bør velges fra det felles kontrollerte vokabularet <a href="#">Regeltype</a> , når verdien finnes i vokabularet.  <i>The value should be chosen from the common controlled vocabulary <a href="#">Rule type</a>, when the value is in the vocabulary.</i>
-----------------------	---

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aRule> a csv:Rule; # regel
  dct:type <https://data.norge.no/vocabulary/rule-type#case-management-rules>; # type, saksbehandlingsregel
  .
```

### 3.9. Klassen Regulativ ressurs (eli:LegalResource)



Figur 7. Klassen Regulativ ressurs (eli:LegalResource).

English name	Legal Resource
Anvendelse / Usage note	Klassen brukes til å representere regelverk, policy, retningslinjer og ulike reguleringer som regulerer forvaltningen av innholdet.  <i>This class is used to represent the legislation, policy or policies that regulate the governance of the content.</i>
URI	eli:LegalResource
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aLegalResource> a eli:LegalResource; # regulativ ressurs
```

### 3.9.1. Obligatoriske egenskaper for klassen *Regulativ ressurs*

#### 3.9.1.1. Regulativ ressurs - type (dct:type)

<i>English name</i>	<i>type</i>
<b>URI</b>	dct:type
<b>Verdiområde / Range</b>	eli:ResourceType
<b>Anvendelse / Usage note</b>	Egenskapen brukes til å referere til typen av en regulativ ressurs (f.eks. direktiv, forordning).  <i>This property refers to the type of a legal resource (e.g. "Directive", "Règlement grand ducal", "law", "Règlement ministériel", "draft proposition", "Parliamentary act" etc.).</i>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	1..n
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Obligatorisk / Mandatory
<b>Merknad / Note</b>	Verdien skal velges fra det felles kontrollerte vokabularet <a href="#">Regulativ ressurs type</a> , når verdien finnes i vokabularet.  <i>The value shall be chosen from the common controlled vocabulary <a href="#">Legal resource type</a>, when the value is in the vocabulary.</i>

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aLegalResource> a eli:LegalResource; # regulativ ressurs  
    dct:type <https://data.norge.no/vocabulary/legal-resource-type#regulation>; # type,  
    forskrift
```

### 3.9.2. Anbefalte egenskaper for klassen *Regulativ ressurs*

#### 3.9.2.1. Regulativ ressurs - beskrivelse (dct:description)

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

<b>Anvendelse / Usage note</b>	Egenskapen brukes til å referere til en tekstlig beskrivelse av ressursen. Egenskapen bør gjentas når den finnes på flere språk.  <i>This property contains descriptive textual information about the Legal Resource. This property should be repeated for parallel language versions of the text in different languages.</i>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	0..n
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Anbefalt / Recommended

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aLegalResource> a eli:LegalResource; # regulativ ressurs
dct:description "bare for testing"@nb, "for test only"@en; # beskrivelse
```

### 3.9.2.2. Regulativ ressurs - identifikator (dct:identifier)

<b>English name</b>	<i>identifier</i>
<b>URI</b>	dct:identifier
<b>Verdiområde / Range</b>	rdfs:Literal
<b>Anvendelse / Usage note</b>	Egenskapen brukes til å oppgi en identifikator til ressursen.  <i>This property contains an identifier for the resource.</i>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	0..1
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Anbefalt / Recommended
<b>Merknad / Note</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> □  See <a href="#">Om identifikator (dct:identifier) i Veileder for beskrivelse av datasett osv.</a> □ (in Norwegian).

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aLegalResource> a eli:LegalResource; # regulativ ressurs
dct:identifier "https://example.org/anId"^^xsd:anyURI; # identifikator
```

### 3.9.2.3. Regulativ ressurs - referanse (rdfs:seeAlso)

<i>English name</i>	<i>reference</i>
<b>URI</b>	rdfs:seeAlso
<b>Verdiområde / Range</b>	rdfs:Resource
<b>Anvendelse / Usage note</b>	Egenskapen brukes til å oppgi referanse til den regulative ressursen.  <i>This property is used to specify the reference(s) to the legal resource.</i>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	0..n
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Anbefalt / Recommended

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aLegalResource> a eli:LegalResource; # regulativ ressurs
    rdfs:seeAlso <https://example.org/aRef>; # referanse
    .
```

### 3.9.2.4. Regulativ ressurs - språk (dct:language)

<i>English name</i>	<i>language</i>
<b>URI</b>	dct:language
<b>Verdiområde / Range</b>	dct:LinguisticSystem
<b>Anvendelse / Usage note</b>	Egenskapen brukes til å oppgi språk som den regulative ressursen er tilgjengelig på.  <i>To specify the language in which the legal resource is available.</i>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	0..n
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Anbefalt / Recommended
<b>Merknad / Note</b>	Verdien skal velges fra EUs kontrollerte vokabular <a href="#">Language</a> .
	<i>The value shall be chosen from Eu's controlled vocabulary <a href="#">Language</a>.</i>

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aLegalResource> a eli:LegalResource; # regulativ ressurs
    dct:language <http://publications.europa.eu/resource/authority/language/NOB>; # språk, bokmål
    .
```

### 3.9.2.5. Regulativ ressurs - tittel (dct:title)

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

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aLegalResource> a eli:LegalResource; # regulativ ressurs
    dct:title "test regulativ ressurs"@nb, "test legal resource"@en; # tittel
    .
```

### 3.9.3. Valgfrie egenskaper for klassen *Regulativ ressurs*

#### 3.9.3.1. Regulativ ressurs - relatert regulativ ressurs (dct:relation)

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

Eksempel i RDF Turtle:

```
<aLegalResource> a eli:LegalResource; # regulativ ressurs
    dct:relation <anotherLegalResource> # relatert regulativ ressurs
    .
```

## 3.10. Klassen Ressurs (dcat:Resource)

«optional» <b>Ressurs</b> (dcat:Resource)
«recommended» + identifikator (dct:identifier): rdfs:Literal [0..1] + tittel (dct:title): xsd:langString [0..n]

Forklaring: Utvidelser sammenlignet med DCAT-AP-NO er gulet ut /  
Explanation: Extensions compared to DCAT-AP-NO are marked with yellow background

Figur 8. Klassen Ressurs (cdvno:Block).

Figur 8 viser klassen Ressurs (dcat:Resource).

English name	Resource
Anvendelse / Usage note	Klassen brukes til å representere en ressurs som f.eks. er kilde til innholdet i en blokk.  <i>The class is used to represent a resource which is e.g. the source of origin to the content in a block.</i>
URI	dcat:Resource
Kravnivå / Requirement level	Valgfri / Optional
Merknad / Note	I tillegg til egenskapene spesifisert her, kan egenskapene til <a href="#">klassen Katalogisert ressurs (dcat:Resource) spesifisert i DCAT</a> også brukes.  <i>In addition to the properties that are specified here, the properties in the <a href="#">Class Cataloged Resource (dcat:Resource) specified in DCAT</a> may also be used.</i>

### 3.10.1. Anbefalte egenskaper for Ressurs

#### 3.10.1.1. Ressurs - identifikator (dct:identifier)

English name	identifier
URI	dct:identifier
Verdiområde / Range	xsd:anyURI
Anvendelse / Usage note	Egenskapen brukes til å oppgi identifikatoren til ressursen.  <i>This property is used to specify the identifier to the resource.</i>

<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	0..1
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Anbefalt / Recommended

### 3.10.1.2. Ressurs - tittel (dct:title)

<i>English name</i>	<i>title</i>
<b>URI</b>	dct:title
<b>Verdiområde / Range</b>	rdf:langString
<b>Anvendelse / Usage note</b>	Egenskapen brukes til å oppgi tittelen til ressursen. Egenskapen bør gjentas når tittelen finnes på flere språk.  <i>This property is used to specify the title of the resource. This property should be repeated for parallel language versions of the title.</i>
<b>Multiplisitet / Multiplicity</b>	0..n
<b>Kravnivå / Requirement level</b>	Anbefalt / Recommended