

# SKOS-AP-NO-Begrep – Forvaltningsstandard for tilgjengeliggjøring av begrepsbeskrivelser basert på SKOS

# Innholdsfortegnelse

Forord .....	2
Formål, omfang og avgrensninger .....	3
Normative referanser .....	4
Definisjon av de mest sentrale begreper .....	5
Navnerom som er brukt i denne standarden .....	6
Spesifikasjon for hvordan SKOS brukes ved maskinell tilgjengeliggjøring av begrepsbeskrivelser ..	7
Begrep .....	7
Begrep.identifikator .....	7
Begrep.ansvarligVirksomhet .....	8
Begrep.fagområde.tekst .....	8
Begrep.fagområde.språkMålform .....	8
Begrep.bruksområde.tekst .....	8
Begrep.bruksområde.språkMålform .....	9
Begrep.gyldighetsperiode.gyldigFraOgMed .....	9
Begrep.gyldighetsperiode.gyldigTilOgMed .....	9
Begrep.kontaktpunkt .....	9
Begrep.sistOppdatert .....	9
Begrep.anbefaltTerm .....	10
Begrep.tillattTerm .....	10
Begrep.frarådetTerm .....	10
Begrep.datastrukturterm .....	10
Begrep.definisjon .....	11
Begrep.alternativFormulering .....	11
Begrep.assosiativRelasjon .....	11
Begrep.generiskRelasjon .....	11
Begrep.partitivRelasjon .....	12
Begrep.seOgså .....	12
Begrep.erstatter .....	12
Begrep.erstattesAv .....	12
Term.navn.tekst .....	12
Term.navn.språkMålform .....	13
Term.sistOppdatert .....	13
TillattTerm.målgruppe .....	14
Betydningsbeskrivelse.tekst.tekst .....	14
Betydningsbeskrivelse.tekst.språkMålform .....	14
Betydningsbeskrivelse.kildebeskrivelse.forholdTilKilde .....	14
Betydningsbeskrivelse.kildebeskrivelse.kilde.URI .....	15
Betydningsbeskrivelse.kildebeskrivelse.kilde.tekst .....	15

Betydningsbeskrivelse.merknad.tekst .....	15
Betydningsbeskrivelse.merknad.språkMålform .....	16
Betydningsbeskrivelse.eksempel.tekst .....	16
Betydningsbeskrivelse.eksempel.språkMålform .....	16
Betydningsbeskrivelse.omfang.URI .....	16
Betydningsbeskrivelse.omfang.tekst .....	17
Betydningsbeskrivelse.målgruppe .....	17
Betydningsbeskrivelse.sistOppdatert .....	17
AssosiativRelasjon.beskrivelse.tekst .....	18
AssosiativRelasjon.beskrivelse.språkMålform .....	18
GeneriskRelasjon.inndelingskriterium.tekst .....	18
GeneriskRelasjon.inndelingskriterium.språkMålform .....	18
PartitivRelasjon.inndelingskriterium.tekst .....	19
PartitivRelasjon.inndelingskriterium.språkMålform .....	19
Begrepsrelasjon.sistOppdatert .....	19
Begrepsrelasjon.overordnetBegrep .....	19
Begrepsrelasjon.underordnetBegrep .....	20
Begrepsrelasjon.assosiertBegrep .....	20
Begrepssamling .....	20
Begrepssamling.navn .....	20
Begrepssamling.identifikator .....	21
Begrepssamling.ansvarligVirksomhet .....	21
Begrepssamling.beskrivelse .....	21
Begrepssamling.kontaktpunkt .....	21
Begrepssamling.begrep .....	22
Vedlegg A (ikke-normativt) - Eksempler .....	23
A.1 Eksempelfil av et begrep .....	23
A.2 Eksempelfil av en begrepssamling .....	24
Vedlegg B (ikke-normativt) - Endringer fra versjon 1.0 til 1.1 .....	26

**Status:** Gjeldende

**Versjon:** 1.1 (se [endringslogg](#))

**Publisert:** 2019-03-15 (v.1.0), 2021-03-25 (v.1.1)

**Oppdatert:** 2021-05-05

**Gjeldende versjon:** <https://data.norge.no/specification/skos-ap-no-begrep/>

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



**Innmelding av feil og mangler:**

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

# Forord

[Referansekatalogen](#) er en oversikt over obligatoriske og anbefalte IT-standarder i forvaltningen. Obligatoriske standarder skal følges av alle virksomheter. Anbefalte standarder skal følges hvis virksomhetene ikke har en god grunn til å la være å følge dem.

*Referansekatalogen* skal sikre at innbyggere og næringsliv får tilgang til offentlig informasjon og tjenester på en standardisert måte (uavhengig av brukerutstyr). Den skal også sikre god samhandling mellom offentlige virksomheter, hindre bindinger til bestemte leverandører og sikre god konkurranse i IT-markedet. Katalogen forvaltes av [Digitaliseringsdirektoratet](#).

IT-ministeren satte i 2006 ned et bredt sammensatt Standardiseringsråd, som fra 2019 endret sitt navn til [Arkitektur- og standardiseringsråd](#), med medlemmer fra kommunal og statlig sektor. Digitaliseringsdirektoratet får råd fra dette rådet om hvilke standarder som bør være anbefalte eller obligatoriske. Forslag til obligatoriske standarder blir først utredet av Digitaliseringsdirektoratet og deretter oversendt til Kommunal- og moderniseringsdepartementet etter høring. Revidert [Forskrift om IT-standarder i offentlig forvaltning](#) med nye obligatoriske standarder legges så fram for Kongen i statsråd som vedtar forskriftsendringer. Digitaliseringsdirektoratet beslutter hva som skal være anbefalte standarder i *Referansekatalogen*, etter utredning og høring i henhold til Arkitektur- og standardiseringsrådets arbeidsmetodikk.

Denne standarden er utarbeidet av en arbeidsgruppe ledet av tidligere Difi (nå Digitaliseringsdirektoratet), i henhold til Standardiseringsrådets arbeidsmetodikk.

Standarden inngår i bruksområdet ["Begrepsanalyse og definisjonsarbeid"](#) i *Referansekatalogen*.

# Formål, omfang og avgrensninger

Denne standarden skal sikre at begrepsbeskrivelser som forvaltes av offentlig forvaltning, tilgjengeliggjøres på en standardisert og maskinlesbar måte, slik at virksomheter enklere kan ta i bruk og bygge videre på begrepsarbeid som andre har gjort.

Standarden spesifiserer hvordan begrepsbeskrivelser som er utformet i henhold til [Forvaltningsstandard for begrepsbeskrivelser](#), gjøres tilgjengelig i maskinlesbare formater i henhold til SKOS-standard. Standarden spesifiserer ikke krav til innhold i en begrepsbeskrivelse, heller ikke krav til et eventuelt IT-system for å forvalte begrepsbeskrivelser.

Standarden brukes når en virksomhet skal tilgjengeliggjøre begrepsbeskrivelser som de selv forvalter, i et maskinlesbart format og i henhold til SKOS-standard. Se ellers [bruksområde “Begrepsanalyse og definisjonsarbeid”](#) i *Referansekatalogen* for andre aktuelle standarder og veiledere.

# Normative referanser

Følgende referanser er normative og danner grunnlag for denne standarden:

- *Forvaltningsstandard for begrepsbeskrivelser*: Standarden stiller krav til innhold i beskrivelse av begrep og begrepssamling.
- *SKOS - Simple Knowledge Organization System*: Standarden definerer hvordan begreper representeres i maskinlesbare formater.

# Definisjon av de mest sentrale begreper

## **tilgjengeliggjøring**

publisering eller utveksling

## **maskinell tilgjengeliggjøring**

tilgjengeliggjøring i maskinlesbart format



# Navnerom som er brukt i denne standarden

Navnerom for dette vokabularet skal være <https://data.norge.no/vocabulary/skosno#>

<b>dcat</b>	<a href="http://www.w3.org/ns/dcat#">http://www.w3.org/ns/dcat#</a>	Data Catalog Vocabulary
<b>dct</b>	<a href="http://purl.org/dc/terms/">http://purl.org/dc/terms/</a>	DCMI Metadata Terms
<b>owl</b>	<a href="http://www.w3.org/2002/07/owl#">http://www.w3.org/2002/07/owl#</a>	OWL Web Ontology Language
<b>rdfs</b>	<a href="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#">http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#</a>	RDF Vocabulary Description Language 1.0: RDF Schema
<b>skos</b>	<a href="http://www.w3.org/2004/02/skos/core#">http://www.w3.org/2004/02/skos/core#</a>	SKOS Simple Knowledge Organization System - Reference
<b>skosno</b>	<a href="https://data.norge.no/vocabulary/skosno#">https://data.norge.no/vocabulary/skosno#</a>	SKOS-AP-NO-Begrep – Forvaltningsstandard for tilgjengeliggjøring av begrepsbeskrivelser basert på SKOS
<b>skosxl</b>	<a href="http://www.w3.org/2008/05/skos-xl#">http://www.w3.org/2008/05/skos-xl#</a>	SKOS Simple Knowledge Organization System eXtension for Labels (SKOS-XL)
<b>vcard</b>	<a href="http://www.w3.org/2006/vcard/ns#">http://www.w3.org/2006/vcard/ns#</a>	vCard Ontology
<b>xkos</b>	<a href="https://ddialliance.org/Specification/XKOS/1.2/OWL/xkos.html">https://ddialliance.org/Specification/XKOS/1.2/OWL/xkos.html</a>	An SKOS extension for representing statistical classifications
<b>xsd</b>	<a href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#">http://www.w3.org/2001/XMLSchema#</a>	XML Schema Part 2: Datatypes Second Edition

# Spesifikasjon for hvordan SKOS brukes ved maskinell tilgjengeliggjøring av begrepsbeskrivelser

Tabellene under viser hvordan SKOS brukes til å representere de ulike feltene i *Forvaltningsstandard for begrepsbeskrivelser*. Se ellers eksemplene i vedlegget til dette dokumentet.

SKOS er et lite vokabular (metamodell) for de mest sentrale klassene og egenskapene for begreper (concept). For å bruke SKOS som representasjonsspråk i begrepsbeskrivelser må vokabularet utvides med andre vokabularer. Denne standarden supplerer SKOS med følgende vokabularer:

- [dublin core terms \(DCT\)](#) (i tabellene under med prefiks dct:) - supplerer med generelle egenskaper knyttet til dokumentasjon
- [data catalog vocabulary \(DCAT\)](#) (i tabellene under med prefiks dcat:) - supplerer med generelle egenskaper knyttet til datasett
- [SKOS extension for labels \(SKOS-XL\)](#) (i tabellene under med prefiks skosxl:) - supplerer med egenskaper knyttet til termer
- [SKOS extension for representing statistical classifications \(XKOS\)](#) (i tabellene under med prefiks xkos:) - supplerer med egenskaper knyttet til relasjoner
- Norske SKOS-utvidelser (i tabellene under med prefiks skosno:) - det som etter bruk av ovennevnte suppleringer fortsatt mangler, vil suppleres med egne norske utvidelser til SKOS. Norske utvidelser til SKOS vil bli definert og gjort tilgjengelig senere via [data.norge.no/vocabulary/skosno#](http://data.norge.no/vocabulary/skosno#).

## Begrep

URI til definisjon	skos:Concept
SKOS (RDF turtle)-representasjon	<>
Datatype (med ev. URI til definisjon)	URI
Merknad	(ingen)

## Begrep.identifikator

URI til definisjon	dct:identifier
SKOS (RDF turtle)-representasjon	<> dct:identifier "identifikator"
Datatype (med ev. URI til definisjon)	URI

<b>Merknad</b>	(ingen)
----------------	---------

## Begrep.ansvarligVirksomhet

<b>URI til definisjon</b>	dct:publisher
<b>SKOS (RDF turtle)-representasjon</b>	<> dct:publisher [ a dct:Agent ; dct:identifier "974761076" ] .
<b>Datatype (med ev. URI til definisjon)</b>	dct:Agent eller URI
<b>Merknad</b>	Kan med fordel referere direkte til URI for Enhetsregisteret, f.eks. dct:publisher <https://data.brreg.no/enhetsregisteret/api/enheter/974760673>.

## Begrep.fagområde.tekst

<b>URI til definisjon</b>	dct:subject
<b>SKOS (RDF turtle)-representasjon</b>	<> dct:subject ""@nb .
<b>Datatype (med ev. URI til definisjon)</b>	rdfs:Literal
<b>Merknad</b>	Language-tagged string

## Begrep.fagområde.språkMålform

<b>URI til definisjon</b>	dct:subject
<b>SKOS (RDF turtle)-representasjon</b>	<> dct:subject ""@nb .
<b>Datatype (med ev. URI til definisjon)</b>	(ingen)
<b>Merknad</b>	(ingen)

## Begrep.bruksområde.tekst

<b>URI til definisjon</b>	skosno:bruksområde
<b>SKOS (RDF turtle)-representasjon</b>	<> skosno:bruksområde ""@nb .
<b>Datatype (med ev. URI til definisjon)</b>	rdfs:Literal
<b>Merknad</b>	Language-tagged string

## Begrep.bruksområde.språkMålform

URI til definisjon	skosno:bruksområde
SKOS (RDF turtle)-representasjon	<> skosno:bruksområde ""@nb .
Datatype (med ev. URI til definisjon)	(ingen)
Merknad	(ingen)

## Begrep.gyldighetsperiode.gyldigFraOgMed

URI til definisjon	dct:temporal
SKOS (RDF turtle)-representasjon	<> dct:temporal [ a dct:PeriodOfTime ; schema:startDate "2017-01-01"^^xsd:date ] .
Datatype (med ev. URI til definisjon)	dct:PeriodOfTime
Merknad	(ingen)

## Begrep.gyldighetsperiode.gyldigTilOgMed

URI til definisjon	dct:temporal
SKOS (RDF turtle)-representasjon	<> dct:temporal [ a dct:PeriodOfTime ; schema:endDate "2017-12-31"^^xsd:date ] .
Datatype (med ev. URI til definisjon)	dct:PeriodOfTime
Merknad	(ingen)

## Begrep.kontaktpunkt

URI til definisjon	dcat:contactPoint
SKOS (RDF turtle)-representasjon	<> dcat:contactPoint [ a vcard:Organization ; vcard:organizationUnit "" ; vcard:hasEmail <> ; vcard:hasTelephone <> ] .
Datatype (med ev. URI til definisjon)	vcard:Vcard
Merknad	(ingen)

## Begrep.sistOppdatert

URI til definisjon	dct:modified
--------------------	--------------

<b>SKOS (RDF turtle)-representasjon</b>	<> dct:modified "2017-01-01"^^xsd:date .
<b>Datatype (med ev. URI til definisjon)</b>	xsd:date
<b>Merknad</b>	(ingen)

## Begrep.anbefaltTerm

<b>URI til definisjon</b>	skosxl:prefLabel
<b>SKOS (RDF turtle)-representasjon</b>	<> skosxl:prefLabel [a skosxl:Label ; skosxl:literalForm ""@nb ; dct:modified "2018-01-01"^^xsd:date ; ] .
<b>Datatype (med ev. URI til definisjon)</b>	rdfs:Literal
<b>Merknad</b>	(ingen)

## Begrep.tillattTerm

<b>URI til definisjon</b>	skosxl:altLabel
<b>SKOS (RDF turtle)-representasjon</b>	skosxl:altLabel [a skosxl:Label ; skosxl:literalForm ""@nb ; dct:modified "2018-01-01"^^xsd:date ; ] .
<b>Datatype (med ev. URI til definisjon)</b>	rdfs:Literal
<b>Merknad</b>	(ingen)

## Begrep.frarådetTerm

<b>URI til definisjon</b>	skosxl:hiddenLabel
<b>SKOS (RDF turtle)-representasjon</b>	skosxl:hiddenLabel [a skosxl:Label ; skosxl:literalForm ""@nb ; dct:modified "2018-01-01"^^xsd:date ; ] .
<b>Datatype (med ev. URI til definisjon)</b>	rdfs:Literal
<b>Merknad</b>	(ingen)

## Begrep.datastrukturterm

<b>URI til definisjon</b>	skosno:datastrukturTerm
<b>SKOS (RDF turtle)-representasjon</b>	<> skosno:datastrukturTerm [a skosxl:Label ; skosxl:literalForm ""@nb ; dct:modified "2018-01-01"^^xsd:date ; ] .

<b>Datatype (med ev. URI til definisjon)</b>	rdfs:Literal
<b>Merknad</b>	(ingen)

## Begrep.definisjon

<b>URI til definisjon</b>	skosno:definisjon
<b>SKOS (RDF turtle)-representasjon</b>	<> skosno:definisjon [a skosno:Definisjon ; rdfs:label ""@nb ; ] .
<b>Datatype (med ev. URI til definisjon)</b>	rdfs:Literal
<b>Merknad</b>	(ingen)

## Begrep.alternativFormulering

<b>URI til definisjon</b>	skosno:alternativFormulering
<b>SKOS (RDF turtle)-representasjon</b>	<> skosno:alternativFormulering [a skosno:AlternativFormulering ; rdfs:label ""@nb ; ] .
<b>Datatype (med ev. URI til definisjon)</b>	rdfs:Literal
<b>Merknad</b>	(ingen)

## Begrep.assosiativRelasjon

<b>URI til definisjon</b>	skosno:assosiativRelasjon
<b>SKOS (RDF turtle)-representasjon</b>	<> skosno:assosiativRelasjon [ a skosno:AssosiativRelasjon ; ] <> .
<b>Datatype (med ev. URI til definisjon)</b>	skos:Concept
<b>Merknad</b>	(ingen)

## Begrep.generiskRelasjon

<b>URI til definisjon</b>	skosno:generiskRelasjon
<b>SKOS (RDF turtle)-representasjon</b>	<> skosno:generiskRelasjon [ a skosno:GeneriskRelasjon ; ] <> .
<b>Datatype (med ev. URI til definisjon)</b>	skos:Concept
<b>Merknad</b>	(ingen)

## Begrep.partitivRelasjon

URI til definisjon	skosno:partitivRelasjon
SKOS (RDF turtle)-representasjon	<> skosno:partitivRelasjon [ a skosno:PartitivRelasjon ; ] <> .
Datatype (med ev. URI til definisjon)	skos:Concept
Merknad	(ingen)

## Begrep.seOgså

URI til definisjon	rdfs:seeAlso
SKOS (RDF turtle)-representasjon	<> rdfs:seeAlso <> .
Datatype (med ev. URI til definisjon)	skos:Concept
Merknad	(ingen)

## Begrep.erstatter

URI til definisjon	dct:replaces
SKOS (RDF turtle)-representasjon	<> dct:replaces <> .
Datatype (med ev. URI til definisjon)	skos:Concept
Merknad	(ingen)

## Begrep.erstattesAv

URI til definisjon	dct:isReplacedBy
SKOS (RDF turtle)-representasjon	<> dct:isReplacedBy <> .
Datatype (med ev. URI til definisjon)	skos:Concept
Merknad	(ingen)

## Term.navn.tekst

URI til definisjon	skosxl:literalForm
--------------------	--------------------

<b>SKOS (RDF turtle)-representasjon</b>	<pre>&lt;&gt; skosxl:prefLabel [a skosxl:Label ; skosxl:literalForm ""@nb ; ] . &lt;&gt; skosxl:altLabel [a skosxl:Label ; skosxl:literalForm ""@nb ; ] . &lt;&gt; skosxl:hiddenLabel [a skosxl:Label ; skosxl:literalForm ""@nb ; ] . &lt;&gt; skosno:datastrukturTerm [a skosxl:Label ; skosxl:literalForm ""@nb ; ] .</pre>
<b>Datatype (med ev. URI til definisjon)</b>	rdfs:Literal
<b>Merknad</b>	(ingen)

## Term.navn.språkMålform

<b>URI til definisjon</b>	skosxl:literalForm
<b>SKOS (RDF turtle)-representasjon</b>	<pre>&lt;&gt; skosxl:prefLabel [a skosxl:Label ; skosxl:literalForm ""@nb ; ] . &lt;&gt; skosxl:altLabel [a skosxl:Label ; skosxl:literalForm ""@nb ; ] . &lt;&gt; skosxl:hiddenLabel [a skosxl:Label ; skosxl:literalForm ""@nb ; ] . &lt;&gt; skosno:datastrukturTerm [a skosxl:Label ; skosxl:literalForm ""@nb ; ] .</pre>
<b>Datatype (med ev. URI til definisjon)</b>	rdfs:Literal
<b>Merknad</b>	Language-tagged string

## Term.sistOppdatert

<b>URI til definisjon</b>	dct:modified
<b>SKOS (RDF turtle)-representasjon</b>	<pre>&lt;&gt; skosxl:prefLabel [a skosxl:Label ; dct:modified "2017-01-01"^^xsd:date ] . &lt;&gt; skosxl:altLabel [a skosxl:Label ; dct:modified "2017-01-01"^^xsd:date ] . &lt;&gt; skosxl:hiddenLabel [a skosxl:Label ; dct:modified "2017-01-01"^^xsd:date ] . &lt;&gt; skosno:datastrukturTerm [a skosxl:Label ; dct:modified "2017-01-01"^^xsd:date ] .</pre>
<b>Datatype (med ev. URI til definisjon)</b>	xsd:date
<b>Merknad</b>	(ingen)



## TillattTerm.målgruppe

URI til definisjon	dct:audience
SKOS (RDF turtle)-representasjon	<> skosxl:altLabel [ a skosxl:Label ; dct:audience skosno:allmennheten ] .
Datatype (med ev. URI til definisjon)	skos:Concept (kodeliste over målgruppe, med kodeverdiene skosno:allmennheten og skosno:fagspesialist)
Merknad	(ingen)

## Betydningsbeskrivelse.tekst.tekst

URI til definisjon	rdfs:label
SKOS (RDF turtle)-representasjon	<> skosno:definisjon [ a skosno:Definisjon ; rdfs:label ""@nb ; ] . <> skosno:alternativFormulering [ a skosno:AlternativFormulering ; rdfs:label ""@nb ; ] .
Datatype (med ev. URI til definisjon)	(ingen)
Merknad	Betydningsbeskrivelse er abstrakt og skal erstattes her av en av skosno:Definisjon skosno:AlternativFormulering

## Betydningsbeskrivelse.tekst.språkMålform

URI til definisjon	rdfs:label
SKOS (RDF turtle)-representasjon	<> skosno:definisjon [ a skosno:Definisjon ; rdfs:label ""@nb ; ] . <> skosno:alternativFormulering [ a skosno:AlternativFormulering ; rdfs:label ""@nb ; ] .
Datatype (med ev. URI til definisjon)	(ingen)
Merknad	Betydningsbeskrivelse er abstrakt og skal erstattes her av en av skosno:Definisjon skosno:AlternativFormulering

## Betydningsbeskrivelse.kildebeskrivelse.forholdTilKilde

URI til definisjon	skosno:forholdTilKilde
SKOS (RDF turtle)-representasjon	<> skosno:definisjon [ a skosno:Definisjon ; skosno:forholdTilKilde skosno:sitatFraKilde ; ] . <> skosno:alternativFormulering [ a skosno:AlternativFormulering ; skosno:forholdTilKilde skosno:basertPåKilde ; ] .

<b>Datatype (med ev. URI til definisjon)</b>	skos:Concept (kodeliste over forholdTilKilde, med kodeverdier skosno:sitatFraKilde, skosno:basertPåKilde og skosno:egendefinert)
<b>Merknad</b>	Betydningsbeskrivelse er abstrakt og skal erstattes her av en av skosno:Definisjon skosno:AlternativFormulering

## Betydningsbeskrivelse.kildebeskrivelse.kilde.URI

<b>URI til definisjon</b>	dct:source
<b>SKOS (RDF turtle)-representasjon</b>	<pre>&lt;&gt; skosno:definisjon [a skosno:Definisjon ; dct:source [ rdfs:label ""@nb; rdfs:seeAlso &lt;http://.../&gt; ] ; ] . &lt;&gt; skosno:alternativFormulering [a skosno:AlternativFormulering ; dct:source [ rdfs:label ""@nb; rdfs:seeAlso &lt;http://.../&gt; ] ; ] .</pre>
<b>Datatype (med ev. URI til definisjon)</b>	Ressurs eller URI
<b>Merknad</b>	Betydningsbeskrivelse er abstrakt og skal erstattes her av en av skosno:Definisjon skosno:AlternativFormulering

## Betydningsbeskrivelse.kildebeskrivelse.kilde.tekst

<b>URI til definisjon</b>	dct:source
<b>SKOS (RDF turtle)-representasjon</b>	<pre>&lt;&gt; skosno:definisjon [a skosno:Definisjon ; dct:source [ rdfs:label ""@nb; rdfs:seeAlso &lt;http://.../&gt; ] ; ] . &lt;&gt; skosno:alternativFormulering [a skosno:AlternativFormulering ; dct:source [ rdfs:label ""@nb; rdfs:seeAlso &lt;http://.../&gt; ] ; ] .</pre>
<b>Datatype (med ev. URI til definisjon)</b>	Ressurs eller URI
<b>Merknad</b>	Betydningsbeskrivelse er abstrakt og skal erstattes her av en av skosno:Definisjon skosno:AlternativFormulering

## Betydningsbeskrivelse.merknad.tekst

<b>URI til definisjon</b>	skos:scopeNote
<b>SKOS (RDF turtle)-representasjon</b>	<pre>&lt;&gt; skosno:definisjon [a skosno:Definisjon ; skos:scopeNote ""@nb; ] . &lt;&gt; skosno:alternativFormulering [a skosno:AlternativFormulering ; skos:scopeNote ""@nb; ] .</pre>
<b>Datatype (med ev. URI til definisjon)</b>	rdfs:Literal

<b>Merknad</b>	fra SKOS spesifikasjon: scopeNote: supplies some, possibly partial, information about the intended meaning of a concept, especially as an indication of how the use of a concept is limited in indexing practice. Note that no domain is stated for the SKOS documentation properties. Thus, the effective domain for these properties is the class of all resources (rdfs:Resource).
----------------	--

## Betydningsbeskrivelse.merknad.språkMålform

<b>URI til definisjon</b>	skos:scopeNote
<b>SKOS (RDF turtle)-representasjon</b>	<> skosno:definisjon [a skosno:Definisjon ; skos:scopeNote ""@nb; ] . <> skosno:alternativFormulering [a skosno:AlternativFormulering ; skos:scopeNote ""@nb; ] .
<b>Datatype (med ev. URI til definisjon)</b>	rdfs:Literal
<b>Merknad</b>	Betydningsbeskrivelse er abstrakt og skal erstattes her av en av skosno:Definisjon skosno:AlternativFormulering

## Betydningsbeskrivelse.eksempel.tekst

<b>URI til definisjon</b>	skos:example
<b>SKOS (RDF turtle)-representasjon</b>	<> skos:example ""@nb .
<b>Datatype (med ev. URI til definisjon)</b>	rdfs:Literal
<b>Merknad</b>	Language-tagged string

## Betydningsbeskrivelse.eksempel.språkMålform

<b>URI til definisjon</b>	skos:example
<b>SKOS (RDF turtle)-representasjon</b>	<> skos:example ""@nb .
<b>Datatype (med ev. URI til definisjon)</b>	(ingen)
<b>Merknad</b>	(ingen)

## Betydningsbeskrivelse.omfang.URI

<b>URI til definisjon</b>	skosno:omfang
---------------------------	---------------

<b>SKOS (RDF turtle)-representasjon</b>	<> skosno:omfang [ rdfs:label “en tekst”@nb; rdfs:seeAlso "https://som_peker_til_en_tekst/"^^xsd:anyURI ] .
<b>Datatype (med ev. URI til definisjon)</b>	URI
<b>Merknad</b>	RDF Term (Literal or URI)

## Betydningsbeskrivelse.omfang.tekst

<b>URI til definisjon</b>	skosno:omfang
<b>SKOS (RDF turtle)-representasjon</b>	<> skosno:omfang [ rdfs:label “en tekst”@nb; rdfs:seeAlso "https://som_peker_til_en_tekst/"^^xsd:anyURI ] .
<b>Datatype (med ev. URI til definisjon)</b>	rdfs:Literal
<b>Merknad</b>	RDF Term (Literal or URI)

## Betydningsbeskrivelse.målgruppe

<b>URI til definisjon</b>	dct:audience
<b>SKOS (RDF turtle)-representasjon</b>	<> skosno:definisjon [a skosno:Definisjon ; dct:audience skosno:allmennheten; ] . <> skosno:alternativFormulering [a skosno:AlternativFormulering ; dct:audience skosno:fagspesialist; ] .
<b>Datatype (med ev. URI til definisjon)</b>	skos:Concept (kodeliste over målgruppe, med kodeverdier: skosno:allmennheten og skosno:fagspesialist)
<b>Merknad</b>	(ingen)

## Betydningsbeskrivelse.sistOppdatert

<b>URI til definisjon</b>	dct:modified
<b>SKOS (RDF turtle)-representasjon</b>	<> skosno:definisjon [a skosno:Definisjon dct:modified “2017-01-01”^^xsd:date; ] . <> skosno:alternativFormulering [a skosno:AlternativFormulering dct:modified “2017-01-01”^^xsd:date; ] .
<b>Datatype (med ev. URI til definisjon)</b>	xsd:date
<b>Merknad</b>	(ingen)

## AssosiativRelasjon.beskrivelse.tekst

URI til definisjon	dct:description
SKOS (RDF turtle)-representasjon	<etBegrep> skosno:assosiativRelasjon [ a skosno:AssosiativRelasjon ; dct:description “beskrivelsen av relasjonen”@nb ; skos:related <etAnnetBegrep> ; ] .
Datatype (med ev. URI til definisjon)	rdfs:Literal
Merknad	(ingen)

## AssosiativRelasjon.beskrivelse.språkMålform

URI til definisjon	dct:description
SKOS (RDF turtle)-representasjon	<etBegrep> skosno:assosiativRelasjon [ a skosno:AssosiativRelasjon ; dct:description “beskrivelsen av relasjonen”@nb ; skos:related <etAnnetBegrep> ; ] .
Datatype (med ev. URI til definisjon)	rdfs:Literal
Merknad	(ingen)

## GeneriskRelasjon.inndelingskriterium.tekst

URI til definisjon	dct:description
SKOS (RDF turtle)-representasjon	<etBegrep> skosno:generiskRelasjon [ a skosno:GeneriskRelasjon ; skosno:inndelingskriterium “inndelingskriteriet for relasjonen”@nb ; xkos:generalizes <etAnnetBegrep> ; ] .
Datatype (med ev. URI til definisjon)	rdfs:Literal
Merknad	(ingen)

## GeneriskRelasjon.inndelingskriterium.språkMålform

URI til definisjon	dct:description
SKOS (RDF turtle)-representasjon	<etBegrep> skosno:generiskRelasjon [ a skosno:GeneriskRelasjon ; skosno:inndelingskriterium “inndelingskriteriet for relasjonen”@nb ; xkos:generalizes <etAnnetBegrep> ; ] .
Datatype (med ev. URI til definisjon)	rdfs:Literal

<b>Merknad</b>	(ingen)
----------------	---------

## PartitivRelasjon.inndelingskriterium.tekst

<b>URI til definisjon</b>	dct:description
<b>SKOS (RDF turtle)-representasjon</b>	<etBegrep> skosno:partitivRelasjon [ a skosno:PartitivRelasjon ; skosno:inndelingskriterium “inndelingskriteriet for relasjonen”@nb ; xkos:hasPart <etAnnetBegrep> ; ] .
<b>Datatype (med ev. URI til definisjon)</b>	rdfs:Literal
<b>Merknad</b>	(ingen)

## PartitivRelasjon.inndelingskriterium.språkMålform

<b>URI til definisjon</b>	dct:description
<b>SKOS (RDF turtle)-representasjon</b>	<etBegrep> skosno:partitivRelasjon [ a skosno:PartitivRelasjon ; skosno:inndelingskriterium “inndelingskriteriet for relasjonen”@nb ; xkos:hasPart <etAnnetBegrep> ; ] .
<b>Datatype (med ev. URI til definisjon)</b>	rdfs:Literal
<b>Merknad</b>	(ingen)

## Begrepsrelasjon.sistOppdatert

<b>URI til definisjon</b>	dct:modified
<b>SKOS (RDF turtle)-representasjon</b>	<> xkos:hasPart [ a skosno:PartitivRelasjon ; skosno:inndelingskriterium “”@nb; dct:modified “2017-01-01”xsd:date ; ] . Tilsvarende for de andre relasjonstypene.
<b>Datatype (med ev. URI til definisjon)</b>	xsd:date
<b>Merknad</b>	Begrepsrelasjon er abstrakt og skal erstattes av skosno:AssosiativRelasjon, skosno:GeneriskRelasjon eller skosno:PartitivRelasjon.

## Begrepsrelasjon.overordnetBegrep

<b>URI til definisjon</b>	skosno:overordnetBegrep
<b>SKOS (RDF turtle)-representasjon</b>	xkos:generalizes [ a skosno:GeneriskRelasjon ; skosno:overordnetBegrep <> ; ] .

<b>Datatype (med ev. URI til definisjon)</b>	skos:Concept
<b>Merknad</b>	Refererer til et annet begrep. Merk at skos:broader ikke er egnet å bruke her siden det ville implisere at Begrepsrelasjonsklassen er et Begrep.

## Begrepsrelasjon.underordnetBegrep

<b>URI til definisjon</b>	skosno:underordnetBegrep
<b>SKOS (RDF turtle)-representasjon</b>	<> xkos:generalizes [ a skosno:GeneriskRelasjon ; skosno:underordnetBegrep <> ; ] .
<b>Datatype (med ev. URI til definisjon)</b>	skos:Concept
<b>Merknad</b>	Refererer til et annet begrep

## Begrepsrelasjon.assosiertBegrep

<b>URI til definisjon</b>	skosno:assosiertBegrep
<b>SKOS (RDF turtle)-representasjon</b>	<> skos:related [ a skosno:AssosiativRelasjon ; skosno:assosiertBegrep <> ; ] .
<b>Datatype (med ev. URI til definisjon)</b>	skos:Concept
<b>Merknad</b>	Refererer til et annet begrep

## Begrepssamling

<b>URI til definisjon</b>	skos:Collection
<b>SKOS (RDF turtle)-representasjon</b>	<> a skos:Collection .
<b>Datatype (med ev. URI til definisjon)</b>	(ingen)
<b>Merknad</b>	(ingen)

## Begrepssamling.navn

<b>URI til definisjon</b>	rdfs:label
<b>SKOS (RDF turtle)-representasjon</b>	<> a skos:Collection ; rdfs:label ""@nb .
<b>Datatype (med ev. URI til definisjon)</b>	rdfs:Literal

<b>Merknad</b>	(ingen)
----------------	---------

## Begrepssamling.identifikator

<b>URI til definisjon</b>	dct:identifier
<b>SKOS (RDF turtle)-representasjon</b>	<> a skos:Collection ; dct:identifier <aUri> .
<b>Datatype (med ev. URI til definisjon)</b>	URI
<b>Merknad</b>	(ingen)

## Begrepssamling.ansvarligVirksomhet

<b>URI til definisjon</b>	dct:publisher
<b>SKOS (RDF turtle)-representasjon</b>	<> a skos:Collection ; dct:publisher [ a dct:Agent ; dct:identifier "974761076" ] .
<b>Datatype (med ev. URI til definisjon)</b>	Organisasjonsnummer
<b>Merknad</b>	Kan med fordel referere direkte til URI for Enhetsregisteret, f.eks. dct:publisher <https://data.brreg.no/enhetsregisteret/enhet/974760673>.

## Begrepssamling.beskrivelse

<b>URI til definisjon</b>	dct:description
<b>SKOS (RDF turtle)-representasjon</b>	<> a skos:Collection ; dct:description ""@nb .
<b>Datatype (med ev. URI til definisjon)</b>	PCDATA
<b>Merknad</b>	(ingen)

## Begrepssamling.kontaktpunkt

<b>URI til definisjon</b>	dcat:contactPoint
<b>SKOS (RDF turtle)-representasjon</b>	<> a skos:Collection ; dcat:contactPoint [ a vcard:Organization ; vcard:organizationUnit "" ; vcard:hasEmail <> ; vcard:hasTelephone <> ] .
<b>Datatype (med ev. URI til definisjon)</b>	vcard:Vcard
<b>Merknad</b>	(ingen)



## Begrepssamling.begrep

<b>URI til definisjon</b>	skos:member
<b>SKOS (RDF turtle)-representasjon</b>	<> a skos:Collection ; skos:member <> .
<b>Datatype (med ev. URI til definisjon)</b>	skos:Concept
<b>Merknad</b>	(ingen)

# Vedlegg A (ikke-normativt) - Eksempler

Dette vedlegget er ikke-normativt.

Eksempelfilene er per 2021-02-08 validert korrekt mot SKOS-AP-NO-Begrep-shape\_shape\_v1.ttl (som er under etablering).

## A.1 Eksempelfil av et begrep

I dette eksemplet benyttes standarden fullt ut. Dette medfører bruk av skos-xl og norske utvidelser.

```
@prefix dcat: <http://www.w3.org/ns/dcat#> .
@prefix dct: <http://purl.org/dc/terms/> .
@prefix owl: <http://www.w3.org/2002/07/owl#> .
@prefix rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#> .
@prefix schema: <http://schema.org/> .
@prefix skos: <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#> .
@prefix skosno: <https://data.norge.no/vocabulary/skosno#> .
@prefix skosxl: <http://www.w3.org/2008/05/skos-xl#> .
@prefix vcard: <http://www.w3.org/2006/vcard/ns#> .
@prefix xkos: <http://rdf-vocabulary.ddialliance.org/xkos#> .
@prefix xsd: <http://www.w3.org/2001/XMLSchema#> .
@prefix : <https://examples.com/> .

# an example concept with mandatory properties only:
:exConcept_mandatoryPropertiesOnly a skos:Concept; # Begrep
# --- mandatory:
dct:identifiser <https://examples.com/excons/1> ; # identifikator
skosxl:prefLabel [ a skosxl:Label ; # mandatory anbefaltTerm
  skosxl:literalForm "eksempelbegrep"@nb ; # navn
] ;
skosno:definisjon [ a skosno:Definisjon ; # mandatory definisjon
  rdfs:label "begrep som brukes til å eksemplifisere bruk av SKOS-AP-NO-Begrep"@nb ;
# definisjonsteksten
] ;
dct:publisher <https://organization-catalogue.fellesdatakatalog.digdir.no/organizations/991825827> ; # ansvarligVirksomhet
.

# an example concept with some (commonly used) optional properties in addition:
:exConcept_withSomeOptionalProperties a skos:Concept; # Begrep
# --- mandatory:
dct:identifiser <https://examples.com/excons/2> ; # identifikator
skosxl:prefLabel [ a skosxl:Label ; # mandatory anbefaltTerm
  skosxl:literalForm "eksempelbegrep"@nb ; # navn
] ;
skosno:definisjon [ a skosno:Definisjon ; # mandatory Definisjon
  rdfs:label "begrep som brukes til å eksemplifisere bruk av SKOS-AP-NO-Begrep"@nb ;
```

```

# definisjonsteksten
] ;
dct:publisher <https://organization-
catalogue.fellesdatakatalog.digdir.no/organizations/991825827> ; # ansvarligVirksomhet

# --- some optional properties:
skos:subject "terminologi"@nb ; # fagområde
skosno:bruksområde "eksemplifisering"@nb ; # bruksområde
skosno:alternativFormulering [ a skosno:AlternativFormulering ; # alternativ
formulering
  rdfs:label "begrep som er egnet for rdf-ekseperter"@nb ; # teksten
  skos:scopeNote "kun som illustrasjon"@nb ; # merknad
  skos:example "eksempel1, eksempel2"@nb ; # eksempel
  dct:source [ # kildebeskrivelse
    rdfs:label "eksempelsamling1"@nb ;
    rdfs:seeAlso <https://examples.com/eksempelsamling/1> ;
  ] ;
  skosno:forholdTilKilde skosno:basertPåKilde ; # forhold til kilde
  dct:audience skosno:allmennheten ; # målgruppe
  dct:modified "2021-01-01"^^xsd:date ; # sist oppdatert
  skosno:omfang [ rdfs:label "Klassifisering av eksempelbegreper"@nb ;
    rdfs:seeAlso <https://examples.com/excodelist> ; ] ;
] ;
skosxl:altLabel [ a skosxl:Label ; # tillattTerm
  skosxl:literalForm "testbegrep"@nb ; # navn
] ;
dct:temporal [ a dct:PeriodOfTime ; # gyldighetsperiode
  schema:startDate "2020-05-29"^^xsd:date;
] ;
dcat:contactPoint [ a vcard:Organization ; # kontaktpunkt
  vcard:hasOrganizationUnit "Avdeling for eksemplifisering"@nb ;
  vcard:hasEmail <mailto:examples@example.com> ;
] ;
dct:modified "2021-01-01"^^xsd:date ; # sist oppdatert
dct:replaces :exConcept_mandatoryPropertiesOnly ; # erstatter
.

```

## A.2 Eksempelfil av en begrepssamling

```

@prefix rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#> .
@prefix skos: <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#> .
@prefix dct: <http://purl.org/dc/terms/> .
@prefix skosxl: <http://www.w3.org/2008/05/skos-xl#> .
@prefix xkos: <http://rdf-vocabulary.ddialliance.org/xkos#> .
@prefix dcat: <http://www.w3.org/ns/dcat#> .
@prefix skosno: <https://data.norge.no/vocabulary/skosno#> .
@prefix schema: <http://schema.org/> .
@prefix xsd: <http://www.w3.org/2001/XMLSchema#> .
@prefix vcard: <http://www.w3.org/2006/vcard/ns#> .
@prefix : <https://examples.com/> .

# An example collection, with mandatory and optional properties:
:ex1_withSomeOptionalProperties a skos:Collection; # Begrepssamling
  # --- mandatory ---
  rdfs:label "Eksempelsamling"@nb ; # navn
  dct:identifier <https://examples.com/begrepssamling/1> ; # identifikator
  dct:publisher <https://organization-
catalogue.fellesdatakatalog.digdir.no/organizations/991825827> ; # ansvarligVirksomhet
  skos:member :exConcept_mandatoryPropertiesOnly ; # begrep
  # --- optional ---
  dct:description "Eksempel på en begrepssamling, med en del dummy-verdier"@nb ; #
beskrivelse
  dcat:contactPoint [ a vcard:Organization ; # kontaktpunkt
    vcard:hasOrganizationUnit "Avdeling for eksemplifisering"@nb ;
    vcard:hasEmail <mailto:examples@example.com> ;
  ] ;
.

```

# Vedlegg B (ikke-normativt) - Endringer fra versjon 1.0 til 1.1

I tillegg til noen redaksjonelle justeringer som er foretatt siden v.1.0.0, er den viktigste endringen fra v.1.0.x til v.1.1 å rette opp (skrive)feil i RDF-representasjonene for hhv. assosiativ relasjon, generisk relasjon og partitiv relasjon mellom begreper, som forklart i tabellen under.

Egenskap	RDF-representasjon v.1.1	RDF-representasjon v.1.0.x	Begrunnelse
Begrep.assosiativRelasjon	<code>&lt;&gt; skosno:assosiativRelasjon [ a skosno:AssosiativRelasjon ; ] &lt;&gt;</code>	<code>&lt;s&gt;&amp;lt;&amp;gt; skos:related &amp;lt;&amp;gt; .&lt;/s&gt;</code>	Skrivefeil i v.1.0.x. skos:related har skos:Concept som range. Den kan bare brukes til å referere til et annet begrep og ikke til en begrepsrelasjon.
Begrep.generiskRelasjon	<code>&lt;&gt; skosno:generiskRelasjon [ a skosno:GeneriskRelasjon ; ] &lt;&gt; .</code>	<code>&lt;s&gt;&amp;lt;&amp;gt; xkos:generalizes &amp;lt;&amp;gt; .&lt;/s&gt;</code>	Skrivefeil i v.1.0.x xkos:generalizes har skos:Concept som range. Den kan bare brukes til å referere til et annet begrep og ikke til en begrepsrelasjon.
Begrep.partitivRelasjon	<code>&lt;&gt; skosno:partitivRelasjon [ a skosno:PartitivRelasjon ; ] &lt;&gt; .</code>	<code>&lt;s&gt;&amp;lt;&amp;gt; xkos:hasPart &amp;lt;&amp;gt; .&lt;/s&gt;</code>	Skrivefeil i v.1.0.x xkos:hasPart har skos:Concept som range. Den kan bare brukes til å referere til et annet begrep og ikke til en begrepsrelasjon.
AssosiativRelasjon.beskrivelse.tekst; AssosiativRelasjon.beskrivelse.språkMålform	<code>&lt;etBegrep&gt;</code>	<code>&lt;s&gt;&amp;lt;&amp;gt; skos:related [ a skosno:AssosiativRelasjon ; dct:description ""@nb ; ] .&lt;/s&gt;</code>	Skrivefeil i v.1.0.x skos:related har skos:Concept som range. Den kan bare brukes til å referere til et annet begrep og ikke til en begrepsrelasjon.
GeneriskRelasjon.inndelingskriterium.tekst; GeneriskRelasjon.inndelingskriterium.språkMålform	<code>&lt;etBegrep&gt;</code>	<code>&lt;s&gt;&amp;lt;&amp;gt; xkos:generalizes [ a skosno:GeneriskRelasjon ; skosno:inndelingskriterium ""@nb ; ] .&lt;/s&gt;</code>	Skrivefeil i v.1.0.x xkos:generalizes har skos:Concept som range. Den kan bare brukes til å referere til et annet begrep og ikke til en begrepsrelasjon.

PartitivRelasjon.inndelingskriterium.tekst; PartitivRelasjon.inndelingskriterium.språkMålform	<etBegrep>	<s>&lt;&gt; xkos:hasPart [ a skosno:PartitivRelasjon ; skosno:inndelingskriterium ""@nb ; ] .</s>	Skrivefeil i v.1.0.x xkos:hasPart har skos:Concept som range. Den kan bare brukes til å referere til et annet begrep og ikke til en begrepsrelasjon.
--	------------	---	--