

N5 Presentasjonsdata 20170701

1	Innledning, historikk og endringslogg	3
1.1	Innledning.....	3
1.2	Historikk.....	3
1.3	Endringslogg	3
2	Definisjoner og forkortelser	4
2.1	Definisjoner	4
2.2	Forkortelser	7
3	Generelt om spesifikasjonen.....	8
3.1	Unik identifisering	8
3.1.1	Kortnavn.....	8
3.1.2	Fullstendig navn	8
3.1.3	Versjon	8
3.2	Referansedato	8
3.3	Ansvarlig organisasjon.....	8
3.4	Språk	8
3.5	Hovedtema	8
3.6	Temakategori.....	8
3.7	Sammendrag	8
3.8	Formål.....	8
3.9	Representasjonsform	8
3.10	Datasettoppløsning	8
3.11	Utstrekningsinformasjon	8
3.12	Supplerende beskrivelse.....	8
4	Spesifikasjonsomfang	9
4.1	Spesifikasjonsomfang for hele spesifikasjonen	9
4.1.1	Identifikasjon.....	9
4.1.2	Nivå	9
4.1.3	Navn	9
4.1.4	Beskrivelse	9
4.1.5	Utstrekningsinformasjon.....	9
5	Innhold og struktur.....	10
5.1	Vektordata applikasjonsskjema.....	10
5.1.1	Omfang.....	10
5.1.2	UML applikasjonsskjema	10
5.1.2.1	«featureType» FellesTekst	13
5.1.2.2	«featureType» TekstGeometriKurve.....	14
5.1.2.3	«featureType» TekstGeometriPunkt.....	15
5.1.2.4	«featureType» StedsnavnTekst	16
5.1.2.5	«featureType» PresentasjonTekst.....	17

5.1.2.6	«featureType» AR5Symbol	17
5.1.2.7	«featureType» KulturminneSymbol	18
5.1.2.8	«codeList» Teksttype	18
5.1.2.9	SSR Kodelister	19
5.1.2.9.1	«codeList» Navneobjekthovedgruppe	21
5.1.2.9.2	«codeList» Navneobjektgruppe	22
5.1.2.9.3	«codeList» Navneobjekttype	25
5.1.2.9.4	«codeList» SpråkKode	34
5.1.2.9.5	«CodeList» Navnestatuskode	35
5.1.2.9.6	«codeList» SpråkprioriteringKode	36
5.1.2.10	Generelle konsepter	37
5.1.2.10.1	«dataType» TekstReferansepunkt	39
5.1.2.10.2	«dataType» Tekstdimensjon	40
5.1.2.10.3	«dataType» Identifikasjon	41
5.1.2.10.4	«codeList» TekstreferanseNord	41
5.1.2.10.5	«codeList» TekstreferanseØst	42
5.1.2.11	AR5 kodelister	42
5.1.2.11.1	«codeList» ArealressursArealtype	43
5.1.2.11.2	«codeList» ArealressursGrunnforhold	44
5.1.2.11.3	«codeList» ArealressursSkogbonitet	45
5.1.2.11.4	«codeList» ArealressursTreslag	46
5.2	Rasterbaserte data - applikasjonsskjema	47
5.2.1	Omfang	47
5.2.2	UML applikasjonsskjema	47
6	Referansesystem	48
6.1	Romlig referansesystem 1	48
6.1.1	Omfang	48
6.1.2	Navn på kilden til referansesystemet:	48
6.1.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	48
6.1.4	Link til mer info om referansesystemet:	48
6.1.5	Koderom:	48
6.1.6	Identifikasjonskode:	48
6.1.7	Kodeversjon	48
6.2	Romlig referansesystem 2	48
6.2.1	Omfang	48
6.2.2	Navn på kilden til referansesystemet:	48
6.2.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	48
6.2.4	Link til mer info om referansesystemet:	48
6.2.5	Koderom:	48
6.2.6	Identifikasjonskode:	48
6.2.7	Kodeversjon	48
6.3	Romlig referansesystem 3	48
6.3.1	Omfang	48
6.3.2	Navn på kilden til referansesystemet:	48
6.3.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	48
6.3.4	Link til mer info om referansesystemet:	48
6.3.5	Koderom:	49
6.3.6	Identifikasjonskode:	49
6.3.7	Kodeversjon	49
6.4	Temporalt referansesystem	49
6.4.1	Navn på temporalt referansesystem	49
6.4.2	Omfang	49
7	Kvalitet	50
8	Datafangst	51
9	Datavedlikehold	52
9.1	Vedlikeholdsinformasjon FDV-avtalene	52
9.1.1	Omfang	52

9.1.2	Vedlikeholdsfrekvens	52
9.1.3	Vedlikeholdsbeskrivelse	52
10	Presentasjon.....	53
10.1	Omfang	53
10.2	Referanse til presentasjonskatalog	53
11	Leveranse.....	54
11.1	Leveransemetode SOSI	54
11.1.1	Omfang	54
11.1.2	Leveranseformat.....	54
11.1.3	Leveransemedium	54
11.2	Leveransemetode GML	54
11.2.1	Omfang	54
11.2.2	Leveranseformat.....	54
11.2.3	Leveransemedium	54
12	Tilleggsinformasjon.....	55
13	Metadata	56
13.1	Omfang	56
13.2	Metadataspesifikasjon	56
Vedlegg A - SOSI-format-realisering		57
Objekttyper		57
StedsnavnTekst		57
PresentasjonTekst		59
AR5Symbol.....		60
KulturminneSymbol.....		61
Vedlegg B - GML-realisering		62
Vedlegg C - Annen nyttig informasjon til brukere		63

1 Innledning, historikk og endringslogg

1.1 Innledning

N5 Presentasjonsdata inneholder tekst og symboler for presentasjon av FKB-data og andre primærdata i målestokker omkring 1:5000.

Produktet er egnet til presentasjon sammen med det avleda produktet N5 Kartdata.

Produktet benyttes ved produksjon av N5 Raster.

1.2 Historikk

N5 Presentasjonsdata er et nytt produkt som erstatter tidligere FKB-Tekst5000 og presentasjonsdataene i N5 Kartdata.

1.3 Endringslogg

2017	Nils Ivar Nes	Første versjon av spesifikasjonen
------	---------------	-----------------------------------

2 Definisjoner og forkortelser

Dette punktet er identisk med kapittel 4 i FKB Generell del. Enkelte av begrepene er forklart mer utførlig der.

Termer som er definert FKB Generell del og benyttet i definisjonene nedenfor:

[G]	Geodatakvalitet
[SOSI]	SOSI-standard
[PBL-KART]	Kartgrunnlag for plan- og byggesaksbehandling. Veileder til tekniske forskrifter til plan- og bygningsloven kapittel II Kartverk
[GEO-VEIL]	Geovekst veiledningsdokumentasjon
[NS-ISO 8402]	Kvalitetsledelse og kvalitetssikring - Terminologi, utgitt 1994
[T]	Prosjektet "Termer for geografisk informasjon" (revisjon av Ordbok for kart og oppmåling)
[FKB]	Produktspesifikasjon for FKB (generell del)
[PABG]	Produksjon av basis geodata

2.1 Definisjoner

applikasjonsskjema

informasjonsmodellene i SOSI-modellregister er modellert som UML-modeller. UML-modellen for et FKB-datasett benevnes som et UML-applikasjonsskjema. Fra UML-applikasjonsskjema kan det automatisk genereres et GML-applikasjonsskjema som beskriver hvordan dataene representeres som GML.

MERKNAD Se objektkatalog

avledet datasett

bearbeidede *primærdata* tilpasset et bestemt bruksområde [FKB]

MERKNAD Avledede data skal i prinsippet ikke ajourføres direkte, men ajourføringen skal komme gjennom automatisk utvalgelse og generalisering fra primærdata. I noen tilfeller vil dette være en for tung prosess slik at en må avvike fra hovedprinsippet. Kalles også generalisert datasett.

EKSEMPEL N5 Kartdata (avledet/generalisert *datasett* fra FKB).

datasett

identifiserbar samling av beslektede data [T]

egenskap

navngitt kjennetegn eller karakteristikk av et *objekt*

MERKNAD Egenskap defineres ved navn (for eksempel "bygge-år"), datatype (for eksempel årstall) og verdiområde (for eksempel "Kristi fødsel - dags dato"). Egenskapsverdi er verdien til egenskapen for det aktuelle *objektet*, for eksempel 1998. Egenskapsdata kalles noen ganger for attributtdata.

FKB

FKB er en forkortelse for Felles Kartdatabase. Se FKB Generell del for en grundigere beskrivelse/definisjon.

Fotogrammetrisk FKB

FKB-data som er etablert ved fotogrammetrisk kartlegging [FKB]

MERKNAD I Fotogrammetrisk FKB inngår også enkelte objekttyper som ikke registreres fotogrammetrisk. Eksempel er fiktive avgrensningslinjer og representasjonspunkt.

grunnkart

en sammensetning av alle viktige *primærdatasett* i form av et kartverk [PBL-KART]

MERKNAD Grunnkart brukes til flere formål og kan danne grunnlag for avledede kart i forskjellige målestokker. Grunnkartet skal være det kartgrunnlaget som skal tjene alle formål som omhandles i plan- og bygningsloven eller dens forskrifter.

fullstendighet

uttrykk for i hvilken grad spesifiserte deler av et produkt finnes i det aktuelle *datasettet* [G]

MERKNAD Fullstendighet karakteriseres ved kvalitetsmålene manglende objekter, overskytende objekter (ønsket om fullstendige geodatabaser innebærer også at det er galt dersom det finnes objekter i databasene som ikke skal være der i henhold til spesifikasjonene) og manglende egenskaper. Fullstendighet kan angis i prosent i relasjon til spesifiserte krav. Informasjon om fullstendighet må være datert.

geodata

informasjon stedfestet ved koordinater [T]

MERKNAD Geodata består av objektidentifikasjon og informasjon om stedfesting og egenskaper. Stedfestingsdataene på sin side kan omfatte både posisjonsdata og geometriske beskrivelsesdata.

kart

generalisert avbildning av geografiske objekter med deres romlige relasjoner; med angitt geodetisk datum, projeksjon og koordinatsystem, samt målestokk dersom avbildningen er analog [G]

kartdata

geodata tilrettelagt for presentasjon av *kart* [PABG]

kvalitet

helheten av *egenskaper* en enhet har og som vedrører dens evne til å tilfredsstille uttalte og underforståtte behov [NS-ISO 8402 def. 2.1]

MERKNAD I standarden Geodatakvalitet for en nærmere beskrivelse av datakvalitet.

logisk konsistens

hvor godt regler som finnes i spesifikasjonene, er oppfylt [G]

- MERKNAD** Logisk konsistens betegner sammenhengen mellom produktet og reglene produktet skal oppfylle. Logisk konsistens kan altså måles uten at en kjenner noen "fasit".
- EKSEMPEL** I SOSI er det spesifisert hvordan en flate skal representeres i en SOSI-fil. Samme regel gjelder for *FKB*. I SOSI er det også beskrevet hvilke *egenskaper* for eksempel en vegkant skal ha. De samme *egenskaper*, eller et utvalg av disse, skal vegkant ha i *FKB*.

metadata

informasjon som beskriver et *datasett* [G]

- MERKNAD** Hvilke opplysninger som inngår i metadataene, kan variere avhengig av *datasettets* karakter. Vanlige opplysninger er innhold, *kvalitet*, tilstand, struktur, format, produsent og vedlikeholdsansvar.

nøyaktighet

mål for en estimert verdis nærhet til sin sanne verdi eller til det man antar er den sanne verdi [G]

- MERKNAD** Den estimerte verdien er vanligvis målt eller beregnet. Istandarden Geodatakvalitet er de ulike nøyaktighetsmålene beskrevet.

objekt

forekomst (instans) av en *objekttype* [SOSI]

objektkatalog

definisjon og beskrivelse av *objekttyper*, objektegenskaper samt relasjoner mellom *objekter*, sammen med eventuelle funksjoner som er anvendt for *objektet* [SOSI]

- EKSEMPEL** SOSI-Objektkatalog

objekttype

geografisk objekttype

en klasse av *objekter* med felles egenskaper, forholdet mot andre objekttyper og funksjoner [SOSI]

- EKSEMPEL** Eksempler på objekttyper er Takkant, Banesgrense og Mønelinje.

presentasjonsdata

tilleggsdata til *FKB* som er nødvendige for å formidle en god presentasjon uten at de opprinnelige datasettene blir berørt [FKB]

- MERKNAD** Presentasjonsdata lages for presentasjoner i ulike målestokker. Det genereres presentasjonsdata for å ha mulighet til blant annet å redigere, avblende/slette, skrive om eller flytte tekster og symboler i kartbildet, uten at *datasettene* blir berørt.
- EKSEMPEL** Eksempler på presentasjonsdata er tekstdata generert fra datasett der tekst, tall eller symboler er ferdig plassert i kartbildet. En annen type presentasjonsdata er avblendingspolygoner som brukes til å fjerne unødig mye data i et aktuelt kartbilde.

primærdatasett

et definert geodatasett som består av de mest detaljerte og nøyaktige data innen et definert område, har en viss utbredelse og jevnlig blir produsert og/eller ajourholdt [G]

MERKNAD Primærdatasett skal være presentasjons- og produktuavhengige. De skal kunne danne utgangspunkt for forskjellig bruk og forskjellige produkter. Det er derfor krav om en viss utbredelse og produksjon før en kan kalle et *datasett* for primærdatasett. Primærdatasett er i prinsippet uavhengige *datasett* (ikke avledet fra andre *datasett*) og ajourholdes uavhengig av andre *datasett*. Et *objekt* tilhører bare ett primærdatasett. Primærdatasett kodes og struktureres i henhold til SOSI Del 2, men kan være gitt strengere eller svakere krav til hva som er standard og hva som er valgfritt (opsjon) i datasettet.

produktspesifikasjon

detaljert beskrivelse av ett datasett eller en serie med datasett med tilleggsinformasjon som gjør det mulig å produsere, distribuere og bruke datasettet av andre (tredjepart) [SOSI]

MERKNAD En dataproduktspesifikasjon kan lages for produksjon, salg, sluttbrukervirksomhet eller annet.

2.2 Forkortelser

FKB	Felles KartdataBase.
Geovekst	Geodatasamarbeid mellom KS (kommunesektorens organisasjon), Energi Norge, Kartverket, Telenor, Statens vegvesen, Landbruksdepartementet og Norges vassdrags- og energidirektorat.
SOSI	Samordnet Opplegg for Stedfestet Informasjon - et standardformat for digitale geodata (SOSI-standard).
SOSI Del 2	SOSI del 2 Generell objektkatalog spesifiserer objekttyper med tilhørende egenskaper og assosiasjoner som er generelle innenfor et fagområde eller generelle på tvers av flere fagområder, og som i mange tilfeller er utgangspunkt for å lage mer spesielle objektkataloger knyttet til de respektive produktene, slik som FKB eller tematiske geodata.
SOSI-format	Uttekslingsformat for geografisk informasjon, beskrevet i SOSI-standard.
SOSI-kontroll	Program for kvalitetskontroll av kartdata på SOSI-format.
UML	Unified Modelling Language. Modelleringspråk som (blant annet) brukes til å beskrive geografiske informasjonsmodeller.
GML	GML Geography Markup Language – Internasjonalt standardformat for utveksling av geografisk informasjon
NVDB	Nasjonal vegdatabank med vegnett og tilhørende informasjon.
VBASE	Produkt basert på NVDB, inneholder komplett vegnett for alle kjørbare veger og 50 meter, samt gang- og sykkelveger.

3 Generelt om spesifikasjonen

3.1 Unik identifisering

3.1.1 Kortnavn

N5Pres

3.1.2 Fullstendig navn

N5 Presentasjonsdata

3.1.3 Versjon

20170701

3.2 Referansedato

2017-07-01

3.3 Ansvarlig organisasjon

Geovekst

3.4 Språk

Norsk

3.5 Hovedtema

Basisdata

3.6 Temakategori

Basisdata

3.7 Sammendrag

N5 Presentasjonsdata inneholder presentasjonsdata for et utvalg primærdata tilpasset kartpresentasjon i målestokk 1:5000.

3.8 Formål

Datasettet skal sammen med øvrige primædatasettene skape et godt og detaljert kartbilde ved presentasjon i målestokker omkring 1:5000. Datasettet benyttes ved produksjon av N5 Raster og som datagrunnlag i WMS-tjenester.

3.9 Representasjonsform

Vektor

3.10 Datasettoppløsning

N5 Presentasjonsdata er primært tilpasset målestokker 1:5000.

Datasettet kan med mindre tilpasninger benyttes fra ca 1:1000 til ca 1:20000.

3.11 Utstrekningsinformasjon

Utstrekningbeskrivelse

N5 Presentasjonsdata dekker Norges fastlandsterritorium.

Geografisk område

Norge

Vertikal utbredelse

Fra ca -5 m til ca 2500 m

Innhold gyldighetsperiode

Data ikke angitt

3.12 Supplerende beskrivelse

Data ikke angitt

4 Spesifikasjonsomfang

Spesifikasjonen gjelder hele datasettet

4.1 Spesifikasjonsomfang for hele spesifikasjonen

4.1.1 Identifikasjon

Hele datasettet

4.1.2 Nivå

Hele datasettet

4.1.3 Navn

Hele datasettet

4.1.4 Beskrivelse

Hele datasettet

4.1.5 Utstrekningsinformasjon

Utstrekningbeskrivelse

N5 Presentasjonsdata dekker Norges fastlandsterritorium.

Geografisk område

Norge

Vertikal utbredelse

Fra ca -5 m til ca 2500 m

Innhold gyldighetsperiode

Data ikke angitt

5 Innhold og struktur

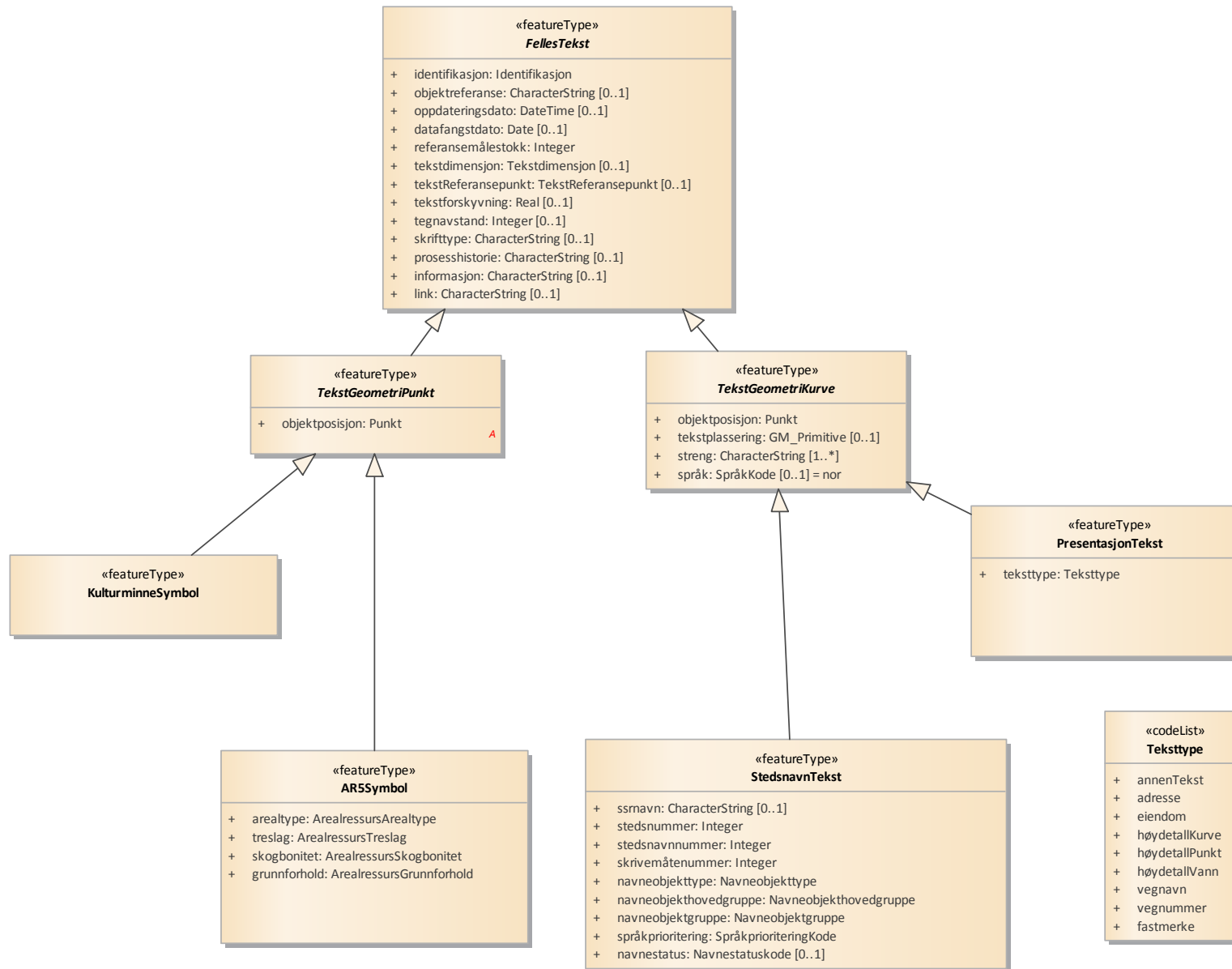
5.1 Vektordata applikasjonsskjema

5.1.1 Omfang

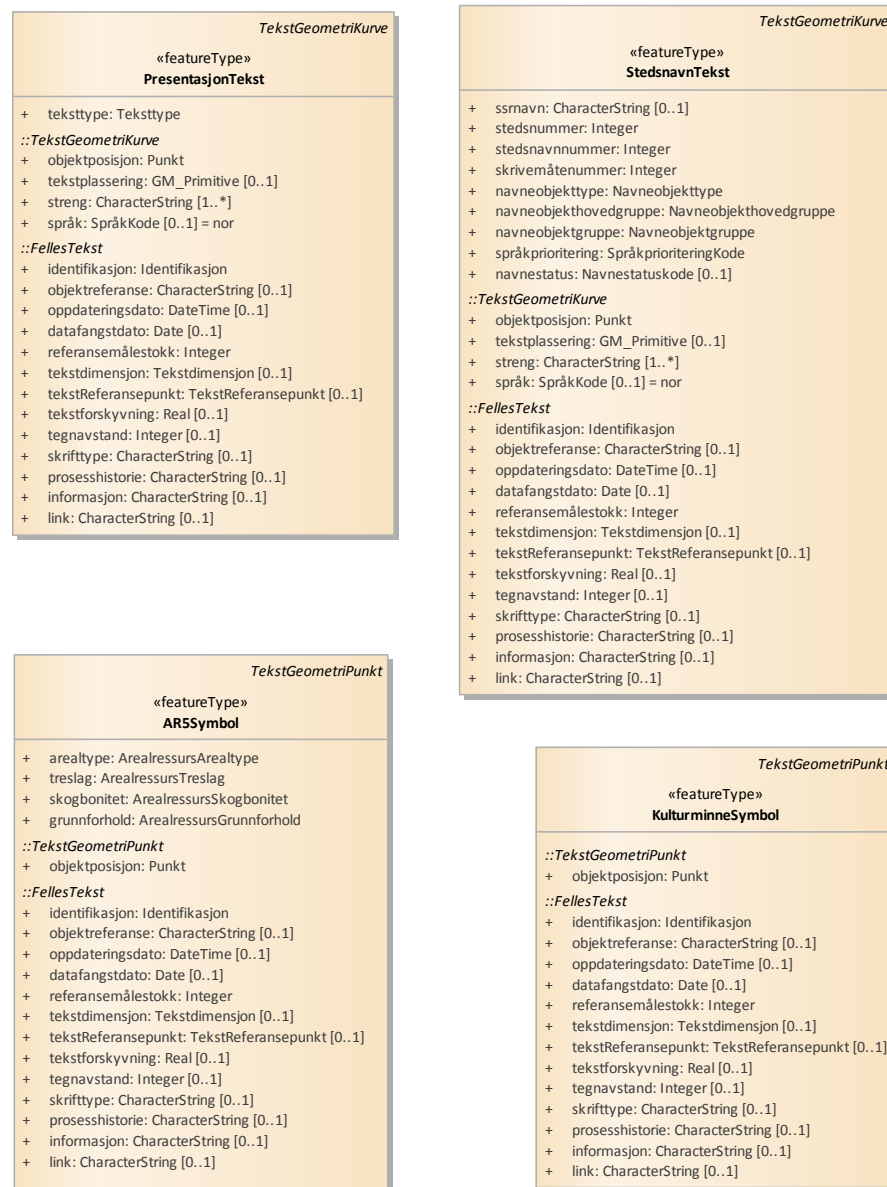
Hele datasettet

5.1.2 UML applikasjonsskjema

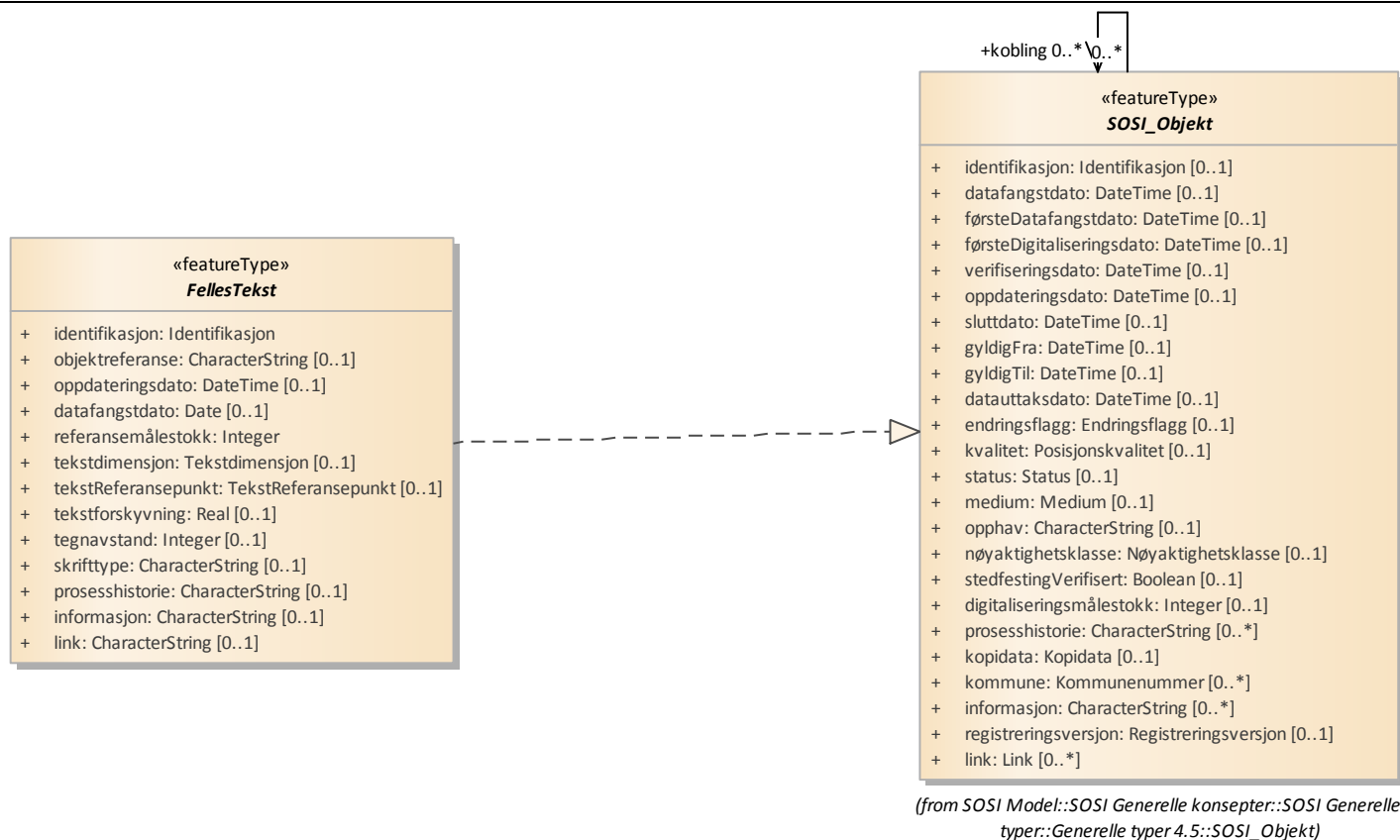
Datamodell for presentasjonsdata for FKB og andre primærdata tilpasset målestokk 1:5000



Figur 1 Hoveddiagram



Figur 2 Objekttyper med egenskaper



Figur 3 Realisering av generelle egenskaper

5.1.2.1 «featureType» FellesTekst

abstrakt objekt som bærer en felles egenskaper som brukes på kurve- og punktobjekter i FKB-Tekst.

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	identifikasjon	Unik identifikasjon av objektet			Identifikasjon
	objektreferanse	benyttes til å referere til objektet teksten beskriver. Dette kan f.eks. være UUID til objektet om primærobjektet har en slik.	[0..1]		CharacterString

Produktnavn: N5 Presentasjonsdata 20170701

	oppdateringsdato	dato for siste endring på objektetdataene	[0..1]		DateTime
	datafangstdato	dato når objektet siste gang ble registrert/observert/målt i terrenget	[0..1]		Date
	referansemålestokk	egenskap som beskriver hvilken målestokk (oppgitt som målestokkstall) denne teksten er redigert for, både størrelse og plassering. Kan benyttes for å velge hvilke tekster som skal tegnes ut i ulike målestokker.			Integer
	tekstdimensjon	bokstavenes bredde og høyde i millimeter på kartet pr. bokstav	[0..1]		Tekstdimensjon
	tekstReferansepunkt	Tekstens referansepunkt er det stedet på teksten hvor en tekstplassering refererer seg til.	[0..1]		TekstReferansepunkt
	tekstforskyvning	forskyvning av startpunktet for visning av en tekststreng, enhet er meter i terrenget.	[0..1]		Real
	tegnavstand	avstanden mellom bokstavene i teksten, enhet er prosent	[0..1]		Integer
	skrifttype	angivelse av den skrifttype eller font som skal benyttes. Default skrifttype er ARIAL Merknad: For samiske tegn anbefales SK Sans Serif, nedlastbart fra Statens kartverks nettsider	[0..1]		CharacterString
	prosesshistorie	beskrivelse av de prosesser som dataene er gått gjennom som kan ha betydning for kvaliteten og bruken av dataene	[0..1]		CharacterString
	informasjon	generell opplysning	[0..1]		CharacterString
	link	referanse til et informasjonselement, enten lokalt eller globalt	[0..1]		CharacterString

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		TekstGeometriKurve.	FellesTekst.
Generalization		TekstGeometriPunkt.	FellesTekst.

5.1.2.2 «featureType» TekstGeometriKurve

abstrakt objekt som bærer en felles egenskaper som brukes på tekst-objekter med kurvegeometri.

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	objektposisjon	Representasjonskoordinat til objektet som det vises tekst for.			Punkt

Produktnavn: N5 Presentasjonsdata 20170701

		I SOSI-realisering legges denne koordinaten på for første koordinat i tekst-geometrien.			
	tekstplassering	tekstgeometrien brukes slik: Punkt nr. 1 i kurva er objektets referansekoordinat. Punkt nr. 2 er tekstens plasseringskoordinat. Punkt nr. 3 angir retning på teksten. Dersom kurva inneholder flere koordinater angir disse forløp på teksten. I SOSI-format benytter geometritypen TEKST. I GML-format legges objektkoordinaten ut som en punktgeometri. Dersom teksten bare har en plasseringskoordinat legges denne ut som et punkt, eller den legges ut som en kurve om det finnes flere.	[0..1]		GM_Primitive
	streng	Teksten som skal presenteres på kartet Det skal som hovedregel kun være en streng-egenskap pr. objekt. Unntak kan gjøres for presentasjon av flere matrikkelenheter pr. teig.	[1..*]		CharacterString
	språk	Angir hvilket språk teksten hører til, norsk, kvensk, nordsamisk, lulesamisk, sørsamisk osv. Egenskapen angis på alle presentasjonselementer som er tekstlige, men er ikke meningsfullt på tall/kodeverdier.	[0..1]	nor	SpråkKode

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		TekstGeometriKurve.	FellesTekst.
Generalization		StedsnavnTekst.	TekstGeometriKurve.
Generalization		PresentasjonTekst.	TekstGeometriKurve.

5.1.2.3 «featureType» TekstGeometriPunkt

abstrakt objekt som bærer en felles egenskaper som brukes på tekstobjekter med punktgeometri.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
objektposisjon	Plasseringen av symbolet angis som et punkt. I SOSI-format benyttes geometritypen SYMBOL			Punkt

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		TekstGeometriPunkt.	FellesTekst.
Generalization		AR5Symbol.	TekstGeometriPunkt.
Generalization		KulturminneSymbol.	TekstGeometriPunkt.

5.1.2.4 «featureType» StedsnavnTekst

Stedsnavntekst er stedsnavn fra SSR tilpasset visning på kart.

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	ssrnavn	Navnet i SSR som skal vises på kartet. Vil i de fleste tilfeller være likt Streng, men kan avvike dersom det av kartografiske hensyn bare vises deler av navnet e.l.	[0..1]		CharacterString
	stedsnummer	kobling mot sted i SSR 2.0. Utgjør sammen med stedsnavnnummer og skrivemåtenummer en unik kobling mot SSR.			Integer
	stedsnavnnummer	kobling mot stedsnavnnummer i SSR. Utgjør sammen med Stedsnummer og skrivemåtenummer en unik kobling mot SSR.			Integer
	skrivemåtenummer	kobling mot skrivemåtenummer i SSR. Utgjør sammen med stedsnummer og stedsnavnnummer en unik kobling mot SSR.			Integer
	navneobjekttype	Stedets navneobjekttype er en underinndeling av navneobjektgruppene som igjen er inndeling av navneobjekthovedgruppene.			Navneobjekttype
	navneobjekthovedgruppe	Hovedgruppene følger i hovedsak Inspire "NamedPlaceTypeValue", men populatedPlace og building er samlet under bebyggelse og hydrography er delt mellom sjø og ferskvann.			Navneobjekthovedgruppe
	navneobjektgruppe	Inndeling i kategorier under hver hovedgruppe.			Navneobjektgruppe
	språkprioritering	visningsrekkefølgen til tekst på forskjellig språk			SpråkprioriteringKode
	navnestatus	Nåværende navnestatus (Hovednavn, sidenavn, undernavn, feilført eller historisk).	[0..1]		Navnestatuskode

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		StedsnavnTekst.	TekstGeometriKurve.

5.1.2.5 «featureType» PresentasjonTekst

PresentasjonTekst benyttes for tekst som skal presenteres på kartet. Kodelista teksttype angir hva slags type tekst det er.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
teksttype	egenskapen angir hva slags tekst som angis			Teksttype

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		PresentasjonTekst.	TekstGeometriKurve.

5.1.2.6 «featureType» AR5Symbol

punkt med nødvendig informasjon for visning av AR5-symbol i kartet.

Merk: Tidligere PresAR5Symbol

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
arealtype	hovedinndeling etter kriterier for vegetasjon, naturlig drenering og kulturpåvirkning			ArealressursArealtype
treslag	inndeling etter fordeling av kronedekket mellom bartrær og lauvtrær			ArealressursTreslag
skogbonitet	inndeling etter arealets evne til å produsere trevirke			ArealressursSkogbonitet
grunnforhold	inndeling etter tjukkelse, type og fordeling av jorddekket			ArealressursGrunnforhold

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		AR5Symbol.	TekstGeometriPunkt.

5.1.2.7 «featureType» KulturminneSymbol

punkt med for visning av kulturminnesymbol i kartet. Kulturminnesymbolene omfatter kulturminner fredet etter Kulturminneloven (KML)

Merk: Tidligere PresRuneR

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		KulturminneSymbol.	TekstGeometriPunkt.

5.1.2.8 «codeList» Teksttype

kodeliste som angir hva slags type objekt teksten beskriver.

Attributter

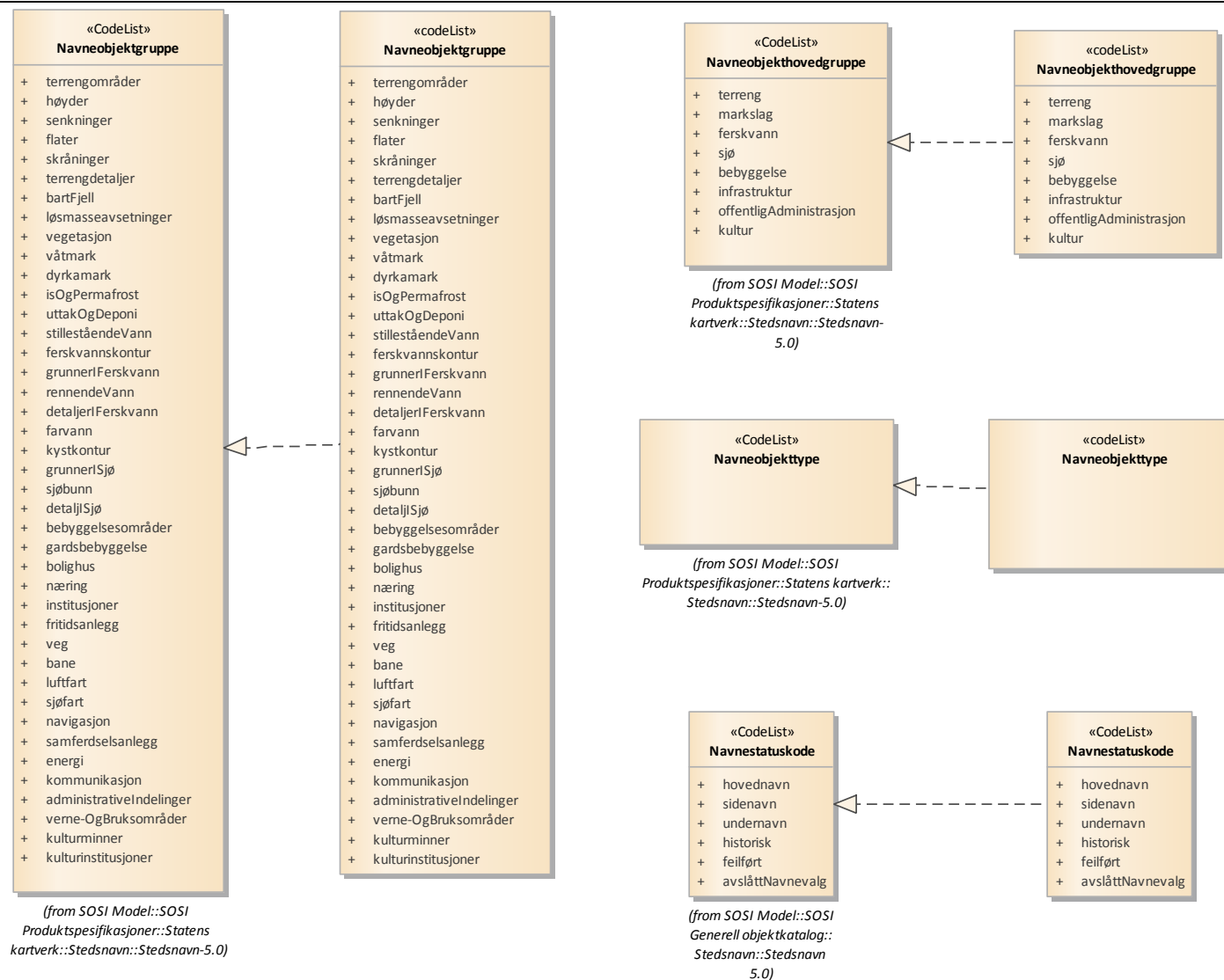
	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	annenTekst	generell tekst/påskrift som ikke passer direkte under noen av de andre teksttypene og ikke har noen direkte kobling til primærdata. Merk: Tidligere PresAnnenTekst			
	adresse	teksten angir adresseinformasjon (husnummer) Merk: Primærdatakilden er Matrikkelen. Tidligere PresAdressePunkt			
	eiendom	teksten angir matrikkelnummer (gnr/bnr) eller annen eiendomsinformasjon. Merk: Primærdatakilden er Matrikkelen. Tidligere PresGnrBnr			
	høydetallKurve	teksten angir høyde på høydekurve/forsenkingskurve Merk: Primærdatakilden er FKB-Høydekurve. Tidligere PresHøydetallKurve			
	høydetallPunkt	teksten angir høydetall på topp- eller bunnpunkter i terrenget Merk: Primærdatakilden er FKB-Høydekurve. Tidligere PresHøydetallPunkt			
	høydetallVann	teksten angir høydetall på vann.			

Produktnavn: N5 Presentasjonsdata 20170701

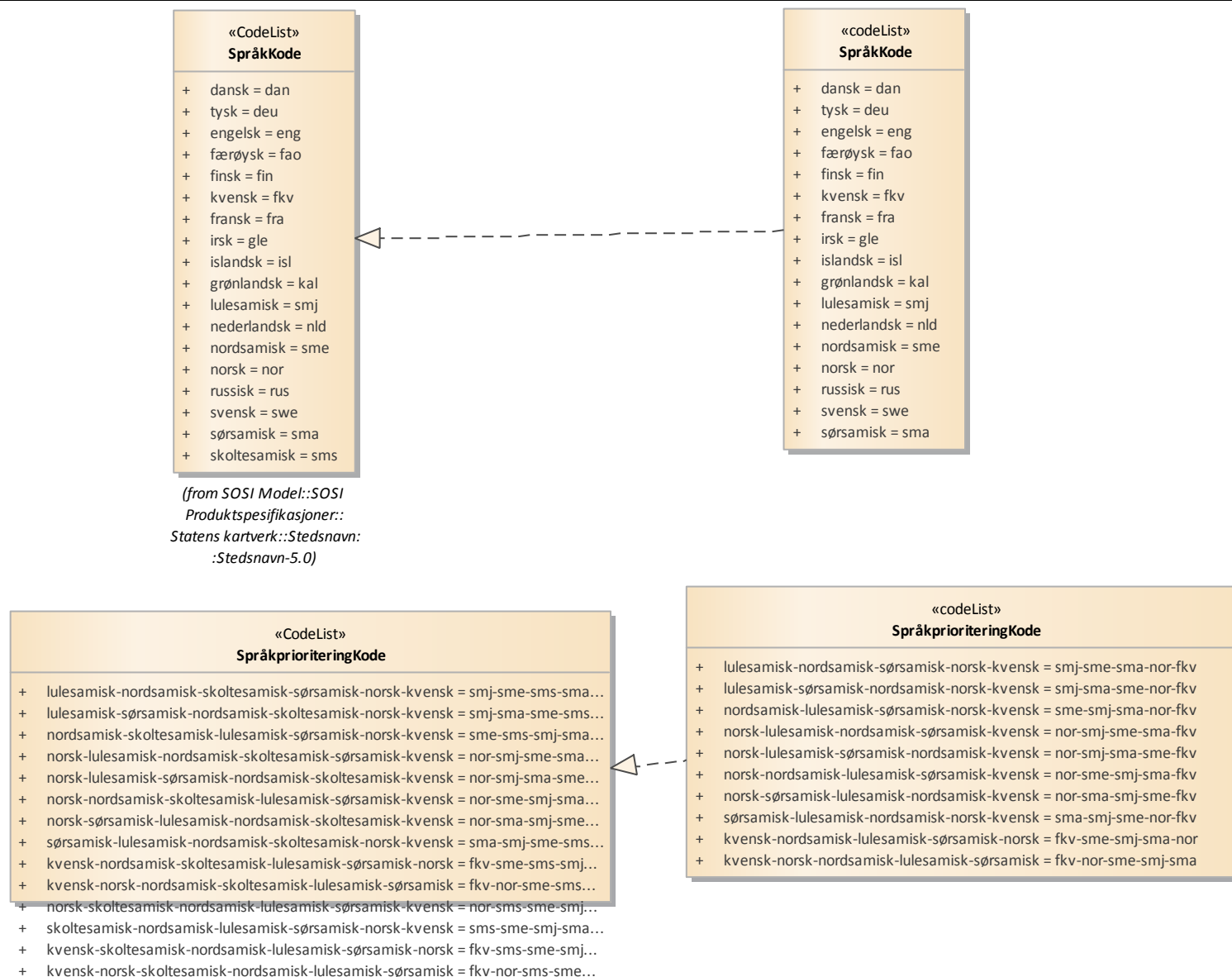
		Merk: Primærdatakilden er FKB-Vann. Tidligere PresHøydetailVann			
	vegnavn	teksten angir vegnavn Merk: Primærdatakilden er NVDB/Vbase. Tidligere PresGatenavn			
	vegnummer	teksten angir vegnummer/vegreferanse Merk: Primærdatakilden er NVDB/Vbase. Tidligere PresVegnummer			
	fastmerke	teksten angir identifikasjon av fastmerke. Merk: Primærdatakilden er KV Geodesi fastmerkeregister. Tidligere PresFastmerke			

5.1.2.9 SSR Kodelister

Kodelister hentet fra fagområdet Stedsnavn. Benyttes på egenskaper på objekttype StedsnavnTekst.



Figur 4 Realisering av kodelister Navneobjekt



Figur 5 Realisering av kodelister Språk

5.1.2.9.1 «codeList» Navneobjekthovedgruppe

Hovedgruppering av navneobjektypene.

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	terreng	Alle grupper som beskriver terrengformasjoner. Tilsvare Inspire temaet "landform".			
	markslag	Alle grupper som er relevante under hovedgruppe Markslag. Tilsvare Inspire temaet "landcover".			
	ferskvann	Alle grupper som er relevante under hovedgruppe Ferskvann. Under Inspire temaet "hydrography" som vi har delt i to.			
	sjø	Alle grupper som er relevante under hovedgruppe Sjø. Under Inspire temaet "hydrography" som vi har delt i to.			
	bebyggelse	Alle grupper som er relevante under hovedgruppe bebyggelse. Tilsvare Inspire temaet "building" og "populatedPlace".			
	infrastruktur	Alle grupper som er relevante under hovedgruppe infrastruktur. Tilsvare Inspire temaet "transportNetwork".			
	offentligAdministrasjon	Alle grupper som er relevante under hovedgruppe offentlig administrasjon. Tilsvare Inspire temaet "administrativUnit".			
	kultur	Alle grupper som er relevante under hovedgruppe Kultur. Tilsvare Inspire temaet "protctedSite".			

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		Navneobjekthovedgruppe.	Navneobjekthovedgruppe.

5.1.2.9.2 «codeList» Navneobjektgruppe

gruppering av navneobjektypene i kategorier under hver hovedgruppe.

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	terrengområder	Samlegruppe for objekttyper som beskriver terrengoverflate over større områder.			

Produktnavn: N5 Presentasjonsdata 20170701

høyder	Samlegruppe for objekttyper som er høyere enn andre objekttyper i samme område.			
senkninger	Samlegruppe for objekttyper som er senket ned i forhold til andre objekttyper i samme område.			
flater	Samlegruppe for objekttyper som flate terrengområder.			
skråninger	Samlegruppe for objekttyper som beskriver hellende terreng.			
terrengdetaljer	Samlegruppe for objekttyper som beskriver spesielle terrengdetaljer.			
bartFjell	Samlegruppe for objekttyper som beskriver overflater av bart fjell.			
løsmasseavsetninger	Samlegruppe for objekttyper som beskriver avsetting av løse masser.			
vegetasjon	Samlegruppe for objekttyper som beskriver vegetasjonen.			
våtmark	Samlegruppe for objekttyper som beskriver våt/fuktig mark.			
dyrkamark	Samlegruppe for objekttyper som beskriver ulike typer dyrket mark.			
isOgPermafrost	Samlegruppe for objekttyper som er fryst.			
uttakOgDeponi	Samlegruppe for objekttyper av menneskeskapte uttak eller fyllinger.			
stilleståendeVann	Samlegruppe for objekttyper av ferskvann som ser ut til å stå stille.			
ferskvannskontur	Samlegruppe for objekttyper som beskriver omrisset av objekter med ferskvann.			
grunnerIFerskvann	Samlegruppe for objekttyper under vannflaten som stikker høyere opp enn resten av området, men ikke vesentlig over vannflaten.			
rennendeVann	Samlegruppe for objekttyper som beskriver rennenede ferskvann.			
detaljerIFerskvann	Samlegruppe for objekttyper som beskriver detaljer i ferskvann.			
farvann	Samlegruppe for objekttyper som beskriver større områder av sjø.			
kystkontur	Samlegruppe for objekttyper som beskriver grensa mellom sjø og tørt land.			
grunnerISjø	Samlegruppe for objekttyper under havflaten som stikker høyere opp enn resten av området, men ikke vesentlig over vannflaten.			
sjøbunn	Samlegruppe for objekttyper som beskriver sjøbunnen.			

Produktnavn: N5 Presentasjonsdata 20170701

detaljISjø	Samlegruppe for objekttyper som beskriver detaljer i sjøen.			
bebyggelsesområder	Samlegruppe for objekttyper som beskriver områder med flere bygninger samlet innenfor et begrenset område.			
gardsbebyggelse	Samlegruppe for objekttyper som beskriver områder med samling av bebyggelse som hovedsakelig er knyttet til landbruk.			
bolighus	Samlegruppe for objekttyper som beskriver enkeltbygninger til boligformål som er bebodd midlertidig eller permanent.			
næring	Samlegruppe for objekttyper som beskriver enkeltbygninger til næringsformål.			
institusjoner	Samlegruppe for objekttyper som beskriver enkeltbygninger eller mindre samlinger av bygninger av institusjonell karakter.			
fritidsanlegg	Samlegruppe for objekttyper som beskriver bygningsmessige og naturlige anlegg for rekreasjon og fritidsaktiviteter.			
veg	Samlegruppe for objekttyper som beskriver objekter som brukes til ferdsel, både motorisert og til fots.			
bane	Samlegruppe for objekttyper som beskriver funksjoner knyttet til skinnegående kjøretøy.			
luftfart	Samlegruppe for objekttyper som beskriver anlegg hvor luftfartøy lander og tar av.			
sjøfart	Samlegruppe for objekttyper som beskriver anlegg som har tilknytning til sjøfart.			
navigasjon	Samlegruppe for objekttyper som beskriver navigasjonshjelpemidler for skipsfart.			
samferdselsanlegg	Samlegruppe for objekttyper som beskriver anlegg som brukes i forbindelse med transport, både for kjøretøy og til fots.			
energi	Samlegruppe for objekttyper som beskriver anlegg for energi produksjon og transport.			
kommunikasjon	Samlegruppe for objekttyper som beskriver anlegg for radiokommunikasjon.			
administrativeIndelinger	Samlegruppe for objekttyper som beskriver alle typer administrative inndelinger.			
verne-OgBruksområder	Samlegruppe for objekttyper som regulerer vern og bruksrettigheter.			

Produktnavn: N5 Presentasjonsdata 20170701

kulturminner	Samlegruppe for objekttyper som er vernet som kulturminner.			
kulturinstitusjoner	Samlegruppe for objekttyper som beskriver institusjoner for kulturell aktivitet.			

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		Navneobjektgruppe.	Navneobjektgruppe.

5.1.2.9.3 «codeList» Navneobjekttype

Detaljert klassifisering av hvilke type fenomen stedsnavnet står til.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
administrativBydel	Offisielt navn på bydelsforvaltningen i et angitt område.			
adressenavn	Offisielt adressenavn, veg-/gatenavn eller områdenavn, jf. § 2 bokstav e i matrikkelforskriften.			
adressetilleggsnavn	Et stedsnavn som er en del av den offisielle (veg-)adressen, jf. § 54 i matrikkelforskriften; vanligvis bruksnavn eller sjeldnere bygnings-/institusjonsnavn.			
allmenning	Område hvor rettighetene er regulert og fordelt på flere.			
alpinanlegg	Anlegg for slalåm, utfor, snøbrett osv.			
ankringsplass	Opplagsplass for store fartøy.			
annenAdministrativInndeling	Andre administrative inndelinger som ikke tilhører øvrige navneobjekttyper.			
annenBygningForReligionsutøvelse	Synagoge, moské, frikirke, menighetshus, kloster, gravkapell, bårehus, krematorium.			
annenIndustri-OgLagerbygning	Mindre industri- og produksjonsbedrift eller lager.			
annenKulturdetalj	Alle andre typer kulturdetaljer, f.eks. lekeplass, utkikkstårn, fiskeplass, og lignende.			
annenTerrengdetalj	Små detaljer som ikke dekkes av andre navneobjekttyper innenfor kategorien.			
annenVanndetalj	Andre navngitte forhold i ferskvann.			
badeplass	Offentlig eller privat badeplass.			
bakke	Terrengskråning, særlig om siden av en ås eller haug.			
bakkeVeg	Allment kjent bakke på alle typer veger og gater.			
bakkeISjø	Skrånende sjøbunn.			

Produktnavn: N5 Presentasjonsdata 20170701

bakketoppISjø	Undersjøisk knaus, kolle eller haug.			
banestrekning	Jernbanestrekning, tunnelbane eller trikkelinje/-strekning.			
banke	Flatt, større undervannsområde.			
bankeISjø	Større grunt område i sjøen med dypere vann omkring; fiskegrunn.			
barnehage	Offentlig og privat barnehage.			
bassengISjø	Vid, undersjøisk dal.			
bekk	Rennende vann i naturlig vannvei, vanligvis smalere enn 3 meter.			
berg	Markert eller avrunda høyde med stein, steinmasse (med eller uten vegetasjon).			
bergverk	Gruve, skjerp og mineraluttak i dagen eller under jorda.			
boligblokk	Stort (bolig)hus av mur, betong med over fire boliger som har felles trapp(er) eller heis(er).			
boligfelt	Regulert boligområde.			
bomstasjon	Større bomanlegg på offentlig veg.			
borettslag	Bofellesskap i blokk eller flerbebyggelse.			
botn	Innerste del av en dal; rundaktig, bratt dal eller uthulning i fjellet.			
bru	Både på veg og jernbane.			
bruk	Navn på (landbruks)eiendom med ett eller flere bruksnummer under ett gardsnummer, jf. lov om stadnamn §§ 2 og 8.			
brygge	Mindre, fastbygd bryggeanlegg.			
busstopp	Stoppested for rutegående vegtrafikk.			
by	Tettbygd sted som er større og (til dels) innehar viktigere funksjoner enn andre tettbygde steder / tettsteder.			
bydel	Kulturmessig del av by.			
bygdelagBygd	Stort, uregulert gards- og boligområde.			
byggForJordbrukFiskeOgFangst	Til primærnæring, f.eks. naust, uthus, sommerfjøs eller gamme.			
båe	Fjell eller stein under vannflaten.			
båeISjø	Spiss grunne; blindskjær som sjøen bryter over.			
båke	Fast sjømerke. Sprinkerverk bygget i tre eller metall.			
campingplass	Alle typer, med/uten campinghytter, campingvogner og telt.			
dal	Mellomstor eller liten dal.			
dalføre	Stor dal med sidedaler.			

Produktnavn: N5 Presentasjonsdata 20170701

dam	Vann bak oppbygd hindring, oftest i en elv, for å få jevn vannføring til fløting, til kraftverk eller for å hindre skadeflom.			
delAvInnsjø	Mindre del av innsjø.			
eggISjø	Undersjøisk kant mot havdyp.			
eid	Lavt eller smalt parti mellom to vannkanter (elv eller vann).			
eidISjø	Landstripe med sjø på begge sider som binder sammen to landområder.			
eiendom	Navn på eiendom som ikke er bruksnavn, ev. felles stedsnavn for flere eiendommer.			
elv	Rennende vann i naturlig vannvei, vanligvis bredere enn 3 meter.			
elvemel	Bratt sand-/grusskråning langs elv eller vann.			
elvesving	Naturlig sving i elv eller bekk.			
eneboligMindreBoligbygg	Navn på mindre eiendom for fast bosetting. Hovedsakelig eiendom hvor eier kan bestemme skrivemåten (jf. § 8 i lov om stadnamn og § 54 i matrikkelforskriften). Kan også omfatte eget navn på bygg, eller våningshus/gardsbruk som ikke er gitt eget matrikkelnummer.			
eng	Kultivert slåtte-/gressmark.			
fabrikk	Større industrivirksomhet.			
farledSkiplsi	Allment kjent seglingslei/farvannsområde med dybdeforhold passende for skip av en viss størrelse.			
fengsel	Bygning der arresterte eller dømte personer soner straff.			
ferjekai	Ferjekai i fast regulert ferjesamband.			
ferjestrekning	Ferjesamband som inngår i områdets samferdselsnett.			
fiskeplassISjø	Navngitt fiskested; fiskemed.			
fjell	Høyereliggende område (over tregrensa) med stein og sva og lite vegetasjon som reiser seg over landskapet omkring (med høye berg og nuter).			
fjellIDagen	Lite/ingen vegetasjon; sva, svaberg.			
fjellheis	Gondolbane og trallebane for frakt av folk.			
fjellkant	Aksel, skulder, nese og bryn.			
fjellkjedeISjø	Lengre, sammenhengende undersjøisk fjellformasjon.			
fjellområde	Større område med fjell og fjellandskap.			
fjellside	Åpent, skrånende terreng i fjellet.			
fjelltoppISjø	Undersjøisk fjelltopp.			
fjord	Arm av havet inn i fastlandet.			
fjordmunning	Område ytterst i en fjord.			

Produktnavn: N5 Presentasjonsdata 20170701

flyplass	Offentlig godkjent, avgrenset område med start- og landingsplass for fly.			
fløtningsanlegg	Kunstig fløtningsanlegg.			
fonn	Liten snø- eller isflate som vanligvis ikke smelter om sommeren.			
fornøyelsespark	Store, regulerte anlegg.			
forretningsbygg	Bygning for kontor-, salg- og servicevirksomhet.			
forsamlingshusKulturhus	Teater, kino, samfunnshus, grendehus o.l.			
forskningsstasjon	Bemannet forskningsstasjon eller meteorologisk stasjon med bygningsmasse.			
foss	Vann i tilnærmet fritt fall.			
fritidsbolig	Eget navn på hytter og hus som ikke er ment for fast bosetting.			
fylke	Offisielt navn.			
fyllplass	Plass for deponering av masse som stein, jord og søppel.			
fyrlykt	Linse og lyskilde anbrakt i hus eller liknende. Ikke flytende.			
fyrstasjon	Automatisk og ubemannet. Et fast anlegg hvor linse og lyskilde er anbrakt i hus, tårn eller spesielt bygg. Ikke flytende.			
gammelBosettingsplass	Nedlagt bruk, seter, boplass hvor bygningen(e) er borte eller bare tuftene er tilbake.			
garasjeHangarbygg	Trikkehall, bussgarasje, flyhangar eller lokomotivstall.			
gard	Felles navn for et helt gardsnummer (jf. § 8 i lov om stadnamn).			
gass-OljefeltISjø	Navngitt gass- eller oljefelt i havet.			
geologiskStruktur	Navngitt struktur/formasjon i berggrunnen.			
gjerde	Oppsatt stengsel, vern, skille mellom jordstykker, eiendommer eller beiteområder.			
gravplass	Alle typer gravlunder, gravplasser.			
grend	Mindre uregulert gards-, seter- og boligområde.			
grensemerke	Offisielt grensemerke: Varde, tre, stein, bolt, kors o.l.			
grind	Port i gjerde.			
grotte	Naturlig fjellgrotte.			
grunne	Lite område under vann som hever seg fra området rundt.			
grunneISjø	Markant forhøyning av havbunnen.			
grunnkrets	Offisielt navn på grunnkrets.			
gruppeAvTjern	To eller flere små tjern.			
gruppeAvVann	To eller flere vann.			

Produktnavn: N5 Presentasjonsdata 20170701

grustak	Steinbrudd	Uttaksplass/-område for sand, grus, pukk, skifer eller stein.			
grøft		Rennende vann i oppgravd vannvei, f.eks. dreneringsgrøft i myr.			
halvøy		Større nes i ferskvann med smalt eid mot fastland.			
halvøyISjø		Større nes med smalt eid mot fastland.			
haug		Liten, markant forhøynet terrengform.			
havdyp		Stort, dypt område i havet.			
havn		Sted der fartøy laster, losser eller søker ly for vær og sjø.			
havnehage		Inngjerdet beitemark.			
havområde		Del av et hav.			
havstrøm		Kontinuerlig bevegelse av vann (i havet) på grunn av klimatiske forhold eller tidevann.			
hei		Berglendt, høyere beliggende område med beitemark.			
heller		Utoverhengende bergvegg eller berghule.			
helseinstitusjon		Aldershjem, rekreasjonshjem og lignende.			
historiskBosetting		Ubebodd eller forlatt bosetting med bestående bygningsmasse eller ruiner.			
holdeplass		Ubetjent stoppested for jernbane, tunnelbane og/eller trikk.			
holme		Liten øy i ferskvann.			
holmeISjø		Liten øy.			
holmegruppeISjø		To eller flere små øyer.			
hotell		Større, offentlig godkjent overnattingssted.			
hylle		Flatt, tilnærmet vannrett område i fjellside.			
hylleISjø		Undersjøisk benk; klippeavsats, kant, fremspring, avsats.			
hyttefelt		Offentlig eller privat hyttefelt. Regulert område med høy utnyttelsesgrad.			
høl		Dyp elvebunn under foss eller etter et stryk.			
høyde		Høyereliggende terrengform, mindre omfattende enn ås og større enn haug.			
idrettsanlegg		Alle typer utendørsanlegg for idrett.			
idrettshall		Alle typer innendørsanlegg, f.eks. ishall, svømmehall, idrettshall og ridehall.			
industriområde		Større, sammenhengende område til industri- og næringsformål.			
innsjø		Stort vann.			
isbre		Større sammenhengende snø- eller isområde som ikke smelter i løpet av sommeren.			

Produktnavn: N5 Presentasjonsdata 20170701

iskuppel	Konveks ismasse av en viss tykkelse i større bre eller innlandsis.			
jernstang	Fast sjømerke av typen jernstang eller jernsøyle.			
jorde	Kultivert dyrkningsmark.			
juv	Kløftlignende dal eller canyon.			
kabel	Alle typer kabler i sjø eller i ferskvann.			
kai	Større, fastbygd bryggeanlegg.			
kanal	Kunstig eller naturlig vannvei eller gjennomseiling.			
kilde	Oppkomme, olle, kildeutspring, osv.			
kirke	Kirke, kapell, arbeidskirke o.l.			
klakkISjø	Fjellknatt på sjøbunnen.			
klopp	Liten gangbru av stokker og/eller stein over bekker og elver, i myr eller i fjæra.			
kommune	Offisielt navn.			
kontinentalsokkel	Område med grunt hav rundt kontinentene. Ofte brukt om et lands økonomiske interessesone til sjøs.			
korallrev	Rev som er dannet av koraller.			
kraftgateRørgate	Store tilførselsrør for kraftanlegg.			
kraftledning	Stor strømooverføringsledning.			
kraftstasjon	Alle typer / alle størrelser til energiproduksjon (f.eks. el. og varme).			
krater	Skål- eller traktformet senkning i jordoverflaten forårsaket av vulkansk aktivitet eller av meteorittnedslag.			
landingsplass	Landingsplass for helikopter og/eller privatfly.			
landskapsområde	Område der drag i landskapet, naturforhold, arealbruk og bosetting er samlende og skiller seg fra tilgrensende områder.			
lanterne	En innretning hvor linsen med eller uten beskyttelsesglass utgjør en del av den bærende del av konstruksjonen. Ikke flytende.			
li	Skrånende terreng.			
lon	Utbuktning i elv eller bekk der vannet renner stille.			
lysbøye	Flytende innretning for farvannsmerking med en lanterne som lyskilde.			
matrikkeladressenavn	Et stedsnavn som inngår i den offiselle adressen ved matrikkeladresser, jf. § 55 tredje ledd i matrikkelforskriften.			
melkeplass	Seterplass uten hus (ev. med enkelt skur) brukt til melking av husdyr.			
militærtByggAnlegg	Militærleir.			

Produktnavn: N5 Presentasjonsdata 20170701

mo	Større, flatt landområde (ofte skogkledd).			
molo	Fast byggverk, utstikkende voll i sjøen.			
moreneryggISjø	Marin israndavsetning.			
museumGalleriBibliotek	Alle typer museum, galleri og bibliotek.			
myr	Alle typer fra åpen gressmyr til våt moldjord dekket med kjerr.			
nasjon	Offisielt navn på selvstendig stat eller land.			
navnegard	Opprinnelig navn fra før garden ble oppdelt i gards- og bruksenheter. Navnegardens utbredelse kan omfatte flere enn ett gardsnummer.			
nes	Landområde stikkende ut i ferskvann.			
nesISjø	Landområde stikkende ut i sjø.			
nesVedElver	Landet mellom to møtende elver.			
offersted	Alle typer offersted.			
oljeinstallasjon	Stasjonær olje- og gassinstallasjon (fast eller flytende).			
oppdrettsanlegg	Anlegg for foring og stell av husdyr til de kan settes i produksjon eller slaktes; oppforing av fisk (og andre sjødyr) i fangenskap.			
os	Innløp eller utløp av elv eller bekk i innsjø/vann/tjern eller sjø (saltvann).			
overett	To sjømerker, med eller uten lys, som, når de peiles på linje, viser kurs for gjennomseiling.			
park	Kultivert grøntområde i by/tettsted.			
parkeringsplass	Tomt (eller bygning) for parkering av biler.			
pensjonat	Mindre, offentlig godkjent overnattingssted.			
plataISjø	Stor, flat forhøyning som skiller seg fra havbunnen omkring.			
poststed	Offisielt poststed/postnummerområde.			
pytt	Lite vannhull (mindre enn tjern).			
rasISjø	Undersjøisk rasområde med stein, jord, sand eller leire.			
rasteplass	Rasteplass definert og lagt til rette av Statens vegvesen eller annen offentlig myndighet.			
renneKløftISjø	Undersjøisk dal, kanal, senkning, ravine, fure, spor, rille o.l.			
revISjø	Grunne, banke av stein/fjell (som strekker seg ut fra en kyst).			
rygg	Langstrakt terrengform.			
ryggISjø	Undersjøisk ås, åskam eller fjellrygg.			
rørledning	Alle typer rørledninger: Olje, gass, vann o.l.			

Produktnavn: N5 Presentasjonsdata 20170701

rådhus	Administrasjonssenteret i den administrative enheten, f.eks. stat, fylke, kommune.			
sadelISjø	Undersjøisk skar mellom to høyere topper/rygger.			
sand	Finkornede avsetninger (sand og/eller grus).			
senkning	Flat forsenkning, dalsenkning.			
serveringssted	Serveringssted uten overnatting.			
seterStøl	Enklere landbruksbebyggelse med hus. Kan ha periodisk fast bosetting, vanligvis sommerstid.			
setervoll	Ryddet, gressbevokst område på seter uten hus.			
severdighet	Minnesmerke, arkeologiske funn o.l.			
sjødetalj	Detalj som ikke dekkes av andre sjø-navneobjekttyper.			
sjømerke	Varde av stein eller betong.			
sjøstykke	Stykke av sjøen utanfor land, vanligvis innaskjærs eller i kystnære farvann.			
skar	Markant senkning i fjell eller berg.			
skiheis	Skitrekk og stolheis i skianlegg.			
skjær	Fjell eller stein i vannflaten.			
skjærISjø	Berggrunn nær eller rett over vannflaten.			
skog	Alle typer fra stor barskog til og med vierkratt i Finnmark.			
skogholt	Mindre samling av trær.			
skogområde	Større område med skog og mark.			
skole	Offentlig og privat skole.			
skolekrets	Skolekrets definert av kommunen.			
skredområde	Område der det går eller har gått skred.			
skytebane	Bane for øvelse el. konkurranse i skyting.			
skytefelt	Militært sprengingsfelt, bombe- og skytefelt, både på land og sjø.			
slette	Åpent, flatt område.			
sluse	Kunstig løfteanretning for båter i vassdrag.			
småbåthavn	Regulert havneanlegg for småbåter.			
sokkelISjø	Undersjøisk fjellfot.			
sokn	Kirkesokn i Den norske kirke.			
soneinndelingTilHavs	Fiskerisone, havrettssone og lignende.			
stake	Flytende sjømerke. Ofte kalt bøyestake, stakebøye, kubbestake.			
stasjon	Stoppested for jernbane, tunnelbane og/eller trikk. Som regel betjent.			
statistiskTettsted	Tettsted etter Statistisk sentralbyrås klassifisering som brukes for å lage statistikk over befolkning og tettsteder.			
stein	Frittliggende steinblokk.			

Produktnavn: N5 Presentasjonsdata 20170701

sti	Stistrekning, råk, slepe (gammel drifteveg), reindriftsveg.			
strand	Sand-, grus- eller steindekket område i vannkanten ved elv eller vann.			
strandISjø	Sand-, grus- eller steindekket område i sjøkanten.			
stryk	Del av elv, bekk der vannet går i stryk (og skiller seg tydelig fra resten av elva/bekken).			
stup	Loddrett, svært bratt berg.			
stø	Båtplass i vannkanten uten naust.			
sund	Innsnevret område i vann eller vassdrag.			
sundISjø	Innsnevret område mellom øyer eller fastland.			
sykehus	Offentlig og privat sykehus.			
søkk	Mindre markant, begrenset fordypning.			
søkkISjø	Stor eller liten grop på sjøbunnen.			
taubane	Heis til frakt av gods/høy, ikke persontrafikk.			
tettbebyggelse	Bebygd område uten sentrums karakter.			
tettsted	Mindre, bymessig bebygd område med sentrums karakter.			
tettsteddel	Kulturmessig del av tettsted.			
tjern	Lite vann.			
topp	Tind, markant topp på fjell, berg, ås osv.			
torg	Stor, åpen plass i en by.			
torvtak	Sted for uttak av myrtorv, brenntorv eller veksttorv.			
traktorveg	Driftsveg anlagt for traktorbruk. Ikke fremkommelig med vanlig personbil.			
tunnel	Vanlig tunnel, rasoverbygg eller undergang. Både på veg og jernbane.			
turisthytte	Overnattingssted utenfor tettbygd område.			
tV-Radio-EllerMobiltelefonårn	Alle typer bakkebasert telekommunikasjon.			
tømmervelte	Midlertidig lagringsplass for tømmer.			
undersjøiskVegg	Fjellside i havet.			
universitetHøgskole	Offentlig og privat høgskole og universitet.			
ur	Steinområde, steinrøys.			
utmark	Beitemark i skog og mark vekk fra garden (og innmarka).			
utsiktspunkt	Både fra tårn og på bakken.			
utstikker	Flytende bryggeanlegg.			
vad	Vadested, vanligvis der en stistrekning krysser elv, bekk eller vann.			
vaktstasjonBeredsskapsbygning	Bygning for politi/brann/los/toll/ambulanse/fly- og skipsovervåkning.			
valgkrets	Valgkrets definert av kommunen.			
vann	Middels stort vann.			

Produktnavn: N5 Presentasjonsdata 20170701

varde	(Som oftest) oppstabelt stein som skal markere sti, grensemerke, trigonometrisk punkt o.l.			
vegbom	Mindre bomanlegg på privat veg.			
vegkryss	Allment kjent vegkryss i alle typer veger og gater.			
vegstreking	Navn på vegstreking som ikke nødvendigvis har et formelt vedtak, og ikke er det samme som adressenavnet. Det kan være f.eks. fjelloverganger, turistrekninger og ringveger rundt en by.			
vegsving	Allment kjent sving på alle typer veger og gater.			
verneområde	Et område med spesiell natur- og/eller kulturverdi som er formelt vedtatt vernet etter offentlig regelverk. Alle typer, både på sjø og land.			
vidde	Høyereliggende (fjell)område med lite høydevariasjoner innenfor området, som regel over tregrensa.			
vik	Kil eller bukt i vann eller vassdrag.			
vikISjø	Kil, bukt.			
vulkanISjø	Vulkan eller slamvulkan på havbunnen.			
vågISjø	Fjordarm, større vik.			
øy	Tørt landområde i ferskvann atskilt fra fastlandet.			
øyISjø	Tørt landområde atskilt fra fastlandet.			
øygruppe	To eller flere øyer i ferskvann.			
øygruppeISjø	To eller flere øyer.			
øyr	Sand-/grusområde i elvemunning, elvedelta både mot innsjø/vann og saltvann.			
ås	Langstrakt høydedrag.			

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		Navneobjekttype.	Navneobjekttype.

5.1.2.9.4 «codeList» SpråkKode

Subsett av ISO 639-3 som inneholder trebokstavs-koder de språkene som trengs for å konvertere innholdet fra SSR. Kodelisten kan utvides ved behov etter produksjonssetting.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
dansk	Dansk		dan	

tysk	Tysk		deu	
engelsk	Engelsk		eng	
færøysk	Færøysk		fao	
finsk	Finsk		fin	
kvensk	Kvensk		fkv	
fransk	Fransk		fra	
irsk	Irsk		gle	
islandsk	Islandsk		isl	
grønlandsk	Grønlandsk		kal	
lulesamisk	Lulesamisk		smj	
nederlandsk	Nederlandsk		nld	
nordsamisk	Nordsamisk		sme	
norsk	Norsk		nor	
russisk	Russisk		rus	
svensk	Svensk		swe	
sørsamisk	Sørsamisk		sma	

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		SpråkKode.	SpråkKode.

5.1.2.9.5 «CodeList» Navnestatuskode

Kodene angir et hierarki stedsnavna i mellom, som sier noe om hvilket som blir brukt mest, like mye eller ikke er i bruk lengre.

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	hovednavn	Verdien betyr at stedsnavnet er i større bruk enn andre navn for samme sted innenfor en språkform.			
	sidenavn	Brukes der det ikke kan fastslås at ett av to eller flere forskjellige navn har større bruksverdi enn andre.			
	undernavn	Brukes der ett av to forskjellige navn har mindre bruksverdi enn det andre stedsnavnet, som vurderes som hovednavnet.			
	historisk	Brukes der stedsnavnet ikke er i bruk lenger og dermed ikke er aktuell å vurdere i en navnesak.			
	feilført	Brukes der stedsnavnet har vært registrert på feil sted.			
	avslåttNavnevalg	Avslått etter §3 eller valg av adressenavn.			

5.1.2.9.6 «codeList» SpråkprioriteringKode

Kodeliste som angir visningsrekkefølgen til stedsnavn på forskjellig språk.

Det er de første fem verdiene i kodene (de norske språkene) som varierer mellom kodene, ellers er det lik (alfabetisk i forhold til ISO-kodeverdien) rekkefølge på språkene som ikke er aktuelle for behandling etter lov om stadnamn.

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	lulesamisk-nordsamisk-sørsamisk-norsk-kvensk	Brukes i samisk forvaltningsområde, lulesamisk område der nordsamisk kan forekomme.		smj-sme-sma-nor-fkv	
	lulesamisk-sørsamisk-nordsamisk-norsk-kvensk	Brukes i samisk forvaltningsområde, lulesamisk område der sørsamisk kan forekomme.		smj-sma-sme-nor-fkv	
	nordsamisk-lulesamisk-sørsamisk-norsk-kvensk	Brukes i samisk forvaltningsområde, nordsamisk område.		sme-smj-sma-nor-fkv	
	norsk-lulesamisk-nordsamisk-sørsamisk-kvensk	Brukes i norsk forvaltningsområde, lulesamisk område der nordsamisk kan forekomme sammen med lulesamisk.		nor-smj-sme-sma-fkv	
	norsk-lulesamisk-sørsamisk-nordsamisk-kvensk	Brukes i norsk forvaltningsområde, lulesamisk område der sørsamisk kan forekomme sammen med lulesamisk.		nor-smj-sma-sme-fkv	
	norsk-nordsamisk-lulesamisk-sørsamisk-kvensk	Brukes i norsk forvaltningsområde, nordsamisk område der lulesamisk kan forekomme sammen med nordsamisk.		nor-sme-smj-	

Produktnavn: N5 Presentasjonsdata 20170701

		Denne brukes også for steder utenfor fastlandet.		sma-fkv	
	norsk-sørsamisk-lulesamisk-nordsamisk-kvensk	Brukes i norsk forvaltingsområde, sørsamisk område der lulesamisk kan forekomme sammen med sørsamisk.		nor-sma-smj-sme-fkv	
	sørsamisk-lulesamisk-nordsamisk-norsk-kvensk	Brukes i samisk forvaltningsområde, sørdsamisk område.		sma-smj-sme-nor-fkv	
	kvensk-nordsamisk-lulesamisk-sørsamisk-norsk	Brukes i samisk forvaltningsområde, dersom kvensk skal prioriteres over samisk.		fkv-sme-smj-sma-nor	
	kvensk-norsk-nordsamisk-lulesamisk-sørsamisk	Brukes i norsk forvaltningsområde dersom kvensk skal prioriteres over norsk.		fkv-nor-sme-smj-sma	

Assosiasjoner

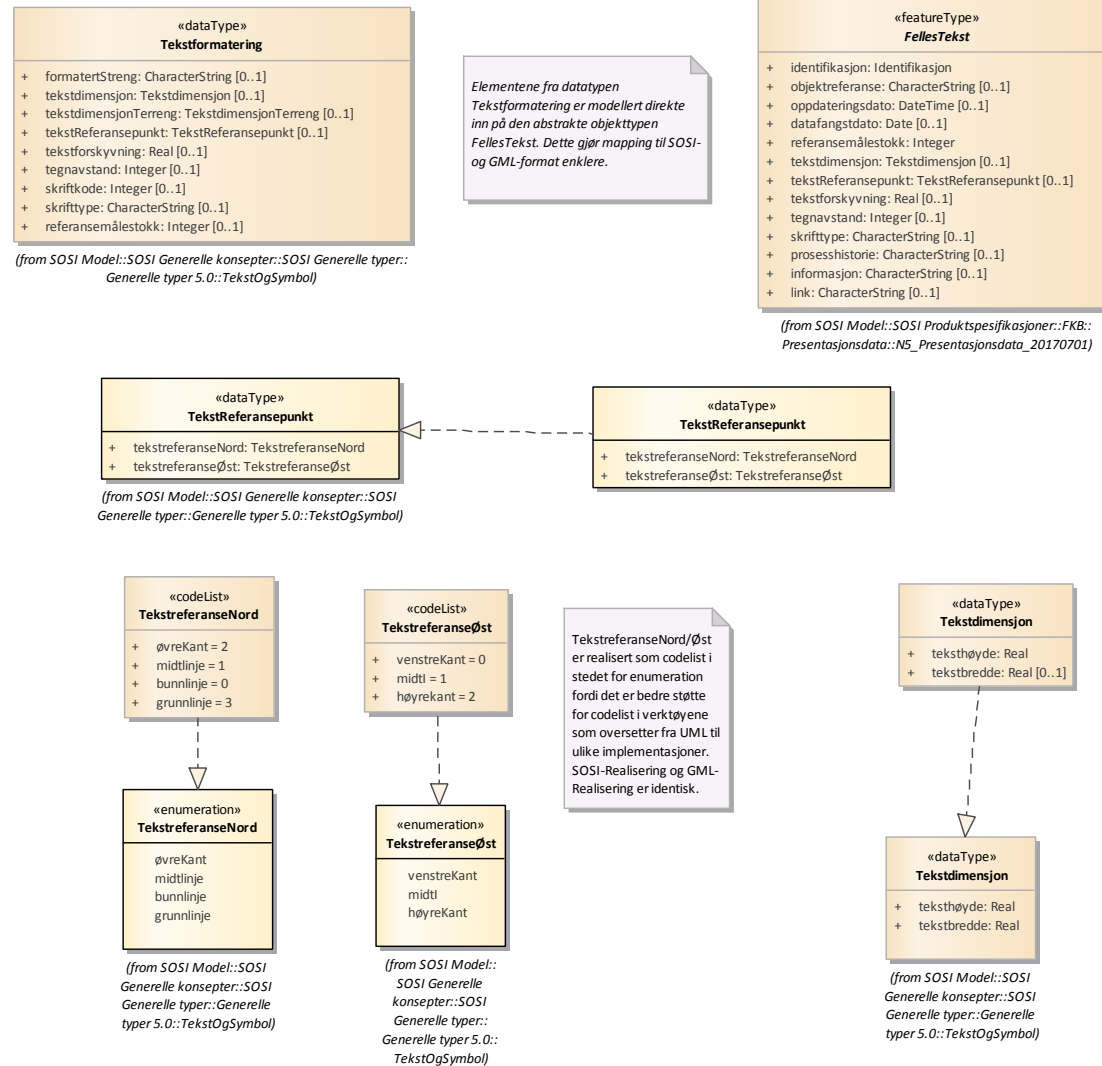
Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		SpråkprioriteringKode.	SpråkprioriteringKode.

5.1.2.10 Generelle konsepter

Inneholder elementer fra SOSI 4.5 Generelle konsepter og andre generelle elementer brukt i FKB 4.6



Figur 6 Realisering av Identifikasjon



Figur 7 Realisering av SOSI 5.0 Tekst-elementer

5.1.2.10.1 «dataType» TekstReferansepunkt

Tekstens referansepunkt er det stedet på teksten hvor en tekstplassering refererer seg til.

Merknad:

Default er (i motsetning til tekst), midtpunkt. Grunnlinje er ikke tillatt angitt for symbol.

Merknad: Hvis ikke andre verdier er oppgitt, er default plassering av TREF som følger:

For tekst: tekstreferanseNord = 1, tekstreferanseØst = 0, dvs nedre venstre punkt til første bokstav.

For Symbol: tekstreferanseNord = 1, tekstreferanseØst = 1, dvs midt symbol.

Merknad:

For tekstReferansepunkt knyttet til SYMBOL er det ikke lovlig å angi bunnlinje, denne benyttes bare for tekst.

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	tekstreferanseNord	Tekstens referansepunkt nord			TekstreferanseNord
	tekstreferanseØst	Tekstens referansepunkt øst			TekstreferanseØst

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		TekstReferansepunkt.	TekstReferansepunkt.

5.1.2.10.2 «dataType» Tekstdimensjon

bokstavenes eller symbolenes bredde og høyde i millimeter på kartet pr. bokstav. Høyde regnes fra bunnlinje til øvre kant. Merknad: Dersom bredde ikke er oppgitt, benyttes standard bredde for den gitte teksthøyden jfr. fonten.

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	teksthøyde	bokstavenes eller symbolenes høyde i millimeter på kartet pr. bokstav. Høyde regnes fra bunnlinje til øvre kant Eksempel: 6,2			Real
	tekstbredde	bokstavenes eller symbolenes bredde i millimeter på kartet pr. bokstav Eksempel: 4,0	[0..1]		Real

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		Tekstdimensjon.	Tekstdimensjon.

5.1.2.10.3 «dataType» Identifikasjon

Unik identifikasjon av et objekt, ivaretatt av den ansvarlige produsent/forvalter, som kan benyttes av eksterne applikasjoner som referanse til objektet.

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	lokalId	Unik identifikator innenfor navnerommet. For FKB benyttes UUID.			CharacterString
	navnerom	navnerom i form av en URI			CharacterString
	versjonId	identifikasjon av en spesiell versjon av et geografisk objekt (instans), maksimum lengde på 25 karakterers. Dersom spesifikasjonen av et geografisk objekt med en identifikasjon inkluderer livsløpssyklusinformasjon, benyttes denne versjonId for å skille mellom ulike versjoner av samme objekt. versjonId er en unik identifikasjon av versjonen. Benyttes normalt ikke i FKB.	[0..1]		CharacterString

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		Identifikasjon.	Identifikasjon.

5.1.2.10.4 «codeList» TekstreferanseNord

Tekstens referansepunkt i nordlig retning

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	øvreKant	øvre kant av tekstfeltet		2	
	midtlinje	linje midt i tekstfeltet		1	
	bunnlinje	nedre kant av normalbokstaver		0	
	grunnlinje	nedre kant av bokstaver som går under grunnlinja		3	

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		TekstreferanseNord.	TekstreferanseNord.

5.1.2.10.5 «codeList» TekstreferanseØst

Tekstens referansepunkt i nordlig retning

Attributter

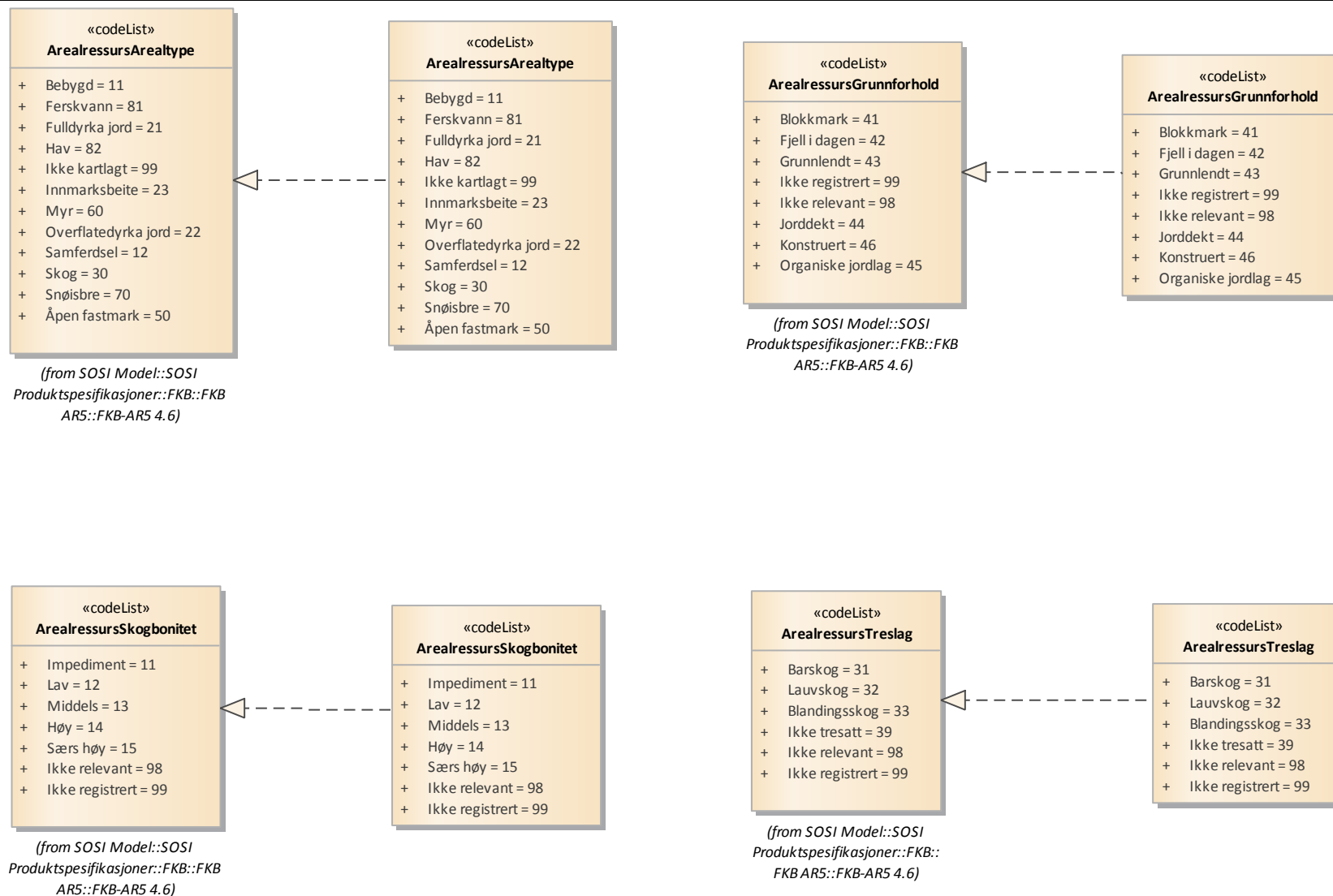
	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	venstreKant	venstre kant av teksten		0	
	midtI	midten av teksten		1	
	høyrekant	høyre kant av teksten		2	

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		TekstreferanseØst.	TekstreferanseØst.

5.1.2.11 AR5 kodelister

Kodelister for AR5. Benyttes for objekttype AR5Symbol



Figur 8 Realisering av AR5 kodelister

5.1.2.11.1 «codeList» ArealressursArealtype

Produktnavn: N5 Presentasjonsdata 20170701

hovedinndeling etter kriterier for vegetasjon, naturlig drenering og kulturpåvirkning

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Bebygd	Bebygd; areal som er utbygd eller i betydelig grad opparbeida, samt tilstøtende arealer som i funksjon er nært knytta til bebyggelsen		11	
	Ferskvann	Ferskvann; innsjø og elv		81	
	Fulldyrka jord	Fulldyrka jord; jordbruksareal som er dyrka til vanlig pløyedybde, og som kan benyttes til åkervekster eller til eng, og som kan fornyes ved pløying		21	
	Hav	Hav		82	
	Ikke kartlagt	Ikke kartlagt; areal som har ukjent beskaffenhet.		99	
	Innmarksbeite	Innmarksbeite; jordbruksareal som kan benyttes som beite, men som ikke kan høstes maskinelt. Minst 50 % av arealet skal være dekt av grasarter		23	
	Myr	Myr; areal med myrvegetasjon og minst 30 cm tjukt torvlag		60	
	Overflatedyrka jord	Overflatedyrka jord; jordbruksareal som for det meste er rydda og jevna i overflata, slik at maskinell høsting er mulig		22	
	Samferdsel	Samferdsel; areal som brukes til samferdsel		12	
	Skog	Skog; areal med minst 6 trær per dekar som er eller kan bli 5 meter høye, og disse bør være jevnt fordelt på arealet.		30	
	Snøisbre	Snøisbre; blanding av snø og isbre som ikke smelter i løpet av sommeren		70	
	Åpen fastmark	Åpen fastmark; fastmark som ikke er jordbruksareal, skog, bebygd eller samferdsel		50	

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		ArealressursArealtype.	ArealressursArealtype.

5.1.2.11.2 «codeList» ArealressursGrunnforhold

inndeling etter tjukkelse, type og fordeling av jorddekket

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Blokkmark	Blokkmark; areal der overflata i hovedsak er dekt med steinblokker.		41	
	Fjell i dagen	Fjell i dagen; areal der mer enn 50 % er bart fjell og mindre enn 10 % har jord dypere enn 30 cm.		42	
	Grunnlendt	Grunnlendt; areal der mer enn 50 % har mindre jorddybde enn 30 cm, men som ikke kan klassifiseres som fjell i dagen.		43	
	Ikke registrert	Ikke registrert; opplysning om grunnforhold er ikke registrert.		99	
	Ikke relevant	Ikke relevant; opplysning om grunnforhold er ikke relevant.		98	
	Jorddekt	Jorddekt; fastmark der mer enn 50 % av arealet har større jorddybde enn 30 cm		44	
	Konstruert	Konstruert; areal som er sterkt menneskepåvirket og ikke biologisk produktivt		46	
	Organiske jordlag	Organiske jordlag; areal som har et organisk jordlag tjukkere enn 30 cm (20 cm)		45	

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		ArealressursGrunnforhold.	ArealressursGrunnforhold.

5.1.2.11.3 «codeList» ArealressursSkogbonitet

inndeling etter arealets evne til å produsere trevirke

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Impediment	Impediment; mindre enn 0,1 m ³ tilvekst per dekar og år		11	
	Lav	Lav; 0,1 - 0,3 m ³ tilvekst per dekar og år		12	
	Middels	Middels; 0,3 - 0,5 m ³ tilvekst per dekar og år		13	
	Høy	Høy; 0,5 - 1,0 m ³ tilvekst per dekar og år		14	
	Særs høy	Særs høy; mer enn 1,0 m ³ tilvekst per dekar og år		15	
	Ikke relevant	Ikke relevant; opplysning om skogbonitet er ikke relevant		98	
	Ikke registrert	Ikke registrert; opplysning om skogbonitet er ikke registrert		99	

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		ArealressursSkogbonitet.	ArealressursSkogbonitet.

5.1.2.11.4 «codeList» ArealressursTreslag

inndeling etter fordeling av kronedekket mellom bartrær og lauvtrær

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Barskog	Barskog; minst 50 % av skogdekt areal er dekt av bartrær		31	
	Lauvskog	Lauvskog; mindre enn 20 % av skogdekt areal er dekt av bartrær		32	
	Blandingsskog	Blandingsskog; mellom 20 - 50 % av skogdekt areal er dekt av bartrær		33	
	Ikke tresatt	Ikke tresatt; arealet har ikke tresetting som holder kravet til skog		39	
	Ikke relevant	Ikke relevant; opplysning om treslag er ikke relevant		98	
	Ikke registrert	Ikke registrert; opplysning om treslag er ikke registrert		99	

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		ArealressursTreslag.	ArealressursTreslag.

5.2 Rasterbaserte data - applikasjonsskjema

5.2.1 Omfang

Denne produktspesifikasjonen beskriver ikke rasterdata.

5.2.2 UML applikasjonsskjema

Ingen informasjon

6 Referansesystem

6.1 Romlig referansesystem 1

6.1.1 Omfang

Gjelder hele datasettet

6.1.2 Navn på kilden til referansesystemet:

SOSI / EPSG

6.1.3 Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:

Kartverket / The international Association of Oil & Gas Producers

6.1.4 Link til mer info om referansesystemet:

www.kartverket.no/SOSI / <http://www.epsg-registry.org/>

6.1.5 Koderom:

KOORDSYS / EPSG

6.1.6 Identifikasjonskode:

22 / EPSG 25832

6.1.7 Kodeversjon

SOSI-del 1, SOSI-realisering SOSI-GML versjon 4.5 /
EPSG Geodetic Parameter Dataset, version 8.0, august 2012

6.2 Romlig referansesystem 2

6.2.1 Omfang

Gjelder hele datasettet

6.2.2 Navn på kilden til referansesystemet:

SOSI / EPSG

6.2.3 Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:

Kartverket / The international Association of Oil & Gas Producers

6.2.4 Link til mer info om referansesystemet:

www.kartverket.no/SOSI / <http://www.epsg-registry.org/>

6.2.5 Koderom:

KOORDSYS / EPSG

6.2.6 Identifikasjonskode:

23 / EPSG 25833

6.2.7 Kodeversjon

SOSI-del 1, SOSI-realisering SOSI-GML versjon 4.5 /
EPSG Geodetic Parameter Dataset, version 8.0, august 2012

6.3 Romlig referansesystem 3

6.3.1 Omfang

Gjelder hele datasettet

6.3.2 Navn på kilden til referansesystemet:

SOSI / EPSG

6.3.3 Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:

Kartverket / The international Association of Oil & Gas Producers

6.3.4 Link til mer info om referansesystemet:

www.kartverket.no/SOSI / <http://www.epsg-registry.org/>

6.3.5 Koderom:

KOORDSYS / EPSG

6.3.6 Identifikasjonskode:

25 / EPSG 25835

6.3.7 Kodeversjon

SOSI-del 1, SOSI-realisering SOSI-GML versjon 4.5 /
EPSG Geodetic Parameter Dataset, version 8.0, august 2012

6.4 Temporalt referansesystem

6.4.1 Navn på temporalt referansesystem

UTC

6.4.2 Omfang

Gjelder hele datasettet

7 Kvalitet

Kvaliteten til presentasjonsdataene er bestemt av hvor godt kartografisk bilde de presenterer og hvor konsistente de er med primærdataene.

For N5 Presentasjonsdata er det lagt vekt på at dataene skal være konsistente med primærdataene ved hver vedlikeholdsrunde.

Når det gjelder kartografisk kvalitet er ambisjonsnivået å gi et enkelt og ryddig bilde med få konflikter mellom kartelementene.

7.1 Omfang

Gjelder hele datasettet

7.1.1 Fullstendighet

N5 Presentasjonsdata inneholder tekst/symboler for et utvalg kartobjekter. Det er ikke satt krav til fullstendighet.

7.1.2 Stedfestingsnøyaktighet

Det er ikke satt krav til stedfestingsnøyaktighet.

7.1.3 Egenskapsnøyaktighet

Egenskapene avledes av primærdata og egenskapsnøyaktigheten vil være den samme som for primærdataene. Det er ikke satt krav til egenskapsnøyaktighet.

7.1.4 Tidfestingsnøyaktighet

Ikke relevant

7.1.5 Logisk konsistens

Alle data skal være i henhold til krav i UML-modellen (realisert i SOSI-kontroll definisjonsfiler og GML-Schema).

8 Datafangst

Dataene genereres automatisk fra primærdataene.

Om man ønsker bedre kartografi enn de automatiske prosessene gir ut så kan dette legges inn.

9 Datavedlikehold

9.1 Vedlikeholdsinformasjon FDV-avtalene

9.1.1 Omfang

Hele datasettet

9.1.2 Vedlikeholdsfrekvens

Kontinuerlig

9.1.3 Vedlikeholdsbeskrivelse

Det er i regi av Geovekst inngått FDV-avtaler med de fleste kommuner. Her avtales oppgaver og finansiering av et felles kontinuerlig ajourhold av FKB-dataene og ev. andre datasett blant partene i avtalen.

Ajourholdet av N5 Presentasjonsdata og andre FKB-produkter er hjemlet i FDV-avtalene. Avtalen setter krav til minst en oppdatering/distribusjon av disse datasettene årlig.

10 Presentasjon

10.1 Omfang

Gjelder hele datasettet

10.2 Referanse til presentasjonskatalog

Presentasjonsregler for FKB-data er angitt i skjermkartografispesifikasjonen:

<https://register.geonorge.no/register/versjoner/tegneregler/geovekst/fkb-skjermkartografi>

11 Leveranse

11.1 Leveransemetode SOSI

11.1.1 Omfang

Hele datasettet

11.1.2 Leveranseformat

Formatnavn

SOSI

Formatversjon

4.5

Filstruktur

Kommunevisе filer

Språk

Norsk –NO

Tegnsett

UTF-8

11.1.3 Leveransemedium

Leveranseenhet

Filnedlasting

Overføringsstørrelse

Data ikke angitt

Navn på medium

Geonorge nedlastingsløsning

11.2 Leveransemetode GML

11.2.1 Omfang

Hele datasettet

11.2.2 Leveranseformat

Formatnavn

GML

Formatversjon

3.2.1

Filstruktur

Kommunevisе filer

Språk

Norsk –NO

Tegnsett

UTF-8

11.2.3 Leveransemedium

Leveranseenhet

Filnedlasting

Overføringsstørrelse

Data ikke angitt

Navn på medium

Geonorge nedlastingsløsning

12 Tilleggsinformasjon

Ingen informasjon angitt

13 Metadata

Det leveres metadata i henhold til ISO-standarden 19115:2003 Geografisk informasjon.

I en standard leveranse skal det inngå metadata i henhold til Metadataveileder.

Veilederen finnes på www.geonorge.no under «Veiledere for Norge digitalt»:

<http://www.kartverket.no/Geonorge/Norge-digitalt/Veiledere/>

Direkte lenke til N5 Presentasjonsdatas oppføring i kartkatalogen Geonorge:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/uuid/61f2b119-0b47-4f96-b97e-721e191cfcda>

13.1 Omfang

Gjelder hele datasettet

13.2 Metadataspesifikasjon

Ingen spesielle krav utover det som er angitt i nasjonal metadatakatalog (se link ovenfor).

Vedlegg A - SOSI-format-realisering

SOSI-filer som inneholder data i henhold til denne spesifikasjonen skal merkes i filhodet med ..OBJEKTKATALOG N5Pres 20170701

Objekttyper

StedsnavnTekst

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	TEKST			
	..OBJTYPE	=StedsnavnTekst	[1..1]	T32
ssrnavn	..SSRNAVN		[0..1]	T100
stedsnummer	..STEDSNUMMER		[1..1]	H10
stedsnavnnummer	..STEDSNAVNUMMER		[1..1]	H10
skrivemåtenummer	..SKRIVEMÅTENUMMER		[1..1]	H10
navneobjekttype	..NAVNEOBJEKTTYPE	Kodeliste	[1..1]	T50
navneobjekthovedgruppe	..NAVNEOBJEKTHOVEDGRUPPE	=terreng,markslag,ferskvan n,sjø,bebyggelse,infrastruktur,offentligAdministrasjon,kultur	[1..1]	T25
navneobjektgruppe	..NAVNEOBJEKTGRUPPE	Kodeliste	[1..1]	T50
språkprioritering	..SPRÅKPRIORITERING	Kodeliste	[1..1]	T100
navnestatus	..Navnestatus	=hovednavn,sidenavn,und ernavn,historisk,feilført,avs låttNavnevalg	[0..1]	T25
streng	..STRENG		[1..*]	T70
språk	..SPRÅK	Kodeliste	[0..1]	T25
identifikasjon	..IDENT	*	[1..1]	*
lokalld	...LOKALID		[1..1]	T100
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
versjonld	...VERSJONID		[0..1]	T100
objektreferanse	..OBJEKTREFERANSE		[0..1]	T255
oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		[0..1]	DATOTID
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATO
referansemålestokk	..REFMSTK		[1..1]	H9

tekstdimensjon	..DIM	*	[0..1]	*
teksthøyde	...DIM-HØYDE		[1..1]	D8.1
tekstbredde	...DIM-BREDDE		[0..1]	D8.1
tekstReferansepunkt	..TREF	*	[0..1]	*
tekstreferanseNord	...TRNORD	=2,1,0,3	[1..1]	H1
tekstreferanseØst	...TRØST	=0,1,2	[1..1]	H1
tekstforskyvning	..TSKYV		[0..1]	D10
tegnavstand	..TEGNAVSTAND		[0..1]	H8
skrifttype	..SKRIFTTYPE		[0..1]	T50
prosesshistorie	..PROSESS_HISTORIE		[0..1]	T255
informasjon	..INFORMASJON		[0..1]	T255
link	..LINK		[0..1]	T255

PresentasjonTekst

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	TEKST			
	..OBJTYPE	=PresentasjonTekst	[1..1]	T32
teksttype	..TEKSTTYPE	=annenTekst,adresse,eiendom,høydetallKurve,høydetallPunkt,høydetallVann,vegnavn,vegnummer,fastmerke	[1..1]	T25
streng	..STRENG		[1..*]	T70
språk	..SPRÅK	Kodeliste	[0..1]	T25
identifikasjon	..IDENT	*	[1..1]	*
lokalId	...LOKALID		[1..1]	T100
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
versjonId	...VERSJONID		[0..1]	T100
objektreferanse	..OBJEKTEREFERANSE		[0..1]	T255
oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		[0..1]	DATOTID
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATO
referansemålestokk	..REFMSTK		[1..1]	H9
tekstdimensjon	..DIM	*	[0..1]	*
teksthøyde	...DIM-HØYDE		[1..1]	D8.1
tekstbredde	...DIM-BREDDE		[0..1]	D8.1
tekstReferansepunkt	..TREF	*	[0..1]	*
tekstreferanseNord	...TRNORD	=2,1,0,3	[1..1]	H1
tekstreferanseØst	...TRØST	=0,1,2	[1..1]	H1
tekstforskyvning	..TSKYV		[0..1]	D10
tegnavstand	..TEGNAVSTAND		[0..1]	H8
skrifttype	..SKRIFTTYPE		[0..1]	T50
prosesshistorie	..PROSESS_HISTORIE		[0..1]	T255
informasjon	..INFORMASJON		[0..1]	T255
link	..LINK		[0..1]	T255

AR5Symbol

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	SYMBOL			
	..OBJTYPE	=AR5Symbol	[1..1]	T32
arealtype	..ARTYPE	Kodeliste	[1..1]	H2
treslag	..ARTRESLAG	=31,32,33,39,98,99	[1..1]	H2
skogbonitet	..ARSKOGBON	=11,12,13,14,15,98,99	[1..1]	H2
grunnforhold	..ARGRUNNF	=41,42,43,99,98,44,46,45	[1..1]	H2
identifikasjon	..IDENT	*	[1..1]	*
lokalId	...LOKALID		[1..1]	T100
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
versjonId	...VERSJONID		[0..1]	T100
objektreferanse	..OBJEKTRREFERANSE		[0..1]	T255
oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		[0..1]	DATOTID
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATO
referansemålestokk	..REFMSTK		[1..1]	H9
tekstdimensjon	..DIM	*	[0..1]	*
teksthøyde	...DIM-HØYDE		[1..1]	D8.1
tekstbredde	...DIM-BREDDE		[0..1]	D8.1
tekstReferansepunkt	..TREF	*	[0..1]	*
tekstreferanseNord	...TRNORD	=2,1,0,3	[1..1]	H1
tekstreferanseØst	...TRØST	=0,1,2	[1..1]	H1
tekstforskyvning	..TSKYV		[0..1]	D10
tegnavstand	..TEGNAVSTAND		[0..1]	H8
skrifttype	..SKRIFTTYPE		[0..1]	T50
prosesshistorie	..PROSESS_HISTORIE		[0..1]	T255
informasjon	..INFORMASJON		[0..1]	T255
link	..LINK		[0..1]	T255

KulturminneSymbol

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	SYMBOL			
	..OBJTYPE	=KulturminneSymbol	[1..1]	T32
identifikasjon	..IDENT	*	[1..1]	*
lokalId	...LOKALID		[1..1]	T100
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
versjonId	...VERSJONID		[0..1]	T100
objektreferanse	..OBJEKTRREFERANSE		[0..1]	T255
oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		[0..1]	DATOTID
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATO
referansemålestokk	..REFMSTK		[1..1]	H9
tekstdimensjon	..DIM	*	[0..1]	*
teksthøyde	...DIM-HØYDE		[1..1]	D8.1
tekstbredde	...DIM-BREDDE		[0..1]	D8.1
tekstReferansepunkt	..TREF	*	[0..1]	*
tekstreferanseNord	...TRNORD	=2,1,0,3	[1..1]	H1
tekstreferanseØst	...TRØST	=0,1,2	[1..1]	H1
tekstforskyvning	..TSKYV		[0..1]	D10
tegnavstand	..TEGNAVSTAND		[0..1]	H8
skrifttype	..SKRIFTTYPE		[0..1]	T50
prosesshistorie	..PROSESS_HISTORIE		[0..1]	T255
informasjon	..INFORMASJON		[0..1]	T255
link	..LINK		[0..1]	T255

Vedlegg B - GML-realisering

targetNamespace:

<http://skjema.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/N5Presentasjonsdata/20170701/>

xsdDocument:

http://skjema.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/N5Presentasjonsdata/20170701/N5_Pres_20170701.xsd

Vedlegg C - Annen nyttig informasjon til brukere

Ingen informasjon