

Produktspesifikasjon: Matrikkelen Eiendomskart - Teig

1	Innledning, historikk og endringslogg	5
1.1	Innledning	5
1.2	Historikk	5
1.3	Endringslogg	5
2	Definisjoner og forkortelser	6
2.1	Definisjoner	6
2.2	Forkortelser	6
3	Generelt om spesifikasjonen	7
3.1	Unik identifisering	7
3.1.1	Kortnavn	7
3.1.2	Fullstendig navn	7
3.1.3	Versjon	7
3.2	Referansedato	7
3.3	Ansvarlig organisasjon	7
3.4	Språk	7
3.5	Hovedtema	7
3.6	Temakategori	7
3.7	Sammendrag	7
3.8	Formål	7
3.9	Representasjonsform	7
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	Vektorbaserte data - applikasjonsskjema	10
5.1.1	Omfang	10
5.1.2	UML applikasjonsskjema	10
5.1.2.1	«featureType» Anleggsprosjeksjonsflate	20
5.1.2.2	«featureType» Anleggsprosjeksjonsgrense	22
5.1.2.3	«featureType» Anleggsprosjeksjonspunkt	24
5.1.2.4	«featureType» Eiendomsgrense	25
5.1.2.5	«featureType» Hjelpelinje	26
5.1.2.6	«featureType» Teig	26
5.1.2.7	«featureType» Teiggrense	30
5.1.2.8	«featureType» Teiggrensepunkt	32
5.1.2.9	«featureType» SOSI_Objekt-Anleggsprosjeksjonsflate	34
5.1.2.10	«featureType» SOSI_Objekt-PunktGrenseTeig	35
5.1.2.11	«dataType» Areal	36

5.1.2.12	«dataType» Identifikasjon	37
5.1.2.13	«dataType» Matrikkelnummer	39
5.1.2.14	«dataType» Posisjonskvalitet	40
5.1.2.15	«CodeList» AdministrativGrenseKode	40
5.1.2.16	«CodeList» AnleggstypeKode (ikke med i første versjon av produktet)	41
5.1.2.17	«CodeList» AnnenMatrikkelenhetsKode	42
5.1.2.18	«CodeList» ArealmerknadKode	42
5.1.2.19	«CodeList» GrensemerkeNedsattIKode	43
5.1.2.20	«CodeList» GrensepunkttypeKode	44
5.1.2.21	«CodeList» HjelpelinjetypeKode	47
5.1.2.22	«codeList» Kommunenummer	48
5.1.2.23	«codeList» Medium	48
5.1.2.24	«codeList» Målemetode	49
5.1.2.25	«CodeList» NoyaktighetsklasseKode	55
5.1.2.26	«CodeList» TerrengdetaljKode	56
5.1.2.27	«CodeList» Matrikkelenhetstype	57
5.2	Rasterbaserte data	58
5.2.1	Omfang	58
6	Referansesystem	59
6.1	Romlig referansesystem 1	59
6.1.1	Omfang	59
6.1.2	Navn på kilden til referansesystemet:	59
6.1.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	59
6.1.4	Link til mer info om referansesystemet:	59
6.1.5	Koderom:	59
6.1.6	Identifikasjonskode:	59
6.1.7	Kodeversjon	59
6.2	Romlig referansesystem 2	59
6.2.1	Omfang	59
6.2.2	Navn på kilden til referansesystemet:	59
6.2.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	59
6.2.4	Link til mer info om referansesystemet:	59
6.2.5	Koderom:	59
6.2.6	Identifikasjonskode:	59
6.2.7	Kodeversjon	59
6.3	Romlig referansesystem 3	59
6.3.1	Omfang	59
6.3.2	Navn på kilden til referansesystemet:	59
6.3.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	59
6.3.4	Link til mer info om referansesystemet:	59
6.3.5	Koderom:	59
6.3.6	Identifikasjonskode:	60
6.3.7	Kodeversjon	60
6.4	Romlig referansesystem 4	60
6.4.1	Omfang	60
6.4.2	Navn på kilden til referansesystemet:	60
6.4.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	60
6.4.4	Link til mer info om referansesystemet:	60
6.4.5	Koderom:	60
6.4.6	Identifikasjonskode:	60
6.4.7	Kodeversjon	60
6.5	Romlig referansesystem 5	60
6.5.1	Omfang	60
6.5.2	Navn på kilden til referansesystemet:	60
6.5.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	60

6.5.4	Link til mer info om referansesystemet:	60
6.5.5	Koderom:	60
6.5.6	Identifikasjonskode:	60
6.5.7	Kodeversjon	60
6.6	Temporalt referansesystem	60
6.6.1	Navn på temporalt referansesystem	60
6.6.2	Omfang	60
7	Kvalitet	61
7.1	Omfang	61
7.2	Fullstendighet	61
7.3	Stedfestingsnøyaktighet	61
7.4	Egenskapsnøyaktighet	61
7.5	Tidfestingsnøyaktighet	61
7.6	Logisk konsistens	61
8	Datafangst	62
9	Datavedlikehold	63
9.1	Vedlikeholdsinformasjon	63
9.1.1	Omfang	63
9.1.2	Vedlikeholdsfrekvens	63
9.1.3	Vedlikeholdsbeskrivelse	63
10	Presentasjon	64
10.1	Omfang	64
10.2	Referanse til presentasjonskatalog	64
11	Leveranse	65
11.1	Leveransemetode 1	65
11.1.1	Omfang	65
11.1.2	Leveranseformat	65
11.1.3	Leveransemedium	65
11.2	Leveransemetode 2	65
11.2.1	Omfang	65
11.2.2	Leveranseformat	65
11.2.3	Leveransemedium	65
11.3	Leveransemetode 3	66
11.3.1	Omfang	66
11.3.2	Leveranseformat	66
11.3.3	Leveransemedium	66
11.4	Leveransemetode 4	66
11.4.1	Omfang	66
11.4.2	Leveranseformat	66
11.4.3	Leveransemedium	66
12	Tilleggsinformasjon	68
13	Metadata	69
13.1	Omfang	69
13.2	Metadataspesifikasjon	69

Vedlegg A - SOSI-format-realisering	70
Vedlegg B - GML-realisering	78
Vedlegg C - Annen nyttig informasjon til brukere	79

1 Innledning, historikk og endringslogg

1.1 Innledning

Datasettet Matrikkelen-Eiendomskart Teig inneholder et lite utdrag av eiendomsinformasjonen som er registrert i Matrikkelen, Norges offisielle register over fast eiendom.

Datasettet inneholder «et lappeteppe» av teiger (avgrensede arealer/jordstykker). Teigene har informasjon om hvilke matrikkelenheter (eiendommer) de er knyttet til. Normalt er en teig knyttet til en eiendom.

Teigen kan være knyttet til flere eiendommer når

- De interne grensene mellom eiendommene ikke er registrert i matrikkelen
- Det er et uregistrert jordsameie (eiendommer med part i sameiet er registrert på teigen)
- Det er tvil eller tvist om hvilke eiendommer teigen tilhører

Indirekte er en teig som er knyttet til en festegrunn også knyttet til den grunneiendommen den er festet på. Tilsvarende er det for «uteareal» til en seksjon. For eksempel er en teig knyttet til festegrunn 2/3/4 indirekte knyttet til grunneiendom 2/3.

Punkt, grenser og teigareal med kvalitetsopplysninger følger datasettet. Datasettet dekker hele Norge, men mange av grensene er registrert med dårlig nøyaktighet eller de mangler helt. Når grenser til en teig mangler, er det lagt inn hjelpelinjer for å kunne danne flater. Eiendomsgrenser i vann eller fjellområder mangler ofte i matrikkelen, men det kan også være mangler ellers.

Volumer til eiendomstypen anleggseiendom» registreres ikke i matrikkelen, men det leveres Anleggsprosjeksjonsflater som er «fotavtrykket» av volumene i planet.

1.2 Historikk

Dette er første versjon av SOSI—produktspesifikasjon for dette datasettet, men lignende distribusjon har eksistert lenge, basert på annen dokumentasjon.

For historikk for matrikkeldatabasen vises det til matrikkelforkursets [«Den norske eiendomsregistreringens historie»](#)

1.3 Endringslogg

2019-03-19	Magni Busterud	Versjon 20180501

2 Definisjoner og forkortelser

2.1 Definisjoner

Viser til kapitlet Innhold og struktur

2.2 Forkortelser

GML – Geography Markup Language
SOSI – Samordnet opplegg for stedfestet informasjon
UML – Unified Modelling Language
SSB – Statistisk sentralbyrå

3 Generelt om spesifikasjonen

3.1 Unik identifisering

3.1.1 Kortnavn

MatrikkelenEiendomskartTeig

3.1.2 Fullstendig navn

Matrikkelen-Eiendomskart-Teig

3.1.3 Versjon

20180501

3.2 Referansedato

2018-05-01

3.3 Ansvarlig organisasjon

Kartverket

Postadresse: Postboks 600 Sentrum, 3507 Hønefoss

Besøksadresse: Kartverksveien 21, 3511 Hønefoss

Epost: post@kartverket.no

Telefon: 32 11 80 00

www.kartverket.no

3.4 Språk

Norsk – NO

3.5 Hovedtema

Matrikkel

Eiendom

Eiendomskart

Teig

3.6 Temakategori

planEiendom

3.7 Sammendrag

Datasettet Matrikkelen-Eiendomskart Teig inneholder teiger (arealer) knyttet til matrikkelenheter (eiendommer) i Norge som er registrert i Matrikkelen.

Avhengig av distribusjonstype er det normalt mellom 15 minutt til en ukes forsinket distribusjon i forhold til matrikkelsystemet.

3.8 Formål

Matrikkelen er landets offisielle register over matrikkelenheter (eiendommer) og inneholder mye informasjon om eiendom.

Formålet med dette datasettet, som er et utdrag fra matrikkelen, er at det gir geografiske plassering og avgrensning av eiendommen, koblingsnøkkel (matrikelnummer) og informasjon tilgjengelig for alle, - nevnt i utleveringsforskriften §3(2).

3.9 Representasjonsform

Vektor

3.10 Datasettoppløsning

Detaljnivå: Datasettet inneholder grensepunkt som har informasjon om hvor nøyaktig punktet er registrert i matrikkelen i forhold til punktet i terrenget eller planen. Punkt kan være registrert med Standardavvik fra 4 cm (nye målinger), 13 cm (gamle målinger), 200 cm (grenser fra økonomisk kartverk) eller grenser er lagt inn med større unøyaktighet (skisserte grenser).

Målestokktall

500 – 10 000

3.11 Utstrekningsinformasjon

Utstrekningbeskrivelse

Norges hovedland og Svalbard

Geografisk område

Nord: 72°

Øst: 33°

Sør: 57°

Vest: 2°

Vertikal utbredelse

Data ikke angitt

Innhold gyldighetsperiode

Data ikke angitt

3.12 Supplerende beskrivelse

Det er kommunene som fører eiendomsopplysninger i matrikkelen.

Se mer på [Kartverket nettsider](#).

4 Spesifikasjonsomfang

(Antall spesifikasjonsomfang: 1)

4.1 Spesifikasjonsomfang for hele spesifikasjonen

4.1.1 Identifikasjon

Hele datasettet

4.1.2 Nivå

Datasett

4.1.3 Navn

Matrikkelen-Eiendomskart-Teig

4.1.4 Beskrivelse

Eiendomsteiger fra matrikkelen.

4.1.5 Utstrekningsinformasjon

Utstrekning beskrivelse

Henviser til 3.11

5 Innhold og struktur

5.1 Vektorbaserte data - applikasjonsskjema

5.1.1 Omfang

Hele datasettet

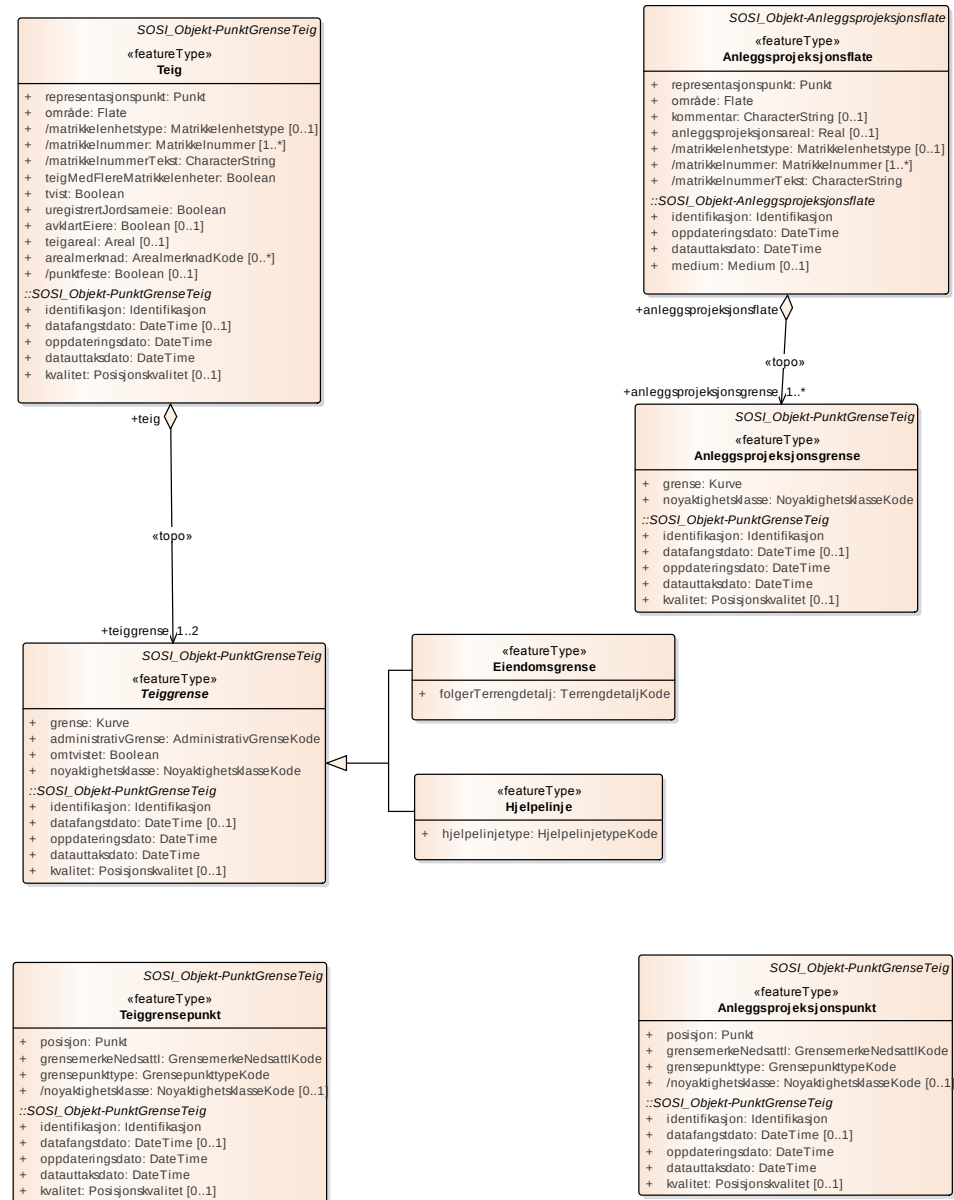
5.1.2 UML applikasjonsskjema

Matrikkelen-Eiendomskart-Teig_20180501

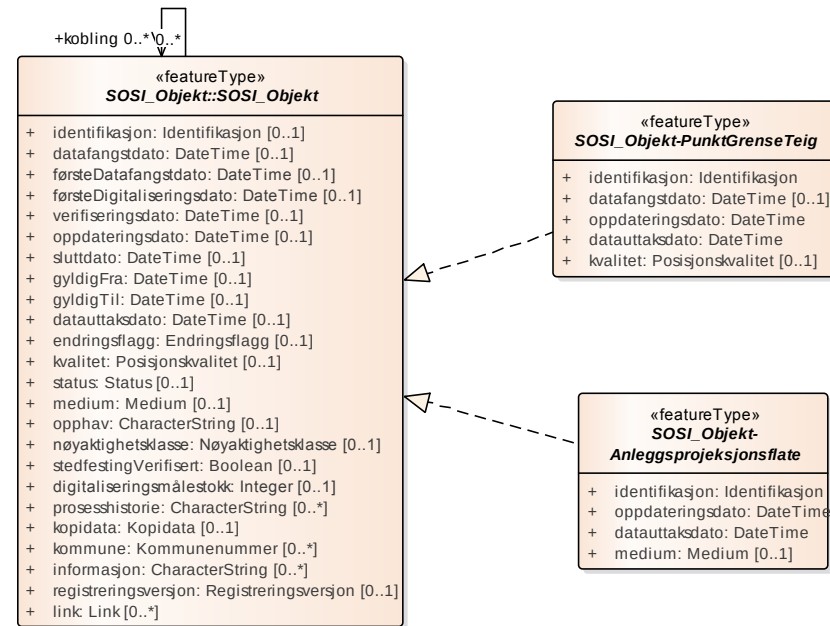
Eiendomskart som inneholder et "lappeteppe" av teiger. Teigene er knyttet til en eiendom (matrikkelenhet). Der hvor det er uklarheter eller ved uregistret jordsameier er teigen knyttet til flere eiendommer.

Teigene avgrenses av eiendomsgrenser eller hjelpelinjer (fiktive linjer der grenser ikke er registrert i matrikkelen) og hver teiggrense starter og slutter i et grensepunkt. Grensepunkt registreres med målemetode og nøyaktighet, og derfra avledes nøyaktighetsklasser på grenselinjer og grensepunkt.

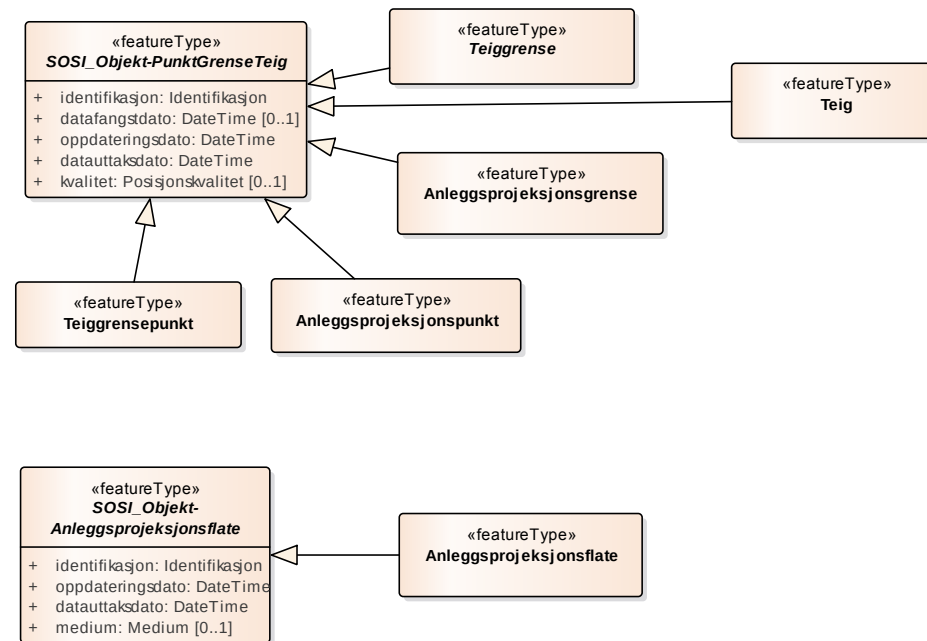
Anleggseiendommer (volumeiendommer) er "avbildet" som fotavtrykk i planet og overlapper teiger og andre anleggsprojeksjonsflater.



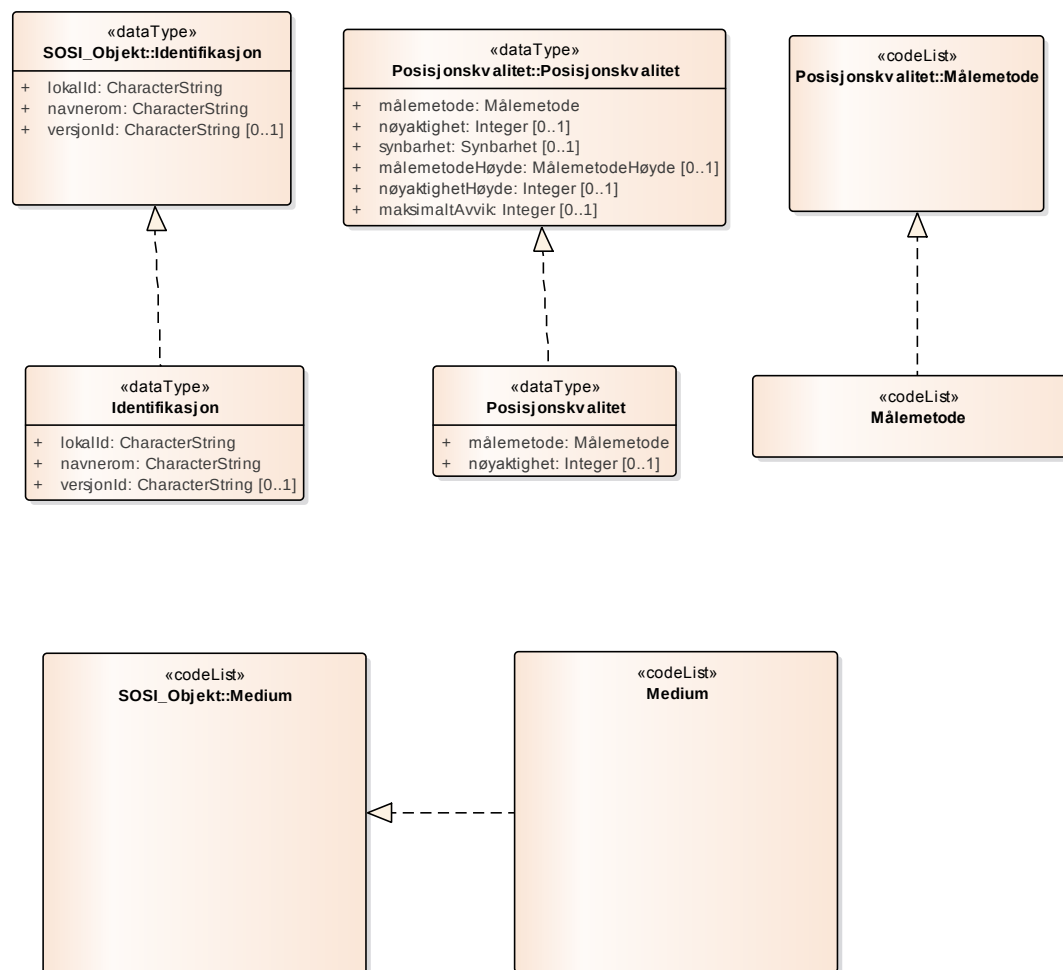
Figur 1: Hoveddiagram-Matrikkelenkart-Teig



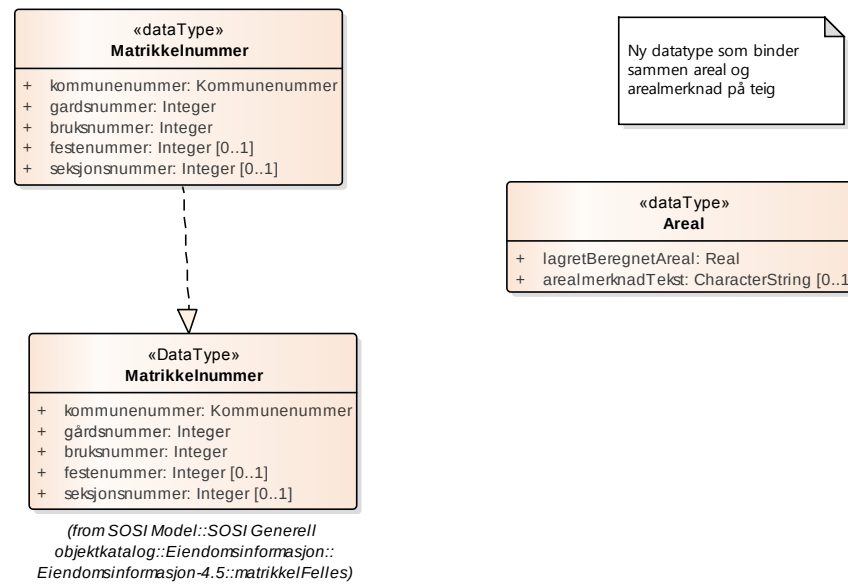
Figur 2: Realisering av SOSI-objekt



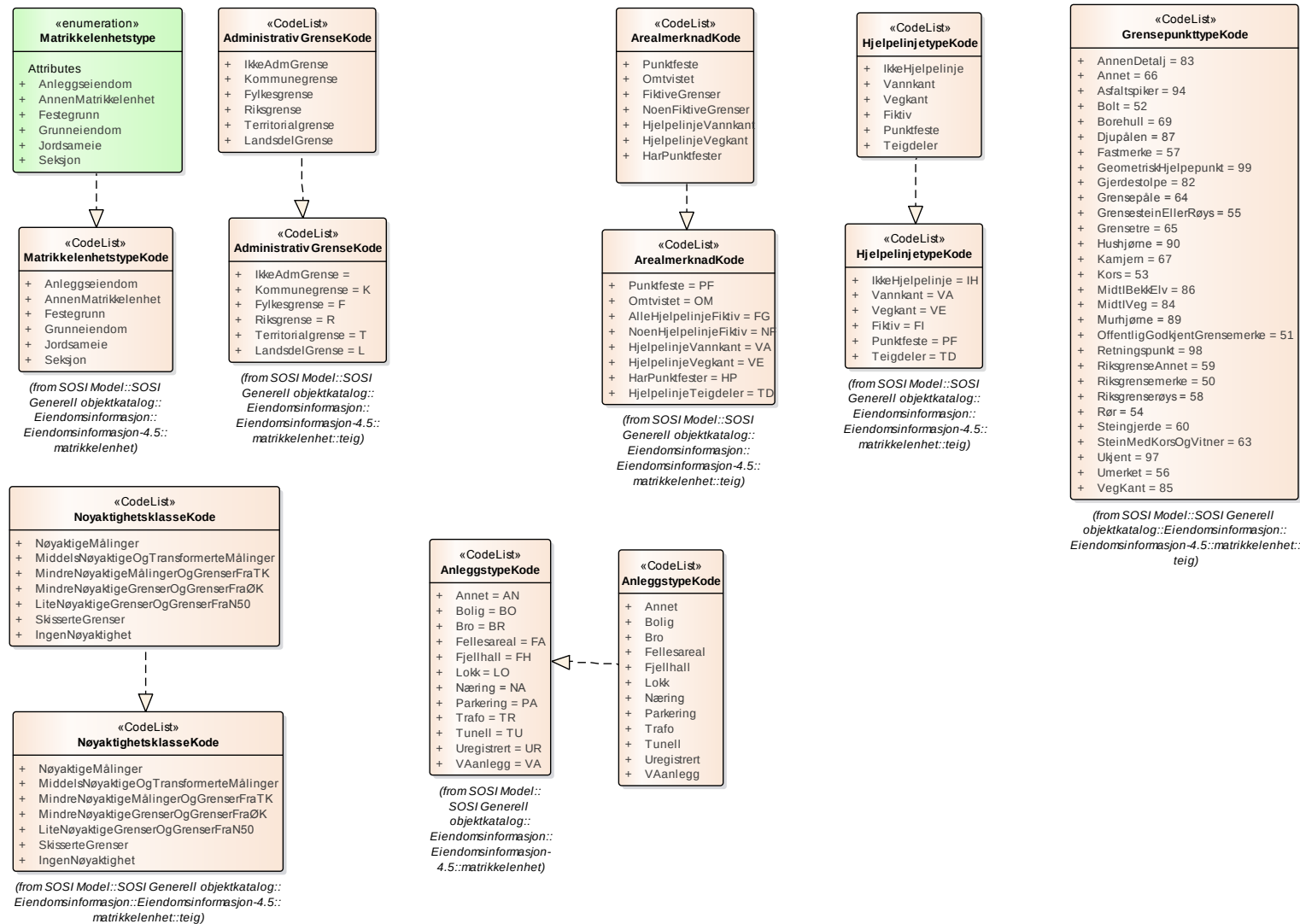
Figur 3: Arv av fellesegenskaper



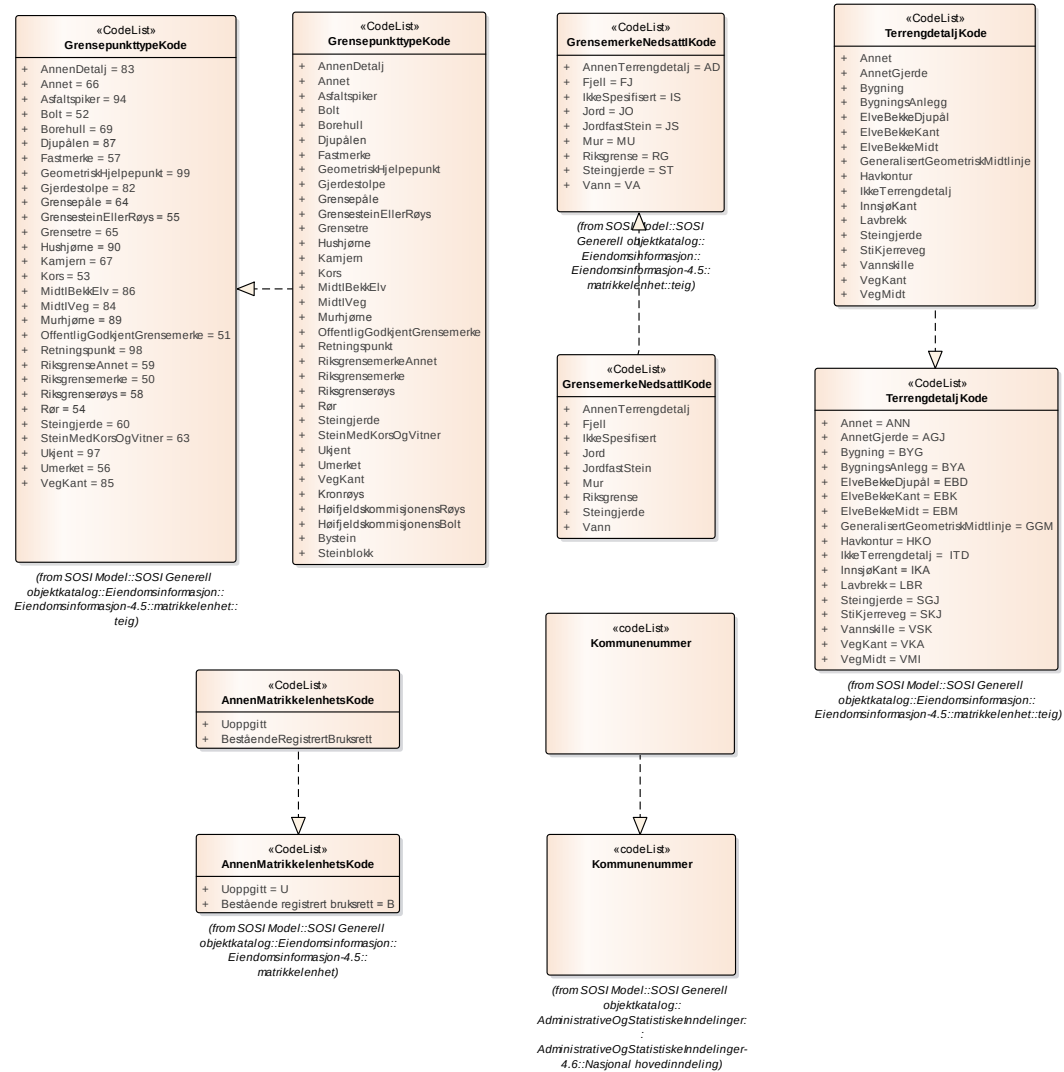
Figur 4: Realisering av kodelister og datatyper SOSI del 1



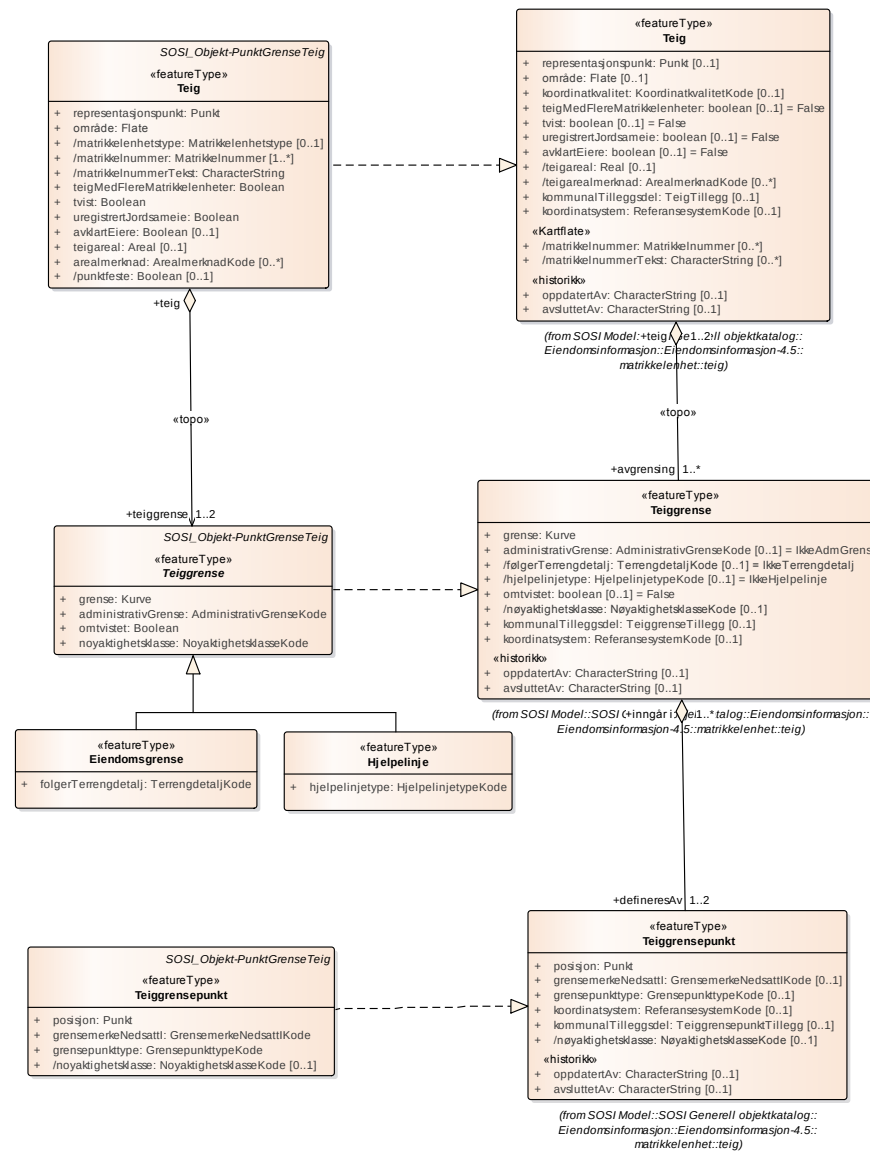
Figur 5: Realisering-Datatyper SOSI del 2



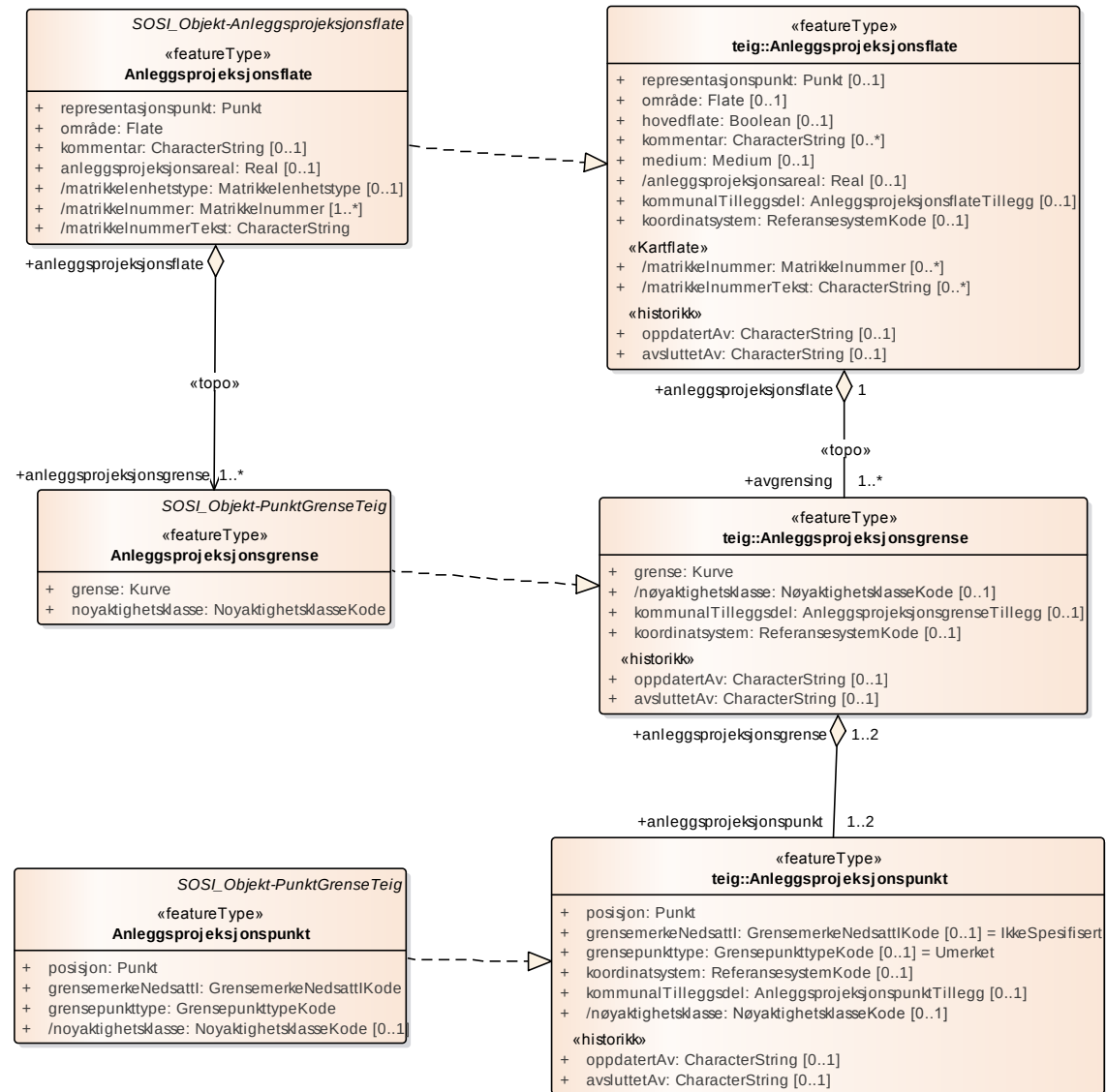
Figur 6: Realisering-Kodelister SOSI del 2-A



Figur 7: Realisering-Kodelister SOSI del 2-B



Figur 8: Realisering-Objekttyper SOSI del 2-A



Figur 9: Realisering-Objekttyper SOSI del 2-B

5.1.2.1 «featureType» Anleggsprosjeksjonsflate

Avbildning på jordoverflata av en anleggseiendom (volum) som ligger over eller under bakken.

Merknad:

Avgrenses av anleggsprosjeksjonsgrenser. Anleggsprosjeksjonsflater kan overlappe hverandre når de ligger i ulike nivå. Anleggsprosjeksjonsflater har ikke delt geometri. Flaten kan ha indre hull.

Anleggseiendom kan ha en kombinasjon av teig(er) på bakken og projeksjoner av volumer over/under bakken. Teigene på bakken registreres som Teig og ikke som Anleggsprosjeksjonsflate.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
representasjonspunkt	Punkt som representerer anleggsprosjeksjonsflata. Ligger innenfor flata. Punktet angis med geometritypen Punkt definert i SOSI			Punkt
område	Området angis med geometritypen Flate definert i SOSI			Flate
kommentar	tekstlig beskrivelse knyttet til anleggsprosjeksjonsflaten.	[0..1]		CharacterString
anleggsprosjeksjonsareal	areal av projisert (avbildet) volum til kartplan. Eventuelle teiger på terrengoverflaten tilhørende anleggseiendommen registreres som Teig og areal oppgis som teigareal/areal, - ikke anleggsprosjeksjonsareal. Marknad (teknisk): Fra klassen lagret beregnet areal	[0..1]		Real
matrikkelenhetstype (Avledet:True)	Genereres fra matrikkelenheten som er tilknyttet anleggsprosjeksjonsflaten. Matrikkelloven definerer 5 typer matrikkelenheter: Grunneiendom, anleggseiendom, eierseksjon, jordsameie	[0..1]		Matrikkelenhetstype

	og festegrunn. (I tillegg annen matrikkelenhet som er enheter (bruksretter) som etter tidligere lovverk er tildelt matrikkelnummer) Hvis anleggsprosjeksjonsarelaet har knytning til flere matrikkelenheter, genereres ikke matrikkelenhetstype. Merknad (teknisk): Fra klassen Class Unntatt: De fiktive matrikkelenhetene 0/0 og 0/1. OBS: Ikke med i WFS			
matrikelnummer (Avledet:True)	Entydig identifisering av matrikkelenhet innen kommune, definert i matrikkelforskrift § 7. Tillegg til bruk på anleggsprosjeksjonsflate: Matrikkelenhet (mnr) som er tilknyttet dette projiserte volumet.	[1..*]		Matrikelnummer
matrikelnummerTekst (Avledet:True)	Generert tekst ut fra hvilken matrikkelenhet(er) teigen tilhører. Slik genereres tekststrengene: <u>Hvis teigen har knytning til Ett matrikelnummer:</u> <gardsnummer>/<bruksnummer>/<ev festenummer("0" hvis seksjonsnummer fins og ikke festenummer)>/<ev seksjonsnummer> Eksempler: 25/1 25/1/3 25/2/0/1 (0 på festenummerets «tomme plass») Hvis teigen har knytning til flere matrikkelenheter så angis dette slik etter stigende numre: 8/12, 20 Teigen er knyttet til 8/12 og 8/20 (samme gnr)			CharacterString

	8/15-17 Teigen er knyttet til 8/15, 8/16 og 8/17 (rekke) 8/3, 9/5, 7-9, 10/3-4 Teigen er knyttet til 8/3, 9/5, 9/7, 9/8, 9/9, 10/3 og 10/4 Komma og mellomrom mellom hvert gardsnummer. Hvis strengen blir lenger enn 50 tegn: skrives mellomrom m.fl 0/0 skrives «Mnr mangler» 0/1 skrives «Mnr vann mangler»			
--	--	--	--	--

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		Anleggsprosjeksjonsflate	SOSI_Objekt-Anleggsprosjeksjonsflate
Association «topo»		1..* Anleggsprosjeksjonsgrense rolle: anleggsprosjeksjonsgrense	Anleggsprosjeksjonsflate rolle: anleggsprosjeksjonsflate

5.1.2.2 «featureType» Anleggsprosjeksjonsgrense

Linjer som beskriver anleggseiendommens utstrekning i planet.

Merknad:

Anleggsprosjeksjonsgrenser dannes av anleggsprosjeksjonspunkt og danner anleggsprosjeksjonsflater. På grunn av at avbildningen kan gjelde ulike anleggseiendommer på forskjellig nivå kan det finnes "doble" anleggsprosjeksjonsgrenser.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
grense	Grensen angis med geometritypen Kurve definert i SOSI			Kurve
noyaktighetsklasse	For den vanlige bruker og for presentasjon er det generert noyaktighetsklasser. Merknad: Beregning av noyaktighetsklasseKode for grenser: 1. Hvis grenselinjen har oppgitt posisjonskvalitet (målemetode og noyaktighet) så bruk denne for beregning (se punkt 5). 2. Hvis ikke grenselinjen har oppgitt posisjonskvalitet, men både startpunkt og sluttpunkt har oppgitt dette så			NoyaktighetsklasseKode

	beregnes begge (se punkt 5) og den med dårligst nøyaktighetsklasseKode brukes. 3. Hvis bare startpunktet har oppgitt posisjonskvalitet så beregnes og brukes denne (se punkt 5). 4. Hvis verken grenselinje, startpunkt eller slutt punkt har posisjonskvalitet oppgitt, så settes nøyaktighetsklasseKoden til «IngenNøyaktighet». 1. Beregning av nøyaktighetsklasseKode fra posisjonskvalitet: 1. Hvis ikke nøyaktighet er oppgitt (eller=9999) så blir koden «IngenNøyaktighet». 2. Hvis nøyaktighet er mindre eller lik 10 så blir koden «NøyaktigeMålinger». 3. Hvis nøyaktighet er mindre eller lik 30 så blir koden «MiddelsNøyaktigeOgTransformerteMålinger». 4. Hvis nøyaktighet er mindre enn 200 så blir koden «MindreNøyaktigeMålingerOgGrenserFraTK». 5. Hvis nøyaktighet er mindre enn 500 så blir koden «MindreNøyaktigeGrenserOgGrenserFraØK». 6. Hvis nøyaktighet er større eller lik 500 og målemetode har en av kodeverdiene 80, 81, 82 (frihåndstegning), så blir koden «SkisserteGrenser» Hvis ingen av øvrige krav oppfylles blir koden «LiteNøyaktigeGrenserOgGrenserFraN50».			
--	---	--	--	--

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		Anleggsprosjeksjonsgrense	SOSI_Objekt-PunktGrenseTeig
Association «topo»		1..* Anleggsprosjeksjonsgrense rolle: anleggsprosjeksjonsgrense	Anleggsprosjeksjonsflate rolle: anleggsprosjeksjonsflate

5.1.2.3 «featureType» Anleggsprosjeksjonspunkt

Et koordinatbestemt punkt som er påvist, beskrevet og/eller markert spesielt i den geografiske avgrensinga av anleggsprosjeksjonsflata.

Merknad:

Samme punkt kan være registrert flere ganger når det inngår i ulike anleggsprosjeksjonsgrenser

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
posisjon	Posisjonen oppgis med geometritypen Punkt fra SOSI			Punkt
grensemerkeNedsattI	beskriver i hvilket medium grensemerket er nedsatt.			GrensemerkeNedsattIKode
grensepunkttype	angir hva slags grensemerke som er brukt i terrenget. Sier også om grensepunktet er merket i terrenget, eller om det bare er et registreringsteknisk punkt.			GrensepunkttypeKode
noyaktighetsklasse (Avledet:True)	For den vanlige bruker og for presentasjon er det generert nøyaktighetsklasser. Merknad: Beregning av nøyaktighetsklasseKode fra posisjonskvalitet: 1. Hvis ikke nøyaktighet er oppgitt (eller=9999) så blir koden «IngenNøyaktighet». 2. Hvis nøyaktighet er mindre eller lik 10 så blir koden «NøyaktigeMålinger». 3. Hvis nøyaktighet er mindre eller lik 30 så blir koden «MiddelsNøyaktigeOgTransformerteMålinger». 4. Hvis nøyaktighet er mindre enn 200 så blir koden «MindreNøyaktigeMålingerOgGrenserFraTK». 5. Hvis nøyaktighet er mindre enn 500 så blir koden «MindreNøyaktigeGrenserOgGrenserFraØK». 6. Hvis nøyaktighet er større eller lik 500 og målemetode har en av kodeverdiene 80, 81, 82 (frihåndstegning), så blir koden «SkisserteGrenser»	[0..1]		NoyaktighetsklasseKode

	7. Hvis ingen av øvrige krav oppfylles blir koden «LiteNøyaktigeGrenserOgGrenserFraN50».			
--	--	--	--	--

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		Anleggsprojeksjonspunkt	SOSI_Objekt-PunktGrenseTeig

5.1.2.4 «featureType» Eiendomsgrense

Linjer som beskriver matrikkelenhetens utstrekning i planet.

Teiggrensen kan representeres grafisk som:

- Linjestykke, rett linje mellom to teiggrensepunkt.
- Bue, sirkelbuen mellom to teiggrensepunkt.
- Kurve, en kontinuerlig krum linje der det enkelte punktet i sekvensen ikke har noen spesiell betydning. (benyttes for å beskrive avgrensinger når disse følger naturlige terrengdetaljer).

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
følgerTerrengdetalj	angir hvilken terrengdetalj matrikkelenhetsgrensen/eiendomsgrensen eventuelt følger. Merknad: Egenskapen forteller hvilken terrengdetalj grenselinja fulgte på registreringstidspunktet. En må være oppmerksom på at dette kan ha endret seg. F.eks kan en strandlinje bli fylt ut, en elv kan få et nytt forløp eller en veg kan skifte trasé. Derfor må en vurdere nøye når en oppdaterer terrengdetaljer med bedre geometri etter f.eks en nykartlegging.			TerrengdetaljKode

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		Eiendomsgrense	Teiggrense

5.1.2.5 «featureType» Hjelpelinje

Linjer som beskriver matrikkelenhetens utstrekning i planet.

Hjelpelinjer er en form for teiggrense og brukes der en mangler eiendomsgrense (matrikkelenhetsgrenser). Legges inn i systemet for å kunne danne flater. Det kan ikke oppgis areal uten merknad på eiendommer som mangler eiendomsgrenser.

Teiggrensen kan representeres grafisk som:

- Linjestykke, rett linje mellom to teiggrensepunkt.
- Bue, sirkelbuen mellom to teiggrensepunkt.
- Kurve, en kontinuerlig krum linje der det enkelte punktet i sekvensen ikke har noen spesiell betydning. (benyttes for å beskrive avgrensinger når disse følger naturlige terrengdetaljer).

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
hjelpelinjetype	Angir ulike typer hjelpelinjer.			HjelpelinjetypeKode

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		Hjelpelinje	Teiggrense

5.1.2.6 «featureType» Teig

En teig er et sammenhengende areal som avgrenses av teiggrense.

Merknad:

Matrikkelenheten Anleggseiendom kan ha en kombinasjon av teig(er) på bakken og projeksjoner av volumer over/under bakken. Teigene på bakken registreres som Teig og ikke som Anleggsprojeksjonsflate.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
representasjonspunkt	Punkt som representerer teigen. Punktet ligger innenfor teigens avgrensing. Punktet angis med geometritypen Punkt definert i SOSI			Punkt

område	Området angis med geometritypen Flate definert i SOSI			Flate
matrikkelenhetstype (Avledet:True)	Genereres fra matrikkelenheten som er tilknyttet teigen. Matrikkelloven definerer 5 typer matrikkelenheter: Grunneiendom, anleggseiendom, eierseksjon, jordsameie og festegrund. (I tillegg annen matrikkelenhet som er enheter (bruksretter) som etter tidligere lovverk er tildelt matrikkelnummer) Hvis teigen har knytning til flere matrikkelenheter, genereres dette ikke til teigen. Merknad (teknisk): Fra klassen Class Unntatt: De fiktive matrikkelenhetene 0/0 og 0/1. OBS: Ikke med i tjenesten WFS	[0..1]		Matrikkelenhetstype
matrikkelnummer (Avledet:True)	Entydig identifisering av matrikkelenhet innen kommune, definert i matrikkelforskrift § 7. Merknad for teig: Normalt er en matrikkelenhet knyttet til en teig. Når det er flere matrikkelenheter som er knyttet til teigen, er det enten fordi de mangler innbyrdes grenser eller fordi teigen har uavklarte grenser (tvist) eller fordi det er registrert i matrikkelen som "uregistrert jordsameie".	[1..*]		Matrikkelnummer
matrikkelnummerTekst (Avledet:True)	Generert tekst ut fra hvilken matrikkelenhet(er) teigen tilhører. Slik genereres tekststrengene: <u>Hvis teigen har knytning til Ett matrikkelnummer:</u> <gardsnummer>/<bruksnummer>/<ev festenummer("0" hvis seksjonsnummer fins og ikke festenummer)>/<ev seksjonsnummer> Eksempler: 25/1			CharacterString

	25/1/3 25/2/0/1 (0 på festenummerets «tomme plass») Hvis teigen har knytning til flere matrikkelenheter så angis dette slik etter stigende numre: 8/12, 20 Teigen er knyttet til 8/12 og 8/20 (samme gnr) 8/15-17 Teigen er knyttet til 8/15, 8/16 og 8/17 (rekke) 8/3, 9/5, 7-9, 10/3-4 Teigen er knyttet til 8/3, 9/5, 9/7, 9/8, 9/9, 10/3 og 10/4 Komma og mellomrom mellom hvert gardsnummer. Hvis strengen blir lenger enn 50 tegn: skrives mellomrom m.fl 0/0 skrives «Mnr mangler» 0/1 skrives «Mnr vann mangler»			
teigMedFlereMatrikkelenheter	Teig som er knyttet til flere matrikkelenheter, men hvor de interne grensene mellom matrikkelenhetene er ukjente (i hvert fall ikke registrert i matrikkelen).			Boolean
tvist	Om det er tvil/tvist om eiendomsretten til teigen. Merknad: Kan også være brukt når teigen har omtvistede grenser eller grenser det er tvil om forløpet til, men der skal grensene være merket med "omtvistet".			Boolean
uregistrertJordsameie	Angir om teigen inngår i brukssameie mellom matrikkelenheter, hvor jordsameiet ikke har eget matrikkelnummer (dvs. ikke matrikkelenheten "Jordsameie").			Boolean
avklartEiere	Angir om det er avklart hvilke matrikkelenheter som har andel i det uregistrerte jordsameiet eller:	[0..1]		Boolean

	Angir om det er avklart hvilke matrikkelenheter som har andel i det registrerte jordsameie (dvs registrert med eget matrikkelnummer) Merknad (teknisk): Hvis teigen har uregistrertJordsameie=Ja, hentes AvklartEiere fra teig Hvis teigen har fått tillagt egenskapen matrikkelenhetstype=Jordsameie, hentes AvklartEiere fra matrikkelenhet OBS: Ikke med i WFS			
teigareal	Beregnet areal i kartplan, det vil si areal av teig som er avgrenset av eiendomsgrenser og/eller hjelpelinjer (teiggrenser). Hvis noen av teiggrensene er hjelpelinjer eller teigen er omtvistet, oppgis merknad om dette. Merknad 1: Punktfester får ikke angitt noe areal. Påliggende punktfester går heller ikke til fratrekk for eiendom den er festet på. Merknad 2: Merknad sier ikke noe om nøyaktighet til det beregnede arealet (se stedfestingsnøyaktighet registrert på grensepunkt)	[0..1]		Areal
arealmerknad	Merknad som har betydning for forståelsen av teigareal. Det kan være ingen, en eller flere merknader til en teig. Merknad: Dårlig stedfestingsnøyaktighet på teiggrenser og teiggrensepunkt som arealet beregnes ut fra kommer ikke fram under teigarealmerknad	[0..*]		ArealmerknadKode

	Merknad: Kodeverdiene er avledet fra hjelpelinjekodeverdier, med unntak av "Omtvistet" som er avledet fra "tvist" på teignivå eller omtvistet på teiggrensenivå.			
punktfeste (Avledet:True)	"Teigen" er et punktfeste som er plassert i terrenget med et punkt. Fiktiv geometri (teig) er registrert i matrikkelen av tekniske årsaker Merknad (teknisk): Avledes fra egenskapen "Punktfeste" som ligger til objekttypen matrikkelenhet. Avledes kun for matrikkelenhetstypen "festegrunn" OBS: Ikke med i WFS	[0..1]		Boolean

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		Teig	SOSI_Objekt-PunktGrenseTeig
Association «topo»		1..2 Teiggrænse rolle: teiggrense	Teig rolle: teig

5.1.2.7 «featureType» Teiggrænse

Linjer som beskriver matrikkelenhetens utstrekning i planet. Matrikkelenhetsgrænse (eiendomsgrense) er en form for teiggrense.

Hjelpelinjer er også en form for teiggrense og brukes der en mangler matrikkelenhetsgrenser. Legges inn i systemet for å kunne danne flater. Det kan ikke oppgis areal på eiendommer som mangler eiendomsgrenser.

Merknad, teknisk:

To naboteiger deler samme grænse, noe som innebærer at teiggrenser i matrikkelen må tilhøre enten en eller to teiger, da løse teiggrenser ikke tillates.

Teiggrenser kan også være administrative grenser, det vil si at de også representerer kommune-/fylkes- eller riksgrenser.

Teiggrensen kan representeres grafisk som:

- Linjestykke, rett linje mellom to teiggrensepunkt.
- Bue, sirkelbuen mellom to teiggrensepunkt.
- Kurve, en kontinuerlig krum linje der det enkelte punktet i sekvensen ikke har noen spesiell betydning. (benyttes for å beskrive avgrensinger når disse følger naturlige terrengdetaljer).

Samme teiggrense skal kun være representert en gang i Matrikkelen

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
grense	Grensen angis med geometritypen Kurve definert i SOSI			Kurve
administrativGrense	Angir om teiggrensen samtidig representerer en administrativ grense.			AdministrativGrenseKode
omtvistet	Angir om grensen er omtvistet, eller det er tvil om forløpet.			Boolean
noyaktighetsklasse	For den vanlige bruker og for presentasjon er det generert nøyaktighetsklasser. Merknad: Beregning av nøyaktighetsklasseKode for teiggrenser: 1. Hvis grenselinjen har oppgitt posisjonskvalitet (målemetode og nøyaktighet) så bruk denne for beregning (se punkt 5). 2. Hvis ikke grenselinjen har oppgitt posisjonskvalitet, men både startpunkt og sluttpunkt har oppgitt dette så beregnes begge (se punkt 5) og den med dårligst nøyaktighetsklasseKode brukes. 3. Hvis bare startpunktet har oppgitt posisjonskvalitet så beregnes og brukes denne (se punkt 5). 4. Hvis verken grenselinje, startpunkt eller sluttpunkt har posisjonskvalitet oppgitt, så settes nøyaktighetsklasseKoden til «IngenNøyaktighet». Beregning av nøyaktighetsklasseKode fra posisjonskvalitet på punkt: 1. Hvis ikke nøyaktighet er oppgitt så blir koden «IngenNøyaktighet».			NoyaktighetsklasseKode

	2. Hvis nøyaktighet er mindre eller lik 10 så blir koden «NøyaktigeMålinger». 3. Hvis nøyaktighet er mindre eller lik 30 så blir koden «MiddelsNøyaktigeOgTransformerteMålinger». 4. Hvis nøyaktighet er mindre enn 200 så blir koden «MindreNøyaktigeMålingerOgGrenserFraTK». 5. Hvis nøyaktighet er mindre enn 500 så blir koden «MindreNøyaktigeGrenserOgGrenserFraØK». 6. Hvis nøyaktighet er større eller lik 500 og målemetode har en av kodeverdiene 80, 81, 82 (frihåndstegning), så blir koden «SkisserteGrenser» 7. Hvis ingen av øvrige krav oppfylles blir koden «LiteNøyaktigeGrenserOgGrenserFraN50».			
--	--	--	--	--

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Association «topo»		1..2 Teiggrense rolle: teiggrense	Teig rolle: teig
Generalization		Teiggrense	SOSI_Objekt-PunktGrenseTeig
Generalization		Hjelpelinje	Teiggrense
Generalization		Eiendomsgrense	Teiggrense

5.1.2.8 «featureType» Teiggrensepunkt

Et koordinatbestemt punkt som er påvist, beskrevet og/eller markert spesielt i den geografiske avgrensinga av teigen.

Merknad1: Kan også være et registreringsteknisk hjelpepunkt.

Merknad 2:

Et teiggrensepunkt må i matrikkelen tilhøre minst en teiggrense når teiggrensen "biter seg i halen" ellers må den tilhøre minst to teiggrenser.

Et teiggrensepunkt er enten i starten eller slutten av en teiggrense.

I matrikkelen er teiggrensepunktene "delte", noe som medfører at det ikke tillates sammenfallende teiggrensepunkter.

To teiggrensepunkt kan ikke ligge nærmere hverandre enn 1 cm

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
posisjon	Posisjonen oppgis med geometritypen Punkt fra SOSI			Punkt

grensemerkeNedsattI	beskriver i hvilket medium grensemerket er nedsatt.			GrensemerkeNedsattIKode
grensepunkttype	angir hva slags grensemerke som er brukt i terrenget. Sier også om grensepunktet er merket i terrenget, eller om det bare er et registreringsteknisk punkt.			GrensepunkttypeKode
noyaktighetsklasse (Avledet:True)	For den vanlige bruker og for presentasjon er det generert nøyaktighetsklasser. Merknad: Beregning av nøyaktighetsklasseKode fra posisjonskvalitet: 1. Hvis ikke nøyaktighet er oppgitt (eller = 9999) så blir koden «IngenNøyaktighet». 2. Hvis nøyaktighet er mindre eller lik 10 så blir koden «NøyaktigeMålinger». 3. Hvis nøyaktighet er mindre eller lik 30 så blir koden «MiddelsNøyaktigeOgTransformerteMålinger». 4. Hvis nøyaktighet er mindre enn 200 så blir koden «MindreNøyaktigeMålingerOgGrenserFraTK». 5. Hvis nøyaktighet er mindre enn 500 så blir koden «MindreNøyaktigeGrenserOgGrenserFraØK». 6. Hvis nøyaktighet er større eller lik 500 og målemetode har en av kodeverdiene 80, 81, 82 (frihåndstegning), så blir koden «SkisserteGrenser» 7. Hvis ingen av øvrige krav oppfylles blir koden «LiteNøyaktigeGrenserOgGrenserFraN50».	[0..1]		NoyaktighetsklasseKode

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		Teiggrensepunkt	SOSI_Objekt-PunktGrenseTeig

5.1.2.9 «featureType» SOSI_Objekt-Anleggsprosjeksjonsflate

abstrakt objekt som bærer en rekke egenskaper som er fagområde-uavhengige og kan benyttes for alle objekttyper

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
identifikasjon	unik identifikasjon av et objekt			Identifikasjon
oppdateringsdato	dato for siste endring på objektetdataene Merknad: Oppdateringsdato kan være forskjellig fra Datafangsdato ved at data som er registrert kan bufres en kortere eller lengre periode før disse legges inn i datasystemet (databasen). -Definition- Date and time at which this version of the spatial object was inserted or changed in the spatial data set.			DateTime
datauttaksdato	dato for uttak fra en database Merknad: Skiller seg fra Kopidato ved at en ikke skiller på om det er uttak fra en originaldatabase eller en kopidatabase.			DateTime
medium	objektets beliggenhet i forhold til jordoverflaten Eksempel: På bro, i tunnel, inne i et bygningsmessig anlegg, etc.	[0..1]		Medium

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		Anleggsprosjeksjonsflate	SOSI_Objekt-Anleggsprosjeksjonsflate

5.1.2.10 «featureType» SOSI_Objekt-PunktGrenseTeig

abstrakt objekt som bærer en rekke egenskaper som er fagområde-uavhengige og kan benyttes for alle objekttyper

Merknad:

Spesielt i produktspesifikasjonsarbeid vil en velge egenskaper og av grensningslinjer fra denne klassen.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
identifikasjon	unik identifikasjon av et objekt			Identifikasjon
datafangstdato	dato når objektet siste gang ble registrert/observert/målt i terrenget Merknad: I mange tilfeller er denne forskjellig fra Oppdateringsdato, da registrerte endringer kan bufres i en kortere eller lengre periode før disse legges inn i databasen. Ved førstegangsregistrering settes Datafangstdato lik førsteDatafangstdato.	[0..1]		DateTime
oppdateringsdato	dato for siste endring på objektetdataene Merknad: Oppdateringsdato kan være forskjellig fra Datafangstdato ved at data som er registrert kan bufres en kortere eller lengre periode før disse legges inn i datasystemet (databasen). -Definition- Date and time at which this version of the spatial object was inserted or changed in the spatial data set.			DateTime
datauttaksdato	dato for uttak fra en database Merknad: Skiller seg fra Kopidato ved at en ikke skiller på om det er uttak fra en originaldatabase eller en kopidatabase.			DateTime
kvalitet	beskrivelse av kvaliteten på stedfestingen	[0..1]		Posisjonskvalitet

	Merknad: Denne er identisk med ..KVALITET i tidligere versjoner av SOSI.			
--	--	--	--	--

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		Teig	SOSI_Objekt-PunktGrenseTeig
Generalization		Teiggrensepunkt	SOSI_Objekt-PunktGrenseTeig
Generalization		Anleggsprosjeksjonsgrense	SOSI_Objekt-PunktGrenseTeig
Generalization		Anleggsprosjeksjonspunkt	SOSI_Objekt-PunktGrenseTeig
Generalization		Teiggrense	SOSI_Objekt-PunktGrenseTeig

5.1.2.11 «dataType» Areal

Beregnet areal fra registrert geometri med eventuell arealmerknad

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
lagretBeregnetAreal	Beregnet areal i kartplan, det vil si areal av teig(er) som er avgrenset av eiendomsgrenser og/eller hjelpelinjer (teiggrenser)			Real
arealmerknadTekst	Merknad til areal. Kan brukes i vurdering av om beregnet areal kan brukes til et formål. Merknad: Arealmerknad er avledet fra hjelpelinjer som avgrenser teig(er) (vannkant, vegkant, fiktiv, punktfeste), og fra teiger som er kodet omtvistet/tvist . Prioritert rekkefølge i teksten som genereres: (hvis arealmerknad Punktfeste)<punktfeste>, (hvis arealmerknad Omtvistet)<uavklarte grenser>, (hvis arealmerknad FiktiveGrenser)<fiktive hjelpelinjer>, (hvis arealmerknad NoenFiktiveGrenser)<noen fiktive hjelpelinjer>, (hvis arealmerknad	[0..1]		CharacterString

	HjelpelinjeVannkant)<hjelpelinje vannkant>, (hvis arealmerknad Hjelpelinje vegkant)<hjelpelinje vegkant>, (hvis arealmerknad harPunktfester)<har punktfester> Start med stor bokstav, ingen komma før etter en tekst. -Punktfeste -Omtvistet -Fiktive grenser -Noen fiktive grenser -Hjelpelinje vannkant -Hjelpelinje vegkant -Har punktfester Merknad 2: Dårlig stedfestingsnøyaktighet på teiggrenser og teiggrensepunkt som arealet beregnes ut fra kommer ikke fram under arealmerknad.			
--	--	--	--	--

5.1.2.12 «dataType» Identifikasjon

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

NOTE1 Denne eksterne objektidentifikasjonen må ikke forveksles med en tematisk objektidentifikasjon, slik som f.eks bygningsnummer.

NOTE 2 Denne unike identifikatoren vil ikke endres i løpet av objektets levetid.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
lokalId	lokal identifikator, tildelt av dataleverandør/dataforvalter. Den lokale identifikatoren er unik innenfor navnerommet, ingen andre objekter har samme identifikator. NOTE: Det er data leverandørens ansvar å sørge for at denne lokale identifikatoren er unik innenfor navnerommet.			CharacterString

navnerom	navnerom som unikt identifiserer datakilden til objektet, starter med to bokstavs kode jfr ISO 3166. Benytter understreking ("_") dersom data produsenten ikke er assosiert med bare et land. NOTE 1 : Verdien for navnerom vil eies av den dataprodusent som har ansvar for de unike identifikatorene og vil registreres i "INSPIRE external Object Identifier Namespaces Register" Eksempel: NO for Norge.			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. NOTE Maksimum lengde er valgt for å tillate tidsregistrering i henhold til ISO 8601, slik som "2007-02-12T12:12:12+05:30" som versjonId.	[0..1]		CharacterString

Restriksjoner

Navn	OCL syntaks
Tillatte karakterer for lokalId og navnerom	/* for egenskapene lokalId og navnerom skal det bare brukes følgende sett av karakterer benyttes:: {"A"..."Z", "a"..."z", "0"..."9", "_", ".", "-"}, dvs bare bokstaver fra det latinske alfabetet samt tall, understreking, punktum og bindestrek er tillatt. */ inv: let allowedChar : Set {'A'..'Z', 'a'..'z', '0'..'9', '_', '.', '-'} in (navnerom.element->forAll(char allowedChar->exists(char) and lokalId.element->forAll(char allowedChar->exists(char)))

5.1.2.13 «dataType» Matrikkelnummer

Entydig identifisering av matrikkelenhet, definert i matrikkelforskrift § 7.

Matrikkelnummeret for grunneiendom, anleggseiendom og jordsameie skal bestå av et kommunenummer, gårdsnummer og et bruksnummer. Bruksnummeret inngår i en fortløpende nummerering innenfor gårdsnummeret.

Matrikkelnummer for festegrunn skal bestå av kommunenummer, gårdsnummer, bruksnummer og festenummer. Festenummeret inngår i en fortløpende nummerering av festegrunn på vedkommende grunneiendom eller jordsameie.

Matrikkelnummer for eierseksjon skal bestå av kommunenummer, gårdsnummer, bruksnummer og seksjonsnummer. Dersom eierseksjonen ligg på festegrunn, skal festenummeret være en del av matrikkelnummeret. Seksjonsnummeret inngår i en fortløpende nummerering av eierseksjonene på vedkommende grunneiendom, anleggseiendom eller festegrunn.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
kommunenummer	nummerering av kommuner i henhold til Statistisk sentralbyrå sin offisielle liste Merknad: Det presiseres at kommune alltid skal ha 4 siffer, dvs. eventuelt med ledende null. Kommune benyttes for kopling mot en rekke andre registre som også benytter 4 siffer.			Kommunenummer
gardsnummer	En kommune er delt inn i flere gårder, og alle matrikkelenheter ligger på en gårdsenhet. Gårdsnummer er nummeret på en gårdsenhet i matrikkelen og er unikt innenfor hver kommune. Forkortelsen er gnr			Integer
bruksnummer	Hver gård er delt opp i et eller flere bruk. Neste ledige bruksnummer innen et gårdsnummer tildeles automatisk. Forkortelsen er bnr			Integer
festenummer	Fortløpende nummerering av fester under gårdsnummer/bruksnummer. Forkortelsen er fnr	[0..1]		Integer
seksjonsnummer	Fortløpende nummerering av seksjoner under gårdsnummer/bruksnummer og eventuelt festenummer.	[0..1]		Integer

5.1.2.14 «dataType» Posisjonskvalitet

beskrivelse av kvaliteten på stedfestingen

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
målemetode	metode for måling i grunnriss (x,y), og høyde (z) når metoden er den samme som ved måling i grunnriss			Målemetode
nøyaktighet	punktstandardavviket i grunnriss for punkter samt tverravgang for linjer Merknad: Oppgitt i cm	[0..1]		Integer

5.1.2.15 «CodeList» AdministrativGrenseKode

Angir at teiggrensen samtidig representerer en administrativ grense.

Riksgrense er også fylkesgrense og kommunegrense.

Fylkesgrense er også kommunegrense.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
IkkeAdmGrense	Teiggrensen følger ingen administrativ grense angitt i kodelisten.			
Kommunegrense	Angir at teiggrensen følger en kommunegrense.			
Fylkesgrense	Angir at teiggrensen følger fylkesgrense.			
Riksgrense	Angir at teiggrensen følger riksgrensen.			
Territorialgrense	Angir at teiggrensen følger territorialgrensen.			
LandsdelGrense	Avgrensing av landsdel.			

5.1.2.16 «CodeList» AnleggstypeKode (ikke med i første versjon av produktet)

Kodeliste for hvilken type anlegg anleggseiendommen representerer.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Annet	Annen type anleggseiendom			
Bolig	Bolig			
Bro	Bro			
Fellesareal	Fellesarealer			
Fjellhall	Fjellhall			
Lokk	Lokk			
Næring	Næring			
Parkering	Parkeringsarealer			
Trafo	Trafo			
Tunell	Tunell			
Uregistrert	Registrering av type anleggseiendom mangler.			
VAanlegg	V/A-anlegg			

5.1.2.17 «CodeList» AnnenMatrikkelenhetsKode

liste over typer av Annen matrikkelenhet.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Uoppgitt	type av annen matrikkelenhet er ikke oppgitt.			
BeståendeRegistrertBruksrett	Matrikkelenheten er en bestående registrert bruksrett fra GAB.			

5.1.2.18 «CodeList» ArealmerknadKode

Kodeliste med mulige merknader til teigareal. Genereres ut fra HjelpelinjetypeKode på teigens teiggrensener.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Punktfeste	Dette er et punktfeste.			
Omtvistet	En eller flere av teiggrensene er merket omtvistet / (tvil om forløp), eller teigen er merket tvist (tvil).			
FiktiveGrensener	Alle teigavgrensingene til teigen er av hjelpelinjetype fiktiv.			
NoenFiktiveGrensener	En eller flere (men ikke alle) av teigavgrensingene er av hjelpelinjetype fiktiv.			
HjelpelinjeVannkant	En eller flere av teigavgrensingene er av hjelpelinjetype vannkant.			
HjelpelinjeVegkant	En eller flere av teigavgrensingene er av hjelpelinjetype vegkant.			
HarPunktfester	Teigen inneholder "øy(er)" som er punktfeste(r). En eller flere (men ikke alle) av teiggrensene til teigen er av hjelpelinjetype punktfeste.			

5.1.2.19 «CodeList» GrensemerkeNedsattIKode

Inneholder informasjon om hva grensemerket er nedsatt i.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
AnnenTerrengdetalj	Grensemerket er nedsatt i annen terrengdetalj.			
Fjell	Grensemerket er nedsatt i fjell			
IkkeSpesifisert	Det er ikke spesifisert i hvilket medium grensemerket er nedsatt			
Jord	Grensemerket er nedsatt i jord.			
JordfastStein	Grensemerket er nedsatt i jordfast stein			
Mur	Grensemerket er nedsatt i mur			
Riksgrense	Grensemerket nedsatt i riksgrensen.			
Steingjerde	Grensemerket er nedsatt i steingjerde.			
Vann	Grensemerket er nedsatt i vann.			

5.1.2.20 «CodeList» GrensepunkttypeKode

Kodeliste for hvordan grensepunkt kan være merket eller bestemt.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
AnnenDetalj	Grensemerket ligger i annen, uspesifisert detalj.			
Annet	Markering av grensemerket faller utenfor de definerte.			
Asfaltspiker	Markering av typen asfaltspiker.			
Bolt	Markering av typen bolt uten at bolttypen er nærmere angitt.			
Borehull	Markering av typen borehull.			
Djupålen	Grensepunktet er i djupålen av elv eller bekk.			
Fastmerke	et varig merket punkt i marken som er innmålt og koordinatbestemt/høydebestemt, og som en grense går igjennom			
GeometriskHjelpepunkt	Punkt som blir generert der grense eller hjelpelinje (f.eks vannkant/sti) møter annen teiggrense og det ikke er merket/målt inn noe grensepunkt. I noen tilfeller er skjæringspunkt aktuelt (jordskifte, mot riksgrense) Geometrisk hjelpepunkt blir også benyttet der øyer eller fiktive teigavgrensinger "biter seg i halen" (knutepunkt") eller tangerer annen teiggrense			
Gjerdestolpe	Markering av typen gjerdestolpe.			
Grensepåle	Markering av typen grensepåle.			
GrensesteinEllerRøys	Markering av typene stein eller røys.			
Grensetre	Markering av typen grensetre.			

Hushjørne	Grensepunktet ligger i hushjørne.			
Kamjern	Markering av typen kamjern.			
Kors	Markering av typen kors (risset i stein eller fjell)			
MidtIBekkElv	Grensepunktet ligger i midten av elv eller bekk.			
MidtIVeg	Grensepunktet ligger i midten av vegen.			
Murhjørne	Grensepunktet ligger i murhjørnet.			
OffentligGodkjentGrensemerke	Markering av typen offentlig godkjent grensemerke.			
Retningspunkt	Retningspunkt for teiggrense (hjelpepunkt). Merknad: Brukes også på hjelpemerke rettlinje (kommune-, fylkes- og maritime grenser)			
RiksgrensemerkeAnnet	Markering av typen annet riksgrensemerke.			
Riksgrensemerke	Markering av typen riksgrensemerke.			
Riksgrenserøys	Markering av typen riksgrenserøys.			
Rør	Markering av typen rør.			
Steingjerde	Grensepunktet ligger i steingjerdet			
SteinMedKorsOgVitner	Markering av typen stein med kors og vitner.			
Ukjent	Grenspunktets markering er ukjent eller ikke registrert i matrikkelen			
Umerket	Grensepunktet er ikke markert.			
VegKant	Grensepunktet ligger i kanten av vegen.			

Kronrøys	steinrøys med hjertestein hvor kongekronen er innhogd			
HøifjeldskommisjonensRøys	steinrøys normalt 1 x 1 meter og 1 meter høy som markerer skillet mellom privat grunn og statsgrunn			
HøifjeldskommisjonensBolt	jernbolt merket "HK", ofte satt ned i nærheten av Høifjeldskommisjonens røys			
Bystein	spesielt utformet stein plassert på grensen mellom by og land			
Steinblokk	vanlig naturstein som grensen er lagt innom			

5.1.2.21 «CodeList» HjelpelinjetypeKode

Kodeliste for ulike typer hjelpelinjer. Hjelpelinjer brukes når eiendomsgrense ikke er kjent eller ikke er registrert i matrikkelen.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
IkkeHjelpelinje	Angir at teiggrensen er vanlig teiggrense, og ikke hjelpelinje.			
Vannkant	Hjelpelinje vannkant brukes når det reelle grenseforløpet i eller langs vann ikke er beskrevet eller er vanskelig tilgjengelig. Merknad: En bør benytte den best kartlagte avgrensingen, fordi teigene ofte presenteres sammen med det beste kartgrunnlaget.			
Vegkant	Hjelpelinje vegkant brukes når det er generert en teigavgrensing ut fra midtlinje veg.			
Fiktiv	Fiktiv avgrensing for matrikkelenhetens teig som brukes når teiggrensen(e) ikke er tilgjengelig(e).			
Punktfeste	fiktiv avgrensing av punktfester. Merknad Hensikten med arealet som avgrensingen danner er ikke å angi areal som punktfestet disponerer, men at elementer som hører til punktfestet (f.eks bygning, brønn) kommer innenfor flate. Dette har betydning for kontroll- og analysefunksjonalitet. Punktfester blir ikke trukket fra "avgivereiendommer" når areal beregnes.			

Teigdeler	Hjelpelinje Teigdeler brukes når teigen er uhensiktsmessig stor og uhandterbar. Dette kan f.eks være vegeiendommer eller fjelleiendommer. Merknad: Det er krav om at det skal være samme matrikkelenhet(er) på begge sider av hjelpelinje teigdeler. Hjelpelinje teigdeler kan også benyttes av de som vil dele teiger i land- og vannareal og veg- og tomteareal (når eiendommen inneholder et vegareal i offentlig bruk og dette ikke er delt fra eiendommen). Ved automatisk rydding i grenseforløp etter sammenslåing, skal hjelpelinje teigdeler ikke automatisk fjernes. Hjelpelinje teigdeler vil ikke påvirke areal/arealrapport til matrikkelenheten og det skal ikke gis arealmerknad på matrikkelenhet.			
-----------	---	--	--	--

5.1.2.22 «codeList» Kommunenummer

nummerering av kommuner i henhold til Statistisk sentralbyrå sin offisielle liste samt et utvalg av utgatte numre

Merknad: Det presiseres at kommune alltid skal ha 4 sifre, dvs. eventuelt med ledende null. Kommune benyttes for kopling mot en rekke andre registre som også benytter 4 sifre.

Kodeliste for kommunenummer er tilgjengelig på Geonorge:

https://objektkatalog.geonorge.no/Objekttype/Index/EAID_E802F34A_B593_456e_955A_4D92313CFA5A

5.1.2.23 «codeList» Medium

objektets beliggenhet i forhold til jordoverflaten

Eksempel:

Veg på bro, i tunnel, inne i et bygningsmessig anlegg, etc.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Alltid i vann			V	
I bygning/bygningsmessig anlegg			B	
I luft			L	
På isbre			I	
På sjøbunnen			S	
På terrenget/på bakkenivå	default		T	
På vannoverflaten			O	
Tidvis under vann			D	
Under isbre			J	
Under sjøbunnen			W	
Under terrenget			U	
Ukjent	ukjent		X	

5.1.2.24 «codeList» Målemetode

metode som ligger til grunn for registrering av posisjon

-- Definition - -

method on which registration of position is based

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Terrengmålt: Uspesifisert måleinstrument	Målt i terrenget, uspesifisert metode/måleinstrument		10	
Terrengmålt: Totalstasjon	Målt i terrenget med totalstasjon		11	
Terrengmålt: Teodolitt og el avstandsmåler	Målt i terrenget med teodolitt og elektronisk avstandsmåler		12	
Terrengmålt: Teodolitt og målebånd	Målt i terrenget med teodolitt og målebånd		13	
Terrengmålt: Ortogonalmetoden	Målt i terrenget, ortogonalmetoden		14	

Utmål	Punkt beregnet på bakgrunn av måling mot andre punkter, slik som to avstander eller avstand og retning -- Definition -- Point calculated on the basis of other items, such as two distances or distance + direction.		15	
Tatt fra plan	Tatt fra plan eller godkjent tiltak		18	
Annet (denne har ingen mening, bør fjernes?)	Annet		19	
Stereoinstrument	Målt i stereoinstrument, uspesifisert instrument		20	
Aerotriangulert	Punkt beregnet ved aerotriangulering -- Definition -- Point calculated by aerotriangulation		21	
Stereoinstrument: Analytisk plotter	Målt i stereoinstrument, analytisk plotter		22	
Stereoinstrument: Autograf	Målt i stereoinstrument, autograf, analogt instrument		23	
Stereoinstrument: Digitalt	Målt i stereoinstrument, digitalt instrument		24	
Scannet fra kart	Geometri overført fra kart maskinelt ved hjelp av skanner, uspesifisert kartmedium		30	
Skannet fra kart: Blyantoriginal	Geometri overført fra kart maskinelt ved hjelp av skanner. Kartmedium er blyantoriginal		31	
Skannet fra kart: Rissefolie	Geometri overført fra kart maskinelt ved hjelp av skanner. Kartmedium er rissefolie		32	
Skannet fra kart: Transparent folie, god kvalitet	Geometri overført fra kart maskinelt ved hjelp av skanner. Kartmedium er transparent folie av god kvalitet.		33	
Skannet fra kart: Transparent folie, mindre god kvalitet	Geometri overført fra kart maskinelt ved hjelp av skanner. Kartmedium er transparent folie av mindre god kvalitet		34	

Skannet fra kart: Papirkopi	Geometri overført fra kart maskinelt ved hjelp av skanner. Kartmedium er papirkopi.		35	
Flybåren laserscanner	Målt med laserscanner fra fly		36	
Bilbåren laser	Målt med laserscanner plassert i kjøretøy		37	
Lineær referanse	brukes for objekter som er stedfestet med lineær referanse, enten disse leveres med stedfesting kun som lineære referanser, eller med koordinatgeometri avledet fra lineære referanser		38	
Digitaliseringbord: Ortofoto eller flybilde	Geometri overført fra ortofoto eller flybilde ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord, uspesifisert bildemedium		40	
Digitaliseringbord: Ortofoto, film	Geometri overført fra ortofoto ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Bildemedium er film		41	
Digitaliseringbord: Ortofoto, fotokopi	Geometri overført fra ortofoto ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Bildemedium er fotokopi		42	
Digitaliseringbord: Flybilde, film	Geometri overført fra flybilde ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Bildemedium er film		43	
Digitaliseringbord: Flybilde, fotokopi	Geometri overført fra flybilde ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Bildemedium er fotokopi		44	
Digitalisert på skjerm fra ortofoto	Geometri overført fra ortofoto ved hjelp av manuell registrering på skjerm		45	
Digitalisert på skjerm fra satellittbilde	Geometri overført fra satellittbilde ved hjelp av manuell registrering på skjerm		46	
Digitalisert på skjerm fra andre digitale rasterdata			47	

Digitalisert på skjerm fra tolkning av seismikk			48	
Vektorisering av laserdata	Vektorisering fra laserdata, brukes også der vektoriseringen støttes av ortofoto		49	
Digitaliseringsbord: Kart	Geometri overført fra kart ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord, medium uspesifisert		50	
Digitaliseringsbord: Kart, blyantoriginal	Geometri overført fra kart ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Kartmedium er blyantoriginal		51	
Digitaliseringsbord: Kart, rissefoile	Geometri overført fra kart ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Kartmedium er rissefolie		52	
Digitaliseringsbord: Kart, transparent foile, god kvalitet	Geometri overført fra kart ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Kartmedium er transparent folie av god kvalitet, samkopi		53	
Digitaliseringsbord: Kart, transparent foile, mindre god kvalitet	Geometri overført fra kart ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Kartmedium er transparent folie av mindre god kvalitet, samkopi		54	
Digitaliseringsbord: Kart, papirkopi	Geometri overført fra kart ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Kartmedium er papirkopi		55	
Digitalisert på skjerm fra skannet kart	Geometri overført fra kart ved hjelp av manuell registrering på skjerm, medium skannet kart (raster), samkopi		56	
Genererte data (interpolasjon)	Genererte data, interpolasjonsmetode. Ikke nærmere spesifisert		60	
Genererte data (interpolasjon): Terrengmodell	Genererte data, interpolasjonsmetode, fra terrengmodell		61	
Genererte data (interpolasjon): Vektet middel	Genererte data, interpolasjonsmetode, vektet middel		62	
Genererte data: Fra annen geometri	Genererte data: Sirkelgeometri, korridor eller annen geometri generert ut fra f.eks et punkt eller en linje (f.eks midtlinje veg)		63	

Genererte data: Generalisering	Genererte data: Generalisering		64	
Genererte data: Sentralpunkt	Genererte data: Sentralpunkt		65	
Genererte data: Sammenknytningspunkt, randpunkt	Genererte data: Sammenknytningspunkt (f.eks mellom ulike kartlegginger), randpunkt (f.eks mellom ulike kilder til kart)		66	
Koordinater hentet fra GAB	Koordinater hentet fra GAB, forløperen til registerdelen av matrikkelen		67	
Koordinater hentet fra JREG	Koordinater hentet fra JREG, jordregisteret		68	
Beregnet	Beregnet, uspesifisert hvordan		69	
Spesielle metoder	Spesielle metoder, uspesifisert		70	
Spesielle metoder: Målt med stikkstang	Spesielle metoder: Målt med stikkstang		71	
Spesielle metoder: Målt med waterstang	Spesielle metoder: Målt med waterstang		72	
Spesielle metoder: Målt med målehjul	Spesielle metoder: Målt med målehjul		73	
Spesielle metoder: Målt med stigningsmåler	Spesielle metoder: Målt med stigningsmåler		74	
Fastsatt punkt	Punkt fastsatt ut fra et grunnlag (kart, bilde), f.eks ved partenes enighet ved en oppmålingsforretning		77	
Fastsatt ved dom eller kongelig resolusjon	Geometri fastsatt ved dom, lov, traktat eller kongelig resolusjon		78	
Annet (spesifiseres i filhode)	Annet (spesifiseres i filhode)		79	
Frihåndstegning	Digitalisert ut fra frihåndstegning. Frihåndstegning er basert på svært grovt grunnlag eller ikke noe grunnlag		80	
Frihåndstegning på kart	Digitalisert fra kroking på kart, dvs grovt skissert på kart		81	

Frihåndstegning på skjerm	Digitalisert ut fra frihåndstegning (direkte på skjerm). Frihåndstegning er basert på svært grovt grunnlag eller ikke noe grunnlag		82	
Treghetsstedfesting	Treghetsstedfesting		90	
GNSS: Kodemåling, relative målinger	Innmålt med satellittbaserte systemer for navigasjon og posisjonering med global dekning (f.eks GPS, GLONASS, GALILEO): Kodemåling, relative målinger.		91	
GNSS: Kodemåling, enkle målinger	Innmålt med satellittbaserte systemer for navigasjon og posisjonering med global dekning (f.eks GPS, GLONASS, GALILEO): Kodemåling, enkle målinger.		92	
GNSS: Fasemåling, statisk måling	Innmålt med satellittbaserte systemer for navigasjon og posisjonering med global dekning (f.eks GPS, GLONASS, GALILEO): Fasemåling statisk måling.		93	
GNSS: Fasemåling, andre metoder	Innmålt med satellittbaserte systemer for navigasjon og posisjonering med global dekning (f.eks GPS, GLONASS, GALILEO): Fasemåling andre metoder.		94	
Kombinasjon av GNSS/Treghet	Kombinasjon av GPS/Treghet		95	
GNSS: Fasemåling RTK	Innmålt med satellittbaserte systemer for navigasjon og posisjonering med global dekning (f.eks GPS, GLONASS, GALILEO).: Fasemåling RTK (realtids kinematisk måling)		96	
GNSS: Fasemåling , float-løsning	Innmålt med satellittbaserte systemer for navigasjon og posisjonering med global dekning (f.eks GPS, GLONASS, GALILEO). Fasemåling float-løsning		97	
Ukjent målemetode	Målemetode er ukjent		99	

5.1.2.25 «CodeList» NøyaktighetsklasseKode

Klassifikasjon av stedfestingsnøyaktighet på teiggrensepunkt er basert på registrert nøyaktighet på teiggrensepunktene.
 Klassifikasjon av stedfestingsnøyaktighet på grenser er basert på dårligste nøyaktighet til grensepunktene til grensen.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
NøyaktigeMålinger	Nøyaktige målinger Utvalg: $S \leq 10$ cm. S er (antatt) standardavvik			
MiddelsNøyaktigeOgTransformerteMålinger	Middels nøyaktige målinger og gamle nøyaktige målinger som er transformerte Utvalg: $S > 10$ og $S \leq 30$ cm. S er (antatt) standardavvik			
MindreNøyaktigeMålingerOgGrenserFraTK	Mindre nøyaktige målinger og grenser hentet fra tekniske kart Utvalg: $S > 30$ og $S < 200$ cm. S er (antatt) standardavvik			
MindreNøyaktigeGrenserOgGrenserFraØK	Mindre nøyaktige grenser og grenser hentet fra kartserien Økonomisk kartverk (M: 5000) Utvalg: $S \geq 200$ og $S < 500$ cm. S er (antatt) standardavvik			
LiteNøyaktigeGrenserOgGrenserFraN50	Lite nøyaktige grenser og grenser hentet fra kartserien Norge 1:50 000 Utvalg: $S \geq 500$ cm og målemetode er ikke lik 80, 81 eller 82 (skisserte data). S er (antatt) standardavvik			
SkisserteGrenser	Skisserte data. Utvalg: $S \geq 500$ og Målemetode = 80, 81 eller 82 (skisserte data). S er (antatt) standardavvik.			
IngenNøyaktighet	Data uten nøyaktighet. (og nøyaktighet=9999)			

5.1.2.26 «CodeList» TerrengdetaljKode

Kodeliste over hvilke terrengdetaljer en teiggrense kan følge.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Annet	Grenselinje følger annen terrengdetalj. Merknad: Spesifiser eventuelt hva grensen følger under "informasjon" (kommunal tilleggsdel i matrikkelen)			
AnnetGjerde	Grenselinje følger annet gjerde.			
Bygning	Grenselinje følger fasadelivet på bygning			
BygningsAnlegg	Grenselinje følger kant av bygningsmessig anlegg.			
ElveBekkeDjupål	Grenselinje følger djupålen i elv eller bekk.			
ElveBekkeKant	Grenselinje følger kanten av elv eller bekk.			
ElveBekkeMidt	Grenselinje følger midtlinjen av elv eller bekk.			
GeneralisertGeometriskMidtlinje	Grenselinje følger generalisert geometrisk midtlinje (innsjø, fjord)			
Havkontur	Grenselinje følger havkontur.			
IkkeTerrengdetalj	Teiggrensen følger ingen terrengdetalj. (En "ikke-verdi")			
InnsjøKant	Grenselinje følger innsjøkant.			
Lavbrekk	Grenselinje følger lavbrekk (motsatt av vannskille).			
Steingjerde	Grenselinje følger steingjerde.			
StiKjerreveg	Grenselinjen følger sti eller kjerreveg.			
Vannskille	Grenselinjen følger vannskillet.			
VegKant	Grenselinjen følger vegkant.			
VegMidt	Grenselinjen følger midten av veg.			

5.1.2.27 «CodeList» Matrikkelenhetstype

Liste over matrikkelenhetstyper.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Anleggseiendom	Matrikkelenheten er av typen anleggseiendom er definert i matrikkellova § 5b) som "ein bygning eller konstruksjon, eller eit avgrensa fysisk volum som er tillate utbygt, og som er utskilt som eigen eigedom. Fast anlegg på eigarlaus sjøgrunn eller i eigarlaus undergrunn kan også opprettast som anleggseigedom." Merknad: I tillegg til anleggsprosjeksjonsflater, kan også anleggseiendommen omfatte teiger på jordoverflaten.			
AnnenMatrikkelenhet	Matrikkelenhet av typen "Annen". Dette kan f.eks være rettigheter som er tildelt matrikelnummer etter tidligere regelverk. Matrikkellova § 5, siste ledd: "Einingar, under dette rettar, som er tildelte matrikelnummer etter tidlegare regelverk, blir rekna som matrikkeleining og kan stå oppført i matrikkelen."			
Festegrunn	Matrikkelenheten er av typen feste. er definert i matrikkellova § 5e) som "del av grunneigedom eller jordsameige som nokon har festerett til eller som kan festast bort, eller som nokon har ein tilsvarande eksklusiv og langvarig bruksrett til."			
Grunneiendom	Matrikkelenheten er av typen grunneiendom er definert i matrikkellova § 5a) som " eigedom som er avgrensa ved eigedomsgrenser på jordoverflata og som			

	med dei avgrensingane som følgjer av at det eventuelt er oppretta anleggseigedom etter bokstav b, strekkjer seg så langt nedover i grunnen og oppover i lufta som privat eigedomsrett rekk etter alminnelege reglar."			
Jordsameie	Matrikkelenheten er av typen jordsameie, dvs jordsameiet er registrert som en egen enhet (har eget matrikelnummer) i matrikkelsystemet er definert i matrikkellova § 5 d) som "grunnareal som ligg i sameige mellom fleire grunneigedommar, og der sameigepartane inngår i grunneigedommane". Merknad: Jordsameie er en særskilt type realsameie (en matrikkelenhet som eies av andre matrikkelenheter).			
Seksjon	Matrikkelenheten er av typen seksjon eierseksjon kan opprettes som egen matrikkelenhet, jf matrikkellova § 5 c). Med eierseksjon forstås sameieandel i bebygd eiendom med tilknyttet enerett til bruk av en av flere boliger eller andre bruksenheter i eiendommen, jf eierseksjonssloven § 1. I dagligtale brukes begrepet seksjon om eierseksjon. Eierseksjoner kan også ha eksklusiv bruksrett til teiger i tillegg til del av bygning.			

5.2 Rasterbaserte data

Ikke relevant

5.2.1 Omfang

Hele datasettet

6 Referansesystem

6.1 Romlig referansesystem 1

6.1.1 Omfang

Hele datasettet

6.1.2 Navn på kilden til referansesystemet:

SOSI/EPSG

6.1.3 Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:

Statens kartverk / The international Association of Oil & Gas Producers

6.1.4 Link til mer info om referansesystemet:

<http://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

Hele datasettet

6.2.2 Navn på kilden til referansesystemet:

SOSI/EPSG

6.2.3 Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:

Statens kartverk / The international Association of Oil & Gas Producers

6.2.4 Link til mer info om referansesystemet:

<http://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

Hele datasettet

6.3.2 Navn på kilden til referansesystemet:

SOSI/EPSG

6.3.3 Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:

Statens kartverk / The international Association of Oil & Gas Producers

6.3.4 Link til mer info om referansesystemet:

<http://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 Romlig referansesystem 4

6.4.1 Omfang

Hele datasettet

6.4.2 Navn på kilden til referansesystemet:

EPSG

6.4.3 Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:

The international Association of Oil & Gas Producers

6.4.4 Link til mer info om referansesystemet:

<http://www.epsg-registry.org/>

6.4.5 Koderom:

EPSG

6.4.6 Identifikasjonskode:

EPSG 4258

6.4.7 Kodeversjon

EPSG Geodetic Parameter Dataset, version 8.0, august 2012

6.5 Romlig referansesystem 5

6.5.1 Omfang

Hele datasettet

6.5.2 Navn på kilden til referansesystemet:

EPSG

6.5.3 Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:

The international Association of Oil & Gas Producers

6.5.4 Link til mer info om referansesystemet:

<http://www.epsg-registry.org/>

6.5.5 Koderom:

EPSG

6.5.6 Identifikasjonskode:

EPSG 3035

6.5.7 Kodeversjon

EPSG Geodetic Parameter Dataset, version 8.0, august 2012

6.6 Temporalt referansesystem

6.6.1 Navn på temporalt referansesystem

UTC

6.6.2 Omfang

Hele datasettet

7 Kvalitet

Generelt ansees kvaliteten som god, både med tanke på fullstendighet, riktige egenskaper, tilknytning til matrikkelenheter og stedfesting.

Imidlertid mangler en del grenser og teiger, særlig i vann og i fjellområder. Kilden til eiendomskart i Matrikkelen (før 2007) var Digitalt Eiendomskartverk (DEK) som igjen var etablert ut fra blant annet Økonomisk Kartverk (ØK) og kommunenes eiendomskart/målebrevsarkiv.

Ny-registrerte data har god kvalitet, mens eldre data kan ha dårlig kvalitet. For historikk over matrikkeldatabasen vises det til matrikkelforkursets [«Den norske eiendomsregistreringens historie»](#)

Stedfestingsnøyaktighet varierer fra 4 cm i standardavvik (målte punkt ihht krav i [stedfestingsstandarden](#)) til 2 meter (nøyaktighetskravet til gamle ØK) og til skisserte grenser. Kvalitet på areal som oppgis på teiger vil variere tilsvarende mye. Dette må en være klar over når en vurderer hva datasettet kan brukes til. Bruker må sjekke kvalitetskoding på grensepunktene og –linjene, og i tillegg sjekke om det er eiendomsgrenser eller hjelpelinjer som avgrenser en teig. Om det er hjelpelinjer, vil det stå i arealmerknaden.

Vi kan ikke vise til statistisk analyse av kontrollmålinger over dette datasettet

7.1 Omfang

Hele datasettet

7.2 Fullstendighet

Datasettet har god fullstendighet på eiendommer (matrikkelenheter) men mangler en del grenser særlig i vann og utmarksområder.

Data kommer fra Norges offisielle eiendomsregister, Matrikkelen.

7.3 Stedfestingsnøyaktighet

Eiendommer som mangler grenser kan være registrert i kartet med et punkt og fiktive grenser. Andre eiendommer er registrert med grenser av dårlig nøyaktighet eller er skissert fra gammelt kartgrunnlag. Målemetode og nøyaktighet er registrert på grensepunkt og avledet til grenselinjer.

Grenser som er målt eller som er registrert i nyere tid er av god kvalitet.

7.4 Egenskapsnøyaktighet

7.5 Tidfestingsnøyaktighet

Oppdateringsdato er en dato som blir generert av matrikkelsystemet når det skjer en endring ved data-objektet i matrikkelen.

Datauttaksdato er en dato som viser når filer blir generert, - her generert fra distribusjonsdatabasen.

Begge dato-egenskapen blir maskin-generert.

7.6 Logisk konsistens

Data følger regler i produktspesifikasjon

8 Datafangst

Det er kommunen som fører eiendommer i Matrikkelen.
Se [kartverket veiledningssider](#).

9 Datavedlikehold

9.1 Vedlikeholdsinformasjon

9.1.1 Omfang

Hele datasettet

9.1.2 Vedlikeholdsfrekvens

WFS: 15 minutt forsinkelse fra oppdatering i Matrikkelen, Norges offisielle eiendomssystem.

WMS: Opp til daglig forsinkelse fra oppdatering i Matrikkelen, Norges offisielle eiendomssystem

Fil-/database-nedlastinger: opp til ukentlig forsinkelse fra oppdatering i Matrikkelen, Norges offisielle eiendomssystem

Ved større omlegginger, f.eks kommunesammenslåinger, kan det bli større forsinkelser

9.1.3 Vedlikeholdsbeskrivelse

Produktet er basert på en distribusjonsløsning som er satt opp med endringslogg-tjeneste til MatrikkelAPI. MatrikkelAPI går direkte mot Matrikkelen, Norges offisielle eiendomsregister.

10 Presentasjon

10.1 Omfang

Hele datasettet

10.2 Referanse til presentasjonskatalog

Ingen presentasjonskatalog men «standard matrikkelpresentasjon» er beskrevet i Matrikkelens [Samla systemspesifikasjon](#), kapittel 5.2.3 Presentasjon av matrikkelkartet (tegnefunksjonalitet).

I tillegg benyttes presentasjon beskrevet i «[Spesifikasjon for skjermkartografi](#)»

11 Leveranse

11.1 Leveransemetode 1

11.1.1 Omfang

Hele datasettet

11.1.2 Leveranseformat

Formatnavn

SOSI

Formatversjon

4.5

Formatspesifikasjon

[SOSI-del1, SOSI-realisering SOSI-gml versjon 4.5](#)

Filstruktur

*.sos

Språk

Norsk - NO

Tegnsett

UTF-8

11.1.3 Leveransemedium

Leveranseenhhet

Det stilles ikke spesielle krav

Overføringsstørrelse

Data ikke angitt

Navn på medium

Data ikke angitt

Annen leveranseinformasjon

Metadata og lenke til datasett for nedlasting:

<https://kartkatalog.geonorge.no/Metadata/matrikkelen-eiendomskart-teig/74340c24-1c8a-4454-b813-bfe498e80f16>

11.2 Leveransemetode 2

11.2.1 Omfang

Hele datasettet

11.2.2 Leveranseformat

Formatnavn

Geography Markup Language (GML)

Formatversjon

3.2.1

Formatspesifikasjon

[OpenGIS Geography Markup Language \(GML\) Encoding Standard.](#)

Filstruktur

XML/GML

Språk

Norsk - NO

Tegnsett

UTF-8

11.2.3 Leveransemedium

Leveranseenhhet

Det stilles ikke spesielle krav

Overføringsstørrelse

Data ikke angitt

Navn på medium

Data ikke angitt

Annen leveranseinformasjon

Metadata og lenke til datasett for nedlasting:

<https://kartkatalog.geonorge.no/Metadata/matrikkelen-eiendomskart-teig/74340c24-1c8a-4454-b813-bfe498e80f16>

11.3 Leveransemetode 3

11.3.1 Omfang

Hele datasettet

11.3.2 Leveranseformat

Formatnavn

PostGIS

Formatversjon

9.4

Formatspesifikasjon

[OpenGIS Implementation Standard for Geographic information – Simple feature access.](#)

Filstruktur

Regional inndeling

Språk

Norsk - NO

Tegnsett

UTF-8

11.3.3 Leveransemedium

Leveranseenhhet

Det stilles ikke spesielle krav

Overføringsstørrelse

Data ikke angitt

Navn på medium

Data ikke angitt

Annen leveranseinformasjon

Metadata og lenke til datasett for nedlasting:

<https://kartkatalog.geonorge.no/Metadata/matrikkelen-eiendomskart-teig/74340c24-1c8a-4454-b813-bfe498e80f16>

11.4 Leveransemetode 4

11.4.1 Omfang

Hele datasettet

11.4.2 Leveranseformat

Formatnavn

ESRI Filgeodatabase

Formatversjon

10.4

Formatspesifikasjon

Data ikke angitt

Filstruktur

Regional inndeling

Språk

Norsk - NO

Tegnsett

UTF-8

11.4.3 Leveransemedium

Leveranseenhhet

Det stilles ikke spesielle krav

Overføringsstørrelse

Data ikke angitt

Navn på medium

Data ikke angitt

Annen leveranseinformasjon

Metadata og lenke til datasett for nedlasting:

<https://kartkatalog.geonorge.no/Metadata/matrikkelen-eiendomskart-teig/74340c24-1c8a-4454-b813-bfe498e80f16>

12 Tilleggsinformasjon

Ingen tilleggsinformasjon.

13 Metadata

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/>

Direktelink til metadata på Geonorge: <https://kartkatalog.geonorge.no/Metadata/matrikkelen-eiendomskart-teig/74340c24-1c8a-4454-b813-bfe498e80f16>

13.1 Omfang

Hele datasettet

13.2 Metadataspesifikasjon

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

Vedlegg A - SOSI-format-realisering

Objekttyper

Anleggsprosjeksjonsflate

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	PUNKT,FLATE			
	..OBJTYPE	= (Anleggsprosjeksjonsflate)	[1..1]	T32
kommentar	..KOMMENTAR		[0..1]	T50
anleggsprosjeksjonsareal	..ANLEGGSPROJEKSJONSAREAL		[0..1]	D
matrikkelenhetstype	..MATRIKKELENHETSTYPE	= (Anleggseiendom, AnnenMatrikkelenhet, Festgrunn, Grunneiendom, Jordsameie,Seksjon)	[0..1]	T
matrikkelnummer	..MATRIKKELNUMMER	*	[1..*]	*
kommunennummer	...KOMMUNENUMMER	= (Kodeliste)	[1..1]	T4
gardsnummer	...GNR		[1..1]	H5
bruksnummer	...BNR		[1..1]	H4
festenummer	...FNR		[0..1]	H4
seksjonsnummer	...SNR		[0..1]	H3
matrikkelnummerTekst	..MATRIKKELNUMMERTEKST		[1..1]	T
identifikasjon	..IDENT	*	[1..1]	*
lokalId	...LOKALID		[1..1]	T100
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
versjonId	...VERSJONID		[0..1]	T100
oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		[1..1]	DATOTID
datauttaksdato	..DATAUTTAKSDATO		[1..1]	DATOTID
medium	..MEDIUM	= (Kodeliste)	[0..1]	T1

Restriksjoner

Avgrenses av: Anleggsprosjeksjonsgrense

Fra supertype SOSI_Objekt-Anleggsprosjeksjonsflate:

Tillatte karakterer for lokaId og navnerom: for egenskapene lokalId og navnerom skal det bare brukes følgende sett av karakterer benyttes: { "A" ... "Z", "a" ... "z", "0" ... "9", "_", ".", "-"}, dvs bare bokstaver fra det latinske alfabetet samt tall, understreking, punktum og bindestrek er tillatt.

Anleggsprosjeksjonsgrense

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	KURVE,BUEP,SIRKELP			
	..OBJTYPE	= (Anleggsprosjeksjonsgrense)	[1..1]	T32
noyaktighetsklasse	..NØYAKTIGHETSKLASSE	= (NøyaktigeMålinger,Mid delsNøyaktigeOgTransfo rmerteMålinger,MindreN øyaktigeMålingerOgGre nserFraTK,MindreNøyak tigneGrenserOgGrenserFr aØK,LiteNøyaktigeGrens erOgGrenserFraN50,Ski sserteGrenser,IngenNøy aktighet)	[1..1]	T
identifikasjon	..IDENT	*	[1..1]	*
lokalId	...LOKALID		[1..1]	T100
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
versjonId	...VERSJONID		[0..1]	T100
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTID
oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		[1..1]	DATOTID
datautaksdato	..DATAUTTAKSDATO		[1..1]	DATOTID
kvalitet	..KVALITET	*	[0..1]	*
målemetode	...MÅLEMETODE	= (Kodeliste)	[1..1]	H2
noyaktighet	...NØYAKTIGHET		[0..1]	H6

Restriksjoner

Avgrenser: Anleggsprosjeksjonsflate

Fra supertype SOSI_Objekt-PunktGrenseTeig:

Tillatte karakterer for lokaId og navnerom: for egenskapene lokalId og navnerom skal det bare brukes følgende sett av karakterer benyttes:: {"A" ..."Z", "a"..."z", "0"..."9", "_", ".", "-"}, dvs bare bokstaver fra det latinske alfabetet samt tall, understreking, punktum og bindestrek er tillatt.

Anleggsprosjeksjonspunkt

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	PUNKT			
	..OBJTYPE	= (Anleggsprosjeksjonspunkt)	[1..1]	T32
grensemerkeNedsattI	..GRENSEMERKENEDSATTI	= (AnnenTerrengdetalj,Fjell,IkkeSpesifisert,Jord,JordfastStein,Mur,Riksgrense,Steingjerde,Vann)	[1..1]	T
grensepunkttype	..GRENSEPUNKTTYPE	= (Kodeliste)	[1..1]	T
nøyaktighetsklasse	..NØYAKTIGHETSKLASSE	= (NøyaktigeMålinger,MiddelsNøyaktigeOgTransformerMålinger,MindreNøyaktigeMålingerOgGrenserFraTK,MindreNøyaktigeGrenserOgGrenserFraØK,LiteNøyaktigeGrenserOgGrenserFraN50,SkisserteGrenser,IngenNøyaktighet)	[0..1]	T
identifikasjon	..IDENT	*	[1..1]	*
lokalId	...LOKALID		[1..1]	T100
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
versjonId	...VERSJONID		[0..1]	T100
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTID
oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		[1..1]	DATOTID
datauttaksdato	..DATAUTTAKSDATO		[1..1]	DATOTID
kvalitet	..KVALITET	*	[0..1]	*
målemetode	...MÅLEMETODE	= (Kodeliste)	[1..1]	H2
nøyaktighet	...NØYAKTIGHET		[0..1]	H6

Restriksjoner

Fra supertype SOSI_Objekt-PunktGrenseTeig:

Tillatte karakterer for lokaId og navnerom: for egenskapene lokalId og navnerom skal det bare brukes følgende sett av karakterer benyttes: { "A" ... "Z", "a" ... "z", "0" ... "9", "_", ".", "-"}, dvs bare bokstaver fra det latinske alfabetet samt tall, understreking, punktum og bindestrek er tillatt.

Eiendomsgrense

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	KURVE,BUEP,SIRKELP,BEZIER,KLOTOIDE			
	..OBJTYPE	= (Eiendomsgrense)	[1..1]	T32
følgerTerrengdetalj	..FØLGER_TERRENGDET	= (Kodeliste)	[1..1]	T
administrativGrense	..ADM_GRENSE	= (IkkeAdmGrense,Kommunegrense,Fylkesgrense,Riksgrense,Territorialgrense,LandsdelGrense)	[1..1]	T
omtvistet	..OMTVISTET	= (JA,NEI)	[1..1]	BOOLSK
nøyaktighetsklasse	..NØYAKTIGHETSKLASSE	= (NøyaktigeMålinger,MiddelsNøyaktigeOgTransformerteMålinger,MindreNøyaktigeMålingerOgGrenserFraTK,MindreNøyaktigeGrenserOgGrenserFraØK,LiteNøyaktigeGrenserOgGrenserFraN50,SkisserteGrenser,IngenNøyaktighet)	[1..1]	T
identifikasjon	..IDENT	*	[1..1]	*
lokalId	...LOKALID		[1..1]	T100
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
versjonId	...VERSJONID		[0..1]	T100
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTID
oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		[1..1]	DATOTID
datauttaksdato	..DATAUTTAKSDATO		[1..1]	DATOTID
kvalitet	..KVALITET	*	[0..1]	*
målemetode	...MÅLEMETODE	= (Kodeliste)	[1..1]	H2
nøyaktighet	...NØYAKTIGHET		[0..1]	H6

Restriksjoner

Avgrenser: Teig

Fra supertype Teiggrense:

Tillatte karakterer for lokaId og navnerom: for egenskapene lokalId og navnerom skal det bare brukes følgende sett av karakterer benyttes: {"A"..."Z", "a"..."z", "0"..."9", "_", ".", "-"}, dvs bare bokstaver fra det latinske alfabetet samt tall, understreking, punktum og bindestrek er tillatt.

Hjelpelinje

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	KURVE,BUEP,SIRKELP			
	..OBJTYPE	= (Hjelpelinje)	[1..1]	T32
hjelpelinjetype	..HJELPELINJETYPE	= (IkkeHjelpelinje,Vannkant,Vegkant,Fiktiv,Punktfeste,Teigdeler)	[1..1]	T
administrativGrense	..ADM_GRENSE	= (IkkeAdmGrense,Kommunegrense,Fylkesgrense,Riksgrense,Territorialgrense,LandsdelGrense)	[1..1]	T
omtvistet	..OMTVISTET	= (JA,NEI)	[1..1]	BOOLSK
nøyaktighetsklasse	..NØYAKTIGHETSKLASSE	= (NøyaktigeMålinger,MiddelsNøyaktigeOgTransformerteMålinger,MindreNøyaktigeMålingerOgGrenserFraTK,MindreNøyaktigeGrenserOgGrenserFraØK,LiteNøyaktigeGrenserOgGrenserFraN50,SkiserteGrenser,IngenNøyaktighet)	[1..1]	T
identifikasjon	..IDENT	*	[1..1]	*
lokalId	...LOKALID		[1..1]	T100
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
versjonId	...VERSJONID		[0..1]	T100
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTID
oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		[1..1]	DATOTID
datauttaksdato	..DATAUTTAKSDATO		[1..1]	DATOTID
kvalitet	..KVALITET	*	[0..1]	*
målemetode	...MÅLEMETODE	= (Kodeliste)	[1..1]	H2
nøyaktighet	...NØYAKTIGHET		[0..1]	H6

Restriksjoner

Avgrenser: Teig

Fra supertype Teiggrense:

Tillatte karakterer for lokaId og navnerom: for egenskapene lokalId og navnerom skal det bare brukes følgende sett av karakterer benyttes: {"A"..."Z", "a"..."z", "0"..."9", "_", ".", "-"}, dvs bare bokstaver fra det latinske alfabetet samt tall, understreking, punktum og bindestrek er tillatt.

Teig

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	PUNKT,FLATE			
	..OBJTYPE	= (Teig)	[1..1]	T32
matrikkelenhetstype	..MATRIKKELENHETSTYPE	= (Anleggseiendom,Annen Matrikkelenhet,Festegrunn,Grunneiendom,Jordsameie,Seksjon)	[0..1]	T
matrikkelnummer	..MATRIKKELNUMMER	*	[1..*]	*
kommunennummer	...KOMMUNENUMMER	= (Kodeliste)	[1..1]	T4
gardsnummer	...GNR		[1..1]	H5
bruksnummer	...BNR		[1..1]	H4
festenummer	...FNR		[0..1]	H4
seksjonsnummer	...SNR		[0..1]	H3
matrikkelnummerTekst	..MATRIKKELNUMMERTEKST		[1..1]	T
teigMedFlereMatrikkelenheter	..TEIGMEDFLEREMATREHETER	= (JA,NEI)	[1..1]	BOOLSK
tvist	..TVIST	= (JA,NEI)	[1..1]	BOOLSK
uregistrertJordsameie	..UREGJORDSAMEIE	= (JA,NEI)	[1..1]	BOOLSK
avklartEiere	..AVKLARTEIERE	= (JA,NEI)	[0..1]	BOOLSK
teigareal	..TEIGAREAL	*	[0..1]	*
lagretBeregnetAreal	...BEREGNETAREAL		[1..1]	D
arealmerknadTekst	...AREALMERKNADTEKST		[0..1]	T
arealmerknad	..AREALMERKNAD	= (Punktfeste,Omtvistet,FiktiveGrenser,NoenFiktiveGrenser,HjelpelinjeVankant,HjelpelinjeVegkant,HarPunktfester)	[0..*]	T
punktfeste	..PUNKTFESTE	= (JA,NEI)	[0..1]	BOOLSK
identifikasjon	..IDENT	*	[1..1]	*
lokalId	...LOKALID		[1..1]	T100
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
versjonId	...VERSJONID		[0..1]	T100
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTID
oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		[1..1]	DATOTID
datauttaksdato	..DATAUTTAKSDATO		[1..1]	DATOTID
kvalitet	..KVALITET	*	[0..1]	*
målemetode	...MÅLEMETODE	= (Kodeliste)	[1..1]	H2
nøyaktighet	...NØYAKTIGHET		[0..1]	H6

Restriksjoner

Avgrenses av: Hjelpelinje, Eiendomsgrense

Fra supertype SOSI_Objekt-PunktGrenseTeig:

Tillatte karakterer for lokaId og navnerom: for egenskapene lokalId og navnerom skal det bare brukes følgende sett av karakterer benyttes: {"A"..."Z", "a"..."z", "0"..."9", "_", ".", "-"}, dvs bare bokstaver fra det latinske alfabetet samt tall, understreking, punktum og bindestrek er tillatt.

Teiggrensepunkt

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	PUNKT			
	..OBJTYPE	= (Teiggrensepunkt)	[1..1]	T32
grensemerkeNedsattI	..GRENSEMERKENEDSATT I	= (AnnenTerrengdetalj,Fje ll,IkkeSpesifisert,Jord,Jo rdfastStein,Mur,Riksgre nse,Steingjerde,Vann)	[1..1]	T
grensepunkttype	..GRENSEPUNKTTYPE	= (Kodeliste)	[1..1]	T
nøyaktighetsklasse	..NØYAKTIGHETSKLASSE	= (NøyaktigeMålinger,Mid delsNøyaktigeOgTransfo rmerteMålinger,MindreN øyaktigeMålingerOgGre nserFraTK,MindreNøyak tigeGrenserOgGrenserFr aØK,LiteNøyaktigeGrens erOgGrenserFraN50,Ski sserteGrenser,IngenNøy aktighet)	[0..1]	T
identifikasjon	..IDENT	*	[1..1]	*
lokalId	...LOKALID		[1..1]	T100
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
versjonId	...VERSJONID		[0..1]	T100
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTI D
oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		[1..1]	DATOTI D
datauttaksdato	..DATAUTTAKSDATO		[1..1]	DATOTI D
kvalitet	..KVALITET	*	[0..1]	*
målemetode	...MÅLEMETODE	= (Kodeliste)	[1..1]	H2
nøyaktighet	...NØYAKTIGHET		[0..1]	H6

Restriksjoner

Fra supertype SOSI_Objekt-PunktGrenseTeig:

Tillatte karakterer for lokaId og navnerom: for egenskapene lokalId og navnerom skal det bare brukes følgende sett av karakterer benyttes: {"A"..."Z", "a"..."z", "0"..."9", "_", ".", "-"}, dvs bare bokstaver fra det latinske alfabetet samt tall, understreking, punktum og bindestrek er tillatt.

KantUtsnitt

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	KURVE			
	..OBJTYPE	= (KantUtsnitt)	[1..1]	T12
Restriksjoner				
KantUtsnitt: Objekttypen kan forekomme som et resultat av klipping av datasettet.				

Filhodesyntaks

..OBJEKTKATALOG <kortnavn> <versjon> er nødvendig informasjon i hodet på SOSI-fila for å kjøre SOSI-kontroll.

Dette skal kodes slik i hodet på SOSI-filene:

..OBJEKTKATALOG

...KORTNAVN MatrikkelenEiendomskartTeig

...VERSJON 20180501

Vedlegg B - GML-realisering

GML-applikasjonsskjema er tilgjengelig på Geonorge:

<http://skjema.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/Matrikkelen-Eiendomskart-Teig/20180501>

<http://skjema.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/Matrikkelen-Eiendomskart-Teig/20180501/matrikkelenEiendomskartTeig.xsd>

Vedlegg C - Annen nyttig informasjon til brukere

Navn på areal-egenskapene er noe endret fra eiendomskart-rapport for nedlasting. Dette skyldes tilpasning til matrikkelAPI, SOSI-regler og presisering av at merknader alltid må med når areal dannes ved hjelp av hjelpelinjer.

Tidligere het det f.eks
..BEREGNETAREAL
...AREAL 20195.6
...AREALMERKNAD VA

Mens betegnelsen nå er:
..TEIGAREAL
...BEREGNETAREAL 20195.6
...AREALMERKNADTEKST "Hjelpelinje vannkant"
..AREALMERKNAD HjelpelinjeVannkant

Kommunenummer har ulik SOSI-tag (navn på prikkeformatet) i ulike produkter. Det var ønsket at vi brukte nyeste SOSI-tag, - ..KOMMUNENUMMER og ikke ..KOMM.

Tidligere matrikkelnummer i massiv-distribusjon var kompaktifisert:
..MATRIKKELNUMMER 0713 141 31 40

Mens betegnelsen nå er:
..MATRIKKELNUMMER
...KOMMUNENUMMER 0713
...GNR 141
...BNR 31
Eventuelt ...FNR 40
Eventuelt ...SNR