

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	7
2.1	Definisjoner	7
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	9
3.11	Utstrekningsinformasjon	9
3.12	Supplerende beskrivelse.....	9
4	Spesifikasjonsomfang	10
4.1	Spesifikasjonsomfang for hele spesifikasjonen.....	10
4.1.1	Identifikasjon	10
4.1.2	Nivå.....	10
4.1.3	Navn	10
4.1.4	Beskrivelse	10
4.1.5	Utstrekningsinformasjon	10
5	Innhold og struktur	11
5.1	Vektorbaserte data - applikasjonsskjema	11
5.1.1	Omfang	11
5.1.2	UML applikasjonsskjema MatrikkelenEiendomskartTeig-20211101.....	11
5.1.2.1	«featureType» Anleggsprosjeksjonsflate.....	21
5.1.2.2	«featureType» Anleggsprosjeksjonsgrense	23
5.1.2.3	«featureType» Anleggsprosjeksjonspunkt.....	25
5.1.2.4	«featureType» Eiendomsgrense.....	27
5.1.2.5	«featureType» Hjelpelinje	27
5.1.2.6	«featureType» Teig.....	28
5.1.2.7	«featureType» Teiggrense.....	32
5.1.2.8	«featureType» Teiggrensepunkt	34
5.1.2.9	«featureType» SOSI_ObjektAnleggsprosjeksjonsflate	36
5.1.2.10	«featureType» SOSI_ObjektAnleggsprosjeksjonsgrense	37
5.1.2.11	«featureType» SOSI_ObjektAnleggsprosjeksjonspunkt.....	38

5.1.2.12	«featureType» SOSI_ObjektTeig.....	39
5.1.2.13	«featureType» SOSI_ObjektTeiggrense.....	40
5.1.2.14	«featureType» SOSI_ObjektTeiggrensepunkt	42
5.1.2.15	«dataType» Areal	43
5.1.2.16	«dataType» IdentAnleggsprojeksjonsflate	44
5.1.2.17	«dataType» IdentAnleggsprojeksjonsgrense	46
5.1.2.18	«dataType» IdentAnleggsprojeksjonspunkt	47
5.1.2.19	«dataType» IdentTeig.....	48
5.1.2.20	«dataType» IdentTeiggrense	50
5.1.2.21	«dataType» IdentTeiggrensepunkt.....	51
5.1.2.22	«dataType» Matrikkelenhet	52
5.1.2.23	«dataType» Posisjonskvalitet	54
5.1.2.24	«CodeList» AdministrativGrenseKode	55
5.1.2.25	«CodeList» AnleggstypeKode	55
5.1.2.26	«CodeList» AnnenMatrikkelenhetsKode	55
5.1.2.27	«CodeList» ArealmerknadKode	56
5.1.2.28	«CodeList» GrensemerkeNedsattIKode	56
5.1.2.29	«CodeList» GrensepunkttypeKode	57
5.1.2.30	«CodeList» HjelpelinjetypeKode.....	58
5.1.2.31	«codeList» Kommunenummer	59
5.1.2.32	«CodeList» Matrikkelenhetstype.....	59
5.1.2.33	«codeList» Medium	61
5.1.2.34	«codeList» Målemetode	62
5.1.2.35	«CodeList» NoyaktighetsklasseKode	65
5.1.2.36	«codeList» NoyaktighetsklasseTeigKode	66
5.1.2.37	«CodeList» TerrengdetaljKode	66
5.2	Rasterbaserte data	67
5.2.1	Omfang	67
6	Referansesystem	68
6.1	Romlig referansesystem 1	68
6.1.1	Omfang	68
6.1.2	Navn på kilden til referansesystemet:	68
6.1.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	68
6.1.4	Link til mer info om referansesystemet:	68
6.1.5	Koderom:	68
6.1.6	Identifikasjonskode:	68
6.1.7	Kodeversjon	68
6.2	Romlig referansesystem 2	68
6.2.1	Omfang	68
6.2.2	Navn på kilden til referansesystemet:	68
6.2.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	68
6.2.4	Link til mer info om referansesystemet:	68
6.2.5	Koderom:	68
6.2.6	Identifikasjonskode:	68
6.2.7	Kodeversjon	68
6.3	Romlig referansesystem 3	68
6.3.1	Omfang	68
6.3.2	Navn på kilden til referansesystemet:	68
6.3.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	68
6.3.4	Link til mer info om referansesystemet:	68
6.3.5	Koderom:	68
6.3.6	Identifikasjonskode:	69
6.3.7	Kodeversjon	69
6.4	Romlig referansesystem 4	69
6.4.1	Omfang	69
6.4.2	Navn på kilden til referansesystemet:	69

6.4.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	69
6.4.4	Link til mer info om referansesystemet:	69
6.4.5	Koderom:	69
6.4.6	Identifikasjonskode:	69
6.4.7	Kodeversjon.....	69
6.5	Romlig referansesystem 5.....	69
6.5.1	Omfang	69
6.5.2	Navn på kilden til referansesystemet:.....	69
6.5.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	69
6.5.4	Link til mer info om referansesystemet:	69
6.5.5	Koderom:	69
6.5.6	Identifikasjonskode:	69
6.5.7	Kodeversjon	69
6.6	Temporalt referansesystem	69
6.6.1	Navn på temporalt referansesystem	69
6.6.2	Omfang	69
7	Kvalitet	70
7.1	Omfang.....	70
7.2	Fullstendighet.....	70
7.3	Stedfestingsnøyaktighet.....	70
7.4	Egenskapsnøyaktighet.....	70
7.5	Tidfestingsnøyaktighet.....	70
7.6	Logisk konsistens.....	70
8	Datafangst	71
9	Datavedlikehold	72
9.1	Vedlikeholdsinformasjon	72
9.1.1	Omfang	72
9.1.2	Vedlikeholdsfrekvens	72
9.1.3	Vedlikeholdsbeskrivelse	72
10	Presentasjon	73
10.1	Omfang	73
10.2	Referanse til presentasjonskatalog	73
11	Leveranse.....	74
11.1	Leveransemetode 1	74
11.1.1	Omfang	74
11.1.2	Leveranseformat	74
11.1.3	Leveransemedium	74
11.2	Leveransemetode 2	74
11.2.1	Omfang	74
11.2.2	Leveranseformat	74
11.2.3	Leveransemedium	74
11.3	Leveransemetode 3	75
11.3.1	Omfang	75
11.3.2	Leveranseformat	75
11.3.3	Leveransemedium	75
11.4	Leveransemetode 4	75
11.4.1	Omfang	75

11.4.2	Leveranseformat	75
11.4.3	Leveransemedium	75
12	Tilleggsinformasjon	77
13	Metadata	78
13.1	Omfang	78
13.2	Metadataspesifikasjon	78
Vedlegg A - SOSI-format-realisering		79
Vedlegg B - GML-realisering.....		86
Vedlegg C - Annen nyttig informasjon til brukere		87

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. Produktet inneholder data som er fritt tilgjengelig for alle ([Utleveringsforskriften](#) § 4 (7) / § 3 (2)).

Datasettet inneholder «et lappeteppe» av eiendomsteiger (avgrensede arealer/jordstykker). Teigene har informasjon om hvilke matrikkelenheter (eiendommer) de er knyttet til og noen nøkkelopplysninger om eiendommen (matrikkelenheten). 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 eiendomsgrenser 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 som geometri til eiendomstypen anleggseiendom» registreres ikke i matrikkelen, men det leveres Anleggsprojeksjonsflater som er «fotavtrykket» av volumene i planet.

Når boolske verdier ikke er registrert, settes de til "False"

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
2022-05-15	Magni Busterud	(versjonen er EiendomskartTeig 20211101) Oppdatert i forhold til endringer i lov, forskrift og matrikkelsystemet. Datatype «Matrikkelnummer» erstattes av ny og utvidet datatype «Matrikkelenhet» (SOSI-tag blir ..MATRIKKELENHET). Egenskaper som ligger til matrikkelenhet og ikke teig i matrikkelsystemet er flyttet til denne datatypen. Nye egenskaper (se kap 5): Bruksnavn, «har avtale grense/punktfeste», «har avtale stedbunden rettighet», id/UUID til matrikkelenhet. OppgittVolum (anleggsprojeksjonsareal), UUID i tillegg til lokalId. Innført spesifikke navn på Identifikasjon, lokalId, til f.eks identTeig,

		teigId og f.eks UUIDTEIG. Kommunennummer og kommunenavn legges også direkte på teig-objekter for å lette søk. Vi tester enkel visualisering (trafikklys) og har beregnet nøyaktighetsklasseTeig ut fra registrert stedfestingsnøyaktighet på grensepunkt mv.
--	--	---

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

20211101

3.2 Referansedato

2021-11-01

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 eiendommer i tillegg til andre koblingsnøkler som matrikelnummer, lokal-id og UUID. Datasettet inneholder 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 MatrikkelenEiendomskartTeig-20211101

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

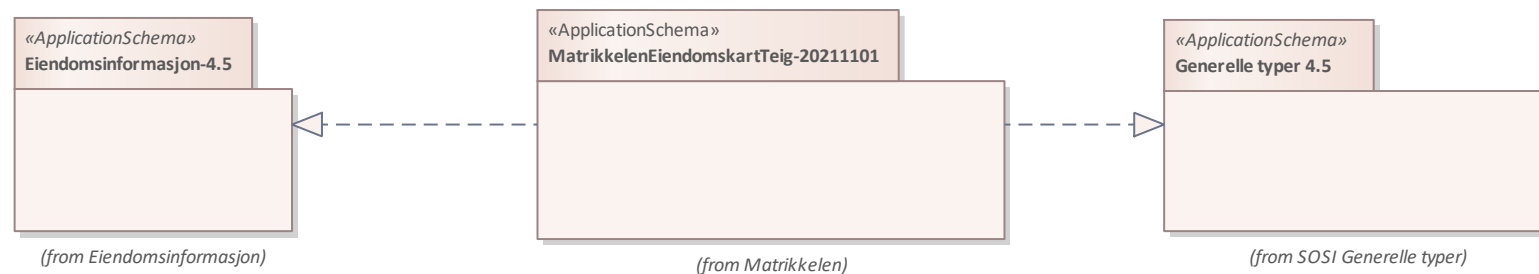
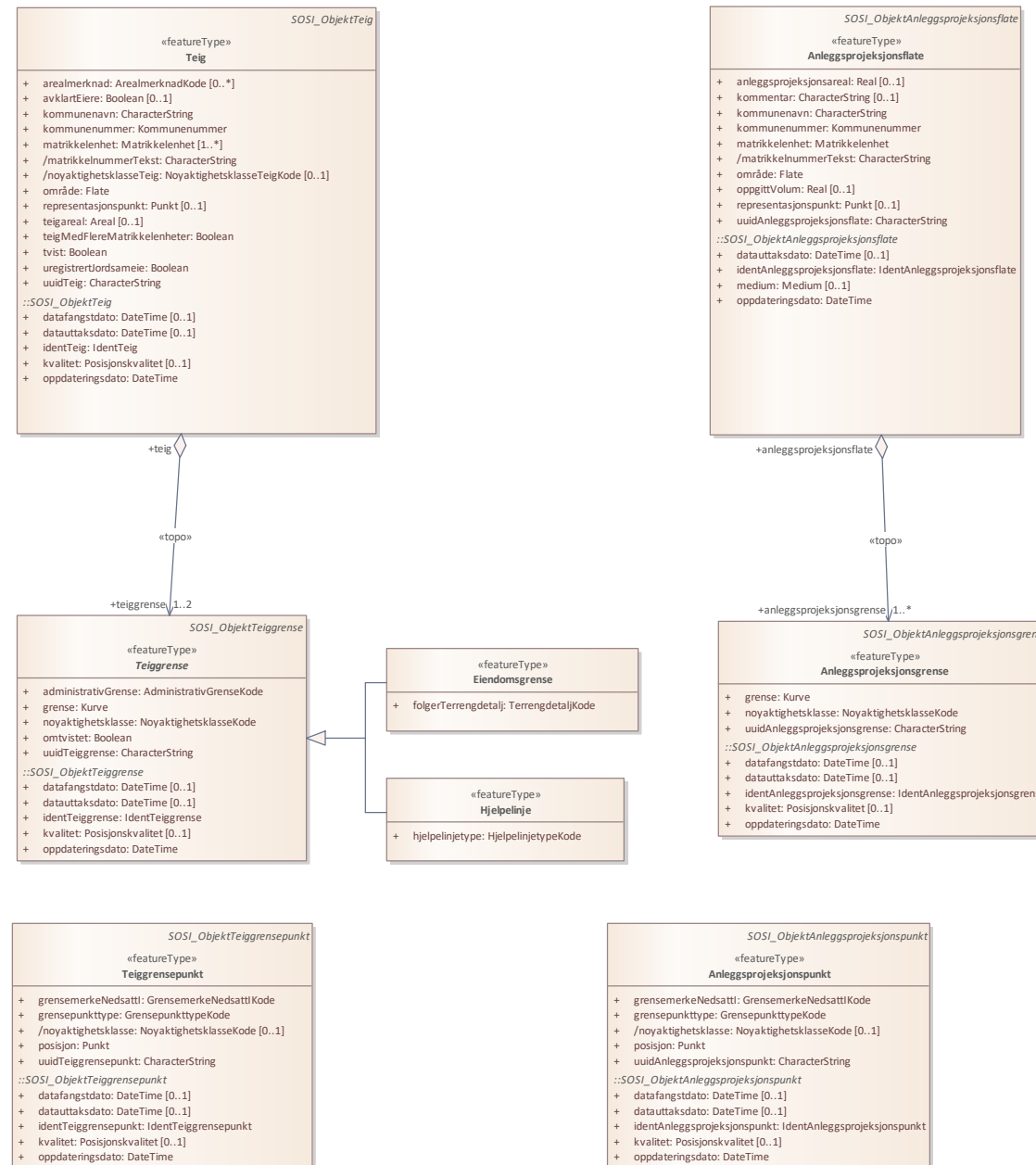


Diagram 1: Pakkeavhengigheter Matrikkelen-Eiendomskart-Teig_20211101



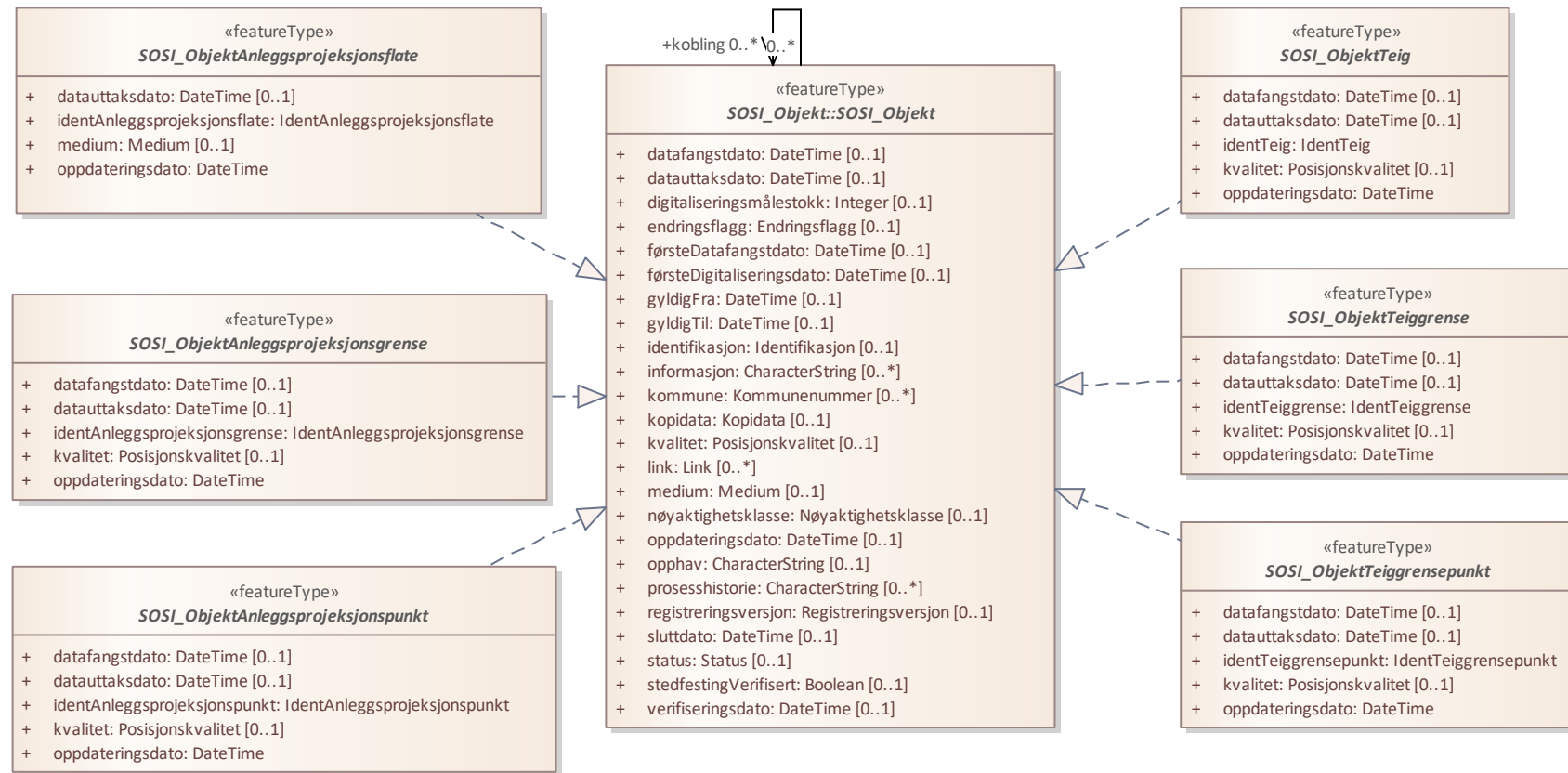


Diagram 3: Realisering av SOSI-objekt

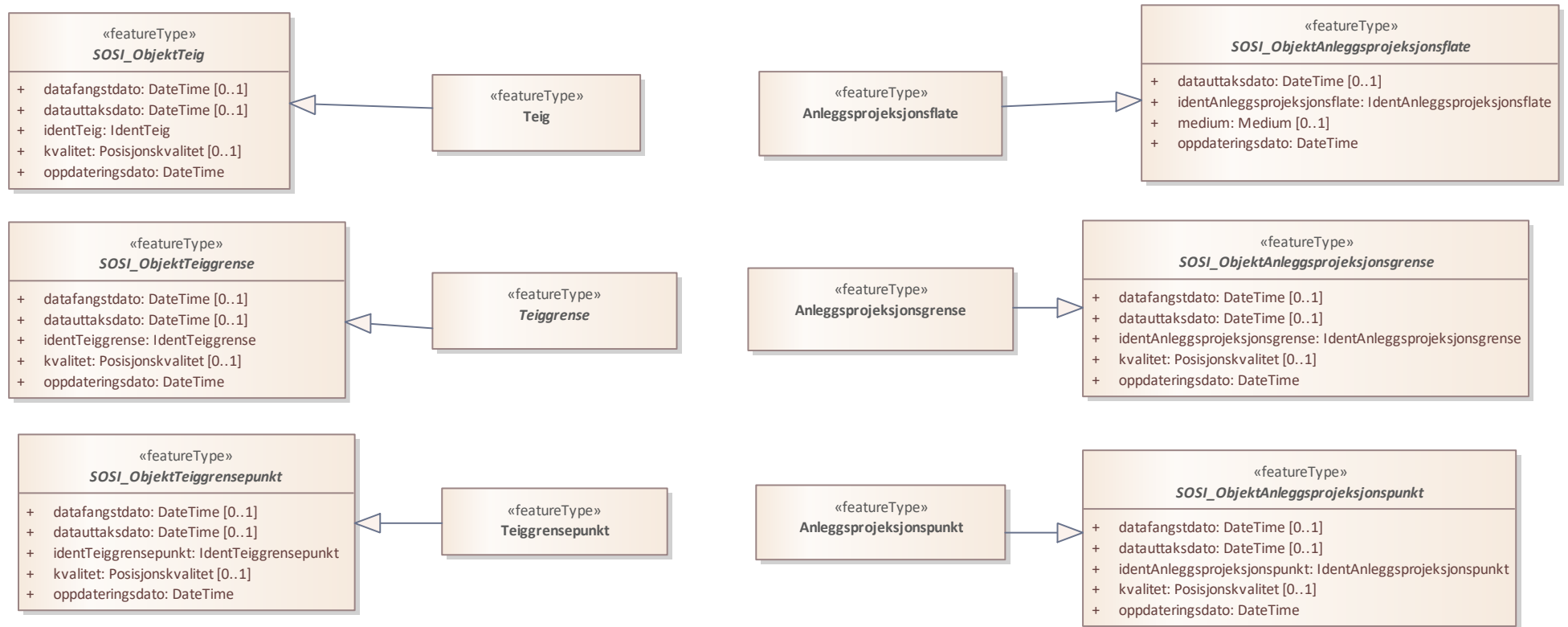


Diagram 4: Arv av fellesegenskaper

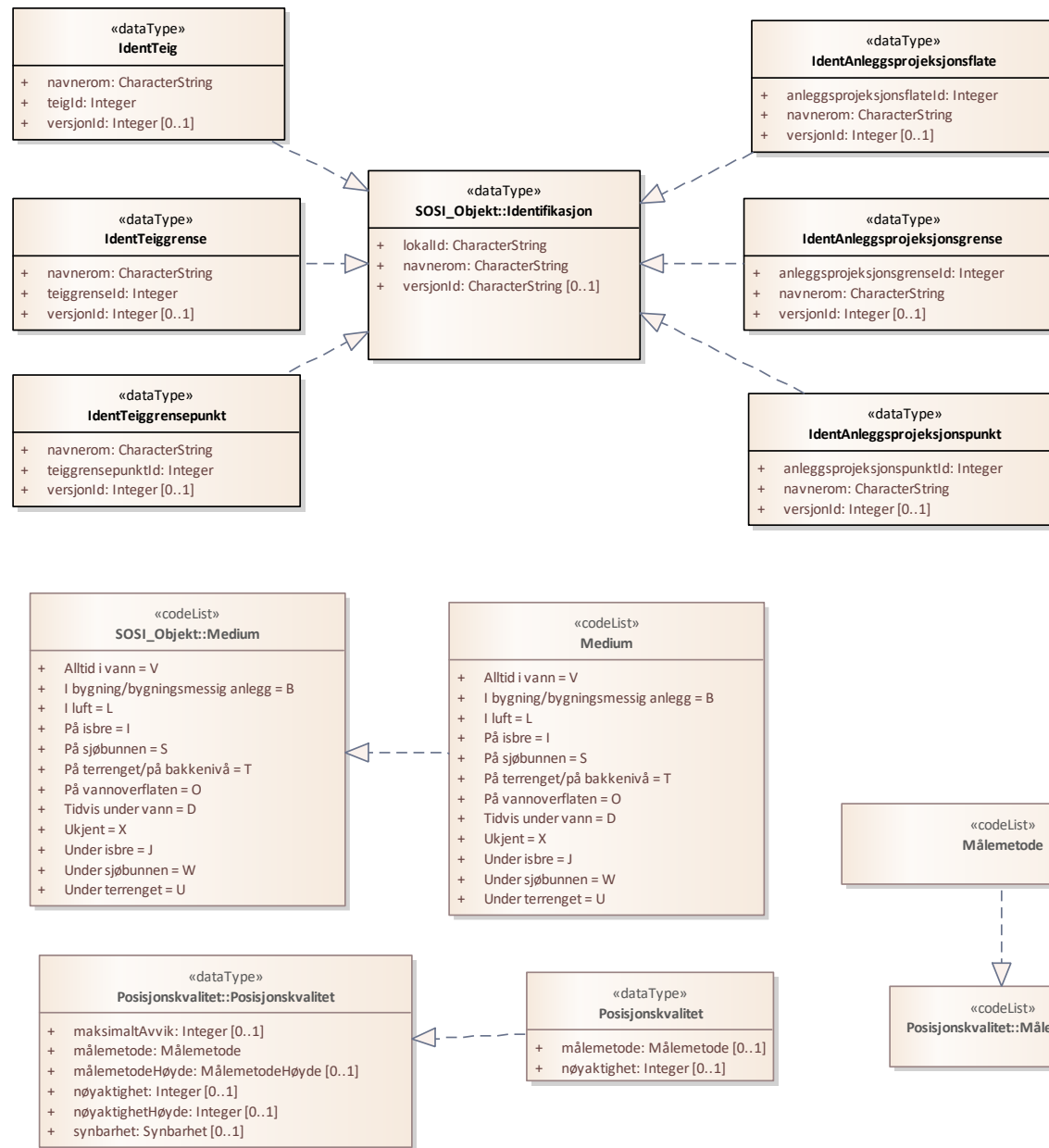


Diagram 5: Realisering av kodelister og datatyper SOSI del 1

Ny datatype som henter egenskaper som ligger til Matrikkelenhet i matrikkelen. Her trukket ned som datatype til teig og anleggsprosjeksjonsflate

Ny datatype som binder sammen areal og arealmerknad på teig

«dataType» Matrikkelenhet
+ anleggstype: AnleggstypeKode [0..1] + annenMatrikkelenhetstype: AnnenMatrikkelenhetsKode [0..1] + avklartAndeler: Boolean + avklartEiere: Boolean + bruksnavn: CharacterString [0..1] + bruksnummer: Integer + festenummer: Integer [0..1] + gardsnummer: Integer + harAvtaleGrensePunktfeste: Boolean + harAvtaleStedbundenRettighet: Boolean + harGrunnforensing: Boolean + harKulturminne: Boolean + harRegistrertGrunnerverv: Boolean + harRegistrertJordskifteKrevd: Boolean + kommunenummer: Kommunenummer + matrikkelenhetId: Integer + matrikkelenhetstype: Matrikkelenhetstype [0..1] + punktfeste: Boolean + seksjonsnummer: Integer [0..1] + uuidMatrikkelenhet: CharacterString

«dataType» Areal
+ arealmerknadTekst: CharacterString [0..1] + lagretBeregnetAreal: Real [0..1]

Diagram 6: Realisering-Datatyper SOSI del 2

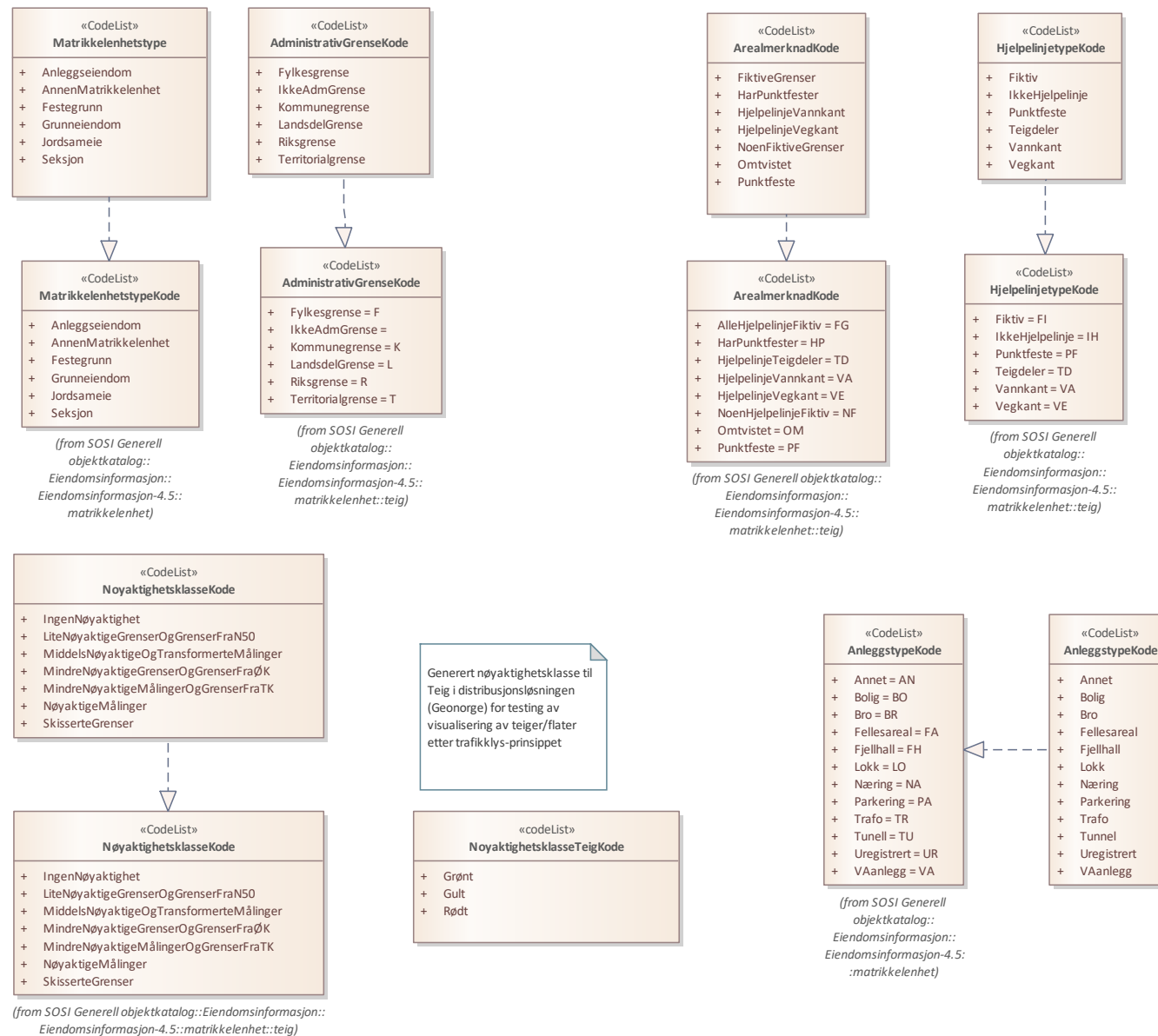


Diagram 7: Realisering-Kodelister SOSI del 2-A



Diagram 8: Realisering-Kodelister SOSI del 2-B

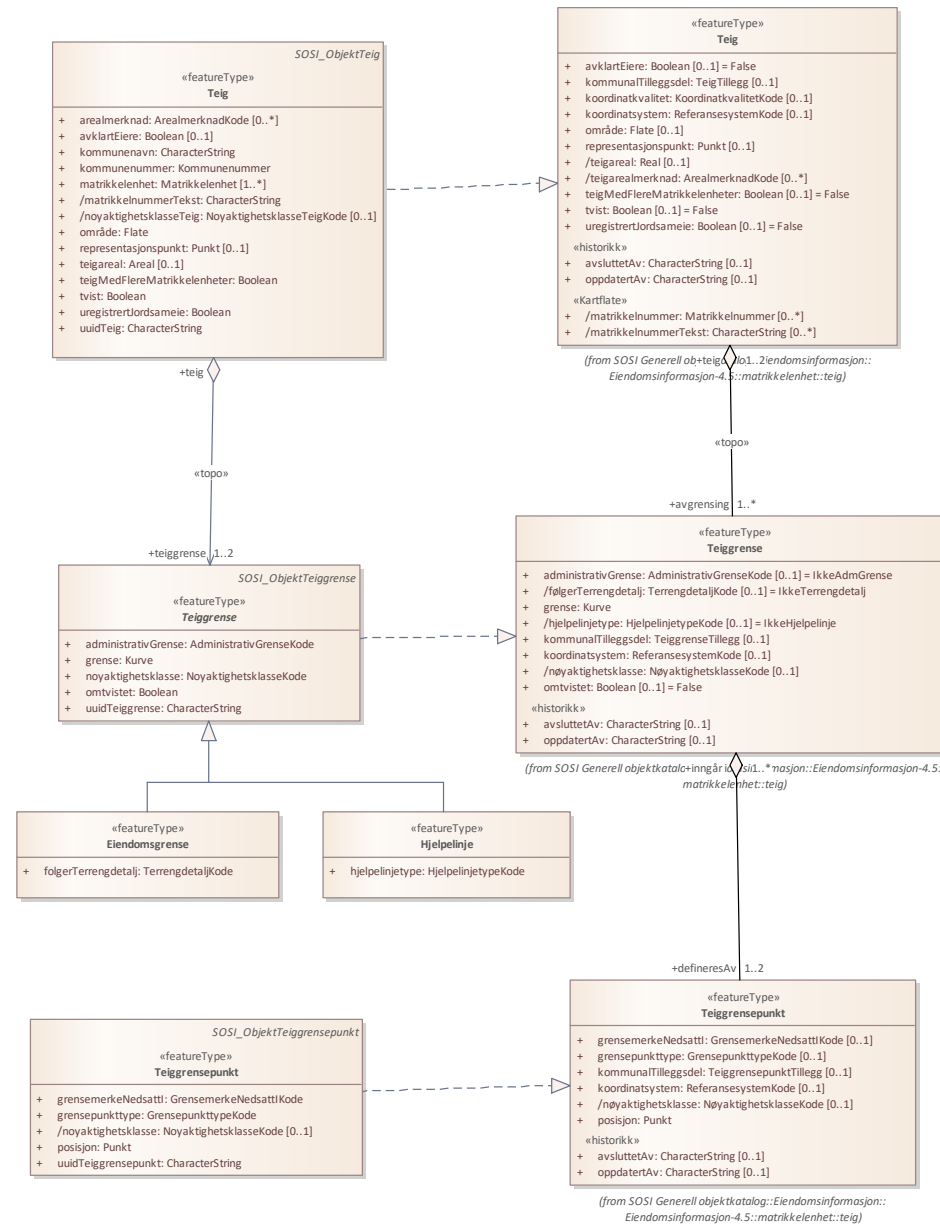


Diagram 9: Realisering-Objekttyper SOSI del 2-A

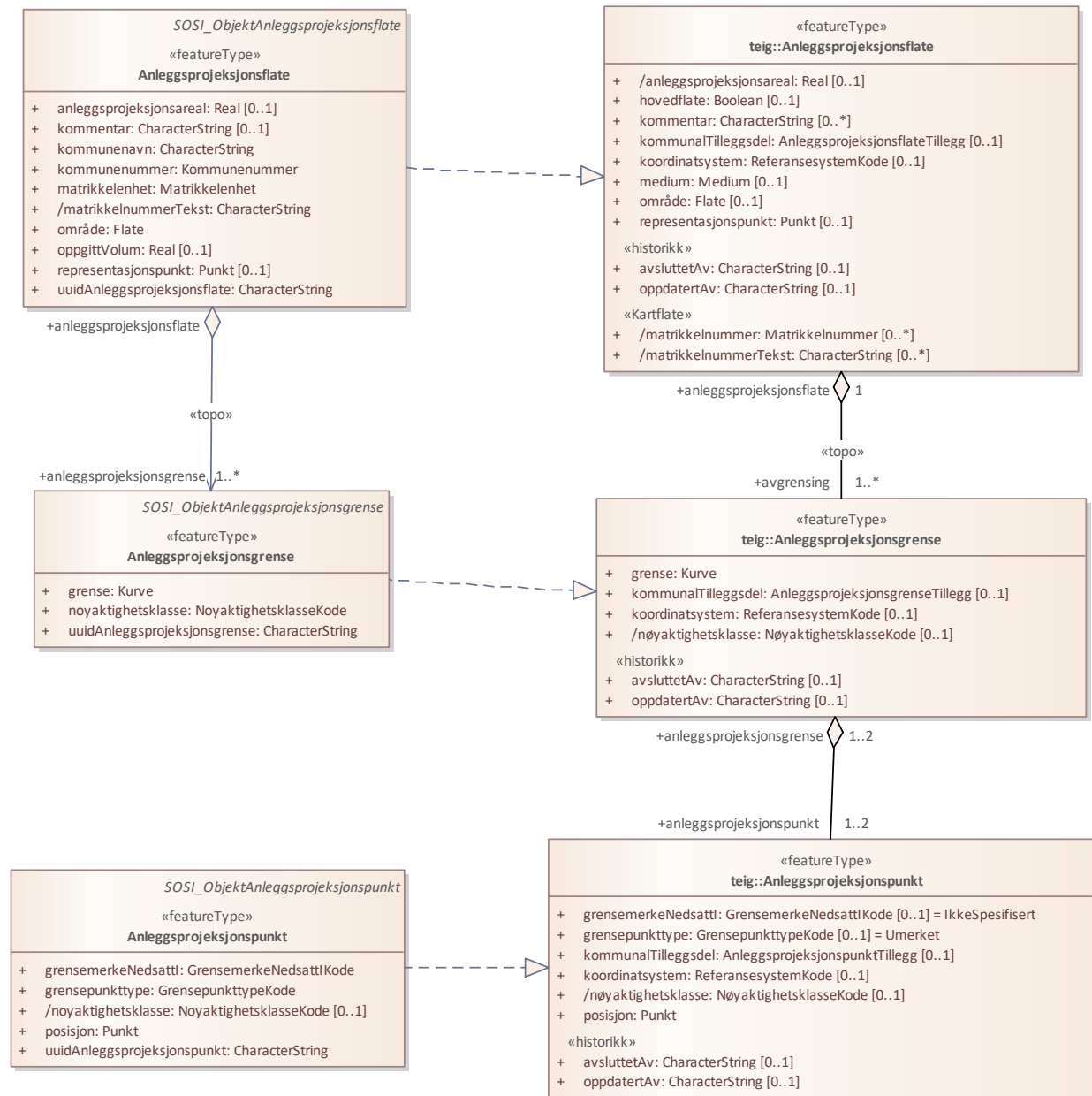


Diagram 10: Realisering-Objekttyper SOSI del 2-B

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.

Egenskaper

Navn	Definisjon	Multipl	Type
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. Merknad (teknisk): Fra klassen lagret beregnet areal	0..1	Real
kommentar	tekstlig beskrivelse knyttet til anleggsprosjeksjonsflaten.	0..1	CharacterString
kommunenavn	navn (norsk) på en kommune	1	CharacterString
kommunennummer	nummerering av kommunen i henhold til Statistisk sentralbyrå sin offisielle liste Merknad: Det presiseres at kommunenummer alltid skal ha 4 siffer, dvs. eventuelt med ledende null.	1	Kommunennummer
matrikkelenhet	Anleggsprosjeksjonsflate er koblet til en matrikkelenheter (eiendom). Her er et utvalg av egenskaper (tilgjengelig for alle) som hører til matrikkelenheten. Fremst av disse er kommune-, gårds-, bruks-, eventuelt feste- og eventuelt seksjonnummer som identifiserer matrikkelenheten (matrikkelnummer).	1	Matrikkelenhet

Navn	Definisjon	Multipl	Type
matrikkelnummerTekst	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 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»	1	CharacterString
område	Området angis med geometritypen Flate definert i SOSI	1	Flate
oppgittVolum	Volum oppgitt i dokumentasjonen av anleggseiendommen. Volumet er ikke basert på beregning fra geometri lagt inn i matrikkelsystemet, siden matrikkelen ikke handterer 3D geometri.	0..1	Real
representasjonspunkt	Punkt som representerer anleggsprosjeksjonsflate. Ligger innenfor flata. Punktet angis med geometritypen Punkt definert i SOSI	0..1	Punkt
uuidAnleggsprosjeksjonsflate	Objektidentifikator realisert som UUID, forvaltet av matrikkelsystemet	1	CharacterString

Relasjoner

Relasjonstype	Fra	Til
Realization	Elementnavn: «featureType» Anleggsprosjeksjonsflate	Elementnavn: «featureType» Anleggsprosjeksjonsflate

Relasjonstype	Fra	Til
Generalization	Elementnavn: «featureType» Anleggsprosjeksjonsflate	Elementnavn: «featureType» SOSI_ObjektAnleggsprosjeksjonsflate
Association «topo»	Rolle: anleggsprosjeksjonsgrense Multiplisitet: 1..* Elementnavn: «featureType» Anleggsprosjeksjonsgrense	Rolle: anleggsprosjeksjonsflate Elementnavn: «featureType» 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.

Egenskaper

Navn	Definisjon	Multipl	Type
grense	Grensen angis med geometritypen Kurve definert i SOSI	1	Kurve

Navn	Definisjon	Multipl	Type
nøyaktighetsklasse	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 slutt punkt har oppgitt dette så beregnes begge (se punkt 5) og den med dårligst nøyaktighetsklasseKode brukes. 3. Hvis bare start-/sluttpunktet 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». 5. Beregning av nøyaktighetsklasseKode fra posisjonskvalitet på punkt: a. Hvis ikke nøyaktighet er oppgitt så blir koden «IngenNøyaktighet». b. Hvis nøyaktighet er mindre eller lik 10 så blir koden «NøyaktigeMålinger». c. Hvis nøyaktighet er mindre eller lik 30 så blir koden «MiddelsNøyaktigeOgTransformerteMålinger». d. Hvis nøyaktighet er mindre enn 200 så blir koden «MindreNøyaktigeMålingerOgGrenserFraTK». e. Hvis nøyaktighet er mindre enn 500 så blir koden «MindreNøyaktigeGrenserOgGrenserFraØK». f. Hvis nøyaktighet er større eller lik 500 og målemetode har en av kodeverdiene 80, 81, 82 (frihåndstegning) eller målemetode ikke er angitt, så blir koden «SkisserteGrenser» g. Hvis ingen av øvrige krav oppfylles blir koden «LiteNøyaktigeGrenserOgGrenserFraN50».	1	NoyaktighetsklasseKode
uuidAnleggsprosjeksjonsgrense	Objektidentifikator realisert som UUID, forvaltet av matrikkelsystemet	1	CharacterString

Relasjoner

Relasjonstype	Fra	Til
Association «topo»	Rolle: anleggsprosjeksjonsgrense Multiplisitet: 1..* Elementnavn: «featureType» Anleggsprosjeksjonsgrense	Rolle: anleggsprosjeksjonsflate Elementnavn: «featureType» Anleggsprosjeksjonsflate
Realization	Elementnavn: «featureType» Anleggsprosjeksjonsgrense	Elementnavn: «featureType» Anleggsprosjeksjonsgrense
Generalization	Elementnavn: «featureType» Anleggsprosjeksjonsgrense	Elementnavn: «featureType» SOSI_ObjektAnleggsprosjeksjonsgrense

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

Egenskaper

Navn	Definisjon	Multipl	Type
grensemerkeNedsattI	beskriver i hvilket medium grensemerket er nedsatt.	1	GrensemerkeNedsattI Kode
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.	1	GrensepunkttypeKode

Navn	Definisjon	Multipl	Type
nøyaktighetsklasse	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) eller målemetode ikke er angitt, så blir koden «SkisserteGrenser» 1. 2. 7. Hvis ingen av øvrige krav oppfylles blir koden «LiteNøyaktigeGrenserOgGrenserFraN50».	0..1	NoyaktighetsklasseKode
posisjon	Posisjonen oppgis med geometritypen Punkt fra SOSI	1	Punkt
uuidAnleggsprosjeksjonspunkt	Objektidentifikator realisert som UUID, forvaltet av matrikkelsystemet	1	CharacterString

Relasjoner

Relasjonstype	Fra	Til
Generalization	Elementnavn: «featureType» Anleggsprosjeksjonspunkt	Elementnavn: «featureType» SOSI_ObjektAnleggsprosjeksjonspunkt
Realization	Elementnavn: «featureType» Anleggsprosjeksjonspunkt	Elementnavn: «featureType» Anleggsprosjeksjonspunkt

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).

Egenskaper

Navn	Definisjon	Multipl	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.	1	TerrengdetaljKode

Relasjoner

Relasjonstype	Fra	Til
Generalization	Elementnavn: «featureType» Eiendomsgrense	Elementnavn: «featureType» 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).

Egenskaper

Navn	Definisjon	Multipl	Type
hjelpelinjetype	Angir ulike typer hjelpelinjer.	1	HjelpelinjetypeKode

Relasjoner

Relasjonstype	Fra	Til
Generalization	Elementnavn: «featureType» Hjelpelinje	Elementnavn: «featureType» 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.

Egenskaper

Navn	Definisjon	Multipl	Type
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 Merknad: Kodeverdiene er avledet fra hjelpelinjekodeverdier, med unntak av "Omtvistet" som er avledet fra "tvist" på teignivå eller omtvistet på teiggrensenivå.	0..*	ArealmerknadKode
avklartEiere	Angir om det er avklart hvilke matrikkelenheter som har andel i det uregistrerte jordsameiet	0..1	Boolean
kommunenavn	navn (norsk) på en kommune	1	CharacterString
kommunenummer	nummerering av kommunen i henhold til Statistisk sentralbyrå sin offisielle liste Merknad: Det presiseres at kommunenummer alltid skal ha 4 siffer, dvs. eventuelt med ledende null.	1	Kommunennummer

Navn	Definisjon	Multipl	Type
matrikkelenhet	Teig er koblet til en eller flere matrikkelenheter (eiendommer). Her er et utvalg av egenskaper (tilgjengelig for alle) som hører til matrikkelenheten. Fremst av disse er kommune-, gårds-, bruks-, eventuelt feste- og eventuelt seksjonsnummer som identifiserer matrikkelenheten (matrikkelnummer).	1..*	Matrikkelenhet
matrikelnummerTekst	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 punktfeste: 25/1/3 Punktfeste 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»	1	CharacterString

Navn	Definisjon	Multipl	Type
noyaktighetsklasseTeig	Grov klassifisering (trafikklys) av stedfestingsnøyaktighet til teig for enkel visualisering (gjelder ikke "punktfeste-teiger"). "Grønt lys" vil si at de registrerte grenselinjene til teigen er av god kvalitet "Gult lys" vil si at en eller flere registrerte teiggrenser er av mindre god kvalitet eller er hjelpelinje vegkant eller vannkant. Sjekk og vurder om data fra matrikkelen kan brukes til formålet. "Rødt lys" vil si at en eller flere registrerte teiggrenser til teigen mangler eller er av svært dårlig kvalitet. Sjekk og vurder om data fra matrikkelen kan brukes til formålet. Merknad: Beregning av NøyaktighetsklasseTeigKode for teiger: 1. Rødt: Hvis en av teiggrensene til teig er hjelpelinje "fiktiv" eller Hvis en av eiendomsgrensene til teig har en av noyaktighetsklassene: = IngenNøyaktighet = SkisserteGrenser = LiteNøyaktigeGrenserOgGrenserFraN50 Settes kodeverdi "RødtLys" ($S \geq 500$) 2. Gult: Hvis en av teiggrensene til teig er hjelpelinje Vannkant eller Hjelpelinje Vegkant eller Hvis en av teiggrensene er merket Omtvistet=JA eller Hvis en av grenselinjene til teig har en av noyaktighetsklassene: = MiddelsNøyaktigeOgTransformerteMålinger = MindreNøyaktigeMålingerOgGrenserFraTK = MindreNøyaktigeGrenserOgGrenserFraØK Settes kodeverdi "GultLys" ($S > 10$ og < 500 cm) Resten av teigene får kodeverdi "Grønt" Dvs Teigen kan ha Hjelpelinje = "Teigdeler" og "Punktfeste" Alle Eiendomsgrenser til teigen har Nøyaktighetsklasse = NøyaktigeMålinger ($S \leq 10$ cm)	0..1	NoyaktighetsklasseTeigKode
område	Området angis med geometritypen Flate definert i SOSI	1	Flate

Navn	Definisjon	Multipl	Type
representasjonspunkt	Punkt som representerer teigen. Punktet ligger innenfor teigens avgrensing. Punktet angis med geometritypen Punkt definert i SOSI	0..1	Punkt
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
teigMedFlereMatrikkelenheter	Teig som er knyttet til flere matrikkelenheter, men hvor de interne grensene mellom matrikkelenhetene er ukjente (i hvert fall ikke registrert i matrikkelen).	1	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".	1	Boolean
uregistrertJordsameie	Angir om teigen inngår i brukssameie mellom matrikkelenheter, hvor jordsameiet ikke har eget matrikkelnummer (dvs. ikke matrikkelenheten "Jordsameie").	1	Boolean
uuidTeig	Objektidentifikator realisert som UUID, forvaltet av matrikkelsystemet	1	CharacterString

Relasjoner

Relasjonstype	Fra	Til
Realization	Elementnavn: «featureType» Teig	Elementnavn: «featureType» Teig
Generalization	Elementnavn: «featureType» Teig	Elementnavn: «featureType» SOSI_ObjektTeig

Relasjonstype	Fra	Til
Association «topo»	Rolle: teiggrense Multiplisitet: 1..2 Elementnavn: «featureType» Teiggrense	Rolle: teig Elementnavn: «featureType» Teig

5.1.2.7 «featureType» Teiggrense

Linjer som beskriver matrikkelenhetens utstrekning i planet. Matrikkelenhetsgrense (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 grense, 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

Egenskaper

Navn	Definisjon	Multipl	Type
administrativGrense	Angir om teiggrensen samtidig representerer en administrativ grense.	1	AdministrativGrenseKode
grense	Grensen angis med geometritypen Kurve definert i SOSI	1	Kurve

Navn	Definisjon	Multipl	Type
nøyaktighetsklasse	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 slutt punkt har oppgitt dette så beregnes begge (se punkt 5) og den med dårligst nøyaktighetsklasseKode brukes. 3. Hvis bare start-/sluttpunktet 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». 5. Beregning av nøyaktighetsklasseKode fra posisjonskvalitet på punkt: a. Hvis ikke nøyaktighet er oppgitt så blir koden «IngenNøyaktighet». b. Hvis nøyaktighet er mindre eller lik 10 så blir koden «NøyaktigeMålinger». c. Hvis nøyaktighet er mindre eller lik 30 så blir koden «MiddelsNøyaktigeOgTransformerteMålinger». d. Hvis nøyaktighet er mindre enn 200 så blir koden «MindreNøyaktigeMålingerOgGrenserFraTK». e. Hvis nøyaktighet er mindre enn 500 så blir koden «MindreNøyaktigeGrenserOgGrenserFraØK». f. Hvis nøyaktighet er større eller lik 500 og målemetode har en av kodeverdiene 80, 81, 82 (frihåndstegning) eller målemetode ikke er angitt, så blir koden «SkisserteGrenser» g. Hvis ingen av øvrige krav oppfylles blir koden «LiteNøyaktigeGrenserOgGrenserFraN50».	1	NøyaktighetsklasseKode
omtvistet	Angir om grensen er omtvistet, eller det er tvil om forløpet.	1	Boolean
uuidTeiggrense	Objektidentifikator realisert som UUID, forvaltet av matrikkelsystemet	1	CharacterString

Relasjoner

Relasjonstype	Fra	Til
Realization	Elementnavn: «featureType» Teiggrense	Elementnavn: «featureType» Teiggrense
Generalization	Elementnavn: «featureType» Teiggrense	Elementnavn: «featureType» SOSI_ObjektTeiggrense
Association «topo»	Rolle: teiggrense Multiplisitet: 1..2 Elementnavn: «featureType» Teiggrense	Rolle: teig Elementnavn: «featureType» Teig
Generalization	Elementnavn: «featureType» Eiendomsgrense	Elementnavn: «featureType» Teiggrense
Generalization	Elementnavn: «featureType» Hjelpelinje	Elementnavn: «featureType» 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

Egenskaper

Navn	Definisjon	Multipl	Type
grensemerkeNedsattI	beskriver i hvilket medium grensemerket er nedsatt.	1	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.	1	GrensepunkttypeKode

Navn	Definisjon	Multipl	Type
nøyaktighetsklasse	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) eller målemetode ikke er angitt, så blir koden «SkisserteGrenser» 1. 2. 7. Hvis ingen av øvrige krav oppfylles blir koden «LiteNøyaktigeGrenserOgGrenserFraN50».	0..1	NoyaktighetsklasseKode
posisjon	Posisjonen oppgis med geometritypen Punkt fra SOSI	1	Punkt
uuidTeiggrensepunkt	Objektidentifikator realisert som UUID, forvaltet av matrikkelsystemet	1	CharacterString

Relasjoner

Relasjonstype	Fra	Til
Realization	Elementnavn: «featureType» Teiggrensepunkt	Elementnavn: «featureType» Teiggrensepunkt
Generalization	Elementnavn: «featureType» Teiggrensepunkt	Elementnavn: «featureType» SOSI_ObjektTeiggrensepunkt

5.1.2.9 «featureType» SOSI_ObjektAnleggsprosjeksjonsflate

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.

Egenskaper

Navn	Definisjon	Multipl	Type
datautaksdato	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.	0..1	DateTime
identAnleggsprosjeksjonsflate	unik identifikasjon av et objekt	1	IdentAnleggsprosjeksjonsflate
medium	objektets beliggenhet i forhold til jordoverflaten Eksempel: På bro, i tunnel, inne i et bygningsmessig anlegg, etc.	0..1	Medium
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.	1	DateTime

Relasjoner

Relasjonstype	Fra	Til
Realization	Elementnavn: «featureType» SOSI_ObjektAnleggsprosjeksjonsflate	Elementnavn: «featureType» SOSI_Objekt
Generalization	Elementnavn: «featureType» Anleggsprosjeksjonsflate	Elementnavn: «featureType» SOSI_ObjektAnleggsprosjeksjonsflate

5.1.2.10 «featureType» SOSI_ObjektAnleggsprosjeksjongrense

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.

Egenskaper

Navn	Definisjon	Multipl	Type
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
datauttaksdato	dato for uttak fra en database, f.eks ut på fil Merknad: Skiller seg fra Kopidato ved at en ikke skiller på om det er uttak fra en originaldatabase eller en kopidatabase.	0..1	DateTime
identAnleggsprosjeksjongrense	unik identifikasjon av et objekt	1	IdentAnleggsprosjeksjongrense
kvalitet	beskrivelse av kvaliteten på stedfestingen Merknad: Denne er identisk med ..KVALITET i tidligere versjoner av SOSI.	0..1	Posisjonskvalitet
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.	1	DateTime

Relasjoner

Relasjonstype	Fra	Til
Realization	Elementnavn: «featureType» SOSI_ObjektAnleggsprosjeksjonsgrense	Elementnavn: «featureType» SOSI_Objekt
Generalization	Elementnavn: «featureType» Anleggsprosjeksjonsgrense	Elementnavn: «featureType» SOSI_ObjektAnleggsprosjeksjonsgrense

5.1.2.11 «featureType» SOSI_ObjektAnleggsprosjeksjonspunkt

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.

Egenskaper

Navn	Definisjon	Multipl	Type
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
datauttaksdato	dato for uttak fra en database, f.eks ut på fil Merknad: Skiller seg fra Kopidato ved at en ikke skiller på om det er uttak fra en originaldatabase eller en kopidatabase.	0..1	DateTime
identAnleggsprosjeksjonspunkt	unik identifikasjon av et objekt	1	IdentAnleggsprosjeksjonspunkt
kvalitet	beskrivelse av kvaliteten på stedfestingen Merknad: Denne er identisk med ..KVALITET i tidligere versjoner av SOSI.	0..1	Posisjonskvalitet

Navn	Definisjon	Multipl	Type
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.	1	DateTime

Relasjoner

Relasjonstype	Fra	Til
Realization	Elementnavn: «featureType» SOSI_ObjektAnleggsprosjeksjonspunkt	Elementnavn: «featureType» SOSI_Objekt
Generalization	Elementnavn: «featureType» Anleggsprosjeksjonspunkt	Elementnavn: «featureType» SOSI_ObjektAnleggsprosjeksjonspunkt

5.1.2.12 «featureType» SOSI_ObjektTeig

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.

Egenskaper

Navn	Definisjon	Multipl	Type
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

Navn	Definisjon	Multipl	Type
datauttaksdato	dato for uttak fra en database, f.eks ut på fil Merknad: Skiller seg fra Kopidato ved at en ikke skiller på om det er uttak fra en originaldatabase eller en kopidatabase.	0..1	DateTime
identTeig	unik identifikasjon av et objekt	1	IdentTeig
kvalitet	beskrivelse av kvaliteten på stedfestingen Merknad: Denne er identisk med ..KVALITET i tidligere versjoner av SOSI.	0..1	Posisjonskvalitet
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.	1	DateTime

Relasjoner

Relasjonstype	Fra	Til
Realization	Elementnavn: «featureType» SOSI_ObjektTeig	Elementnavn: «featureType» SOSI_Objekt
Generalization	Elementnavn: «featureType» Teig	Elementnavn: «featureType» SOSI_ObjektTeig

5.1.2.13 «featureType» SOSI_ObjektTeiggrense

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.

Egenskaper

Navn	Definisjon	Multipl	Type
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
datauttaksdato	dato for uttak fra en database, f.eks ut på fil Merknad: Skiller seg fra Kopidato ved at en ikke skiller på om det er uttak fra en originaldatabase eller en kopidatabase.	0..1	DateTime
identTeiggrense	unik identifikasjon av et objekt	1	IdentTeiggrense
kvalitet	beskrivelse av kvaliteten på stedfestingen Merknad: Denne er identisk med ..KVALITET i tidligere versjoner av SOSI.	0..1	Posisjonskvalitet
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.	1	DateTime

Relasjoner

Relasjonstype	Fra	Til
Realization	Elementnavn: «featureType» SOSI_ObjektTeiggrense	Elementnavn: «featureType» SOSI_Objekt
Generalization	Elementnavn: «featureType» Teiggrænse	Elementnavn: «featureType» SOSI_ObjektTeiggrense

5.1.2.14 «featureType» SOSI_ObjektTeiggrensepunkt

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.

Egenskaper

Navn	Definisjon	Multipl	Type
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
datauttaksdato	dato for uttak fra en database, f.eks ut på fil Merknad: Skiller seg fra Kopidato ved at en ikke skiller på om det er uttak fra en originaldatabase eller en kopidatabase.	0..1	DateTime
identTeiggrensepunkt	unik identifikasjon av et objekt	1	IdentTeiggrensepunkt
kvalitet	beskrivelse av kvaliteten på stedfestingen Merknad: Denne er identisk med ..KVALITET i tidligere versjoner av SOSI.	0..1	Posisjonskvalitet
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.	1	DateTime

Relasjoner

Relasjonstype	Fra	Til
Realization	Elementnavn: «featureType» SOSI_ObjektTeiggrensepunkt	Elementnavn: «featureType» SOSI_Objekt
Generalization	Elementnavn: «featureType» Teiggrensepunkt	Elementnavn: «featureType» SOSI_ObjektTeiggrensepunkt

5.1.2.15 «dataType» Areal

Beregnet areal fra registrert geometri med eventuell arealmerknad

Egenskaper

Navn	Definisjon	Multipl	Type
arealmerknadTekst	Merknad til areal. Kan brukes til 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 arelamerknad Punktfeste)<punktfeste>, (hvis arealmerknad Omtvistet)<uavklarte grenser>, (hvis arealmerknad FiktiveGrenser)<fiktive hjelpelinjer>, (hvis arealmerknad NoenFiktiveGrenser)<noen fiktive hjelpelinjer>, (hvis arealmerknad 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.	0..1	CharacterString
lagretBeregnetAreal	Beregnet areal i kartplan, det vil si areal av teig(er) som er avgrenset av eiendomsgrenser og/eller hjelpelinjer (teiggrenser)	0..1	Real

5.1.2.16 «dataType» IdentAnleggsprosjeksjonsflate

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.

Egenskaper

Navn	Definisjon	Multipl	Type
anleggsprosjeksjonsflateId	lokal identifikator, tildelt av dataleverendør/dataforvalter. Den lokale identifikatoren er unik innenfor navnerommet, ingen andre objekter har samme identifikator. NOTE: Det er data leverendørens ansvar å sørge for at denne lokale identifikatoren er unik innenfor navnerommet.	1	Integer
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.	1	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	Integer

Restriksjoner

Navn	OCL syntaks
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. */ 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)))

Relasjoner

Relasjonstype	Fra	Til
Realization	Elementnavn: «dataType» IdentAnleggsprosjeksjonsflate	Elementnavn: «dataType» Identifikasjon

5.1.2.17 «dataType» IdentAnleggsprosjeksjonsgrense

Unik identifikasjon av et objekt, ivarettatt 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.

Egenskaper

Navn	Definisjon	Multipl	Type
anleggsprosjeksjonsgrenseId	lokal identifikator, tildelt av dataleverendør/dataforvalter. Den lokale identifikatoren er unik innenfor navnerommet, ingen andre objekter har samme identifikator. NOTE: Det er data leverendørens ansvar å sørge for at denne lokale identifikatoren er unik innenfor navnerommet.	1	Integer
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.	1	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	Integer

Restriksjoner

Navn	OCL syntaks
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. */ 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)))

Relasjoner

Relasjonstype	Fra	Til
Realization	Elementnavn: «dataType» IdentAnleggsprosjeksjongrense	Elementnavn: «dataType» Identifikasjon

5.1.2.18 «dataType» IdentAnleggsprosjeksjonspunkt

Unik identifikasjon av et objekt, ivarettatt 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.

Egenskaper

Navn	Definisjon	Multipl	Type
anleggsprosjeksjonspunktId	lokal identifikator, tildelt av dataleverendør/dataforvalter. Den lokale identifikatoren er unik innenfor navnerommet, ingen andre objekter har samme identifikator. NOTE: Det er data leverendørens ansvar å sørge for at denne lokale identifikatoren er unik innenfor navnerommet.	1	Integer
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.	1	CharacterString

Navn	Definisjon	Multipl	Type
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	Integer

Restriksjoner

Navn	OCL syntaks
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. */ 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))))

Relasjoner

Relasjonstype	Fra	Til
Realization	Elementnavn: «dataType» IdentAnleggsprosjeksjonspunkt	Elementnavn: «dataType» Identifikasjon

5.1.2.19 «dataType» IdentTeig

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.

Egenskaper

Navn	Definisjon	Multipl	Type
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.	1	CharacterString
teigId	lokal identifikator, tildelt av dataleverendør/dataforvalter. Den lokale identifikatoren er unik innenfor navnerommet, ingen andre objekter har samme identifikator. NOTE: Det er data leverendørens ansvar å sørge for at denne lokale identifikatoren er unik innenfor navnerommet.	1	Integer
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	Integer

Restriksjoner

Navn	OCL syntaks
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. */ 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)))

Relasjoner

Relasjonstype	Fra	Til
Realization	Elementnavn: «dataType» IdentTeig	Elementnavn: «dataType» Identifikasjon

5.1.2.20 «dataType» IdentTeiggrense

Unik identifikasjon av et objekt, ivarettatt 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.

Egenskaper

Navn	Definisjon	Multipl	Type
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.	1	CharacterString
teiggrenseId	lokal identifikator, tildelt av dataleverendør/dataforvalter. Den lokale identifikatoren er unik innenfor navnerommet, ingen andre objekter har samme identifikator. NOTE: Det er data leverendørens ansvar å sørge for at denne lokale identifikatoren er unik innenfor navnerommet.	1	Integer
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	Integer

Restriksjoner

Navn	OCL syntaks
Tillatte karakterer for lokaId og navnerom	<pre>/* 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)))</pre>

Relasjoner

Relasjonstype	Fra	Til
Realization	Elementnavn: «dataType» IdentTeiggrense	Elementnavn: «dataType» Identifikasjon

5.1.2.21 «dataType» IdentTeiggrensepunkt

Unik identifikasjon av et objekt, ivarettatt 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.

Egenskaper

Navn	Definisjon	Multipl	Type
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.	1	CharacterString
teiggrensepunktId	lokal identifikator, tildelt av dataleverendør/dataforvalter. Den lokale identifikatoren er unik innenfor navnerommet, ingen andre objekter har samme identifikator. NOTE: Det er data leverendørens ansvar å sørge for at denne lokale identifikatoren er unik innenfor navnerommet.	1	Integer

Navn	Definisjon	Multipl	Type
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	Integer

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)))

Relasjoner

Relasjonstype	Fra	Til
Realization	Elementnavn: «dataType» IdentTeiggrensepunkt	Elementnavn: «dataType» Identifikasjon

5.1.2.22 «dataType» Matrikkelenhet

Datatype med matrikkelnummeret og utvalgte egenskaper (åpne data) som i matrikkelen hører til "Matrikkelenhet", og som i dette produktet knyttes til teig.

Matrikkelnummeret identifiserer den enkelte eiendom.

for grunneiendom, anleggseiendom og jordsameie består av kommunenummer, gårdsnummer og bruksnummer.

Matrikkelnummer for festegrunn har i tillegg et festenummer.

Matrikkelnummer for eierseksjon har i tillegg et seksjonsnummer og eventuelt et festenummer.

Egenskaper

Navn	Definisjon	Multipl	Type
anleggstype	hva slags anlegg anleggseiendommen representerer	0..1	AnleggstypeKode
annenMatrikkelenhetstype	Om matrikkelenheten er en bestående registrert bruksrett fra tidligere register, GAB.	0..1	AnnenMatrikkelenhet sKode

Navn	Definisjon	Multipl	Type
avklartAndeler	angir om alle andeler i jordsameiet er avklart. Det vil si hvor stor eierandel hver enkelt matrikkelenhet har i jordsameiet.	1	Boolean
avklartEiere	Angir om det er fullstendig avklart hvilke matrikkelenheter som har andel i jordsameie (dvs jordsameie som er registrert med eget matrikkelnummer)	1	Boolean
bruksnavn	Navn på matrikulert eiendom, jf. § 8 i lov om stadnamn. Jf. gårdsnavn.	0..1	CharacterString
bruksnummer	Hver gård er delt opp i et eller flere bruk. Neste ledige bruksnummer innen et gårdsnummer tildeles automatisk. Forkortelsen er bnr	1	Integer
festenummer	Fortløpende nummerering av fester under gårdsnummer/bruksnummer. Forkortelsen er fnr	0..1	Integer
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	1	Integer
harAvtaleGrensePunktfeste	Flagg som forteller om matrikkelenheten er koblet til en eller flere avtaler om eksisterende grense/punktfeste.	1	Boolean
harAvtaleStedbundenRettighet	Flagg som forteller om matrikkelenheten er koblet til en eller flere avtaler om stedbunden rettighet	1	Boolean
harGrunnforurensing	flagg som forteller om det er registrert grunnforurensing på matrikkelenheten. (Matrikkelsystemet inneholder flere detaljer om grunnforurensingen, og opphavet er Miljødirektoratets register over grunnforurensing. Opplysningene vedlikeholdes i Matrikkelsystemet fra Miljødirektoratets register via koblinger)	1	Boolean
harKulturminne	flagg som forteller om det er registrert kulturminner på matrikkelenheten. (Matrikkelsystemet inneholder flere detaljer om kulturminnet, og opphavet er Riksantikvarens register over kulturminner (Askeladden). Opplysningene vedlikeholdes i Matrikkelsystemet fra Askeladden via koblinger	1	Boolean
harRegistrertGrunnerverv	flagg som forteller om matrikkelenheten er involvert i grunnerverv til offentlig veg eller jernbane.	1	Boolean
harRegistrertJordskifteKrevd	flagg som forteller om det er krevd jordskifte som involverer matrikkelenheten.	1	Boolean
kommunennummer	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.	1	Kommunennummer
matrikkelenhetId	Kobling til matrikkelenhet i Matrikkelen (Matrikkelenhetens lokalId i matrikkelsystemet)	1	Integer

Navn	Definisjon	Multipl	Type
matrikkelenhetstype	Matrikkelloven definerer 5 typer matrikkelenheter: Grunneiendom, anleggseiendom, eierseksjon, jordsameie og festegrunn. (I tillegg annen matrikkelenhet som er enheter (bruksretter) som etter tidligere lovverk er tildelt matrikkelnummer)	0..1	Matrikkelenhetstype
punktfeste	Punktfeste er feste der det i festeavtalen ikke er sagt noe om størrelsen på tomte (lov om tomtefeste §16, første ledd, tredje punktum). Merknad: Hensikten med arealet som avgrensingen danner er ikke å angi eksakt areal som punktfestet disponerer, men at elementer som hører til punktfestet (f.eks bygning, brønn) kommer innenfor flate. Dette har betydning for kontroll- /analysefunksjonalitet Merknad2: Punktfester skal bare avgrenses av hjelpelinjetype Punktfeste.	1	Boolean
seksjonsnummer	Fortløpende nummerering av seksjoner under gårdsnummer/bruksnummer og eventuelt festenummer.	0..1	Integer
uuidMatrikkelenhet	Kobling til matrikkelenhet i Matrikkelen (Matrikkelenhetens id realisert som UUID i matrikkelsystemet)	1	CharacterString

5.1.2.23 «dataType» Posisjonskvalitet

beskrivelse av kvaliteten på stedfestingen

Egenskaper

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

Relasjoner

Relasjonstype	Fra	Til
Realization	Elementnavn: «dataType» Posisjonskvalitet	Elementnavn: «dataType» Posisjonskvalitet

5.1.2.24 «CodeList» AdministrativGrenseKode

Angir at teiggrensen samtidig representerer en administrativ grense.

Riksgrense er også fylkesgrense og kommunegrense.

Fylkesgrense er også kommunegrense.

Koder

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

5.1.2.25 «CodeList» AnleggstypeKode

Kodeliste for hvilken type anlegg anleggseiendommen representerer.

Koder

Navn	Definisjon	Initialverdi
Annet	Annen type anleggseiendom	
Bolig	Bolig	
Bro	Bro	
Fellesareal	Fellesarealer	
Fjellhall	Fjellhall	
Lokk	Lokk	
Næring	Næring	
Parkering	Parkeringsarealer	
Trafo	Trafo	
Tunnel	Tunnel	
Uregistrert	Registrering av type anleggseiendom mangler.	
VAanlegg	V/A-anlegg	

5.1.2.26 «CodeList» AnnenMatrikkelenhetsKode

liste over typer av Annen matrikkelenhet.

Koder

Navn	Definisjon	Initialverdi
BeståendeRegistrertBruksrett	Matrikkelenheten er en bestående registrert bruksrett fra GAB.	
Uoppgitt	type av annen matrikkelenhet er ikke oppgitt.	

5.1.2.27 «CodeList» ArealmerknadKode

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

Koder

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

5.1.2.28 «CodeList» GrensemerkeNedsattIKode

Inneholder informasjon om hva grensemerket er nedsatt i.

Koder

Navn	Definisjon	Initialverdi
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.	

5.1.2.29 «CodeList» GrensepunkttypeKode

Kodeliste for hvordan grensepunkt kan være merket eller bestemt.

Koder

Navn	Definisjon	Initialverdi
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.	
Bystein	spesielt utformet stein plassert på grensen mellom by og land	
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	
GeometriskHjelpепunkt	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 hjelpепunkt 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.	
HøifjeldskommisjonensBolt	jernbolt merket "HK", ofte satt ned i nærheten av Høifjeldskommisjonens røys	
HøifjeldskommisjonensRøys	steinrøys normalt 1 x 1 meter og 1 meter høy som markerer skillet mellom privat grunn og statsgrunn	
Kamjern	Markering av typen kamjern.	
Kors	Markering av typen kors (risset i stein eller fjell)	
Kronrøys	steinrøys med hjertestein hvor kongekronen er innhogd	
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 (hjelpепunkt). Merknad: Brukes også på hjelpemerke rettlinje (kommune-, fylkes- og maritime grenser)	
Riksgrensemerke	Markering av typen riksgrensemerke.	

Navn	Definisjon	Initialverdi
RiksgrensemerkeAnnet	Markering av typen annet riksgrensemerke.	
Riksgrenserøys	Markering av typen riksgrenserøys.	
Rør	Markering av typen rør.	
Steinblokk	vanlig naturstein som grensen er lagt innom	
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.	

5.1.2.30 «CodeList» HjelpelinjetypeKode

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

Koder

Navn	Definisjon	Initialverdi
Fiktiv	Fiktiv avgrensing for matrikkelenhetens teig som brukes når teiggrensen(e) ikke er tilgjengelig(e).	
IkkeHjelpelinje	Angir at teiggrensen er vanlig teiggrense, og ikke hjelpelinje.	
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.	

Navn	Definisjon	Initialverdi
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.	
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.	

5.1.2.31 «codeList» Kommunenummer

nummerering av kommuner i henhold til Statistisk sentralbyrå sin offisielle liste samt et utvalg av utgåtte 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.

URI til ekstern kodeliste: <https://register.geonorge.no/sosi-kodelister/kommunenummer-alle>

5.1.2.32 «CodeList» Matrikkelenhetstype

Liste over matrikkelenhetstyper.

Koder

Navn	Definisjon	Initialverdi
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 eiendom. Fast anlegg på eigarlaus sjøgrunn eller i eigarlaus undergrunn kan også opprettast som anleggseiendom." 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 matrikkelnummer etter tidligere regelverk. Matrikkellova § 5, siste ledd: "Einingar, under dette rettar, som er tildelte matrikkelnummer etter tidlegare regelverk, blir rekna som matrikkeleining og kan stå oppført i matrikkelen."	
Festegrund	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 " eiendom som er avgrensa ved eigedomsgrenser på jordoverflata og som med dei avgrensingane som følgjer av at det eventuelt er oppretta anleggseiendom etter bokstav b, strekkjer seg så langt nedover i grunnen og oppover i lufta som privat eigedommsrett rekk etter alminnelege reglar."	
Jordsameie	Matrikkelenheten er av typen jordsameie, dvs jordsameiet er registrert som en egen enhet (har eget matrikkelnummer) 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).	

Navn	Definisjon	Initialverdi
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.	

5.1.2.33 «codeList» Medium

objektets beliggenhet i forhold til jordoverflaten

Eksempel:

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

Koder

Navn	Definisjon	Initialverdi
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
Ukjent	ukjent	X
Under isbre		J
Under sjøbunnen		W
Under terrenget		U

5.1.2.34 «codeList» Målemetode

metode som ligger til grunn for registrering av posisjon

-- Definition - -

method on which registration of position is based

Koder

Navn	Definisjon	Initialverdi
Aerotriangulert	Punkt beregnet ved aerotriangulering -- Definition -- Point calculated by aerotriangulation	21
Annet (denne har ingen mening, bør fjernes?)	Annet	19
Annet (spesifiseres i filhode)	Annet (spesifiseres i filhode)	79
Beregnet	Beregnet, uspesifisert hvordan	69
Bilbåren laser	Målt med laserskanner plassert i kjøretøy	37
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
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
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, papirkopi	Geometri overført fra kart ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Kartmedium er papirkopi	55
Digitaliseringsbord: Kart, rissefoile	Geometri overført fra kart ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Kartmedium er rissefoile	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

Navn	Definisjon	Initialverdi
Digitalisert på skjerm fra andre digitale rasterdata		47
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 skannet kart	Geometri overført fra kart ved hjelp av manuell registrering på skjerm, medium skannet kart (raster), samkopi	56
Digitalisert på skjerm fra tolkning av seismikk		48
Fastsatt punkt	Punkt fastsatt ut fra et grunnlag (kart, bilde), f.eks ved partenens enighet ved en oppmålingsforretning	77
Fastsatt ved dom eller kongelig resolusjon	Geometri fastsatt ved dom, lov, traktat eller kongelig resolusjon	78
Flybåren laserscanner	Målt med laserscanner fra fly	36
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
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: Sammenknytningspunkt, randpunkt	Genererte data: Sammenknytningspunkt (f.eks mellom ulike kartlegginger), randpunkt (f.eks mellom ulike kilder til kart)	66
Genererte data: Sentralpunkt	Genererte data: Sentralpunkt	65
GNSS: Fasemåling , float-løsning	Innmålt med satellittbaserte systemer for navigasjon og posisjonering med global dekning (f.eks GPS, GLONASS, GALILEO). Fasemåling float-løsning	97
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, andre metoder	Innmålt med satellittbaserte systemer for navigasjon og posisjonering med global dekning (f.eks GPS, GLONASS, GALILEO): Fasemåling andre metoder.	94

Navn	Definisjon	Initialverdi
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: Kodemåling, enkle målinger	Innmålt med satellittbaserte systemer for navigasjon og posisjonering med global dekning (f.eks GPS, GLONASS, GALILEO): Kodemåling, enkle målinger.	92
GNSS: Kodemåling, relative målinger	Innmålt med satellittbaserte systemer for navigasjon og posisjonering med global dekning (f.eks GPS, GLONASS, GALILEO): Kodemåling, relative målinger.	91
Kombinasjon av GNSS/Tregghet	Kombinasjon av GPS/Tregghet	95
Koordinater hentet fra GAB	Koordinater hentet fra GAB, forløperen til registerdelen av matrikkelen	67
Koordinater hentet fra JREG	Koordinater hentet fra JREG, jordregisteret	68
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
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: Papirkopi	Geometri overført fra kart maskinelt ved hjelp av skanner. Kartmedium er papirkopi.	35
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
Spesielle metoder	Spesielle metoder, uspesifisert	70
Spesielle metoder: Målt med målehjul	Spesielle metoder: Målt med målehjul	73
Spesielle metoder: Målt med stigningsmåler	Spesielle metoder: Målt med stigningsmåler	74
Spesielle metoder: Målt med stikkstang	Spesielle metoder: Målt med stikkstang	71
Spesielle metoder: Målt med waterstang	Spesielle metoder: Målt med waterstang	72
Stereoinstrument	Målt i stereoinstrument, uspesifisert instrument	20
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
Tatt fra plan	Tatt fra plan eller godkjent tiltak	18
Terrengmålt: Ortogonalmetoden	Målt i terrenget, ortogonalmetoden	14

Navn	Definisjon	Initialverdi
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: Totalstasjon	Målt i terrenget med totalstasjon	11
Terrengmålt: Uspesifisert måleinstrument	Målt i terrenget , uspesifisert metode/måleinstrument	10
Tregghetsstedfesting	Tregghetsstedfesting	90
Ukjent målemetode	Målemetode er ukjent	99
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
Vektorisering av laserdata	Vektorisering fra laserdata, brukes også der vektoriseringen støttes av ortofoto	49

5.1.2.35 «CodeList» NøyaktighetsklasseKode

Klassifikasjon av stedfestingsnøyaktighet på teiggrensepunkt er basert på kodet nøyaktighet på teiggrensepunktene.

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

Koder

Navn	Definisjon	Initialverdi
IngenNøyaktighet	Data uten nøyaktighet.	
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	
MiddelsNøyaktigeOgTransformerteMålinger	Middels nøyaktige målinger og gamle nøyaktige målinger som er transformerte Utvalg: $S > 10$ og $S \leq 30$ 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	
MindreNøyaktigeMålingerOgGrenserFraTK	Mindre nøyaktige målinger og grenser hentet fra tekniske kart Utvalg: $S > 30$ og $S < 200$ cm. S er (antatt) standardavvik	

Navn	Definisjon	Initialverdi
NøyaktigeMålinger	Nøyaktige målinger Utvalg: $S \leq 10$ cm. S er (antatt) standardavvik	
SkisserteGrenser	Skisserte data. Utvalg: $S \geq 500$ og Målemetode = 80, 81 eller 82 (skisserte data) eller ikke angitt målemetode. S er (antatt) standardavvik.	

5.1.2.36 «codeList» NøyaktighetsklasseTeigKode

Klassifikasjon av stedfestingsnøyaktighet på teig basert på kodet nøyaktighet på teiggrensepunktene (generert til teiggrense) og basert på om teigen er avgrenset av hjelpelinje eller omtvistet grense.

Koder

Navn	Definisjon	Initialverdi
Grønt	"Grønt lys" vil si at de registrerte grenselinjene til teigen er av god kvalitet	
Gult	"Gult lys" vil si at en eller flere registrerte teiggrenser er av mindre god kvalitet eller er hjelpelinje vegkant eller vannkant. Sjekk og vurder om data fra matrikkelen kan brukes til formålet. (standardavvik på grensepunkt er mellom 10 cm - 500 cm)	
Rødt	"Rødt lys" vil si at en eller flere registrerte teiggrenser til teigen mangler (hjelpelinjer fiktiv), er omtvistet eller er av svært dårlig kvalitet. (Standardavvik > 500 cm)	

5.1.2.37 «CodeList» TerrengdetaljKode

Kodeliste over hvilke terrengdetaljer en teiggrense kan følge.

Koder

Navn	Definisjon	Initialverdi
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.	

Navn	Definisjon	Initialverdi
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.	

5.2 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 dette 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

Data ikke angitt.

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-egenskapene blir maskin-generert.

7.6 Logisk konsistens

Data følger regler i produktspesifikasjon (UML)

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/WMS daglig oppdatering i forhold til Matrikkelen, Norges offisielle eiendomssystem

Fil-/database-nedlastinger: Ukentlig oppdatering i forhold til 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

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

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
kommunennummer	..KOMMUNENUMMER		[1..1]	T4
kommunenavn	..KOMMUNENAVN		[1..1]	T50
matrikkelenhet	..MATRIKKELENHET	*	[1..1]	*
kommunennummer	...KOMMUNENUMMER		[1..1]	T4
gardsnummer	...GNR		[1..1]	H5
bruksnummer	...BNR		[1..1]	H4
festenummer	...FNR		[0..1]	H4
seksjonsnummer	...SNR		[0..1]	H3
bruksnavn	...BRUKSNAVN		[0..1]	T100
matrikkelenhetstype	...MATRIKKELENHETSTYPE	= (Anleggseiendom, Annen Matrikkelenhet, Festegrunn, Grunneiendom, Jordsameie, Seksjon)	[0..1]	T14
punktfeste	...PUNKTFESTE	= (JA,NEI)	[1..1]	BOOLSK
anleggstype	...ANLEGGSTYPE	= (Kodeliste)	[0..1]	T15
annenMatrikkelenhetstype	...ANNENMATRIKKELENHETSTYPE	= (BeståendeRegistrertBruksrett, Uoppgitt)	[0..1]	T30
avklartEiere	...AVKLARTEIERE	= (JA,NEI)	[1..1]	BOOLSK
avklartAndeler	...AVKLARTANDELER	= (JA,NEI)	[1..1]	BOOLSK
harAvtaleGrensePunktfeste	...HARAVTALEGRENSEPUNKTFESTE	= (JA,NEI)	[1..1]	BOOLSK
harAvtaleStedbundenRettighet	...HARAVTALESTEDBUNDENRETTIGHET	= (JA,NEI)	[1..1]	BOOLSK
harGrunnforurensing	...HARGRUNNFORURENSING	= (JA,NEI)	[1..1]	BOOLSK
harKulturminne	...HARKULTURMINNE	= (JA,NEI)	[1..1]	BOOLSK
harRegistrertGrunnerv	...HARREGISTRERTGRUNNERV	= (JA,NEI)	[1..1]	BOOLSK
harRegistrertJordskifteKrevd	...HARREGISTRERTJORDSKIFTEKREVD	= (JA,NEI)	[1..1]	BOOLSK
matrikkelenhetId	...MATRIKKELENHETID		[1..1]	H19
uuidMatrikkelenhet	...UUIDMATRIKKELENHET		[1..1]	T36
matrikkelnummerTekst	..MATRIKKELNUMMERTEKST		[1..1]	T100
anleggsprosjeksjonsareal	..ANLEGGSPROJEKSJONSAREAL		[0..1]	D1
oppgittVolum	..OPPGITTVOLUM		[0..1]	D1
kommentar	..KOMMENTAR		[0..1]	T50
uuidAnleggsprosjeksjonsflate	..UUIDANLEGGSPROJEKSJONSFLATE		[1..1]	T36
identAnleggsprosjeksjonsflate	..IDENTANLEGGSPROJEKSJONSFLATE	*	[1..1]	*
anleggsprosjeksjonsflateId	...ANLEGGSPROJEKSJONSFLATEID		[1..1]	H19
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100

versjonId	...VERSJONID		[0..1]	H19
oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		[1..1]	DATOTID
datauttaksdato	..DATAUTTAKSDATO		[0..1]	DATOTID
medium	..MEDIUM	= (Kodeliste)	[0..1]	T1

Restriksjoner

Avgrenses av: Anleggsprosjeksjongrense

Fra supertype SOSI_ObjektAnleggsprosjeksjonsflate:

Tillatte karakterer for lokaId og navnerom: for egenskapene lokaId 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.

Anleggsprosjeksjongrense

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	KURVE,BUEP,SIRKELP,BEZIER,KLOTOIDE			
	..OBJTYPE	= (Anleggsprosjeksjongrense)	[1..1]	T32
noyaktighetsklasse	..NØYAKTIGHETSKLASSE	= (NøyaktigeMålinger,Mid delsNøyaktigeOgTransformerteMålinger,MindreNøyaktigeMålingerOgGrenserFraTK,MindreNøyaktigeGrenserOgGrenserFraØK, LiteNøyaktigeGrenserOgGrenserFraN50,Ski sserteGrenser, IngenNøyaktighet)	[1..1]	T50
uuidAnleggsprosjeksjongrense	..UUIDANLEGGSPROJEK SJONGRENSE		[1..1]	T36
identAnleggsprosjeksjongrense	..IDENTANLEGGSPROJEK SJONGRENSE	*	[1..1]	*
anleggsprosjeksjongrense Id	...ANLEGGSPROJEK SJONGRENSEID		[1..1]	H19
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
versjonId	...VERSJONID		[0..1]	H19
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTID
oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		[1..1]	DATOTID
datauttaksdato	..DATAUTTAKSDATO		[0..1]	DATOTID
kvalitet	..KVALITET	*	[0..1]	*
målemetode	...MÅLEMETODE	= (Kodeliste)	[0..1]	H2
nøyaktighet	...NØYAKTIGHET		[0..1]	H6

Restriksjoner

Avgrenser: Anleggsprosjeksjonsflate

Fra supertype SOSI_ObjektAnleggsprosjeksjongrense:

Tillatte karakterer for lokaId og navnerom: for egenskapene lokaId 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
grensepunkttype	..GRENSEPUNKTTYPE	= (Kodeliste)	[1..1]	T50
grensemerkeNedsattI	..GRENSEMERKENEDSATTI	= (AnnenTerrengdetalj,Fjell,IkkeSpesifisert,Jord,JordfastStein,Mur,Riksgrense,Steingjerde,Vann)	[1..1]	T20
nøyaktighetsklasse	..NØYAKTIGHETSKLASSE	= (NøyaktigeMålinger,MiddelsNøyaktigeOgTransformerteMålinger,MindreNøyaktigeMålingerOgGrenserFraTK,MindreNøyaktigeGrenserOgGrenserFraØK,LiteNøyaktigeGrenserOgGrenserFraN50,SkisserteGrenser,IngenNøyaktighet)	[0..1]	T50
uuidAnleggsprosjeksjonspunkt	..UUIDANLEGGSPROJEKSIONSPUNKT		[1..1]	T36
identAnleggsprosjeksjonspunkt	..IDENTANLEGGSPROJEKSIONSPUNKT	*	[1..1]	*
anleggsprosjeksjonspunktId	...ANLEGGSPROJEKSIONSPUNKTID		[1..1]	H19
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
versjonId	...VERSJONID		[0..1]	H19
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTID
oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		[1..1]	DATOTID
datauttaksdato	..DATAUTTAKSDATO		[0..1]	DATOTID
kvalitet	..KVALITET	*	[0..1]	*
målemetode	...MÅLEMETODE	= (Kodeliste)	[0..1]	H2
nøyaktighet	...NØYAKTIGHET		[0..1]	H6

Restriksjoner

Fra supertype SOSI_ObjektAnleggsprosjeksjonspunkt:

Tillatte karakterer for lokaId og navnerom: for egenskapene lokaId 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]	T50
administrativGrense	..ADM_GRENSE	= (IkkeAdmGrense,Kommunegrense,Fylkesgrense)	[1..1]	T20

		,Riksgrense,Territorialgrense,LandsdelGrense)		
omtvistet	..OMTVISTET	= (JA,NEI)	[1..1]	BOOLSK
noyaktighetsklasse	..NØYAKTIGHETSKLASSE	= (NøyaktigeMålinger,MiddelsNøyaktigeOgTransformerteMålinger,MindreNøyaktigeMålingerOgGrenserFraTK,MindreNøyaktigeGrenserOgGrenserFraØK,LiteNøyaktigeGrenserOgGrenserFraN50,SkisserteGrenser,IngenNøyaktighet)	[1..1]	T50
uuidTeiggrense	..UUIDTEIGGRENSE		[1..1]	T36
identTeiggrense	..IDENTTEIGGRENSE	*	[1..1]	*
teiggrenseId	...TEIGGRENSEID		[1..1]	H19
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
versjonId	..VERSJONID		[0..1]	H19
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTID
oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		[1..1]	DATOTID
datauttaksdato	..DATAUTTAKSDATO		[0..1]	DATOTID
kvalitet	..KVALITET	*	[0..1]	*
målemetode	...MÅLEMETODE	= (Kodeliste)	[0..1]	H2
nøyaktighet	...NØYAKTIGHET		[0..1]	H6
Restriksjoner				
Avgrenser: Teig				
Fra supertype Teiggrense: Tillatte karakterer for lokaId og navnerom: for egenskapene lokaId 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,BEZIER,KLOTOIDE			
	..OBJTYPE	= (Hjelpelinje)	[1..1]	T32
hjelpelinjetype	..HJELPELINJETYPE	= (IkkeHjelpelinje,Vannkant,Vegkant,Fiktiv,Punktfeste,Teigdeler)	[1..1]	T20
administrativGrense	..ADM_GRENSE	= (IkkeAdmGrense,Kommunegrense,Fylkesgrense,Riksgrense,Territorialgrense,LandsdelGrense)	[1..1]	T20
omtvistet	..OMTVISTET	= (JA,NEI)	[1..1]	BOOLSK
noyaktighetsklasse	..NØYAKTIGHETSKLASSE	= (NøyaktigeMålinger,MiddelsNøyaktigeOgTransformerteMålinger,MindreNøyaktigeMålingerOgGrenserFraTK,MindreNøyaktigeGrenserOgGrenserFr	[1..1]	T50

		aØK,LiteNøyaktigeGrens erOgGrenserFraN50,Ski sserteGrenser,IngenNøy aktighet)		
uuidTeiggrense	..UUIDTEIGGRENSE		[1..1]	T36
identTeiggrense	..IDENTTEIGGRENSE	*	[1..1]	*
teiggrenseId	...TEIGGRENSEID		[1..1]	H19
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
versjonId	...VERSJONID		[0..1]	H19
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTI D
oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		[1..1]	DATOTI D
datauttaksdato	..DATAUTTAKSDATO		[0..1]	DATOTI D
kvalitet	..KVALITET	*	[0..1]	*
målemetode	...MÅLEMETODE	= (Kodeliste)	[0..1]	H2
nøyaktighet	...NØYAKTIGHET		[0..1]	H6

Restriksjoner

Avgrenser: Teig

Fra supertype Teiggrense:

Tillatte karakterer for lokaId og navnerom: for egenskapene lokaId 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
kommunennummer	..KOMMUNENUMMER		[1..1]	T4
kommunenavn	..KOMMUNENAVN		[1..1]	T50
matrikkelenhet	..MATRIKKELENHET	*	[1..*]	*
kommunennummer	...KOMMUNENUMMER		[1..1]	T4
gardsnummer	...GNR		[1..1]	H5
bruksnummer	...BNR		[1..1]	H4
festenummer	...FNR		[0..1]	H4
seksjonsnummer	...SNR		[0..1]	H3
bruksnavn	...BRUKSNAVN		[0..1]	T100
matrikkelenhetstype	...MATRIKKELENHETSTYP E	= (Anleggseiendom,Annen Matrikkelenhet,Festegru nn,Grunneiendom,Jords ameie,Seksjon)	[0..1]	T14
punktfeste	...PUNKTFESTE	= (JA,NEI)	[1..1]	BOOLSK
anleggstype	...ANLEGGSTYPE	= (Kodeliste)	[0..1]	T15
annenMatrikkelenhetstype	...ANNENMATRIKKELENHE TSTYPE	= (BeståendeRegistrertBr uksrett,Uoppgitt)	[0..1]	T30
avklartEiere	...AVKLARTEIERE	= (JA,NEI)	[1..1]	BOOLSK
avklartAndeler	...AVKLARTANDELER	= (JA,NEI)	[1..1]	BOOLSK
harAvtaleGrensePunktfeste	...HARAVTALEGRENSEPU NKTFESTE	= (JA,NEI)	[1..1]	BOOLSK
harAvtaleStedbundenRettighet	...HARAVTALESTEDBUND ENRETTIGHET	= (JA,NEI)	[1..1]	BOOLSK
harGrunnforurensing	...HARGRUNNFORURENSI NG	= (JA,NEI)	[1..1]	BOOLSK
harKulturminne	...HARKULTURMINNE	= (JA,NEI)	[1..1]	BOOLSK

harRegistrertGrunnerverv	...HARREGISTRERTGRUN NERVERV	= (JA,NEI)	[1..1]	BOOLSK
harRegistrertJordskifteKre vd	...HARREGISTRERTJORDS KIFTEKREVD	= (JA,NEI)	[1..1]	BOOLSK
matrikkelenhetId	...MATRIKKELENHETID		[1..1]	H19
uuidMatrikkelenhet	...UUIDMATRIKKELENHET		[1..1]	T36
matrikkelnummerTekst	..MATRIKKELNUMMERTEK ST		[1..1]	T100
teigMedFlereMatrikkelenh eter	..TEIGMEDFLEREMATREN HETER	= (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		[0..1]	D1
arealmerknadTekst	...AREALMERKNADTEKST		[0..1]	T150
arealmerknad	..AREALMERKNAD	= (Punktfeste,Omtvistet,Fi ktiveGrenser,NoenFiktiv eGrenser,HjelpelinjeVan nkant,HjelpelinjeVegkan t,HarPunktfester)	[0..*]	T20
noyaktighetsklasseTeig	..NØYAKTIGHETSKLASSET EIG	= (Rødt,Gult,Grønt)	[0..1]	T10
uuidTeig	..UUIDTEIG		[1..1]	T36
identTeig	..IDENTTEIG	*	[1..1]	*
teigId	...TEIGID		[1..1]	H19
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
versjonId	...VERSJONID		[0..1]	H19
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTI D
oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		[1..1]	DATOTI D
datauttaksdato	..DATAUTTAKSDATO		[0..1]	DATOTI D
kvalitet	..KVALITET	*	[0..1]	*
målemetode	...MÅLEMETODE	= (Kodeliste)	[0..1]	H2
nøyaktighet	...NØYAKTIGHET		[0..1]	H6

Restriksjoner

Avgrenses av: Eiendomsgrense, Hjelpelinje

Fra supertype SOSI_ObjektTeig:

Tillatte karakterer for lokaId og navnerom: for egenskapene lokaId 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
grensepunkttype	..GRENSEPUNKTTYPE	= (Kodeliste)	[1..1]	T50
grensemerkeNedsattI	..GRENSEMERKENEDSATT I	= (AnnenTerrengdetalj,Fje ll,IkkeSpesifisert,Jord,Jo rdfastStein,Mur,Riksgre nse,Steingjerde,Vann)	[1..1]	T20
noyaktighetsklasse	..NØYAKTIGHETSKLASSE	= (NøyaktigeMålinger,Mid	[0..1]	T50

		delsNøyaktigeOgTransfo rmerteMålinger,MindreN øyaktigeMålingerOgGre nserFraTK,MindreNøyak tigeGrenserOgGrenserFr aØK,LiteNøyaktigeGrens erOgGrenserFraN50,Ski sserteGrenser,IngenNøy aktighet)		
uuidTeiggrensepunkt	..UUIDTEIGGRENSEPUNK T		[1..1]	T36
identTeiggrensepunkt	..IDENTTEIGGRENSEPUN KT	*	[1..1]	*
teiggrensepunktId	...TEIGGRENSEPUNKTID		[1..1]	H19
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
versjonId	...VERSJONID		[0..1]	H19
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[0..1]	DATOTI D
oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		[1..1]	DATOTI D
datauttaksdato	..DATAUTTAKSDATO		[0..1]	DATOTI D
kvalitet	..KVALITET	*	[0..1]	*
målemetode	...MÅLEMETODE	= (Kodeliste)	[0..1]	H2
nøyaktighet	...NØYAKTIGHET		[0..1]	H6

Restriksjoner

Fra supertype SOSI_ObjektTeiggrensepunkt:

Tillatte karakterer for lokaId og navnerom: for egenskapene lokaId 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 20211101

Vedlegg B - GML-realisering

GML-applikasjonsskjema er tilgjengelig på Geonorge:

<http://skjema.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/Matrikkelen-Eiendomskart-Teig/20211101>

<http://skjema.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/Matrikkelen-Eiendomskart-Teig/20211101/matrikkelenEiendomskartTeig.xsd>

Vedlegg C - Annen nyttig informasjon til brukere

Tidligere datatype matrikkelnummer er flyttet til ny og utvidet matrikkelenhet, identer mv har fått spesifikke navn:

Eksempel på SOSI-gruppe – teig – tidligere:

```
.FLATE 152376:  
..OBJTYPE Teig  
..MATRIKKELENHETSTYPE Grunneiendom  
..MATRIKKELNUMMER  
...KOMMUNENUMMER 1146  
...GNR 188  
...BNR 56  
..MATRIKKELNUMMERTEKST 188/56  
..TEIGMEDFLEREMATRENHETER NEI  
..TVIST NEI  
..UREGJORDSAMEIE NEI  
..TEIGAREAL  
...BEREGNETAREAL 812.6  
..IDENT  
...LOKALID 397732122  
...NAVNEROM "http://skjema.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/Matrikkelen-Eiendomskart-  
Teig/20211101"  
...VERSJONID 2  
..OPPDATERINGSdato 20200616072726  
..DATAUTTAKSDATO 20220508052106  
..REF :125774 :125777 :125776 :125735 :125780 :125779 :125775  
..NØ  
658296971 32197678
```

Eksempel på SOSI-gruppe – teig- ny:

```
.FLATE 157675:  
..OBJTYPE Teig  
..DATAUTTAKSDATO 20220413211551  
..IDENTTEIG  
...TEIGID 397732122  
...NAVNEROM "https://data.geonorge.no/sosi/matrikkel/eiendomskart_teig"  
...VERSJONID 2  
..KOMMUNENAVN TYSVÆR  
..KOMMUNENUMMER 1146  
..MATRIKKELENHET  
...KOMMUNENUMMER 1146  
...GNR 188  
...BNR 56  
...MATRIKKELENHETSTYPE Grunneiendom  
...PUNKTFESTE NEI  
...AVKLARTEIERE NEI  
...AVKLARTANDELER NEI  
...HARAVTALEGRENSEPUNKTFESTE NEI  
...HARAVTALESTEDBUNDENRETTIGHET NEI  
...HARGRUNNFORURENSING NEI  
...HARKULTURMINNE NEI  
...HARREGISTRERTGRUNNERVERV NEI  
...HARREGISTRERTJORDSKIFTEKREVD NEI  
...MATRIKKELENHETID 397732123  
...UIDMATRIKKELENHET 743a1ed6-b3a4-502a-83a2-4912cc76ac1a
```

..MATRIKKELNUMMERTEKST 188/56
..NØYAKTIGHETSKLASSETEIG Gult
..OPPDATERINGSDATO 20200616072726
..TEIGAREAL
...BEREGNETAREAL 812.6
..TEIGMEDFLEREMATRENHETER NEI
..TVIST NEI
..UREGJORDSAMEIE NEI
..UUIDTEIG d8cbb91f-47fe-5040-a54a-460d91ca942a
..REF :77032 :77053 :77052 :77049 :92367 :134599 :77050
..NØ
661442320 -1823497

(Når boolske verdier ikke er registrert, settes de til "False")