

Produktspesifikasjon: Matrikkelen - Vegadresse

1	Innledning, historikk og endringslogg	4
1.1	Innledning	4
1.2	Historikk	4
1.3	Endringslogg	4
2	Definisjoner og forkortelser	5
2.1	Definisjoner	5
2.2	Forkortelser	5
3	Generelt om spesifikasjonen	6
3.1	Unik identifisering	6
3.1.1	Kortnavn	6
3.1.2	Fullstendig navn	6
3.1.3	Versjon	6
3.2	Referansedato	6
3.3	Ansvarlig organisasjon	6
3.4	Språk	6
3.5	Hovedtema	6
3.6	Temakategori	6
3.7	Sammendrag	6
3.8	Formål	6
3.9	Representasjonsform	6
3.10	Datasettoppløsning	7
3.11	Utstrekningsinformasjon	7
3.12	Supplerende beskrivelse	7
4	Spesifikasjonsomfang	8
4.1	Spesifikasjonsomfang for hele spesifikasjonen	8
4.1.1	Identifikasjon	8
4.1.2	Nivå	8
4.1.3	Navn	8
4.1.4	Beskrivelse	8
4.1.5	Utstrekningsinformasjon	8
5	Innhold og struktur	9
5.1	Vektorbaserte data - applikasjonsskjema	9
5.1.1	Omfang	9
5.1.2	UML applikasjonsskjema	9
5.1.2.1	«featureType» Adresse	15
5.1.2.2	«featureType» Matrikkeladresse	18
5.1.2.3	«featureType» Vegadresse	19
5.1.2.4	«featureType» SOSI_Objekt-Adresse-ogBygningspunkt	20
5.1.2.5	«dataType» Identifikasjon	21
5.1.2.6	«dataType» Matrikelnummer	23
5.1.2.7	«dataType» Postnummerområded	24
5.1.2.8	«codeList» AdressetilleggsnavnKildeKode	24
5.1.2.9	«codeList» Kommunenummer	25
5.2	Rasterbaserte data	25

5.2.1	Omfang	25
6	Referansesystem	26
6.1	Romlig referansesystem 1	26
6.1.1	Omfang	26
6.1.2	Navn på kilden til referansesystemet:	26
6.1.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	26
6.1.4	Link til mer info om referansesystemet:	26
6.1.5	Koderom:	26
6.1.6	Identifikasjonskode:	26
6.1.7	Kodeversjon	26
6.2	Romlig referansesystem 2	26
6.2.1	Omfang	26
6.2.2	Navn på kilden til referansesystemet:	26
6.2.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	26
6.2.4	Link til mer info om referansesystemet:	26
6.2.5	Koderom:	26
6.2.6	Identifikasjonskode:	26
6.2.7	Kodeversjon	26
6.3	Romlig referansesystem 3	26
6.3.1	Omfang	26
6.3.2	Navn på kilden til referansesystemet:	26
6.3.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	26
6.3.4	Link til mer info om referansesystemet:	26
6.3.5	Koderom:	26
6.3.6	Identifikasjonskode:	27
6.3.7	Kodeversjon	27
6.4	Romlig referansesystem 4	27
6.4.1	Omfang	27
6.4.2	Navn på kilden til referansesystemet:	27
6.4.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	27
6.4.4	Link til mer info om referansesystemet:	27
6.4.5	Koderom:	27
6.4.6	Identifikasjonskode:	27
6.4.7	Kodeversjon	27
6.5	Romlig referansesystem 5	27
6.5.1	Omfang	27
6.5.2	Navn på kilden til referansesystemet:	27
6.5.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	27
6.5.4	Link til mer info om referansesystemet:	27
6.5.5	Koderom:	27
6.5.6	Identifikasjonskode:	27
6.5.7	Kodeversjon	27
6.6	Temporalt referansesystem	27
6.6.1	Navn på temporalt referansesystem	27
6.6.2	Omfang	27
7	Kvalitet	28
7.1	Omfang	28
7.2	Fullstendighet	28
7.3	Stedfestingsnøyaktighet	28
7.4	Egenskapsnøyaktighet	28
7.5	Tidfestingsnøyaktighet	28

7.6	Logisk konsistens.....	28
8	Datafangst	29
8.1	Omfang.....	29
9	Datavedlikehold.....	30
9.1	Vedlikeholdsinformasjon	30
9.1.1	Omfang	30
9.1.2	Vedlikeholdsfrekvens	30
9.1.3	Vedlikeholdsbeskrivelse	30
10	Presentasjon	31
10.1	Omfang.....	31
10.2	Referanse til presentasjonskatalog	31
11	Leveranse.....	32
11.1	Leveransemetode 1.....	32
11.1.1	Omfang	32
11.1.2	Leveranseformat	32
11.1.3	Leveransemedium	32
11.2	Leveransemetode 2.....	32
11.2.1	Omfang	32
11.2.2	Leveranseformat	32
11.2.3	Leveransemedium	32
11.3	Leveransemetode 3.....	33
11.3.1	Omfang	33
11.3.2	Leveranseformat	33
11.3.3	Leveransemedium	33
11.4	Leveransemetode 4.....	33
11.4.1	Omfang	33
11.4.2	Leveranseformat	33
11.4.3	Leveransemedium	33
11.5	Leveransemetode 5.....	34
11.5.1	Omfang	34
11.5.2	Leveranseformat	34
11.5.3	Leveransemedium	34
12	Tilleggsinformasjon	35
13	Metadata	36
13.1	Omfang.....	36
13.2	Metadataspesifikasjon	36
Vedlegg A - SOSI-format-realiserings		37
Vedlegg B - GML-realiserings		39
Vedlegg C - Tilpasninger i forhold til fagområdene.		40

1 Innledning, historikk og endringslogg

1.1 Innledning

Datasettet Matrikkelen-Vegadresse inneholder de offisielle fysiske adressene i Norge registrert i Matrikkelen. En offisiell adresse er den fullstendige adressen for en bygning, bygningsdel, bruksenhet, eiendom eller et annet objekt som er registrert med adresse i eiendomsregisteret matrikkelen. Dette datasettet inneholder litt mindre informasjon enn datasettet Matrikkelen-Adresse, eller er det likt.

Distribusjoner er satt opp mot en distribusjonsløsning som baserer seg på endringslogg-tjeneste fra Matrikkelsystemet. De ulike distribusjonene har ulik oppdateringsfrekvens, fra 15 minutters forsinkelse på WFS, daglig for kommunevise filer og ukentlig for fylkesvise filer.

Bruksenhetsnummer som er del av offisiell adresse for f.eks boliger i flerboligbygg, er ikke med, og av kretstilhørighet er kun postkrets med.

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

2018	Magni Busterud	Første versjon av produktspesifikasjonen.
------	----------------	---

2 Definisjoner og forkortelser

Viser til kapitlet Innhold og struktur

2.1 Definisjoner

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

2.2 Forkortelser

3 Generelt om spesifikasjonen

3.1 Unik identifisering

3.1.1 Kortnavn

MatrikkelenVegadresse

3.1.2 Fullstendig navn

Matrikkelen-Vegadresse

3.1.3 Versjon

20180501

3.2 Referansedato

2018-05-01

3.3 Ansvarlig organisasjon

Kartverket

Postadresse: 3507 Hønefoss

Besøksadresse: Kartverksveien 21, 3511 Hønefoss

E-post: post@kartverket.no

Telefon: 32 11 80 00

www.kartverket.no

3.4 Språk

Norsk - NO

3.5 Hovedtema

Matrikkel

Adresse

Vegadresse

Matrikkeladresse

3.6 Temakategori

planEiendom

3.7 Sammendrag

Datasettet Matrikkelen-Vegadresse inneholder de fysiske adressene i Norge registrert i Matrikkelen, med unntak av adresser tillagt bygningsendringer. Bruksenhetsnummer som identifiserer f.eks boliger i flerboligbygg er heller ikke med.

Avhengig av distribusjonstype er det mellom 5 minutt til en ukes forsinket distribusjon i forhold til kilden som er Matrikkelen.

3.8 Formål

Formålet med adresser i matrikkelen står i matrikkelforskriften §49:

«Adresser og skilt skal sørge for at alle på en lett og forståelig måte kan identifisere og finne fram til bygninger, atkomst til bygninger, boliger og andre objekter eller steder som det er viktig å finne fram til. Adressen skal også tjene som stedfestingsobjekt og nøkkel til aktuell informasjon i private og offentlige registre og arkiv. Føring av adresser i matrikkelen skal bidra til et felles adressesystem for hele landet.»

3.9 Representasjonsform

Vektor

3.10 Datasettoppløsning

Detaljnivå: Hver adresse har en punkt-representasjon. Punktet skal ligge innenfor bygningen eller ved inngangen.

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

Uttrekk fra Kartverkets [nettsider](#):

Kommunen er adressemyndighet og skal [fastsette offisiell adresse \(ifølge matrikeloven § 21\)](#). Det medfører at kommunen er ansvarlig myndighet for å iverksette et adressesystem i kommunen og vedlikeholde dette gjennom tildeling av nye adresser, endringer og registrering av adresser i matrikkelen.

Den offisielle adressen kan også omfatte et adressedilleggsnavn eller et matrikeladressenavn, - i datasettet er matrikeladressenavn klassifisert som en av flere typer adressedilleggsnavn.

OBS: Under kategorien matrikeladressenavn kan det være lagret andre «notater» enn adressedilleggsnavn! Dette har fulgt med fra det gamle GAB-systemet. Dette varierer fra kommune til kommune.

Hver adresse skal være koordinatfestet, slik at adressen sammen med kart og skilt skal hjelpe utrykningskjøretøy, post, budbiler, taxi, teleoperatører og andre til å finne frem. En bolig, forretning eller et kontor skal ha adresse til den gata eller veien den har adkomst fra. Bygninger eller eiendommer kan ha adresse til forskjellige gater eller veier. Har en bygning flere hovedinnganger, kan hver inngang gis en egen vegadresse.

Bygninger som brukes til boligformål, fritidsformål, næringsvirksomhet, offentlig eller publikumsrettet virksomhet skal tildeles offisiell adresse. På samme måte skal ubebygde eiendommer som er planlagt bebygd, tildeles adresse. Kartverket oppfordrer kommunene til å gi adresse også til idrettsanlegg, parkeringsanlegg, parker, badeplasser, gravplasser og andre steder der mange ferdes.

I områder i kommunen der det foreløpig ikke er vegadresser (for eksempel Storgata 10), skal det tildeles matrikeladresser (for eksempel 23/2). Kartverket jobber for at alle kommuner skal ha [vegadresser](#).

I det en kaller flerbolighus, eksempelvis blokker, skal hver enkelt leilighet og hybel tildeles egen adresse i form av et [bruksenhetsnummer \(bolignummer\)](#).

I dette datasettet er ikke bruksenhetsnummer med. Heller ikke adresserte Bygningsendringer (f.eks tilbygg) er med, selv om det kan være registrert i matrikkelen.

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-Vegadresse

4.1.4 Beskrivelse

4.1.5 Utstrekningsinformasjon

Utstrekning beskrivelse

Henviser til 3.11

5 Innhold og struktur

5.1 Vektorbaserte data - applikasjonsskjema

5.1.1 Omfang

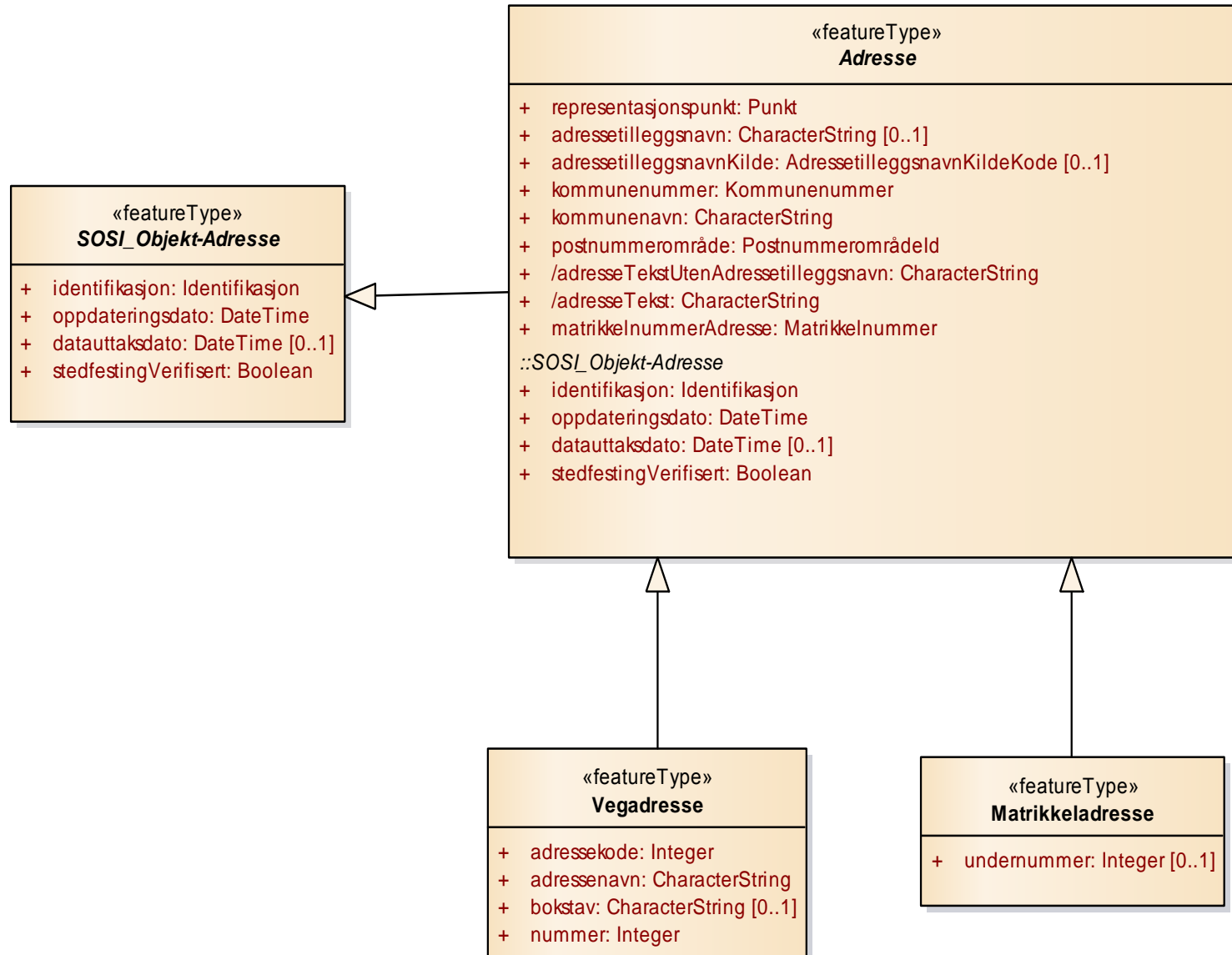
Hele datasettet

5.1.2 UML applikasjonsskjema

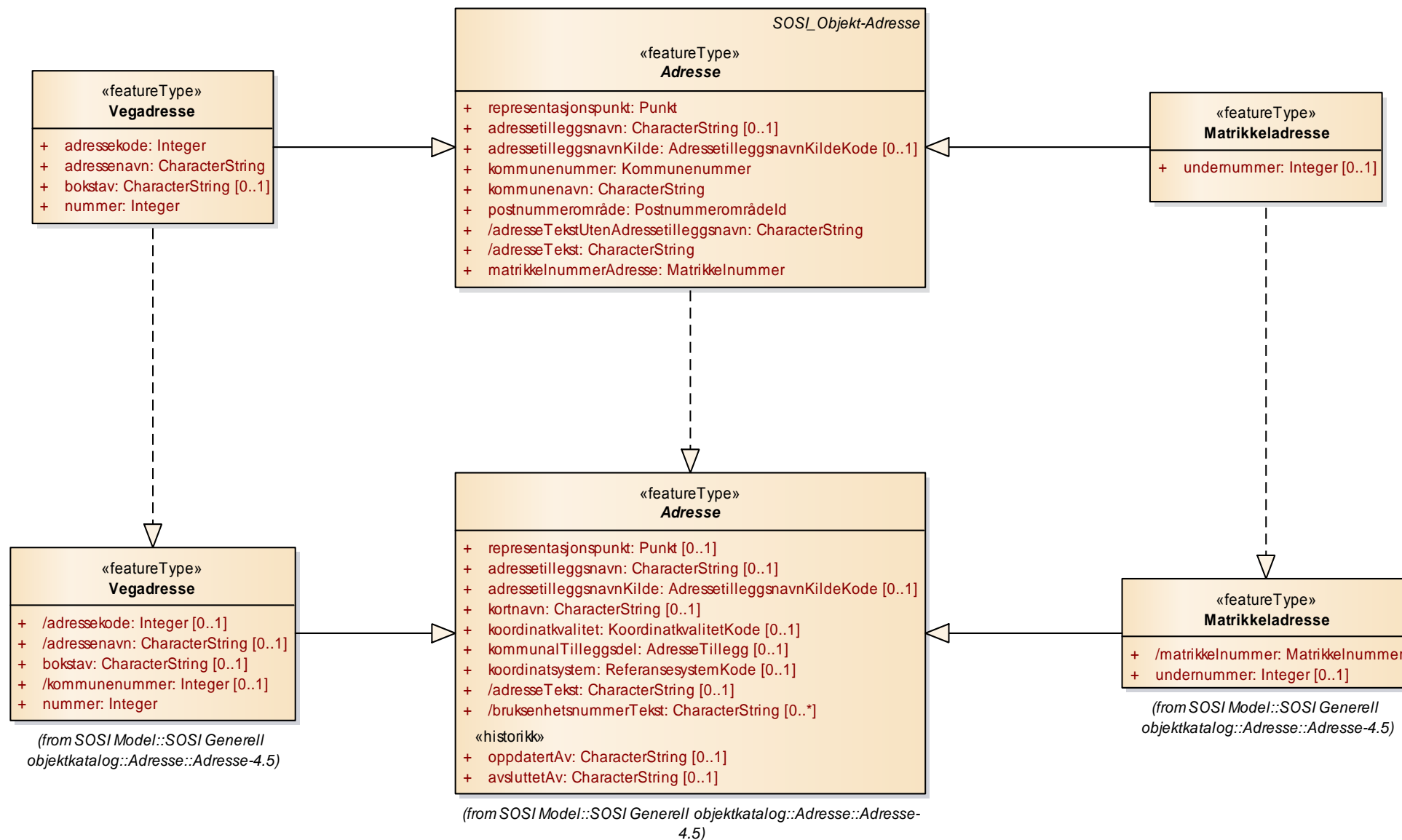
Matrikkelen-Vegadresse_20180501

Fysiske adresser, i form av vegadresse eller matrikkeladresse registrert i Matrikkelen.

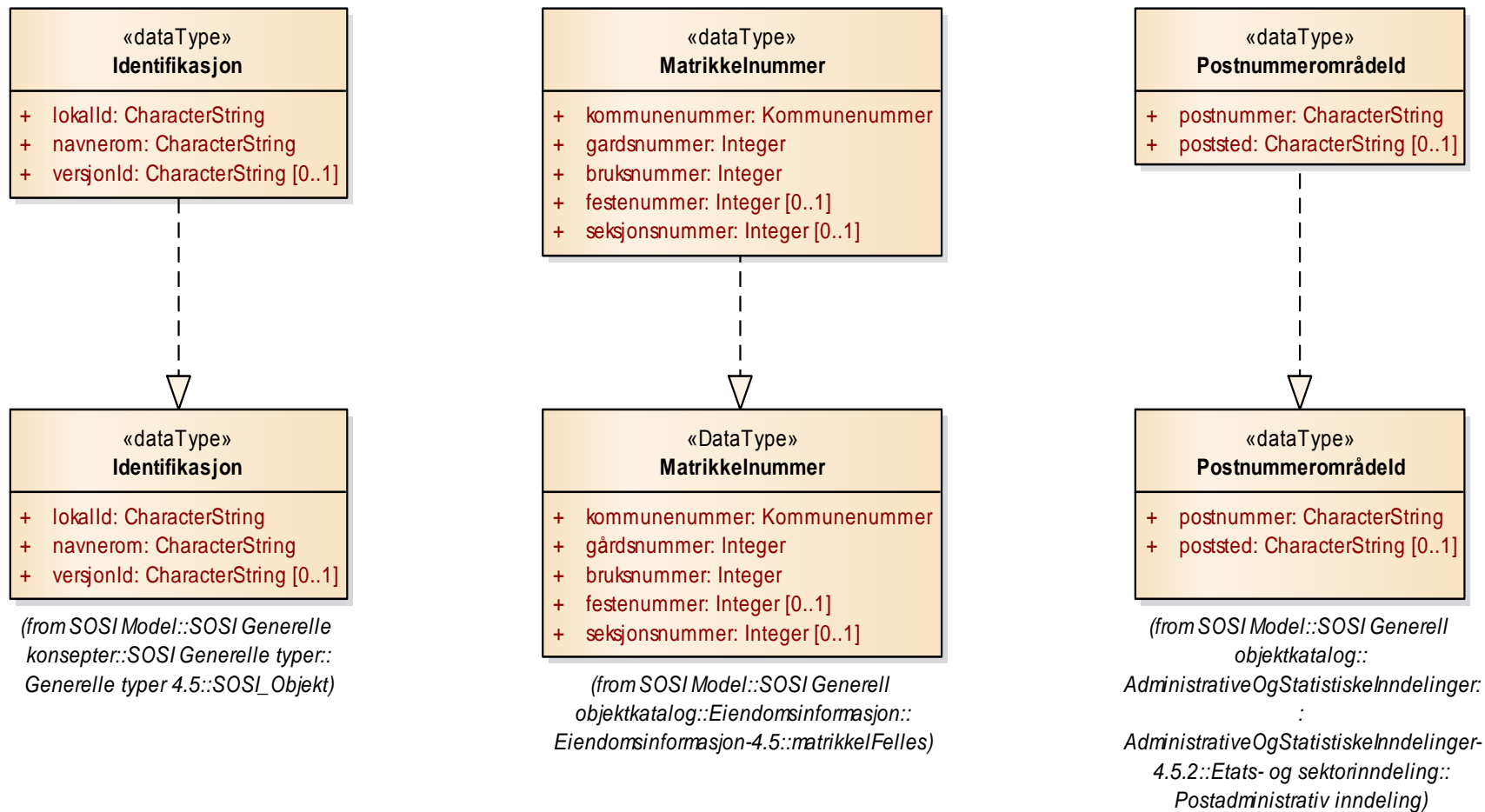
Dette er del av offisiell adresse, dvs bruksenhetsnummer på den enkelte leilighet i flerboligbygg er ikke med. Kun postkretser av kretsinformasjon er med.



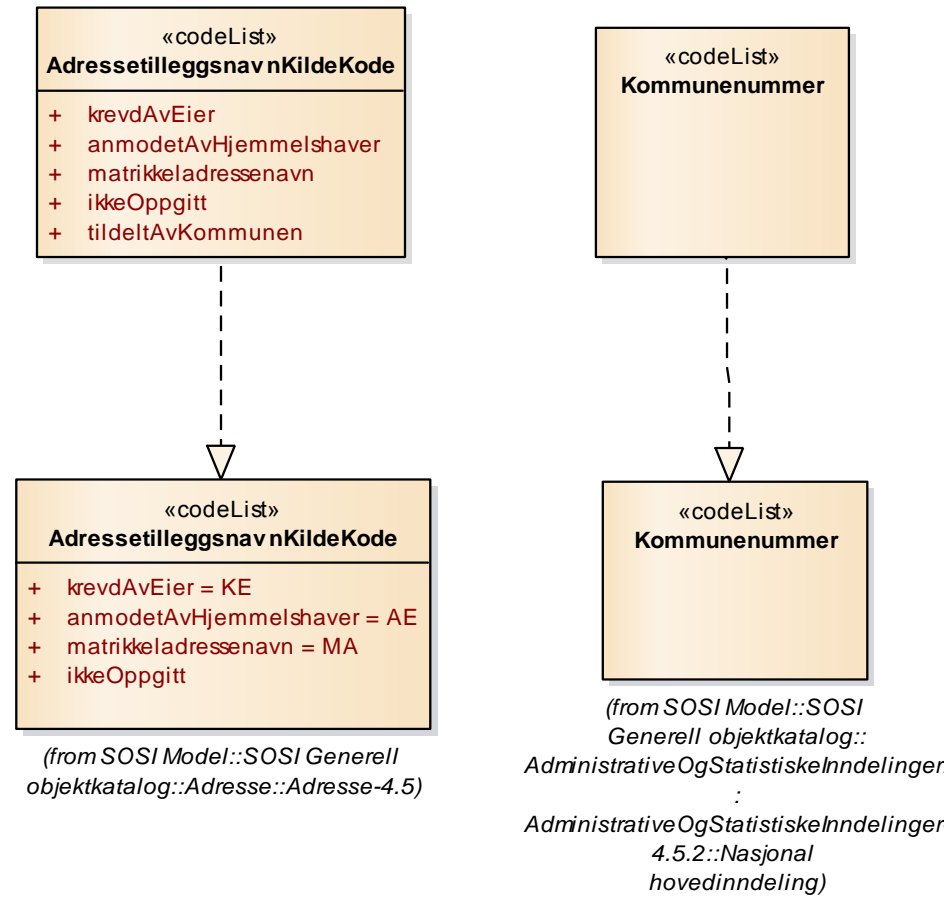
Figur 1: Hoveddiagram Matrikkelen-Vegadresse



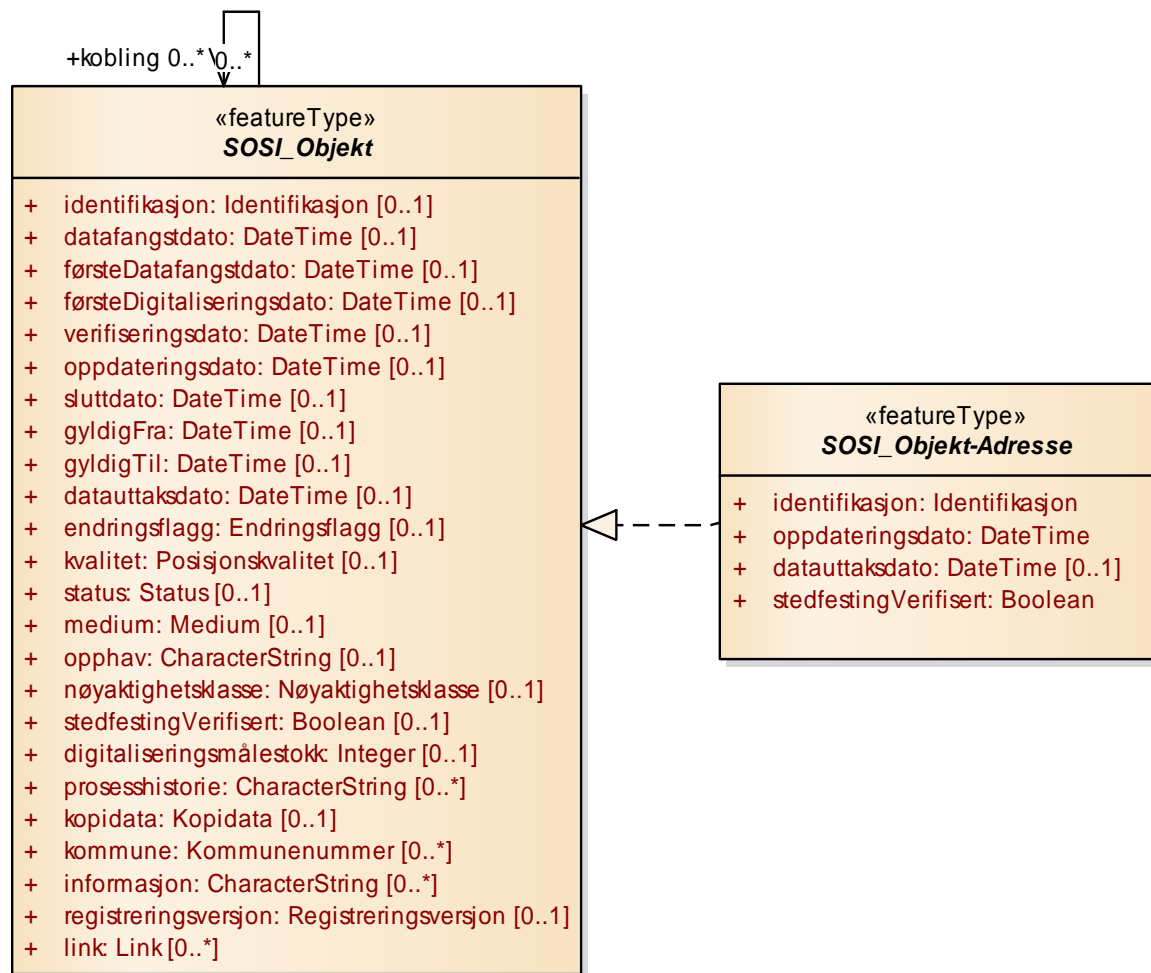
Figur 2: Realisering Objekttyper



Figur 3: Realisering Datatyper



Figur 4: Realisering Kodelister



(from SOSI Model::SOSI Generelle konsepter::SOSI Generelle typer::Generelle typer 4.5::SOSI_Objekt)

Figur 5: Realisering-SOSI-objekt

5.1.2.1 «featureType» Adresse

Matrikkelforskriften § 2d definerer den offisielle adressen som den fullstendige adressen for en bygning, bygningsendring, bruksenhet, eiendom eller annet objekt som er registrert med adresse i matrikkelen. I den offisielle adressen vil bruksenhetsnummer (for bolig eller annen bruksenhet) inngå når dette er nødvendig for å oppnå unik adresse.

Merknad: Eventuelle bruksenhetsnummer som del av offisiell adresse er IKKE med i denne spesifikasjonen

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
representasjonspunkt	<p>Representasjonspunkt for adressen. Angir normalt atkomsten til en bygning, bolig eller andre objekter og steder.</p> <p>Merknad: Dersom en adresse kun gjelder en bygning med en adresse, plasseres punktet innenfor bygningens omriss like ved inngang /atkomst. Det samme gjelder dersom det er knyttet flere adresser til flere innganger/atkomster til en bygning. Adressepunktene plasseres like ved de respektive innganger/atkomster innenfor bygningens omriss. For bygg med altangang eller svalgang med atkomst til den enkelte bolig via utvendig atkomsttrapp, plasseres adressepunktet i trapp nærmest terrengnivå</p> <p>For ubebygde eiendommer verifiseres det at punktet er innenfor teigen og ved atkomst.</p>			Punkt
adresetilleggsnavn	<p>Nedarvet bruksnavn, navn på en institusjon eller bygning eller grend brukt som del av den offisielle adressen</p> <p>Merknad: Eier kan kreve og kommunen kan tildele adresetilleggsnavn til en offisiell adresse etter vilkår i matrikkelforskriften § 54 og § 55. Hvilken regel den er tildelt etter skal registreres i matrikkelen (adresetilleggsnavnkilde)</p>	[0..1]		CharacterString
adresetilleggsnavnKilde	<p>opprinnelsen til adresetilleggsnavnet (§§ 54 og 55 i matrikkelforskriften)</p>	[0..1]		AdresetilleggsnavnKildeKode

kommunennummer	nummerering av kommunen i henhold til Statistisk sentralbyrå sin offisielle liste Merknad: Det presiseres at kommune alltid skal ha 4 siffer, dvs. eventuelt med ledende null.			Kommunennummer
kommunenavn	navn (norsk) på en kommune			CharacterString
postnummerområde	adressens knytning til postnummerområde, geografisk område med felles postnummer, og en underinndeling av postområde			PostnummerområdeId
adresseTekstUtenAdressetilleggsnavn (Avledet:True)	Del av offisiell adresse, men uten bruksenhetsnummer for adresser som ligger til bruksenheter/boliger, - og uten eventuelle adressetilleggsnavn Vegadresse: <adressenavn> <nummer><ev bokstav> ev= hvis fins. Hvis ikke skal formateringstegn utgå foran/bak. Matrikkeladresse: <gardsnummer>/<bruksnummer>/<ev festenummer>-<ev undernummer> ev= hvis fins. Hvis ikke skal formateringstegn utgå foran/bak. Eksempel: "Fjellvegen 2B" eller "12/4" "Storgata 3" eller "12/5/3-2"			CharacterString
adresseTekst (Avledet:True)	Del av offisiell adresse, men uten bruksenhetsnummer for adresser som ligger til bruksenheter/boliger Vegadresse: <ev adressetilleggsnavn>, <adressenavn> <nummer><ev bokstav> ev= hvis fins. Hvis ikke skal formateringstegn utgå foran/bak. Matrikkeladresse:			CharacterString

	<p><ev adressedilleggsnavn>, <gardsnummer>/<bruksnummer>/<ev festenummer>-<ev undernummer> ev= hvis fins. Hvis ikke skal formateringstegn utgå foran/bak.</p> <p>Eksempel: "Storgata 2B" eller "123/4-2" Der det i tillegg er adressedilleggsnavn: "Haugen, Storgata 2B" eller "Midtgard, 123/4-2"</p> <p>Merknad: Adressene er unike innenfor en kommune</p>			
matrikkelnummerAdresse	<p>entydig identifisering av matrikkelenhet innen kommune, definert i matrikkelforskrift § 7e</p> <p>Merknad: Her hentes matrikkelnummer fra adressens link til matrikkelenhet i matrikkelsystemet, dvs ikke ned på seksjonsnivå</p>			Matrikkelnummer

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		Adresse	SOSI_Objekt-Adresse
Generalization		Matrikkeladresse	Adresse
Generalization		Vegadresse	Adresse

5.1.2.2 «featureType» Matrikkeladresse

offisiell adresse i form av et gårds- og bruksnummer og eventuelt et festenummer, eventuelt også et undernummer (Matrikkelforskriften § 2j)

Merknad:

Matrikkeladresse er adresseidentifikasjon i et område der det ikke er tildelt vegadresse.

Merknad2: Eventuelle bruksenhetsnummer som del av offisiell adresse er IKKE med i denne spesifikasjonen

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
undernummer	Fortløpende nummerering av matrikkeladresser med samme gårds-, bruks- og festenummer.	[0..1]		Integer

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		Matrikkeladresse	Adresse

5.1.2.3 «featureType» Vegadresse

Offisiell adresse i form av et adressenavn og et adressenummer (matrikkelforskriften § 2i).

Merknad:

Vegadresser er enkeltadresser innen en "veg" (adresseområde) i en kommune. Vegadresse identifiseres innen kommunen ved adressekode, husnummer (nummer) og eventuelt bokstav

Merknad2: Eventuelle bruksenhetsnummer som del av offisiell adresse er IKKE med i denne spesifikasjonen

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
adressekode	Et nummer som entydig identifiserer adresserbare gater, veger, stier, plasser og områder som er ført i matrikkelen. For hvert adressenavn skal det således foreligge en adressekode, jf. matrikkelforskriften § 51.2. Merknad: Adressekode er unik innenfor kommunen Merknad (teknisk): Avledet fra Veg-objektet			Integer
adressenavn	Navn på gate, veg, sti, plass eller område som er ført i matrikkelen. (matrikkelforskriften § 2e) Merknad (teknisk): Avledet fra Veg-objektet			CharacterString
bokstav	del av adressenummer (jfr Matrikkelforskrift § 2f). Ved behov kan det i tillegg til tallet brukes en etterfølgende bokstav. Bokstav skal bare brukes for å unngå omnummerering i tidligere tildelte adresser. Bokstav skal gis i alfabetisk rekkefølge. (matrikkelforskrift § 52 tredje ledd). Merknad: Høyst en bokstav	[0..1]		CharacterString
nummer	Del av adressenummer som er definert slik i matrikkelforskrift: et nummer og en eventuell bokstav (husnummer) som entydig identifiserer eiendommer, anlegg, bygninger eller			Integer

	innganger til bygninger innenfor en adresserbar gate, veg, sti, plass eller område (Forskrift § 2f).			
--	--	--	--	--

Restriksjoner

Navn	OCL syntaks
Adressekode eller adressenavn påkrevd	En vegadresse må ha enten adressekode og/eller adressenavn

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		Vegadresse	Adresse

5.1.2.4 «featureType» SOSI_Objekt-Adresse-ogBygningspunkt

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 fra denne klassen.

Attributter

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

stedfestingVerifisert	angivelse om stedfestingen (koordinatene) er kontrollert og funnet i orden (verifisert)			Boolean
-----------------------	---	--	--	---------

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		Adresse	SOSI_Objekt-Adresse

5.1.2.5 «dataType» Identifikasjon

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

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

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

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
lokalId	lokal identifikator, tildelt av 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.			CharacterString
navnerom	navnerom som unikt identifiserer datakilden til objektet, starter med to bokstavs kode jfr ISO 3166. Benytter understreking ("_") dersom data produsenten ikke er assosiert med bare et land. NOTE 1 : Verdien for navnerom vil eies av den dataprodusent som har ansvar for de unike identifikatorene og vil registreres i "INSPIRE external Object Identifier Namespaces Register" Eksempel: NO for Norge.			CharacterString
versjonId	identifikasjon av en spesiell versjon av et geografisk objekt (instans), maksimum lengde på 25 karakterers. Dersom	[0..1]		CharacterString

	<p>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.</p> <p>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.</p>			
--	--	--	--	--

Restriksjoner

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

5.1.2.6 «DataType» Matrikkelnummer

Entydig identifisering av matrikkelenhet innen kommune, definert i matrikkelforskrift § 7.

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

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

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

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
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.			Kommunennummer
gardsnummer	En kommune er delt inn i flere gårder, og alle matrikkelenheter ligger på en gårdsenhet. Gårdsnummer er nummeret på en gårdsenhet i matrikkelen og er unikt innenfor hver kommune. Forkortelsen er gnr			Integer
bruksnummer	Hver gård er delt opp i et eller flere bruk. Neste ledige bruksnummer innen et gårdsnummer tildeles automatisk. Forkortelsen er bnr			Integer
festenummer	Fortløpende nummerering av fester under gårdsnummer/bruksnummer. Forkortelsen er fnr	[0..1]		Integer
seksjonsnummer	Fortløpende nummerering av seksjoner under gårdsnummer/bruksnummer og eventuelt festenummer.	[0..1]		Integer

5.1.2.7 «dataType» PostnummerområdeId

unik identifikasjon av et postnummerområde i form av en kode eller et navn

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
postnummer	firesifret kode som identifiserer et postnummerområde Merknad: Det første sifferet angir postsone, de to første sifrene angir postregion, de tre første sifrene angir postområde og alle fire sifrene angir postnummerområde/poststed.			CharacterString
poststed	navn på poststed i henhold til Postens egne lister	[0..1]		CharacterString

5.1.2.8 «codeList» AdressetilleggsnavnKildeKode

Kodeliste over opphav til adressetilleggsnavn, som også er årsaken til at de er registrert i matrikkelen.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
krevdAvEier	Når adressen gjelder et gårdsbruk, kan den som har grunnbokshjemmel til eiendommen som eier, kreve at den offisielle adressen også skal omfatte gårdens bruksnavn, dersom navnet faller språklig og geografisk sammen med et nedarvet stedsnavn, jf. lov 18. mai 1990 nr. 11 om stadnamn (matrikkelforskriftens § 54 1. ledd)			
anmodetAvHjemmelshaver	Når adressen gjelder en særlig kjent institusjon eller bygning og allmenne hensyn taler for det, kan kommunen på anmodning fra registrert eier fastsette at den offisielle adressen også skal omfatte et navn på institusjonen eller bygningen (matrikkelforskriftens § 54 2. ledd)			
matrikkeladressenavn	Adresser i område med matrikkeladresser som ikke har tildelt et adressetilleggsnavn etter reglene i § 54, kan tilordnes et matrikkeladressenavn etter matrikkelforskriftens § 55 3. ledd. Hvis det tildeles adressetilleggsnavn etter § 54 strykes matrikkeladressenavnet			

ikkeOppgitt	"Ikke oppgitt" brukes på adresser uten adressetilleggsnavn.			
tildeltAvKommunen	Kommunen kan tildele adresser innenfor mindre grender, bolig- eller hyttefelt eller andre avgrensede områder et felles adressetilleggsnavn (Matrikkelforskriftens § 54 3. ledd, men tildeling etter 1. eller 2. ledd går foran 3. ledd)			

5.1.2.9 «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.

Kodeliste for kommunenummer finnes her:

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

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/EPG

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](#)

EPG Geodetic Parameter Dataset, versjon 8.0, august 2012

6.2 Romlig referansesystem 2

6.2.1 Omfang

Hele datasettet

6.2.2 Navn på kilden til referansesystemet:

SOSI/EPG

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](#)

EPG Geodetic Parameter Dataset, versjon 8.0, august 2012

6.3 Romlig referansesystem 3

6.3.1 Omfang

Hele datasettet

6.3.2 Navn på kilden til referansesystemet:

SOSI/EPG

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 og med tanke på riktige egenskaper og stedfesting.

Mange kommuner har gått helt over til Vegadresser og det er gjort en god jobb de senere årene på dette. Vegadresser er å anse som best i et entydig adressesystem i Norge.

Matrikeladressenavn (en type adressetilleggsnavn) kan inneholde «div notater» i enkelte områder.

7.1 Omfang

Hele datasettet

7.2 Fullstendighet

Matrikkelen er det offisielle registeret over fysiske adresser i Norge, offisielle adresser eksisterer først når de er registrert i matrikkelen.

Viser til kapittel 3.12 for hva som skal ha en adresse.

I dette datasettet er ikke adresser for bygningsendringer, - hvis de er gitt egen adresse, tatt med over fra matrikkelen, - og heller ikke adresser til bruksenheter f.eks leiligheter.

7.3 Stedfestingsnøyaktighet

Det er en egenskap «Stedfesting verifisert». Hvis den er satt til JA, er det verifisert at adressepunktet ligger riktig plassert i eller ved bygning. Denne egenskapen er ikke benyttet så mye.

7.4 Egenskapsnøyaktighet

Det er kjent at adressetilleggsnavn-typen Matrikeladressenavn kan inneholde ting som ikke er et navn. Dette er ting som er blitt med over fra det gamle GAB-systemet.

Det antas at adressene ellers har god egenskapsnøyaktighet, siden dette datasettet er mye brukt i mange sammenhenger.

7.5 Tidfestingsnøyaktighet

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

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

Begge dato-egenskapen blir maskin-generert.

7.6 Logisk konsistens

Data følger regler i produktspesifikasjon

8 Datfangst

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

8.1 Omfang

Hele datasettet.

9 Datavedlikehold

9.1 Vedlikeholdsinformasjon

9.1.1 Omfang

Hele datasettet

9.1.2 Vedlikeholdsfrekvens

WMS/WFS: Max 15 minutt forsinkelse fra oppdatering fra Matrikkelen, Norges offisielle eiendomssystem.

Kommunevise filnedlastinger: Hvis endring i Matrikkelen, - daglig.

Fylkes-/landsdekkende fil-/base-nedlastinger: Ukentlig

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

9.1.3 Vedlikeholdsbeskrivelse

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

10 Presentasjon

10.1 Omfang

Hele datasettet

10.2 Referanse til presentasjonskatalog

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

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

11 Leveranse

Filformatene vil oppdateres ved ulike tidspunkt.

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

Leveranseenhet

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/uuid/e628729b-90fc-4f32-b018-655e045c541d>

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

Leveranseenhet

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/uuid/e628729b-90fc-4f32-b018-655e045c541d>

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

Leveranseenheter

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/uuid/e628729b-90fc-4f32-b018-655e045c541d>

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

Leveranseenheter

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/uuid/e628729b-90fc-4f32-b018-655e045c541d>

11.5 Leveransemetode 5

11.5.1 Omfang

Hele datasettet

11.5.2 Leveranseformat

Formatnavn

CSV

Formatversjon

Data ikke angitt

Formatspesifikasjon

Data ikke angitt

Filstruktur

Regional inndeling

Språk

Norsk - NO

Tegnsett

UTF-8

11.5.3 Leveransemedium

Leveranseenheter

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/uuid/e628729b-90fc-4f32-b018-655e045c541d>

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/uuid/e628729b-90fc-4f32-b018-655e045c541d>

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

Matrikkeladresse

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	PUNKT			
	..OBJTYPE	=Matrikkeladresse	[1..1]	T32
undernummer	..UNR		[0..1]	H3
adressetilleggsnavn	..ADRESSETILLEGGSNAVN		[0..1]	T100
adressetilleggsnavnKilde	..ADRESSETILLEGGSNAVN KILDE	=krevdAvEier,anmodet AvHjemmelshaver,matr ikkeladressenavn,ikkeO ppgitt,tildeltAvKommun en	[0..1]	T22
kommunennummer	..KOMMUNENUMMER	Kodeliste	[1..1]	T4
kommunenavn	..KOMMUNENAVN		[1..1]	T50
postnummerområde	..POSTNUMMEROMRÅDEID	*	[1..1]	*
postnummer	...POSTNUMMER		[1..1]	T4
poststed	...POSTSTED		[0..1]	T255
adresseTekstUtenAdresse tilleggsnavn	..ADRESSETEKST_UTENAD RTILLEGGSNAVN		[1..1]	T300
adresseTekst	..ADRESSETEKST		[1..1]	T300
matrikkelnummerAdresse	..MATRIKKELNUMMER	*	[1..1]	*
kommunennummer	...KOMMUNENUMMER	Kodeliste	[1..1]	T4
gardsnummer	...GNR		[1..1]	H5
bruksnummer	...BNR		[1..1]	H4
festenummer	...FNR		[0..1]	H4
seksjonsnummer	...SNR		[0..1]	H3
identifikasjon	..IDENT	*	[1..1]	*
lokalId	...LOKALID		[1..1]	T100
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
versjonId	...VERSJONID		[0..1]	T100
oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		[1..1]	DATOTID
datauttaksdato	..DATAUTTAKSDATO		[0..1]	DATOTID
stedfestingVerifisert	..STED_VERIF	=JA,NEI	[1..1]	BOOLSK

Restriksjoner

Fra supertype Adresse:

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.

Vegadresse

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	PUNKT			
	..OBJTYPE	=Vegadresse	[1..1]	T32
adressekode	..ADRESSEKODE		[1..1]	H5
adressenavn	..ADRESSENAVN		[1..1]	T100
bokstav	..BOKSTAV		[0..1]	T4
nummer	..NUMMER		[1..1]	H4
adressetilleggsnavn	..ADRESSETILLEGGSNAVN		[0..1]	T100
adressetilleggsnavnKilde	..ADRESSETILLEGGSNAVN KILDE	=krevdAvEier,anmodet AvHjemmelshaver,matr ikkeladressenavn,ikkeO ppgitt,tildeltAvKommun en	[0..1]	T22
kommunennummer	..KOMMUNENUMMER	Kodeliste	[1..1]	T4
kommunenavn	..KOMMUNENAVN		[1..1]	T50
postnummerområde	..POSTNUMMEROMRÅDEID	*	[1..1]	*
postnummer	...POSTNUMMER		[1..1]	T4
poststed	...POSTSTED		[0..1]	T255
adresseTekstUtenAdresse tilleggsnavn	..ADRESSETEKST_UTENAD RTILLEGGSNAVN		[1..1]	T300
adresseTekst	..ADRESSETEKST		[1..1]	T300
matrikkelnummerAdresse	..MATRIKSELNUMMER	*	[1..1]	*
kommunennummer	...KOMMUNENUMMER	Kodeliste	[1..1]	T4
gardsnummer	...GNR		[1..1]	H5
bruksnummer	...BNR		[1..1]	H4
festenummer	...FNR		[0..1]	H4
seksjonsnummer	...SNR		[0..1]	H3
identifikasjon	..IDENT	*	[1..1]	*
lokalId	...LOKALID		[1..1]	T100
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
versjonId	...VERSJONID		[0..1]	T100
oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		[1..1]	DATOTID
datauttaksdato	..DATAUTTAKSDATO		[0..1]	DATOTID
stedfestingVerifisert	..STED_VERIF	=JA,NEI	[1..1]	BOOLSK

Restriksjoner

Adressekode eller adressenavn påkrevd

Fra supertype Adresse:

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.

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 MatrikkelenVegadresse

...VERSJON 20180501

Vedlegg B - GML-realisering

GML-applikasjonsskjema er tilgjengelig på Geonorge:

Target Namespace

<http://skjema.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/Matrikkelen-Vegadresse/>

Xsd

<http://skjema.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/Matrikkelen-Vegadresse/20180501/matrikkelenVegadresse.xsd>

Vedlegg C - Tilpasninger i forhold til fagområdene.

Spesifikasjonen følger ikke helt fagområdestandarden Adresse 4.5. Navn og kodelister er til dels tilpasset nytt matrikkel API, og til dels tilpasset krav i SOSI 5.0.

Kretsinformasjon har en annen struktur og adressens identifikasjon leveres som en tekststreng.

Adressetilleggsnavnkildekode har fått en ny kodeverdi (TildeltAvKommunen) i matrikkelen siden fagområdestandarden ble oppdatert for noen år siden.