

Produktspesifikasjon: Matrikkelen - Adresse

1	Innledning, historikk og endringslogg	5
1.1	Innledning	5
1.2	Historikk	5
1.3	Endringslogg.....	5
2	Definisjoner og forkortelser	6
2.1	Definisjoner	6
2.2	Forkortelser	6
3	Generelt om spesifikasjonen	7
3.1	Unik identifisering	7
3.1.1	Kortnavn	7
3.1.2	Fullstendig navn.....	7
3.1.3	Versjon.....	7
3.2	Referansedato.....	7
3.3	Ansvarlig organisasjon	7
3.4	Språk.....	7
3.5	Hovedtema.....	7
3.6	Temakategori	7
3.7	Sammendrag	7
3.8	Formål	7
3.9	Representasjonsform	7
3.10	Datasettoppløsning	8
3.11	Utstrekningsinformasjon	8
3.12	Supplerende beskrivelse.....	8
4	Spesifikasjonsomfang	9
4.1	Spesifikasjonsomfang for hele spesifikasjonen.....	9
4.1.1	Identifikasjon	9
4.1.2	Nivå.....	9
4.1.3	Navn	9
4.1.4	Beskrivelse	9
4.1.5	Utstrekningsinformasjon	9
5	Innhold og struktur	10
5.1	Vektorbaserte data - applikasjonsskjema	10
5.1.1	Omfang	10
5.1.2	UML applikasjonsskjema	10
5.1.2.1	«featureType» Atkomst	16
5.1.2.2	«featureType» Adresse	17
5.1.2.3	«featureType» Matrikeladresse	21
5.1.2.4	«featureType» Vegadresse.....	22
5.1.2.5	«featureType» SOSI_ Objekt-Adresse	23
5.1.2.6	«featureType» SOSI_ Objekt-AdresseAtkomst	24
5.1.2.7	«dataType» IdentifikasjonAdresse	25
5.1.2.8	«dataType» IdentifikasjonAtkomst	26
5.1.2.9	«dataType» GrunnkretsId	28
5.1.2.10	«dataType» Matrikelnummer	29
5.1.2.11	«dataType» Postnummerområeld	30

5.1.2.12	«dataType» TettstedId	30
5.1.2.13	«dataType» Sokneld	31
5.1.2.14	«dataType» ValgkretsId	31
5.1.2.15	«codeList» AdressetilleggsnavnKildeKode	32
5.1.2.16	«codeList» Kommunenummer	32
5.1.2.17	«codeList» TypeAtkomst	33
5.2	Rasterbaserte data	33
5.2.1	Omfang	33
6	Referansesystem	34
6.1	Romlig referansesystem 1	34
6.1.1	Omfang	34
6.1.2	Navn på kilden til referansesystemet:	34
6.1.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	34
6.1.4	Link til mer info om referansesystemet:	34
6.1.5	Koderom:	34
6.1.6	Identifikasjonskode:	34
6.1.7	Kodeversjon	34
6.2	Romlig referansesystem 2	34
6.2.1	Omfang	34
6.2.2	Navn på kilden til referansesystemet:	34
6.2.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	34
6.2.4	Link til mer info om referansesystemet:	34
6.2.5	Koderom:	34
6.2.6	Identifikasjonskode:	34
6.2.7	Kodeversjon	34
6.3	Romlig referansesystem 3	34
6.3.1	Omfang	34
6.3.2	Navn på kilden til referansesystemet:	34
6.3.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	34
6.3.4	Link til mer info om referansesystemet:	34
6.3.5	Koderom:	34
6.3.6	Identifikasjonskode:	35
6.3.7	Kodeversjon	35
6.4	Romlig referansesystem 4	35
6.4.1	Omfang	35
6.4.2	Navn på kilden til referansesystemet:	35
6.4.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	35
6.4.4	Link til mer info om referansesystemet:	35
6.4.5	Koderom:	35
6.4.6	Identifikasjonskode:	35
6.4.7	Kodeversjon	35
6.5	Romlig referansesystem 5	35
6.5.1	Omfang	35
6.5.2	Navn på kilden til referansesystemet:	35
6.5.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	35
6.5.4	Link til mer info om referansesystemet:	35
6.5.5	Koderom:	35
6.5.6	Identifikasjonskode:	35
6.5.7	Kodeversjon	35
6.6	Temporalt referansesystem	35
6.6.1	Navn på temporalt referansesystem	35
6.6.2	Omfang	35
7	Kvalitet	36

7.1	Omfang.....	36
7.2	Fullstendighet.....	36
7.3	Stedfestingsnøyaktighet.....	36
7.4	Egenskapsnøyaktighet.....	36
7.5	Tidfestingsnøyaktighet.....	36
7.6	Logisk konsistens.....	36
8	Datafangst	37
8.1	Omfang.....	37
9	Datavedlikehold	38
9.1	Vedlikeholdsinformasjon	38
9.1.1	Omfang	38
9.1.2	Vedlikeholdsfrekvens	38
9.1.3	Vedlikeholdsbeskrivelse	38
10	Presentasjon	39
10.1	Omfang	39
10.2	Referanse til presentasjonskatalog	39
11	Leveranse.....	40
11.1	Leveransemetode 1.....	40
11.1.1	Omfang	40
11.1.2	Leveranseformat	40
11.1.3	Leveransemedium	40
11.2	Leveransemetode 2.....	40
11.2.1	Omfang	40
11.2.2	Leveranseformat	40
11.2.3	Leveransemedium	40
11.3	Leveransemetode 3.....	41
11.3.1	Omfang	41
11.3.2	Leveranseformat	41
11.3.3	Leveransemedium	41
11.4	Leveransemetode 4.....	41
11.4.1	Omfang	41
11.4.2	Leveranseformat	41
11.4.3	Leveransemedium	41
11.5	Leveransemetode 5.....	42
11.5.1	Omfang	42
11.5.2	Leveranseformat	42
11.5.3	Leveransemedium	42
12	Tilleggsinformasjon	43
12.1.1	CSV-filer, kolonner.....	43
13	Metadata	44
13.1	Omfang	44
13.2	Metadataspesifikasjon	44
Vedlegg A - SOSI-format-realiserings		45
Vedlegg B - GML-realiserings		48

Vedlegg C – Tilpasninger i forhold til fagområdene.....	49
--	-----------

1 Innledning, historikk og endringslogg

1.1 Innledning

Datasettet Matrikkelen-Adresse 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 matrikkelen.

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 kommunefiler og ukentlig for fylkes - og landsfiler. Ved større endringer eller ved nye lastinger kan oppdatering være forsinket med noen dager.

I dette datasettet realiseres adressene på bygningsinngang-nivå. Det vil si at en bygning med ti leiligheter som alle har offisielle adresser blir representert med ett adresseobjekt, mens bruksenhetsnummerene (som identifiserer de ti leilighetene) ligger som egenskaper til adresseobjektet.

Adressen er merket med tilhørighet til postkrets, grunnkrets, valgkrets, tettsted og sokn. Adresserte bygningsendringer (f.eks tilbygg) er ikke med i utvalget til dette produktet. Adresseidentifikator (f.eks «Storgata 10») leveres også som en tekststreng.

1.2 Historikk

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

1.3 Endringslogg

2018-06-20	Magni Busterud	Første versjon av produktspesifikasjonen.
2020-05-01	Magni Busterud	Ny objekttype «Atkomst» -når adressepunktet alene ikke er nok for å finne atkomst til f.eks hytta fra veg Ny kodeliste: Type atkomst De generelle elementene Ident og lokalId har fått mer spesifikke navn, f.eks identifikasjonAdresse og adresseId Navneromverdi endres til Geonorges mal for navnerom UUID (globalt unike id-er) kommer nå i tillegg til lokalId

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

MatrikkelenAdresse

3.1.2 Fullstendig navn

Matrikkelen-Adresse

3.1.3 Versjon

20200501

3.2 Referansedato

2020-05-01

3.3 Ansvarlig organisasjon

Kartverket

Postadresse: 3507 Hønefoss

Besøksadresse: Kartverksveien 21, 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

Offisiell adresse

3.6 Temakategori

planEiendom

3.7 Sammendrag

Datasettet Matrikkelen-Adresse inneholder de offisielle fysiske adressene i Norge registrert i Matrikkelen, med unntak av adresser tillagt bygningsendringer.

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

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

Ajour med Matrikkelen ved uttaksdato

3.12 Supplerende beskrivelse

Se på www.kartverket.no om [Adressering](#)

Om offisiell adresse står det blant annet:

Den offisielle adressen kan enten være basert på en vegadresse (Storgata 10) eller en matrikkeladresse (3/10-2). Dersom det til samme veg- eller matrikkeladresse er knyttet flere bruksenheter, f.eks. i en boligblokk, vil den offisielle adressen også omfatte et nummer (bruksenhetsnummer) som identifiserer bruksenheten. Den offisielle adressen kan også omfatte et adressetilleggsnavn eller et matrikkeladressenavn.

Den offisielle adressen angir adkomst til et område, bygning, bygningsdel eller bruksenhet. En bolig, forretning eller et kontor skal ha adresse til den gata eller vegen den har adkomst fra. Bygninger eller eiendommer kan ha adresse til forskjellige gater eller veger. 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 dette datasettet er ikke adresserte Bygningsendringer (f.eks tilbygg) 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-Adresse

4.1.4 Beskrivelse

Fysiske offisielle adresser fra Matrikkelen

4.1.5 Utstrekningsinformasjon

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-Adresse_20200501

Offisielle fysiske adresser registrert i Matrikkelen.

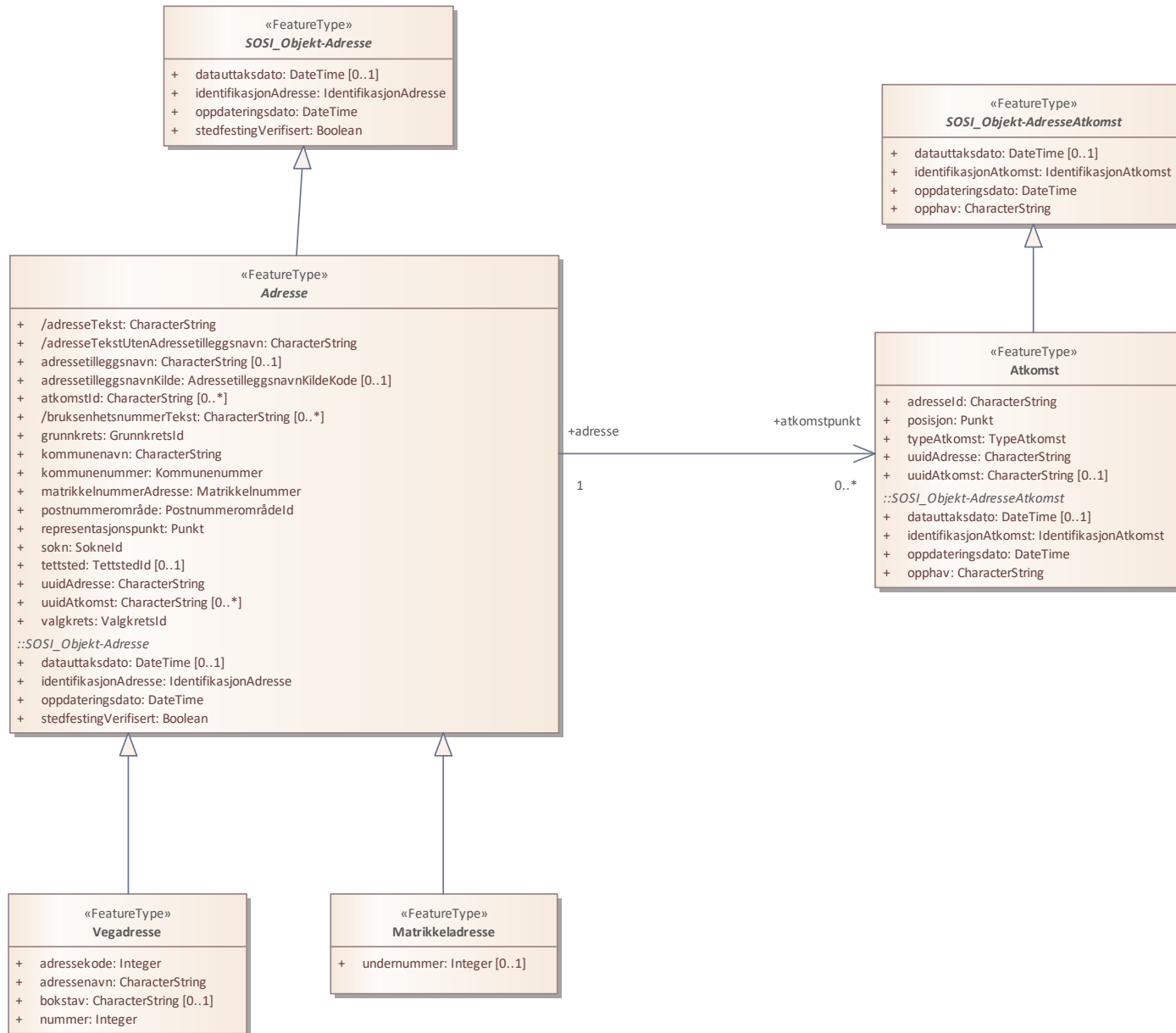
En offisiell adresse er den fullstendige adressen for en bygning, bygningsdel, bruksenhet, eiendom eller et annet objekt som er registrert med adresse i eiendomsregisteret matrikkelen.

Her realisert på hus-/inngangs-nivå. Det vil si at en bygning med ti leiligheter som alle har offisielle adresser blir representert med ett adresseobjekt, men bruksenhetsnummerene (som identifiserer de ti leilighetene) ligger som egenskaper til adresseobjektet.

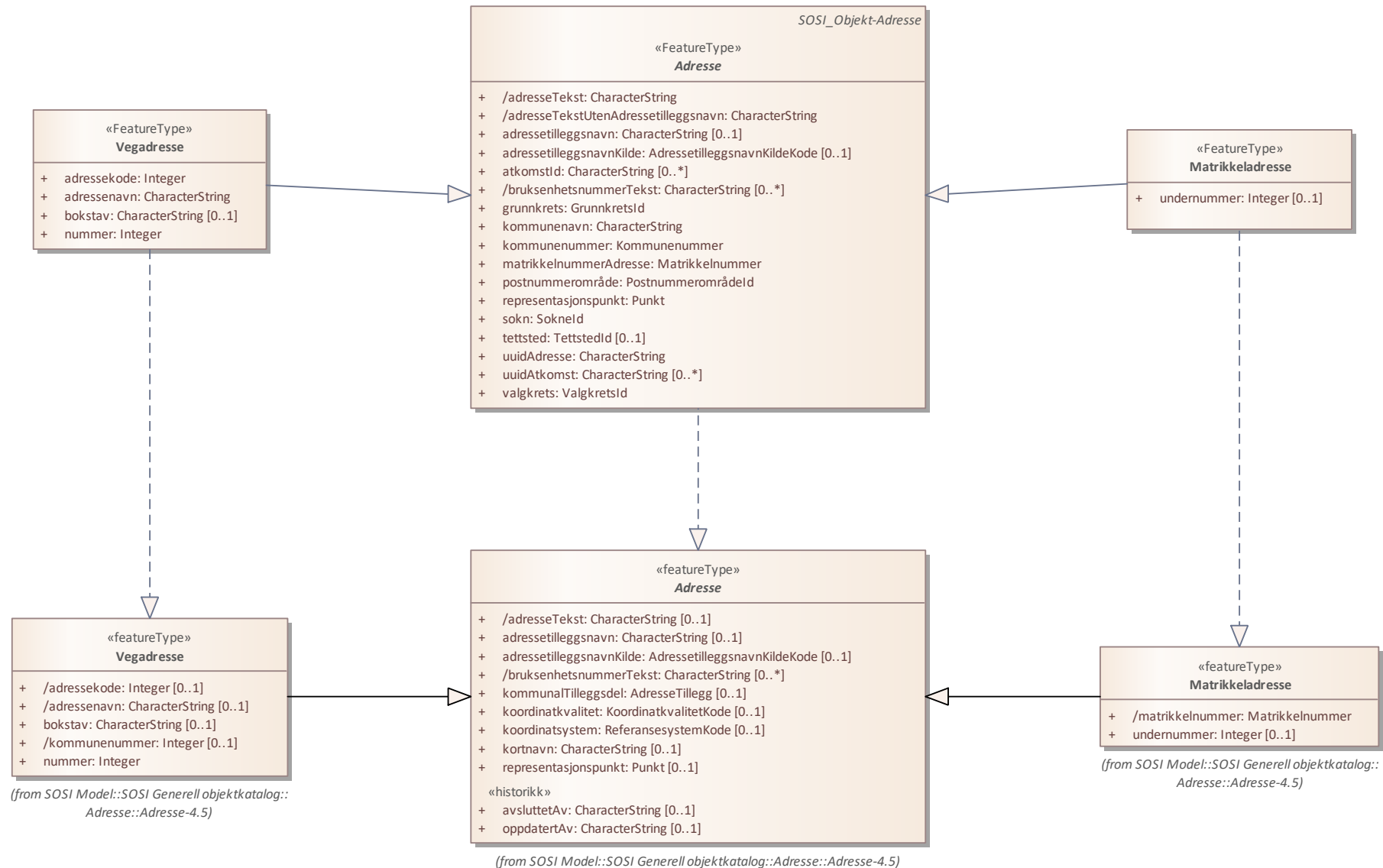
Noen adresser, som ikke enkelt lar seg koble mot vegnett, har registrert ett (generelt) atkomstpunkt eller to (sommer-/vinter-) atkomstpunkt.

Adressen er merket med tilhørighet til postkrets, grunnkrets, valgkrets, tettsted og sokn.

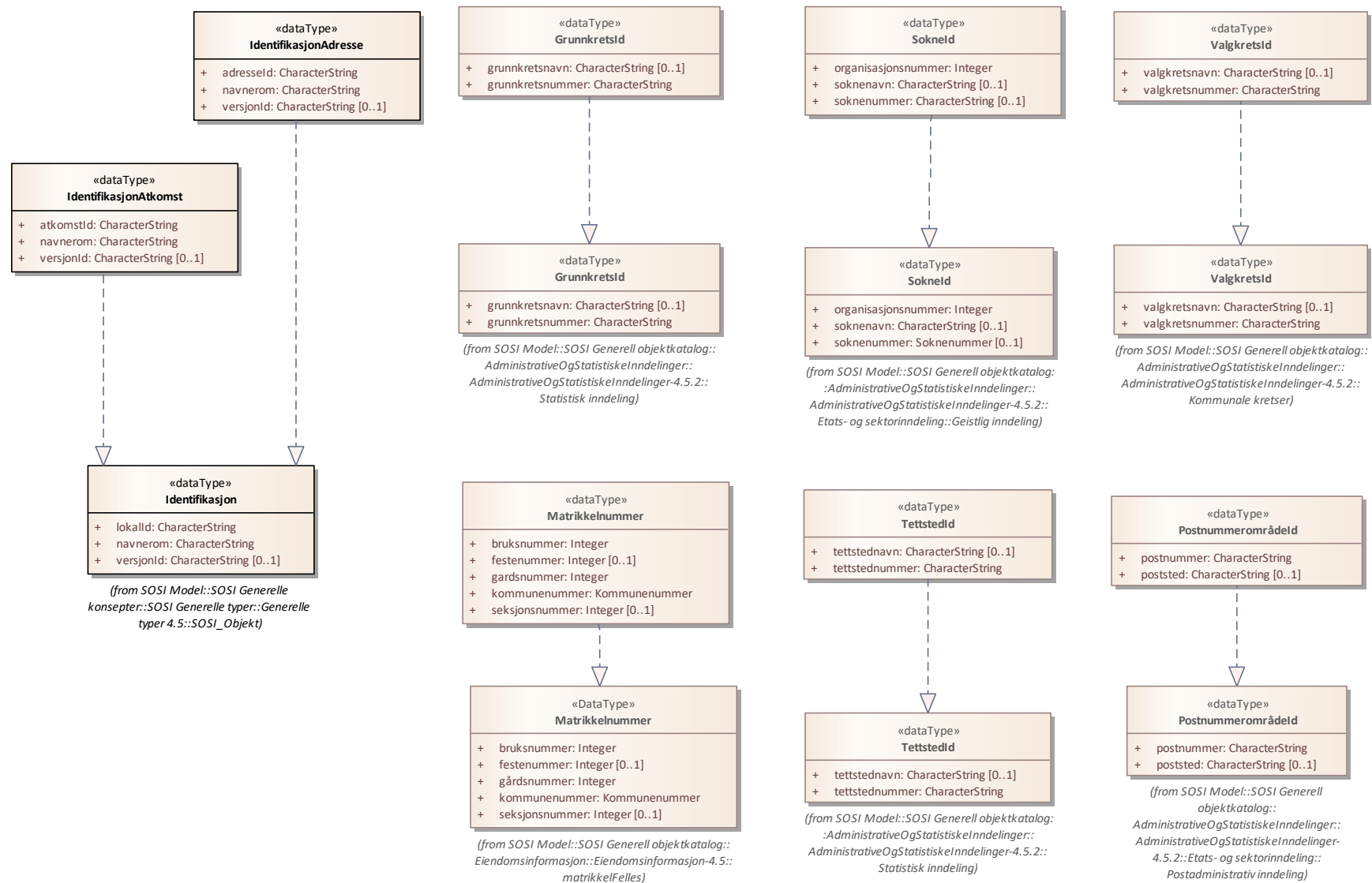
Adresserte bygningsendringer er ikke med i utvalget til dette produktet.



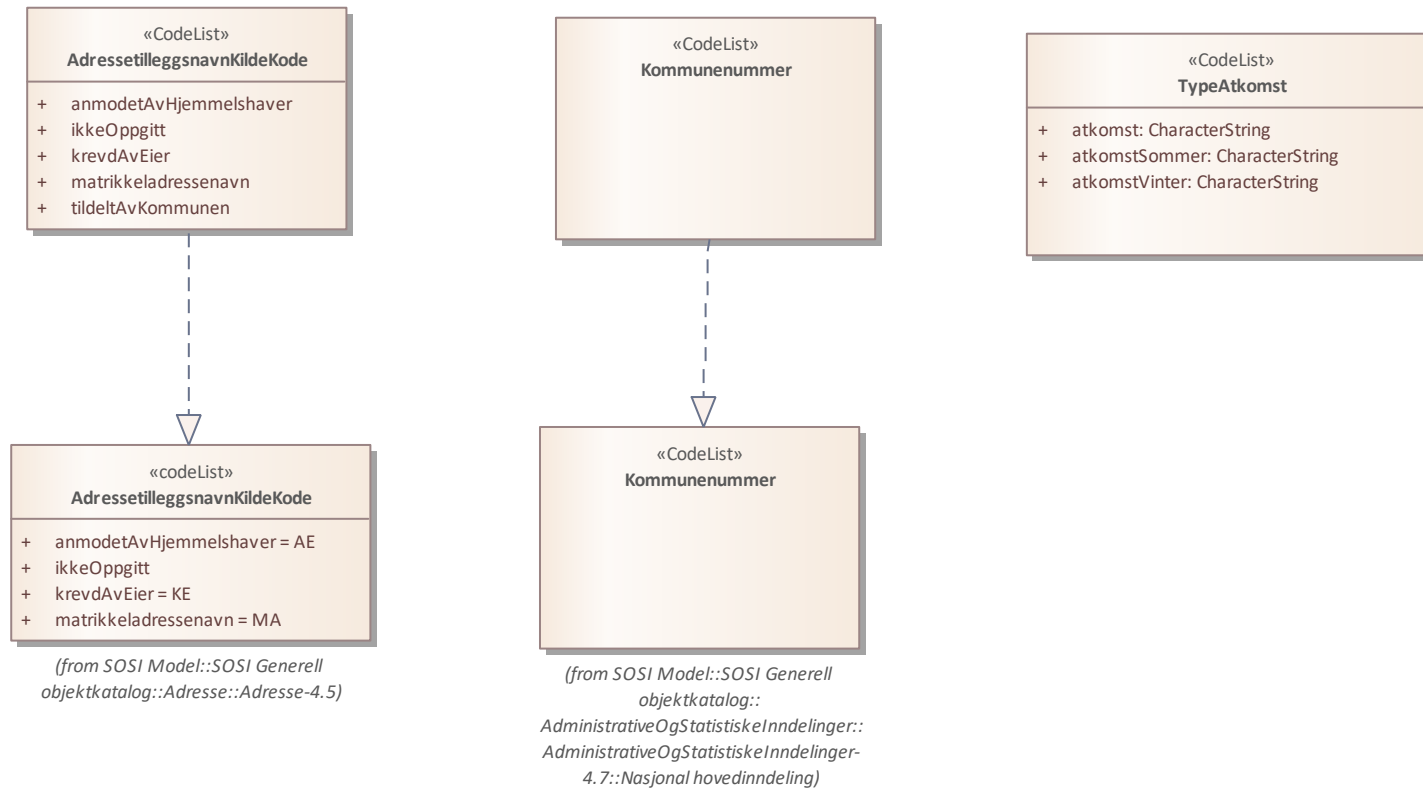
Figur 1: Hoveddiagram-Matrikkelen-Adresse



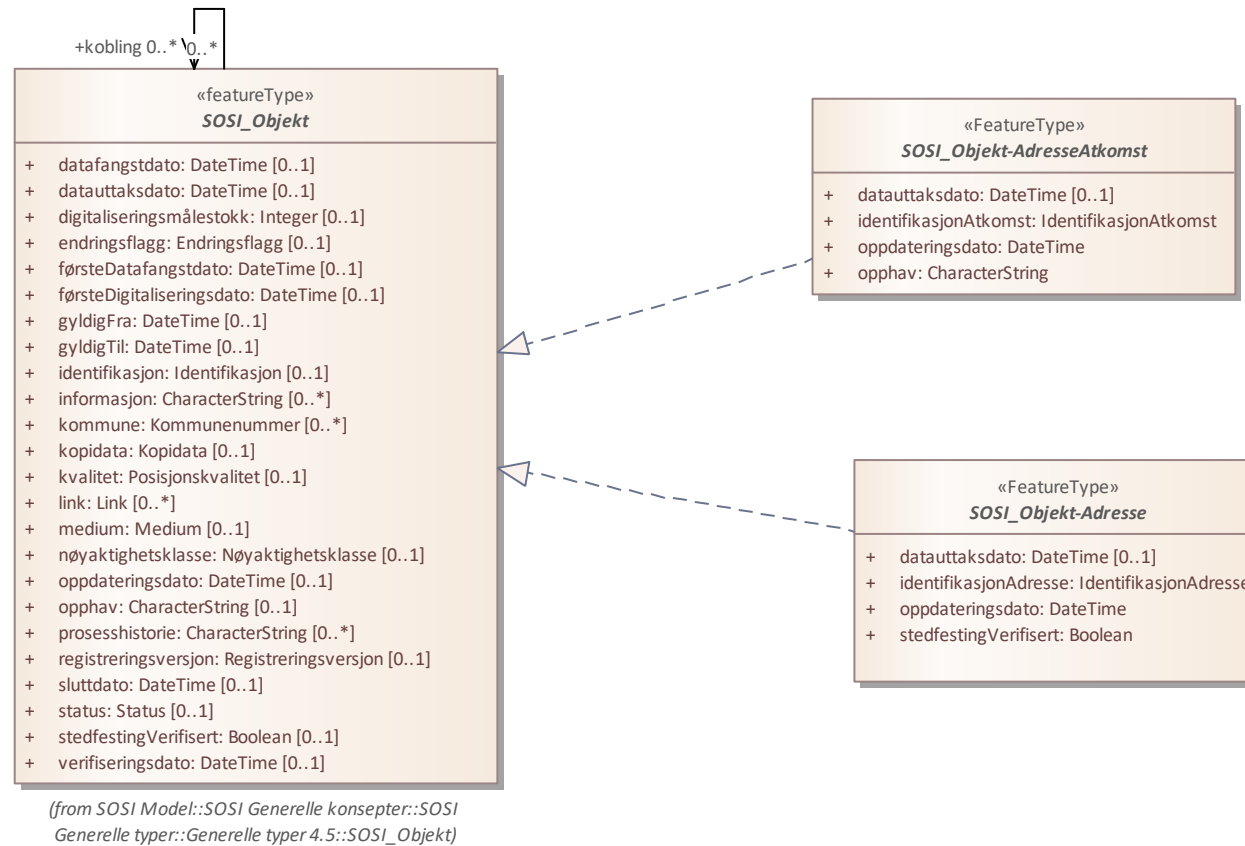
Figur 2: Realisering-Objekttyper



Figur 3: Realisering-Datatyper



Figur 4: Realisering-Kodelister



Figur 5: Realisering-SOSI-objekt

5.1.2.1 «featureType» Atkomst

punkt som angir atkomst fra vegnett til en adresse.

Kommunen skal tillegge atkomstpunkt (koordinater) til adressen når det er nødvendig for å få klarere og mer entydige adresser.

Det er 3 lovlige alternativer for registrering av atkomst(er) på adresse:

1. Ingen atkomst registrert
2. Atkomst
3. AtkomstSommer og AtkomstVinter (hvis AtkomstSommer er registrert må også AtkomstVinter registreres og omvendt)

Merknad: Atkomstpunktene kan ligge i en annen kommune enn adressepunktet

Egenskaper

Navn	Definisjon	Multipl	Type
adresseId	Kobling til adresse i Matrikkelen (Adressens lokalId i matrikkelsystemet)	1	CharacterString
posisjon	punkt i nærheten av vegnett som angir atkomst fra vegnett til en adresse.	1	Punkt
typeAtkomst	om atkomstpunktet er en generell atkomst uavhengig av årstid eller om det er en sommeratkomst eller vinteratkomst	1	TypeAtkomst
uuidAdresse	Kobling til adresse i Matrikkelen (Adressens id i matrikkelsystemet realisert som UUID)	1	CharacterString
uuidAtkomst	Objektidentifikator realisert som UUID, forvaltet av matrikkelsystemet Merknad: UUID på Atkomst er ikke innført i Matrikkelen, men vil komme	0..1	CharacterString

Relasjoner

Relasjonstype	Fra	Til
Generalization	Elementnavn: «FeatureType» Atkomst	Elementnavn: «FeatureType» SOSI_Objekt-AdresseAtkomst
Association	Rolle: adresse Multiplisitet: 1 Elementnavn: «FeatureType» Adresse	Rolle: atkomstpunkt Multiplisitet: 0..* Elementnavn: «FeatureType» Atkomst

5.1.2.2 «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: Adresse realiseres enten som Vegadresse eller Matrikkeladresse

Egenskaper

Navn	Definisjon	Multipl	Type
adresseTekst	Del av offisiell adresse, men uten bruksenhetsnummer for adresser som ligger til bruksenheter/boliger Vegadresse: <ev adressedilleggsnavn>, <adressenavn> <nummer><ev bokstav> ev= hvis fins. Hvis ikke skal formateringstegn utgå foran/bak. Matrikkeladresse: <ev adressedilleggsnavn>, <gardsnummer>/<bruksnummer>/<ev festenummer>-<ev undernummer> ev= hvis fins. Hvis ikke skal formateringstegn utgå foran/bak. Eksempel: "Storgata 2B" eller "123/4-2" Der det i tillegg er adressedilleggsnavn: "Haugen, Storgata 2B" eller "Midtgard, 123/4-2" Merknad: Adressene er unike innenfor en kommune.	1	CharacterString

Navn	Definisjon	Multipl	Type
adresseTekstUtenAdresse tilleggsnavn	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"	1	CharacterString
adressetilleggsnavn	Nedarvet bruksnavn, navn på en institusjon eller bygning eller grend brukt som del av den offisielle adressen Merknad: Eier kan kreve og kommunen kan tildele adressetilleggsnavn til en offisiell adresse etter vilkår i matrikkelforskriften § 54 og § 55. Hvilken regel den er tildelt etter skal registreres i matrikkelen (adressetilleggsnavnkilde)	0..1	CharacterString
adressetilleggsnavnKilde	opprinnelsen til adressetilleggsnavnet (§§ 54 og 55 i matrikkelforskriften)	0..1	Adressetilleggsnavn KildeKode
atkomstId	Kobling til atkomst i Matrikkelen (Atkomstens lokalId i matrikkelsystemet)	0..*	CharacterString
bruksenhetsnummerTekst	Del av offisiell adresse (bruksenhetsnummer) til en bruksenhet, f.eks en leilighet i flerboligbygg. Merknad: Bokstaven og de to første tallene angir hvilken etasje leiligheten ligger i, og de to siste angir leilighetens nummer i etasjen, regnet fra venstre mot høyre. <etasjeplan> <etasjenummer> <lopenummer> Eksempel: "H0102", "K0101"	0..*	CharacterString

Navn	Definisjon	Multipl	Type
grunnkrets	adressens knytning til grunnkrets. Grunnkrets er den minste geografiske enhet det blir beregnet statistikk på Merknad: En kommune er delt inn i flere grunnkretser.	1	GrunnkretsId
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	Kommunenummer
matrikkelnummerAdresse	entydig identifisering av matrikkelenhet innen kommune, definert i matrikkelforskrift § 7e Merknad (teknisk): Hentes fra adresse (link til matrikkelenhet fra adresse i matrikkelen)	1	Matrikkelnummer
postnummerområde	adressens knytning til postnummerområde, geografisk område med felles postnummer, og en underinndeling av postområde	1	Postnummerområde Id
representasjonspunkt	Representasjonspunkt for adressen. Angir normalt atkomsten til en bygning, bolig eller andre objekter og steder. 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 For ubebygde eiendommer verifiseres det at punktet er innenfor teigen og ved atkomst.	1	Punkt
sokn	adressens kobling til sokn, den minste geistlige enheten og bestyres av en sokneprest Merknad: Folket som er medlem i Den norske kirke og bosatt innenfor et sokn betegnes som menighet.	1	SokneId

Navn	Definisjon	Multipl	Type
tettsted	adressens tilknytning til tettsted, område hvor det bor minst 200 personer, og avstanden mellom husene normalt ikke overstiger 50 meter (SSB) Merknad: Hussamlinger som naturlig hører med til tettstedet, tas med inntil en avstand på 400 meter fra tettstedskjernen.	0..1	TettstedId
uuidAdresse	Objektidentifikator realisert som UUID forvaltet av matrikkelsystemet	1	CharacterString
uuidAtkomst	Kobling til atkomst i Matrikkelen (Atkomstens id realisert som UUID i matrikkelsystemet) Merknad: UUID på Atkomst er ikke innført i Matrikkelen, men vil komme	0..*	CharacterString
valgkrets	adressens knytning til valgkrets, valgkretsene har som formål å være en hensiktsmessig inndeling av kommuner ved valg, bl.a. for at velgerne ikke skal få for stor avstand til valglokalet Merknad: Inndelingen skal ivareta administrative formål, men har også i en viss grad blitt nyttet til å samle inn statistikk for planleggingsformål.	1	ValgkretsId

Relasjoner

Relasjonstype	Fra	Til
Generalization	Elementnavn: «FeatureType» Adresse	Elementnavn: «FeatureType» SOSI_Objekt-Adresse
Association	Rolle: adresse Multiplisitet: 1 Elementnavn: «FeatureType» Adresse	Rolle: atkomstpunkt Multiplisitet: 0..* Elementnavn: «FeatureType» Atkomst
Generalization	Elementnavn: «FeatureType» Vegadresse	Elementnavn: «FeatureType» Adresse
Generalization	Elementnavn: «FeatureType» Matrikkeladresse	Elementnavn: «FeatureType» Adresse

5.1.2.3 «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 kan ligge som egenskaper til matrikkeladressen i dette produktet

Merknad3: Seksjonsnummer er ikke en del av den logiske identen for matrikkeladresse, - se egenskapen adressetekst.

Egenskaper

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

Relasjoner

Relasjonstype	Fra	Til
Generalization	Elementnavn: «FeatureType» Matrikkeladresse	Elementnavn: «FeatureType» Adresse

5.1.2.4 «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 kan ligge som egenskaper til Vegadressen i dette produktet

Egenskaper

Navn	Definisjon	Multipl	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 i matrikkelsystemet	1	Integer
adressenavn	Navn på gate, veg, sti, plass eller område som er ført i matrikkelen. (matrikkelforskriften § 2e) Merknad (teknisk): Avledet fra Veg-objektet i matrikkelsystemet	1	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 innganger til bygninger innenfor en adresserbar gate, veg, sti, plass eller område (Forskrift § 2f).	1	Integer

Relasjoner

Relasjonstype	Fra	Til
Generalization	Elementnavn: «FeatureType» Vegadresse	Elementnavn: «FeatureType» Adresse

5.1.2.5 «featureType» SOSI_Objekt-Adresse

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.

Egenskaper

Navn	Definisjon	Multipl	Type
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
identifikasjonAdresse	unik identifikasjon av et objekt	1	IdentifikasjonAdresse
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
stedfestingVerifisert	angivelse om stedfestingen (koordinatene) er kontrollert og funnet i orden (verifisert)	1	Boolean

Relasjoner

Relasjonstype	Fra	Til
Realization	Elementnavn: «FeatureType» SOSI_Objekt-Adresse	Elementnavn: «featureType» SOSI_Objekt
Generalization	Elementnavn: «FeatureType» Adresse	Elementnavn: «FeatureType» SOSI_Objekt-Adresse

5.1.2.6 «featureType» SOSI_Objekt-AdresseAtkomst

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.

Egenskaper

Navn	Definisjon	Multipl	Type
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
identifikasjonAtkomst	unik identifikasjon av et objekt	1	IdentifikasjonAtkomst
oppdateringsdato	dato for siste endring på objektdataene 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
opphav	referanse til opphavsmaterialet, kildematerialet, organisasjons/publiseringskilde Merknad: Kan også beskrive navn på person og årsak til oppdatering	1	CharacterString

Relasjoner

Relasjonstype	Fra	Til
Realization	Elementnavn: «FeatureType» SOSI_Objekt-AdresseAtkomst	Elementnavn: «featureType» SOSI_Objekt
Generalization	Elementnavn: «FeatureType» Atkomst	Elementnavn: «FeatureType» SOSI_Objekt-AdresseAtkomst

5.1.2.7 «dataType» IdentifikasjonAdresse

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
adresseId	lokal identifikator, tildelt av dataleverandør/dataforvalter. Den lokale identifikatoren er unik innenfor navnerommet, ingen andre objekter har samme identifikator. NOTE: Det er data-leverandørens ansvar å sørge for at denne lokale identifikatoren er unik innenfor navnerommet.	1	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.	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	CharacterString

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» IdentifikasjonAdresse	Elementnavn: «dataType» Identifikasjon

5.1.2.8 «dataType» IdentifikasjonAtkomst

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
atkomstId	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	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.	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	CharacterString

Restriksjoner

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

Relasjoner

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

5.1.2.9 «dataType» GrunnkretsId

unik identifikasjon av en grunnkrets i form av en 8-sifret kode eller et navn

Egenskaper

Navn	Definisjon	Multipl	Type
grunnkretsnavn	offisielt navn fra grunnkretskatalogen til SSB	0..1	CharacterString
grunnkretsnummer	består av 8 siffer, hvor de fire første er kommunenummer, de to neste er delområdenummer og de to siste angir grunnkrets Merknad: Det skal benyttes ledende nuller. Grunnkretskatalogen utgis og ajourføres av SSB, og er den offisielle listen over grunnkretser.	1	CharacterString

Relasjoner

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

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

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

Egenskaper

Navn	Definisjon	Multipl	Type
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
gårdsnummer	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
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
seksjonsnummer	Fortløpende nummerering av seksjoner under gårdsnummer/bruksnummer og eventuelt festenummer.	0..1	Integer

Relasjoner

Relasjonstype	Fra	Til
Realization	Elementnavn: «dataType» Matrikkelnummer	Elementnavn: «DataType» Matrikkelnummer

5.1.2.11 «dataType» PostnummerområdeId

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

Egenskaper

Navn	Definisjon	Multipl	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.	1	CharacterString
poststed	navn på poststed i henhold til Postens egne lister	0..1	CharacterString

Relasjoner

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

5.1.2.12 «dataType» TettstedId

unik identifikasjon av et tettsted i form av en 4-sifret kode eller et navn

Egenskaper

Navn	Definisjon	Multipl	Type
tettstednavn	navn på tettsted bestemt av SSB	0..1	CharacterString
tettstednummer	består av en 4-sifret kode Merknad: Det skal benyttes ledende nuller.	1	CharacterString

Relasjoner

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

5.1.2.13 «dataType» SokneId

unik identifikasjon av et sokn

Egenskaper

Navn	Definisjon	Multipl	Type
organisasjonsnummer	entydig identifisering av foretak i Brønnøysundregisteret	1	Integer
soknenavn	navn på soknet	0..1	CharacterString
soknenummer	unik identifikasjon av et sokn i form av 8-sifre Merknad: De to første siffer står for bispedømme, to neste for prosti, to neste for prestegjeld (utgått, men inngår i nummerering) og to siste for sokn.	0..1	CharacterString

Relasjoner

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

5.1.2.14 «dataType» ValgkretsId

unik identifikasjon av en valgkrets innenfor en kommune i form av en kode eller et navn

Egenskaper

Navn	Definisjon	Multipl	Type
valgkretsnavn	navn til valgkrets	0..1	CharacterString
valgkretsnummer	løpenummer innenfor valgkretsens kommune	1	CharacterString

Relasjoner

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

5.1.2.15 «codeList» AdressetilleggsnavnKildeKode

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

Koder

Navn	Definisjon	Initialverdi
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)	
ikkeOppgitt	"Ikke oppgitt" brukes på adresser uten adressetilleggsnavn.	
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)	
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	
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)	

5.1.2.16 «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. Kommunenummer benyttes for kopling mot en rekke andre registre som også benytter 4 sifre.

URI til ekstern kodeliste: <http://skjema.geonorge.no/SOSI/kodeliste/AdmEnheter/2020/Kommunenummer>

5.1.2.17 «codeList» TypeAtkomst

ulike atkomster i forhold til årstid (f.eks ikke vinterbrøytete veger). Senere kan en tenke seg å utvide med atkomst vareleveranse osv

Koder

Navn	Definisjon	Initialverdi
atkomst	generell atkomst, uavhengig av årstid	
atkomstSommer	atkomst sommerstid. Kan være en annen enn atkomst vinterstid pga ikke brøytete veger, båt-trafikk eller annet	
atkomstVinter	atkomst vinterstid. Kan være en annen enn atkomst sommersstid pga ikke brøytete veger, båt-trafikk eller annet	

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 og med tanke på riktige egenskaper og stedfesting.

Mange kommuner har gått helt over til Vegadresser. Vegadresser er å anse som best i et entydig adressesystem i Norge.

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 tillagt bygningsendringer tatt med over fra matrikkelsystemet (hvis de er gitt egen adresse).

En del sekundærleiligheter, særlig av eldre dato, er ikke registrert som eget adresseobjekt selv om de har egen inngang.

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 muligheten for kvalitetskoding er lite benyttet.

7.4 Egenskapsnøyaktighet

Det er kjent at adressetilleggsnavn-typen Matrikkeladressenavn 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 Datafangst

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

WFS og vilkårlig nedlastet polygon fra Geonorge: 15 minutt forsinkelse fra oppdatering i Matrikkelen, Norges offisielle eiendomssystem.

WMS: Daglig -

Kommunevise filnedlastinger: Daglig (hvis det er skjedd endring i datagrunnlaget)

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

Ved større omlegginger av distribusjonsløsningen, eller ved kommunesammenslåinger, kan det bli større forsinkelser.

9.1.3 Vedlikeholdsbeskrivelse

Produktene 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

<https://register.geonorge.no/kartografi/files/Details?SystemId=0bc79883-c379-4b31-9a6a-2786ab8aa363>

Standard matrikkeldatapresentasjon er beskrevet i Matrikkelens Samla systemspesifikasjon som du finner nede på [denne siden](#), kapittel 5.2.3 Presentasjon av matrikkelkartet (tegnefunksjonalitet).

Tilsvarende tegneregler er beskrevet her:

<https://register.geonorge.no/register/versjoner/tegneregler/kartverket/matrikkelkart-wms>

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

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/f7df7a18-b30f-4745-bd64-d0863812350c>

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

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/f7df7a18-b30f-4745-bd64-d0863812350c>

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/uuid/f7df7a18-b30f-4745-bd64-d0863812350c>

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/uuid/f7df7a18-b30f-4745-bd64-d0863812350c>

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

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/uuid/f7df7a18-b30f-4745-bd64-d0863812350c>

12 Tilleggsinformasjon

12.1 CSV-filer, kolonner

lokalId
kommunennummer
kommunenavn
adresstype
adressetilleggsnavn
adressetilleggsnavnKilde
adressekode (på vegadresser)
adressenavn (på vegadresser)
nummer (på vegadresser)
bokstav (på vegadresser)
gardsnummer
bruksnummer
festenummer
undernummer (eventuelt på matrikkeladresser)
adresseTekst
adresseTekstUtenAdressetilleggsnavn
EPSG-kode
Nord
Øst
poststed
postnummer
grunnkretsnummer
grunnkretsnavn
soknenummer
soknenavn
organisasjonsnummer
tettstednummer
tettstednavn
valgkretsnummer
valgkretsnavn
oppdateringsdato
datauttaksdato

Nye felt i versjon 20200501

adresseId (nytt navn, den samme som lokalId først i tabellen)
uuidAdresse
atkomstId
uuidAtkomst
atkomstNord
atkomstØst
sommeratkomstId
uuidSommeratkomst
sommeratkomstNord
sommeratkomstØst
vinteratkomstId
uuidVinteratkomst
vinteratkomstNord
vinteratkomstØst

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/kartverket/matrikkelen-adresse/f7df7a18-b30f-4745-bd64-d0863812350c>

WMS:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/matrikkelkart-wms/30dda4c6-2cba-4378-b2e7-26f644df9d99>

WFS:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/kartverket/matrikkelen-adresse-wfs/0c0f114d-a8ee-444d-8a88-93459bccf506>

Matrikkelen:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/matrikkelen-norges-offisielle-eiendomsregister/e77e6fdc-591d-4b1b-91b2-bd9d13fb33b7>

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

Atkomst

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	PUNKT			
	..OBJTYPE	=Atkomst	[1..1]	T32
typeAtkomst	..TYPEATKOMST	=atkomst,atkomstSommer,atkomstVinter	[1..1]	T
adresseId	..ADRESSEID		[1..1]	T100
uuidAtkomst	..UUIDATKOMST		[0..1]	T36
uuidAdresse	..UUIDADRESSE		[1..1]	T36
identifikasjonAtkomst	..IDENTIFIKASJONATKOMST	*	[1..1]	*
atkomstId	...ATKOMSTID		[1..1]	T100
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
versjonId	...VERSJONID		[0..1]	T100
oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		[1..1]	DATOTID
datautaksdato	..DATAUTAKSDATO		[0..1]	DATOTID
opphav	..OPPHAV		[1..1]	T255
Restriksjoner				
Fra supertype SOSI_Objekt-AdresseAtkomst: 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.				

Matrikeladresse

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	PUNKT			
	..OBJTYPE	=Matrikeladresse	[1..1]	T32
undernummer	..UNR		[0..1]	H3
adresseTekst	..ADRESSETEKST		[1..1]	T300
adresseTekstUtenAdresse tilleggsnavn	..ADRESSETEKST_UTENADRTILLEGGSSNAV		[1..1]	T300
adressetilleggsnavn	..ADRESSETILLEGGSSNAV		[0..1]	T100
adressetilleggsnavnKilde	..ADRESSETILLEGGSSNAVNKILDE	=krevdAvEier,anmodetAvHjemmelshaver,matrikeladressenavn,ikkeOppgitt,tildeltAvKommunen	[0..1]	T
atkomstId	..ATKOMSTID		[0..*]	T100
bruksenhetsnummerTekst	..BRUKSENHETSNUMMERTEKST		[0..*]	T5
grunnkrets	..GRUNNKRETSID	*	[1..1]	*
grunnkretsnummer	...GRUNNKRETSNUMMER		[1..1]	T8
grunnkretsnavn	...GRUNNKRETSNAVN		[0..1]	T60
kommunenavn	..KOMMUNENAVN		[1..1]	T50
kommunennummer	..KOMMUNENUMMER	Kodeliste	[1..1]	T4
matrikelnummerAdresse	..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
postnummerområde	..POSTNUMMEROMRÅDEID	*	[1..1]	*
postnummer	...POSTNUMMER		[1..1]	T4
poststed	...POSTSTED		[0..1]	T255
sokn	..SOKNEID	*	[1..1]	*
soknenummer	...SOKNENUMMER		[0..1]	T8
organisasjonsnummer	...ORGANSISASJONSNUMMER		[1..1]	H9
soknenavn	...SOKNENAVN		[0..1]	T255
tettsted	..TETTSTEDID	*	[0..1]	*
tettstednummer	...TETTSTEDNUMMER		[1..1]	T4
tettstednavn	...TETTSTEDNAVN		[0..1]	T255
uuidAdresse	..UUIDADRESSE		[1..1]	T36
valgkrets	..VALGKRETSID	*	[1..1]	*
valgkretsnummer	...VALGKRETSNUMMER		[1..1]	T3
valgkretsnavn	...VALGKRETSNAVN		[0..1]	T255
uuidAtkomst	..UUIDATKOMST		[0..*]	T36
atkomstpunkt(rolle)	..ATKOMSTPUNKT		[0..*]	REF
identifikasjonAdresse	..IDENTIFIKASJONADRESSE	*	[1..1]	*
adresseId	...ADRESSEID		[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 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.

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
adresseTekst	..ADRESSETEKST		[1..1]	T300
adresseTekstUtenAdresse	..ADRESSETEKST_UTENADRTILLEGGNAVN		[1..1]	T300
adresses tilleggsgnavn	..ADRESSETILLEGGNAVN		[0..1]	T100
adresses tilleggsgnavnKilde	..ADRESSETILLEGGNAVNIKILDE	=krevdAvEier,anmodetAvHjemmelshaver,matrikkeldressenavn,ikkeOppgitt,tildeltAvKommunen	[0..1]	T
atkomstId	..ATKOMSTID		[0..*]	T100
bruksenhetsnummerTekst	..BRUKSENHETSNUMMERTEKST		[0..*]	T5
grunnkrets	..GRUNNKRETSID	*	[1..1]	*

grunnkretsnummer	...GRUNNKRETSNUMMER		[1..1]	T8
grunnkretsnavn	...GRUNNKRETSNAVN		[0..1]	T60
kommunenavn	..KOMMUNENAVN		[1..1]	T50
kommunennummer	..KOMMUNENUMMER	Kodeliste	[1..1]	T4
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
postnummerområde	..POSTNUMMEROMRÅDEID	*	[1..1]	*
postnummer	...POSTNUMMER		[1..1]	T4
poststed	...POSTSTED		[0..1]	T255
sokn	..SOKNEID	*	[1..1]	*
soknennummer	...SOKNENUMMER		[0..1]	T8
organisasjonsnummer	...ORGANSISASJONSNUMMER		[1..1]	H9
soknenavn	...SOKNENAVN		[0..1]	T255
tettsted	..TETTSTEDID	*	[0..1]	*
tettstednummer	...TETTSTEDNUMMER		[1..1]	T4
tettstednavn	...TETTSTEDNAVN		[0..1]	T255
uuidAdresse	..UUIDADRESSE		[1..1]	T36
valgkrets	..VALGKRETSID	*	[1..1]	*
valgkretsnummer	...VALGKRETSNUMMER		[1..1]	T3
valgkretsnavn	...VALGKRETSNAVN		[0..1]	T255
uuidAtkomst	..UUIDATKOMST		[0..*]	T36
atkomstpunkt(rolle)	..ATKOMSTPUNKT		[0..*]	REF
identifikasjonAdresse	..IDENTIFIKASJONADRESSE	*	[1..1]	*
adresseId	...ADRESSEID		[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 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.

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 MatrikkelenAdresse

...VERSJON 20200501

Vedlegg B - GML-realisering

GML-applikasjonsskjema er tilgjengelig på Geonorge:

Target Namespace

<http://skjema.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/Matrikkelen-Adresse/20200501/>

Xsd

<http://skjema.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/Matrikkelen-Adresse/20200501/matrikkelenAdresse.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, bruksenhetsnummer som del av offisiell adresser er trukket inn og adressens identifikasjon leveres som en tekststreng.

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

Ny objekttype i 2020 er Atkomst.