

Produktspesifikasjon: Bergrettigheter



Direktoratet for mineralforvaltning
med Bergmesteren for Svalbard

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	6
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	9
5.1.1	Omfang	9
5.1.2	UML applikasjonsskjema	9
5.1.2.1	«featureType» Bergrettighet	Feil! Bokmerke er ikke definert.
5.1.2.2	«featureType» BergrettighetFellesegenskaper	Feil! Bokmerke er ikke definert.
5.1.2.3	«featureType» BergrettighetGrense	Feil! Bokmerke er ikke definert.
5.1.2.4	«dataType» Identifikasjon	Feil! Bokmerke er ikke definert.
5.1.2.5	«codeList» ServituttType.....	Feil! Bokmerke er ikke definert.
5.2	Rasterbaserte data	18
6	Referansesystem	19
6.1	Romlig referansesystem 1.....	19
6.1.1	Omfang	19

6.1.2	Navn på kilden til referansesystemet:	19
6.1.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	19
6.1.4	Link til mer info om referansesystemet:	19
6.1.5	Koderom:	19
6.1.6	Identifikasjonskode:	19
6.1.7	Kodeversjon	19
6.2	Romlig referansesystem 2	19
6.2.1	Omfang	19
6.2.2	Navn på kilden til referansesystemet:	19
6.2.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	19
6.2.4	Link til mer info om referansesystemet:	19
6.2.5	Koderom:	19
6.2.6	Identifikasjonskode:	19
6.2.7	Kodeversjon	19
6.3	Romlig referansesystem 3	19
6.3.1	Omfang	19
6.3.2	Navn på kilden til referansesystemet:	19
6.3.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	19
6.3.4	Link til mer info om referansesystemet:	19
6.3.5	Koderom:	20
6.3.6	Identifikasjonskode:	20
6.3.7	Kodeversjon	20
6.4	Romlig referansesystem 4	20
6.4.1	Omfang	20
6.4.2	Navn på kilden til referansesystemet:	20
6.4.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	20
6.4.4	Link til mer info om referansesystemet:	20
6.4.5	Koderom:	20
6.4.6	Identifikasjonskode:	20
6.4.7	Kodeversjon	20
6.5	Romlig referansesystem 5	20
6.5.1	Omfang	20
6.5.2	Navn på kilden til referansesystemet:	20
6.5.3	Ansvarlig organisasjon for referansesystemet:	20
6.5.4	Link til mer info om referansesystemet:	20
6.5.5	Koderom:	20
6.5.6	Identifikasjonskode:	20
6.5.7	Kodeversjon	20
6.6	Temporalt referansesystem	20
6.6.1	Navn på temporalt referansesystem	20
6.6.2	Omfang	20
7	Kvalitet	21
7.1	Omfang	21
7.2	Fullstendighet	21
7.3	Stedfestingsnøyaktighet	21
7.4	Egenskapsnøyaktighet	21
7.5	Tidfestingsnøyaktighet	21
7.6	Logisk konsistens	21
8	Datafangst	22
9	Datavedlikehold	23

9.1	Vedlikeholdsinformasjon	23
9.1.1	Omfang	23
9.1.2	Vedlikeholdsfrekvens	23
9.1.3	Vedlikeholdsbeskrivelse	23
10	Presentasjon	24
10.1	Omfang	24
10.2	Referanse til presentasjonskatalog	24
11	Leveranse.....	25
11.1	Leveransemetode 1	Feil! Bokmerke er ikke definert.
11.1.1	Omfang	25
11.1.2	Leveranseformat	25
11.1.3	Leveransemedium	25
11.2	Leveransemetode 2	25
11.2.1	Omfang	25
11.2.2	Leveranseformat	25
11.2.3	Leveransemedium	25
12	Tilleggsinformasjon	28
13	Metadata	29
13.1	Omfang	29
13.2	Metadataspesifikasjon	29
Vedlegg A - SOSI-format-realisering		30
Vedlegg B - GML-realisering.....		31
Vedlegg C - Annen nyttig informasjon til brukere		Feil! Bokmerke er ikke definert.

1 Innledning, historikk og endringslogg

1.1 Innledning

Datasettet Bergrettigheter viser informasjon hentet fra Direktoratet for mineralforvaltning med Bergmesteren på Svalbard (DMF).

Dataene viser områder som er belagt med bergrettigheter for statens mineraler, som definert av "Lov om erverv og utvinning av mineralressurser (mineralloven)" §7. Datasettet inneholder definerte områder for undersøkelses (UND)- og utvinningsretter (UTV). Rett til undersøkelse eller utvinning av statens mineraler blir videre omtalt med samlebetegnelsen bergrettigheter.

Datasettet viser de til enhver tid gyldige bergrettighetene for Norges fastland. Det kan være utstedt flere bergrettigheter for samme geografiske område, men de individuelle rettighetene har forskjellig prioritet. Prioritet er basert på mottatt dato hos DMF, beskrevet i attributtet InnsendtDato.

Hva som legges i begrepene undersøkelse og utvinning av statens mineraler, og hvordan dette håndheves er håndtert i henholdsvis minerallovens kapittel 4 og 6.

En undersøkelsesrett på statens mineraler tildeles som en rett på et bestemt område, og ikke som en rettighet til en bestemt forekomst. Den som har undersøkelsesrett med best prioritet, dvs. den som søkte om retten først, har enerett til å søke om utvinningsrett etter minerallovens § 29. En utvinningsrett kan kun gis når søkeren sannsynliggjør at det i undersøkelsesområdet finnes en forekomst av statens mineraler at den kan antas å være drivverdig. Det kan ikke tildeles flere utvinningsretter i samme område.

Gyldighet for undersøkelsesretter er 7 år fra best prioritet, utvinningsrettigheter har 10 års gyldighet. Rettigheter kan forlenges ved vedtak, jf. mineralloven § 23 og §§ 33 - 34.

Bergrettigheter er en del av det offentlige kartgrunnlaget. Data er tiltenkt brukt til kommunal og regional planlegging. DMF anbefaler at datasettet legges til grunn ved arbeid for å avsette fremtidige råstoffutvinning, eller for tidlig konfliktavklaring ovenfor områder med sterke, mineralske interesser.

1.2 Historikk

Dette er første versjon av produktspesifikasjon for datasettet.

1.3 Endringslogg

Mai 2018	Håvard Hammerstad	Første versjon av produktspesifikasjonen
----------	-------------------	--

2 Definisjoner og forkortelser

2.1 Definisjoner

Lov om erverv og utvinning av mineralske ressurser, med relevante forskrifter finnes på lovdata.no:
<https://lovdata.no/dokument/NL/lov/2009-06-19-101?q=mineralloven>

Bergrettigheter gir rett til undersøkelse og utvinning av statens mineraler, som definert av mineralloven. Statens mineraler er definert under mineralloven § 7. Undersøkelse av statens mineraler er beskrevet under lovens kapittel 4. Utvinning av statens mineraler er beskrevet under lovens kapittel 6. Herunder er beskrevet tidsbegrensning av rettigheter, samt muligheter for forlengelse av rettigheten.

2.2 Forkortelser

Bergrettigheter: Samlebetegnelse på rettigheter for undersøkelse- og utvinning av statens mineraler.

DMF: Direktoratet for mineralforvaltning med Bergmesteren på Svalbard.

Mineralloven: Lov om erverv og utvinning av mineralressurser

NGU: Norges geologiske undersøkelse

Statens mineraler: Definert av mineralloven § 7.

UN: Undersøkelsesrettighet

UT: Utvinningsrettighet.

UML: Unified Modelling Language.

3 Generelt om spesifikasjonen

3.1 Unik identifisering

3.1.1 Kortnavn

Bergrettigheter

3.1.2 Fullstendig navn

) Bergrettigheter

3.1.3 Versjon

20160914

3.2 Referansedato

2016-09-14

3.3 Ansvarlig organisasjon

Direktoratet for mineralforvaltning med Bergmesteren for Svalbard

Leiv Eirikssons vei 39

7040 Trondheim

Epost: post@dirmin.no

Telefon: 73 90 46 00

www.dirmin.no

3.4 Språk

Norsk

3.5 Hovedtema

Rettighet til arealbruk

3.6 Temakategori

administrativeGrenser

økonomi

geovitenskapligInfo

3.7 Sammendrag

Alle areal der det er tildelt rettighet til å undersøke etter, eller utvinne, statens mineraler.

Inneholder kun gyldige rettigheter.

3.8 Formål

Formålet med produktspesifikasjonen er å beskrive innhold og kvalitet til eksisterende datasett og tjenester for «Bergrettigheter», slik at det kan distribueres og benyttes i offentlig forvaltning.

Bergrettigheter gir en oversikt over arealer som er belagt med undersøkelses- og utvinningsretter på "statens mineraler", i motsetning til "grunneiers mineraler", se definisjon mineralloven § 7. En undersøkelsesrett til statens mineraler tildeles som en rett på et bestemt område og ikke som en rettighet til en bestemt forekomst. Den som har undersøkelsesrett med best prioritet, dvs. den som søkte om retten først, har enerett til å søke om utvinningsrett etter minerallovens § 29. Datasettet brukes av myndighetene til å forvalte rettighetsområdene og å gi interessenter innsyn i hvilke områder som er belagt.

3.9 Representasjonsform

Vektor

3.10 Datasettoppløsning

Målestokktall

50000

Digitalt kart tegnes for alle målestokker

Distanse

Data ikke angitt

3.11 Utstrekningsinformasjon

Fastlands-Norge

Utstrekningbeskrivelse

Datasettet dekker fastlands-Norge.

Geografisk område

Nord: 72°

Øst: 33°

Sør: 57°

Vest: 2°

Vertikal utbredelse

Data ikke angitt

Innhold gyldighetsperiode

Data ikke angitt

3.12 Supplerende beskrivelse

Data dekker hele Norges landareal, som definert i mineralloven § 4.

4 Spesifikasjonsomfang

4.1 Spesifikasjonsomfang for hele spesifikasjonen

Hele datasettet

4.1.1 Identifikasjon

Hele datasettet.

4.1.2 Nivå

Datasett.

4.1.3 Navn

Alt innhold i produktet

4.1.4 Beskrivelse

Data ikke angitt

4.1.5 Utstrekningsinformasjon

Data ikke angitt

5 Innhold og struktur

5.1 Vektorbaserte data

5.1.1 Omfang

Hele datasettet

5.1.2 UML applikasjonsskjema

«ApplicationSchema» Bergrettigheter_20160914

Direktoratet for mineralforvaltning med Bergmesteren på Svalbard (DMF) gir rettigheter til undersøkelse og utvinning av statens mineraler, som bestemt gjennom lov om erverv og utvinning av mineralressurser (mineralloven). Dette datasettet viser hvor DMF har gitt godkjente rettigheter til å søke etter og utvinne statens mineraler. Begge rettigheter bestemmes ved lov og forskrift som rettvinklede firkanter av en bestemt størrelse. Disse rettighetene er i utgangspunktet ikke konforme med eiendomsgrenser, og denne standarden inneholder ikke knytninger til teiger eller teiggrenser fra Matrikkelen.

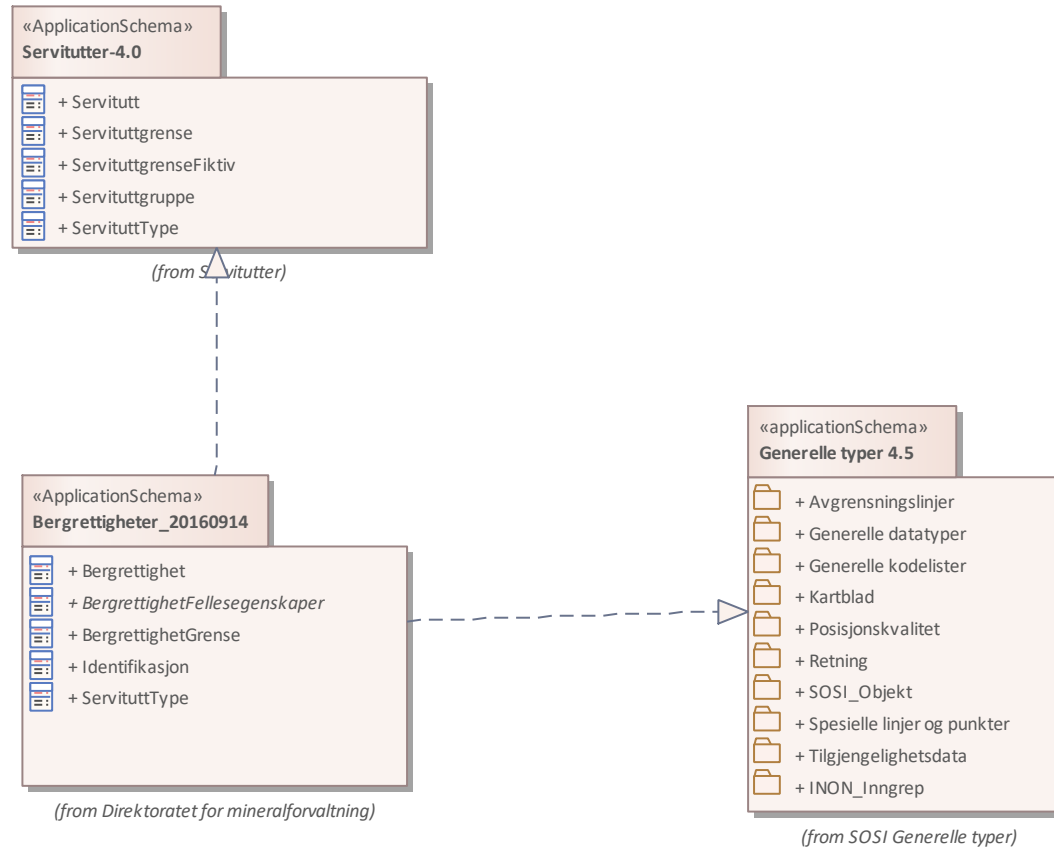


Diagram 1: Pakkerealisering

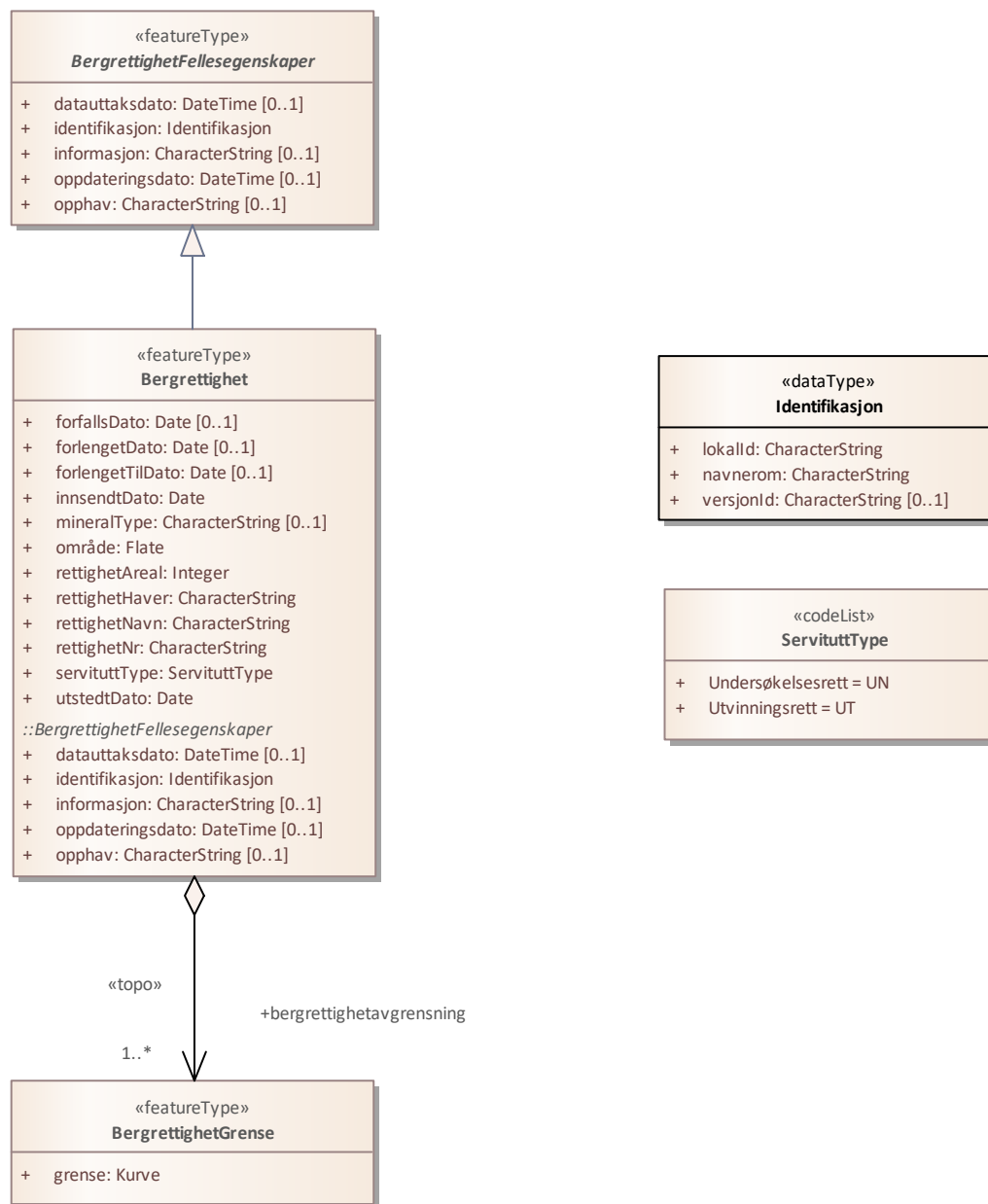


Diagram 2: Hovedmodell Bergrettigheter

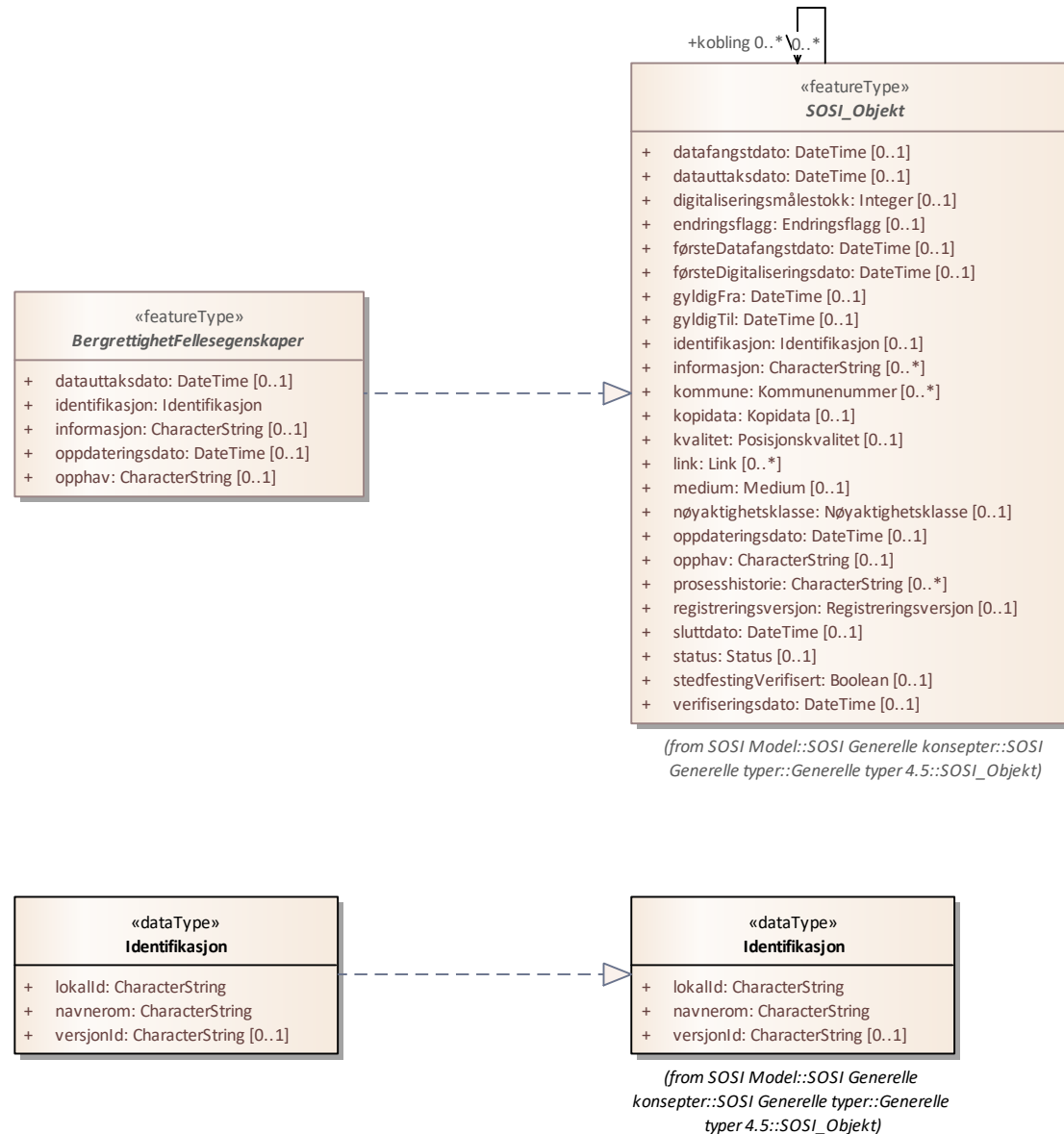


Diagram 3: Realiseringer fra SOSI-del 1

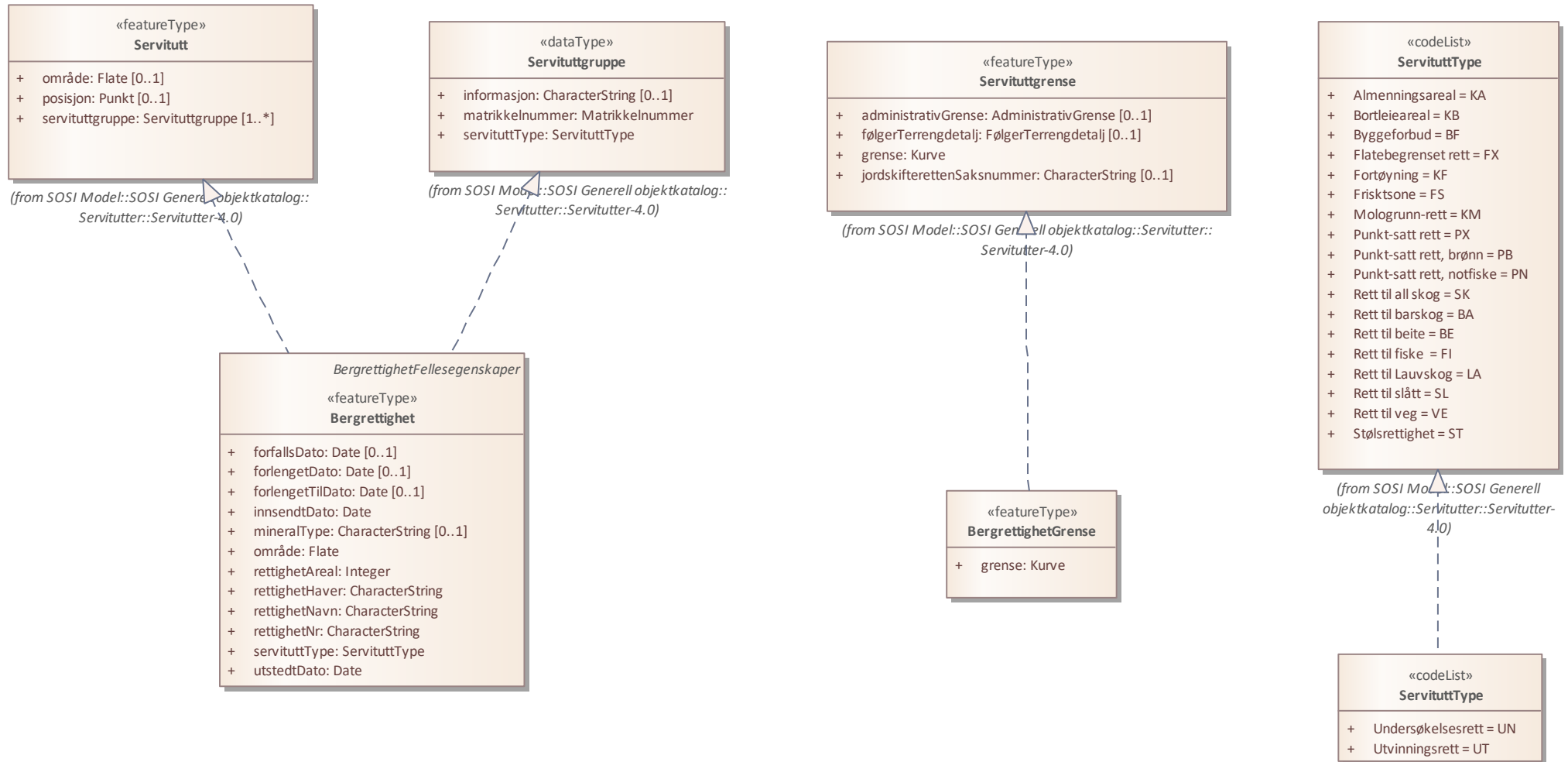


Diagram 4: Realisering fra SOSI-del 2

5.1.2.1 «featureType» Bergrettighet

Bergrettigheter gis etter lov om erverv og utvinning av mineralressurser (mineralloven) for undersøkelser etter, og utvinning av, statens mineraler. Definisjonen på hva dette omhandler finnes i § 7, og omhandler rettigheter gitt etter lovens Kapittel 4 og Kapittel 6.

Egenskaper

Navn	Definisjon	Multipl	Type
forfallsDato	Forfallsdato tilsvarer den siste dato rettighetshaver kan søke om forlengelse av rettighet, på bakgrunn av mineralloven § 22 og 23, samt § 33 og 34. Dersom DMF ikke har mottatt begrunnet søknad om forlengelse av rettighet innen utgangen av denne dato, opphører rettigheten. Dersom det da finnes en undersøkelsesrett med senere prioritetsdato i dette området, får denne nå prioritet i det arealet som falt fritt.	0..1	Date
forlengetDato	Dersom det er søkt om forlengelse av rettighetens levetid etter Mineralloven §23, angis dato det er innvilget forlengelse i dette feltet	0..1	Date
forlengetTilDato	Dersom det er søkt om forlengelse av rettighetens levetid etter Mineralloven §23, angir denne datoen når rettigheten faller bort.	0..1	Date
innsendtDato	Dato som søknad om undersøkelse- eller utvinningsrettighet ble innsendt til DMF	1	Date
mineralType	De statlige mineraler (liste) som man har søkt om undersøkelses- eller utvinningsrettighet for. Mineraler angis forkortet og kommaseparert.	0..1	CharacterString
område	objektets utstrekning	1	Flate
rettighetAreal	Totalt areal (I m2), som rettigheten strekker seg over.	1	Integer
rettighetHaver	Formell eier av rettighet; den person eller det firma som har søkt om undersøkelse- eller utvinningsrettighet.	1	CharacterString
rettighetNavn	Navn på rettighet i DMF sitt register	1	CharacterString
rettighetNr	Nummerering av rettigheten i DMF sitt register	1	CharacterString
servituttType	I denne modellen angir ServituttType hvilke klasse rettighet som er gitt ovenfor statens mineraler. Undersøkelsesrett eller utvinningsrett, som beskrevet i henholdsvis Kapittel 4 og 6 i mineralloven.	1	ServituttType
utstedtDato	Dato som søknad om undersøkelse- eller utvinningsrettighet ble innvilget av DMF	1	Date

Relasjoner

Relasjonstype	Fra	Til
Realization	Elementnavn: «featureType» Bergrettighet	Elementnavn: «featureType» Servitutt
Realization	Elementnavn: «featureType» Bergrettighet	Elementnavn: «dataType» Servituttgruppe
Generalization	Elementnavn: «featureType» Bergrettighet	Elementnavn: «featureType» BergrettighetFellesegenskaper
Association «topo»	Elementnavn: «featureType» Bergrettighet	Rolle: bergrettighetavgrensning Multiplisitet: 1..* Elementnavn: «featureType» BergrettighetGrense

5.1.2.2 «featureType» BergrettighetFellesegenskaper

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

Merknad:

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

Egenskaper

Navn	Definisjon	Multipl	Type
datautaksdato	dato for uttak fra en database Merknad: Skiller seg fra Kopidato ved at en ikke skiller på om det er uttak fra en originaldatabase eller en kopidatabase.	0..1	DateTime
identifikasjon	unik identifikasjon av et objekt	1	Identifikasjon
informasjon	generell opplysning Merknad: mulighet til å legge inn utfyllende informasjon om objektet	0..1	CharacterString

Navn	Definisjon	Multipl	Type
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.	0..1	DateTime
opphav	referanse til opphavsmaterialet, kildematerialet, organisasjons/publiseringskilde Merknad: Kan også beskrive navn på person og årsak til oppdatering	0..1	CharacterString

Relasjoner

Relasjonstype	Fra	Til
Realization	Elementnavn: «featureType» BergrettighetFellesegenskaper	Elementnavn: «featureType» SOSI_Objekt
Generalization	Elementnavn: «featureType» Bergrettighet	Elementnavn: «featureType» BergrettighetFellesegenskaper

5.1.2.3 «featureType» BergrettighetGrense

Grensen beskriver den ytre definisjonen av rettigheten.

Egenskaper

Navn	Definisjon	Multipl	Type
grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	Kurve

Relasjoner

Relasjonstype	Fra	Til
Realization	Elementnavn: «featureType» BergrettighetGrense	Elementnavn: «featureType» Servituttgrense
Association «topo»	Elementnavn: «featureType» Bergrettighet	Rolle: bergrettighetavgrensning Multiplisitet: 1..* Elementnavn: «featureType» BergrettighetGrense

5.1.2.4 «dataType» Identifikasjon

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

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

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

Egenskaper

Navn	Definisjon	Multipl	Type
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.	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

Relasjoner

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

5.1.2.5 «codeList» ServituttType

I denne modellen angir ServituttType hvilke klasse rettighet som er gitt ovenfor statens mineraler. Undersøkelsesrett eller utvinningsrett, som beskrevet i henholdsvis Kapittel 4 og 6 i mineralloven.

Koder

Navn	Definisjon	Initialverdi
Undersøkelsesrett		UN
Utvinningsrett		UT

5.2 Rasterbaserte data

Ikke relevant

6 Referansesystem

(Antall lovlig romlige koordinatsystem for dette produktet: 5)

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

7.1 Omfang

Hele datasettet

7.2 Fullstendighet

Datasettet dekker alle gyldige rettigheter av typen undersøkelsesrettighet og utvinningsrettighet for statens mineraler for hele Norges fastland, definert av mineralloven. Datasettet oppdateres kontinuerlig.

7.3 Stedfestingsnøyaktighet

Mineralloven med tilhørende forskrifter setter ned krav til dimensjoner og utforming av rettighetene som søker må forholde seg til. Data er tilvirket av hjørnekoordinater (normalt 4 stykk) gitt av søker på meters nøyaktighet, med rette linjer mellom hjørnekoordinater.

Søker angir/tegner omsøkt areal i lokal UTM-sone, mens datasettet er konvertert til UTM sone 33N.

For enkelte rettigheter er det bekreftet feil i stedfesting. Rettigheter som topologisk og juridisk er sammenhengende, kan være representert i datasettet med noen meter glippe eller overlapp. Dette gjelder spesielt for utvinningsrettigheter.

7.4 Egenskapsnøyaktighet

Som over.

7.5 Tidfestingsnøyaktighet

Dato-felt er styrt av lovverk, på bakgrunn av søkers informasjon.

7.6 Logisk konsistens

Enkelte eldre rettigheter ble originalt gitt i UTM 32N, og er konvertert til UTM 33N.

8 Datafangst

Søknad om nye rettigheter gjøres digitalt via selvbetjeningsportal på DMF sin hjemmeside.

8.1 Omfang

Hele datasettet.

9 Datavedlikehold

9.1 Vedlikeholdsinformasjon

9.1.1 Omfang

Hele datasettet.

9.1.2 Vedlikeholdsfrekvens

Ved behov

9.1.3 Vedlikeholdsbeskrivelse

Ved behov, etter søknad fra rettighetshaver (organisasjon eller enkeltperson).

10 Presentasjon

10.1 Omfang

Hele datasettet

10.2 Referanse til presentasjonskatalog

Presentasjonsregler for datasettet er tilgjengelig i Geonorge:

<https://register.geonorge.no/register/versjoner/tegneregler/direktoratet-for-mineralforvaltning/bergrettigheter>

11 Leveranse

11.1 Leveransemetode 1

11.1.1 Omfang

Hele datasettet

11.1.2 Leveranseformat

Formatnavn

SOSI

Formatversjon

4.5

Formatspesifikasjon

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

Filstruktur

*.sos

Språk

Norsk - NO

Tegnsett

UTF-8

11.1.3 Leveransemedium

Leveranseenhhet

Det stilles ikke spesielle krav

Overføringsstørrelse

Data ikke angitt

Navn på medium

Data ikke angitt

Annen leveranseinformasjon

Metadata og lenke til datasett for nedlasting:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/bergrettigheter/b3c319bd-910d-4663-8ce8-23a246afe879>

11.2 Leveransemetode 2

11.2.1 Omfang

Hele datasettet

11.2.2 Leveranseformat

Formatnavn

Geography Markup Language (GML)

Formatversjon

3.2.1

Formatspesifikasjon

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

Filstruktur

XML/GML

Språk

Norsk - NO

Tegnsett

UTF-8

11.2.3 Leveransemedium

Leveranseenhhet

Det stilles ikke spesielle krav

Overføringsstørrelse

Data ikke angitt

Navn på medium

Data ikke angitt

Annen leveranseinformasjon

Metadata og lenke til datasett for nedlasting:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/bergrettigheter/b3c319bd-910d-4663-8ce8-23a246afe879>

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

*.backup

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/bergrettigheter/b3c319bd-910d-4663-8ce8-23a246afe879>

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

*.fgdb

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/bergrettigheter/b3c319bd-910d-4663-8ce8-23a246afe879>

11.5 Leveransemetode 5

11.5.1 Omfang

Hele datasettet

11.5.2 Leveranseformat

Formatnavn

GeoJSON

Formatversjon

Data ikke angitt

Formatspesifikasjon

[The GeoJSON Specification \(RFC 7946\)](https://tools.ietf.org/html/rfc7946)

Filstruktur

*.geojson

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/bergrettigheter/b3c319bd-910d-4663-8ce8-23a246afe879>

12 Tilleggsinformasjon

Data ikke angitt.

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 for Bergrettigheter:

Datasett:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/uuid/b3c319bd-910d-4663-8ce8-23a246afe879>

WMS:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/direktoratet-for-mineralforvaltning/bergrettigheter-wms/9d8026d6-c08c-4c7d-afe8-d2983771840c>

WFS:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/direktoratet-for-mineralforvaltning/bergrettigheter-wfs/0f0967bf-05e6-4dbc-b483-3ce342e4993a>

13.1 Omfang

Hele datasettet

13.2 Metadataspesifikasjon

Ingen spesielle krav utover det som er angitt i nasjonal metadatakatalog.

Vedlegg A - SOSI-format-realisering

Objekttyper

Bergrettighet

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	FLATE			
	..OBJTYPE	= (Bergrettighet)	[1..1]	T32
servituttType	..SERVTYPE	= (UN,UT)	[1..1]	T2
rettighetNr	..RETTIGHETNR		[1..1]	T30
rettighetNavn	..RETTIGHETNAVN		[1..1]	T100
rettighetHaver	..RETTIGHETHAVER		[1..1]	T100
rettighetAreal	..RETTIGHETAREAL		[1..1]	H8
innsendtDato	..INNSENDTDATE		[1..1]	DATE
mineralType	..STATMIN		[0..1]	T100
utstedtDato	..UTSTEDTDATE		[1..1]	DATE
forlengetDato	..FORLENGETDATE		[0..1]	DATE
forlengetTilDato	..FORLENGETTILDATE		[0..1]	DATE
forfallsDato	..FORFALLSDATE		[0..1]	DATE
identifikasjon	..IDENT	*	[1..1]	*
lokalId	...LOKALID		[1..1]	T100
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
versjonId	...VERSJONID		[0..1]	T100
oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATE		[0..1]	DATOTID
datauttaksdato	..DATAUTTAKSDATE		[0..1]	DATOTID
opphav	..OPPHAV		[0..1]	T255
informasjon	..INFORMASJON		[0..1]	T255
Restriksjoner				
Avgrenses av: BergrettighetGrense				

BergrettighetGrense

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	KURVE,BUEP,SIRKELP,BEZIER,KLOTOIDE			
	..OBJTYPE	= (BergrettighetGrense)	[1..1]	T32
Restriksjoner				
Avgrenser: Bergrettighet				

KantUtsnitt

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

Filhodesyntaks

..OBJEKTKATALOG er nødvendig informasjon i hodet på sosi-fila for å kjøre SOSI-kontroll.

Dette skal kodes slik i hodet på SOSI-filene

..OBJEKTKATALOG

...KORTNAVN Bergrettigheter

...VERSJON 20160914

Vedlegg B - GML-realisering

GML-applikasjonsskjema er tilgjengelig på Geonorge:

<http://skjema.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/Bergrettigheter/20160914/>

<http://skjema.geonorge.no/SOSI/produktspesifikasjon/Bergrettigheter/20160914/bergrettigheter.xsd>