



Produktspesifikasjon

Naturvernområder



Foto: Kim Abel, naturarkivet.no

Innhold

1	Innledning, historikk og endringslogg.....	2
1.1	Innledning	2
1.2	Historikk	2
1.3	Endringslogg.....	2
2	Definisjoner og forkortelser	3
2.1	Definisjoner.....	3
2.2	Forkortelser.....	3
3	Generelt om spesifikasjonen.....	4
3.1	Unik identifisering av produktspesifikasjonen	4
3.2	Referansedato	4
3.3	Ansvarlig organisasjon.....	4
3.4	Språk	4
3.5	Hovedtema.....	4
3.6	Temakategori (etter ISO19115 kodeliste)	4
3.7	Sammendrag	4
3.8	Formål.....	4
3.9	Representasjonsform.....	4
3.10	Datasettoppløsning	5
3.11	Utstrekningsinformasjon	5
3.12	Supplerende beskrivelse.....	5
4	Spesifikasjonsomfang	6
4.1	Spesifikasjonsomfang 1	6
5	Informasjonsmodell.....	7
5.1	Vektorbaserte data.....	7
5.2	Rasterbaserte data	33
6	Referansesysteminformasjon.....	34
6.1	Romlig referansesystem	34
6.1.3	Koderom	34
6.1.4	Kodeversjon.....	34
6.2	Temporalt referansesystem	34
7	Datakvalitet	35
8	Datafangst.....	36
8.1	Omfang	36
9	Datavedlikehold	37
9.1	Vedlikeholdsfrekvens	37
9.2	Omfang	37
10	Presentasjonsinformasjon	38
10.1	Referanse til presentasjonskatalog	38
10.2	Omfang	40
11	Leveranseinformasjon	41
11.1	Leveransemetode 1	41
12	Metadata	43
12.1	Metadataspesifikasjon	43
12.2	Omfang	43
13	Vedlegg: SOSI-format-realiserings Produktspesifikasjon: Naturvernområder_20141001 ..	44
13.1	Objekttyper.....	44
14	Vedlegg: GML-realiserings.....	46

1 Innledning, historikk og endringslogg

1.1 Innledning

Spesifikasjonen omfatter områder vernet etter naturmangfoldloven av 2009, biotopvern etter viltloven av 1981, naturvernloven av 1970, lov om naturvern av 1954, lov om Jan Mayen av 1930 og lov om naturfredning av 1910. I tillegg omfatter den områder vernet etter Svalbardloven av 1925 og Svalbardmiljøloven av 2002.

Verneområder opprettes først og fremst for å bevare naturverdier av nasjonal betydning. Dette er verdier vi skal ta vare på for all overskuelig framtid, også med tanke på naturopplevelse og kunnskap om naturen. De viktigste verneformene er nasjonalpark, naturreservat, landskapsvernområde, biotopvern og marine verneområder. I tillegg finnes flere andre verneformer, som i hovedsak er benyttet i forbindelse med vernevedtak etter eldre lovverk.

Ansvar for å forvalte verneområdene er delt mellom sentrale og lokale myndigheter. Klima- og miljødepartementet, Miljødirektoratet og fylkesmennene er de statlige forvaltningsorganene i Norge. Forvaltningsmyndigheten for nasjonalparker og andre store verneområder er delegert til nasjonalpark-/verneområdestyrer. Disse består av folkevalgte representanter fra kommune og fylkeskommune, samt Sametinget i samiske områder. En del kommuner har fått delegert forvaltningsmyndighet for naturreservat.

Naturvernområder lagres og forvaltes i Naturbase, en nasjonal database for natur- og friluftslivsinformasjon som eies av Miljødirektoratet. Spesifikasjonen vil gi muligheter for effektiv og samordnet lagring, analyse, utveksling og presentasjon av stedfestet informasjon om vernede områder på tvers av samfunnssektorer og organisasjonsgrenser. Fremtidige erfaringer, opprettelse av nye verneområder og endringer i forvaltningsbehovene vil forme utviklingen av denne spesifikasjonen.

Produktspesifikasjonen tar utgangspunkt i SOSI del II for Naturvernområder versjon 4.1 og omfatter objekttypen Naturvernområde, Naturverngrense og Naturvernpunkt, Teiggrensepunkt fra Eiendomsinformasjon-4.0 og generelle typer fra SOSI 4.0.

1.2 Historikk

Spesifikasjonen er den første basert på SOSI 4.1 for naturvernområder godkjent i september 2012. Produktspesifikasjon for naturvernområder versjon 1.0 var basert på SOSI 4.0 som ble godkjent i 2006.

1.3 Endringslogg

Fullstendig endringslogg for standarden for naturvernområder er tilgjengelig i SOSI generell del II, SOSI 4.1 for friluftslivsområder. I hovedsak endringer i standarden på grunn av nytt lovverk (Naturmangfoldlov av 2009. Ny objekttype for vernet enkeltobjekt (NaturvernPunkt) og restriksjonsområder tas ut og forvaltes som eget datasett (ny objekttype for restriksjonsområder).

2 Definisjoner og forkortelser

2.1 Definisjoner

Naturmangfoldloven

Les omtale på Miljødirektoratet sine nettsider

(<http://www.miljodirektoratet.no/no/Regelverk/Lov/Naturmangfoldloven/>)

Svalbardmiljøloven

Les loven på Lovdata sine nettsider (<http://lovdata.no/lov/2001-06-15-79>)

Nasjonalparker

Nasjonalparker er store naturområder med særegne eller representative økosystemer. De kan også være landskap uten tyngre naturinngrep. Norge har nasjonalparker både på fastlandet og på Svalbard. De store verneområdene sikrer at samspillet i naturen ikke blir forstyrret, og de er en viktig del av arbeidet med å hindre at planter og dyr blir utryddet.

Landskapsvernområde

Landskapsvernområder er natur- eller kulturlandskap med stor økologisk, kulturell eller opplevelsesmessig verdi. Til landskapet regnes også kulturminner som bidrar til landskapets egenart. Verneformen brukes ofte for å ta vare på kulturlandskap i aktiv bruk. Bevaring av landskapsbildet og landskapsopplevelsen er en sentral målsetting ved opprettelse av landskapsvernområder.

Naturresevater

Naturresevater er den strengeste formen for områdevern etter naturmangfoldloven. Dette er områder som inneholder truet, sjelden eller sårbar natur, representerer en bestemt naturtype, har en særlig betydning for biologisk mangfold, utgjør en spesiell geologisk forekomst, eller har særskilt naturvitenskapelig verdi.

Biotopvern

Et biotopvern beskytter leveområdet til bestemte dyrearter eller planter. De er økologiske funksjonsområder for en eller flere arter. Typiske funksjonsområder er: gyteområder, oppvekstområder, vandrings- og trekkruiter, beiteområder, hiområder, myte- eller hårfellingsområde, spill- eller parringsområder og yngleområder.

Marine verneområder

Marine verneområder opprettes for å beskytte marine verneverdier, eller slike verdier som er økologiske betingelser for arter som lever på land. Kriteriene for å opprette marine verneområder er felles med kriteriene for naturresevat.

I tillegg kan marine verneområder opprettes for å bevare særegne eller representative økosystemer uten tyngre naturinngrep. De kan også opprettes for å bevare økologiske funksjonsområder for en eller flere arter. Verneformålet kan gjelde enten sjøbunnen, vannsøylen eller overflaten, eller en kombinasjon av disse.

Andre former for vern

Tidligere ble det benyttet enda flere verneformer. Eksempler på dette er naturminner, områder hvor arter ble fredet og biotopvern etter viltloven. Disse er vedtatt etter naturvernloven (1970) og gjelder fortsatt. Ved eventuelle revisjoner av verneforskriftene, vil de bli vedtatt etter naturmangfoldloven (2009), og tilpasset de verneformene som gjelder der.

2.2 Forkortelser

Ikke angitt

3 Generelt om spesifikasjonen

3.1 Unik identifisering av produktspesifikasjonen

Kortnavn: NATURVERNOMR

Fullstendig navn: (SOSI Produktspesifikasjon for) Naturvernområder

Versjon: 20141001 (10.okt 2014)

Undertype: Data ikke angitt

Produktgruppe: MILJODIR

SOSI produktspesifikasjon for Naturvernområder baserer seg i hovedsak på «SOSI-standard – generell objektkatalog, fagområde Naturvernområder, versjon 4.1». Ved kontroll av datasett med SOSI-kontroll legges følgende inn i filhodet slik:

```
..SOSI-VERSJON 4.5
```

```
[..]
```

```
..OBJEKTKATALOG NATURVERNOMR 20141001 *
```

3.2 Referansedato

Spesifikasjonen er fastsatt 1. oktober 2014, referansedato 2014-10-01 (utgivelsesdato).

3.3 Ansvarlig organisasjon

Miljødirektoratet post@miljodir.no

Telefon: 03400 / 73 58 05 00

<http://www.miljodirektoratet.no>

3.4 Språk

Norsk

3.5 Hovedtema

Naturvernområder

3.6 Temakategori (etter ISO19115 kodeliste)

Følgende temakategorier er listet:

Miljødata

Administrative grenser

basisData

samfunnKultur

3.7 Sammendrag

Spesifikasjonen omfatter data for naturvernområder i Naturbase. Datasettet gir en oversikt over hvilke områder som er vernet etter følgende lover: naturmangfoldloven av 2009, biotopvern etter viltloven av 1981, naturvernloven av 1970, lov om naturvern av 1954, lov om Jan Mayen av 1930 og lov om naturfredning av 1910. I tillegg omfatter den områder vernet etter Svalbardloven av 1925 og Svalbardmiljøloven av 2002.

Verneområder opprettes først og fremst for å bevare naturverdier av nasjonal betydning. Dette er verdier vi skal ta vare på for all overskuelig framtid, også med tanke på naturopplevelse og kunnskap om naturen.

Verneområdene forvaltes av fylkesmannen, kommunen eller et interkommunalt verneområdestyre.

3.8 Formål

Formålet med produktspesifikasjonen er å spesifisere innhold og kvalitetskrav til etablering og distribusjon av digitale data for naturvernområder slik at etablering skjer på grunnlag av samme krav og retningslinjer og kan lagres og distribueres i nasjonal database på harmonisert form. Produktspesifikasjonen skal kunne brukes uavhengig av filformat.

3.9 Representasjonsform

vektor

3.10 Datasettoppløsning

Målestokktall

1000-50000

Distanse

Ikke angitt

3.11 Utstrekninginformasjon

Norge, Svalbard og Jan Mayen

3.12 Supplerende beskrivelse

Dette datasettet er gjort tilgjengelig av Miljødirektoratet under Norsk lisens for offentlige data NLOD v1.0.

Følgende kildetekst må oppgis ved publisering: *Kilde: Miljødirektoratet*

4 Spesifikasjonsomfang

(Antall spesifikasjonsomfang-definisjoner: 1)

4.1 Spesifikasjonsomfang 1

4.1.1 Identifikasjon

Hele produktspesifikasjonen

4.1.2 Nivå

datasett

4.1.3 Navn

Alt innhold i produktet

4.1.4 Beskrivelse

Ikke angitt

5 Informasjonsmodell

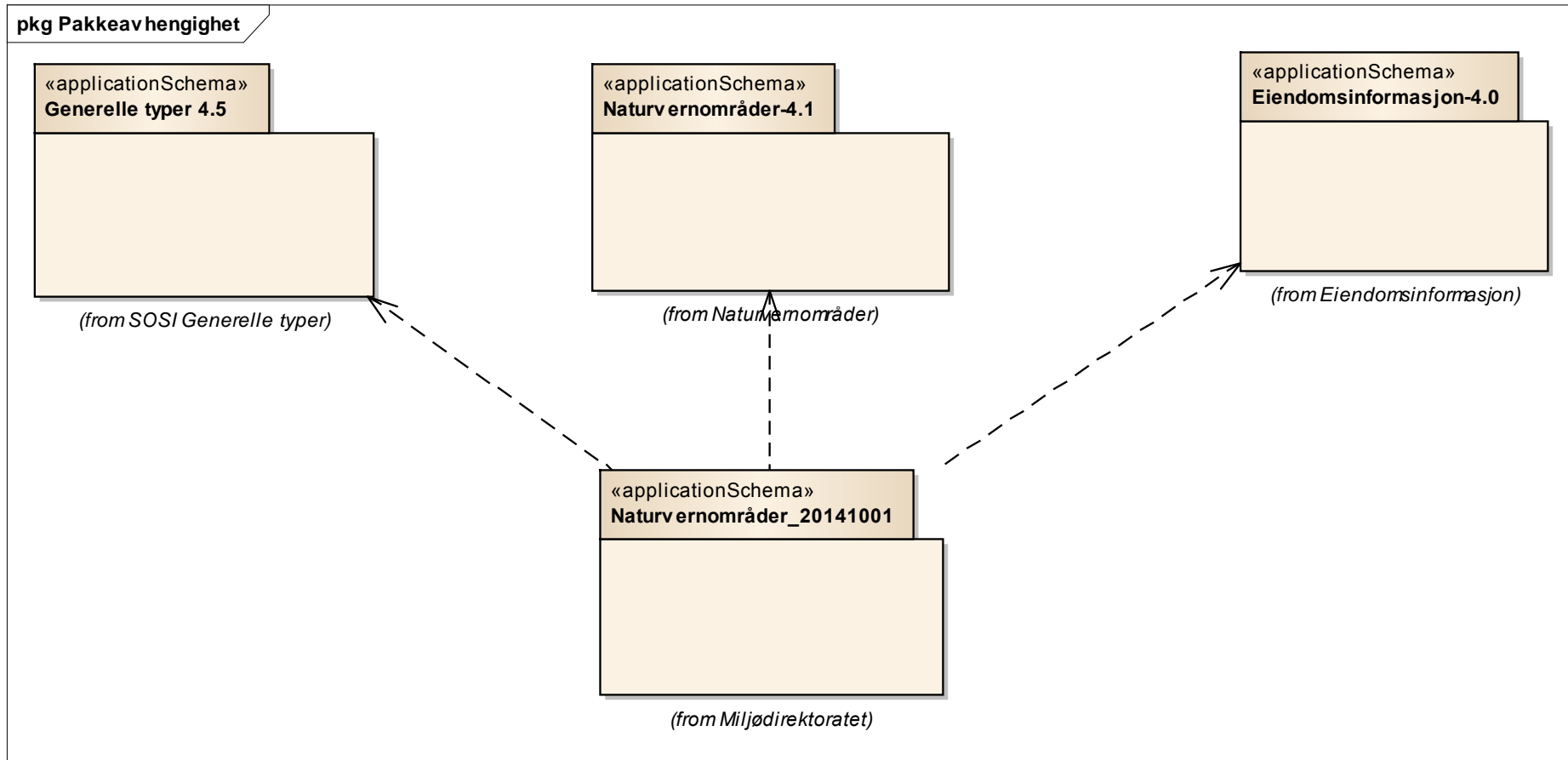
5.1 Vektorbaserte data

5.1.1 Detaljert beskrivelse

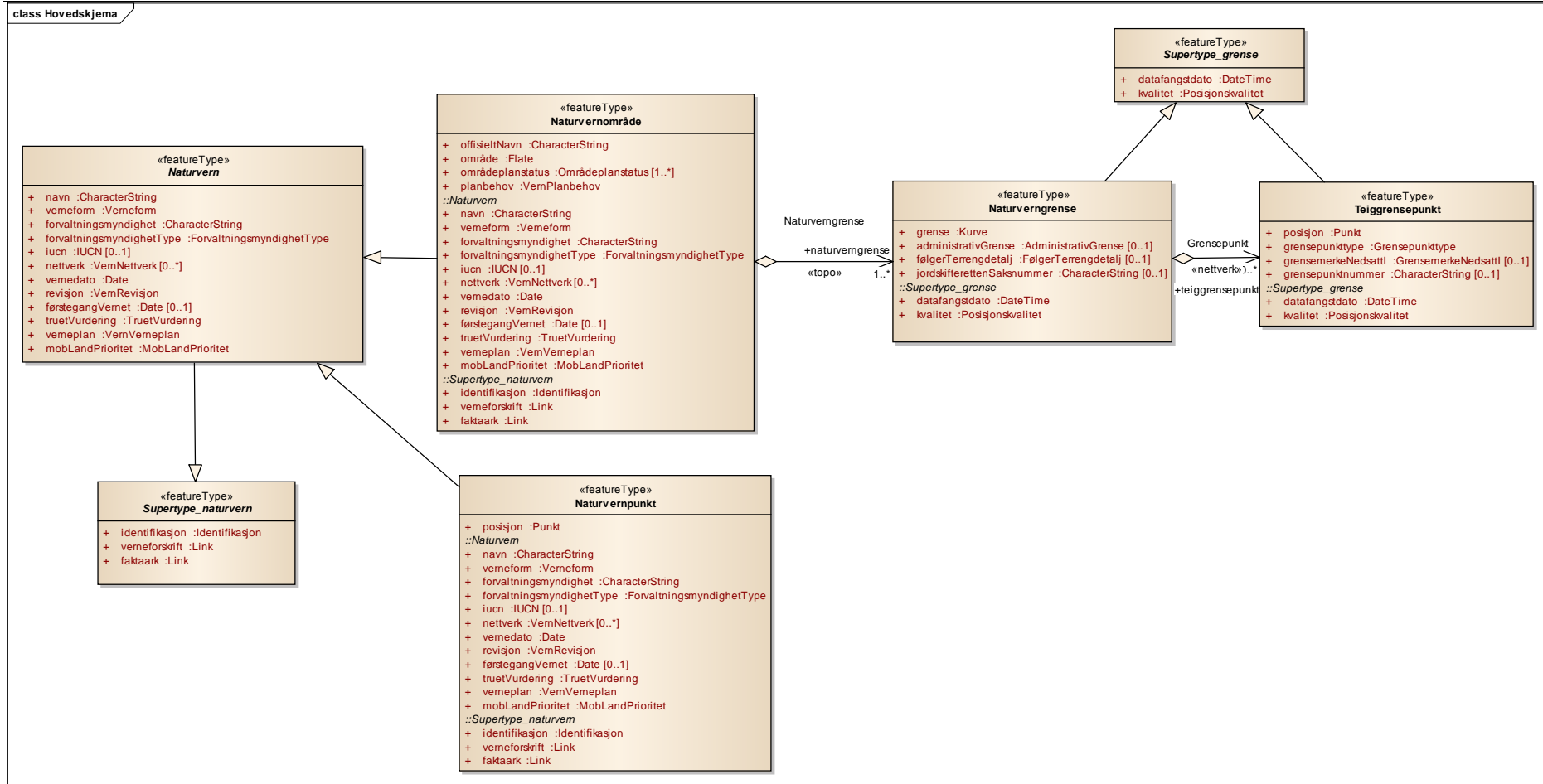
Objekttypene naturvernområde, naturvernpunkt og naturverngrense er en realisering av SOSI_objekt og objekttyper fra del II generell objektkatalog for naturvernområder, versjon 4.1. Grensepunktene arver egenskaper fra Teiggrensepunkt (Eiendomsinformasjon 4.0) og SOSI_Objekt. Modellen spesifiserer hvilke objekttyper med assosiasjoner og påkrevde/opsjonelle egenskaper som realiseres i produktspesifikasjonen.

5.1.2 Grafisk visning av applikasjonsskjema for Naturvernområder_20141001

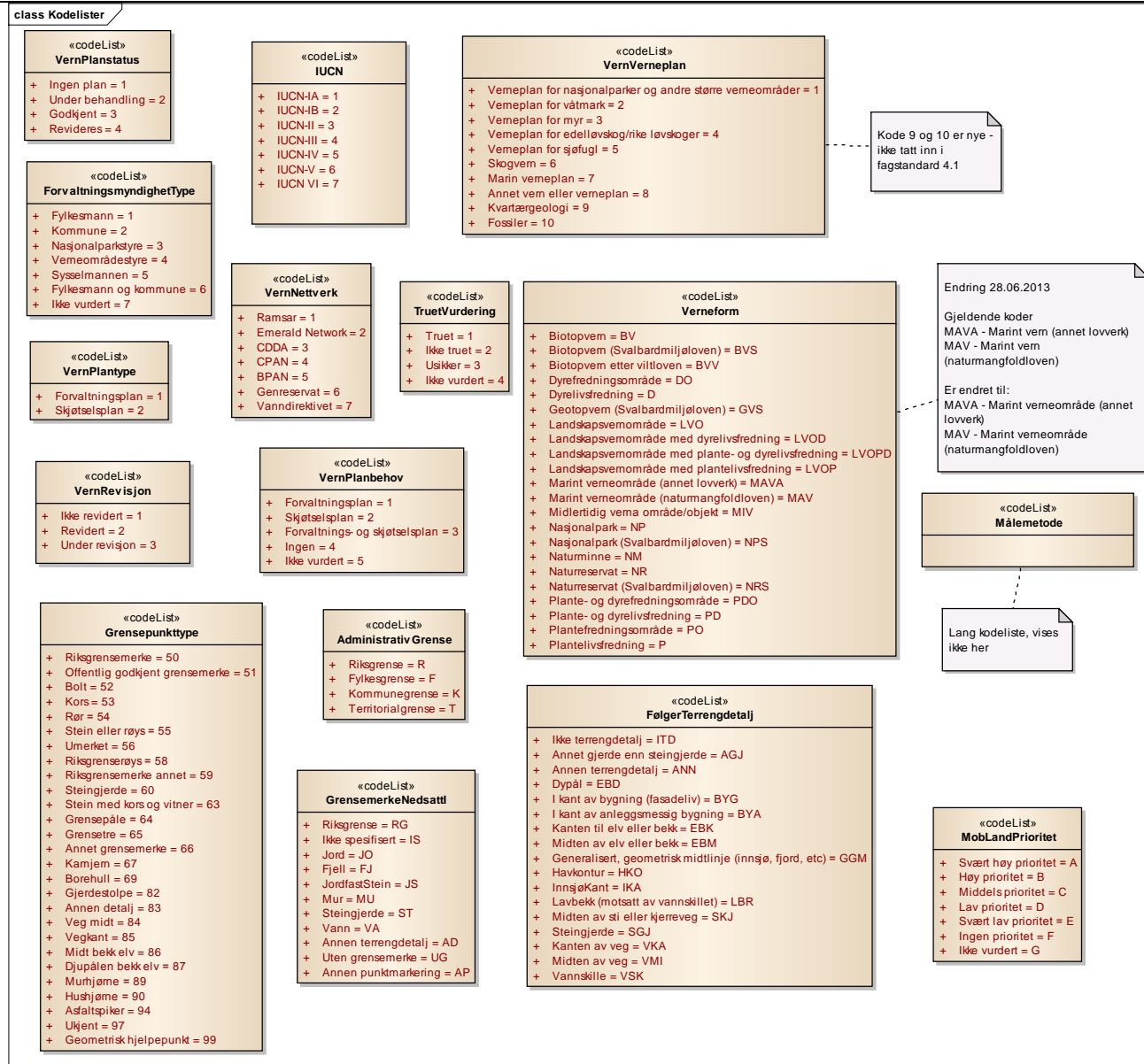
Informasjonsmodellen omfatter områder vernet etter naturmangfoldloven av 2009, biotopvern etter viltloven av 1981, naturvernloven av 1970, lov om naturvern av 1954, lov om Jan Mayen av 1930 og lov om naturfredning av 1910. I tillegg omfatter den områder vernet etter Svalbardloven av 1925 og Svalbardmiljøloven av 2002.



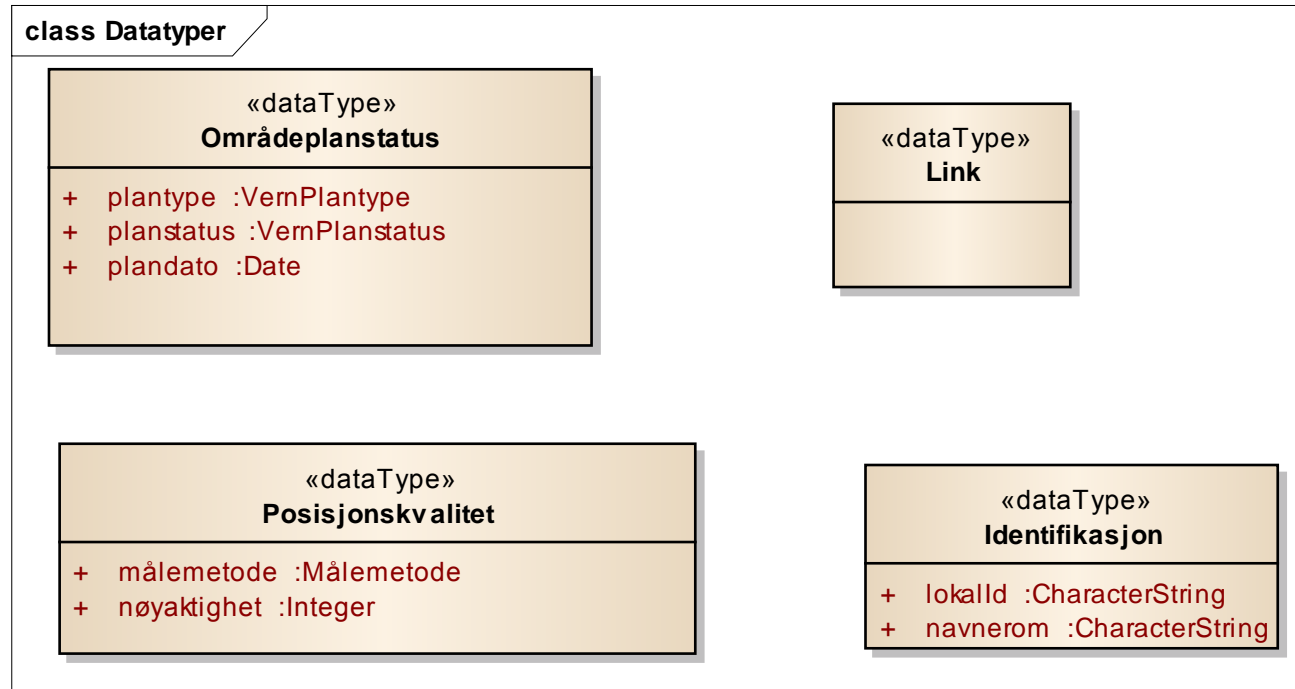
Figur 1 Pakkeavhengighet



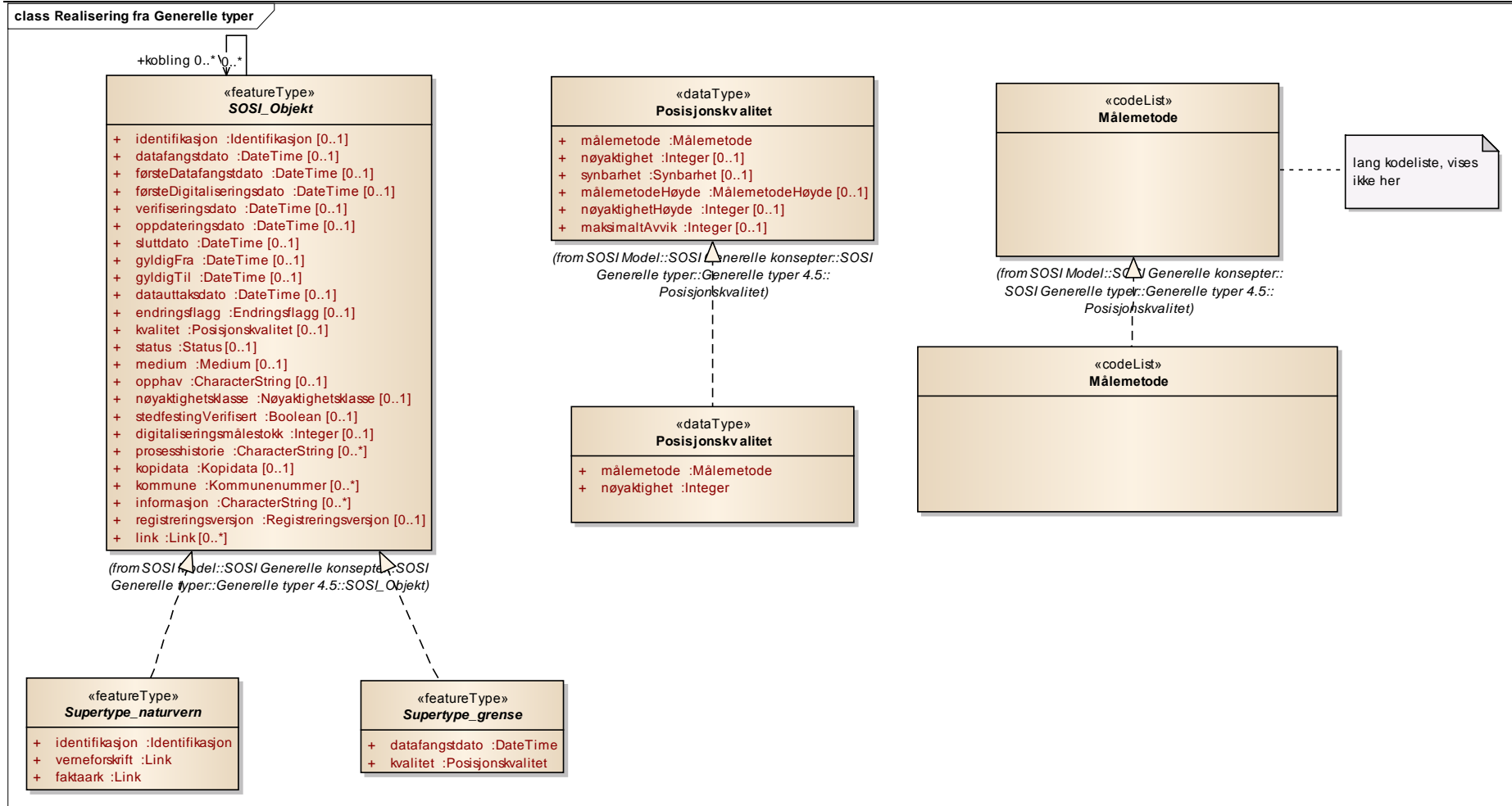
Figur 2 Hovedskjema



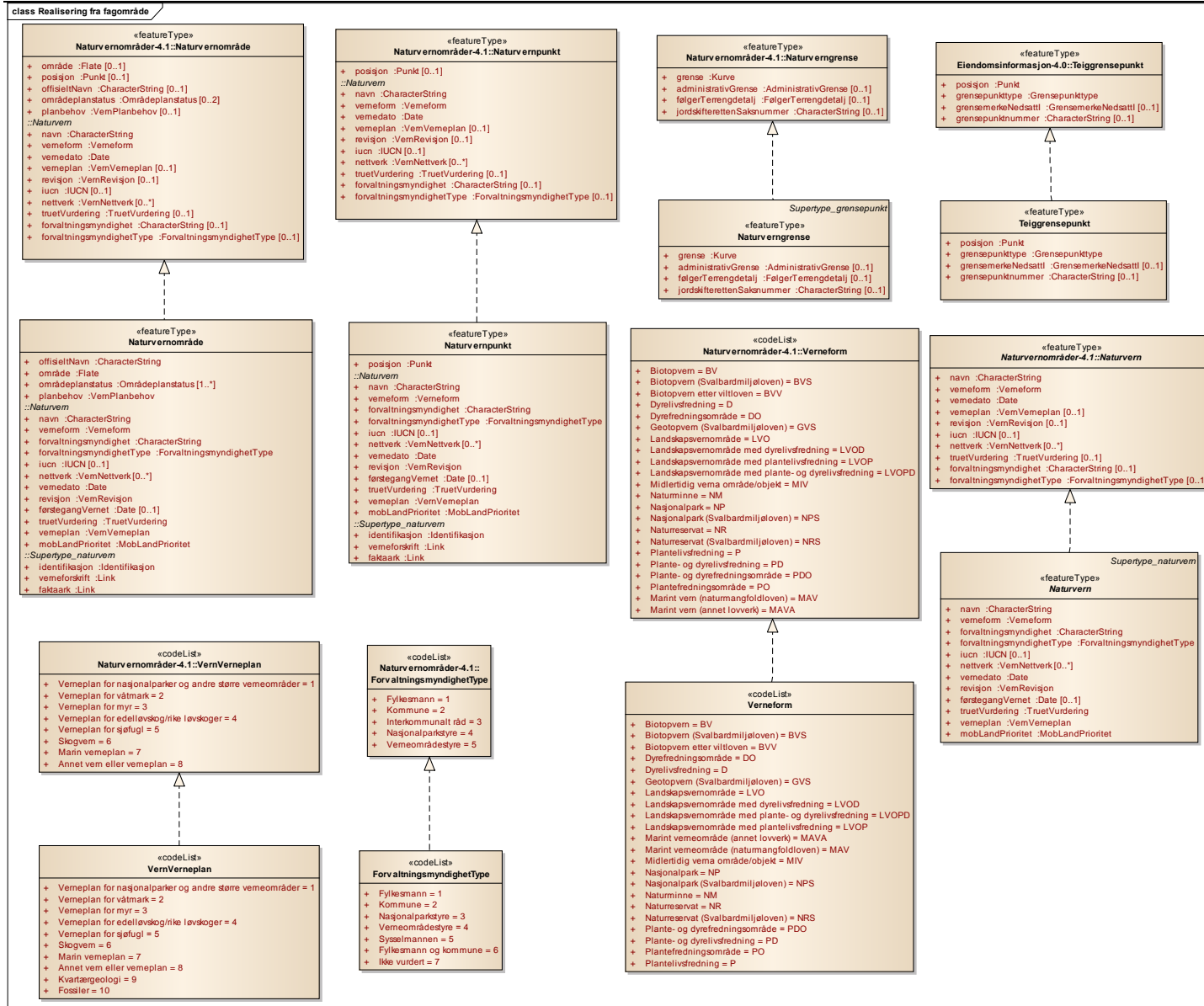
Figur 3 Kodelister



Figur 4 Datatyper



Figur 5 Realisering fra Generelle typer



Figur 6 Realisering fra fagområde

5.1.3 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema

Hvilke egenskaper de enkelte objektene kan ha er angitt i tabellene nedenfor. Definisjon av egenskapene og lovlige koder følger i kapittel 5.1.3.3 og i tabellene for de ulike objekttypene. I kolonnen "Multipl" fremgår det om egenskapen er påkrevd [1..1/*], om egenskapen er valgfri og kan registreres som opsjon [0..1/*], og om egenskapen kan registreres flere ganger for hvert objekt [0..*] eller bare en forekomst [0/1..1]. Kvalitet og datafangstdato er påkrevde egenskaper på Naturvern grense.

5.1.3.1 Objekttyper

5.1.3.1.1 «featureType» Naturvern

naturvern - abstrakt supertype for naturvernområde og naturvern punkt

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	navn	Stedsnavnet til naturvernområdet. Områdenavn	[1..1]		CharacterString
	verneform	ulike typer vern sortert under forskjellig lovverk og/med tilhørende restriksjoner	[1..1]		Verneform
	forvaltningsmyndighet	navn på ansvarlig forvaltningsmyndighet for området	[1..1]		CharacterString
	forvaltningsmyndighetType	ansvarlig forvaltningsmyndighet for området etter kodeliste	[1..1]		ForvaltningsmyndighetType
	iucn	verneområdets IUCN-status	[0..1]		IUCN
	nettverk	verneområdets status i andre nasjonale eller internasjonalt nettverk enn IUCN	[0..*]		VernNettverk
	vernedato	dato for vern av området	[1..1]		Date
	revisjon	angir om området er revidert eller under revisjon	[1..1]		VernRevisjon
	førstegangVernet	Hvis et verneområde er revidert legges dato for første gang området ble vernet inn her. Eventuelle datoer for revisjoner mellom første og siste vernevedtak skal ikke registreres. Verneldato er offisiell gjeldende verneldato. Egenskapen er ikke endel av SOSI generell del for naturvernområder, men er meldt inn som ny ønsket egenskap ved neste revisjon.	[0..1]		Date
	truetVurdering	angir en vurdering av områdets truethet	[1..1]		TruetVurdering
	verneplan	angir hva slags verneplan området tilhører	[1..1]		VernVerneplan
	mobLandPrioritet	angivelse av hvilken prioritet et område eller en ressurs har med tanke på beredskap og tiltak mot akutt forurensning på land.	[1..1]		MobLandPrioritet

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		Naturvernområde. Rolle:	Naturvern. Rolle:
Generalization		Naturvernpunkt. Rolle:	Naturvern. Rolle:
Realization		Naturvern. Rolle:	Naturvern. Rolle:
Generalization		Naturvern. Rolle:	Supertype_naturvern. Rolle:

5.1.3.1.2 «featureType» Naturverngrense
 avgrens et naturvernområde

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener			Kurve
administrativGrense	angir om grensen eller deler av grensen for verneområdet følger en administrativ grense i henhold til kodeliste	[0..1]		AdministrativGrense
følgerTerrengdetalj	angir om grensen eller deler av grensen for verneområdet følger en terrengdetalj i henhold til kodeliste	[0..1]		FølgerTerrengdetalj
jordskifterettenSaksnummer	angir saksnummer hvis grensen eller deler av grensen for naturvernområdet har vært en jordskiftesak.	[0..1]		CharacterString

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		Naturverngrense. Rolle:	Supertype_grense. Rolle:
Realization		Naturverngrense. Rolle:	Naturverngrense. Rolle:
Aggregation «nettverk»		0..* Teiggrensepunkt. Rolle: teiggrensepunkt	Naturverngrense. Rolle:
Aggregation «topo»		1..* Naturverngrense. Rolle: naturverngrense	Naturvernområde. Rolle:

5.1.3.1.3 «featureType» Naturvernområde

naturvernområde - områder vernet etter naturmangfoldloven av 2009, biotopvern etter villtloven av 1981, naturvernloven av 1970, lov om naturvern av 1954, lov om Jan Mayen av 1930 og lov om naturfredning av 1910. I tillegg omfatter den områder vernet etter Svalbardloven av 1925 og Svalbardmiljøloven av 2002.

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	område	objektets utstrekning			Flate
	offisieltNavn	områdets navn gjengitt som i verneforskriften. Eksempel: Varangerhalvøya nasjonalpark/Várnjárgga álbmotmeahcci	[1..1]		CharacterString
	områdeplanstatus	status for forvaltningsplan og/eller skjøtelsesplan	[1..*]		Områdeplanstatus
	planbehov	vurdering av behov for å revidere planer	[1..1]		VernPlanbehov

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		Naturvernområde. Rolle:	Naturvernområde. Rolle:
Generalization		Naturvernområde. Rolle:	Naturvern. Rolle:
Aggregation «topo»		1..* Naturvernengrense. Rolle: naturvernengrense	Naturvernområde. Rolle:

5.1.3.1.4 «featureType» Naturvernpunkt

vernet enkeltobjekt etter gammelt lovverk. Vil ikke bli etablert nye. Trær, stein osv.

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	posisjon	objektets utstrekning			Punkt

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
------------------	------	-----	-----

Produkt navn: Naturvernområder – versjon 20141001

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		Naturvernpunkt. Rolle:	Naturvernpunkt. Rolle:
Generalization		Naturvernpunkt. Rolle:	Naturvern. Rolle:

5.1.3.1.5 «featureType» Supertype_grense

abstrakt objekt som bærer fellesegenskaper for punkt- og linjeobjekter

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	datafangstdato	dato når objektet siste gang ble registrert/observert/målt i terrenget	[1..1]		DateTime
	kvalitet	beskrivelse av kvaliteten på stedfestingen Merknad: Denne er identisk med ..KVALITET i tidligere versjoner av SOSI.	[1..1]		Posisjonskvalitet

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		Supertype_grense. Rolle:	SOSI_Objekt. Rolle:
Generalization		Naturverngrense. Rolle:	Supertype_grense. Rolle:

5.1.3.1.6 «featureType» Supertype_naturvern

abstrakt objekt som bærer fellesegenskaper for flateobjekter

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	identifikasjon	unik identifikasjon av et objekt	[1..1]		Identifikasjon

Produktnavn: Naturvernområder – versjon 20141001

		Naturvernområder får en unik ID når det importeres i Naturbase på formen VV00001245.			
	verneforskrift	link til verneforskrift (URL) lovdata	[1..1]		Link
	faktaark	link (url) til faktaark i Naturbase	[1..1]		Link

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		Supertype_naturvern. Rolle:	SOSI_Objekt. Rolle:
Generalization		Naturvern. Rolle:	Supertype_naturvern. Rolle:

5.1.3.1.7 «featureType» Teiggrensepunkt

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

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
posisjon	sted som objektet eksisterer på			Punkt
grensepunkttype	angivelse av hva slags grensemerke som er brukt i terrenget. Sier også om grensepunktet er merket i terrenget, eller om det bare er et registreringsteknisk punkt.	[1..1]		Grensepunkttype
grensemerkeNedsattI	beskriver hvilken terrengdetalj grensemerket er nedsatt i	[0..1]		GrensemerkeNedsattI
grensepunktnummer	hvis grensepunktet er nummerert skal dette angis	[0..1]		CharacterString

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		Teiggrensepunkt. Rolle:	Supertype_grense. Rolle:
Realization		Teiggrensepunkt. Rolle:	Teiggrensepunkt. Rolle:

Produkt navn: Naturvernområder – versjon 20141001

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Aggregation «nettverk»		0..* Teiggrensepunkt. Rolle: teiggrensepunkt	Naturvern grense. Rolle:

5.1.3.2 Datatyper

5.1.3.2.1 «dataType» Områdeplanstatus

status for forvaltningsplan eller skjøtselsplan

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl l	Kod e	Type
	plantype	plantypen som planstatusen gjelder for	[1..1]		VernPlantype
	planstatus	status for eventuell forvaltningsplan eller skjøtselsplan for området	[1..1]		VernPlanstatus
	planDato	angir eventuell vedtaksdato for planen	[0..1]		Date

5.1.3.2.2 «dataType» Posisjonskvalitet

beskrivelse av kvaliteten på stedfestingen

Attributter

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

Assosiasjoner

Produkt navn: Naturvernområder – versjon 20141001

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		Posisjonskvalitet. Rolle:	Posisjonskvalitet. Rolle:

5.1.3.2.3 «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
lokalld	<p>lokal identifikator, tildelt av dataleverendør/dataforvalter. Den lokale identifikatoren er unik innenfor navnerommet, ingen andre objekter har samme identifikator.</p> <p>Naturvernområder får en unik ID når det importeres i Naturbase på formen VV00001245.</p>			CharacterString
navnerom	<p>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.</p> <p>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"</p> <p>Eksempel: NO for Norge.</p> <p>Bruker NO.MILJODIREKTORATET.NATURBASE</p>			CharacterString

Restriksjoner

Navn	Forklaring	Type
Tillatte karakterer for lokalld og navnerom	<p>/* for egenskapene lokalld 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 (</p>	

		navnerom.element->forAll(char allowedChar->exists(char) and lokalId.element->forAll(char allowedChar->exists(char)))	
--	--	--	--

5.1.3.2.4 «dataType» Link

referanse til et informasjonselement, enten lokalt eller globalt

Eksempel:

Som lokal : //skrisrv2/tjenester/sosiforv/web/welcome.htm

Som global: http://www.statkart.no/standard/sosi/ACCESS/welcome.htm

5.1.3.3 Kodelister

5.1.3.3.1 «codeList» AdministrativGrense

angivelse av om en objekttype følger en administrativ grense. Fra Eiendomsinformasjon 4.0.

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multip l	Kod e	Type
	Fylkesgrense			F	
	Kommunegrense			K	
	Riksgrense			R	
	Territorialgrense			T	

5.1.3.3.2 «codeList» ForvaltningsmyndighetType

ansvarlig forvaltningsmyndighet for området

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multip l	Kod e	Type
	Fylkesmann			1	
	Kommune			2	

Produkt navn: Naturvernområder – versjon 20141001

Nasjonalparkstyre			3	
Verneområdestyre			4	
Sysselmannen			5	
Fylkesmann og kommune			6	
Ikke vurdert			7	

5.1.3.3.3 «codeList» FølgerTerrengdetalj

opplysning om at grense følger naturlige skillelinjer i terrenget. Fra Eiendomsinformasjon 4.0

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Annet gjerde enn steingjerde	Grenselinjer følger annet gjerde.		AGJ	
Annen terrengdetalj	Grenselinjen følger annen terrengdetalj.		ANN	
I kant av anleggsmessig bygning	Grenselinjen følger kant av bygningsmessig anlegg.		BYA	
I kant av bygning (fasadeliv)	Grenselinje følger fasadelivet på bygning		BYG	
Dypål	Grenselinje følger djupålen i elv eller bekk.		EBD	
Kanten til elv eller bekk	Grenselinjen følger kanten av elv eller bekk.		EBK	
Midten av elv eller bekk	Grenselinjen følger midtlinjen av elv eller bekk.		EBM	
Generalisert, geometrisk midtlinje (innsjø, fjord, etc)	Grenselinjen følger generalisert geometrisk midtlinje (innsjø, fjord)		GGM	
Havkontur	Grenselinjen følger havkontur.		HKO	
InnsjøKant	Grenselinjen følger innsjøkant.		IKA	
Ikke terrengdetalj			ITD	
Lavbekk (motsatt av vannskillet)	Grenselinjen følger lavbrekk (motsatt av vannskille).		LBR	
Steingjerde	Grenselinjen følger steingjerde.		SGJ	
Midten av sti eller kjerreveg	Grenselinjen følger sti eller kjerreveg.		SKJ	
Kanten av veg	Grenselinjen følger vegkant		VKA	
Midten av veg	Grenselinjen følger midten av veg.		VMI	
Vannskille	Grenselinjen følger vannskillet.		VSK	

5.1.3.3.4 «codeList» GrensemerkeNedsattI

Er hentet fra Eiendomsinformasjon 4.0 og beskriver hvilken terrengdetalj grensemerket er nedsatt i .

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Riksgrense			RG	
	Ikke spesifisert			IS	
	Jord			JO	
	Fjell			FJ	
	JordfastStein			JS	
	Mur			MU	
	Steingjerde			ST	
	Vann			VA	
	Annen terrengdetalj			AD	
	Uten grensemerke			UG	
	Annen punktmarkering			AP	

5.1.3.3.5 «codeList» Grensepunkttype

Fra Eiendomsinformasjon 4.0. angivelse av hva slags grensemerke som er brukt i terrenget. Sier også om grensepunktet er merket i terrenget, eller om det bare er et registreringsteknisk punkt.

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Riksgrensemerke	markering av typen riksgrensemerke		50	
	Offentlig godkjent grensemerke	markering av typen offentlig godkjent grensemerke		51	
	Bolt	markering av typen bolt uten at bolttypen er nærmere angitt		52	
	Kors	markering av typen kors		53	
	Rør	markering av typen rør		54	
	Stein eller røys	markering av typene stein eller røys		55	
	Umerket	grensepunktet er ikke markert		56	
	Riksgrenserøys	markering av typen riksgrenserøys		58	
	Riksgrensemerke annet	markering av typen annet riksgrensemerke		59	
	Steingjerde	markering av typen steingjerde		60	
	Stein med kors og vitner	markering av typen stein med kors og vitner		63	
	Grensepåle	markering av typen grensepåle		64	

Produkt navn: Naturvernområder – versjon 20141001

Grensetre	markering av typen grensetre		65	
Annet grensemerke	markering av grensemerket faller utenfor de definerte		66	
Kamjern	markering av typen kamjern		67	
Borehull	markering av typen borehull		69	
Gjerdestolpe	markering av typen gjerdestolpe		82	
Annen detalj	grensemerket ligger i annen detalj		83	
Veg midt	grensen følger midten av vegen		84	
Vegkant	grensen følger kanten av vegen		85	
Midt bekk elv	grensen følger midten av elv eller bekk		86	
Djupålen bekk elv	grensen følger djupålen av elv eller bekk		87	
Murhjørne	grensepunktet angis av murhjørne		89	
Hushjørne	grensepunktet ligger i hushjørne		90	
Asfaltspiker	markering av typen asfaltspiker		94	
Ukjent	grenspunktets markering er ukjent eller ikke registrert		97	
Geometrisk hjelpepunkt	generert grensepunkt Eksempel Der vannkurvatur møter annen teiggrense og det ikke er merket/målt inn noe grensepunkt Merknad: benyttes også der øyer eller fiktive teigavgrensinger 'biter seg i halen' (knutepunkt fra DEK) eller tangerer annen teiggrense		99	

5.1.3.3.6 «codeList» IUCN

verneområdets status i IUCN. Naturreservat Verdens Naturvernunion IUCN, har på oppdrag fra FN vedtatt et internasjonalt system for kategorisering av verneområder <http://www.iucn.org>

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	IUCN-IA	vern med tanke på vitenskapelige undersøkelser og/eller miljøovervåking		1	
	IUCN-IB	vern for å beskytte den opprinnelige miljøtilstanden og/eller villmarksområder		2	

Produkt navn: Naturvernområder – versjon 20141001

IUCN-II	vern av økosystemer og friluftsliv		3	
IUCN-III	vern av naturlige attraksjoner		4	
IUCN-IV	vern gjennom aktiv forvaltning - Artsfredningsområder etc		5	
IUCN-V	landskapsvern og friluftsliv - Landskapsvernområde		6	
IUCN VI	to protect natural ecosystems and use natural resources sustainability, when conservation and sustainable use can be mutually beneficial		7	

5.1.3.3.7 «codeList» MobLandPrioritet

Angivelse av hvilken prioritet et område eller en ressurs har med tanke på beredskap og tiltak mot akutt forurensning på land.

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Svært høy prioritet			A	
Høy prioritet			B	
Middels prioritet			C	
Lav prioritet			D	
Svært lav prioritet			E	
Ingen prioritet	settes for områder som ikke skal gis prioritet i MOB-sammenheng		F	
Ikke vurdert	settes for områder som ennå ikke er vurdert mht prioritet i MOB-sammenheng		G	

5.1.3.3.8 «codeList» Målemetode

metode som ligger til grunn for registrering av posisjon. Hvis målemetode og nøyaktighet «snappes» fra eksisterende objekt (vanligvis eiendomsgrenser) – beholdes målemetode og nøyaktighet som angitt i opprinnelsesdata. Fra Eiendomsinformasjon 4.0

Attributter

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

Produkt navn: Naturvernområder – versjon 20141001

Utmål	Punkt beregnet på bakgrunn av måling mot andre punkter, slik som to avstander eller avstand og retning	15
Tatt fra plan	Tatt fra plan eller godkjent tiltak	18
Annet (denne har ingen mening, bør fjernes?)	Annet	19
Stereoinstrument	Målt i stereoinstrument, uspesifisert instrument	20
Aerotriangulert	Punkt beregnet ved aerotriangulering	21
Analytisk plotter	Målt i stereoinstrument, analytisk plotter	22
Autograf - vanlig registrering	Målt i stereoinstrument, autograf, analogt instrument	23
Digitalt stereoinstrument	Målt i stereoinstrument, digitalt instrument	24
Scannet fra kart	Geometri overført fra kart maskinelt ved hjelp av skanner, uspesifisert kartmedium	30
Scannet fra blyantoriginal	Geometri overført fra kart maskinelt ved hjelp av skanner. Kartmedium er blyantoriginal	31
Scannet fra rissefolie	Geometri overført fra kart maskinelt ved hjelp av skanner. Kartmedium er rissefolie	32
Scannet fra transparent folie - god kvalitet	Geometri overført fra kart maskinelt ved hjelp av skanner. Kartmedium er transparent folie av god kvalitet.	33
Scannet fra transparent folie - mindre god kvalitet	Geometri overført fra kart maskinelt ved hjelp av skanner. Kartmedium er transparent folie av mindre god kvalitet	34
Scannet fra papirkopi	Geometri overført fra kart maskinelt ved hjelp av skanner. Kartmedium er papirkopi.	35
Flybåren laserscanner	Målt med laserscanner fra fly	36
Digitalisert på dig.bord fra ortofoto/flybilde	Målt med laserscanner plassert i kjøretøy	40
Digitalisert fra ortofoto - film	brukes for objekter som er stedfestet med lineær referanse, enten disse leveres med stedfesting kun som lineære referanser, eller med koordinatgeometri avledet fra lineære referanser	41
Digitalisert fra ortofoto - fotokopi	Geometri overført fra ortofoto eller flybilde ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord, uspesifisert bildemedium	42
Digitalisert fra flybilde - monodigitalisert fra film	Geometri overført fra ortofoto ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Bildemedium er film	43
Digitalisert fra flybilde - monodigitalisert fra fotokopi	Geometri overført fra ortofoto ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Bildemedium er fotokopi	44
Digitalisert fra ortofoto	Geometri overført fra flybilde ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Bildemedium er film	45
Digitalisert på skjerm fra satellittbilde	Geometri overført fra flybilde ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Bildemedium er fotokopi	46
Digitalisert på skjerm fra andre		47

Produkt navn: Naturvernområder – versjon 20141001

	digitale rasterdata			
	Digitalisert på skjerm fra tolkning av seismikk		48	
	Vektorisering av laserdata	Vektorisering fra laserdata, brukes også der vektoriseringen støttes av ortofoto	49	
	Digitalisert på dig.bord fra strekkart	Geometri overført fra ortofoto ved hjelp av manuell registrering på skjerm	50	
	Digitalisert på dig.bord fra blyantoriginal	Geometri overført fra satellittbilde ved hjelp av manuell registrering på skjerm	51	
	Digitalisert på dig.bord fra rissefolie	Geometri overført fra kart ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Kartmedium er rissefolie	52	
	Digitalisert på dig.bord fra transparent film - god kvalitet	Geometri overført fra kart ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Kartmedium er transparent folie av god kvalitet, samkopi	53	
	Digitalisert på dig.bord fra transparent film - mindre god kvalitet	Geometri overført fra kart ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Kartmedium er transparent folie av mindre god kvalitet, samkopi	54	
	Digitalisert på dig.bord fra papirkopi	Geometri overført fra kart ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Kartmedium er papirkopi	55	
	Dig. på skjerm fra scannet samkopi	Geometri overført fra kart ved hjelp av manuell registrering på skjerm, medium skannet kart (raster), samkopi	56	
	Genererte data (interpolasjon)	Genererte data, interpolasjonsmetode. Ikke nærmere spesifisert	60	
	Generert i terrengmodell	Genererte data, interpolasjonsmetode, fra terrengmodell	61	
	Vektet middel	Genererte data, interpolasjonsmetode, vektet middel	62	
	Generert sirkelgeometri	Genererte data: Sirkelgeometri, korridor eller annen geometri generert ut fra f.eks et punkt eller en linje (f.eks midtlinje veg)	63	
	Generalisert	Genererte data: Generalisering	64	
	Generert sentralpunkt	Genererte data: Sentralpunkt	65	
	Sammenknytningspunkt/randpunkt	Genererte data: Sammenknytningspunkt (f.eks mellom ulike kartlegginger), randpunkt (f.eks mellom ulike kilder til kart)	66	
	Koordinater hentet fra GAB	Koordinater hentet fra GAB, forløperen til registerdelen av matrikkelen	67	
	Koordinater hentet fra JREG	Koordinater hentet fra JREG, jordregisteret	68	
	Beregnet	Beregnet, uspesifisert hvordan	69	
	Spesielle metoder	Spesielle metoder, uspesifisert	70	
	Målt med stikkstang	Spesielle metoder: Målt med stikkstang	71	
	Målt med waterstang	Spesielle metoder: Målt med waterstang	72	
	Målt med målehjul	Spesielle metoder: Målt med målehjul	73	
	Målt med stigningsmåler	Spesielle metoder: Målt med stigningsmåler	74	

Produktnavn: Naturvernområder – versjon 20141001

Fastsatt punkt	Punkt fastsatt ut fra et grunnlag (kart, bilde), f.eks ved partenes enighet ved en oppmålingsforretning	77	
Fastsatt ved dom eller kongelig resolusjon	Geometri fastsatt ved dom, lov, traktat eller kongelig resolusjon	78	
Annet (spesifiseres i filhode) (bør vel fjernes, blir borte ved overføring mellom systemer)	Digitalisert ut fra frihåndstegning. Frihåndstegning er basert på svært grovt grunnlag eller ikke noe grunnlag	79	
Frihåndstegning	Digitalisert fra krokering på kart, dvs grovt skissert på kart	80	
Digitalisert fra krokering på kart	Digitalisert ut fra frihåndstegning (direkte på skjerm). Frihåndstegning er basert på svært grovt grunnlag eller ikke noe grunnlag	81	
Direkte innlagt på skjerm	Geometri fastsatt ved dom, lov, traktat eller kongelig resolusjon	82	
GPS Kodemåling, relative målinger	Innmålt med satellittbaserte systemer for navigasjon og posisjonering med global dekning (f.eks GPS, GLONASS, GALILEO): Kodemåling, relative målinger.	91	
GPS Kodemåling, enkeltmålinger	Innmålt med satellittbaserte systemer for navigasjon og posisjonering med global dekning (f.eks GPS, GLONASS, GALILEO): Kodemåling, enkle målinger.	92	
GPS Fasemåling, statisk måling	Innmålt med satellittbaserte systemer for navigasjon og posisjonering med global dekning (f.eks GPS, GLONASS, GALILEO): Fasemåling statisk måling.	93	
GPS Fasemåling, andre metoder	Innmålt med satellittbaserte systemer for navigasjon og posisjonering med global dekning (f.eks GPS, GLONASS, GALILEO): Fasemåling andre metoder.	94	
Kombinasjon av GPS/Treghet	Kombinasjon av GPS/Treghet	95	
GPS Fasemåling RTK	Innmålt med satellittbaserte systemer for navigasjon og posisjonering med global dekning (f.eks GPS, GLONASS, GALILEO): Fasemåling RTK (realtids kinematisk måling)	96	
GPS Fasemåling, float-løsning	Innmålt med satellittbaserte systemer for navigasjon og posisjonering med global dekning (f.eks GPS, GLONASS, GALILEO). Fasemåling float-løsning	97	
Ukjent målemetode	Målemetode er ukjent	99	

5.1.3.3.9 «codeList» TruetVurdering
angir en vurdering av områdets truetet

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
------	-----------------------	---------	------	------

Produkt navn: Naturvernområder – versjon 20141001

Truet		1	
Ikke truet		2	
Usikker		3	
Ikke vurdert		4	

5.1.3.3.10 «codeList» Verneform

verneformer som sorterer under forskjellig lovverk og restriksjoner

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Biotopvern			BV	
	Biotopvern (Svalbardmiljøloven)	ikke berørt av nml		BVS	
	Biotopvern etter viltloven	brukes ikke i naturmangfoldloven (nml)		BVV	
	Dyrefredningsområde	brukes ikke i nml		DO	
	Dyrelivsfredning	brukes ikke i nml		D	
	Geotopvern (Svalbardmiljøloven)	ikke berørt av nml		GVS	
	Landskapsvernområde			LVO	
	Landskapsvernområde med dyrelivsfredning (brukes ikke i nml		LVOD	
	Landskapsvernområde med plante- og dyrelivsfredning	brukes ikke i nml		LVOPD	
	Landskapsvernområde med plantelivsfredning	brukes ikke i nml		LVOP	
	Marint verneområde (annet lovverk)	Potensiell - hvis det bestemmes at Miljødirektoratet skal ta ansvar for stedfesting av slike områder		MAVA	
	Marint verneområde (naturmangfoldloven)			MAV	
	Midlertidig verna område/objekt			MIV	
	Nasjonalpark			NP	
	Nasjonalpark (Svalbardmiljøloven)	ikke berørt av nml		NPS	
	Naturminne	Brukes ikke i nml		NM	
	Naturreservat			NR	
	Naturreservat (Svalbardmiljøloven)	ikke berørt av nml		NRS	
	Plante- og dyrefredningsområde	brukes ikke i nml		PDO	

Produkt navn: Naturvernområder – versjon 20141001

Plante- og dyrelivsfredning	brukes ikke i nml		PD	
Plantefredningsområde	brukes ikke i nml		PO	
Plantelivsfredning	brukes ikke i nml		P	

5.1.3.3.11 «codeList» VernNettverk

nasjonalt og internasjonalt nettverk området inngår i

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Ramsar	internasjonal våtmarkskonvensjon. Hvert land peker ut vernede områder iht konvensjonen		1	
Emerald Network	nettverk av naturtyper og habitat under Bern-konvensjonen (truede arter i Europa). EUs habitatdirektiv lagt til grunn		2	
CDDA	Common Database on Designated Areas (CDDA). Database of areas designated under national legislation for the purpose of nature protection including sites such as national parks and nature reserves		3	
BPAN	Barents Protected Area Network. Nettverk av beskytta områder i Barentsregionen		5	
Genreservat	europaisk nettverk av områder for å beskytte genressurser av bestemte treslag. Nettverket er knyttet til det europeiske samarbeidsprogrammet EUFORGEN (European Forest Genetic Resources Programme), og den norske delen av nettverket forvaltes av Genressursutvalget for skogtrær .		6	
Vanddirektivet	Må inn i del 2 naturvern - er ikke med i SOSI 4.1		7	

5.1.3.3.12 «codeList» VernPlantype

plantypen som planstatusen gjelder for

Attributter

Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
Forvaltningsplan			1	
Skjøtselsplan			2	

5.1.3.3.13 «codeList» VernPlanstatus

status for eventuell forvaltningsplan eller skjøtselsplan for området

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Ingen plan	det finnes ingen plan		1	
	Under behandling	en plan er til behandling		2	
	Godkjent	en plan er godkjent. Dette utløser mulighet for å sette inn dato for godkjenning		3	
	Revideres	planen er til revidering. Dato for godkjenning viser da til dato for når gjeldende plan ble godkjent		4	

5.1.3.3.14 «codeList» VernPlanbehov

angir planbehov for området

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Forvaltningsplan	det trengs en ny forvaltningsplan		1	
	Skjøtselsplan	det trengs en ny skjøtselsplan		2	
	Forvaltnings- og skjøtselsplan	det trengs både forvaltningsplan og skjøtselsplan, evt en felles plan for dette		3	
	Ingen	forvaltningsmyndighet vurderer at det ikke er behov for noen plan for dette området		4	
	Ikke vurdert	forvaltningsmyndighet har ikke tatt stilling til om det trengs noen plan for området		5	

5.1.3.3.15 «codeList» VernRevisjon

angir om området er revidert eller under revisjon

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
--	------	-----------------------	---------	------	------

Produkt navn: Naturvernområder – versjon 20141001

			l	e	
	Ikke revidert	verneområdet er ikke revidert		1	
	Revidert	verneområdet er revidert		2	
	Under revisjon	det pågår en revisjon av verneområdet		3	

5.1.3.3.16 «codeList» VernVerneplan

angir hva slags verneplan området tilhører

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multip l	Kod e	Type
	Verneplan for nasjonalparker og andre større verneområder			1	
	Verneplan for våtmark			2	
	Verneplan for myr			3	
	Verneplan for edelløvskog/rike løvskoger			4	
	Verneplan for sjøfugl			5	
	Skogvern			6	
	Marin verneplan			7	
	Annet vern eller verneplan			8	
	Kvartærgeologi			9	
	Fossiler			10	

5.1.4 Omfang

Hele spesifikasjonen

5.2 Rasterbaserte data

Produktspesifikasjonen beskriver ikke rasterdata

6 Referansesysteminformasjon

Naturvernområder forvaltes i Naturbase i UTM sone 33. Ved etablering for leveranser brukes kommunens eller Fylkesmannens offisielle datum dersom ikke annet er avtalt (se gjeldende leveranseinstruks for Naturvernområder på <http://www.naturbase.no/>).

6.1 Romlig referansesystem

6.1.1 idMyndighet (Ansvarlig organisasjon for referansesystemet)

Kartverket - SOSI-sekretariatet

Link til mer info om referansesystemet:

<http://kartverket.no/Standarder/SOSI/>

6.1.2 Identifikasjonskode

Angivelse av UTM sone 33 basert på WGS84, 2D

Identifikasjonskode: 63

6.1.3 Koderom

SOSI – referansesystemkode (SYSKODE)

6.1.4 Kodeversjon

4.5

6.2 Temporalt referansesystem

Ikke angitt

6.3 Referansesystemomfang

Gjelder hele spesifikasjonen

7 Datakvalitet

Krav til nøyaktighet ved innsamling og registrering av data er beskrevet i Leveranseinstruks for Naturvernområder.

8 Datafangst

Digitalisering av vedtatte verneområder og leveranse til Miljødirektoratet gjøres i hovedsak av Fylkesmannen. Når data er teknisk og faglig godkjent av Miljødirektoratet, importeres data til Naturbase (<http://www.naturbase.no/>).

8.1 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

9 Datavedlikehold

9.1 Vedlikeholdsfrekvens

vedBehov

9.2 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

10 Presentasjonsinformasjon

10.1 Referanse til presentasjonskatalog

Det er spesifisert egne tegneregler for Naturvernområder i Naturbase og for karttjenester for Naturvernområder - se <http://kartkatalog.miljodirektoratet.no/> Tjenesten tilbyr presentasjon etter **områder** og etter **verneform** (klasser).

Navn	Geometri	Egenskap symbolisering	Farge (RGB)	Farge omriss (RGB)	Fylltype/ symbol	Transpa rent	Linje/omriss tykkelse
Naturvern_omrade	Flate	Objekttype	255-0-0	255-0-0	Line Fill Symbol (ESRI)		2,0
Naturvern_punky	Punkt	Objekttype	255-0-0	255-0-0	▲		15

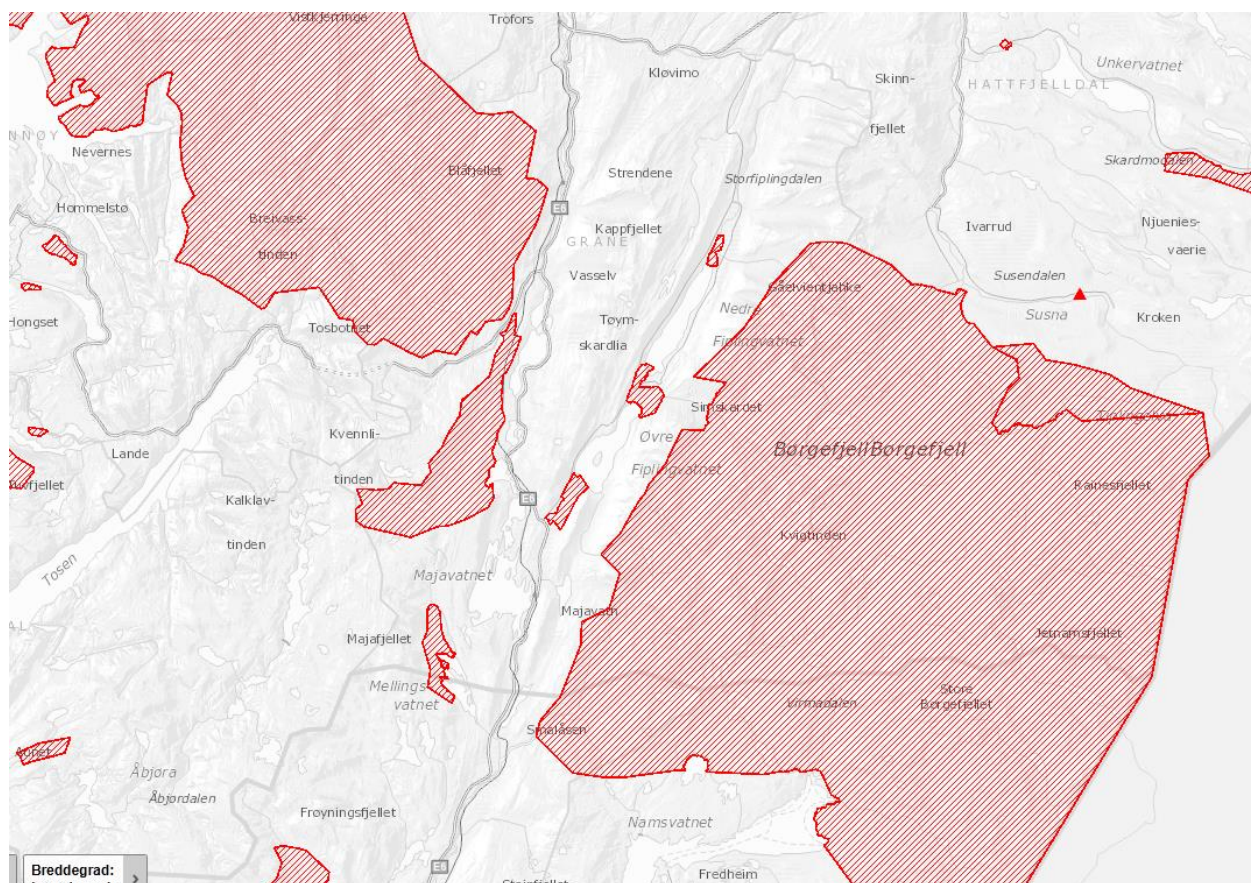


Fig 1: Eksempel på presentasjon av naturvernområder og naturvernpunkt i Naturbase.

Navn	Geometri	Egenskap symbolisering	Kode	Farge (RGB)	Farge omriss (RGB)	Fylltype/ symbol	Linje/omriss tykkelse
Naturvern_klasser_omrade	Flate	Verneform	Nasjonalpark (NP; NPS)	0-125-0	50-150-50	Line Fill Symbol (ESRI)	1,0
			Naturresevat (NR; NRS)	255-0-0	175-0-0	Line Fill Symbol (ESRI)	1,0
			Landskapsvern-	0-225-0	50-100-	Line Fill	1,0

			område (LVO;LVOD;LVOP; LVOPD)		50	Symbol (ESRI)	
			Marint verneområde (MAV)	255-128- 0	255- 128-0	Line Fill Symbol (ESRI)	1,0
			Artsfredning (D;P;PD)	255-200- 100	255- 200- 100		
			Annen fredning (BV; DO; GVS; MIV; NM; PD)	225-225- 0	255- 245-0	Line Fill Symbol (ESRI)	1,0

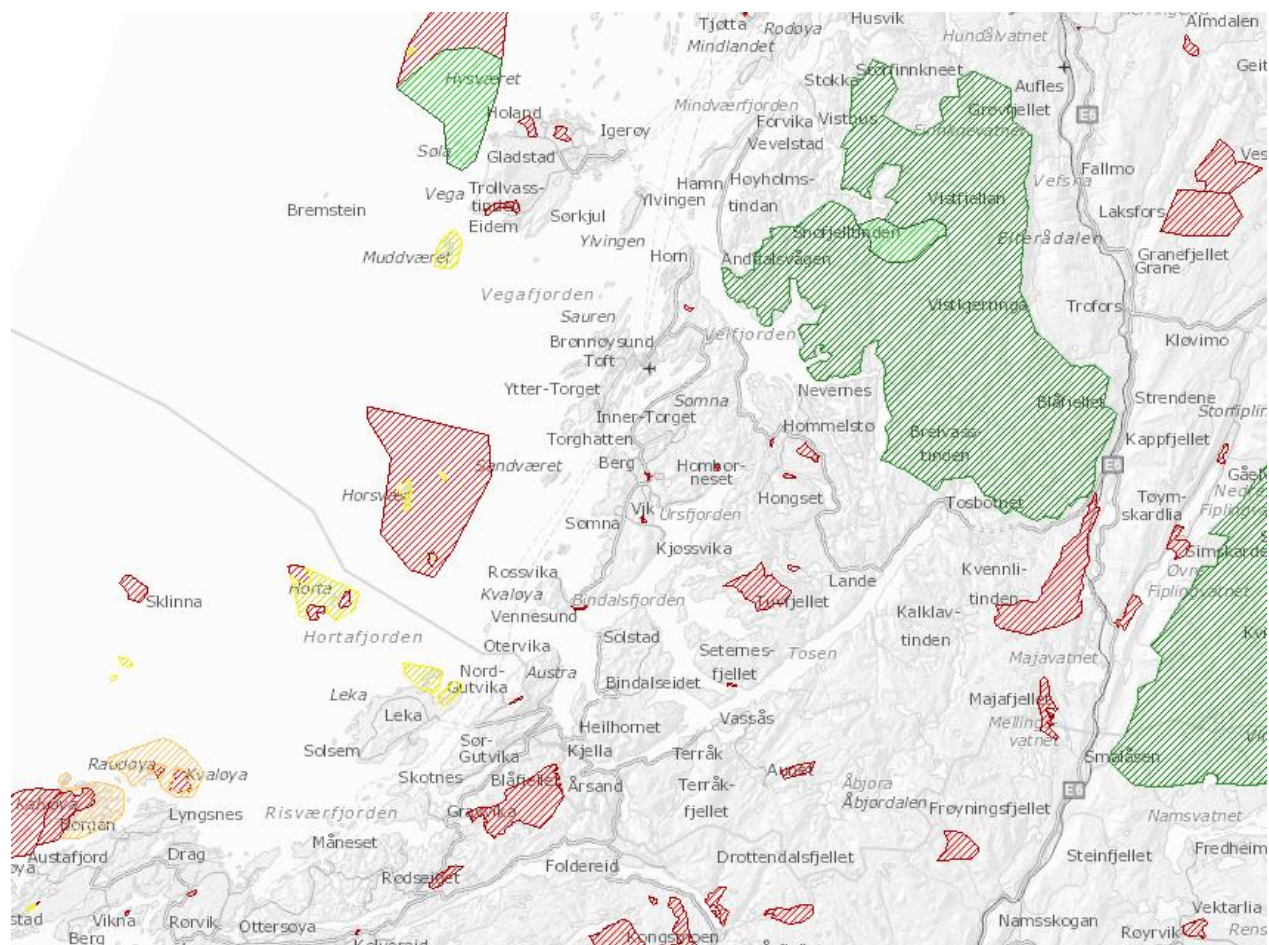


Fig 2: Eksempel på presentasjon av naturvernområder klasser i Naturbase

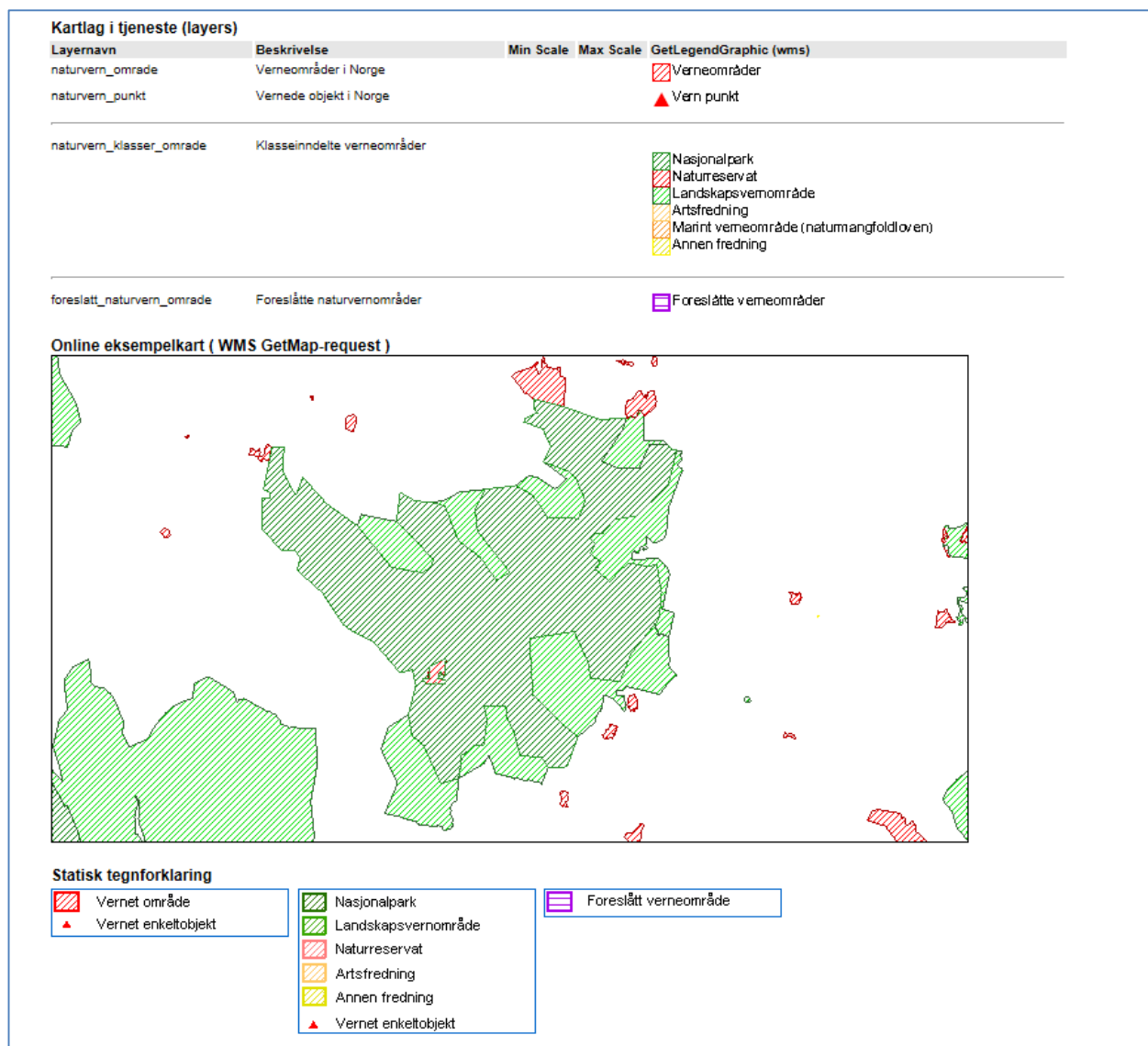


Fig 3: Teknisk beskrivelse av naturvernområder tjenestene i <http://kartkatalog.miljodirektoratet.no>

10.2 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen.

11 Leveranseinformasjon

11.1 Leveransemetode 1

11.1.1 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

11.1.2 Leveranseformat 1

11.1.2.1 Formatnavn

SOSI

11.1.2.2 Formatversjon

4.5 (SOSI)

11.1.2.3 Produktspesifikasjon

NATURVERNOMR 20141001

11.1.2.4 Filstruktur

*.sos (NATURVERNOMR.SOS)

11.1.2.5 Språk

Norge – NO

11.1.2.6 Tegnsett

UTF-8

11.1.3 Leveranseformat 2

11.1.3.1 Formatnavn

ESRI Geodatabase (FILEGDB)

11.1.3.2 Formatversjon

11.1.3.3 Produktspesifikasjon

NATURVERNOMR 20141001

11.1.3.4 Filstruktur

*.gdb (NATVERNOMR.GDB)

11.1.3.5 Språk

Norge – NO

11.1.3.6 Tegnsett

UTF-8

11.1.4 Leveransemedium

11.1.4.1 Leveransenhet

Geografiske eller administrative områder

11.1.4.2 Overføringsstørrelse

Data ikke angitt – avhengig av format og størrelse på geografisk område.

11.1.4.3 Navn på medium

Miljødirektoratet nedlastingsløsning: <http://karteksport.miljodirektoratet.no>

11.1.4.4 Annen leveranseinformasjon

WMS-tjeneste for visning av Naturvernområder

http://kartkatalog.miljodirektoratet.no/map_catalog_service.asp?servicename=vern

FTP nedlasting for datasettet i Shape-format (ESRI) – nasjonalt

http://kartkatalog.miljodirektoratet.no/Map_catalog_dataset.asp?DatasetID=0

11.1.5 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

12 Metadata

Metadata er registrert i henhold til standard i Geonorge

Link:

<http://www.geonorge.no>

12.1 Metadata spesifikasjon

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

12.2 Omfang

Gjelder hele spesifikasjonen

13 Vedlegg: SOSI-format-realisering Produktspesifikasjon: Naturvernområder_20141001

13.1 Objekttyper

13.1.1 Naturverngrense

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	KURVE,BUEP,SIRKELP,BEZIER, KLOTOIDE			
	..OBJTYPE	=Naturverngrense	[1..1]	T32
administrativGrense	..ADM_GRENSE	=R,F,K,T	[0..1]	T1
følgerTerrengdetalj	..FØLGER_TERRENGDET	Kodeliste	[0..1]	T3
jordskifterettenSaksnummer	..JSVSAK		[0..1]	T255
teiggrensepunkt(rolle)	..TEIGGRENSEPUNKT		[0..*]	REF
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[1..1]	DATOTID
kvalitet	..KVALITET	*	[1..1]	*
målemetode	...MÅLEMETODE	Kodeliste	[1..1]	H2
nøyaktighet	...NØYAKTIGHET		[1..1]	H2
Restriksjoner				
Avgrensninger: Naturvernområde				

13.1.2 Naturvernområde

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	FLATE			
	..OBJTYPE	=Naturvernområde	[1..1]	T32
offisieltNavn	..OFFISIELTNAVN		[1..1]	T100
områdeplanstatus	..OMRÅDEPLANSTATUS	*	[1..*]	*
plantype	...VERN_PLANTYPE	=1,2	[1..1]	H1
planstatus	...PLANSTATUS	=1,2,3,4	[1..1]	H2
plandato	...PLANDATO		[1..1]	DATO
planbehov	..VERNPLANBEHOV	=1,2,3,4,5	[1..1]	H1
navn	..NAVN		[1..1]	T50
verneform	..VERNEFORM	Kodeliste	[1..1]	T5
forvaltningsmyndighet	..FORV_MYND		[1..1]	T100
forvaltningsmyndighetType	..FORVALTNINGSMYNDIGHET TYPE	=1,2,3,4,5,6,7	[1..1]	H1
iucn	..IUCN	=1,2,3,4,5,6,7	[0..1]	H1
nettverk	..VERNNETTVERK	=1,2,3,4,5,6,7	[0..*]	H1
vernedato	..VERNEDATO		[1..1]	DATO
revisjon	..VERNREVISJON	=1,2,3	[1..1]	H1
førstegangVernet	..FØRSTEGANGVERNET		[0..1]	DATO
truetVurdering	..TRUETVURDERING	=1,2,3,4	[1..1]	H1
verneplan	..VERN_VERNEPLAN	Kodeliste	[1..1]	H2
mobLandPrioritet	..MOBLANDPRIORITET	=A,B,C,D,E,F,G	[1..1]	T1
identifikasjon	..IDENT	*	[1..1]	*
lokalid	...LOKALID		[1..1]	T100
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
verneforskrift	..VERNEFORSKRIFT		[1..1]	T255
faktaark	..FAKTAARK		[1..1]	T255

Restriksjoner
Avgrenses av: Naturverngrense

13.1.3 Naturvernpunkt

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	PUNKT			
	..OBJTYPE	=Naturvernpunkt	[1..1]	T32
navn	..NAVN		[1..1]	T50
verneform	..VERNEFORM	Kodeliste	[1..1]	T5
forvaltningsmyndighet	..FORV_MYND		[1..1]	T100
forvaltningsmyndighetType	..FORVALTNINGSMYNDIGHET TYPE	=1,2,3,4,5,6,7	[1..1]	H1
iucn	..IUCN	=1,2,3,4,5,6,7	[0..1]	H1
nettverk	..VERNNETTVERK	=1,2,3,4,5,6,7	[0..*]	H1
vernedato	..VERNEDATO		[1..1]	DATO
revisjon	..VERNREVISJON	=1,2,3	[1..1]	H1
førstegangVernet	..FØRSTEGANGVERNET		[0..1]	DATO
truetVurdering	..TRUETVURDERING	=1,2,3,4	[1..1]	H1
verneplan	..VERN_VERNEPLAN	Kodeliste	[1..1]	H2
mobLandPrioritet	..MOBLANDPRIORITET	=A,B,C,D,E,F,G	[1..1]	T1
identifikasjon	..IDENT	*	[1..1]	*
lokalId	...LOKALID		[1..1]	T100
navnerom	...NAVNEROM		[1..1]	T100
verneforskrift	..VERNEFORSKRIFT		[1..1]	T255
faktaark	..FAKTAARK		[1..1]	T255

13.1.4 Teiggrensepunkt

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	PUNKT			
	..OBJTYPE	=Teiggrensepunkt	[1..1]	T32
grensepunkttype	..GRENSEPUNKKTYPE	Kodeliste	[1..1]	H2
grensemerkeNedsattl	..GRENSEMERKENEDSATTI	Kodeliste	[0..1]	T2
grensepunktnummer	..GRENSEPUNKTNUMMER		[0..1]	T20
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[1..1]	DATOTID
kvalitet	..KVALITET	*	[1..1]	*
målemetode	...MÅLEMETODE	Kodeliste	[1..1]	H2
nøyaktighet	...NØYAKTIGHET		[1..1]	H2

14 Vedlegg: GML-realisering