

Fagområde: Naturvernområder

INNHOLDSFORTEGNELSE

Fagområde: Naturvernområder	1
1 Orientering og introduksjon	4
2 Historikk og status	5
2.1 Kortfattet endringslogg	5
3 Omfang	6
3.1 Omfatter	6
3.2 Målsetting	6
3.3 Bruksområde	6
4 Normative referanser	7
5 Definisjoner og forkortelser	8
5.1 Definisjoner	8
5.1.1 Naturvernloven (19. juni 1970)	8
5.1.2 Annet lovverk	8
5.2 Forkortelser	8
6 Generelt om fagområdet	9
7 Applikasjonsskjema	10
7.1 Introduksjon	10
7.2 Grafisk visning av applikasjonsskjema	10
7.2.1 Objekttyper	10
7.2.2 Kodelister	11
7.2.3 Datatyper	12
7.3 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema	13
7.3.1 Objekttyper	13
7.3.1.1 Naturverngrense	13
7.3.1.2 Naturvernområde	13
7.3.1.3 ForeslåttNaturverngrense	14
7.3.1.4 ForeslåttNaturvernområde	14
7.3.2 Assosiasjoner	15
7.3.2.1 Assosiasjon <<Topo>> Naturvernområde-Naturverngrense	15
7.3.2.2 Assosiasjon <<Topo>> ForeslåttNaturvernområde-ForeslåttNaturverngrense	15
7.3.2.3 Assosiasjon <<Nettverk>> Naturverngrense-Teiggrensepunkt	15
7.3.3 Datatyper	16
7.3.4 Kodelister	17
7.3.4.1 <<CodeList>> Flyrestriksjon	17
7.3.4.2 <<CodeList>> Forvaltningsplan	17
7.3.4.3 <<CodeList>> InternasjonalStatus	17
7.3.4.4 <<CodeList>> Verne tema	18
7.3.4.5 <<CodeList>> Verneform	18
8 SOSI-format realisering	20
8.1 Objekttyper	20
8.1.1 Vernet	20
8.1.1.1 Naturvernområde	20
8.1.1.2 Naturverngrense	20
8.1.2 Verneverdig	20
8.1.2.1 ForeslåttNaturvernområde	20
8.1.2.2 ForeslåttNaturverngrense	20
8.2 Objekttyper med tilhørighet i andre fagområder	21
8.2.1 Teiggrensepunkt (fra Eiendom)	21
8.3 Basisegenskaper og assosiasjoner	22
8.3.1 flyRestriksjon FLYRESTR	22
8.3.2 forvaltningMyndighet FORV_MYND	22
8.3.3 forvaltningPlan FORV_PLAN	22
8.3.4 internasjonalStatus INT_STAT	22
8.3.5 verneform VERNEFORM	23
8.3.6 verneFormål VERN_FORMAL	23
8.3.7 verneTema VERNTEMA	24

8.4 Gruppe-egenskaper.....	24
8.5 Egenskaper med tilhørighet i andre fagområder.....	24
8.6 Eksempler på SOSI formatet.....	25
9 GML realisering.....	27
9.1 GML skjema.....	27
9.2 Eksempel på GML-formatet.....	27
10 Fullstendig endringslogg.....	..28

1 Orientering og introduksjon

Dette fagområdet omhandler Naturvernområder, som er et av flere fagområder i SOSI generell objektkatalog. Fagområdene er utgangspunktet for utarbeidelse av produktspesifikasjoner. En produktspesifikasjon vil ta utgangspunkt i den generelle objektkatalogen og spesifisere i detalj hvilke objekttyper, egenskaper og forhold som skal være med i spesifikasjonen. Eksempel på produktspesifikasjoner er Produktspesifikasjon FKB og temadataspesifikasjoner for Norge Digitalt.

2 Historikk og status

Spesifikasjon av Naturvernområder var ny i versjon 3.2.

Versjon	Dato	Utført av	Grunnlag for endringen
3.2	2000-05	Direktoratet for naturforvaltning	
3.3	2001-05	Direktoratet for naturforvaltning	
3.4	2002-05	Direktoratet for naturforvaltning/Riksantikvaren/SOSI-sekretariatet	
3.41	2004-02	Direktoratet for naturforvaltning/Riksantikvaren	
4.0	2006-11	SOSI AG 6 / SOSI-sekretariatet	Ny utforming av standarden

Aktuell ansvarlig:

Statens kartverk
SOSI-sekretariatet
Kartverksw. 21, 3507 Hønefoss
Tlf. 32 11 81 00
SOSI-sekretariatet@statkart.no

Faglig ansvarlig:

Direktoratet for naturforvaltning
Tungaslettta 2
7485 Trondheim
Tlf. 73 58 05 00
standardisering@dirnat.no

2.1 Kortfattet endringslogg

Denne versjonen av standarden er tilpasset det pågående standardiseringsarbeidet i regi av ISO/TC 211. Som et resultat at dette er standarden nå inndelt i en implementasjonsuavhengig del samt realisering i form av SOSI og GML (Geographic Markup Language), som er en variant av XML. Det legges opp til en gradvis overgang til realisering i form av GML. Som forberedelse til disse justeringene har SOSI arbeidsgruppe 1 vedtatt retningslinjer for arbeidet. Disse er tilgjengelige på SOSI's WEB sider, og omhandler

[Retningslinjer for arbeidet med neste versjon av SOSI \(4.0\)](#)
[Retningslinjer forholdet objektkatalog og produktspesifikasjon](#)
[Forholdet mellom objekttyper og temakoder](#)
[Prinsipper for definisjoner](#)

For å forstå bakgrunnen for flere av endringene henvises til disse retningslinjene.

For fullstendig endringslogg vises til kapittel 9 i denne beskrivelsen.

Temakoder er fjernet etter vedtak i AG1

Nivå	Type endring	Gjelder	Endring
Objekttype	Gruppetype – ny	VernNatOmråde og VernVurdOmråde	Objekttypene har fått ny lovlig gruppetype: "PUNKT"
Enkelstående egenskap	Verditype-endring	FORV_MYND	Egenskapens verditype endret fra "H" til "T"
Enkelstående egenskap	Katalog-tilhørighet	VERN, VERN_LOV, VERN_PARA, VERNTYPE, og VERNEDATO	Egenskapenes objektkatalogtilhørighet endret fra "VERN" til "KULTUR" Det er mer logisk at de er plassert under KULTUR der alle basisegenskapene benyttes. I dette kapittelet benyttes kun VERNTYPE og VERNEDATO. Forslag fra sekretariatet.
Objekttype	navneendring	VernVurdOmråde	Objekttypenavn endret fra VernVurdOmråde til ForeslåttNaturvernområde
Objekttype	navneendring	VernVurdGrense	Objekttypenavn endret fra VernVurdGrense til ForeslåttNaturverngrense
Objekttype	navneendring	VernNatOmråde	Objekttypenavn endret fra VernNatOmråde til Naturvernområde
Objekttype	navneendring	VernNatGrense	Objekttypenavn endret fra VernNatGrense til Naturverngrense
Enkelstående egenskap	Ny egenskap	VERNEFORM	Egenskapsdefinisjonen VERNEFORM opprettes!
Kodeverdi	Ny verdi	VERNEFORM	Nye kodeverdier: BVS, BVL, BVV, D, DO, GVS, LVO, LVOD, LVOP, LVOPD, MV, NM, NP, NPS, NR, NRS, P, PD, PDO, PO
Egenskap til objekttype	Egenskapsnavn-endring	VernNatOmråde	Objekttypeegenskapen "VERNETYPE" er byttet ut med "VERNEFORM"
Egenskap til objekttype	Egenskapsnavn-endring	VernVurdOmråde	Objekttypeegenskapen "VERNETYPE" er byttet ut med "VERNEFORM"

3 Omfang

3.1 Omfatter

Spesifikasjonen beskriver områder vernet etter lov om naturvern. Områdetypene er; nasjonalpark, naturreservat, landskapsvernområde, dyre-, fugle- og plantefredningsområde. Ved siden av naturvernloven, gir biotopvernbestemmelsene i viltloven og i lakse- og innlandsfiske-loven samt plan- og bygningsloven hjemmel for vern. Svalbardmiljøloven har egne forskrifter som skal sikre vern av verdifulle naturområder, kulturminner og naturen for øvrig. Disse omfattes også av denne spesifikasjonen. I tillegg inngår også administrativt vernede områder.

Videre omfatter spesifikasjonen viktige naturområder som har vært eller er under vurdering i en verneprosess.

3.2 Målsetting

Forvaltning av vernede områder er en løpende oppgave. Fremtidige erfaringer, opprettelse av nye verneområder og endringer i naturforvaltningens forvaltningsbehov vil forme utviklingen av denne spesifikasjonen.

3.3 Bruksområde

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.

4 Normative referanser

[LOV 1970-06-19 nr 63: Lov om naturvern.](#)

5 Definisjoner og forkortelser

Definisjoner og forklaringer til begrep brukt for fagområdet.

5.1 Definisjoner

5.1.1 Naturvernloven (19. juni 1970)

Nasjonalpark

Område vernet gjennom Lov om naturvern (19. juni 1970). For å bevare større urørte eller i det vesentlige urørte eller egenartede eller vakre naturområder kan arealer av statens grunn legges ut som nasjonalpark. Grunn av samme art som ikke er i statens eie, og som ligger i eller grenser inntil arealer som nevnt i første punktum, kan legges ut som nasjonalpark sammen med statens grunn. I nasjonalparker skal naturmiljøet vernes. Landskapet med planter, dyreliv og natur- og kulturminner skal vernes mot utbygging, anlegg, forurensninger og andre inngrep.

Landskapsvern

Område vernet gjennom Lov om naturvern (19. juni 1970). For å bevare egenartet eller vakkert natur- eller kulturlandskap kan arealer legges ut som landskapsvernområde. I landskapsvernområde må det ikke iverksettes tiltak som vesentlig kan endre landskapets art eller karakter. Fylkesmannen avgjør i tvilstilfelle om et tiltak må anses å ville endre landskapets art eller karakter vesentlig.

Naturreservat

Område vernet gjennom Lov om naturvern (19. juni 1970). Område som har urørt, eller tilnærmet urørt natur eller utgjør spesiell naturtype og som har særskilt vitenskapelig eller pedagogisk betydning eller som skiller seg ut ved sin egenart, kan fredes som naturreservat. Et område kan totalfredes eller fredes for bestemte formål som skogreservat, myrreservat, fuglereservat eller liknende.

Naturminne

Forekomst/Område vernet gjennom Lov om naturvern (19. juni 1970). Geologiske, botaniske og zoologiske forekomster som har vitenskapelig eller historisk interesse eller som er særpregede, kan fredes som naturminne. Arealer omkring forekomsten kan fredes sammen med den som naturminne når det anses nødvendig for å verne den.

Artsfredninger og biotopvern

(Dyre-/fugle-/plantefredningsområde). Område vernet gjennom Lov om naturvern (19. juni 1970). I områder som har vesentlig betydning for planter eller dyr som blir fredet i medhold av samme bestemmelser som artsfredningene, kan utbygging, anlegg, forurensninger og andre inngrep forbys for å bevare deres livsmiljø.

5.1.2 Annet lovverk

Svalbardloven

I Svalbardmiljøloven (01.07.2002) § 12 heter det at Kongen fastsetter det enkelte verneområde, jf §§ 16-19, ved forskrift. Verneområdene skal sikre variasjonsbredden av naturtyper og landskapsformer, områder med særskilte naturhistoriske eller kulturhistoriske verdier, beskytte økosystemene på land og i havet, bidra til å opprettholde villmark og uberørt natur. I forbindelse med at Svalbardmiljøloven trådte i kraft 01.07.2002, ble de eksisterende vernevedtakene endret noe. Samtlige verneområder på Svalbard er dermed forankret i den nye Svalbardmiljøloven.

Viltloven

Viltloven (29.05.1981) har som formål å forvalte viltet og viltets leveområder slik at naturens produktivitet og artsrikdom bevares. Det er et hovedprinsipp at alle arter er fredet dersom ikke annet er bestemt. Lovens § 7 gir adgang til biotopvern for å verne områder som har "særlig verdi for viltet" eller der vernet er "nødvendig for å bevare viltets livsmiljø". Biotopvern er en aktuell verneform for avgrensede områder som har nasjonal verneverdi – for eksempel hekkelokaliteter for truede fuglearter.

Lov om laksefisk og innlandsfisk m.v.

I følge lovens (15.05.1992) § 7 kan Kongen fastsette forbud mot anlegg, bygging og annen virksomhet samt bruk av vannressursene i områder som har særlig verdi for fiskeressursene dersom dette er nødvendig for å bevare eller utvikle fiskens livsmiljø. (Biotopvern)

5.2 Forkortelser

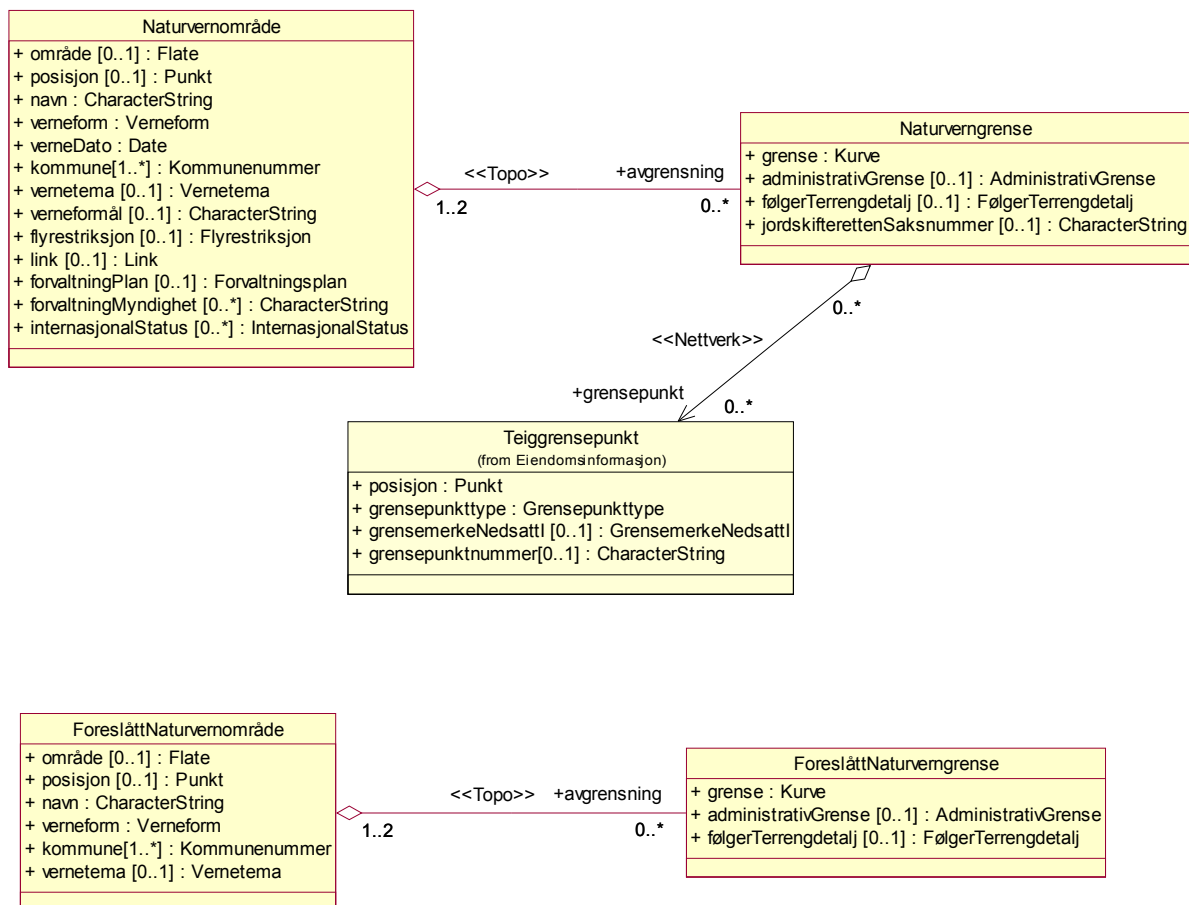
6 Generelt om fagområdet

7 Applikasjonsskjema

7.1 Introduksjon

7.2 Grafisk visning av applikasjonsskjema

7.2.1 Objekttyper



7.2.2 Kodelister

Kodelisten vises ikke fullstendig her grunnet mengden av verdier

<<CodeList>> Verneform
+ Biotopvern (Svalbardmiljøloven) = BVS
+ Biotopvern etter lakse- og innlandsfiskeoven = BVL
+ Biotopvern etter villtoven = BVV
+ Dyrelivsfredning = D
+ Dyrefredningsområde = DO
+ Geotopvern (Svalbardmiljøloven) = GVS
+ Landskapsvernområde = LVO
+ Landskapsvernområde med dyrelivsfredning = LVOD
+ Landskapsvernområde med plantelivsfredning = LVOP
+ Landskapsvernområde med plante- og dyrelivsfredning = LVOPD
+ Midlertidig verna område/objekt = MV
+ Naturminne = NM
+ Nasjonalpark = NP
+ Nasjonalpark (Svalbardmiljøloven) = NPS
+ Naturreservat = NR
+ Naturreservat (Svalbardmiljøloven) = NRS
+ Plantelivsfredning = P
+ Plante- og dyrelivsfredning = PD
+ Plante- og dyrefredningsområde = PDO
+ Plantefredningsområde = PO

<<CodeList>> Vernetema
+ Barlind/kristtorn = 1
+ Barskog = 2
+ Botanikk = 3
+ Edelløvsog/trike løvskoger = 4
+ Fossiler = 5
+ Fugleliv = 6
+ Geologi = 7
+ Grotter/karst = 8
+ Havstrand = 9
+ Kwartærgeologi = 10
+ Kyst = 11
+ Marin = 12
+ Mineraler = 13
+ Myr = 14
+ Sjøfugl = 15
+ Skog = 16
+ Våtmark = 17
+ Zoologi = 18

<<CodeList>> Kommunennummer (from Nasjonal hovedinndeling)
+ Bergen = 1201
+ Bodø = 1804
+ Drammen = 0602
+ Eigersund = 1101
+ Flora = 1401
+ Halden = 0101
+ Harstad = 1901
+ Horten = 0701
+ Jan Mayen = 2211
+ Kongsvinger = 0402
+ Kristiansand = 1001
+ Lillehammer = 0501
+ Molde = 1502
+ Oslo = 0301
+ Porsgrunn = 0805
+ Risør = 0901
+ Sokkelen sør for 62 grader Nord = 2311
+ Spitsbergen = 2111
+ Steinkjer = 1702
+ Trondheim = 1601
+ Vardø = 2002
+ Vestby = 0211
+ Bjørnøya = 2121
+ Etne = 1211
+ Gjøvik = 0502
+ Grimstad = 0904
+ Gulen = 1411
+ Hamar = 0403
+ Hemne = 1612
+ Holmestrand = 0702
+ Kongsberg = 0604
+ Kristiansund = 1503
+ Mandal = 1002
+ Moss = 0104
+ Namsos = 1703
...

<<CodeList>> Flyrestriksjon
+ Lavflyging og landingsforbud = 1
+ Tillatt med militær lavflyging = 2
+ Tillatt med lavflyging militær- og rutefly = 3
+ Militær lavflyging er tidsbegrenset = 4
+ Landingsforbud = 5
+ Ingen = 6

<<CodeList>> Forvaltningsplan
+ Godkjent = 1
+ Under behandling = 2
+ Ikke aktuelt = 3
+ Ingen = 4

<<CodeList>> InternasjonalStatus
+ EMERALD = 1
+ IUCN-IA = 2
+ IUCN-IB = 3
+ IUCN-II = 4
+ IUCN-III = 5
+ IUCN-IV = 6
+ IUCN-V = 7
+ RAMSAR = 8
+ CPAN = 9
+ WHC = 10

7.2.3 Datatyper

Ingen definerte datatyper

7.3 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema

Forklaring til forkortelsene i overskriften: Kolonnen merket (-) viser minimumskardinalitet. Kolonnen merket (+) viser maksimumskardinalitet.

7.3.1 Objekttyper

7.3.1.1 Naturverngrense

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
1	Objekttype Naturverngrense	avgrenser et naturvernområde				
1.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	
1.2	administrativGrense		0	1	AdministrativGrense	
1.3	følgerTerrengdetalj		0	1	FølgerTerrengdetalj	
1.4	jordskifterettenSaksnummer		0	1	CharacterString	
1.5	Rolle (unavnet) Naturvernområde		1	2	Naturvernområde	
1.6	Rolle grensepunkt		0	N	Teiggrensepunkt	Rollen er en aggregering

7.3.1.2 Naturvernområde

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
2	Objekttype Naturvernområde	naturvernområde				
2.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
2.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
2.3	navn	navn på naturvernområde	1	1	CharacterString	
2.4	verneform	ulike typer vern sortert under forskjellig lovverk og/med tilhørende restriksjoner	1	1	Verneform	
2.5	verneDato	dato for vern av området	1	1	Date	
2.6	kommune	angir hvilke kommune data ligger innenfor	1	N	Kommunenummer	
2.7	vernetema	nærmere beskrivelse av formålet med vernet enn det som fremgår av verneType	0	1	Vernetema	
2.8	verneformål	stikkordsmessig framstilling av områdets verneformål	0	1	CharacterString	
2.9	flyrestriksjon	restriksjoner med hensyn til flyging over verneområder	0	1	Flyrestriksjon	
2.10	link	URL til områdets verneforskrift hos Lovdata	0	1	Link	
2.11	forvaltningPlan	status for eventuell forvaltningsplan for området	0	1	Forvaltningsplan	
2.12	forvaltningMyndighet	ansvarlig forvaltningsmyndig for området Merknad: Angis som fylkesnummer eller kommunenummer med ledende 0	0	N	CharacterString	
2.13	internasjonalStatus	verneområdets status i ulike internasjonale konvensjoner	0	N	InternasjonalStatus	
2.14	Rolle avgrensning		0	N	Naturverngrense	Rollen er en aggregering

7.3.1.3 ForeslåttNaturverngrense

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
3	Objekttype ForeslåttNaturverngrense	avgrenser et verneverdig område				
3.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	
3.2	administrativGrense		0	1	AdministrativGrense	
3.3	følgerTerrengdetalj		0	1	FølgerTerrengdetalj	
3.4	Rolle (unavnet) ForeslåttNaturvernområde		1	2	ForeslåttNaturvernområde	

7.3.1.4 ForeslåttNaturvernområde

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
4	Objekttype ForeslåttNaturvernområde	verneverdig område under vurdering				
4.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
4.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
4.3	navn	navn på område som er under vurdering for vern	1	1	CharacterString	
4.4	verneform	ulike typer vern sortert under forskjellig lovverk og/med tilhørende restriksjoner	1	1	Verneform	
4.5	kommune	angir hvilke kommune data ligger innenfor	1	N	Kommunennummer	
4.6	vernetema	nærmere beskrivelse av formålet med vernet enn de som fremgår av verneType	0	1	Vernetema	
4.7	Rolle avgrensning		0	N	ForeslåttNaturverngrense	Rollen er en aggregering

7.3.2 Assosiasjoner

7.3.2.1 Assosiasjon <<Topo>> Naturvernområde-Naturverngrense

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
5	Assosiasjon Naturvernområde-Naturverngrense					
5.1	Rolle avgrensning		0	N	Naturverngrense	Rollen er en aggregering
5.2	Rolle (unavnet) Naturvernområde		1	2	Naturvernområde	

7.3.2.2 Assosiasjon <<Topo>> ForeslåttNaturvernområde-ForeslåttNaturverngrense

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
6	Assosiasjon ForeslåttNaturvernområde- ForeslåttNaturverngrense					
6.1	Rolle avgrensning		0	N	ForeslåttNaturverngrense	Rollen er en aggregering
6.2	Rolle (unavnet) ForeslåttNaturvernområde		1	2	ForeslåttNaturvernområde	

7.3.2.3 Assosiasjon <<Nettverk>> Naturverngrense-Teiggrensepunkt

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
7	Assosiasjon Naturverngrense-Teiggrensepunkt					
7.1	Rolle grensepunkt		0	N	Teiggrensepunkt	Rollen er en aggregering
7.2	Rolle (unavnet) Naturverngrense		0	N	Naturverngrense	

7.3.3 Datatyper

Ingen definerte datatyper.

7.3.4 Kodelister

7.3.4.1 <<CodeList>> Flyrestriksjon

Nr	Kodenavn	Definisjon	Kode
1	Kodeliste Flyrestriksjon	restriksjoner med hensyn til flyging over verneområder	
1.1	Lavflyging og landingsforbud		1
1.2	Tillatt med militær lavflyging		2
1.3	Tillatt med lavflyging militær- og rutenfly		3
1.4	Militær lavflyging er tidsbegrenset		4
1.5	Landingsforbud		5
1.6	Ingen		6

7.3.4.2 <<CodeList>> Forvaltningsplan

Nr	Kodenavn	Definisjon	Kode
2	Kodeliste Forvaltningsplan	status for eventuell forvaltningsplan for området	
2.1	Godkjent		1
2.2	Under behandling		2
2.3	Ikke aktuelt		3
2.4	Ingen		4

7.3.4.3 <<CodeList>> InternasjonalStatus

Nr	Kodenavn	Definisjon	Kode
3	Kodeliste InternasjonalStatus	verneområdets status i ulike internasjonale konvensjoner	
3.1	EMERALD	Nettverk av naturtyper og habitat under Bern-konvensjonen (truede arter i Europa). EUs habitatdirektiv lagt til grunn. http://www.ecnc.nl/doc/lynx/publications/emerald.html	1
3.2	IUCN-IA	Vern med tanke på vitenskapelige undersøkelser og/eller miljøovervåking - Naturreservat Verdens Naturvernunion, IUCN, har på oppdrag fra FN vedtatt et internasjonalt system for kategorisering av verneområder. http://www.iucn.org/	2
3.3	IUCN-IB	Vern for å beskytte den opprinnelige miljøtilstanden og/eller villmarksområder - Naturreservat Verdens Naturvernunion, IUCN, har på oppdrag fra FN vedtatt et internasjonalt system for kategorisering av verneområder. http://www.iucn.org/	3
3.4	IUCN-II	Vern av økosystemer og friluftsliv - Nasjonalpark Verdens Naturvernunion, IUCN, har på oppdrag fra FN vedtatt et internasjonalt system for kategorisering av verneområder. http://www.iucn.org/	4
3.5	IUCN-III	Vern av naturlige attraksjoner - Naturminne Verdens Naturvernunion, IUCN, har på oppdrag fra FN vedtatt et internasjonalt system for kategorisering av verneområder. http://www.iucn.org/	5
3.6	IUCN-IV	Vern gjennom aktiv forvaltning - Artsfredningsområder etc. Verdens Naturvernunion, IUCN, har på oppdrag fra FN vedtatt et internasjonalt system for kategorisering av verneområder. http://www.iucn.org/	6
3.7	IUCN-V	Landskapsvern og friluftsliv - Landskapsvernområde Verdens Naturvernunion, IUCN, har på oppdrag fra FN vedtatt et internasjonalt system for kategorisering av verneområder. http://www.iucn.org/	7
3.8	RAMSAR	Internasjonal våtmarkskonvensjon. Hvert land peker ut vernede områder iht. konvensjonen. http://www.ramsar.org/	8
3.9	CPAN	"Circumpolar protected areas" – nettverk av verneområder under det cirkumpolare naturprogrammet CAFF.	9

Fagområde: **Naturvernområder**

		Koblinger til Biodiversitetskonvensjonen og Arktisk råd. http://www.caff.is/ og http://www.grida.no/db/maps/caff/	
3.10	WHC	Verdensarvkonvensjonen. Verdens viktigste kultur- og naturområder. Konvensjon som administreres fra UNESCO. http://www.unesco.org/whc/nwhc/pages/home/pages/homepage.htm	10

7.3.4.4 <<CodeList>> Vernetema

Nr	Kodenavn	Definisjon	Kode
4	Kodeliste Vernetema	nærmere beskrivelse av formålet med vernet enn det som fremgår av elementet verneType Merknad: Egenskapen er spesielt utviklet ved vern etter naturvernloven, Svalbardmiljøloven og viltloven for bruk ved vern	
4.1	Barlind/kristtorn		1
4.2	Barskog		2
4.3	Botanikk		3
4.4	Edelløvsog/rike løvskoger		4
4.5	Fossiler		5
4.6	Fugleliv		6
4.7	Geologi		7
4.8	Grotter/karst		8
4.9	Havstrand		9
4.10	Kvartærgeologi		10
4.11	Kyst		11
4.12	Marin		12
4.13	Mineraler		13
4.14	Myr		14
4.15	Sjøfugl		15
4.16	Skog		16
4.17	Våtmark		17
4.18	Zoologi		18

7.3.4.5 <<CodeList>> Verneform

Nr	Kodenavn	Definisjon	Kode
5	Kodeliste Verneform	verneformer som sorterer under forskjellig lovverk og restriksjoner	
5.1	Biotopvern (Svalbardmiljøloven)		BVS
5.2	Biotopvern etter lakse- og innlandsfiskeoven		BVL
5.3	Biotopvern etter viltloven		BVV
5.4	Dyrelivsfredning		D
5.5	Dyrefredningsområde		DO
5.6	Geotopvern (Svalbardmiljøloven)		GVS
5.7	Landskapsvernområde		LVO
5.8	Landskapsvernområde med dyrelivsfredning		LVOD
5.9	Landskapsvernområde med plantelivsfredning		LVOP
5.10	Landskapsvernområde med plante- og dyrelivsfredning		LVOPD
5.11	Midlertidig verna område/objekt		MV
5.12	Naturminne		NM
5.13	Nasjonalpark		NP

Fagområde: **Naturvernområder**

5.14	Nasjonalpark (Svalbardmiljøloven)		NPS
5.15	Naturreservat		NR
5.16	Naturreservat (Svalbardmiljøloven)		NRS
5.17	Plantelivsfredning		P
5.18	Plante- og dyrelivsfredning		PD
5.19	Plante- og dyrefredningsområde		PDO
5.20	Plantefredningsområde		PO

8 SOSI-format realisering

Modellene i kapittel 6 er beskrevet i form av implementasjonsuavhengige UML modeller. Disse modellene må realiseres i den plattform som er utgangspunkt for datautveksling. Dette kapittel beskriver realisering i form av SOSI-format. En annen realiseringsplattform kan være GML (Geography Markup Language).

8.1 Objekttyper

Tabellene nedenfor spesifiserer hvordan objekttypene blir kodet i SOSI-formatet. Forklaring til forkortelsene i overskriften: Kolonnen merket (-) viser minimumskardinalitet eller B for betingelse. Kolonnen merket (+) viser maksimumskardinalitet.

8.1.1 Vernet

8.1.1.1 Naturvernområde

naturvernområde

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Flate/Punkt				
	..OBJTYPE	Naturvernområde	1	1	
navn	..NAVN		1	1	
verneform	..VERNEFORM		1	1	
vernedato	..VERNEDATO		1	1	Dato for vedtak om vern
kommunennummer	..KOMM		0	N	
verneTema	..VERNTEMA		0	1	
verneFormål	..VERN FORMAL		0	1	
flyRestriksjon	..FLYRESTR		0	1	
link	..LINK		0	1	URL til områdets verneforskrift hos Lovdata
forvaltningPlan	..FORV PLAN		0	1	
forvaltningMyndighet	..FORV MYND		0	N	
internasjonalStatus	..INT STAT		0	N	

8.1.1.2 Naturverngrense

avgrenser et naturvernområde

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Kurve				
	..OBJTYPE	Naturverngrense	1	1	
administrativGrense	..ADM GRENSE		0	1	
følgerTerrengdetalj	..FØLGER TERRENGDET		0	1	
jordskifterettenSaksnummer	..JSVSAK		0	1	

8.1.2 Verneverdig

8.1.2.1 ForeslåttNaturvernområde

verneverdig område under vurdering

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Flate/Punkt				
	..OBJTYPE	ForeslåttNaturvernområde	1	1	
navn	..NAVN		1	1	
verneform	..VERNEFORM		1	1	
kommunennummer	..KOMM		0	N	
verneTema	..VERNTEMA		0	1	

8.1.2.2 ForeslåttNaturverngrense

avgrenser et verneverdig område

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Kurve				
	..OBJTYPE	ForeslåttNaturverngrense	1	1	
administrativGrense	..ADM GRENSE		0	1	
følgerTerrengdetalj	..FØLGER TERRENGDET		0	1	

8.2 Objekttyper med tilhørighet i andre fagområder

Tabellene nedenfor viser hvilke objekttyper som har tilhørighet i andre fagområder

8.2.1 Teiggrensepunkt (fra Eiendom)

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

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Merknad
Geometri	Punkt				
	..OBJTYPE	Teiggrensepunkt	1	1	
grensepunkttype	..GRENSEPUNKTTYPE		0	1	
grensemerkeNedsastI	..GRENSEMERKENEDSATTI		0	1	
grensepunktnummer	..GRENSEPUNKTNUMMER		0	1	

8.3 Basisegenskaper og assosiasjoner

Nedenfor følger definisjoner av SOSI-basisegenskaper som er spesielle for dette fagområdet og som ikke finnes i den generelle SOSI-beskrivelsen.

flyRestriksjon (FLYRESTR), forvaltningMyndighet (FORV_MYND), forvaltningPlan (FORV_PLAN), internasjonalStatus (INT_STAT), verneform (VERNEFORM), verneFormål (VERN_FORMAL), verneTema (VERNTEMA)

8.3.1 flyRestriksjon FLYRESTR

restriksjoner med hensyn til flyging over verneområder

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon	Kode
.DEF ..FLYRESTR H1			
	Lavflyging og landingsforbud		1
	Tillatt med militær lavflyging		2
	Tillatt med lavflyging militær- og rutefly		3
	Militær lavflyging er tidsbegrenset		4
	Landingsforbud		5
	Ingen		6

8.3.2 forvaltningMyndighet FORV_MYND

ansvarlig forvaltningsmyndig for området

Merknad: Angis som fylkesnummer eller kommunenummer med ledende 0

SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF ..FORV_MYND T4

8.3.3 forvaltningPlan FORV_PLAN

status for eventuell forvaltningsplan for området

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon	Kode
.DEF ..FORV_PLAN H1			
	Godkjent		1
	Under behandling		2
	Ikke aktuelt		3
	Ingen		4

8.3.4 internasjonalStatus INT_STAT

verneområdets status i ulike internasjonale konvensjoner

Merknad: Internasjonale konvensjoner vil si avtaler som medfører bindende forpliktelser for de land som slutter seg til dem, samt samarbeid over landegrensene om konkrete vernetiltak. Norge har sluttet seg til flere av konvensjonene som fokuserer på bevaring av ulike deler av det biologiske mangfoldet. For utfyllende informasjon, se Naturvernområder i Norge 1911 - 1994 , DN-rapport 1995-3, s.75

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon	Kode
.DEF ..INT_STAT H2			
	EMERALD	Nettverk av naturtyper og habitat under Bern-konvensjonen (truede arter i Europa). EUs habitatdirektiv lagt til grunn. http://www.ecnc.nl/doc/vnx/publications/emerald.html	1
	IUCN-IA	Vern med tanke på vitenskapelige undersøkelser og/eller miljøovervåking - Naturreservat Verdens Naturvernunion, IUCN, har på oppdrag fra FN vedtatt et internasjonalt system for kategorisering av verneområder. http://www.iucn.org/	2
	IUCN-IB	Vern for å beskytte den opprinnelige miljøtilstanden og/eller villmarksområder - Naturreservat Verdens Naturvernunion, IUCN, har på oppdrag fra FN vedtatt et internasjonalt system for kategorisering av verneområder. http://www.iucn.org/	3
	IUCN-II	Vern av økosystemer og friluftsliv - Nasjonalpark Verdens Naturvernunion, IUCN, har på oppdrag fra FN vedtatt et internasjonalt system for kategorisering av verneområder. http://www.iucn.org/	4
	IUCN-III	Vern av naturlige attraksjoner - Naturminne Verdens Naturvernunion, IUCN, har på oppdrag fra FN	5

		vedtatt et internasjonalt system for kategorisering av verneområder. http://www.iucn.org/	
	IUCN-IV	Vern gjennom aktiv forvaltning - Artsfredningsområder etc. Verdens Naturvernunion, IUCN, har på oppdrag fra FN vedtatt et internasjonalt system for kategorisering av verneområder. http://www.iucn.org/	6
	IUCN-V	Landskapsvern og friluftsliv - Landskapsvernområde Verdens Naturvernunion, IUCN, har på oppdrag fra FN vedtatt et internasjonalt system for kategorisering av verneområder. http://www.iucn.org/	7
	RAMSAR	Internasjonal våtmarkskonvensjon. Hvert land peker ut vernede områder iht. konvensjonen. http://www.ramsar.org/	8
	CPAN	”Circumpolar protected areas” – nettverk av verneområder under det cirkumpolare naturprogrammet CAFF. Koblinger til Biodiversitetskonvensjonen og Arktisk råd. http://www.caff.is/ og http://www.grida.no/db/maps/caff/	9
	WHC	Verdensarvkonvensjonen. Verdens viktigste kultur- og naturområder. Konvensjon som administreres fra UNESCO. http://www.unesco.org/whc/nwhc/pages/home/pages/home_page.htm	10

8.3.5 verneform VERNEFORM

verneformer som sorterer under forskjellig lovverk og restriksjoner

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon	Kode
.DEF ..VERNEFORM T5			
	Biotopvern (Svalbardmiljøloven)		BVS
	Biotopvern etter lakse- og innlandsfiskeoven		BVL
	Biotopvern etter viltloven		BVV
	Dyrelivsfredning		D
	Dyrefredningsområde		DO
	Geotopvern (Svalbardmiljøloven)		GVS
	Landskapsvernområde		LVO
	Landskapsvernområde med dyrelivsfredning		LVOD
	Landskapsvernområde med plantelivsfredning		LVOP
	Landskapsvernområde med plante- og dyrelivsfredning		LVOPD
	Midlertidig verna område/objekt		MV
	Naturminne		NM
	Nasjonalt park		NP
	Nasjonalt park (Svalbardmiljøloven)		NPS
	Naturreservat		NR
	Naturreservat (Svalbardmiljøloven)		NRS
	Plantelivsfredning		P
	Plante- og dyrelivsfredning		PD
	Plante- og dyrefredningsområde		PDO
	Plantefredningsområde		PO

8.3.6 verneFormål VERN_FORMAL

stikkordsmessig framstilling av områdets verneformål

Merknad: Verneformålet er også beskrevet i et eget kapittel i verneområdets forskrifter

SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF ..VERN_FORMAL T100

8.3.7 verneTema VERNTEMA

nærmere beskrivelse av formålet med vernet enn det som fremgår av elementet verneType

Merknad: Egenskapen er spesielt utviklet ved vern etter naturvernloven, Svalbardmiljøloven og viltloven for bruk ved vern

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon	Kode
.DEF			
..VERNTEMA H2			
	Barlind/kristtorn		1
	Barskog		2
	Botanikk		3
	Edelløvsog/rike løvskoger		4
	Fossiler		5
	Fugleliv		6
	Geologi		7
	Grotter/karst		8
	Havstrand		9
	Kvartærgeologi		10
	Kyst		11
	Marin		12
	Mineraler		13
	Myr		14
	Sjøfugl		15
	Skog		16
	Våtmark		17
	Zoologi		18

8.4 Gruppe-egenskaper

Gruppe-egenskaper er en realisering av datatyper i modellen. Nedenfor følger syntaks-definisjoner samt kompaktifisering av gruppe-egenskaper som er benyttet i dette fagområdet og som ikke finnes i den generelle SOSI-beskrivelsen. Manglende kompaktifisering betyr at kompaktifisering ikke skal brukes. Følgende egenskaper blir definert:

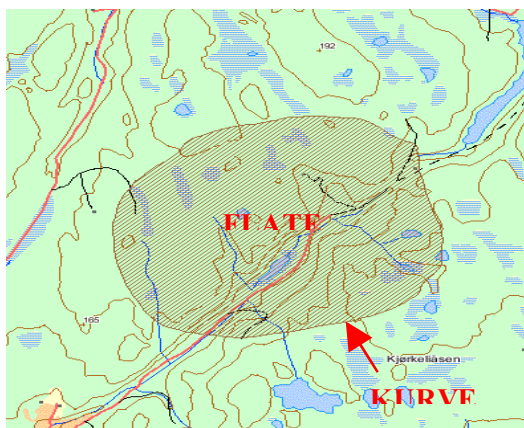
Dette fagområdet har ingen definerte gruppe-egenskaper

8.5 Egenskaper med tilhørighet i andre fagområder

I tabellen finnes egenskaper som er brukt av objekttyper i denne katalogen men som tilhører andre kataloger.

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Tilhører fagområde
administrativGrense	ADM_GRENSE	Eiendom - Eiendomsinformasjon
følgerTerrengdetalj	FØLGER_TERRENGDET	Eiendom - Eiendomsinformasjon
jordskifterettenSaksnummer	JSVSAK	JSPLAN - Jordskifteplan
kommunennummer	KOMM	ABAS - Administrative og statistiske inndelinger
link	LINK	GenerelleTyper - Generelle typer
navn	NAVN	GenerelleTyper - Generelle typer
vernedato	VERNEDATO	KULTUR - Kulturminner

8.6 Eksempler på SOSI formatet

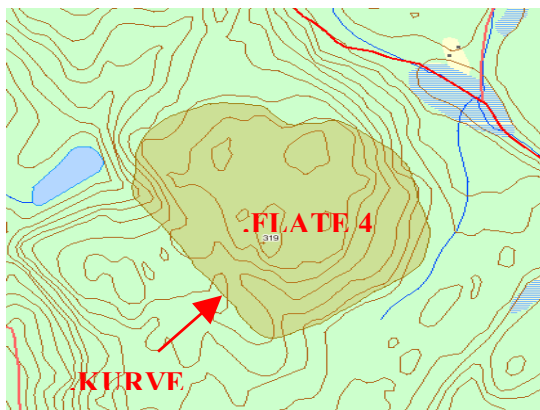


```
.HODE
..TEGNSETT ISO8859-1
..TRANSPAR
...KOORDSYS 3
...ENHET 0.01
...ORIGO-NØ 0 0
..OMRÅDE
...MIN-NØ 7683200 536000
...MAX-NØ 7684700 537800
..SOSI-VERSJON 4.0
..SOSI-NIVÅ 4
..VERIFISERINGSDATO 20040730
..KVALITET 55 200
..EIER "Direktoratet for naturforvaltning"
..PRODUSENT "Direktoratet for
naturforvaltning"
```

```
.FLATE 1:
..OBJTYPE Naturvernområde
..NAVN "Bleikmorenen"
..VERNEFORM NR
..VERNTEMA 7
..KOMM 1871
..VERN FORMAL "Område med stor
kvartærgeologisk verdi"
..VERNE DATO 20021206
..FLYRESTR 6
..LINK http://www.lovdata.no/for/lf/mv/xv-
20021206-1471.html
..FORV_PLAN 4
..FORV_MYND 0018
..INT_STAT IUCN-IA
..REF :2
..NØ
```

```
768394290 53692229
.KURVE 2:
..OBJTYPE Naturvernengrense
..KVALITET 56 200
..NØ
768413300 53608094 ...KP 1
..NØ
768413700 53608456
768414050 53609013
768416400 53611775
768418800 53614788
768420000 53616313
768421700 53618888
768421950 53619450
768424300 53622550
768424800 53623269
768426550 53625369
```

```
768428500 53627194
768429100 53627881
768432250 53630275
768435100 53632069
768437600 53633969
768439250 53635694
768440200 53636531
768440950 53637375
768441800 53638538
768442800 53639650
768443350 53640050
768444350 53641031
768445500 53642019
768447450 53643425
768448700 53644625
768449950 53645656
768451300 53647013
768451850 53647650
768452050 53648188
768453000 53649663
768453700 53650888
768454450 53652550
768454750 53653488
768455150 53655400
768455400 53656025
768455750 53657419
768456400 53659469
768457300 53661538
768457700 53661950
768459400 53665238
768460250 53666738
768461350 53668156
768462750 53670406
768463200 53671444
768463450 53671875
768458000 53685388
768426571 53697777
768433579 53732601
768418650 53755794
768431950 53774175
768427600 53776363
768403900 53765038
768361650 53725556
768334750 53660194
768341900 53645769
768356900 53624019
768382050 53612525
768413300 53608094 ...KP 1
```



.FLATE 3:
 ..OBJTYPE ForeslåttNaturvernområde
 ..NAVN "Bleikmorenen 2"
 ..VERNEFORM NR
 ..VERNTEMA 7
 ..KOMM 1871
 ..REF :4
 ..NØ

768347165 53750537

.KURVE 4:
 ..OBJTYPE ForeslåttNaturvernengrense
 ..KVALITET 56 200

..NØ
 768350794 53734008 ...KP 1

..NØ
 768350894 53734098
 768350981 53734237
 768351569 53734928
 768352169 53735681
 768352469 53736062
 768352894 53736706
 768352956 53736847
 768353544 53737622
 768353669 53737801
 768354106 53738326
 768354594 53738783
 768354744 53738954
 768355531 53739553
 768356244 53740001
 768356869 53740476
 768357281 53740908
 768357519 53741117
 768357706 53741328
 768357919 53741619
 768358169 53741897
 768358306 53741997
 768358556 53742242
 768358844 53742489
 768359331 53742840
 768359644 53743140
 768359956 53743398
 768360294 53743737
 768360431 53743897
 768360481 53744031
 768360719 53744400
 768360894 53744706
 768361081 53745122
 768361156 53745356
 768361256 53745834
 768361319 53745990
 768361406 53746339
 768361569 53746851
 768361794 53747369
 768361894 53747472

768362319 53748294
 768362531 53748669
 768362806 53749023
 768363156 53749586
 768363269 53749845
 768363331 53749953
 768361969 53753331
 768354111 53756428
 768355863 53765134
 768352131 53770933
 768355456 53775528
 768354369 53776075
 768348444 53773244
 768337881 53763373
 768331156 53747033
 768332944 53743426
 768336694 53737989
 768342981 53735115
 768350794 53734008 ...KP 1
 .SLUTT

9 GML realisering

Modellene i kapittel 6 er beskrevet i form av implementasjonsuavhengige UML-modeller. Disse modellene må realiseres i den plattform som er utgangspunkt for datautveksling. Dette kapittel beskriver GML-realisering av fagområdet. GML-skjemaer med eksempler er informative for SOSI 4.0.

9.1 GML skjema

Link til GML-skjema for fagområdet:

<http://www.statkart.no/sosi/gml/>

9.2 Eksempel på GML-formatet

10 Fullstendig endringslogg

Fagområde

Nivå	Type endring	Gjelder	Endring	Grunn
Fagområde	Feltendring (Historikk og status)	VERN	Feltet Historikk og Status er endret.	Revisjon 4.0 (Thorolf Trolsrud)

Objekttype

Nivå	Type endring	Gjelder	Endring	Grunn
Objekttype	Gruppetype-sletting	ForeslåttNaturvernområde	Objekttypens gruppetype "PUNKT" slettet.	Revisjon 4.0 (Thorolf Trolsrud)
Objekttype	Egenskaps-sletting	ForeslåttNaturvernområde	Objekttypeegenskapen "IID " er fjernet fra objekttypen	Revisjon 4.0 (Thorolf Trolsrud)
Objekttype	Egenskaps-sletting	ForeslåttNaturvernområde	Objekttypeegenskapen "UNIVERS " er fjernet fra objekttypen	Revisjon 4.0 (Thorolf Trolsrud)
Objekttype	Egenskaps-sletting	ForeslåttNaturvernområde	Objekttypeegenskapen "ID " er fjernet fra objekttypen	Revisjon 4.0 (Thorolf Trolsrud)
Objekttype	Egenskaps-sletting	Naturvernområde	Objekttypeegenskapen "IID " er fjernet fra objekttypen	Revisjon 4.0 (Thorolf Trolsrud)
Objekttype	Egenskaps-sletting	Naturvernområde	Objekttypeegenskapen "UNIVERS " er fjernet fra objekttypen	Revisjon 4.0 (Thorolf Trolsrud)
Objekttype	Egenskaps-sletting	Naturvernområde	Objekttypeegenskapen "ID " er fjernet fra objekttypen	Revisjon 4.0 (Thorolf Trolsrud)
Objekttype	navneendring	VernNatGrense	Objekttypenavn endret fra VernNatGrense til Naturverngrense	DN, møte 16-17. August 2005 (Thorolf Trolsrud)
Objekttype	navneendring	VernNatOmråde	Objekttypenavn endret fra VernNatOmråde til Naturvernområde	DN, møte 16-17. August 2005 (Thorolf Trolsrud)
Objekttype	navneendring	VernVurdGrense	Objekttypenavn endret fra VernVurdGrense til ForeslåttNaturverngrense	DN, mail fra 17. august 2005 (Thorolf Trolsrud)
Objekttype	navneendring	VernVurdOmråde	Objekttypenavn endret fra VernVurdOmråde til ForeslåttNaturvernområde	DN, mail fra 17. august 2005 (Thorolf Trolsrud)
Objekttype	Ny gruppetype	VernVurdOmråde	Objekttypen har fått ny gruppetype: "PUNKT	Tilpasset den nye malen for databeskrivelsene (Thorolf Trolsrud)
Objekttype	Gruppetype - ny	VernNatOmråde	Objekttypen har fått ny lovlig gruppetype: "PUNKT	Tilpasset den nye malen for databeskrivelsene (Thorolf Trolsrud)

Egenskap til objekttype

Nivå	Type endring	Gjelder	Endring	Grunn
Egenskap til objekttype	merknad-endring	Naturvernområde/LINK	Objekttypeegenskapens merknadsangivelse er endret fra "Lenke til verneforskrift" til "URL til områdets verneforskrift hos Lovdata"	Revisjon 4.0 (Thorolf Trolsrud)
Egenskap til objekttype	Egenskapsnavn-endring	ForeslåttNaturvernområde	Objekttypeegenskapen "VERNTYPE" er byttet ut med "VERNEFORM"	Splittet kodeliste, overført fra Kultur til Vern med navnet (Thorolf Trolsrud)
Egenskap til objekttype	Egenskapsnavn-endring	VernNatOmråde	Objekttypeegenskapen "VERNETYPE" er byttet ut med "VERNEFORM"	Splittet kodeliste, overført fra Kultur til Vern med navnet (Thorolf Trolsrud)

Enkeltstående egenskap

Nivå	Type endring	Gjelder	Endring	Grunn
Enkeltstående egenskap	merknad-endring	VERNTEMA	Egenskapens merknad endret fra "Elementet er spesielt utviklet for bruk ved vern etter Naturvernloven, Svalbardmiljøloven og Viltloven" til "Egenskapen er spesielt utviklet ved vern etter naturvernloven, svalbardmiljøloven og viltloven for bruk ved vern"	Revisjon 4.0 (Thorolf Trolsrud)
Enkeltstående egenskap	Definisjonsendring	VERNTEMA	Egenskapens definisjon endret fra "nærmere beskrivelse av formålet med vernet enn de som fremgår av elementet verneType" til "nærmere beskrivelse av formålet med vernet enn det som fremgår av elementet verneType"	Revisjon 4.0 (Thorolf Trolsrud)
Enkeltstående egenskap	merknad-endring	FORV_MYND	Egenskapens merknad endret fra "" til "Angis som fylkesnummer eller kommunenummer med ledende 0"	Revisjon 4.0 (Thorolf Trolsrud)
Enkeltstående egenskap	eksempel-endring	FORV_MYND	Egenskapens eksempel endret fra "Fylkes- eller kommunenummer på aktuell etat som har forvaltningsmyndighet." til ""	Revisjon 4.0 (Thorolf Trolsrud)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	VERNEFORM	Egenskapsdefinisjonen VERNEFORM opprettes!	DN, 12.09.2005 (Thorolf Trolsrud)
Enkeltstående egenskap	Katalog-tilhørighet	VERNEDATO	Egenskapens objektkatalogtilhørighet endret fra "VERN" til "KULTUR"	Ulogisk at dette elementet var definert i Vern som ikke bruker gruppeelementet, men kun to av basiselementene. (Thorolf Trolsrud) (Thorolf Trolsrud)
Enkeltstående egenskap	Katalog-tilhørighet	VERNTYPE	Egenskapens objektkatalogtilhørighet endret fra "VERN" til "KULTUR"	Ulogisk at dette elementet var definert i Vern som ikke bruker gruppeelementet, men kun to av basiselementene. (Thorolf Trolsrud) (Thorolf Trolsrud)
Enkeltstående egenskap	Katalog-tilhørighet	VERN_PARA	Egenskapens objektkatalogtilhørighet endret fra "VERN" til "KULTUR"	Ulogisk at dette elementet var definert i Vern som ikke bruker gruppeelementet, men kun to av basiselementene. (Thorolf Trolsrud) (Thorolf Trolsrud)
Enkeltstående egenskap	Katalog-tilhørighet	VERN_LOV	Egenskapens objektkatalogtilhørighet endret fra "VERN" til "KULTUR"	Ulogisk at dette elementet var definert i Vern som ikke bruker gruppeelementet, men kun to av basiselementene. (Thorolf Trolsrud) (Thorolf Trolsrud)
Enkeltstående egenskap	Katalog-tilhørighet	VERN	Egenskapens objektkatalogtilhørighet endret fra "VERN" til "KULTUR"	Ulogisk at dette elementet var definert i Vern som ikke bruker gruppeelementet, men kun to av basiselementene. (Thorolf Trolsrud) (Thorolf Trolsrud)

Kodeverdi

Nivå	Type endring	Gjelder	Endring	Grunn
Kodeverdi	Ny verdi	VERNEFORM	Ny kodeverdi NRS = Naturreservat (Svalbardmiljøloven) for VERNEFORM	Revisjon 4.0 (Thorolf Trolsrud)
Kodeverdi	Ny verdi	VERNEFORM	Ny kodeverdi NPS = Nasjonalpark (Svalbardmiljøloven) for VERNEFORM	Revisjon 4.0 (Thorolf Trolsrud)
Kodeverdi	Ny verdi	VERNEFORM	Ny kodeverdi GVS = Geotopvern (Svalbardmiljøloven) for VERNEFORM	Revisjon 4.0 (Thorolf Trolsrud)
Kodeverdi	Ny verdi	VERNEFORM	Ny kodeverdi BVS = Biotopvern (Svalbardmiljøloven) for VERNEFORM	Revisjon 4.0 (Thorolf Trolsrud)
Kodeverdi	Ny verdi	VERNEFORM	Ny kodeverdi PO = plantefredningsområde for VERNEFORM	DN, 12.09.2005 (Thorolf Trolsrud)
Kodeverdi	Ny verdi	VERNEFORM	Ny kodeverdi PDO = plante- og dyrefredningsområde for VERNEFORM	DN, 12.09.2005 (Thorolf Trolsrud)
Kodeverdi	Ny verdi	VERNEFORM	Ny kodeverdi PD = plante- og dyrelivsfredning for VERNEFORM	DN, 12.09.2005 (Thorolf Trolsrud)
Kodeverdi	Ny verdi	VERNEFORM	Ny kodeverdi P = plantelivsfredning for VERNEFORM	DN, 12.09.2005 (Thorolf Trolsrud)
Kodeverdi	Ny verdi	VERNEFORM	Ny kodeverdi NR = naturreservat for VERNEFORM	DN, 12.09.2005 (Thorolf Trolsrud)
Kodeverdi	Ny verdi	VERNEFORM	Ny kodeverdi NP = nasjonalpark for VERNEFORM	DN, 12.09.2005 (Thorolf Trolsrud)
Kodeverdi	Ny verdi	VERNEFORM	Ny kodeverdi NM = naturminne for VERNEFORM	DN, 12.09.2005 (Thorolf Trolsrud)
Kodeverdi	Ny verdi	VERNEFORM	Ny kodeverdi MV = midlertidig verna område/objekt for VERNEFORM	DN, 12.09.2005 (Thorolf Trolsrud)
Kodeverdi	Ny verdi	VERNEFORM	Ny kodeverdi LVOPD = landskapsvernområde med plante- og dyrelivsfredning for VERNEFORM	DN, 12.09.2005 (Thorolf Trolsrud)
Kodeverdi	Ny verdi	VERNEFORM	Ny kodeverdi LVOP = landskapsvernområde med plantelivsfredning for VERNEFORM	DN, 12.09.2005 (Thorolf Trolsrud)
Kodeverdi	Ny verdi	VERNEFORM	Ny kodeverdi LVOD = landskapsvernområde med dyrelivsfredning for VERNEFORM	DN, 12.09.2005 (Thorolf Trolsrud)
Kodeverdi	Ny verdi	VERNEFORM	Ny kodeverdi LVO = landskapsvernområde for VERNEFORM	DN, 12.09.2005 (Thorolf Trolsrud)
Kodeverdi	Ny verdi	VERNEFORM	Ny kodeverdi DO = dyrefredningsområde for VERNEFORM	DN, 12.09.2005 (Thorolf Trolsrud)
Kodeverdi	Ny verdi	VERNEFORM	Ny kodeverdi D = dyrelivsfredning for VERNEFORM	DN, 12.09.2005 (Thorolf Trolsrud)
Kodeverdi	Ny verdi	VERNEFORM	Ny kodeverdi BVV = biotopvern etter viltloven for VERNEFORM	DN, 12.09.2005 (Thorolf Trolsrud)
Kodeverdi	Ny verdi	VERNEFORM	Ny kodeverdi BVL = biotopvern etter lakse- og innlandsfiskeoven for VERNEFORM	DN, 12.09.2005 (Thorolf Trolsrud)

Rolle til objekttype

Nivå	Type endring	Gjelder	Endring	Grunn
Rolle til objekttype	Ny rolle	Naturverngrense	Assosiasjon mellom Naturverngrense og Naturvernområde med rollenavn "invers-avgrensning" opprettet!	Vedtak AG1 (Thorolf Trolsrud)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Naturvernområde	Assosiasjon mellom Naturvernområde og Naturverngrense med rollenavn "avgrensning" opprettet!	Vedtak AG1 (Thorolf Trolsrud)
Rolle til objekttype	Ny rolle	ForeslåttNaturverngrense	Assosiasjon mellom ForeslåttNaturverngrense og ForeslåttNaturvernområde med rollenavn "invers-avgrensning" opprettet!	Vedtak AG1 (Thorolf Trolsrud)
Rolle til objekttype	Ny rolle	ForeslåttNaturvernområde	Assosiasjon mellom ForeslåttNaturvernområde og ForeslåttNaturverngrense med rollenavn "avgrensning" opprettet!	Vedtak AG1 (Thorolf Trolsrud)