



Produktspesifikasjon

Viktige naturtyper

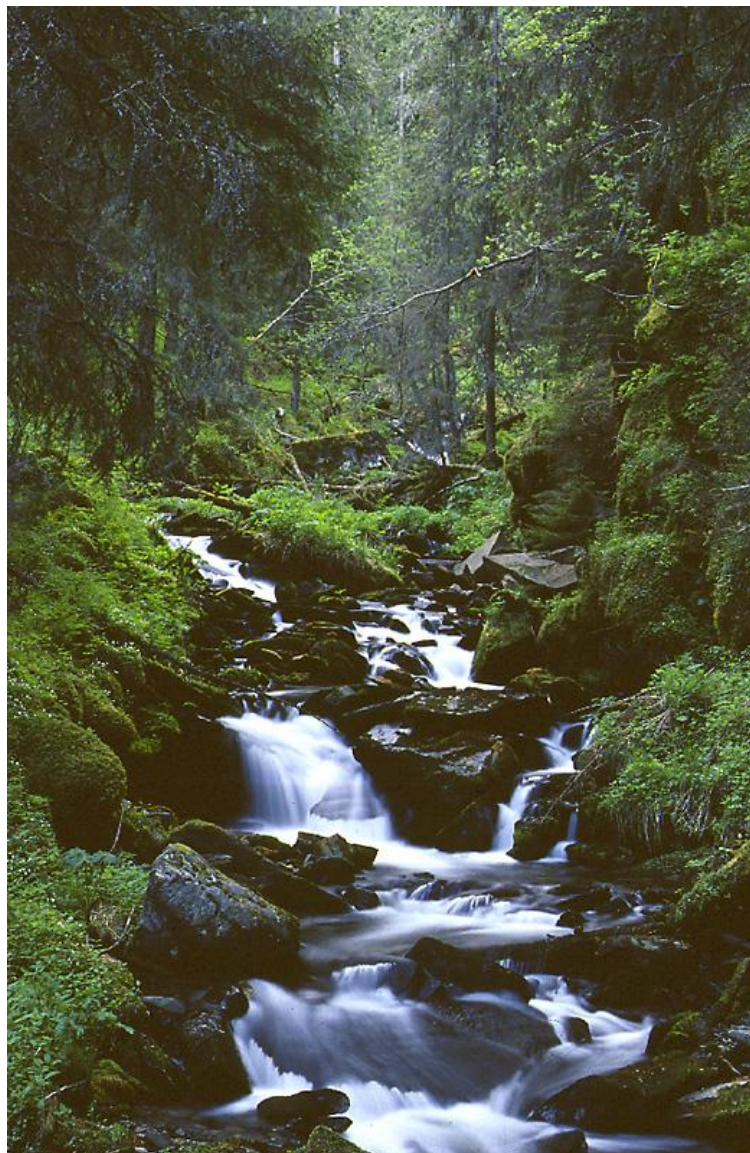


Foto: Kim Abel, naturarkivet.no

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	Identifikasjonsomfang	5
3.13	Supplerende beskrivelse	5
4	Spesifikasjonsomfang	6
4.1	Spesifikasjonsomfang 1	6
5	Innhold og struktur - Naturtyper	7
5.1	Vektorbaserte data – applikasjonsskjema	7
5.2	Rasterbaserte data	52
6	Referansesystem	53
6.1	Romlig referansesystem	53
6.2	Temporalt referansesystem	53
6.3	Referansesystemomfang	53
7	Kvalitet	54
8	Datafangst	55
8.1	Datafangsbeskrivelse	55
8.2	Datafangstomfang	55
9	Datavedlikehold	56
9.1	Vedlikeholdsinfomasjon	56
10	Presentasjon	57
10.1	Referanse til presentasjonskatalog	57
10.2	Presentasjonsomfang	59
11	Leveranse	60
11.1	Leveransemetode 1	60
11.2	Leveranseformat 2	60
11.3	Leveransemedium	61
12	Metadata	62
13	Vedlegg: SOSI-format-realisering fagområde: Produktspesifikasjon: ViktigeNaturtyper_20141201	63
13.1	Objekttyper	63
14	Vedlegg: GML-realisering	65

1 Innledning, historikk og endringslogg

1.1 Innledning

Spesifikasjonen omfatter naturtyper kartlagt etter DN-håndbok 13 - 2007 om kartlegging av naturtyper på land og i ferskvann og etter DN-håndbok 19-2007 om marin kartlegging, samt naturtyper som kartlegges i utprøving av Miljødirektoratets nye veileder i kartlegging av naturtyper, og viser forekomster av spesielt hensynskrevende naturtyper som er vurdert som svært viktige (A), viktige (B) og lokalt viktige (C) for biologisk mangfold. Datasettet inneholder også utvalgte naturtyper etter forskrift.

Naturtyper kartlagt etter DN's håndbok 13 og 19 og den nye veilederen 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 naturtyper som er av betydning for ivaretagelse av det biologiske mangfoldet på tvers av samfunnssektorer og organisasjonsgrenser.

Produktspesifikasjonen tar utgangspunkt i SOSI del II for Biologisk mangfold versjon 4.1 og omfatter objekttypene Naturtyper og BmNaturtyper og BmNaturtypeGrense.

1.2 Historikk

Produktspesifikasjon versjon 1.0 for Naturtyper ble utarbeidet basert på SOSI generell objektkatalog for fagområde biologisk mangfold (bioma) versjon 4.0. i 2001.

1.3 Endringslogg

Viser til endringslogg i SOSI generell objektkatalog for fagområdet Biologisk mangfold (bioma) fra SOSI versjon 4.0 til versjon 4.1, og SOSI generelle typer fra versjon 4.0 til 4.5 .

2 Definisjoner og forkortelser

2.1 Definisjoner

Fra lovverk, forskrift og veiledere:

Naturmangfoldloven

Les omtale på Miljødirektoratet sine nettsider

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

Naturmangfoldloven (Lov 19. juni 2009 om forvaltning av naturens mangfold) omfatter all natur og alle sektorer som forvalter natur eller som fatter beslutninger med konsekvenser for naturen. Loven erstatter den tidligere naturvernloven, deler av viltloven og lakse- og innlandsfiskeloven.

Med naturmangfoldloven skal vi ta vare på naturen, gjennom både vern og aktiv bruk av naturen innenfor rammene av en bærekraftig forvaltning. Lovens formål og grunndel, som omfatter forvaltningsmål, kunnskapskrav og miljøprinsipper, gjelder ved myndighetsbeslutninger etter alle lover som berører naturen.

Ordningen med utvalgte naturtyper (UN) er et nytt virkemiddel som skal bidra til en bærekraftig bruk av naturen. Systemet innebærer at noen naturtyper blir ansett som viktigere enn andre (utenfor verneområdene), og innebærer en tyngre vektning av disse inn i saker hvor man allerede benytter eksisterende virkemidler som eks plan og bygningsloven. Utpekingen av utvalgte naturtyper er knyttet til forvaltningsmålet for naturtyper i naturmangfoldlovens § 4. Målet er at mangfoldet av naturtyper ivaretas innenfor deres naturlige utbredelsesområde. En naturtype er i § 3 j) definert som en ensartet type natur som inkluderer alt plante- og dyreliv og de miljøfaktorene som virker der.

Forskrift om utvalgte naturtyper <http://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2011-05-13-512>

DN-håndbok 13 om kartlegging av verdifulle naturtyper på land og i ferskvann

<http://www.miljodirektoratet.no/no/Publikasjoner/>

DN-håndbok 13 vil bli erstattet av Miljødirektoratets veileder i kartlegging, verdisetting og forvaltning av naturtyper på land og i ferskvann. Veilederen er under utarbeidelse, og det er utarbeidet utkast til faktaark som erstatter DN-håndbok 13. Informasjon om dette ligger på miljødirektoratets hjemmeside.

DN-håndbok 19 om marin kartlegging <http://www.miljodirektoratet.no/no/Publikasjoner/>

2.2 Forkortelser

Data ikke angitt

3 Generelt om spesifikasjonen

3.1 Unik identifisering av produktspesifikasjonen

Kortnavn: ViktigeNaturtyper

Fullstendig navn: (SOSI Produktspesifikasjon for) Viktige Naturtyper

Versjon: 20141201

Undertype: Data ikke angitt

Produktgruppe: MILJODIR

SOSI produktspesifikasjon for Naturtyper baserer seg i hovedsak på «SOSI-standard – generell objektkatalog, fagområde Biologisk mangfold, versjon 4.1».

3.2 Referansedato

Spesifikasjon er fastsatt 1. desember 2014, referansedato 2014-12-01 (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

Naturtyper

3.6 Temakategori (etter ISO19115 kodeliste)

Følgende temakategorier er listet:

Miljødata

Biologisk mangfold

3.7 Sammendrag

Datasettet viser forekomster av naturtyper som er vurdert som svært viktige (A), viktige (B) og lokalt viktige (C) for biologisk mangfold. Disse lokalitetene befinner seg både innenfor og utenfor områder som er vernet etter naturmangfoldloven/ naturvernloven.

Kriteriene for verdisettingen finnes i kartleggingshåndbøkene. Verdisettingen er et viktig hjelpemiddel for en mer aktiv forvaltning av det biologiske mangfoldet og for å skape en større legitimitet for forvaltningsarbeidet med naturtyper. Kartleggingen av naturtyper på land og i ferskvann startet i 1999. Marin kartlegging startet i 2000. Den marine kartleggingen som gjennomføres er en forholdsvis grov kartlegging med fokus på naturtyper (ålegress, bløtbunn, skjellsand, israndavsetninger, tareskog), gyteområder (torsk) og noen spesielle nøkkelarter (kamskjell, østers). Kartleggingene som utføres etter håndbøkene er gjort/gjøres både i regi av kommuner, fylkesmenn og Miljødirektoratet i samarbeid med aktuelle sektorer.

3.8 Formål

Formålet med produktspesifikasjonen er å spesifisere innhold og kvalitetskrav til etablering og distribusjon av digitale data for naturtyper slik at etablering skjer på grunnlag av samme krav og retningslinjer og kan lagres og distribueres i nasjonal database (Naturbase) hos Miljødirektoratet på en harmonisert form.

Produktspesifikasjonen skal kunne brukes uavhengig av filformat.

3.9 Representasjonsform

vektor

3.10 Datasettoppløsning

Målestokktall

1000-50000

Distanse

Data ikke angitt

3.11 Utstrekningsinformasjon

Fastlands-Norge. Dekningsgrad mellom 20 og 40 % kartlagt. Primært arealer som er utsatt for inngrep (pressområder kartlegges primært). For marine områder foregår kartleggingen primært i grunne og kystnære områder. Den marine kartleggingen har gått regionvis og fylkesvis til verks og har nå samlet inn kunnskap på Sør-Østlandet, i Hordaland, Rogaland Trøndelag, Nordland, Troms og Sogn og Fjordane.

3.12 Identifikasjonsomfang

Hele datasettet

3.13 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 datasettet

4.1.2 Nivå

datasett

4.1.3 Navn

Alt innhold i produktet

4.1.4 Beskrivelse

Data ikke angitt

5 Innhold og struktur - Naturtyper

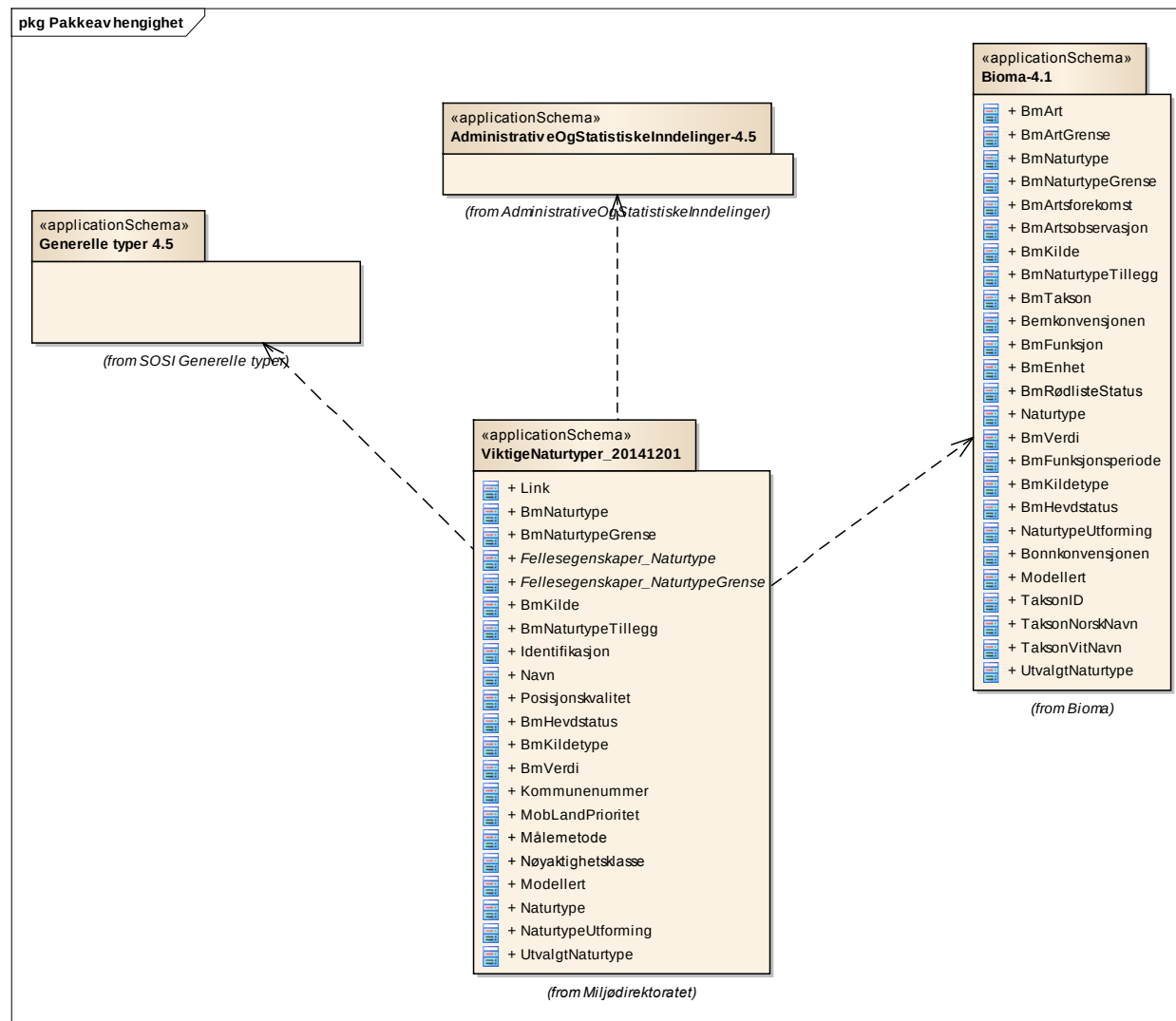
5.1 Vektorbaserte data – applikasjonsskjema

5.1.1 Detaljert beskrivelse

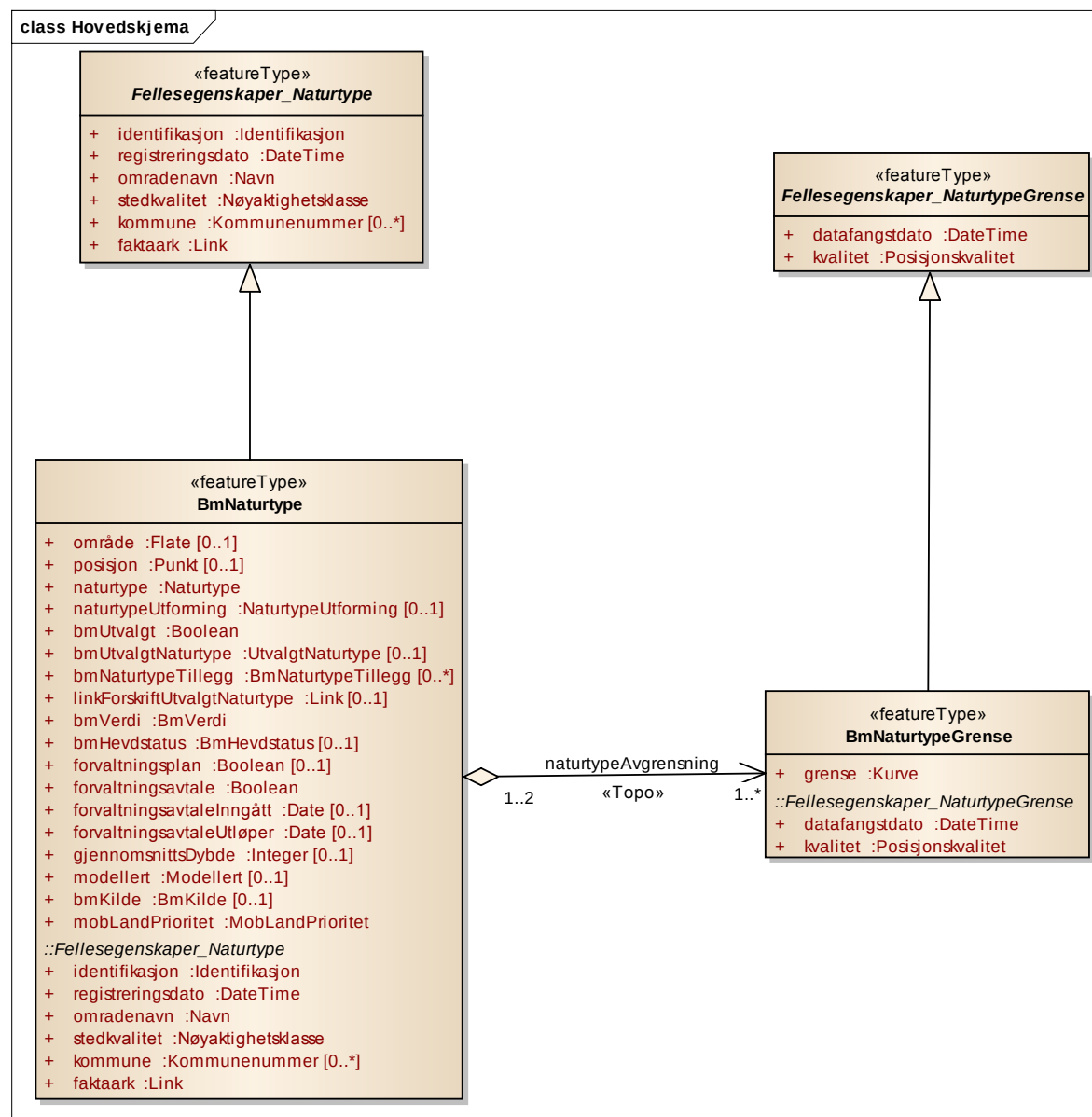
For det nasjonale datasettet for Naturtyper er det definert en objekttyper med tilhørende avgrensning BmNaturtyper og BmNaturtypeGrense. Objekttypene er hentet fra SOSI del II generell objektkatalog for biologisk mangfold, versjon 4.1. Modellen spesifiserer hvilke objekttyper med assosiasjoner og påkrevde/opsjonelle egenskaper som realiseres i produktspesifikasjonen.

5.1.2 Grafisk visning av applikasjonsskjema for ViktigeNaturtyper_20141201

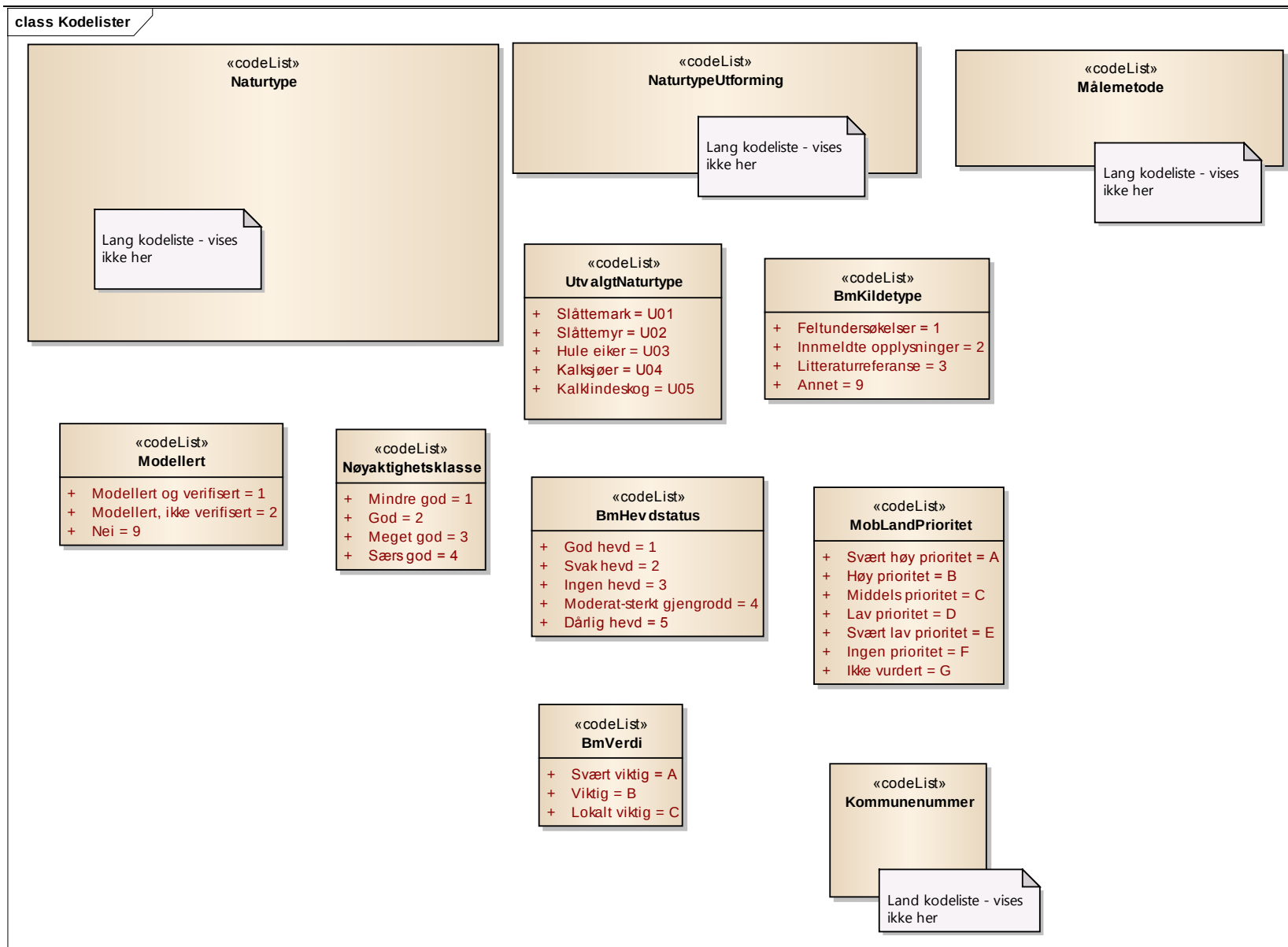
Datasettet inneholder naturtyper kartlagt etter DN-håndbok 13-2007 om kartlegging av naturtyper på land og i ferskvann og etter DN-håndbok 19-2007 om marin kartlegging, samt naturtyper som kartlegges i utprøving av Miljødirektoratets nye veileder i kartlegging av naturtyper, og viser forekomster av spesielt hensynskrevende naturtyper som er vurdert som svært viktige (A), viktige (B) og lokalt viktige (C) for biologisk mangfold. Datasettet inneholder også utvalgte naturtyper etter forskrift.



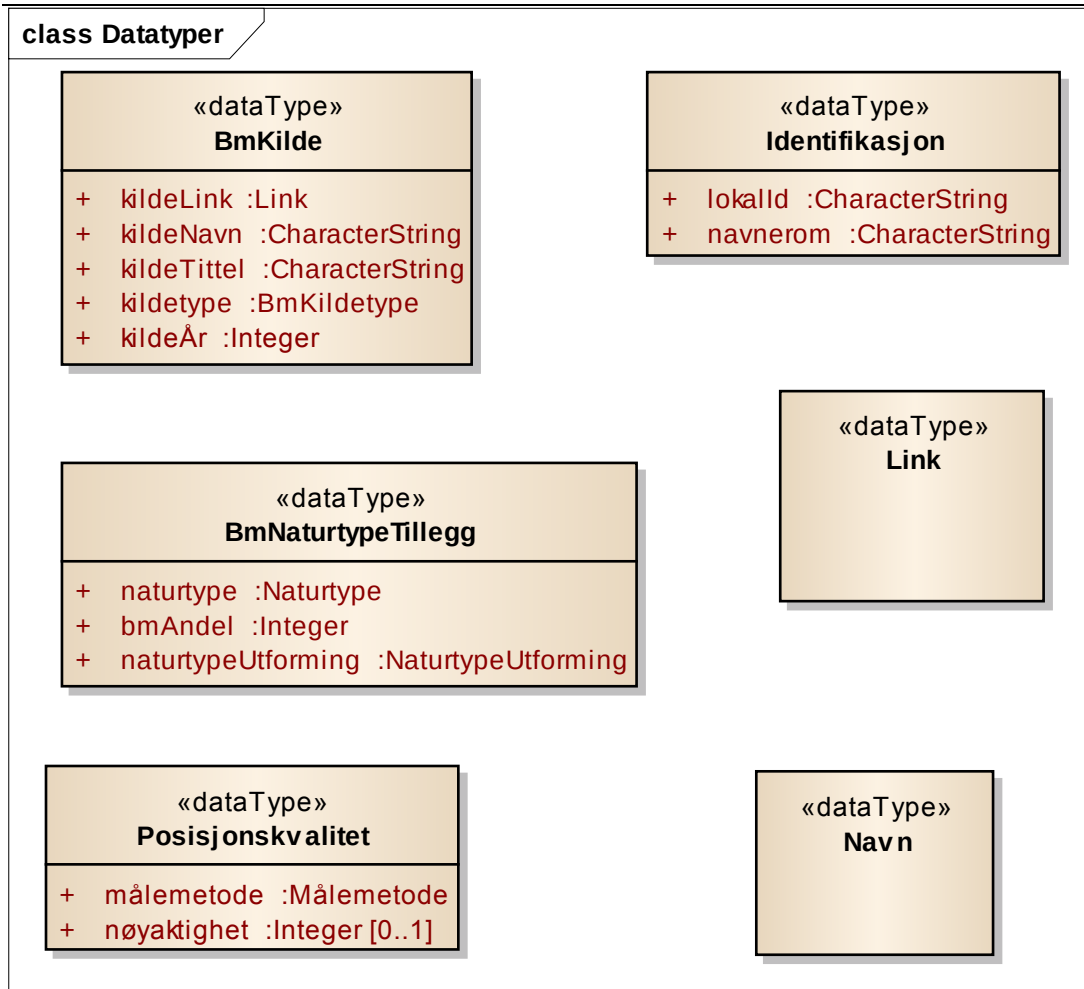
Figur 1 Pakkeavhengighet



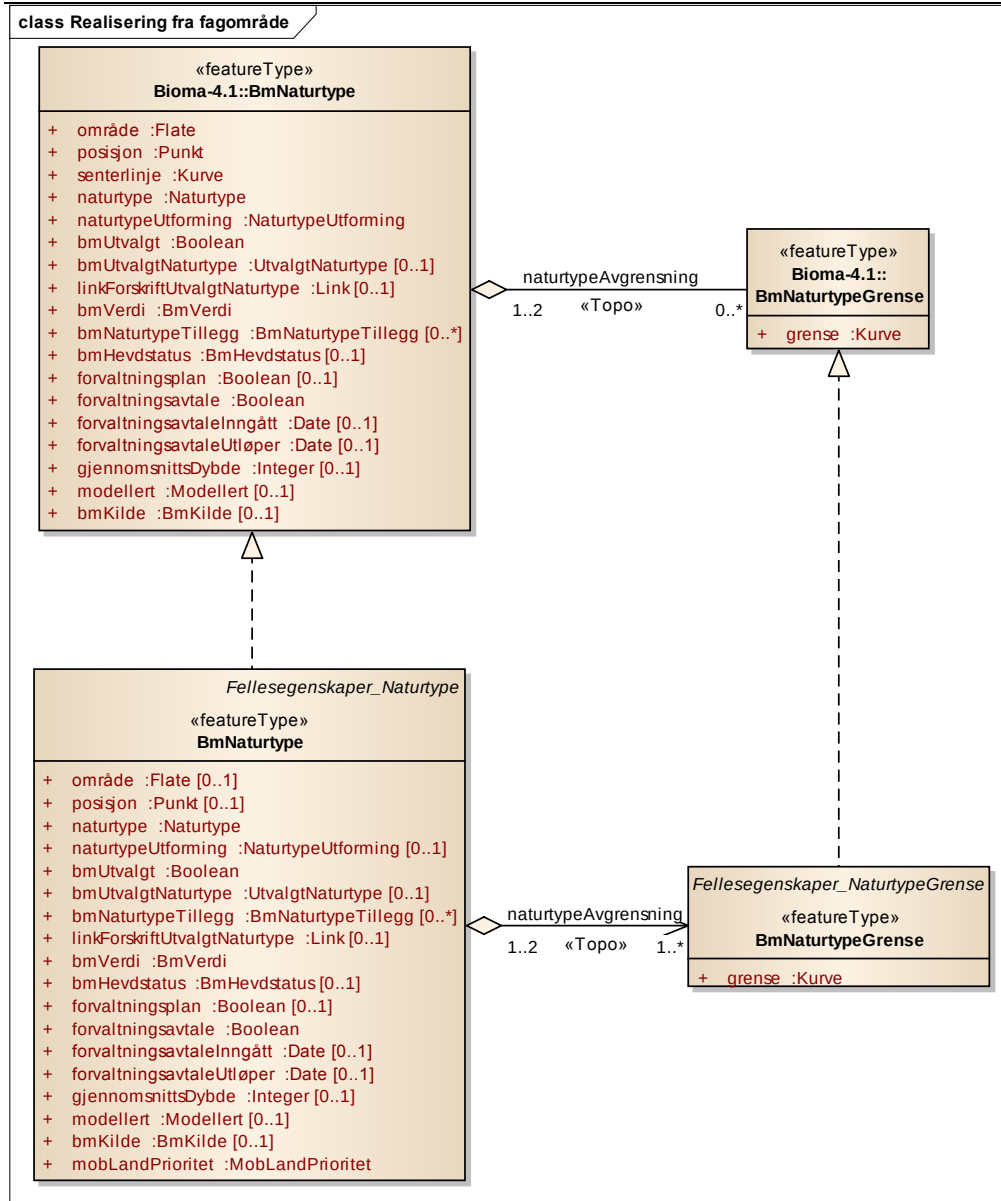
Figur 2 Hovedskjema



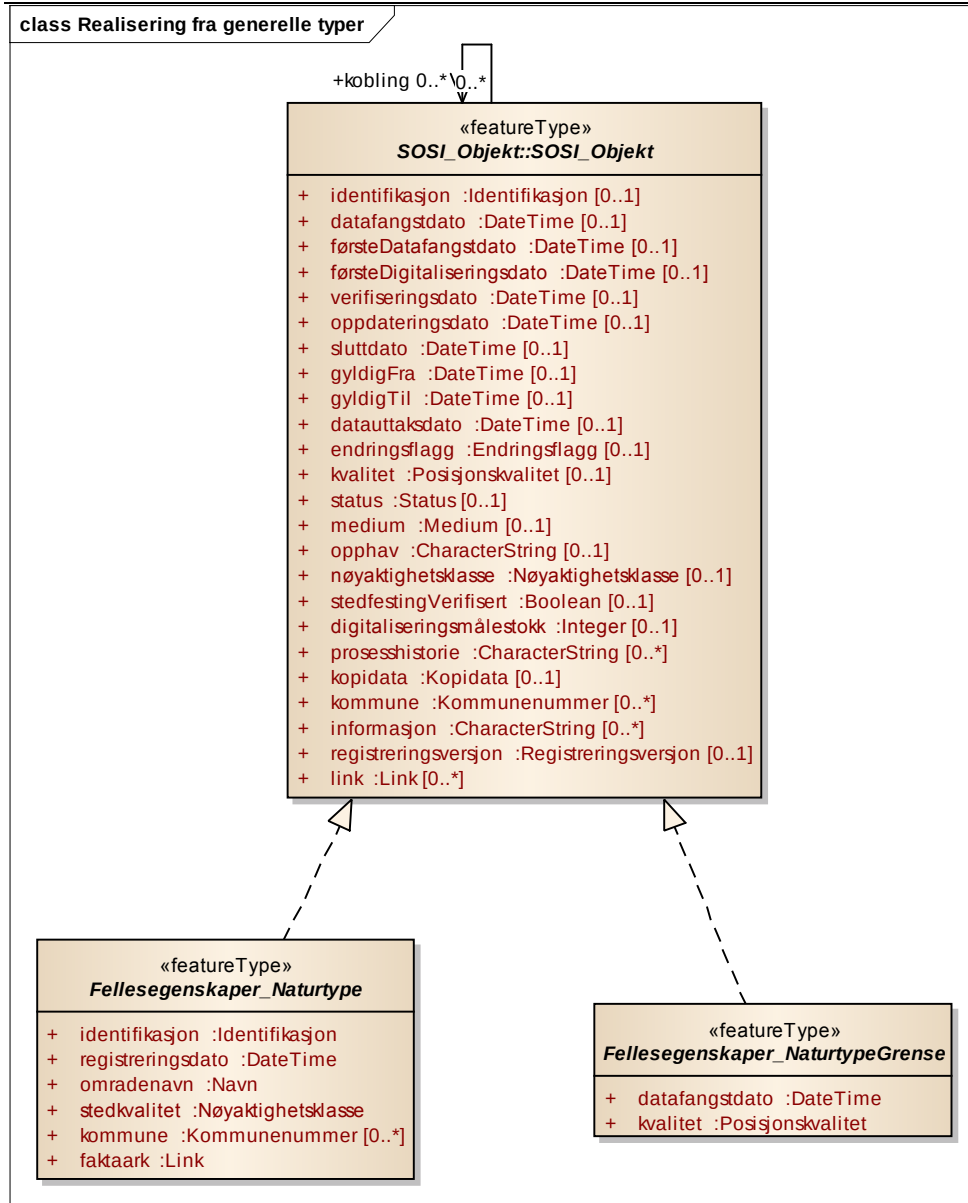
Figur 3 Kodelister



Figur 4 Datatyper



Figur 5 Realisering fra fagområde



Figur 6 Realisering fra generelle typer

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 kapitel 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].

5.1.3.1 Objekttyper

5.1.3.1.1 «featureType» BmNaturtype

naturtyper kartlagt gjennom registrering av Biologisk mangfold - DN-håndbok 13-2007 Kartlegging av naturtyper - Verdisetting av biologisk mangfold og DN-håndbok 19 2007 Kartlegging av marint biologisk mangfold.

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	område	objektets utstrekning. En naturtype kan enten være et flate eller et punktobjekt.	[0..1]		Flate
	posisjon	sted som objektet eksisterer på. En naturtype kan enten være et flate eller et punktobjekt.	[0..1]		Punkt
	naturtype	biologisk mangfold og DN-håndbok 19-2007 Kartlegging av marint biologisk mangfold. Hvis det er flere naturtyper og utforminger på et område, er det registreret som bmNaturtypeTillegg (mosaikk).			Naturtype
	naturtypeUtforming	naturtypens utforming. I den grad dette er registrert i felt skal det være med. Kodene for Naturtype og Utforming utgjør et hierarki, slik at de tre første tegnene i utformingskoden er lik den koden som er angitt for feltet Naturtype.	[0..1]		NaturtypeUtforming
	bmUtvalgt	angir om området omfattes av forskrift om utvalgte naturtyper (ja/nei)			Boolean
	bmUtvalgtNaturtype	angir hva slags utvalgt type det er. Utvalgte naturtyper har egne navn og koder	[0..1]		UtvalgtNaturtype
	bmNaturtypeTillegg	angir hvilke overlappende tilleggsnaturtype(r)/mosaikk som finnes innenfor et naturtypeområde	[0..*]		BmNaturtypeTillegg
	linkForskriftUtvalgtNaturtype	link til Lovdata, forskrift for utvalgt naturtype	[0..1]		Link
	bmVerdi	Verdivurdering av prioriterte naturtyper basert på retningslinjer etter DN-håndbok 13-2007, Kartlegging av naturtyper - Verdisetting av biologisk mangfold.			BmVerdi

Produktnavn: Viktige naturtyper - versjon 20141201

		Merknad: Metodikken er beskrevet i DN- håndbok 13-2007, kap. 6. For verdsetting av marine enheter henvises til DN håndbok 19-2007.			
	bmHevdstatus	angir tilstand (hevd) for naturtypen. Brukes på menneskepåvirkede naturtyper. Hovedsakelig innenfor naturtyper <i>D (kulturmarker)</i>	[0..1]		BmHevdstatus
	forvaltningsplan	angir om området har skjøtselsplan/forvaltningsplan eller ikke	[0..1]		Boolean
	forvaltningsavtale	angir om det er inngått forvaltningsavtale for området			Boolean
	forvaltningsavtaleInngått	angir om når forvaltningsavtale er inngått	[0..1]		Date
	forvaltningsavtaleUtløper	angir når forvaltningsavtale utløper	[0..1]		Date
	gjennomsnittsdybde	angir gjennomsnittsdybde for området. Angis i meter. Gjelder for marine naturtyper.	[0..1]		Integer
	modellert	angir om et objekt er modellert (ikke kartlagt). Aktuelt for marine naturtyper.	[0..1]		Modellert
	bmKilde	kilden registreringen baserer seg på. Har et offisielt nr i Naturbase.	[0..1]		BmKilde
	mobLandPrioritet	Angis som kode. Metodikken for Mob-Land har kriterier for når et område skal vurderes. Metodikken fastsetter også hvordan prioriteten kommer fram som produktet av områdets uttelling på fire kriterier (naturlig forekommende, økonomisk erstattbar, sårbarhet og verdi). Er ikke standardisert i SOSI.			MobLandPrioritet

Restriksjoner

	Navn	Forklaring	Type
	positiv gjennomsnittsdybde	inv: self.gjennomsnittsdybde -> NotEmpty() -> self.gjennomsnittsdybde > 0	

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		BmNaturtype.	BmNaturtype.
Generalization		BmNaturtype.	Fellesegenskaper_Naturtype.
Association «Topo»		1..2 BmNaturtype.	1..* BmNaturtypeGrense.

5.1.3.1.2 «featureType» BmNaturtypeGrense

avgrensning av en naturtypelokalitet

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multip l	Kod e	Type
	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener			Kurve

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		BmNaturtypeGrense.	BmNaturtypeGrense.
Generalization		BmNaturtypeGrense.	Fellesegenskaper_NaturtypeGrense.
Association «Topo»		1..2 BmNaturtype.	1..* BmNaturtypeGrense.

5.1.3.1.3 «featureType» Fellesegenskaper_Naturtype

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

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multip l	Kod e	Type
	identifikasjon	objekt i Naturbase. Eksisterende objekt i naturbase har formen BN00000002			Identifikasjon
	registreringsdato	markere at datoen er fiktiv. Merknad: I mange tilfeller er denne forskjellig fra Oppdateringsdato, da registrerte endringer kan bufres i en kortere eller lengre periode før disse legges inn i databasen. Ved førstegangsregistrering settes Datafangstdato lik førsteDatafangstdato.			DateTime
	omradenavn	navn på området			Navn
	stedkvalitet	stedkvalitet, der det skilles mellom følgende kategorier:, bedre enn 20 m, bedre enn 50 m, bedre enn 100 m og dårligere enn 100			Nøyaktighetsklasse

Produktnavn: Viktige naturtyper - versjon 20141201

		m. Siden det normalt er gradvise overganger på flere meter mellom ulike naturtyper, vil en i mange tilfeller i tettbygde strøk, og i en del tilfeller også i landbruksområder, få en kollisjon mellom forvaltningens behov for høy presisjon og hvordan det biologiske mangfoldet faktisk fordeler seg. Der tilstrekkelig presisjonsnivå på kart ikke kan oppnås, må de gradvise overgangene beskrives i lokalitetsbeskrivelsen. I slike tilfeller kan det være fornuftig å følge praktiske forvaltningsgrenser ved grensetrekking der det er mulig (f.eks. eiendomsgrenser og veier).			
	kommune	nummerering av kommuner i henhold til SSB sin offisielle liste Merknad: Det presiseres at kommune alltid skal ha 4 siffer, dvs. eventuelt med ledende null. Kommune benyttes for kopling mot en rekke andre registre som også benytter 4 siffer.	[0..*]		Kommunennummer
	faktaark	link (url) til faktaark i Naturbase			Link

Restriksjoner

	Navn	Forklaring	Type
	krav til egenskapen identifikasjon	Identifikasjon er en datatype som består av lokalid og navnerom. Lokalid skal være på formen BN00000001 (T10 med prefiks BN). Navnerom skal være no.miljodirektoratet.naturbase	

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Realization		Fellesegenskaper_Naturtype.	SOSI_Objekt.
Generalization		BmNaturtype.	Fellesegenskaper_Naturtype.

5.1.3.1.4 «featureType» Fellesegenskaper_NaturtypeGrense

abstrakt objekt som bærer en rekke egenskaper som er fagområde-uavhengige og kan benyttes for objekttypen BmNaturtypeGrense

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multip l	Kod e	Type
	datafangstdato	dato når objektet siste gang ble registrert/observert/målt i terrenget			DateTime

Produktnavn: Viktige naturtyper - versjon 20141201

		Merknad: I mange tilfeller er denne forskjellig fra Oppdateringsdato, da registrerte endringer kan bufres i en kortere eller lengre periode før disse legges inn i databasen. Ved førstegangsregistrering settes Datafangstdato lik førsteDatafangstdato.			
	kvalitet	beskrivelse av kvaliteten på stedfestingen Merknad: Denne er identisk med ..KVALITET i tidligere versjoner av SOSI.			Posisjonskvalitet

Restriksjoner

	Navn	Forklaring	Type
	krav til egenskapen identifikasjon		
	krav til egenskapen sluttDato		

Assosiasjoner

Assosiasjon type	Navn	Fra	Til
Generalization		BmNaturtypeGrense.	Fellesegenskaper_NaturtypeGrense.
Realization		Fellesegenskaper_NaturtypeGrense.	SOSI_Objekt.

5.1.3.2 Datatyper

5.1.3.2.1 «dataType» BmKilde

kilden registreringen baserer seg på

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multip l	Kod e	Type
	kildeLink	lenke til rapport e.l.			Link
	kildeNavn	navn på observatør(er) eller forfatter(e)			CharacterString
	kildeTittel	kan være navn på rapport, beskrivelse av hva som er gjort			CharacterString
	kildetype	hvilken kilde opplysningene stammer fra			BmKildetype
	kildeÅr	publiseringsår (for litteraturhenvisninger) eller år for undersøkelse			Integer

5.1.3.2.2 «dataType» BmNaturtypeTillegg

angir hvilke overlappende tilleggsnaturtype(r) som finnes innenfor et naturtypeområde (mosaikk)

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	naturtype	mangfold og DN Håndbok 19-2007			Naturtype
	bmAndel	anslått prosentandel av totalarealet			Integer
	naturtypeUtforming	angir naturtypens utforming			NaturtypeUtforming

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
	lokalId	lokal identifikator, tildelt av dataleverendør/dataforvalter. Den lokale identifikatoren er unik innenfor navnerommet, ingen andre objekter har samme identifikator. Naturtyper får en unik ID når det importeres i Naturbase på formen BM00001245.			CharacterString
	navnerom	navnerom som unikt identifiserer datakilden til objektet, starter med to bokstavs kode jpel: NO for Norge.fr ISO 3166. For datasett som er endel av naturbase brukes navnerom: NO.MILJODIREKTORATET.NATURBASE			CharacterString

Restriksjoner

Produktnavn: Viktige naturtyper - versjon 20141201

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

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

5.1.3.2.5 «dataType» Navn

ord som noen eller noe kalles ved

5.1.3.2.6 «dataType» Posisjonskvalitet

beskrivelse av kvaliteten på stedfestingen

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multip 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			Målemetode
	nøyaktighet	punktstandardavviket i grunnriss for punkter samt tverravgang for linjer Merknad: Oppgitt i cm	[0..1]		Integer

5.1.3.3 Kodelister

5.1.3.3.1 «codeList» BmHevdstatus

angir tilstand (hevd) for naturtypen. Primært naturtype innenfor hovedklasse D, kulturlandskap

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	God hevd			1	
	Svak hevd	svak hevd betyr at man ser tegn (for eksempel tykt strøsjikt) på at beitetrykket ikke er tilstrekkelig for å forhindre en begynnende gjengroing		2	
	Ingen hevd	ingen hevd betyr opphør av drift og begynnende gjengroing for eksempel dominans av firkantperikum eller mjødurt		3	
	Moderat-sterkt gjengrodd	gjengrodd betyr at kulturmarken har grodd igjen, men ikke så mye at den ikke lenger er verdifull og ikke skal registreres. En gjengrodd høstingsli hvor styvingstrærne fortsatt er intakte bør for eksempel registreres		4	
	Dårlig hevd	dårlig hevd krysses av for eksempel hvis beitebelegget er så sterkt at det oppstår store tråkkskader eller hvis beite i gammel slåttemark åpenbart reduserer artsinnholdet i lokaliteten		5	

5.1.3.3.2 «codeList» BmKildetype

angir hvilken type av kilde det dreier seg om

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Feltundersøkelser			1	
	Innmeldte opplysninger			2	
	Litteraturreferanse			3	
	Annet			9	

5.1.3.3.3 «codeList» BmVerdi

Verdivurdering av prioriterte naturtyper basert på retningslinjer etter DN-håndbok 13-2007, Kartlegging av naturtyper - Verdisetting av biologisk mangfold.

Merknad: Verdivurderingene i A, B og C gjelder for datasettene som inngår i den kommunale biologisk mangfoldkartleggingen. Metodikken er beskrevet i DN-håndbok 13-2007, kap. 6. For verdisetting av marine enheter henvises til DN håndbok 19-2007

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Svært viktig	tidligere vekt 5 og 4		A	
	Viktig	tidligere vekt 2 og 3		B	
	Lokalt viktig	tidligere vekt 1		C	

5.1.3.3.4 «codeList» Kommunenummer

nummerering av kommuner i henhold til Statistisk sentralbyrå sin offisielle liste samt et utvalg av utgåtte numre

Merknad: Det presiseres at kommune alltid skal ha 4 sifre, dvs. eventuelt med ledende null. Kommune benyttes for kopling mot en rekke andre registre som også benytter 4 sifre.

Merknad 2: Modelleringsverktøyet Enterprise Architect håndterer ikke samiske tegn eller tankestrek. Det betyr at det vil forekomme avvik mellom definisjonene i denne lista i SOSI modellregister og definisjonene i offisielt standarddokument.

Viser ikke fullstendig liste her – henviser til objektkatalogregisteret.

http://objektkatalog.geonorge.no/Objekttype/Index/EAID_3E8D7584_2C18_452e_AE89_B754EA58EA1F

5.1.3.3.5 «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	

Produktnavn: Viktige naturtyper - versjon 20141201

	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	

5.1.3.3.6 «codeList» Målemetode

metode som ligger til grunn for registrering av posisjon

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Terrengmålt: Uspesifisert måleinstrument	Målt i terrenget , uspesifisert metode/måleinstrument		10	
	Terrengmålt: Totalstasjon	Målt i terrenget med totalstasjon		11	
	Terrengmålt: Teodolitt og el avstandsmåler	Målt i terrenget med teodolitt og elektronisk avstandsmåler		12	
	Terrengmålt: Teodolitt og målebånd	Målt i terrenget med teodolitt og målebånd		13	
	Terrengmålt: Ortogonalmetoden	Målt i terrenget, ortogonalmetoden		14	
	Utmål	Punkt beregnet på bakgrunn av måling mot andre punkter, slik som to avstander eller avstand og retning -- Definition -- Point calculated on the basis of other items, such as two distances or distance + direction.		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	
	Stereoinstrument: Analytisk plotter	Målt i stereoinstrument, analytisk plotter		22	
	Stereoinstrument: Autograf	Målt i stereoinstrument, autograf, analogt instrument		23	
	Stereoinstrument: Digitalt	Målt i stereoinstrument, digitalt instrument		24	

Produktnavn: Viktige naturtyper - versjon 20141201

	Scannet fra kart	Geometri overført fra kart maskinelt ved hjelp av skanner, uspesifisert kartmedium		30	
	Skannet fra kart: Blyantoriginal	Geometri overført fra kart maskinelt ved hjelp av skanner. Kartmedium er blyantoriginal		31	
	Skannet fra kart: Rissefolie	Geometri overført fra kart maskinelt ved hjelp av skanner. Kartmedium er rissefolie		32	
	Skannet fra kart: Transparent folie, god kvalitet	Geometri overført fra kart maskinelt ved hjelp av skanner. Kartmedium er transparent folie av god kvalitet.		33	
	Skannet fra kart: Transparent folie, mindre god kvalitet	Geometri overført fra kart maskinelt ved hjelp av skanner. Kartmedium er transparent folie av mindre god kvalitet		34	
	Skannet fra kart: Papirkopi	Geometri overført fra kart maskinelt ved hjelp av skanner. Kartmedium er papirkopi.		35	
	Flybåren laserscanner	Målt med laserscanner fra fly		36	
	Bilbåren laser	Målt med laserscanner plassert i kjøretøy		37	
	Lineær referanse	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		38	
	Digitaliseringbord: Ortofoto eller flybilde	Geometri overført fra ortofoto eller flybilde ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord, uspesifisert bildemedium		40	
	Digitaliseringbord: Ortofoto, film	Geometri overført fra ortofoto ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Bildemedium er film		41	
	Digitaliseringbord: Ortofoto, fotokopi	Geometri overført fra ortofoto ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Bildemedium er fotokopi		42	
	Digitaliseringbord: Flybilde, film	Geometri overført fra flybilde ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Bildemedium er film		43	
	Digitaliseringbord: Flybilde, fotokopi	Geometri overført fra flybilde ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Bildemedium er fotokopi		44	
	Digitalisert på skjerm fra ortofoto	Geometri overført fra ortofoto ved hjelp av manuell registrering på skjerm		45	
	Digitalisert på skjerm fra satellittbilde	Geometri overført fra satellittbilde ved hjelp av manuell registrering på skjerm		46	
	Digitalisert på skjerm fra andre digitale rasterdata			47	

Produktnavn: Viktige naturtyper - versjon 20141201

	Digitalisert på skjerm fra tolkning av seismikk		48	
	Vektorisering av laserdata	Vektorisering fra laserdata, brukes også der vektoriseringen støttes av ortofoto	49	
	Digitaliseringsbord: Kart	Geometri overført fra kart ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord, medium uspesifisert	50	
	Digitaliseringsbord: Kart, blyantoriginal	Geometri overført fra kart ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Kartmedium er blyantoriginal	51	
	Digitaliseringsbord: Kart, rissefoile	Geometri overført fra kart ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Kartmedium er rissefolie	52	
	Digitaliseringsbord: Kart, transparent foile, god kvalitet	Geometri overført fra kart ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Kartmedium er transparent folie av god kvalitet, samkopi	53	
	Digitaliseringsbord: Kart, transparent foile, 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	
	Digitaliseringsbord: Kart, papirkopi	Geometri overført fra kart ved hjelp av manuell registrering på et digitaliseringsbord. Kartmedium er papirkopi	55	
	Digitalisert på skjerm fra skannet kart	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	
	Genererte data (interpolasjon): Terrengmodell	Genererte data, interpolasjonsmetode, fra terrengmodell	61	
	Genererte data (interpolasjon): Vektet middel	Genererte data, interpolasjonsmetode, vektet middel	62	
	Genererte data: Fra annen geometri	Genererte data: Sirkelgeometri, korridor eller annen geometri generert ut fra f.eks et punkt eller en linje (f.eks midtlinje veg)	63	
	Genererte data: Generalisering	Genererte data: Generalisering	64	
	Genererte data: Sentralpunkt	Genererte data: Sentralpunkt	65	
	Genererte data: 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	

Produktnavn: Viktige naturtyper - versjon 20141201

	Spesielle metoder	Spesielle metoder, uspesifisert		70	
	Spesielle metoder: Målt med stikkstang	Spesielle metoder: Målt med stikkstang		71	
	Spesielle metoder: Målt med waterstang	Spesielle metoder: Målt med waterstang		72	
	Spesielle metoder: Målt med målehjul	Spesielle metoder: Målt med målehjul		73	
	Spesielle metoder: Målt med stigningsmåler	Spesielle metoder: Målt med stigningsmåler		74	
	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)	Annet (spesifiseres i filhode)		79	
	Frihåndstegning	Digitalisert ut fra frihåndstegning. Frihåndstegning er basert på svært grovt grunnlag eller ikke noe grunnlag		80	
	Frihåndstegning på kart	Digitalisert fra kroking på kart, dvs grovt skissert på kart		81	
	Frihåndstegning på skjerm	Digitalisert ut fra frihåndstegning (direkte på skjerm). Frihåndstegning er basert på svært grovt grunnlag eller ikke noe grunnlag		82	
	Treghetsstedfesting	Treghetsstedfesting		90	
	GNSS: Kodemåling, relative målinger	Innmålt med satellittbaserte systemer for navigasjon og posisjonering med global dekning (f.eks GPS, GLONASS, GALILEO): Kodemåling, relative målinger.		91	
	GNSS: Kodemåling, enkle målinger	Innmålt med satellittbaserte systemer for navigasjon og posisjonering med global dekning (f.eks GPS, GLONASS, GALILEO): Kodemåling, enkle målinger.		92	
	GNSS: Fasemåling, statisk måling	Innmålt med satellittbaserte systemer for navigasjon og posisjonering med global dekning (f.eks GPS, GLONASS, GALILEO): Fasemåling statisk måling.		93	
	GNSS: 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 GNSS/Treghet	Kombinasjon av GPS/Treghet		95	

Produktnavn: Viktige naturtyper - versjon 20141201

	GNSS: Fasemåling RTK	Innmålt med satellittbaserte systemer for navigasjon og posisjonering med global dekning (f.eks GPS, GLONASS, GALILEO).: Fasemåling RTK (realtids kinematisk måling)		96	
	GNSS: 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	

5.1.3.3.7 «codeList» Nøyaktighetsklasse

4: < 20 m

3: 20-50 m

2: 50-100 m

1: > 100 m

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Mindre god			1	
	God			2	
	Meget god			3	
	Særs god			4	

5.1.3.3.8 «codeList» Modellert

angir om en naturtype er modellert og verifisert

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Modellert og verifisert	naturtypen er modellert og verifisert		1	
	Modellert, ikke verifisert	naturtypen er modellert men ikke verifisert		2	
	Nei	nei er default verdi		9	

5.1.3.3.9 «codeList» Naturtype

Kartlegging av marint biologisk mangfold og terrestrisk biologisk mangfold i henhold til DN-håndbok 13 og 19.

Merknad: Egenskapene er inndelt i to nivåer: Hovednaturtype (bokstav) og naturtype (bokstav og tall). Hovednaturtype er en egenskap som kan benyttes ved alle objekter fra Miljødirektoratets Naturbase.

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Intakt lavlandsmyr			A01	
	Intakt høgmyr			A02	
	Palsmyr			A04	
	Rikmyr			A05	
	Kilde			A06	
	Intakt lavlandsmyr i innlandet	Utformingen A0701 er flyttet til naturtypen A10 Høgmyrer i innlandet		A07	
	Våtmarksmassiv			A09	
	Låglandsmyr i innlandet			A10	
	Kystmyr	Utformingene A0801 og A0802 er flyttet til naturtypen A11 oseanisk nedbørsmyr		A11	
	Sørvendt berg og rasmark			B01	
	Kantkratt			B02	
	Ultramafisk og kis-rik mark			B03	
	Oseaniske berg			B04	
	Grotte			B05	
	Leirskredgrop			B06	
	Ravinedal			B07	
	Jordpyramide			B08	
	Isinnfrysingsmark			B09	
	Ur og rasmark			B10	
	Breforland			B11	
	Dødisgrop			B12	
	Åpen kalkmark			B13	
	Rik berglendt mark			B14	
	Fosseberg			B15	
	Fosse-eng			B16	
	Kalkrike områder i fjellet			C01	

Produktnavn: Viktige naturtyper - versjon 20141201

	Arktisk-alpin grunn våtmark	Utformingene C0101 rabbe og C0102 leside er flyttet til ny naturtype C03 rik fjellhei og tundra. Utforming C0103 Snøleie er flyttet til ny naturtype C04 Rike snøleier.		C02	
	Rik fastmark i fjellet			C03	
	Rike snøleier	Utformingene C0101 rabbe og C0102 leside er flyttet til ny naturtype C03 rik fjellhei og tundra. Utforming C0103 Snøleie er flyttet til ny naturtype C04 Rike snøleier.		C04	
	Slåttemark			D01	
	Slåttemyr			D02	
	Artsrik veikant			D03	
	Naturbeitemark			D04	
	Hagemark			D05	
	Beiteskog			D06	
	Kystlynghei			D07	
	Kalkrike enger			D08	
	Fuktenger			D09	
	Småbiotoper			D11	
	Store gamle trær			D12	
	Erstatningsbiotoper på tresatt mark			D13	
	Erstatningsbiotoper			D14	
	Skrotemark			D15	
	Lauveng			D17	
	Høstingsskog			D18	
	Åpen grunnlendt kalkmark			D19	
	Åpen kalkmark i Oslofeltet			D20	
	Annen kulturmarkseng			D21	
	Boreal hei			D22	
	Andre viktige kulturmarkstyper			D23	
	Tresatt kulturmark	Erstatter D17 Lauveng og D05 Hagemark		D24	
	Engpregete erstatningsbiotoper			D51	
	Erstatningsbiotoper på berg og åpen jord			D52	
	Erstatningsbiotoper på ved			D53	
	Aktivt ferskvannsdelta			E01	
	Mudderbank			E02	

Produktnavn: Viktige naturtyper - versjon 20141201

Kroksjøer, flomdam og meandrerende elveparti		E03	
Åpen flommark		E04	
Fossesprøytsone		E05	
Viktig bekkedrag		E06	
Kalksjø		E07	
Rik kulturlandskapssjø		E08	
Dam		E09	
Naturlig fisketomme innsjøer og tjern		E10	
Ikke forsuret restområde		E11	
Vannkantsamfunn		E12	
Svært kalkfattig innsjø		E14	
Middels kalkrik innsjø		E15	
Hurtigstrømmende elveløp		E16	
Roligflytende elveløp		E17	
Brakkvannssjø		E18	
Kalkrik bekk og liten elv		E19	
Middels kalkrik bekk i låglandet		E20	
Kalkfattig og klar bekk eller elv		E21	
Elveslette		E22	
Rik edellauvskog		F01	
Gammel edellauvskog		F02	
Kalkskog	Utforminger som ikke er serpentinfuruskog eller kalkbjørkeskog er lagt til utforminger under F16 kalkbarskog	F03	
Rik boreal lauvskog		F04	
Gråor- heggeskog	Utforminig F0502 Liskog/raviner er lagt til utformingen F0706 gammel gråorheggeskog under F07 gammel boreal lauvskog.	F05	
Rik sumpskog, kildeskog og strandskog		F06	
Gammel boreal lauvskog		F07	
Gammel barskog		F08	
Skogsbekkekløft		F09	
Brannfelt		F10	
Kystgranskog		F11	
Kystfuruskog		F12	

Produktnavn: Viktige naturtyper - versjon 20141201

Rik blandingsskog i lavlandet		F13	
Gammel sump- og kildeskog		F14	
Kalkedellauvskog		F15	
Kalkbarskog		F16	
Rik barskog		F17	
Gammel granskog		F18	
Gammel furuskog		F19	
Regnskog		F20	
Flommarksskog		F21	
Sandfuruskog		F22	
Rik olivinfuruskog		F23	
Kalkskog med boreale lauvtrær		F24	
Gammel lavlandsblandingsskog		F25	
Grunne strømmen		G01	
Undervannseng		G02	
Sanddyne		G03	
Stein, grus og sandstrand		G04	
Strandeng og strandsump		G05	
Driftvoll		G06	
Aktivt marint delta		G07	
Brakkvannspoll		G08	
Rikt strandberg		G09	
Fuglegjødset eng og knaus		G10	
Kystnær grus og steinmark		G11	
Annen viktig forekomst		H00	
Større tareforekomster		I01	
Sterke tidevannsstrømmer		I02	
Fjorder med naturlig lavt oksygeninnhold i bunnvannet		I03	
Spesielt dype fjordområder		I04	
Poller		I05	
Litoralbaseng		I06	
Israndavsetninger		I07	
Bløtbunnsområder i strandsonen		I08	
Korallforekomster		I09	
Løstliggende kalkalger		I10	

	Ålegrasenger og andre undervannsenger			I11	
	Skjellsandforekomster			I12	
	Østersforekomster			I13	
	Større kamskjellforekomster			I14	
	Andre viktige marine naturtyper			I15	

5.1.3.3.10 «codeList» NaturtypeUtforming

Merknad: DN-håndbok 13-2007 Kartlegging av naturtyper- Verdisetting av biologisk mangfold og DN-håndbok 19-2007 Kartlegging av marint biologisk mangfold.

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Urørte myrer i nemoral og boreonemoral sone			A0101	
	Øvrige myrer i lavlandet med stort arealpress			A0102	
	Åpen intermediær- og rikmyr i låglandet (BN-SB/MB)			A0501	
	Åpen ekstremrikmyr i høgereliggende strøk (MB-LA)			A0502	
	Skog- og krattbevokst intermediær- og rikmyr i låglandet (BN-SB)			A0503	
	Skog- og krattbevokst rikmyr i høgereliggende strøk (MB-NB)			A0504	
	Åpen intermediær og rikmyr i lavlandet			A0505	
	Ekstremrik myr i høyereliggende områder			A0506	
	Skog- eller krattbevokst rik og intermediær myr i lavlandet			A0507	
	Skog- eller krattbevokst rikmyr i høyereliggende strøk			A0508	
	Kilde i lavlandet			A0601	
	Kilde i fjellet			A0602	

Produktnavn: Viktige naturtyper - versjon 20141201

Kilde over sørboreal			A0603	
Velutviklet høgmyr			A0701	
Blanding mellom ombrotrofe og minerotrofe myrtyper			A0702	
Flatmyr			A0703	
Velutviklet terrengdekkende myr			A0801	
Atlantisk høgmyr (UTGÅTT)	Koden er utgått - inngår i naturtype A11 (kystmyr) og fått ny kode A1102.		A0802	
Jordvannsmyr			A0803	
Blanding mellom nedbørsmyr og jordvannsmyr			A0804	
Våtmarksmassiv i mellomboreal og nordboreal sone			A0901	
Våtmarksmassiv i alpine soner			A0902	
Våtmarksmassiv i boreonemoral og sørboreal sone			A0903	
Typisk høgmyr			A1001	
Annen låglandsmyr i innlandet			A1002	
Platåhøgmyr			A1003	
Terrengdekkende myr			A1101	
Atlantisk høgmyr			A1102	
Kanthøgmyr			A1103	
Annen kystmyr			A1104	
Kalkrik og-eller sørvendt bergvegg			B0101	
Bergknaus og bergflate			B0102	
Rasmark			B0103	
Fuktig, overrislet bergflate			B0104	
Ustabil rasmark med kalkrikt finmateriale			B0105	
Stabil utforming på moserik, grovsteinet blokkmark			B0106	
Slåpetorn-hagtorn-utforming			B0201	
Einer-rose-utforming			B0202	
Tindved-utforming			B0203	
Urterik kant			B0204	
Ultrabasisk utforming			B0301	

Produktnavn: Viktige naturtyper - versjon 20141201

	Tungmetallrik utforming			B0302	
	Olivinmark			B0303	
	Annen ultramafisk og kis-rik mark			B0304	
	Lavrik utforming			B0401	
	Sørlig, oseanisk utforming			B0402	
	Moserik fjellheiutforming			B0403	
	Fattig boreonemoralt oseanisk berg			B0404	
	Rikt boreonemoralt oseanisk berg			B0405	
	Borealt oseanisk berg og hei			B0406	
	Karstgrotte			B0501	
	Ikke karstgrotte			B0502	
	Uoppvarmet del av gammelt forsvarsanlegg			B0503	
	Gruve			B0504	
	Ravinedal uten kildeframsprang			B0701	
	Svakkilde-ravinedal			B0702	
	Sterkkilde-ravinedal			B0703	
	Ravinedal i marin leire uten kildeframsprang			B0704	
	Ravinedal i marin leire med kildeframsprang			B0705	
	Ravinedal i marin leire med gjennomgående bekk			B0706	
	Ravinedal i bresjøsedimenter			B0707	
	Kalkfattig isinnfrysingsmark			B0901	
	Kalkrik isinnfrysingsmark			B0902	
	Kalkrik ur og rasmark			B1001	
	Intermediær ur og rasmark			B1002	
	Ur og rasmark med avvikende berggrunn			B1003	
	Rik rasmarkseng			B1004	
	Dødisgrop med rik isinnfrysingsmark			B1201	
	Dødisgrop med myrbunn			B1202	
	Dødisgrop med kildebunn			B1203	
	Dødisgrop med temporær dam			B1204	

Produktnavn: Viktige naturtyper - versjon 20141201

	Grytehullsjø			B1205	
	Kalkberg i Oslofeltet			B1301	
	Grunnlendt kalkmark i Oslofeltet			B1302	
	Kalkberg utenfor Oslofeltet			B1303	
	Grunnlendt kalkmark utenfor Oslofeltet			B1304	
	Skyggefullt kalkberg			B1305	
	Rikt berg			B1401	
	Rik grunnlendt mark			B1402	
	Kalkfosseberg			B1501	
	Intermediært fosseberg			B1502	
	Kalkfosse-eng			B1601	
	Intermediær fosse-eng			B1602	
	Rabbe			C0101	
	Leside			C0102	
	Snøleie			C0103	
	Bergknaus og rasmark			C0104	
	Ultrabasisk og tungmetallrik utforming			C0105	
	Intermediær utforming			C0201	
	Kalkrik utforming			C0202	
	Kalkrabbe			C0301	
	Kalkhei			C0302	
	Leside-kalkeng			C0303	
	Rik rabbe			C0304	
	Rik leside			C0305	
	Rik fjellgrashei			C0306	
	Rikt snøleie			C0307	
	Lågurt-snøleie			C0401	
	Seint kalksnøleie			C0402	
	Ekstremt kalksnøleie			C0403	
	Fuktig fattigeng slått			D0101	
	Blåtoppeng slått			D0102	
	Sølvbunkeeng slått			D0103	
	Frisk fattigeng slått			D0104	
	Finnskjegg- og sauesvingeleng slått			D0105	

Produktnavn: Viktige naturtyper - versjon 20141201

	Tørr, meget baserik eng i lavlandet slått			D0106	
	Frisk eller tørr, middels baserik eng slått			D0107	
	Frisk eller tørr, middels baserik eng i høyereliggende strøk og nordpå slått			D0108	
	Frisk eller tørr, middels baserik eng i nordlige kontinentale strøk slått			D0109	
	Frisk baserik eng slått			D0110	
	Vekselfuktig baserik eng slått			D0111	
	Våt eller fuktig, middels næringsrik eng slått			D0112	
	Frisk næringsrik "natureng" slått			D0113	
	Frisk næringsrik "gammeleng" slått			D0114	
	Svak lågurtslåtteeng			D0115	
	Lågurtslåtteeng			D0116	
	Kalkslåtteeng			D0117	
	Svak lågurt slåttefukteng			D0118	
	Lågurt slåttefukteng			D0119	
	Kalk slåttefukteng			D0120	
	Fattig kulturmarkskant			D0122	
	Svak lågurtkulturmarkskant			D0123	
	Lågurt kulturmarkskant			D0124	
	Kulturmarkskalkkant			D0125	
	Fattig slåtteeng			D0126	
	Rik slåtteeng			D0127	
	Fattig slåttefukteng			D0128	
	Rik slåttefukteng			D0129	
	Slåttevåteng			D0130	
	Fattig slåttemarkskant			D0131	
	Rik slåttemarkskant			D0132	
	Slåttemyr			D0201	
	Beitemyr			D0202	
	Fattig slåttmyr			D0203	
	Intermediær slåttmyr			D0204	

Produktnavn: Viktige naturtyper - versjon 20141201

Rik slåttemyr			D0205	
Slåttemyr i låglandet			D0206	
Fuktig fattigeng beitet			D0401	
Blåtoppeng beitet			D0402	
Sølvbunkeeng beitet			D0403	
Frisk fattigeng beitet			D0404	
Finnskjegg- og sauesvingeleng beitet			D0405	
Tørr, meget baserik eng i lavlandet beitet			D0406	
Frisk eller tørr, middels baserik eng beitet			D0407	
Frisk eller tørr, middels baserik eng i høyereliggende strøk og nordpå beitet			D0408	
Frisk eller tørr, middels baserik eng i nordlige kontinentale strøk beitet			D0409	
Frisk baserik eng beitet			D0410	
Vekselfuktig baserik eng beitet			D0411	
Våt eller fuktig, middels næringsrik eng beitet			D0412	
Frisk næringsrik "natureng" beitet			D0413	
Frisk næringsrik "gammeleng" beitet			D0414	
Svak lågurteeng			D0415	
Lågurtbeiteeng			D0416	
Kalkbeiteeng			D0417	
Svak lågurtbeitefukteng			D0418	
Lågurtbeitefukteng			D0419	
Kalkbeitefukteng			D0420	
Beitevåteng			D0421	
Svak lågurtbeitemarkskant			D0423	
Lågurtbeitemarkskant			D0424	
Kalkbeitemarkskant			D0425	
Beiterye			D0426	
Beitefuktrye			D0427	

Produktnavn: Viktige naturtyper - versjon 20141201

	Fattig beitetørreng			D0428	
	Rik beitetørreng			D0429	
	Fattig beiteeng			D0430	
	Rik beiteeng			D0431	
	Beitevåteeng			D0432	
	Fattig beitemarkskant			D0433	
	Rik beitemarkskant			D0434	
	Bjørkehage			D0501	
	Einerhage -einerbakke			D0502	
	Eikehage			D0503	
	Frisk-fuktig blandingstype			D0504	
	Askehage			D0506	
	Orehage			D0507	
	Seljhage			D0508	
	Hasselhage			D0509	
	Fattig hagemark med edellauvtrær			D0510	
	Rik hagemark med edellauvtrær			D0511	
	Fattig hagemark med styvede eller stubbehøstede edellauvtrær			D0512	
	Rik hagemark med styvede eller stubbehøstede edellauvtrær			D0513	
	Fattig hagemark med boreale trær			D0514	
	Rik hagemark med boreale trær			D0515	
	Fattig hagemark med styvede eller stubbehøstede boreale lauvtrær			D0516	
	Rik hagemark med styvede eller stubbehøstede boreale lauvtrær			D0517	
	Beiteskog i rike eik-, linde- og almeskoger på Sørlandet			D0601	
	Skogsbeite i edellauvskog			D0602	
	Skogsbeite i rike boreale granskoger			D0603	
	Beiteskog på kalkmark			D0604	
	Skogsbeite i gamle boreale lauvskoger			D0605	

Produktnavn: Viktige naturtyper - versjon 20141201

	Fjellbjørkeskoger med høgstauder eller lågurter			D0606	
	Tørr lynghei			D0701	
	Tørr gras-urterik hei			D0702	
	Fuktig lynghei			D0703	
	Røsslyng-bjønnekamhei			D0704	
	Kystfjellhei			D0705	
	Purpurlynghei			D0706	
	Kalkfattig kysthei			D0707	
	Fattig fukthei			D0708	
	Intermediær kysthei			D0709	
	Intermediær kystfukthei			D0710	
	Kalkkysthei			D0711	
	Kalkkystfukthei			D0712	
	Fattig tørrhei			D0713	
	Rik fukthei			D0714	
	Rik tørrhei			D0715	
	Olivinhei			D0716	
	Tørr kalkrik eng i lavlandet			D0801	
	Vekselfuktig baserik eng			D0803	
	Annen baserik engvegetasjon			D0804	
	Bekkeblom-utforming			D0901	
	Mjødurt-utforming			D0903	
	Åkerholme			D1101	
	Åkerreine			D1102	
	Bergknauser			D1104	
	Skogholt med engpartier			D1105	
	Kantsamfunn			D1106	
	Steinrøys			D1107	
	Steingjerde			D1108	
	Gjentatt forstyrret mark på kalkrik leire			D1109	
	Ikke skjøttet tre			D1201	
	Skjøttet tre			D1202	
	Hult tre			D1203	
	Gammelt tre			D1204	

Produktnavn: Viktige naturtyper - versjon 20141201

Eik			D1207	
Alm			D1208	
Ask			D1209	
Lind			D1210	
Bøk			D1211	
Spisslønn			D1212	
Svartor			D1213	
Osp			D1214	
Selje			D1215	
Rogn			D1216	
Hengebjørk dunbjørk			D1217	
Barlind			D1218	
Furu			D1219	
Andre treslag			D1220	
Kirkegård			D1301	
Park			D1302	
Allé			D1303	
Sand- og grustak			D1401	
Bygningsstruktur med spesiell flora eller fauna			D1402	
Ballastplass			D1501	
Slagghaug fra gruveindustri			D1502	
Kalkbrudd			D1503	
Industritomt			D1504	
Mølletomt			D1505	
Vei- og jernbaneutfylling			D1506	
Tun og gårdsplass			D1507	
Fattig lauveng med edellauvtrær			D1701	
Rik lauveng med edellauvtrær			D1702	
Fattig lauveng med boreale trær			D1703	
Rik lauveng med boreale trær			D1704	
Høstingsskog med edellauvtrær			D1801	
Høstingsskog med eik			D1802	
Rik høstingsskog med stubbehøstet hassel			D1803	
Stubbelauset gråorskog			D1804	

Stubbelaugvet fjellbjørkeskog		D1805	
Høstingsskog med alm		D1806	
Høstingsskog med ask		D1807	
Høstingsskog med lind		D1808	
Høstingsskog med lavlandsbjørk		D1809	
Høstingsskog med boreale lauvtrær		D1810	
Fattig høstingsskog med styvingstrær		D1811	
Rik høstingsskog med styva edellaugtrær		D1812	
Fattig høstingsskog med stubbehøstet gråor eller fjellbjørk		D1813	
Åpen grunnlendt kalkmark		D2001	
Nakent berg		D2002	
Rik boreal hei		D2201	
Rik boreal fukthei		D2202	
Rik boreal kildepåvirket boreal hei		D2203	
Fattig lauveng		D2401	
Rik lauveng		D2402	
Fattig hagemark uten styva trær		D2403	
Rik hagemark uten styva trær		D2404	
Fattig hagemark med styva trær		D2405	
Rik hagemark med styva trær		D2406	
Veg- og jernbanekant		D5101	
Plen og tun		D5102	
Tømmerlunne, rasteplass og traktorveg		D5103	
Kraftgater		D5104	
Skjæringer i berg og grunnlendt mark		D5201	
Åpen sand- og grusmark		D5202	
Åpen leirmark		D5203	
Tørrlagt innsjø- og elvebunn		D5204	
Steinrøyser og steingjerder		D5205	
Bygningsstrukturer i stein		D5206	
Tungmetallrik mark		D5207	

Produktnavn: Viktige naturtyper - versjon 20141201

	Stort typisk utformet delta			E0101	
	Lite og mindre formrikt delta			E0102	
	Kroksjøer, dammer og evjer uten eller med liten flompåvirkning			E0104	
	Fattig utforming			E0201	
	Rik utforming			E0202	
	Tydelig flompåvirkede kroksjøer, dammer og evjer			E0301	
	Gammel, mindre flompåvirket kroksjø og dam			E0302	
	Artsrik lavlandsform under gjengroing			E0303	
	Kompleks med meanderende elveparti, kroksjø og dam			E0304	
	Mindre flompåvirkede kroksjøer, flomdammer og meandere			E0305	
	Kroksjøer, dammer og evjer uten, eller med svært liten flompåvirkning			E0306	
	Forgrenete elveløp			E0307	
	Meanderende elveløp			E0308	
	Tydelig flompåvirket kroksjø			E0309	
	Tydelig flompåvirket flomdam			E0310	
	Lite eller ikke flompåvirket kroksjø			E0311	
	Lite eller ikke flompåvirket flomdam			E0312	
	Artsrikt mose- og lavsamfunn			E0401	
	Urte- og grasrik ør			E0402	
	Elveørkratt			E0403	
	Stor sandur-utforming			E0404	
	Elveør			E0405	
	Rik grasflommark			E0406	
	Mudderbank			E0407	
	Ferskvannsdriftvoll			E0408	
	Temporær flomdam			E0409	
	Moserik utforming			E0501	

Produktnavn: Viktige naturtyper - versjon 20141201

Urterik utforming			E0502	
Kalkrikt fosseberg			E0504	
Intermediær fosseeng			E0506	
Kalkrik fosseeng			E0507	
Fosserøykskog			E0508	
Meanderende parti med naturlig kantsone			E0601	
Ravinebekk			E0602	
Parti som binder sammen andre naturmiljø			E0603	
Viktig gytebekk			E0604	
Bekk i intensivt drevet jordbrukslandskap			E0605	
Bekk på kalkgrunn			E0606	
Kransalgesjø			E0701	
Humusrik kalksjø			E0702	
Kalksjø med kransalger og langskuddsvegetasjon			E0703	
Vegetasjonsfri kalksjø			E0704	
Kalksjø i karstområde ("turlough")			E0705	
Næringsrik utforming			E0801	
Kalkfattig utforming			E0802	
Gårdsdam			E0901	
Isdam			E0902	
Eldre fisketom dam			E0903	
Høyereliggende innsjø			E1001	
Lite myrtjern og myrpytt			E1002	
Innsjø			E1101	
Bekk og elvestrekning			E1102	
Evje			E1201	
Bukter og viker			E1202	
Elvesnelle-starrsump			E1203	
Rikstarrsump			E1204	
Takrør-sivakssump			E1205	
Naturlig fisketom innsjø			E1401	
Innsjø med fisk			E1402	

Produktnavn: Viktige naturtyper - versjon 20141201

Middels kalkrik innsjø i låglandet		E1501	
Middels kalkrik innsjø i fjellet		E1502	
Kalkrike bekker og elver		E1601	
Middels kalkrike bekker og elver		E1602	
Svært kalkfattige bekker og elver		E1603	
Breelver		E1604	
Kalkrike bekker og elver		E1701	
Middels kalkrike bekker og elver		E1702	
Svært kalkfattige bekker og elver		E1703	
Breelver		E1704	
Elveslette forgrenet elveløp (sandur)		E2201	
Elveslette i roligflytende meandrerende elv		E2202	
Flomslette - uklar dannelse		E2203	
Lågurt-eikeskog		F0101	
Lågurt-bøkeskog		F0102	
Lågurt-hasselkratt		F0103	
Alm-lindeskog		F0105	
Gråor-almeskog		F0106	
Or-askeskog		F0107	
Kalklindeskog		F0108	
Kalkrik bøkeskog		F0109	
Kalkrik ask-hasselskog		F0110	
Rasmark-lindeskog		F0111	
Høgstaudealmeskog		F0112	
Rasmark-almeskog		F0113	
Rik lågurt-bøkeskog		F0114	
Fattigere eller svak lågurt-bøkeskog		F0115	
Rasmark- og ravine-almeskog		F0116	
Gammel eikeskog		F0201	
Gammel bøkeskog		F0202	
Gammel svartorskog		F0203	
Gammel hasselskog		F0204	
Gammel lindeskog		F0205	
Gammel almeskog		F0206	

Produktnavn: Viktige naturtyper - versjon 20141201

Gammel askeskog			F0207	
Tørr kalkfuruskog			F0301	
Frisk kalkfuruskog			F0302	
Kalkbjørkeskog			F0303	
Serpentinfuruskog			F0305	
Lågurtkalkskog i kyststrøk			F0306	
Høgstaudebjørkeskog			F0401	
Lågurtbjørkeskog			F0402	
Nordlig frodig bjørkeskog			F0403	
Lier med storvier i indre Troms og Nordland			F0404	
Rik løvskog i rasmark			F0405	
Rik løvskog i lisode			F0406	
Flommarksskog			F0501	
Liskog og raviner			F0502	
Rik sumpskog			F0601	
Rik strandskog			F0602	
Viersump i lavlandet			F0603	
Varmekjær kildeskog			F0604	
Rik gransumpskog			F0605	
Rik løvsumpskog			F0606	
Boreal kildeskog			F0607	
Gammelt ospeholt			F0701	
Gammel bjørkeskog			F0702	
Fuktig kystskog			F0703	
Gammel hengebjørkskog			F0704	
Gammel lauvblandingsskog			F0705	
Gammel gråorheggskog			F0706	
Gammel granskog			F0801	
Gammel furuskog			F0802	
Gammel kystfuruskog			F0803	
Bekkekløft			F0901	
Bergvegg			F0902	
Lavlands-granbekkekløft på Østlandet			F0903	

Produktnavn: Viktige naturtyper - versjon 20141201

	Lavlands-granbekkekløft i Trøndelag			F0904	
	Lavlands-lauvskogsbekkekløft			F0905	
	Kystbekkekløft			F0906	
	Fjellgranskogsbekkekløft			F0907	
	Nytt brannfelt med fattig utforming			F1001	
	Nytt brannfelt med rikere utforming			F1002	
	Gammelt brannfelt med fattig utforming			F1003	
	Gammelt brannfelt med rikere utforming			F1004	
	Fattig brannfelt			F1005	
	Rikt brannfelt			F1006	
	Ren granskog med lite lauvtrær			F1101	
	Glissen granskog med stort innslag av lauvtrær			F1102	
	Purpurlyng-furuskog			F1201	
	Oseanisk lågurt-furuskog			F1202	
	Fuktig furu-hasselskog			F1203	
	Boreal regnskog med furu			F1205	
	Temperert regnskog med furu			F1206	
	Boreonemoral blandingsskog			F1301	
	Sørboreal blandingsskog			F1302	
	Gammel furumyrskog			F1401	
	Gammel gransumpskog			F1402	
	Gammel bjørkesumpskog			F1403	
	Gammel oresumpskog			F1404	
	Gammel gran- og bjørkesumpskog			F1405	
	Gammel edellauvsumpskog			F1406	
	Kalklindeskog			F1501	
	Kalkhasselskog			F1502	
	Kalkaskeskog			F1503	
	Annen kalkedellauvskog			F1504	
	Urterik kalkfuruskog			F1601	
	Ekstremtørr kalkfuruskog			F1602	

Produktnavn: Viktige naturtyper - versjon 20141201

	Sesongfuktig kalkfuruskog			F1603	
	Sesongfuktig svabergkalkfuruskog			F1604	
	Kalkgranskog			F1605	
	Høgstaude-kalkgranskog			F1606	
	Lågurtfuruskog			F1701	
	Lågurtgranskog			F1702	
	Høgstaudegranskog			F1703	
	Barlindskog			F1704	
	Gammel lavlandsgranskog			F1801	
	Gammel høyereliggende granskog			F1802	
	Gammel lavlandsfuruskog			F1901	
	Gammel høyereliggende furuskog			F1902	
	Gammel kystfuruskog			F1903	
	Gammel solvarm bergfuruskog			F1904	
	Fattig boreonemoral regnskog			F2001	
	Rik boreonemoral regnskog			F2002	
	Boreal regnskog med furu			F2003	
	Boreal regnskog med gran			F2004	
	Boreal regnskog med lauvtrær			F2005	
	Fosserøykskog			F2006	
	Flompåvirket oreskog			F2101	
	Flompåvirket bjørke- og vierskog			F2102	
	Doggpilkraatt			F2103	
	Mandelpilkraatt			F2104	
	Rik sandfuruskog			F2201	
	Intermediær sandfuruskog			F2202	
	Kalkbjørkeskog på rasmark			F2401	
	Kalkbjørkeskog på marmor			F2402	
	Høgstaude-kalkbjørkeskog			F2403	
	Annen kalkskog med boreale lauvtrær			F2404	
	Sørboreal gran-blandingsskog			F2501	
	Boreonemoral gran-blandingsskog			F2502	
	Ravine-blandingsskog			F2503	
	Furu-lavlandsblandingsskog			F2504	
	Trange sund			G0101	

Produktnavn: Viktige naturtyper - versjon 20141201

	Utløp fra poller			G0102	
	Ålegras- alge-undervannseng			G0201	
	Havgras - tjønnaks-undervannseng			G0202	
	Brakkvannssjø			G0203	
	Fordyne			G0301	
	Store og flate flyvesandområder			G0302	
	Dynetrau			G0303	
	Forstrand			G0304	
	Hvit dyne			G0305	
	Grå dyne			G0306	
	Brun dyne			G0307	
	Erodert dyne			G0308	
	Sandstrand med tangvoller			G0401	
	Overgang til sump, saltpanne, strandeng etc.			G0402	
	Grus- og steinstrand med spesiell flora			G0403	
	Steinstrand			G0404	
	Grusstrand			G0405	
	Sandstrand			G0406	
	Stort strandengkompleks			G0501	
	Hevdet med slått			G0502	
	Hevdet med beite			G0503	
	Skjermede strandsumper			G0504	
	Kortvokst, åpen, artsrik saltsiveng på skjellsand			G0505	
	Strandeng-forstrand eller strandeng-panne			G0506	
	Øvre brakkvasseng			G0507	
	Øvre brakkvassfukteng			G0508	
	Øvre salteng			G0509	
	Øvre salt-fukteng			G0510	
	Midtre brakkvasseng			G0511	
	Midtre salteng			G0512	
	Nedre brakkvasseng			G0513	
	Nedre salteng			G0514	

Produktnavn: Viktige naturtyper - versjon 20141201

	Helofytt-brakkvassump			G0515	
	Helofytt-saltsump			G0516	
	Saltpanne			G0517	
	Brakkvassmudderflate			G0518	
	Salt-mudderflate			G0519	
	Naturlig strandeng			G0520	
	Semi-naturlig strandeng			G0521	
	Strandsump			G0522	
	Ettårig driftvoll			G0602	
	Flerårig driftvoll			G0603	
	Ferskvannspåvirket driftvoll			G0604	
	Tarevoll			G0605	
	Lågurt driftvoll			G0606	
	Høgurt driftvoll			G0607	
	Tydelig flompåvirkede kroksjøer, dammer og evjer			G0701	
	Forgreinete elveløp			G0702	
	Kroksjøer, dammer og evjer uten eller med liten flompåvirkning			G0702	
	Forgreinete elveløp			G0703	
	Meandrerende elveløp			G0703	
	Meandrerende elveløp			G0704	
	Produktive med undervannseng			G0801	
	Kransalgepoll			G0802	
	Vågos			G0803	
	Sørlig			G0901	
	Vestlig og nordlig			G0902	
	Fuglepåvirket strandberg			G0903	
	Rik sjøsprøytsprekk			G0904	
	Fugleberg			G1001	
	Fuglefjell-eng			G1002	
	Fuglegjødsløt eng i måkekolonier			G1003	
	Rovfugltue og fugleknaus			G1004	
	Naken grus- og steinmark			G1101	
	Åpen grus- og steinmark			G1102	
	Grus- og steinmarkskratt			G1103	

Produktnavn: Viktige naturtyper - versjon 20141201

	Tareskog med kun stortare			I0101	
	Stortareskog blandet med andre arter			I0102	
	Trange sund			I0201	
	Fjordmunninger			I0202	
	Terskelområder			I0203	
	Permanent naturlig oksygenfritt			I0301	
	Tidvis lavt oksygeninnhold			I0302	
	Randmorener, morenebelte	JORDART 15 -- Definition -- SOIL TYPE 15		I0701	
	Breelvavsetninger (glasifluvialt)	JORDART 20		I0702	
	Glasialt påvirka sjøbunn	 -- Definition -- SOIL TYPE 10		I0703	
	Bølgepåvirkede strender av ren sand			I0801	
	Strandflater av mudderblandet sand med skjell og sandmark (Arenicola), ofte også med spredt vegetasjon av tang og steinmakkfjære			I0802	
	Strandflater med bløtt mudder i beskyttede områder			I0803	
	Steinkoraller			I0901	
	Hornkoraller			I0902	
	Vorterugl	Lithothamnion glaciale		I1001	
	Buttgrenet mergel	Phymatolithon calcareum og Lithothamnion corallioides - sørlige arter, sjeldne i Norge		I1002	
	Lithothamnion thopiforme	Nordlig art		I1003	
	Vanlig ålegras	Zostera marina -- Definition --		I1101	

Produktnavn: Viktige naturtyper - versjon 20141201

		Zostera marina			
	Dvergålegras	Zoster noltii		I1102	
	Naturlige poller			I1301	
	Grunne bukter			I1302	
	Store kamskjell			I1401	
	Haneskjell			I1402	

5.1.3.3.11 «codeList» UtvalgtNaturtype

utvalgte naturtyper - vedtatt 2011. Egen liste med navn og koder

Attributter

	Navn	Definisjon/Forklaring	Multipl	Kode	Type
	Slåttemark	Tilsvare lokaliteter av slåttemark (D01) med verdi A og B og lauveng (D17) med verdi A, B og C		U01	
	Slåttemyr	Tilsvare lokaliteter av utformingen slåttemyr (D0201) under		U02	
	Hule eiker	Tilsvare lokaliteter av utformingen eik (D1207) under naturtypen Store gamle trær (D12), som oppfyller kravene		U03	
	Kalksjøer	Tilsvare lokaliteter for naturtypen kalksjø (E07), som oppfyller kravene i forskriften for utvalgte naturtyper		U04	
	Kalklindeskog	Tilsvare lokaliteter av utformingen kalklindeskog (F1501) under naturtypen kalkedellauvskog (F15) med verdi A og B		U05	

5.2 Rasterbaserte data

Produktspesifikasjonen beskriver ikke rasterdata

6 Referansesystem

Viktige naturtyper forvaltes i Naturbase i UTM sone 33 (basert på WGS84). Ved etablering for leveranser brukes kommunens eller Fylkesmannens offisielle datum dersom ikke annet er avtalt (se gjeldende leveranseinstruks for Naturtyper på 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 Kvalitet

Krav til nøyaktighet ved innsamling og registrering av data er beskrevet i [Leveranseinstruks for Naturtyper](#).

8 Datafangst

8.1 Datafangsbeskrivelse

Digitalisering av naturtyper og leveranse til Miljødirektoratet gjøres i hovedsak av kartleggere på oppdrag fra Fylkesmannen og kommuner. Når data er teknisk og faglig godkjent av Miljødirektoratet, importeres data til Naturbase (www.naturbase.no). Marine naturtyper (DNs håndbok 19) samles primært inn av NIVA og kvalitetssikres av Miljødirektoratet.

8.2 Datafangstomfang

Gjelder hele spesifikasjonen

9 Datavedlikehold

9.1 Vedlikeholdsinfomasjon

9.1.1 Omfang

Hele datasettet

9.1.2 Vedlikeholdsfrekvens

vedBehov

10 Presentasjon

10.1 Referanse til presentasjonskatalog

Det er spesifisert egne tegneregler for Viktige naturtyper i Naturbase og for karttjenester for Naturtyper - se <http://kartkatalog.miljodirektoratet.no/> Tjenesten tilbyr presentasjon etter **verdi** og etter **hovednaturtyper** (klasser).

Navn	Geometri	Egenskap symbolisering	Kode	Farge (RGB)	Farge omriss (RGB)	Fylltype/ symbol	Linje/omriss tykkelse/str
Naturtype_område	Flate	Verdi	Svært viktig og viktig (A og B)	0-150-0	0-150-0	Line Fill Symbol (ESRI) 	0,25
			Lokalt viktig (C)	0-150-0	0-150-0		0,25 (stiplet)
Naturtype_punkt	Punkt	Verdi	Svært viktig og viktig	75-200-0	0-150-0		12
			Lokalt viktig	76-230-0			9

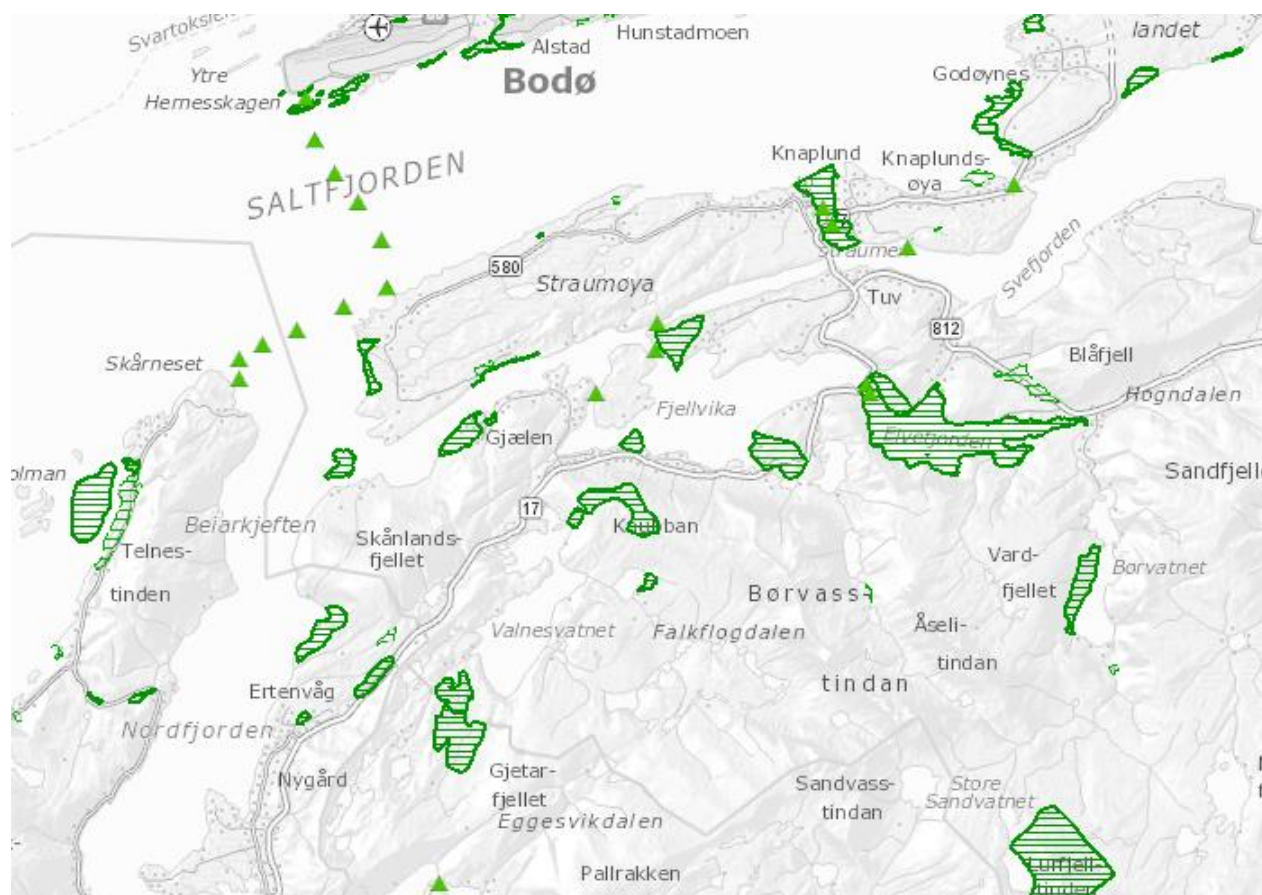


Fig 1: Eksempel på presentasjon av naturtyper og naturtyper punkt i Naturbase og Miljødirektoratets WMS tjenester.

KARTLAG FOR HOVEDNATURTYPER				
hovednaturtype_myr_og_kilde_punkt	Hovednaturtype A - Myr og kilde, punktregistreringer	1:1.000.000	 A-områder  B-områder  C-områder	
hovednaturtype_myr_og_kilde_omrade	Hovednaturtype A - Myr og kilde, flater	1:1.000.000	 A-områder  B-områder  C-områder	
hovednaturtype_rasmark_berg_kantkratt_punkt	Hovednaturtype B - Rasmark, berg og krattkant, punktregistreringer	1:1.000.000	 A-områder  B-områder  C-områder	
hovednaturtype_rasmark_berg_kantkratt_omrade	Hovednaturtype B - Rasmark, berg og krattkant, flater	1:1.000.000	 A-områder  B-områder  C-områder	
hovednaturtype_fjell_omrade	Hovednaturtype C - Fjell, flater	1:1.000.000	 A-områder  B-områder  C-områder	
hovednaturtype_kulturlandskap_punkt	Hovednaturtype D - Kulturlandskap, punktregistreringer	1:1.000.000	 A-områder  B-områder  C-områder	
hovednaturtype_kulturlandskap_omrade	Hovednaturtype D - Kulturlandskap, flater	1:1.000.000	 A-områder  B-områder  C-områder	
hovednaturtype_ferskvann_vatmark_punkt	Hovednaturtype E - Ferskvann og våtmark, punktregistreringer	1:1.000.000	 A-områder  B-områder  C-områder	
hovednaturtype_ferskvann_vatmark_omrade	Hovednaturtype E - Ferskvann og våtmark, flater	1:1.000.000	 A-områder  B-områder  C-områder	
hovednaturtype_skog_omrade	Hovednaturtype F - Skog, flater	1:1.000.000	 A-områder  B-områder  C-områder	
hovednaturtype_kyst_havstrand_omrade	Hovednaturtype G - Havstrand og kyst, flater	1:1.000.000	 A-områder  B-områder  C-områder	
hovednaturtype_andre_viktige_punkt	Hovednaturtype H - Andre viktige naturtyper, punktregistreringer	1:1.000.000	 A-områder  B-områder  C-områder	
hovednaturtype_andre_viktige_omrade	Hovednaturtype H - Andre viktige naturtyper, flater	1:1.000.000	 A-områder  B-områder  C-områder	
hovednaturtype_marine_punkt	Hovednaturtype I - Marine naturtyper, punktregistreringer	1:1.000.000	 A-områder  B-områder  C-områder	
hovednaturtype_marine_omrade	Hovednaturtype I - Marine naturtyper, flater	1:1.000.000	 A-områder  B-områder  C-områder	

Figur 2: Kartlag for hovednaturtyper fra Miljødirektoratets kartkatalog (<http://kartkatalog.miljodirektoratet.no>).

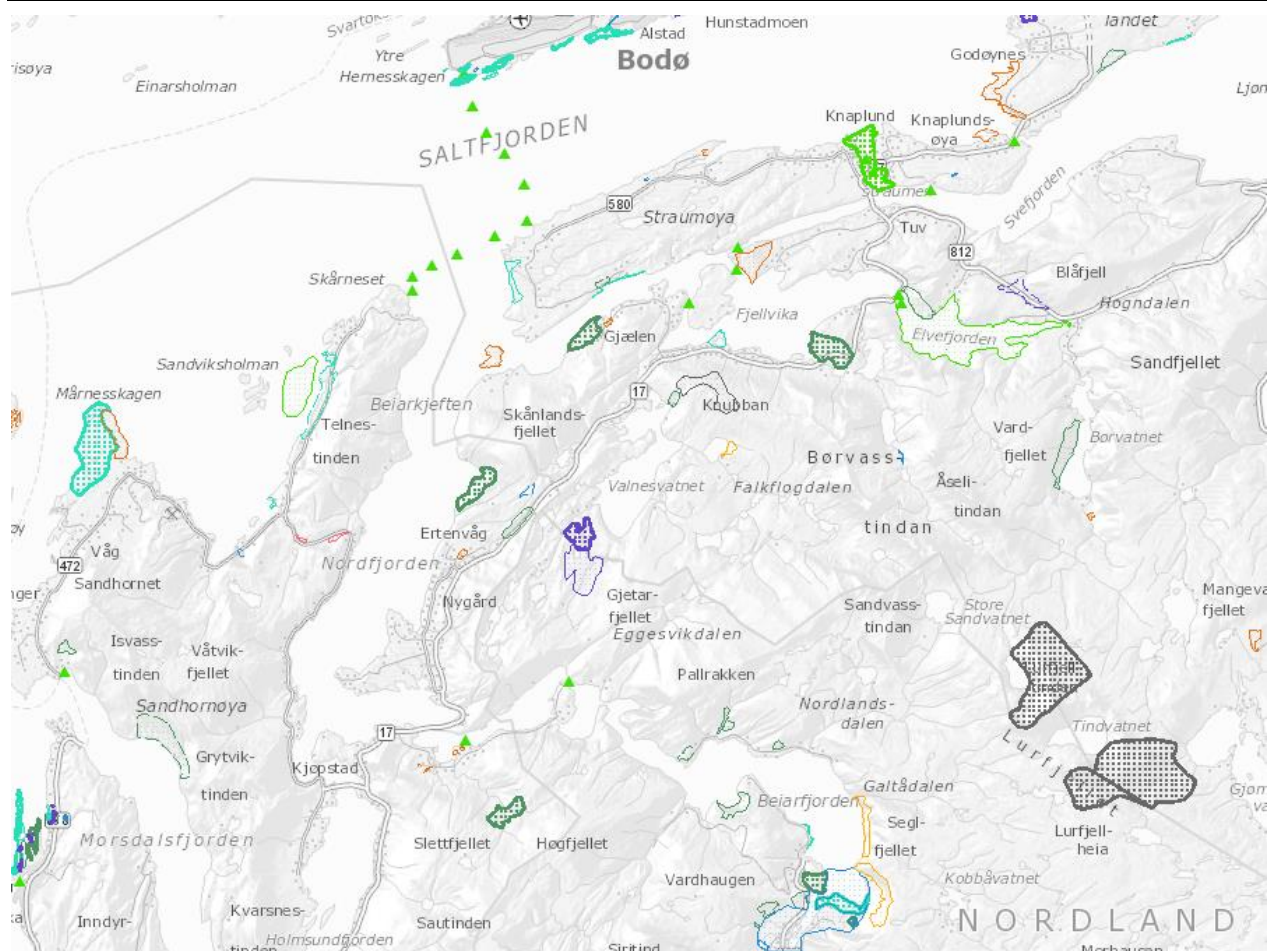


Fig 2: Eksempel på presentasjon av naturtyper etter hovednaturtype i Naturbase og i Miljødirektoratet sine WMS-tjenester.

10.2 Presentasjonsomfang

Hele datasettet

11 Leveranse

11.1 Leveransemetode 1

11.1.1 Omfang

Hele datasettet

11.1.2 Leveranseformat

Formatnavn

SOSI

Formatversjon

4.5 (SOSI)

Formatspesifikasjon

SOSI Del 1 Realisering i SOSI-format og GML, versjon 4.5
Produktspesifikasjon VIKTIGENATURTYPER 20141201

Filstruktur

*.sos (NATURTYPER.SOS)

Språk

Norge – NO

Tegnsett

UTF-8

11.2 Leveranseformat 2

11.2.1 Omfang

Hele datasettet

11.2.2 Leveranseformat

Formatnavn

ESRI Geodatabase (FILEGDB)

Formatversjon

Ikke angitt

Formatspesifikasjon

<http://www.esri.com>

Filstruktur

*.gdb (NATURTYPER.GDB)

Språk

Norge – NO

Tegnsett

UTF-8

11.3 Leveransemedium

Leveranseenheter

Geografiske eller administrative områder

Overføringsstørrelse

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

Navn på medium

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

Annen leveranseinformasjon

Teknisk dokumentasjon av WMS-tjenester for visning av viktige naturtyper

http://kartkatalog.miljodirektoratet.no/Map_catalog_dataset.asp?DatasetID=10

11.3.1 Omfang

Hele datasettet

12 Metadata

Metadata er registrert i henhold til standard i Geonorge

Link:

<https://kartkatalog.geonorge.no/metadata/miljodirektoratet/viktige-naturtyper/d776ff93-104d-4aa5-a8d9-276df01eb51c>

Sammendrag:

Datasettet viser forekomster av naturtyper som er vurdert som svært viktige (A), viktige (B) og lokalt viktige (C) for biologisk mangfold. Disse lokalitetene befinner seg både innenfor og utenfor områder som er vernet etter naturmangfoldloven/ naturvernloven. Kriteriene for verdisettingen finnes i kartleggingshåndbøkene. Verdisettingen er et viktig hjelpemiddel ved konsekvensutredninger og andre vurderinger som legges til grunn for arealbruk. Kartleggingen av naturtyper på land og i ferskvann startet i 1999. Marin kartlegging startet i 2000. Kartleggingene er gjort/gjøres både i regi av kommuner, fylkesmenn og Miljødirektoratet i samarbeid med aktuelle sektorer.

13 Vedlegg: SOSI-format-realisering fagområde: Produktspesifikasjon: ViktigeNaturtyper_20141201

13.1 Objekttyper

13.1.1 BmNaturtype

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	FLATE,PUNKT			
	..OBJTYPE	=BmNaturtype	[1..1]	T32
naturtype	..NATURTYPE	Kodeliste	[1..1]	T3
naturtypeUtforming	..NATURTYPEUTFORMING	Kodeliste	[0..1]	T5
bmUtvalgt	..BMUTVALGT	=JA,NEI	[1..1]	BOOLSK
bmUtvalgtNaturtype	..UTVALGTNATURTYPE	=U01,U02,U03,U04,U05	[0..1]	T3
bmNaturtypeTillegg	..BMNATYPTILLEGG	*	[0..*]	*
naturtype	...NATURTYPE	Kodeliste	[1..1]	T3
bmAndel	...BMANDEL		[1..1]	H2
naturtypeUtforming	...NATURTYPEUTFORMING	Kodeliste	[1..1]	T5
linkForskriftUtvalgtNaturtype	..LINK_FORSKRIFT		[0..1]	T255
bmVerdi	..BMVERDI	=A,B,C	[1..1]	T1
bmHevdstatus	..BMHEVDSTATUS	=1,2,3,4,5	[0..1]	H1
forvaltningsplan	..FORVALTNINGSPLAN	=JA,NEI	[0..1]	BOOLSK
forvaltningsavtale	..FORVALTNINGSAVTALE	=JA,NEI	[1..1]	BOOLSK
forvaltningsavtaleInngått	..FORV_AVTALE_INGÅTT		[0..1]	DATO
forvaltningsavtaleUtløper	..FORV_AVTALE_UTLØPER		[0..1]	DATO
gjennomsnittsdybde	..GJENNOMSNITTSDYBDE		[0..1]	H4
modellert	..MODELLERT	=1,2,9	[0..1]	H1
bmKilde	..BMKILDE	*	[0..1]	*
kildeLink	...BM_KILDELINK		[1..1]	T200
kildeNavn	...BM_KILDENAVN		[1..1]	T100
kildeTittel	...BM_KILDETITTEL		[1..1]	T255
kildetype	...BMKILDTYPE	=1,2,3,9	[1..1]	H1
kildeÅr	...BM_KILDEÅR		[1..1]	H4
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
registreringsdato	..BMREGISTRERINGSDATO		[1..1]	DATOTID
omradenavn	..OMRADENAVN		[1..1]	T255
stedkvalitet	..NØYAKTIGHETSKLASSE	=1,2,3,4	[1..1]	H1
kommune	..KOMMUNENUMMER	Kodeliste	[0..*]	T4
faktaark	..FAKTAARK		[1..1]	T255
Restriksjoner				
Avgrenses av: BmNaturtypeGrense				
positiv gjennomsnittsdybde:				

13.1.2 BmNaturtypeGrense

UML Egenskapsnavn	SOSI Egenskapsnavn	Tillatte verdier	Mult	SOSI-type
Geometri	KURVE			
	..OBJTYPE	=BmNaturtypeGrense	[1..1]	T32
datafangstdato	..DATAFANGSTDATO		[1..1]	DATOTID

kvalitet	..KVALITET	*	[1..1]	*
målemetode	...MÅLEMETODE	Kodeliste	[1..1]	H2
nøyaktighet	...NØYAKTIGHET		[0..1]	H6
Restriksjoner				
Avgrensninger: BmNaturtype				

13.2 Filhodesyntaks

..OBJEKTKATALOG <kortnavn> <versjon> er nødvendig informasjon i hodet på SOSI-fila for å kjøre SOSI-kontroll.

Dette skal kodes slik i hodet på SOSI-filene:

..SOSI-VERSJON 4.5

..OBJEKTKATALOG

...KORTNAVN VIKTIGENATURTYPER

...VERSJON 20141201

14 Vedlegg: GML-realisering