
Produktspesifikasjon N500 Kartdata

1	Innledning, historikk og endringslogg	5
1.1	Historikk og status	5
1.2	Endringslogg	7
2	Oversikt over produktspesifikasjonen	10
2.1	Unik identifisering av produktspesifikasjon	10
2.2	Referansedato	10
2.3	Ansvarlig organisasjon	10
2.4	Språk	10
2.5	Hovedtema	10
2.6	Definisjoner og forklaringer	10
2.7	Forkortelser	13
2.8	Beskrivelse	14
3	Identifikasjonsinformasjon	15
3.1	Referanse navn	15
3.2	Alternativt referansenavn	15
3.3	Sammendrag	15
3.4	Formål	15
3.5	Temakategori	15
3.6	Representasjonsform	15
3.7	Datasettoppløsning	15
3.8	Utstrekningsinformasjon	16
4	Informasjonsmodell	17
4.1	Vektorbaserte data	17
4.1.1	Detaljert beskrivelse	17
4.1.2	Grafisk visning av applikasjonsskjema	17
4.1.3	Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema	17
4.2	Rasterbaserte data	17
4.3	SOSI-format realisering og ytterligere kriterier	17
4.3.1	Temagruppe Administrative områder	18
4.3.1.1	Fylkesgrense	19
4.3.1.2	Grunnlinje	20
4.3.1.3	Kommune	21
4.3.1.4	Kommunegrense	22
4.3.1.5	Riksgrense	23
4.3.1.6	Territorialgrense	24
4.3.2	Temagruppe Arealdekke	25
4.3.2.1	Arealbrukgrense	26
4.3.2.2	ElvBekk	27
4.3.2.3	ElvBekkKant	28
4.3.2.4	ElveElvSperre	29
4.3.2.5	Golfbane	30
4.3.2.6	HavElvSperre	31
4.3.2.7	Havflate	32
4.3.2.8	Industriområde	33
4.3.2.9	Innsjø	34
4.3.2.10	InnsjøElvSperre	35
4.3.2.11	Innsjøkant	36
4.3.2.12	Kystkontur	37
4.3.2.13	Lufthavn	38
4.3.2.14	Myr	39
4.3.2.15	Skog	40
4.3.2.16	SnøIsbre	41
4.3.2.17	Steinbrudd	42
4.3.2.18	TettBebyggelse	43
4.3.2.19	ÅpentOmråde	44
4.3.3	Temagruppe Bygninger og anlegg	45
4.3.3.1	Bygning	46
4.3.3.2	Dam	47
4.3.3.3	Gruve	48
4.3.3.4	KaiBrygge	49
4.3.3.5	Molo	50

4.3.3.6	Navigasjonsinstallasjon	51
4.3.3.7	Vindkraftverk	52
4.3.4	Temagruppe Høyde	53
4.3.4.1	Høydekurve	54
4.3.4.2	Høydelag	55
4.3.4.3	Terrengpunkt	56
4.3.4.4	TrigonometriskPunkt	57
4.3.5	Temagruppe Restriksjonsområder	58
4.3.5.1	Naturverngrense	59
4.3.5.2	Naturvernområde	60
4.3.6	Temagruppe Samferdsel	61
4.3.6.1	AnnenBåtrute	62
4.3.6.2	Bane	63
4.3.6.3	Barmarksløype	64
4.3.6.4	Bilferjestrekning	65
4.3.6.5	Passasjerferjestrekning	66
4.3.6.6	Stasjon	67
4.3.6.7	Sti	68
4.3.6.8	Traktorveg	69
4.3.6.9	VegSenterlinje	70
4.3.7	Temagruppe Stedsnavn	71
4.3.7.1	Skrivemåte	72
4.3.8	Generelle objekter	73
4.3.8.1	Dataavgrensning	74
4.3.8.2	FiktivDelelinje	75
4.3.8.3	KantUtsnitt	76
4.3.9	Basisegenskaper og assosiasjonsroller	77
4.3.9.1	betjeningsgrad BETJENINGSGRAD	77
4.3.9.2	bygningskategori BYGGKAT	77
4.3.9.3	frisperring FRISPERR	77
4.3.9.4	fyllistennummer FYRLISTENUMMER	77
4.3.9.5	generellTekststreng STRENG	78
4.3.9.6	hytteeier HYTTEEIER	78
4.3.9.7	høyde HØYDE	78
4.3.9.8	iataKode IATA_KODE	78
4.3.9.9	icaoKode ICAO_KODE	79
4.3.9.10	kommunenummer KOMM	81
4.3.9.11	lufthavneier LUFTHAVNEIER	88
4.3.9.12	lufthavntype LUFTHAVNTYPE	88
4.3.9.13	makshøyde MAKSHØYDE	88
4.3.9.14	medium MEDIUM	88
4.3.9.15	minhøyde MINHØYDE	88
4.3.9.16	motorvegtype MOTORVEGTYPE	89
4.3.9.17	målemetode MÅLEMETODE	89
4.3.9.18	navn NAVN	89
4.3.9.19	navntype NAVNTYPE	89
4.3.9.20	nøyaktighet NØYAKTIGHET	95
4.3.9.21	oppdateringsdato OPPDATERINGSDATO	95
4.3.9.22	presentasjonskode SKRIFTKODE	95
4.3.9.23	ruteMerking RUTEMERKING	105
4.3.9.24	sperring SPERRING	105
4.3.9.25	ssrId SSR-ID	105
4.3.9.26	stasjonsformål STASJONSFORMÅL	105
4.3.9.27	stedsnavn SNAVN	105
4.3.9.28	tekstReferansePunktNord TRNORD	105
4.3.9.29	tekstReferansePunktØst TRØST	106
4.3.9.30	trafikktype TRAFIKKTYPE	106
4.3.9.31	vannbredde VANNBR	106
4.3.9.32	vegkategori VEGKATEGORI	106
4.3.9.33	vegnummer VEGNUMMER	106
4.3.9.34	vegstatus VEGSTATUS	107
4.3.9.35	venedato VERNEDATO	107
4.3.9.36	verneform VERNEFORM	107

4.3.10	Gruppeegenskaper	108
4.3.10.1	hytteinformasjon HYTTEINFORMASJON	108
4.3.10.2	posisjonskvalitet KVALITET	108
4.3.10.3	stedsnavnsinformasjon SSR	108
4.3.10.4	tekstReferansePunkt TREF	108
4.3.10.5	vegident VNR.....	108
5	Referansesysteminformasjon.....	110
5.1	Identifikatorinformasjon	110
5.2	Temporalt referansesystem	110
5.3	Identifikatorinformasjon	110
5.4	Temporalt referansesystem	110
6	Kvalitet	111
7	Datainnsamling	112
8	Datavedlikehold	113
8.1	Vedlikeholdsfrekvens	113
9	Presentasjonsinformasjon.....	114
9.1	Spesifikasjonen for skjermkartografi	114
10	Leveranseinformasjon.....	115
10.1	Identifikasjon av leveranseformat - SOSI	115
10.1.1	Leveranseformat	115
10.1.2	Leveransemedium.....	115
10.2	Identifikasjon av leveranseformat - Raster.....	115
10.2.1	Leveranseformat	115
10.2.2	Leveransemedium.....	115
10.3	Identifikasjon av leveranseformat - Shape	116
10.3.1	Leveranseformat	116
10.3.2	Leveransemedium.....	116
11	Tilleggsinformasjon	117
12	Metadata.....	119

1 Innledning, historikk og endringslogg

1.1 Historikk og status

Arbeidet med å etablere N500 Kartdata startet i 1996. Bakgrunnen var et ønske fra Forsvaret, Luftfartsverket og Statens kartverk om å lage en felles kartdatabase i målestokkområdet 1:350 000 – 1:700 000. Statens kartverk skulle ha ansvaret for å forvalte basen.

Første versjon av basen ble etablert ved automatisk generalisering av N250 Kartdata for de fleste temaene. Høydekurver ble generert fra Digital terrengmodell.

Allerede ved første ajourføring av N500 Kartdata ble det gjort en del endringer som også resulterte i ny versjon av spesifikasjonen.

På bakgrunn av erfaringer gjort ved etableringen og senere ajourføringer av datasettet har det vært behov for justeringer. Nye temaer er kommet til og objektgrupper har fått flere egenskaper.

Fullføringen av N50 Kartdata, med derpå følgende oppgradering av N250 Kartdata, har også ført til en oppgradering av N500 Kartdata. Man er endelig kommet til det stadiet at de forskjellige kartdatabasene kan bli samordnet, både når det gjelder oppbygging, temavalg og egenskaper, og dermed også når det gjelder spesifikasjonene. Denne versjonen av spesifikasjonen er derfor samordnet med N250 Kartdata med de endringer som har vært nødvendig.

N500 Kartdata er også tilpasset ny standard for tekniske spesifikasjoner og SOSI versjon 4.0.

Nedenfor følger en oversikt som viser når de ulike versjonene ble utgitt.

Versjon	Dato	Utført av	Merknad
0	Mai 1997	Arlid Reite Sissel Rohølhaugen	Produksjonsmanual som også fungerte som spesifikasjon
1.0	01.09.2002	Erik Lund (<i>oppdragsansvarlig</i>) Jon Anders Bordal Øystein Dokken Martin Egger Nils Flakstad Torgeir Gregersen Erik Andresen Björg Reite	Justert og endret ut fra behov framkommet siden førstegangsetableringen. Redaksjonell samordning med N50 Kartdata og endring i hht. Ny teknisk standard for spesifikasjoner. Tilpasset SOSI 3.2
1.1	08.09.2003	Erik Lund (<i>oppdragsansvarlig</i>) Øystein Dokken Nils Flakstad Torgeir Gregersen Björg Reite	Tilpasset SOSI 3.4 Se endringslogg.
1.2	01.07.2004	Erik Lund (<i>oppdragsansvarlig</i>) Nils Flakstad Torgeir Gregersen Björg Reite	Tilpasset SOSI 3.4 Se endringslogg
1.3	01.07.2005	Erik Lund (<i>oppdragsansvarlig</i>) Nils Flakstad Torgeir Gregersen Björg Reite	Tilpasset SOSI 3.41 Se endringslogg
1.4	1.12.2007	Erik Lund (<i>oppdragsansvarlig</i>) Björg Reite	Se endringslogg
2.0	Sep. 2008	Erik Lund (<i>oppdragsansvarlig</i>)	Tilpasset SOSI 4.0 Se endringslogg
2.1	Juni 2009	Kristoffer Kristiansen (<i>oppdragsansvarlig</i>) Erik Lund	Se endringslogg
2.2	Juli 2010	Kristoffer Kristiansen (<i>oppdragsansvarlig</i>) Erik Lund	Se endringslogg
Juni 2011	01.06.2011	Kristoffer Kristiansen (<i>oppdragsansvarlig</i>) Inger Storm-Furru	Se endringslogg
Juni 2012	01.06.2012	Kristoffer Kristiansen (<i>oppdragsansvarlig</i>) Inger Storm-Furru	Se endringslogg
Juni 2013	01.06.2013	Sigmy Berge (<i>oppdragsansvarlig</i>) Inger Storm-Furru	Se endringslogg
Juni 2014	01.06.2014	Sigmy Berge (<i>oppdragsansvarlig</i>) Inger Storm-Furru	Se endringslogg

1.2 Endringslogg

Endringer fra versjon juni 2013 er:

- Bygninger har fått egenskapen BYGGKAT
- Egenskapen BYGGTYP_NBR er fjernet

Endringer fra versjon juni 2012 er:

- Tettbebyggelsespunkter (areal mindre enn 500 000 m²) er fjernet og erstattet med bygninger

Endringer fra versjon juni 2011 er:

- Objekttypen Lufthavn (punktgeometri) er endret. Den har nå følgende egenskaper: IATAKode, ICAOKode, Lufthavneier, Lufthavnstype (fly, helikopter), Navn, Trafikktype (internasjonal, nasjonal, annen trafikk)
- Egenskapen STASJONSNR er fjernet fra objekttypen Stasjon
- Egenskapen STASJONSFORMÅL er under etablering og leveres ikke
- Objekttypen Tettsted er fjernet

Endringer fra versjon juli 2010 er:

- Egenskapen MEDIUM T (terreng) er lagt til objektet Høydekurve.
- Egenskapen MEDIUM er fjernet fra objektene Traktorveg og Sti.
- HYTTE_ID er fjernet fra Bygning (turisthytter).
- OBJTYPE Barmarksløype er nytt tema.
- Egenskapen VEDLIKEH er under etablering og leveres ikke.
- BETJENINGSGRAD R (rastebu) utgår fra spesifikasjonen.

Endringer fra versjon juli 2009 er:

- Egenskapen ..VEGFUNKSJON og tilhørende egenskapsverdier Stamveg og ØvrigRiksveg er fjernet fra objektene VegSenterlinje og Bilfergestrekning.
- Turisthytter, byggtyp_nbr 956 er nå delt inn i følgende kategorier: Andre, DNT, Statskog og Fjellstyre.
- Egenskapen Vernedato er innført for objekttypen Naturvernområde

Endringer fra versjon september 2008 er:

- Kommuneinndeling og grenseforløp er uendret siden forrige versjon.
- Avgrensning av tettbebyggelse og industriareal er oppdatert. Dette gjelder også mindre tettbebyggelser og Industriarealer.
- Forekomster og avgrensning av isbreer (OBJTYPE SnøIsbre) er oppdatert.
- Nasjonalparker (OBJTYPE Naturvernområde) er oppdatert pr. 1.1.2009.
- Egenskapene for veger (OBJTYPE Vegsenterlinje) er oppdatert mht. VEGKATEGORI, VEGSTATUS, VEGNUMMER, MEDIUM, VEGFUNKSJON og MOTORVEGTYPE.
- Nye vegtraseer er lagt inn.

Endringer fra versjon 1.3 er:

- Basen ble i slutten av 2006 flyttet over til en ny lagringsplattform, Oracle/ArcSDE, og er i Euref89 utm sone 33.
- Temagruppe VANN og AREAL er slått sammen til AREALDEKKE
- Datamodellene er gjennomgått og justert.
- Åpent område (FTEMA 4499) er innført som ny objektkode.
- Temaene hav, skog og åpent område og delvis 2-streks elv er griddet. Både i nord-sør og øst-vest er gridlengden 10 km.
- ID'en for private turisthytter settes til 9999, og ikke til en verdi i intervallet 5000-9999 som angitt i tidligere versjoner av spesifikasjonen.
- Egenskapen Medium er lagt på alle objekter for senterlinje veg, stier og jernbanelinje. Dvs Medium T (terreng), i tillegg til verdiene L og U, er nå lovlige verdier.

Endringer fra versjon 1.2 er:

- Definisjoner og kriterier for alle objekttyper er gjennomgått og justert. Det er foretatt harmoniseringer i forhold til andre kartdatabaser.
- Datamodellene er gjennomgått og justert.
- Egenskapen OBJEKTTYPE er lagt til alle temaene i henhold til SOSI-versjon 3.41
- Høydekurver og Høydelag er bearbeidet og inneholder nå bare data innenfor landets grenser.
- Makshøyde og Minhøyde er innført som egenskaper for Høydelag
- Temagruppe STEDSNAVN/TEKST er omarbeidet.
- Innholdet i Andre bygg under temalag Bygninger og anlegg er justert/endret.

Endringer fra versjon 1.1 er:

- Definisjoner og kriterier for alle objekttyper er gjennomgått og justert. Det er foretatt harmoniseringer i forhold til andre kartdatabaser.
- Kai er nytt tema under Bygninger og anlegg.
- Andre bygninger er nytt tema under Bygninger og anlegg.
- Turisthytter inneholder også rastebuer (..BETJGRAD R)
- STASJONSNR og STNKODE er nye egenskaper under Jernbanestasjon (stoppested).

Endringer fra versjon 1.0 er:

- Redaksjonen av dokumentet er endret i hht ny standard for tekniske spesifikasjoner.
- Definisjoner og kriterier for alle objekttyper er gjennomgått og justert. Det er foretatt harmoniseringer i forhold til andre kartdatabaser.
- Innhold og datamodeller er justert i henhold til SOSI 3.4.
- Egenskapen OBJTYPE er lagt til alle temaene iht. SOSI-versjon 3.4
- Tabellene som viser de ulike egenskapene til temaene er omarbeidet og kolonnene datatype og påkrevd/opsjon er lagt til.
- Temanavnet Kartutsnitt er endret til Avgrensningsslinje for utsnitt.
- Fyr har fått egenskapen FYR_ID.
- Steinbrudd og grustak er nytt tema under temagruppe Bygninger og anlegg.
- Passasjerfergestrekning er nytt tema under Samferdsel.
- Motorveger er delt inn i motorveg klasse A og B.
- ..OPPDATERT erstatter ..DATO
- Oppsett for temagruppe STEDSNAVN er endret.
- ..BYGGKAT erstatter ..BYGGTYP for å harmonisere med N250 Kartdata.
- ..PTEMA 5201 erstattes av ..PTEMA 5001 med ..BYGGKAT 10.
- ..PTEMA 5211 erstattes av ..PTEMA 5001 med ..BYGGKAT 90.
- Objekttypegruppene under temagruppe STEDSNAVN utgår. Alle objekttyper som er definert i SOSI skal kunne brukes.
- Riksgrenserøys og Grunnlinjepunkt; nye tema under temagruppe ADMINISTRATIVE OMRÅDER.
- Sperrelinjer Elv/Elv, Vann/Vann og Vann/Sjø; nye tema under temagruppe VANN.
- Jernbanestasjoner og flyplasser under 1000m flyttes til temagruppe SAMFERDSEL.
- Turisthytte er blitt eget tema og har egenskapene ..BETJENINGSGRAD, ..EIER og ..NAVN.
- Ny koding av Nasjonalparker

Endringer fra versjon 0 er:

- Industriområder > 1km² skal være med og legges inn som flate under temalag AREALTILSTAND (FTEMA 5090).
- Industriområder < 1 km² skal være med og legges inn som punkt under temalag KULTUR (PTEMA 5090).
- Objekter fra temalag KULTUR kan finnes i områder definert som tettbebyggelse.
- Tettbebyggelse < 1 km² representeres med ett eller flere symboler for 'gård, villa,grend' (kode 5201).
- Endring i kriteriene for bruk av tettstedspunkt under KULTUR.
- Nasjonalpark skal inntil videre være eneste områdetype under RESTRIKSJONSOMRÅDER. Den samme begrensningen skjer for STEDSNAVN.
- Vegbom fjernes som tema under SAMFERDSEL.

- Endring av kriterier for å ta med traktorveg under SAMFERDSEL.
- Endring av temakode for jernbane under SAMFERDSEL.
- Fiktiv dataavgrensingslinje (LTEMA 9130) tas i bruk.
- Fiktiv grenselinje i sjø (LTEMA 4096) tas i bruk.
- Prinsippet for avgrensning av havflate endres.
- Egenskaper under Administrative områder harmoniseres med N250 kartdata.

2 Oversikt over produktspesifikasjonen

2.1 Unik identifisering av produktspesifikasjon

Kortnavn

N500 Kartdata

Fullstendig navn

N500 Kartdata

Versjon

Juni 2013

Undertype

N500

Produktgruppe

N50-N5000 Kartdata

2.2 Referansedato

20130601

2.3 Ansvarlig organisasjon

Statens kartverk, Land. Kontaktperson: kristoffer.kristiansen@statkart.no

2.4 Språk

Norsk

2.5 Hovedtema

- Administrative grenser (kommune-, fylkes- og riksgrense, samt grunnlinje og territoriallinje).
- Arealdekke, herunder hav, elver, innsjøer og ulike markslagtyper.
- Bygninger og tekniske anlegg.
- Høydekurver og høydepunkt samt høydelag.
- Restriksjonsområder (nasjonalparker).
- Samferdsel
- Stedsnavn

2.6 Definisjoner og forklaringer

ajourføring

korrigering av innholdet i geodataene slik at de fremstiller de faktiske forhold på et gitt tidspunkt, etter de retningslinjer som gjelder for innhold og kvalitet

Oppgradering til nyere og bedre standard defineres som noe annet enn ajourføring, selv om det kan gjøres på samme tidspunkt som periodisk ajourføring.

avledet datasett

bearbeidede data tilpasset et bestemt bruksområde

Avledede data skal i prinsippet ikke ajourføres direkte, men ajourføringen skal komme gjennom automatisk utvelgelse og generalisering fra primærdata. I noen tilfeller vil dette være en for tung prosess slik at en må avvike fra hovedprinsippet.

Kalles også generalisert datasett. Eksempel: N500 Kartdata (avledet/generalisert datasett fra N250 Kartdata).

datasett

identifiserbar samling av beslektede data

egenskap

navngitt kjennetegn eller karakteristikk av et objekt

Egenskap defineres ved navn (for eksempel "bygge-år"), datatype (for eksempel årstall) og verdiområde (for eksempel "Kristi fødsel - dags dato").

Egenskapsverdi er verdien til egenskapen for det aktuelle objektet, for eksempel 1998.

egenskapsnøyaktighet

uttrykk for hvor godt egenskapsdataene beskriver de aktuelle egenskapene

Felles KartdataBase (FKB)

en samling datasett som utgjør det digitale grunnkartet i et område

FKB består av strukturerte vektordata. Det er spesifisert FKB-standarder (FKB-A, FKB-B, FKB-C og FKB-D) som skal dekke behovet for felles kartdatabase i de ulike områdetypene definert i Geodatastandarden.

Detaljinnhold og stedfestingsnøyaktighet til FKB varierer i de ulike standardene, med størst detaljering og stedfestingsnøyaktighet i A-standarden og minst i D. En del av datasettene i FKB er avledet, koblet eller er kopier av andre datasett. Datasettene i FKB er normalt leveransen i et Geovekst-prosjekt.

fullstendighet

uttrykk for i hvilken grad spesifiserte deler av et produkt finnes i det aktuelle datasettet

Fullstendighet karakteriseres ved kvalitetsmålene manglende objekter, overskytende objekter (ønsket om fullstendige geodatabaser innebærer også at det er galt dersom det finnes objekter i databasene som ikke skal være der i henhold til spesifikasjonene) og manglende egenskaper.

Fullstendighet kan angis i prosent i relasjon til spesifiserte krav.

Informasjon om fullstendighet må være datert.

geodata

informasjon stedfestet ved koordinater

Geodata består av objektidentifikasjon og informasjon om stedfesting og egenskaper. Stedfestingsdataene på sin side kan omfatte både posisjonsdata og geometriske beskrivelsesdata.

grunnkart

en sammensetning av alle viktige primærdatasett i form av et kartverk

Grunnkart brukes til flere formål og kan danne grunnlag for avledede kart i forskjellige målestokker. Grunnkartet skal være det kartgrunnlaget som skal tjene alle formål som omhandles i plan- og bygningsloven eller dens forskrifter.

kart

generalisert avbildning av geografiske objekter med deres romlige relasjoner; med angitt geodetisk datum, projeksjon og koordinatsystem, samt målestokk dersom avbildningen er analog

kartdata

geodata tilrettelagt for presentasjon av kart

kontinuerlig ajourhold

fortløpende ajourføring basert på rapportering fra forvaltningsrutiner, daglige arbeidsrutiner og samarbeidsparter. Kalles også administrativt vedlikehold. Data som samles inn administrativt, kan være digitale stikningsdata eller data fra sluttkontroll av beliggenhet, koordinatfestede grensemærker, markmålte bygninger, senterpunkt bygning, situasjonsplan og melding om landbruksbygg.

kvalitet

helheten av egenskaper en enhet har og som vedrører dens evne til å tilfredsstille uttalte og underforståtte behov [NS-ISO 8402 def. 2.1].

I Geodatastandarden er det definert seks kvalitetselementer:

- stedfestingsnøyaktighet
- egenskapsnøyaktighet
- logisk konsistens (kontroll av logiske regler/sammenhenger)
- fullstendighet
- datasettets historikk og tidligere bruk
- tilgjengelighet og leveringstid

logisk konsistens

hvor godt regler som finnes i spesifikasjonene, er oppfylt

Logisk konsistens betegner sammenhengen mellom produktet og reglene produktet skal oppfylle. Logisk konsistens kan altså måles uten at en kjenner noen "fasit".

matrikkelen

offisielt register over grunneiendommer, adresser og bygninger i Norge, forvaltes av Statens kartverk. Inneholder også det som tidligere het DEK (Digitalt EiendomsKartverk)

metadata

informasjon som beskriver et datasett

Hvilke opplysninger som inngår i metadataene, kan variere avhengig av datasettets karakter. Vanlige opplysninger er innhold, kvalitet, tilstand, struktur, format, produsent og vedlikeholdsansvar.

Norge 1:50 000

landsdekkende topografisk kartserie i målestokk 1:50 000

normalnull 1954

normalnull 1954 (NN 1954) er nullnivået i Norges offisielle høydesystem. Hovedsakelig på grunn av landheving ligger NN 1954 de fleste steder litt over dagens middelvann, men stort sett mindre enn 15 cm.

NN 1954 er knyttet til et fastmerke ved Tregde vannstandsmåler nær Mandal. Høyden på dette fastmerket er basert på en utjevning fra 1954 av middelvannsberegninger for vannstandsmålere for Oslo, Nevlunghavn, Trægde, Stavanger, Bergen, Kjølisdal og Heimsjø. I utjevningen er det benyttet målinger fra 18 til 53 år for de ulike vannstandsmålerne. NN 1954 er nullnivået (kote null) for høydene i landkartene til Statens kartverk.

nøyaktighet

mål for en estimert verdis nærhet til sin sanne verdi eller til det man antar er den sanne verdi

Den estimerte verdien er vanligvis målt eller beregnet. I Geodatastandardens kapittel 4 er de ulike nøyaktighetsmålene beskrevet.

objekt

forekomst (instans) av en objekttype

objektkatalog

definisjon og beskrivelse av objekttyper, objekttegnegenskaper samt relasjoner mellom objekter, sammen med eventuelle funksjoner som er anvendt for objektet

objekttype

geografisk objekttype; en klasse av objekter med felles egenskaper, forholdet mot andre objekttyper og funksjoner
Eksempel: Eksempler på objekttyper er Takkant, Arealbruksgrense og Mønelinje.

oppgradering

forbedring av den datatekniske kvaliteten av eksisterende data

periodisk ajourhold

ajourføring som utføres systematisk med jevne mellomrom

Ved periodisk ajourføring blir eksisterende data, enten de har vært gjennom kontinuerlig ajourføring eller ei, kontrollert og evt. forbedret, og manglende objekter blir supplert. Objekter som ikke er endret, blir ikke kartlagt på nytt. Etter periodisk ajourføring skal datasettene minimum tilfredsstillende kvalitetskravene for den valgte FKB-standard i området. Det kan være nødvendig også med en oppgradering for å oppfylle kvalitetskravene. Periodisk ajourføring gjøres vanligvis ved fotogrammetri.

presentasjonsdata

tilleggsdata til den digitale basen som er nødvendige for å formidle en god presentasjon uten at de opprinnelige datasettene blir berørt

Presentasjonsdata lages for presentasjoner i ulike målestokker. Det genereres presentasjonsdata for å ha mulighet til blant annet å redigere, avblende/slette, skrive om eller flytte tekster og symboler i kartbildet, uten at datasettene blir berørt.

primærdatasett

et definert geodatasett som består av de mest detaljerte og nøyaktige data innen et definert område, har en viss utbredelse og jevnlig blir produsert og/eller ajourholdt

Primærdatasett skal være presentasjons- og produktuavhengige. De skal kunne danne utgangspunkt for forskjellig bruk og forskjellige produkter. Det er derfor krav om en viss utbredelse og produksjon før en kan kalle et datasett

for primærdatasett. Primærdatasett er i prinsippet uavhengige datasett (ikke avledet fra andre datasett) og ajourholdes uavhengig av andre datasett. Et objekt tilhører bare ett primærdatasett. Primærdatasett kodes og struktureres i henhold til SOSI Del 2, men kan være gitt strengere eller svakere krav til hva som er standard og hva som er valgfritt (opsjon) i datasettet.

produktspesifikasjon

detaljert beskrivelse av ett datasett eller en serie med datasett med tilleggsinformasjon som gjør det mulig å produsere, distribuere og bruke datasettet av andre (tredjepart)

En dataproduktspesifikasjon kan lages for produksjon, salg, sluttbrukervirksomhet eller annet.

standardavvik

statistisk størrelse som angir spredningen for en gruppe måle- eller beregningsverdier i forhold til deres sanne eller estimerte verdier

temagruppe

en gruppe av enkelttema, f.eks. samferdsel, som betraktes som et enkeltstående datasett og som derved kan samles under en og samme beskrivelse.

toleranse

maksimalt tillatt avvik eller verdi

topologi

beskrivelse av sammenhengen mellom geografiske objekter

De aktuelle objektene har ofte en fysisk sammenheng. Topologi er de av objektene egenskaper som overlever det som er kalt kontinuerlige transformasjoner (også kalt gummiduk-transformasjoner). Alle tallverdier (lengder, arealer og retninger) kan bli forandret, mens for eksempel naboskapsforhold vil være uendret.

Trig. punktarkiv

database med trigonometriske punkter. Forvaltes av Geodesidivisjonen i Statens kartverk.

2.7 Forkortelser

ABAS

Database for administrative grenser for Norge

DTM

Digital TerrengModell

FKB

Felles KartdataBase

GAB

Grunneiendom - Adresse - Bygning

Offisielt register over grunneiendommer, adresser og bygninger i Norge, forvaltes av Statens kartverk. Ble erstattet av Matrikkelen i 2008.

Geovekst

Geodatasamarbeid mellom Kommunenes Sentralforbund, Energiforsyningens Fellesorganisasjon, Statens kartverk,

Telenor, Vegdirektoratet og Landbruksdepartementet.

SOSI

Samordnet Opplegg for Stedfestet Informasjon - et standardformat for digitale geodata (SOSI-standarden)

SOSI Del 2

Hensikten med SOSI Del 2 Generell objektkatalog er å spesifisere objekttyper med tilhørende

egenskaper og assosiasjoner som er generelle innenfor et fagområde eller generelle på tvers av flere fagområder, og som i mange tilfeller er utgangspunkt for å lage produktspesifikasjoner knyttet til de respektive produktene, slik som N500 Kartdata.

SOSI-kontroll

Program for kvalitetskontroll av kartdata på SOSI-format. Tidligere kalt KVAKK.

UML

Unified Modelling Language. Modelleringspråk som brukes til å beskrive geografiske datamodeller.

UTM

Universal Transversal Mercator kartprojeksjon

VBASE

Vegdatabase. Alle kjørbare veier lengre enn 50 meter

2.8 Beskrivelse

N500 Kartdata organiseres i 7 temagrupper. Hver gruppe inneholder flere enkelttema som logisk hører sammen. Dersom to eller flere enkelttema danner topologiske relasjoner med hverandre, skal disse ligge i samme temagruppe. Topologiske relasjoner på tvers av temagruppene skal ikke forekomme.

Temagruppene er:

- Administrative områder
- Arealdekke
- Bygninger og anlegg
- Høyde
- Restriksjonsområder
- Samferdsel
- Stedsnavn

I tillegg kommer Generelle objekter som består av objekttypene Dataavgrensning, FiktivDelelinje og KantUtsnitt som kan forekomme i hver av de ulike temagruppene.

3 Identifikasjonsinformasjon

3.1 Referanse navn

N500 Kartdata

3.2 Alternativt referansenavn

N500

3.3 Sammendrag

N500 Kartdata skal være et landsdekkende sett av topologisk strukturerte kartdata på vektorform. Kartdataene skal være kartografisk redigert i henhold til presentasjonsregler (symbolikk) egnet for grafisk fremstilling i målestokk 1:500 000. N500 Kartdata skal dekke fastlands-Norge og er begrenset av riksgrensen mot nabolandene og territorialgrensen i havet. Datasettet inneholder ikke bathymetri.

N500 Kartdata inngår som et av Statens kartverks offisielle basisdatasett, og skal dekke behovet for topografiske kartdata i målestokkområdet

1:350 000 til 1:700 000. På lik linje med de øvrige basisdatasettene, danner N500 Kartdata grunnlag for ulike produkter som tilbys brukerne.

N500 Kartdata skal følge den Norske standarden for geografisk informasjon, SOSI.

N500 Kartdata skal i samspill med andre datakilder tilfredsstille følgende bruksområder:

Fremstilling av ulike kart som f.eks oversiktskart, vegkart, flykart og andre typer temakart.

Som digitalt grunnlag for planleggings- og overvåkningsformål.

- Grunnlag for avledning til N1000 Kartdata.
- Karttjenester på internett

3.4 Formål

Denne spesifikasjonen skal være et virkemiddel for å kvalitetssikre etablering og forvaltning av N500 Kartdata.

Spesifikasjonen fastlegger:

- Overordnede tekniske krav
- Datamodeller
- Definisjoner, kriterier og representasjon for enkelttema
- Datakilder for etablering og ajourføring
- Standard for format/koding i henhold til SOSI

Spesifikasjonen regulerer ikke forhold som produksjonsmetoder og produksjonsverktøy. Spesifikasjonen inneholder heller ingen krav til produkter, digitale eller analoge, som er basert på datasettet N500 Kartdata.

3.5 Temakategori

Følgende temakategorier er listet:

administrativeGrenser

basisData

høydeData

innsjøVassdrag

kystSjø

miljøData

transport

3.6 Representasjonsform

Vektor

3.7 Datasettoppløsning

Målestokktall

500 000

Distanse

Måltall: 500

Målenhet: meter

3.8 Utstrekningsinformasjon

Utstrekningsbeskrivelse

Norge fastland

Geografisk område

Vestligste koordinat: 4.81633712733944

Østligste koordinat: 33.624625693081

Nordligste koordinat: 71.128332500426

Sørligste koordinat: 57.260775964981

Vertikal utbredelse

Minimumsverdi: 0

Maksimumsverdi: 2469

Enhet: meter

Innhold gyldighetsperiode

Data ikke angitt

4 Informasjonsmodell

4.1 Vektorbaserte data

4.1.1 Detaljert beskrivelse

Data ikke angitt

4.1.2 Grafisk visning av applikasjonsskjema

UML-modeller for de ulike temagruppene vil bli laget og tatt med i produktspesifikasjonen ved en senere versjon.

4.1.3 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema

4.2 Rasterbaserte data

Produktspesifikasjonen beskriver ikke rasterdata

4.3 SOSI-format realisering og ytterligere kriterier

Forklaring til forkortelsene i overskriften:

Kolonnen merket (-) viser minimumskardinalitet.

Kolonnen merket (+) viser maksimumskardinalitet.

4.3.1 Temagruppe Administrative områder

Temagruppe Administrative områder inneholder grenser for Norge og inndeling av Norge i fylker og kommuner.

4.3.1.1 Fylkesgrense

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

avgrensing av fylke

Kriterier:

Alle fylkesgrenser skal være med

Etableringskilde:

ABAS

Ajourføringskilde:

ABAS

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/ABAS		..OBJTYPE	Fylkesgrense		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	..KVALITET		*	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	...MÅLEMETODE	64	H2	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	...NØYAKTIGHET	10 000	H6	1	1	

Avgrenser

Kommune

4.3.1.2 Grunnlinje

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

rette linjer trukket opp mellom punkter på de ytterste nes og skjær som stikker opp av havet ved lavvann (fjære sjø)

Merknad:

Med rett linje forstås den korteste linje mellom to punkt (såkalt geodetisk linje).

Kriterier:

Hele grunnlinjen skal være med

Etableringskilde:

Trig.punktarkivet

Ajourføringskilde:

Trig.punktarkivet

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/ABAS		..OBJTYPE	Grunnlinje		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	..KVALITET		*	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	...MÅLEMETODE	64	H2	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	...NØYAKTIGHET	10 000	H6	1	1	

4.3.1.3 Kommune

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

administrativ inndeling av fylkene

Kriterier:

Alle kommuner skal være med. Alle enklaver større enn 250 000 m² tas med.

Etableringskilde:

ABAS

Ajourføringskilde:

ABAS

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	FLATE					
SOSI40/ABAS		..OBJTYPE	Kommune		1	1	
SOSI40/ABAS	kommunennummer	..KOMM		H4	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	navn	..NAVN		T60	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	

Avgrenses av

FiktivDelelinje, Fylkesgrense, KantUtsnitt, Kommunegrense, Riksgrense, Territorialgrense

4.3.1.4 Kommunegrense

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

avgrensing av kommune

Kriterier:

Alle kommunegrenser skal være med

Etableringskilde:

ABAS

Ajourføringskilde:

ABAS

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/ABAS		..OBJTYPE	Kommunegrense		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	..KVALITET		*	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	...MÅLEMETODE	64	H2	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	...NØYAKTIGHET	10 000	H6	1	1	

Avgrenser

Kommune

4.3.1.5 Riksgrense

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

avgrensningen av nasjonen Norge mot andre nasjoner

Merknad:

Delvis avledet fra norsk-svensk riksgrensemodell

Tilleggsbeskrivelse for produktspesifikasjon

traktatfestet grense på land og i sjø mellom Norge og annen nasjonalstat

Kriterier:

Hele riksgrensa skal være med

Etableringskilde:

ABAS

Ajourføringskilde:

ABAS

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/ABAS		..OBJTYPE	Riksgrense		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	..KVALITET		*	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	...MÅLEMETODE	64	H2	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	...NØYAKTIGHET	10 000	H6	1	1	

Avgreenser

Kommune

4.3.1.6 Territorialgrense

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

avgrensning av Norge ut mot hav

Merknad:

Territorialgrensa ligger 12 nautiske mil utenfor grunnlinjene, parallelt med disse.

Kriterier:

Hele territorialgrensen skal være med

Etableringskilde:

Trig.punktarkivet

Ajourføringskilde:

Trig.punktarkivet

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/ABAS		..OBJTYPE	Territorialgrense		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	..KVALITET		*	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	...MÅLEMETODE	64	H2	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	...NØYAKTIGHET	10 000	H6	1	1	

Avgrenser

Kommune

4.3.2 Temagruppe Arealdekke

Temagruppe Arealdekke inneholder naturlige og menneskeskapte areal typer og alle vannrelaterte objekter.

4.3.2.1 Arealbrukgrense

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

avgrensning av de ulike arealbruksflatene

Merknad:

Kode for bruken av arealet legges på flaten, dvs på representasjonspunktet der dette representerer flata

Kriterier:

Se kriterier for minstemål under hver arealbrukstype

Etableringskilde:

N250 Kartdata

Ajournføringskilde:

N250 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/AREAL		..OBJTYPE	Arealbrukgrense		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	..KVALITET		*	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	...MÅLEMETODE	64	H2	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	...NØYAKTIGHET	10 000	H6	1	1	

Avgrenser

Industriområde, Myr, Skog, SnøIsbre, TettBebyggelse, ÅpentOmråde

4.3.2.2 ElvBekk

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

vannvei for rennende vann

Kriterier:

Elver bredere enn 100 m og lengre enn 5 000 m danner elveflater. Mellom to innsjøer kan elveflaten være kortere. Øy i elv som er større enn 200 000 m² og bredere enn 400 m, beholdes. Øyer under minstemålet som anses så viktige at de bør beholdes, skal overdrives slik at minstemålet overholdes. Elveflate kan gå over i en-streks elv nedstrøms.

Elver med bredde mindre enn 100 m vises som en-streks elv. Minste lengde for ”fri ende” er 5000 m. Kortere elver som har betydning for helheten av vannsystemet kan tas med. En-streks elv kan ikke få lavere vannbreddeverdi nedstrøms.

Etableringskilde:

N250 Kartdata

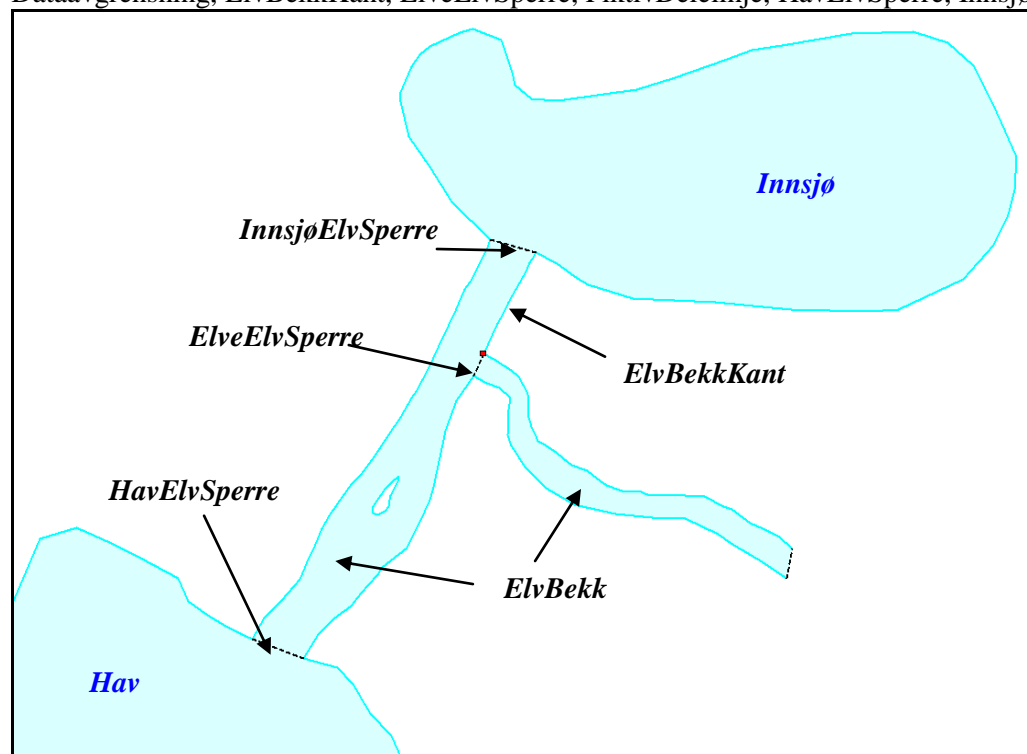
Ajourføringskilde:

N250 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE,FLATE					
SOSI40/VANN		..OBJTYPE	ElvBekk		1	1	
SOSI40/VANN	vannbredde	..VANNBR	3, 4, 5, 6	H1	1	1	
SOSI40/GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/GenerelleTyper	posisjonskvalitet	..KVALITET		*	0	1	
SOSI40/GenerelleTyper	målemetode	...MÅLEMETODE	64	H2	0	1	
SOSI40/GenerelleTyper	nøyaktighet	...NØYAKTIGHET	10 000	H6	0	1	

Avgrensning av

Dataavgrensning, ElvBekkKant, ElveElvSperre, FiktivDelelinje, HavElvSperre, InnsjøElvSperre, KantUtsnitt



4.3.2.3 ElvBekkKant

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

konturlinje mellom land og elveflate

Kriterier:

Begrensningslinje for naturlig elveløp.

Se for øvrig kriterier for ElvBekk

Etableringskilde:

N250 Kartdata

Ajourføringskilde:

N250 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/VANN		..OBJTYPE	ElvBekkKant		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	..KVALITET		*	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	...MÅLEMETODE	64	H2	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	...NØYAKTIGHET	10 000	H6	1	1	

Avgrenser

ElvBekk, Industriområde, Myr, Skog, SnøIsbre, TettBebyggelse, ÅpentOmråde

4.3.2.4 ElveElvSperre

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

hjelpelinje for avgrensning av en elveflate der den renner ut i en annen elv-/kanalflate

Kriterier:

Linjen legges der avstanden er kortest mellom elvekantene, der elveflater møtes

Etableringskilde:

N250 Kartdata

Ajourføringskilde:

N250 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/VANN		..OBJTYPE	ElveElvSperre		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	

Avgreenser

ElvBekk

4.3.2.5 Golfbane

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog
område for golfspilling

Tilleggsbeskrivelse for produktspesifikasjon

tilrettelagt område der en ved hjelp av kølle skal slå en ball fra et utslagssted til et hull i bakken, opptil 600 meter lenger fremme

Kriterier:

Alle baneanlegg med 18 eller 9 hull og flest mulig baneanlegg med 6 hull forsøkes tatt med

Etableringskilde:

N250 Kartdata

Ajourføringskilde:

N250 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	PUNKT					
SOSI40/AREAL		..OBJTYPE	Golfbane		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	navn	..NAVN		T60	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	..KVALITET		*	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	...MÅLEMETODE	64	H2	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	...NØYAKTIGHET	10 000	H6	1	1	

4.3.2.6 HavElvSperre

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

en fiktiv linje som definerer grensa mellom sjø og elv, i samme nivå som Kystkontur (middel høyvann)

Kriterier:

Linjen legges der avstanden er kortest mellom elvbreddene, på et naturlig skille mellom hav og elveflate.

Etableringskilde:

N250 Kartdata

Ajourføringskilde:

N250 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/KYST		..OBJTYPE	HavElvSperre		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	

Avgreenser

ElvBekk, Havflate

4.3.2.7 Havflate

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

havområde som avgrenses av Kystkontur, KystSperre, HavElvSperre og KystkonturTekniskeAnlegg

Tilleggsbeskrivelse for produktspesifikasjon

Havområde som avgrenses av kystkonturen

Kriterier:

Alle øyer som er større enn 50 000 m² og bredere enn 200 m tas med.

Øyer under minstemålet som anses så viktige at de bør beholdes, skal overdrives slik at minstemålet overholdes

Etableringskilde:

N250 Kartdata

Ajourføringskilde:

N250 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	FLATE					
SOSI40/KYST		..OBJTYPE	Havflate		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	

Avgrenses av

Dataavgrensning, FiktivDelelinje, HavElvSperre, KantUtsnitt, Kystkontur

4.3.2.8 Industriområde

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

område, bebygd eller ubebygd, benyttet til industriformål. Omfatter også anlegg for vannforsyning, avfallshåndtering og rensing, samt kraftstasjon, transformatorstasjon og lignende

Kriterier:

Industriområder som er større enn 1 km² og bredere enn 1 000 m, tas med. Minstemålet for industriområder kan fravikes der dette anses som viktig. Industriområder under minstemålet innlemmes i tettbebyggelsen der disse grenser til hverandre. Mindre, frittliggende industriområder (250 000 m² - 1 km²) vises som punkt.

Etableringskilde:

N250 Kartdata

Ajourføringskilde:

N250 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	FLATE , PUNKT					
SOSI40/AREAL		..OBJTYPE	Industriområde		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	..KVALITET		*	0	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	...MÅLEMETODE	64	H2	0	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	...NØYAKTIGHET	10 000	H6	0	1	

Avgrenses av

Arealbrukergrense, Dataavgrensning, ElvBekkKant, FiktivDelelinje, Innsjøkant, KantUtsnitt, Kystkontur

4.3.2.9 Innsjø

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

en ferskvannsflate som ikke er rennende vann

Kriterier:

Innsjøer som er større enn 75 000 m² og bredere enn 250 m, tas med. Øyer i innsjø som er større enn 75 000 m² og bredere enn 250 m, tas med. Innsjøer og øyer under minstemålet som anses så viktige at de bør beholdes, skal overdrives slik at minstemålet overholdes.

Etableringskilde:

N250 Kartdata

Ajourføringskilde:

N250 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	FLATE					
SOSI40/VANN		..OBJTYPE	Innsjø		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	høyde	..HØYDE		D10	0	1	

Avgrenses av

Dataavgrensning, FiktivDelelinje, HavInnsjøSperre, InnsjøElvSperre, InnsjøInnsjøSperre, Innsjøkant, KantUtsnitt

4.3.2.10 InnsjøElvSperre

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

hjelpelinje for avgrensning av innsjø mot elv eller kanal/grøft.

Kriterier:

Linjen legges der avstanden er kortest mellom elvebreddene, ved et naturlig skille der elven går over i innsjø

Etableringskilde:

N250 Kartdata

Ajourføringskilde:

N250 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/VANN		..OBJTYPE	InnsjøElvSperre		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	

Avgreenser

ElvBekk, Innsjø

4.3.2.11 Innsjøkant

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

konturlinje mellom land og innsjø

Kriterier:

Innsjøkant legges av etter normalvannstand. Ved oppdemte og regulerte innsjøer benyttes høyeste regulerte vannstand (HRV). Se for øvrig kriterier for Innsjø

Etableringskilde:

N250 Kartdata

Ajourføringskilde:

N250 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/VANN		..OBJTYPE	Innsjøkant		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	..KVALITET		*	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	...MÅLEMETODE	64	H2	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	...NØYAKTIGHET	10 000	H6	1	1	

Avgrenser

Industriområde, Innsjø, Myr, Skog, SnøIsbre, TettBebyggelse, ÅpentOmråde

4.3.2.12 Kystkontur

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

grense mellom land og sjø, definert som midlere høyvannslinje

Merknad:

Tilsvarende COALNE i S-57

Kriterier:

Kystkonturen legges av etter midlere høyvannstand.

Se for øvrig kriterier for Havflate

Etableringskilde:

N250 Kartdata

Ajournføringskilde:

N250 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/KYST		..OBJTYPE	Kystkontur		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	..KVALITET		*	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	...MÅLEMETODE	64	H2	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	...NØYAKTIGHET	10 000	H6	1	1	

Avgrener

Havflate, Høydelag, Industriområde, Myr, Skog, SnøIsbre, TettBebyggelse, ÅpentOmråde

4.3.2.13 Lufthavn

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

land- eller sjøområde (med bygninger, installasjoner og utstyr) som helt eller delvis brukes for luftfartøyers avgang, landing og annen manøvrering på bakken

Kriterier:

Alle lufthavner (Internasjonal, Nasjonal og Annen trafikk) tas med. Lufthavnpunktet avsettes nær terminalbygget.

Offentlige og private helikopterplasser, bortsett fra de som er tilknyttet sykehus, tas med.
Helikopterplass som ligger innenfor et lufthavnområde tas ikke med som selvstendig objekt.

Etableringskilde:

N50 Kartdata

Ajourføringskilde:

N50 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	PUNKT					
SOSI41/LUFTHAVN		..OBJTYPE	Lufthavn		1	1	
SOSI41/LUFTHAVN	IATAKode	..IATAKODE		T3	0	1	
SOSI41/LUFTHAVN	ICAOKode	..ICAOKODE		T4	0	1	
SOSI41/LUFTHAVN	lufthavneier	..LUFTHAVNEIER		T100	0	1	
SOSI41/LUFTHAVN	lufthavntype	..LUFTHAVNTYPE	L, H	T1	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	navn	..NAVN		T60	0	1	
SOSI41/LUFTHAVN	trafikktype	..TRAFIKKTYPE	I, N, A	T1	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	..KVALITET		*	0	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	...MÅLEMETODE	64	H2	0	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	...NØYAKTIGHET	10 000	H6	0	1	

4.3.2.14 Myr

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

Åpent, ikke skogvokst område med myrvegetasjon

Tilleggsbeskrivelse for produktspesifikasjon

Åpent område med vannmettet mark. Myr kan være bevokst, men da av få eller små trær

Kriterier:

Myr som er større enn 300 000 m² og bredere enn 500 m, tas med. Myr under minstemålet som anses å være så viktig at den bør beholdes, skal overdrives slik at minstemålet overholdes.

For åpninger i myr som er klassifisert som annet areal, gjelder vedkommende areals krav til størrelse. Åpninger i myr som ikke er klassifisert, beholdes dersom de er større enn 150 000 m² og bredere enn 300 m. Myr som dekker hele øyer som er mindre enn minstemålet for myr, tas også med. Flere små myrer kan slås sammen til større flater der dette er naturlig.

Etableringskilde:

N250 Kartdata

Ajourføringskilde:

N250 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	FLATE					
SOSI40/NATR		..OBJTYPE	Myr		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	

Avgrenses av

Arealbrukergrense, Dataavgrensning, ElvBekkKant, FiktivDelelinje, Innsjøkant, KantUtsnitt, Kystkontur

4.3.2.15 Skog

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

alle typer skogsmark som barskog, lauvskog og blandingsskog

Tilleggsbeskrivelse for produktspesifikasjon

alle typer skogsmark (barskog, lauvskog og blandingsskog), også hogstflater, selv om nyplantingen ikke er synlig. Skog omfatter alle skogboniteter, også storkvokste vierkrattbelter i Nord-Norge

Kriterier:

Skogområder som er større enn 200 000 m² og bredere enn 400 m, tas med.

Skogflater under minstemålet som anses så viktige at de bør beholdes, skal overdrives slik at minstemålet overholdes.

For åpninger i skog som er klassifisert som annet areal, gjelder vedkommende areals krav til størrelse. Åpninger i skogen som er klassifisert som åpent område, beholdes dersom de er større enn 150 000 m² og bredere enn 300 m. Skog som dekker hele øyer som er mindre enn minstemålet for skog, tas også med. Flere små skogflater kan slås sammen til større flater der dette er naturlig.

Etableringskilde:

N250 Kartdata

Ajourføringskilde:

N250 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	FLATE					
SOSI40/NATR		..OBJTYPE	Skog		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	

Avgrenses av

Arealbrukgrense, Dataavgrensning, ElvBekkKant, FiktivDelelinje, Innsjøkant, KantUtsnitt, Kystkontur

4.3.2.16 Snølsbre

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog:

masse av is og tettpakket snø som vesentlig ligger på land, der isen er i bevegelse i motsetning til snømassen som ligger i ro

Merknad: Termen med sammenslåing av isbre og snøfonn er definert fordi det ofte kan være vanskelig å skille mellom isbre og snøfonn. En smeltevannselv fra en isbre vil som regel være slamførende. Markert smeltevannselv kontra jevnt vannsig i snøfonnas bredde er et kriterium som kan brukes for å avgjøre om forekomsten er isbre eller snøfonn.

Kriterier:

Breer som er større enn 1 km² og bredere enn 1 000 m, tas med. Breer under minstemålet som anses å være så viktige at de bør beholdes, skal overdrives slik at minstemålet overholdes. Isfrie områder i bre beholdes dersom de er større enn 750 000 m² og bredere enn 750 m. Flere små breer kan slås sammen til større flater der dette er naturlig.

Etableringskilde:

N250 Kartdata

Ajourføringskilde:

N250 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	FLATE					
SOSI40/VANN		..OBJTYPE	Snølsbre		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	

Avgrenses av

Arealbrukergrense, Dataavgrensning, ElvBekkKant, FiktivDelelinje, Innsjøkant, KantUtsnitt, Kystkontur

4.3.2.17 Steinbrudd

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

område for steinbrudd. Som avgrensning benyttes arealbruksgrense

Tilleggsbeskrivelse for produktspesifikasjon

dagbrudd for uttak av malm, skifer, grus, pukk og sand

Kriterier:

Steinbrudd og grustak større enn 250 000 m² og bredere enn 500 m tas med.

Etableringskilde:

N250 Kartdata

Ajourføringskilde:

N250 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	PUNKT					
SOSI40/AREAL		..OBJTYPE	Steinbrudd		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	..KVALITET		*	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	...MÅLEMETODE	64	H2	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	...NØYAKTIGHET	10 000	H6	1	1	

4.3.2.18 TettBebyggelse

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

sammenhengende bebygd område (overveiende boligbebyggelse) hvor husene i hovedsak ligger tettere enn 50 meter

Kriterier:

Tettbebyggelse som er større enn 500 000 m² og bredere enn 500 m, tas med. I tettbebyggelse inngår all bymessig bebyggelse og industriområder mindre enn 1 km² som ligger i eller grenser til tettbebyggelse. Minstemålet for tettbebyggelse kan fravikes der dette anses som viktig.

For åpninger i tettbebyggelse som er klassifisert som annet areal, gjelder vedkommende areals krav til størrelse. Åpninger i tettbebyggelse som ikke er klassifisert, beholdes dersom de er større enn 250 000 m² og bredere enn 500 m. Flere små områder med tettbebyggelse kan slås sammen til større flater der dette er naturlig.

Etableringskilde:

N250 Kartdata

Ajourføringskilde:

N250 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	FLATE					
SOSI40/AREAL		..OBJTYPE	TettBebyggelse		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	..KVALITET		*	0	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	...MÅLEMETODE	64	H2	0	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	...NØYAKTIGHET	10 000	H6	0	1	

Avgrenses av

Arealbruksgrense, Dataavgrensning, ElvBekkKant, FiktivDelelinje, Innsjøkant, KantUtsnitt, Kystkontur

4.3.2.19 ÅpentOmråde

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

område som ikke er klassifisert som annet flatetema i henhold til gjeldende produktspesifikasjon

Kriterier:

Åpent område mellom definerte arealtyper tas med når det er større enn 100 000 m² og bredere enn 500 m. Åpent område under minstemålet som anses å være så viktig at det bør beholdes, skal overdrives slik at minstemålet overholdes.

For andre arealtyper innenfor åpent område gjelder vedkommende areals krav til størrelse.

Åpent område som dekker hele øyer som er mindre enn minstemålet for åpent område, tas også med. Flere små flater med åpent område kan slås sammen til større flater der dette er naturlig.

Merknad: Åpent område ble etablert gjennom automatisk generering ut fra øvrige flatetema. I denne prosessen har det oppstått små areal under minstemålet. Over tid vil det ryddes opp i dette i henhold til kriteriene ovenfor.

Etableringskilde:

Automatisk generert

Ajourføringskilde:

Åpent område blir et resultat av øvrig ajourføring og generalisering av temaene under Arealdekke

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	FLATE					
N500 Arealdekke/ N500 Arealdekke		..OBJTYPE	ÅpentOmråde		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	

Avgrenses av

Arealbrukgrense, Dataavgrensning, ElvBekkKant, FiktivDelelinje, Innsjøkant, KantUtsnitt, Kystkontur

4.3.3 Temagruppe Bygninger og anlegg

Temagruppe Bygninger og anlegg inneholder utelukkende menneskeskapte objekter.

4.3.3.1 Bygning

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

bygning som er registrert i matrikkelen

Kriterier:

Frittliggende gård/bolighus tas med. Gård/bolighus tas ikke med i bymessig bebyggelse eller tettbebyggelse.

Frittliggende fritidsboliger tas med. Der disse ligger i klynge, symboliseres bebyggelsen med et begrenset antall bygninger. Fritidsboliger tas ikke med i tettbebyggelse eller i umiddelbar nærhet av annen bebyggelse.

Alle kirker utenfor tettbebyggelse, samt kapell og sportskapell som har spesiell beliggenhet, søkes tatt med.

Turisthytter (bygningstype 956), både de drevet av DNT og andre tas med.

Under 'Andre bygg' finnes bygg som ikke er tatt med under andre bygningstema. Alle bygninger med grunnflate over 800 m² og et utvalg av bygninger under 800 m² med aktuell byggkat søkes tatt med.

”Andre bygg” tas ikke med i bymessig bebyggelse og tettbebyggelse.

Etableringskilde:

N250 Kartdata

Ajourføringskilde:

N250 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	PUNKT					
SOSI40/BYGG		..OBJTYPE	Bygning		1	1	
SOSI40/BYGG	bygningstype	..BYGGKAT	1,11,50,56,64,90,99	H3	1	1	
SOSI40/BYGG	hytteinformasjon	..HYTTEINFORMASJON		*	0	1	
SOSI40/BYGG	betjeningsgrad	...BETJENINGSGRAD	B, S, U, D	T1	0	1	
SOSI40/BYGG	hytteeier	...HYTTEEIER	1, 2, 3, 4	H1	0	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	navn	..NAVN		T60	0	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	..KVALITET		*	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	...MÅLEMETODE	64	H2	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	...NØYAKTIGHET	10 000	H6	1	1	

4.3.3.2 Dam

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

konstruksjon for å heve vannspeilet og danne et kunstig vannmagasin, samt regulere vannføringen

Kriterier:

Alle dammer lengre enn 1 000 m tas med. Kortere dammer som er dominerende, kan tas med og overdrives til minstemålet.

Etableringskilde:

N250 Kartdata

Ajourføringskilde:

N250 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/BYGNAN		..OBJTYPE	Dam		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	..KVALITET		*	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	...MÅLEMETODE	64	H2	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	...NØYAKTIGHET	10 000	H6	1	1	

4.3.3.3 Gruve

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

gruve, ikke dagbrudd og skjerp, hvor gruveinngangen er tydelig

Tilleggsbeskrivelse for produktspesifikasjon

tunnel eller system av utsprengte ganger i fast fjell hvor tunnelinngangen er tydelig og hvorfra det utvinnes malm eller mineraler

Kriterier:

Alle gruver som har bygningsanlegg i tilknytning til gruveinngangen, tas med

Etableringskilde:

N250 Kartdata

Ajourføringskilde:

N250 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	PUNKT					
SOSI40/AREAL		..OBJTYPE	Gruve		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	..KVALITET		*	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	...MÅLEMETODE	64	H2	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	...NØYAKTIGHET	10 000	H6	1	1	

4.3.3.4 KaiBrygge

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

innretninger som er satt opp for å betjene båter ved lastning, lossing og landligge

Kriterier:

Alle faste innretninger i samsvar med definisjonen med en samlet lengde lengre enn 1 000 m, søkes tatt med

Etableringskilde:

N250 Kartdata

Ajourføringskilde:

N250 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/BYGNAN		..OBJTYPE	KaiBrygge		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	..KVALITET		*	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	...MÅLEMETODE	64	H2	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	...NØYAKTIGHET	10 000	H6	1	1	

4.3.3.5 Molo

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

kunstig eller naturlig oppbygning som demper bølgebevegelser i sjøen

Kriterier:

Alle objekter i samsvar med definisjonen lengre enn 500 m, søkes tatt med. Kortere moloer som er dominerende, kan tas med og overdrives til minstemålet

Etableringskilde:

N250 Kartdata

Ajourføringskilde:

N250 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/BYGNAN		..OBJTYPE	Molo		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	..KVALITET		*	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	...MÅLEMETODE	64	H2	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	...NØYAKTIGHET	10 000	H6	1	1	

4.3.3.6 Navigasjonsinstallasjon

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

objekt som hjelper sjøfarende å navigere på sjøen

Kriterier:

Alle lykter som er definert som kystfyr av Kystverket. Som kystfyr regnes lykter med lysvidde over 15 nautiske mil. Kjente fyr med kortere lysvidde kan tas med

Etableringskilde:

“Norsk Fyrliste” utgitt av Kystverket

Ajourføringskilde:

N250 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	PUNKT					
SOSI40/KYST		..OBJTYPE	Navigasjonsinstallasjon		1	1	
SOSI40/KYST	fyrlistennummer	..FYRLISTENUMMER		T50	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	..KVALITET		*	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	...MÅLEMETODE	64	H2	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	...NØYAKTIGHET	10 000	H6	1	1	

4.3.3.7 Vindkraftverk

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

kraftverk som nytter vindens energi til å produsere elkraft

Merknad:

Kan benyttes dersom ..KOPLING * 3 * VKST

Kriterier:

Frittstående vindmøller tas med. I vindmøllefelt tas med et utvalg slik at feltets utstrekning antydes

Etableringskilde:

N250 Kartdata

Ajourføringskilde:

N250 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	PUNKT					
SOSI40/LEDN		..OBJTYPE	Vindkraftverk		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	..KVALITET		*	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	...MÅLEMETODE	64	H2	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	...NØYAKTIGHET	10 000	H6	1	1	

4.3.4 Temagruppe Høyde

Temagruppe Høyde inneholder høydekurver, høydepunkt samt høydelaag.

4.3.4.1 Høydekurve

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

linje i terrenget med fast høydeverdi (z-verdi) over referansehøyden

Kriterier:

Ekvidistanse 100 meter. Første nivå 100 meter over Normalnull (NN 1954)

Etableringskilde:

Digital terrengmodell.

Kontrollert mot N250 Kartdata

Ajourføringskilde:

N250 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/TERR		..OBJTYPE	Høydekurve		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	høyde	..HØYDE		D10	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	medium	..MEDIUM	I, T	T1	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	..KVALITET		*	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	...MÅLEMETODE	64	H2	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	...NØYAKTIGHET	10 000	H6	1	1	

Avgrenser

Høydelag

4.3.4.2 Høydelag

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

område mellom to høydeangivelser

Kriterier:

Alle areal som dannes mellom høydekurver med ekvidistanse 500 meter. Første nivå er Normalnull (NN 1954).

Etableringskilde:

Generert ved hjelp av Kystkontur, Dataavgrensingslinje, HavElvSperre og de aktuelle høydekurver i N500 Kartdata

Ajourføringskilde:

Endringer av kystkontur, riksgrense (dataavgrensingslinje), HavElvSperre eller høydekurver fører til eventuell ajourføring av høydelag

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	FLATE					
SOSI40/TERR		..OBJTYPE	Høydelag		1	1	
SOSI40/TERR	makshøyde	..MAKSHØYDE	500, 1000, 1500, 2000, 2500	D4	1	1	
SOSI40/TERR	minhøyde	..MINHØYDE	0, 500, 1000, 1500, 2000	D4	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	

Avgrenses av

Dataavgrensning, FiktivDelelinje, HavElvSperre, Høydekurve, KantUtsnitt, Kystkontur

4.3.4.3 Terrengpunkt

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

punkt i terrenget med målt høydeverdi som brukes for å angi høyde på markerte flater i terrenget som for eksempel sadler og store flater, i veg- og gatekryss og andre kryss mellom samferdselslinjer, på gårdsplasser utenfor hovedinnganger og på parkeringsplasser

Kriterier:

Det tas bare med terrengpunkt som bidrar til en ytterligere beskrivelse av terrenget. Høyden angis i hele meter, og desimalene strykes etter kommaet. Dvs. ingen avrunding.

Etableringskilde:

N250 Kartdata

Ajourføringskilde:

N250 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	PUNKT					
SOSI40/TERR		..OBJTYPE	Terrengpunkt		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	høyde	..HØYDE		D10	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	medium	..MEDIUM	I, T	T1	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	..KVALITET		*	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	...MÅLEMETODE	64	H2	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	...NØYAKTIGHET	10 000	H6	1	1	

4.3.4.4 TrigonometriskPunkt

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

varig merket punkt, markert med bolt eller annet merke, der plane koordinater og høyde er bestemt i et trigonometrisk nett, i et geodetisk system

Kriterier:

Det tas bare med et utvalg av punkter som ligger på markerte detaljer i terrenget

Etableringskilde:

Punktarkivet, Statens kartverk, Geodesi

Ajourføringskilde:

N250 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	PUNKT					
SOSI40/FM		..OBJTYPE	TrigonometriskPunkt		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	høyde	..HØYDE		D10	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	medium	..MEDIUM	T	T1	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	..KVALITET		*	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	...MÅLEMETODE	64	H2	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	...NØYAKTIGHET	10 000	H6	1	1	

4.3.5 Temagruppe Restriksjonsområder

Temagruppe Restriksjonsområder inneholder nasjonalparker med grenser, vernet etter Lov om naturvern (19. juni nr. 63 1970).

4.3.5.1 Naturverngrense

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

avgrenser et naturvernområde

Tilleggsbeskrivelse for produktspesifikasjon

grense for områder vernet gjennom Lov om naturvern (19. juni nr. 63 1970) §§ 3-4

Kriterier:

Alle nasjonalparkgrenser skal være med

Etableringskilde:

Norge 1:50 000

Direktoratet for naturforvaltning (DN)

Ajourføringskilde:

N50 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/VERN		..OBJTYPE	Naturverngrense		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	..KVALITET		*	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	...MÅLEMETODE	64	H2	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	...NØYAKTIGHET	10 000	H6	1	1	

Avgrenser

Naturvernområde

4.3.5.2 Naturvernområde

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

naturvernområde

Tilleggsbeskrivelse for produktspesifikasjon

område vernet etter Lov om naturvern (19.juni nr. 63, 1970) §§ 3-4

Kriterier:

Alle nasjonalparker skal være med

Etableringskilde:

Norge 1:50 000

Direktoratet for naturforvaltning (DN)

Ajournføringskilde:

N50 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	FLATE					
SOSI40/VERN		..OBJTYPE	Naturvernområde		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	navn	..NAVN		T60	1	1	
SOSI40/KULTUR	vernedato	..VERNEDATO		DATO	1	1	
SOSI40/VERN	verneform	..VERNEFORM	NP	T5	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	

Avgrenses av

Dataavgrensning, FiktivDelelinje, KantUtsnitt, Naturvernengrense

4.3.6 Temagruppe Samferdsel

Temagruppe Samferdsel inneholder menneskeskapte kommunikasjonslinjer.

4.3.6.1 AnnenBåtrute

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

båtrute som ikke kan karakteriseres som passasjer- eller bilferje

Tilleggsbeskrivelse for produktspesifikasjon

Hurtigruta mellom Bergen og Kirkenes

Kriterier:

Hele båtruten med anløpssteder tas med.

Spesielle avstikkere som benyttes i sommersesongen tas ikke med

Etableringskilde:

Rutebok for Norge

Ajourføringskilde:

Hjemmesiden www.hurtigruten.no

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/SAMF		..OBJTYPE	AnnenBåtrute		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	..KVALITET		*	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	...MÅLEMETODE	64	H2	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	...NØYAKTIGHET	10 000	H6	1	1	

4.3.6.2 Bane

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

teoretisk linje som representerer ett enkelt eller flere parallelle spor

Tilleggsbeskrivelse for produktspesifikasjon

offentlig eller privat jernbane

Kriterier:

Alle jernbanestrekninger med regelmessig trafikk tas med.
Bruer og tunneler lengre enn 500 meter kodes med medium

Etableringskilde:

N250 Kartdata

Ajourføringskilde:

N250 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/BANE		..OBJTYPE	Bane		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	medium	..MEDIUM	L, T, U	T1	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	..KVALITET		*	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	...MÅLEMETODE	64	H2	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	...NØYAKTIGHET	10 000	H6	1	1	

Sammenfall i geometri med

Stasjon

4.3.6.3 Barmarksløype

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

tradisjonelle kjørespor/traktorveger i utmark hvor motorisert ferdsel på barmark er tillatt for allmennheten, etter forskrift gitt av Fylkesmannen

Kriterier:

Alle kjørespor/traktorveger i henhold til definisjonen søkes tatt med

Etableringskilde:

N250 Kartdata

Ajourføringskilde:

N250 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/SAMF		..OBJTYPE	Barmarksløype		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	..KVALITET		*	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	...MÅLEMETODE	64	H2	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	...NØYAKTIGHET	10 000	H6	1	1	

4.3.6.4 Bilferjestrekning

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

strekning trafikkert av bilferjer som del av vegnettet

Kriterier:

Alle bilferjeruter lengre enn 500 m som knytter sammen europa-, riks- og fylkesveger, samt et utvalg av kommunale/private bilferjeruter tas med.

Ruten må være fast i hele eller deler av året.

Kortere bilferjestrekninger kodes likt med tilstøtende vegnett.

Bilferjestrekning klassifisert som europa- eller riksveg skal ha vegnummer.

Etableringskilde:

N250 Kartdata

Ajourføringskilde:

N250 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/Vegnett		..OBJTYPE	Bilferjestrekning		1	1	
SOSI40/Vegnett	vegident	..VNR		*	1	1	
SOSI40/Vegnett	vegkategori	...VEGKATEGORI	E, F, K, P, R	T1	1	1	
SOSI40/Vegnett	vegnummer	...VEGNUMMER		H5	0	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	..KVALITET		*	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	...MÅLEMETODE	64	H2	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	...NØYAKTIGHET	10 000	H6	1	1	

4.3.6.5 Passasjerferjestrekning

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

båtrute beregnet på person- og varetransport

Kriterier:

Passasjerferjestrekning lengre enn 500 m på innsjøer mellom faste anløpssteder som inngår i vegnett eller merket stinett, tas med.

Ruten må være fast i hele eller deler av året.

Etableringskilde:

N250 Kartdata

Ajourføringskilde:

N250 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/SAMF		..OBJTYPE	Passasjerferjestrekning		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	..KVALITET		*	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	...MÅLEMETODE	64	H2	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	...NØYAKTIGHET	10 000	H6	1	1	

4.3.6.6 Stasjon

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

representasjonspunkt for stasjon, holdeplass eller godsterminal

Kriterier:

Alle jernbanestasjoner som har av- og påstigning for passasjerer og et utvalg av stasjoner med lasting og lossing av gods tas med. Stasjonspunktet skal knyttes til jernbanelinjen

Etableringskilde:

N250 Kartdata

Ajourføringskilde:

N250 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	PUNKT					
SOSI40/BANE		..OBJTYPE	Stasjon		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	navn	..NAVN		T60	1	1	
SOSI40/BANE	stasjonsformål	..STASJONSFORMÅL	G, P	T1	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	..KVALITET		*	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	...MÅLEMETODE	64	H2	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	...NØYAKTIGHET	10 000	H6	1	1	

Sammenfall i geometri med

Bane

MERK: Egenskapen Stasjonsformål er under etablering, og er derfor ikke en del av leveransen av N500 Kartdata

4.3.6.7 Sti

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

tydelig tråkk i terrenget som er markert gjennom års bruk eller tilrettelagt for ferdsel til fots

Kriterier:

Merkede stier mellom naturlige endepunkt (bebyggelse, veger, stikryss, fjelltopper, vann etc.) søkes tatt med. Stier tas med der de er et viktig supplement til det merkede stinettet. Minste lengde for fri ende er 5 000 m. Traktorveger kortere enn 2 500 m som forbinder merket sti med vegnettet, kodes som merket sti.

Etableringskilde:

N250 Kartdata

Ajourføringskilde:

N250 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/SAMF		..OBJTYPE	Sti		1	1	
SOSI40/Friluftsliv	ruteMerking	..RUTEMERKING	JA, NEI	T3	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	..KVALITET		*	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	...MÅLEMETODE	64	H2	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	...NØYAKTIGHET	10 000	H6	1	1	

4.3.6.8 Traktorveg

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

veg som hele året (eller deler av året) ikke egner seg for vanlig bilkjøring, men som er farbar med traktor

Kriterier:

Traktorveger lengre enn 2 500 m tas med.

Der traktorvegen er kortere enn 2 500 m, og forbinder merket sti med vegnettet, kodes den som merket sti (..OBJTYPE Sti).

Etableringskilde:

N250 Kartdata

Ajourføringskilde:

N250 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/SAMF		..OBJTYPE	Traktorveg		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	..KVALITET		*	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	...MÅLEMETODE	64	H2	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	...NØYAKTIGHET	10 000	H6	1	1	

4.3.6.9 VegSenterlinje

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

linje midt mellom vegkanter

Kriterier:

Alle europa- og riksveger tas med. Ramper, rundkjøringer og lignende utelates.

Alle fylkesveger søkes tatt med. Ramper, rundkjøringer og lignende utelates.

I tettbebyggelse og andre områder med tett vegnett kan fylkesvegnettet forenkles. Minste lengde på stikkveger er 2 500 m.

Et utvalg av de kommunale vegene lengre enn 2 500 m som er et viktig supplement til det overordnede vegnettet, tas med.

Et utvalg av de private vegene lengre enn 2 500 m som er et viktig supplement til det overordnede vegnettet, tas med.

Alle veger på bru eller i tunnel lengre enn 500 m kodes med medium.

Etableringskilde:

N250 Kartdata

Ajourføringskilde:

N250 Kartdata

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/Vegnett		..OBJTYPE	VegSenterlinje		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	medium	..MEDIUM	L, T, U	T1	1	1	
N250 Samferdsel/ N250 Samferdsel	motorvegtype	..MOTORVEGTYPE	Ikke motorveg, Motortrafikkveg, Motorveg	T	0	1	Påkrevd på alle europa- og riksveger
SOSI40/Vegnett	vegident	..VNR		*	1	1	
SOSI40/Vegnett	vegkategori	...VEGKATEGORI	E, F, K, P, R	T1	1	1	
SOSI40/Vegnett	vegstatus	...VEGSTATUS	V	T1	1	1	
SOSI40/Vegnett	vegnummer	...VEGNUMMER		H5	0	1	Påkrevd på alle europa- og riksveger
SOSI40/GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	posisjonskvalitet	..KVALITET		*	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	målemetode	...MÅLEMETODE	64	H2	1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	nøyaktighet	...NØYAKTIGHET	10 000	H6	1	1	

4.3.7 Temagruppe Stedsnavn

Temagruppe Stedsnavn inneholder et redigert utvalg av stedsnavn.

4.3.7.1 Skrivemåte

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

ulike skrivemåter av navneenheten, ikke forskjellige navn

Kriterier:

Navnetilfanget skal være et redaksjonelt utvalg av stedsnavn tilpasset presentasjon i målestokk 1:500 000. Navnene skal ha vedtatt eller godkjent skrivemåte i henhold til SSR (Sentralt stedsnavnregister).

Etableringskilde:

Sentralt StedsnavnRegister (SSR)
N250 Kartdata

Ajourføringskilde:

Sentralt StedsnavnRegister (SSR)

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	TEKST					
SOSI40/NAVN		..OBJTYPE	Skrivemåte		1	1	
SOSI40/GEN	frisperring	..FRISPERR		H3	0	1	
SOSI40/ABAS	kommunennummer	..KOMM		H4	1	1	
SOSI40/NAVN	navnetype	..NAVNTYPE		H4	1	1	
SOSI40/GEN	presentasjonskode	..SKRIFTKODE		H9	1	1	
SOSI40/GEN	sperring	..SPERRING	L, M, S	T1	0	1	
SOSI40/NAVN	stedsnavnsinformasjon	..SSR		*	1	1	
SOSI40/NAVN	stedsnavn	...SNAVN		T50	1	1	
SOSI40/NAVN	ssrId	...SSR-ID		H8	1	1	
SOSI40/GEN	generellTekststreng	..STRENG		T70	1	1	
SOSI40/GEN	tekstReferansePunkt	..TREF		*	1	1	
SOSI40/GEN	tekstReferansePunktNord	...TRNORD	0, 1, 2, 3	H1	1	1	
SOSI40/GEN	tekstReferansePunktØst	...TRØST	0, 1, 2	H1	1	1	

4.3.8 Generelle objekter

Temagruppe Generelle objekter inneholder objekttyper som kan forekomme i flere av de andre temagruppene.

4.3.8.1 Dataavgrensning

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

generell avgrensningsslinje, f.eks. mellom datasett med ulik kvalitet, innhold eller detaljering

Kriterier:

Dataavgrensningsslinje skal forekomme langs riksgrense og ytterste avgrensning i hav (territorialgrensen)

Etableringskilde:

Dataavgrensningsslinje skal være en kopi av underliggende riksgrense.

Ajourføringskilde:

Bare endringer av riksgrensa fører til eventuell ajourføring av dataavgrensningsslinje.

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/ GenerelleTyper		..OBJTYPE	Dataavgrensning		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	

Avgreenser

ElvBekk, Havflate, Høydelag, Industriområde, Innsjø, Kommune, Myr, Naturvernområde, Skog, SnøIsbre, TettBebyggelse, ÅpentOmråde.

4.3.8.2 FiktivDelelinje

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

linje for å dele opp store flateobjekter

Merknad: Linjen representerer ikke noe objekt i terrenget.

Kriterier:

Det stilles ingen krav til bruk av FiktivDelelinje

Etableringskilde:

Genereres ved automatisk eller manuell oppdeling av flateobjekt

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/ GenerelleTyper		..OBJTYPE	FiktivDelelinje		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	

Avgreenser

ElvBekk, Havflate, Høydelag, Industriområde, Innsjø, Kommune, Myr, Naturvernområde, Skog, SnøIsbre, TettBebyggelse, ÅpentOmråde.

4.3.8.3 KantUtsnitt

Definisjon fra SOSI generell objektkatalog

avgrensning av et utsnitt

Kriterier:

Kantutsnitt skal kun forekomme langs ytterkant av tilfeldige utsnitt av datasettet

Etableringskilde:

Kant utsnitt etableres ved uttak av data fra basen, og er den linjen som avgrenser utsnittet, enten eksisterende data (for eksempel kommunegrense) eller et tilfeldig polygon.

Definert i standard	Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	Datatype	-	+	Restriksjon
	Geometri	KURVE					
SOSI40/ GenerelleTyper		..OBJTYPE	KantUtsnitt		1	1	
SOSI40/ GenerelleTyper	oppdateringsdato	..OPPDATERINGSDATO		DATO	1	1	

Avgrenser

ElvBekk, Havflate, Høydelag, Industriområde, Innsjø, Kommune, Myr, Naturvernområde, Skog, SnøIsbre, TettBebyggelse, ÅpentOmråde.

4.3.9 Basisegenskaper og assosiasjonsroller

betjeningsgrad (BETJENINGSGRAD), bygningskategori (BYGGKAT), frisperring (FRISPERR), fyrlistennummer (FYRLISTENUMMER), generellTekststreng (STRENG), hytteeier (HYTTEEIER), høyde (HØYDE), iataKode (IATA_KODE), icaoKode (ICAO_KODE), kommunenummer (KOMM), lufthavneier (LUFTHAVNEIER), lufthavntype (LUFTHAVNTYPE), makshøyde (MAKSHØYDE), medium (MEDIUM), minnhøyde (MINHØYDE), motorvegtype (MOTORVEGTYPE), målemetode (MÅLEMETODE), navn (NAVN), navntype (NAVNTYPE), nøyaktighet (NØYAKTIGHET), oppdateringsdato (OPPDATERINGSDATO), presentasjonskode (SKRIFTKODE), ruteMerking (RUTEMERKING), sperring (SPERRING), ssrId (SSR-ID), stasjonsformål (STASJONSFORMÅL), stedsnavn (SNAVN), tekstReferansePunktNord (TRNORD), tekstReferansePunktØst (TRØST), trafikktype (TRAFIKKTYPE), vannbredde (VANNBR), vegkategori (VEGKATEGORI), vegnummer (VEGNUMMER), vegstatus (VEGSTATUS), vernedato (VERNEDATO), verneform (VERNEFORM)

4.3.9.1 betjeningsgrad BETJENINGSGRAD

beskrivelse av hvilke servicefunksjoner som er tilgjengelige

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..BETJENINGSGRAD T1			
	Selvbetjent	Selvbetjent hytte med proviant til salgs. Kan ha hyttevakt i høysesongen(e). Kan være stengt for bruk deler av året.	S
	Ubetjent	Ubetjent hytte uten proviant. Sengene må ha madrasser og hytta være forsynt med ovn, ved og kokeutstyr.	U
	Betjent	Betjent hytte som er åpen og serverer middag (vanligvis tre retter med kaffe) og frokost i sommer- og som regel også i vintersesongen. Ikke muligheter for å tilberede egen mat.	B
	Dagstur	Dagsturhytte/serveringssted som er sesongåpent. Hytta må ha betjening.	D

4.3.9.2 bygningskategori BYGGKAT

N500 Kartdata er en generalisert base, og BYGGKAT i denne basen er ikke i samsvar med kodene i matrikkelen.

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..BYGGKAT H3			
	Gård/bolighus		10
	Fritidsbolig		90
	Overnattingssted		50
	Kirkebygg		64
	Turisthytte		56
	Andre bygninger		99

4.3.9.3 frisperring FRISPERR

skriftlengden i mm på presentasjonsmedium

SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF ..FRISPERR H3

4.3.9.4 fyrlistennummer FYRLISTENUMMER

identifikasjonsnummeret til installasjonen i h h t Norsk fyrliste

SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF ..FYRLISTENUMMER T50

4.3.9.5 generellTekststreng STRENG

STRENG er definert til lengde på max 70 tegn, noe som for kartformål er tilstrekkelig.

SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF ..STRENG T70

4.3.9.6 hytteeier HYTTEEIER

eieren av en turisthytte

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..HYTTEEIER H1			
	DNT		1
	Andre		2
	Fjellstyre		3
	Statskog		4

4.3.9.7 høyde HØYDE

et punkts vertikale avstand over en fysisk eller matematisk definert referanseflate [H]

SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF ..HØYDE D10

4.3.9.8 iataKode IATA_KODE

Unik kode for lufthavner. Merknad: Ikke alle lufthavner har IATAKode

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..IATA_KODE T3			
	Alta		ALF
	Andenes/Andøya		ANX
	Bardufoss		BDU
	Bergen/Flesland		BGO
	Berlevåg		BVG
	Bodø		BOO
	Brønnøysund/Brønnøy		BNN
	Båtsfjord		BJF
	Fagernes/Leirin		VDB
	Farsund/Lista		FAN
	Florø		FRO
	Førde/Bringeland		FDE
	Gol/Klanten		GLL
	Hamar/Stafsberg		HMR
	Hammerfest		HFT
	Harstad/Narvik/Evenes		EVE
	Hasvik		HAA
	Haugesund/Karmøy		HAU
	Honningsvåg/Valan		HVG
	Kautokeino		QKX
	Kirkenes/Høybukta		KKN
	Kristiansand/Kjevik		KRS
	Kristiansund/Kvernberget		KSU
	Lakselv/Banak		LKL
	Leknes		LKN
	Mehamn		MEH
	Molde/Årø		MOL
	Mosjøen/Kjærstad		MJF
	Moss/Rygge		RYG
	Namsos		OSY

	Narvik/Framnes		NVK
	Notodden		NTB
	Ny Ålesund/Hammerabben		SYG
	Oslo/Gardermoen		OSL
	Røros		RRS
	Rørvik/Ryum		RVK
	Røst		RET
	Sandane/Anda		SDN
	Sandefjord/Torp		TRF
	Sandnessjøen/Stokka		SSJ
	Skien/Geiteryggen		SKE
	Sogndal/Haukåsen		SOG
	Stavanger/Sola		SVG
	Stokmarknes/Skagen		SKN
	Stord/Sørstokken		SRP
	Svalbard/Longyear		LYR
	Svolvær/Helle		SVJ
	Sørkjosen		SOJ
	Tromsø/Langnes		TOS
	Trondheim/Værnes		TRD
	Vadsø		VDS
	Vardø/Svartnes		VAW
	Værøy		VRY
	Ørland		OLA
	Ørsta-Volda/Hovden		HOV
	Ålesund/Vigra		AES

4.3.9.9 icaoKode ICAO_KODE

Angivelse av lufthavn ved kode på fire alfanumeriske tegn.

Merknad: Den første bokstaven tilordnes etter kontinent og angir et land eller en gruppe land på det samme kontinentet. Den andre bokstaven angir landet og de to siste angir lufthavn.

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..ICAO_KODE T4			
	Alta		ENAT
	Alvheim FPSO		ENWA
	Andenes/Andøya		ENAN
	Arendal/Sørlandet Sykehus HF		ENAR
	Balder A		ENBE
	Bardufoss		ENDU
	Barentsburg		ENBA
	Bergen/Flesland		ENBR
	Bergen/Grønneviksøren		ENBG
	Berlevåg		ENBV
	Bjørnøya		ENBJ
	Bodø		ENBO
	Brage A		ENQD
	Brønnøysund/Brønnøy		ENBN
	Bømoen		ENBM
	Båtsfjord		ENBS
	Dokka/Thomlevold		ENDO
	Dombås/Brunshagen		ENDB
	Drammen/Sykehuset Buskerud HF		ENDH
	Eggemoen		ENEG
	Elverum/Starmoen		ENSM
	Elverum/Sykehuset Innlandet HF		ENEL
	Embla		ENXM
	Engeløy/Grådussan		ENEN
	Fagernes/Leirin		ENFG
	Farsund/Lista		ENLI
	Fedje Heliport		ENFJ
	Florø		ENFL
	Fritzøe		ENFZ

Produktspesifikasjon N500 Kartdata versjon juni 2013

	Frøya/Flatval		ENFA
	Fyresdal		ENFY
	Førde/Bringeland		ENBL
	Førde/Sentralsjukehuset		ENFD
	Geilo/Dagali		ENDI
	Gjoa		ENQJ
	Gol/Klanten		ENKL
	Grane		ENXW
	Grimsmoen		ENGN
	Hamar/Stafsberg		ENHA
	Hammerfest		ENHF
	Harstad/Narvik/Evenes		ENEV
	Hasvik		ENHK
	Hattfjelldal/Vollen		ENHT
	Haugesund/Haugesund Sjukehus HF		ENHX
	Haugesund/Karmøy		ENHD
	Heimdal		ENHM
	Hød		ENXH
	Hokksund		ENHS
	Honningsvåg/Valan		ENHV
	Hopen		ENHO
	Hornmoen		ENHN
	Huldra		ENQU
	Hønefoss, Ringerike Sykehus		ENRX
	Isfjord		ENIS
	Jarlsberg		ENJB
	Kautokeino		ENKA
	Kirkenes/Høybuktmoen		ENKR
	Kjeller		ENKJ
	Kristiansand/Kjevik		ENCN
	Kristiansund/Kvernberget		ENKB
	Kristin Semi		ENUK
	Kvitebjørn		ENQK
	Lakselv/Banak		ENNA
	Leknes		ENLK
	Lesja/Bjørli		ENLB
	Lillehammer/Sykehuset Innlandet HF		ENLH
	Lunde		ENLU
	Lørenskog/Akershus Universitetssykehus		ENLX
	Mehamn		ENMH
	Molde/Årø		ENML
	Mosjøen/Kjærstad		ENMS
	Moss/Rygge		ENRY
	Namsos		ENNM
	Namsos, Sykehuset		ENNH
	Narvik/Framnes		ENNK
	Notodden		ENNO
	Ny Ålesund/Hamnerabben		ENAS
	Oppdal/Fagerhaug		ENOP
	Oslo, Rikshospitalet		ENRH
	Oslo/Gardermoen		ENGM
	Oslo/Ullevål Universitetssykehus		ENUH
	Os/Vaksinen		ENUL
	Rakkestad		ENRK
	Reinsvoll		ENRV
	Ringebu/Frya		ENRI
	Ringhorne		ENXO
	Rognan		ENRG
	Røros		ENRO
	Rørvik/Ryum		ENRM
	Røst		ENRS
	Salangen/Elvenes		ENLV
	Sandane/Anda		ENSD
	Sandefjord/Torp		ENTO

	Sandnessjøen/Stokka		ENST
	Skarv		ENUS
	Skien/Geiteryggen		ENSN
	Ski/Søndre Ski gård		ENSI
	Sleipner A		ENSL
	Sleipner B		ENFB
	Snorre A		ENSE
	Snorre B		ENQR
	Snåsa/Gronora		ENGS
	Sogndal/Haukåsen		ENSG
	Stavanger/Sola		ENZV
	Stavanger/Stavanger Universitetssykehus		ENSX
	Stokmarknes/Skagen		ENSK
	Stord/Sørstokken		ENSO
	Sunnalsøra		ENSU
	Svalbard/Longyear		ENSB
	Svea		ENSA
	Svolvær/Helle		ENSH
	Sørkjosen		ENSR
	Tromsø/Langnes		ENTC
	Trondheim/Rosten		ENRT
	Trondheim/St. Olavs Hospital		ENTR
	Trondheim/Værnes		ENVA
	Trysil/Sæteråsen		ENTS
	Tynset		ENTY
	Ula		ENLA
	Vadsø		ENVD
	Valle/Åraksøyene		ENVE
	Vardø/Svartnes		ENSS
	Varg		ENXV
	Værøy		ENVR
	Yme		ENWY
	Ørland		ENOL
	Ørsta-Volda/Hovden		ENOV
	Østre Åra		ENAE
	Ålesund/Vigra		ENAL
	Ål/Hallingdal Sjukestugu		ENAH

4.3.9.10 kommunenummer KOMM

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. Kommunenummer benyttes for kopling mot en rekke andre registre som også benytter 4 siffer.

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..KOMM H4			
	Halden		0101
	Moss		0104
	Sarpsborg		0105
	Fredrikstad		0106
	Hvaler		0111
	Aremark		0118
	Marker		0119
	Rømskog		0121
	Trøgstad		0122
	Spydeberg		0123
	Askim		0124
	Eidsberg		0125
	Skiptvet		0127
	Rakkestad		0128
	Råde		0135
	Rygge		0136

Produktspesifikasjon N500 Kartdata versjon juni 2013

Våler	0137
Hobøl	0138
Vestby	0211
Ski	0213
Ås	0214
Frogn	0215
Nesodden	0216
Oppegård	0217
Bærum	0219
Asker	0220
Aurskog-Høland	0221
Sørum	0226
Fet	0227
Rælingen	0228
Enebakk	0229
Lørenskog	0230
Skedsmo	0231
Nittedal	0233
Gjerdrum	0234
Ullensaker	0235
Nes	0236
Eidsvoll	0237
Nannestad	0238
Hurdal	0239
Oslo	0301
Kongsvinger	0402
Hamar	0403
Ringsaker	0412
Løten	0415
Stange	0417
Nord-Odal	0418
Sør-Odal	0419
Eidskog	0420
Grue	0423
Åsnes	0425
Våler	0426
Elverum	0427
Trysil	0428
Åmot	0429
Stor-Elvdal	0430
Rendalen	0432
Engerdal	0434
Tolga	0436
Tynset	0437
Alvdal	0438
Folldal	0439
Os	0441
Lillehammer	0501
Gjøvik	0502
Dovre	0511
Lesja	0512
Skjåk	0513
Lom	0514
Vågå	0515
Nord-Fron	0516
Sel	0517
Sør-Fron	0519
Ringebu	0520
Øyer	0521
Gausdal	0522
Østre Toten	0528
Vestre Toten	0529
Jevnaker	0532
Lunner	0533
Gran	0534

Produktspesifikasjon N500 Kartdata versjon juni 2013

	Søndre Land		0536
	Nordre Land		0538
	Sør-Aurdal		0540
	Etnedal		0541
	Nord-Aurdal		0542
	Vestre Slidre		0543
	Øystre Slidre		0544
	Vang		0545
	Drammen		0602
	Kongsberg		0604
	Ringerike		0605
	Hole		0612
	Flå		0615
	Nes		0616
	Gol		0617
	Hemsedal		0618
	Ål		0619
	Hol		0620
	Sigdal		0621
	Krødsherad		0622
	Modum		0623
	Øvre Eiker		0624
	Nedre Eiker		0625
	Lier		0626
	Røyken		0627
	Hurum		0628
	Flesberg		0631
	Rollag		0632
	Nore og Uvdal		0633
	Horten		0701
	Holmestrand		0702
	Tønsberg		0704
	Sandefjord		0706
	Larvik		0709
	Svelvik		0711
	Sande		0713
	Hof		0714
	Re		0716
	Andebu		0719
	Stokke		0720
	Nøtterøy		0722
	Tjøme		0723
	Lardal		0728
	Porsgrunn		0805
	Skien		0806
	Notodden		0807
	Siljan		0811
	Bamble		0814
	Kragerø		0815
	Drangedal		0817
	Nome		0819
	Bø		0821
	Sauherad		0822
	Tinn		0826
	Hjartdal		0827
	Seljord		0828
	Kviteseid		0829
	Nissedal		0830
	Fyresdal		0831
	Tokke		0833
	Vinje		0834
	Risør		0901
	Grimstad		0904
	Arendal		0906
	Gjerstad		0911

Produktspesifikasjon N500 Kartdata versjon juni 2013

	Vegårshei		0912
	Tvedestrand		0914
	Froland		0919
	Lillesand		0926
	Birkenes		0928
	Åmli		0929
	Iveland		0935
	Evje og Hornnes		0937
	Bygland		0938
	Valle		0940
	Bykle		0941
	Kristiansand		1001
	Mandal		1002
	Farsund		1003
	Flekkefjord		1004
	Vennesla		1014
	Songdalen		1017
	Søgne		1018
	Marnardal		1021
	Åseral		1026
	Audnedal		1027
	Lindesnes		1029
	Lyngdal		1032
	Hægebostad		1034
	Kvinesdal		1037
	Sirdal		1046
	Eigersund		1101
	Sandnes		1102
	Stavanger		1103
	Haugesund		1106
	Sokndal		1111
	Lund		1112
	Bjerkreim		1114
	Hå		1119
	Klepp		1120
	Time		1121
	Gjesdal		1122
	Sola		1124
	Randaberg		1127
	Forsand		1129
	Strand		1130
	Hjelmeland		1133
	Suldal		1134
	Sauda		1135
	Finnøy		1141
	Rennesøy		1142
	Kvitsøy		1144
	Bokn		1145
	Tysvær		1146
	Karmøy		1149
	Utsira		1151
	Vindafjord		1160
	Bergen		1201
	Etne		1211
	Sveio		1216
	Bømlo		1219
	Stord		1221
	Fitjar		1222
	Tysnes		1223
	Kvinnherad		1224
	Jondal		1227
	Odda		1228
	Ullensvang		1231
	Eidfjord		1232
	Ulvik		1233

Produktspesifikasjon N500 Kartdata versjon juni 2013

	Granvin		1234
	Voss		1235
	Kvam		1238
	Fusa		1241
	Samnanger		1242
	Os		1243
	Austevoll		1244
	Sund		1245
	Fjell		1246
	Askøy		1247
	Vaksdal		1251
	Modalen		1252
	Osterøy		1253
	Meland		1256
	Øygarden		1259
	Radøy		1260
	Lindås		1263
	Austrheim		1264
	Fedje		1265
	Masfjorden		1266
	Flora		1401
	Gulen		1411
	Solund		1412
	Hyllestad		1413
	Høyanger		1416
	Vik		1417
	Balestrand		1418
	Leikanger		1419
	Sogndal		1420
	Aurland		1421
	Lærdal		1422
	Årdal		1424
	Luster		1426
	Askvoll		1428
	Fjaler		1429
	Gaular		1430
	Jølster		1431
	Førde		1432
	Naustdal		1433
	Bremanger		1438
	Vågsøy		1439
	Selje		1441
	Eid		1443
	Hornindal		1444
	Gloppen		1445
	Stryn		1449
	Molde		1502
	Kristiansund		1503
	Ålesund		1504
	Kristiansund		1505
	Vanylven		1511
	Sande		1514
	Herøy		1515
	Ulstein		1516
	Hareid		1517
	Volda		1519
	Ørsta		1520
	Ørskog		1523
	Norddal		1524
	Stranda		1525
	Stordal		1526
	Sykkylven		1528
	Skodje		1529
	Sula		1531
	Giske		1532

Produktspesifikasjon N500 Kartdata versjon juni 2013

	Haram		1534
	Vestnes		1535
	Rauma		1539
	Neset		1543
	Midsund		1545
	Sandøy		1546
	Aukra		1547
	Fræna		1548
	Eide		1551
	Averøy		1554
	Frei		1556
	Gjemnes		1557
	Tingvoll		1560
	Sunnadal		1563
	Surnadal		1566
	Rindal		1567
	Aure		1576
	Halsa		1571
	Smøla		1573
	Trondheim		1601
	Hemne		1612
	Snillfjord		1613
	Hitra		1617
	Frøya		1620
	Ørland		1621
	Agdenes		1622
	Rissa		1624
	Bjugn		1627
	Åfjord		1630
	Roan		1632
	Osen		1633
	Oppdal		1634
	Rennebu		1635
	Meldal		1636
	Orkdal		1638
	Røros		1640
	Holtålen		1644
	Midtre Gauldal		1648
	Melhus		1653
	Skaun		1657
	Klæbu		1662
	Malvik		1663
	Selbu		1664
	Tydal		1665
	Steinkjer		1702
	Namsos		1703
	Meråker		1711
	Stjørdal		1714
	Frosta		1717
	Leksvik		1718
	Levanger		1719
	Verdal		1721
	Verran		1724
	Namdalseid		1725
	Snåsa		1736
	Lierne		1738
	Røyrvik		1739
	Namsskogan		1740
	Grong		1742
	Høylandet		1743
	Overhalla		1744
	Fosnes		1748
	Flatanger		1749
	Vikna		1750
	Nærøy		1751

Produktspesifikasjon N500 Kartdata versjon juni 2013

Leka	1755
Inderøy	1756
Bodø	1804
Narvik	1805
Bindal	1811
Sømna	1812
Brønnøy	1813
Vega	1815
Vevelstad	1816
Herøy	1818
Alstahaug	1820
Leirfjord	1822
Vefsn	1824
Grane	1825
Hattfjellidal	1826
Dønna	1827
Nesna	1828
Hemnes	1832
Rana	1833
Lurøy	1834
Træna	1835
Rødøy	1836
Meløy	1837
Gildeskål	1838
Beiarn	1839
Saltdal	1840
Fauske	1841
Sørfold	1845
Steigen	1848
Hamarøy	1849
Tysfjord	1850
Lødingen	1851
Tjeldsund	1852
Evenes	1853
Ballangen	1854
Røst	1856
Værøy	1857
Flakstad	1859
Vestvågøy	1860
Vågan	1865
Hadsel	1866
Bø	1867
Øksnes	1868
Sortland	1870
Andøy	1871
Moskenes	1874
Tromsø	1902
Harstad	1903
Kvæfjord	1911
Skånland	1913
Ibestad	1917
Gratangen	1919
Lavangen	1920
Bardu	1922
Salangen	1923
Målselv	1924
Sørreisa	1925
Dyrøy	1926
Tranøy	1927
Torsken	1928
Berg	1929
Lenvik	1931
Balsfjord	1933
Karlsøy	1936
Lyngen	1938

	Storfjord		1939
	Gáivuotna - Kåfjord		1940
	Skjervøy		1941
	Nordreisa		1942
	Kvænangen		1943
	Vardø		2002
	Vadsø		2003
	Hammerfest		2004
	Guovdageaidnu - Kautokeino		2011
	Alta		2013
	Loppa		2014
	Hasvik		2015
	Kvalsund		2017
	Måsøy		2018
	Nordkapp		2019
	Porsanger		2020
	Kárásjohka - Karasjok		2021
	Lebesby		2022
	Gamvik		2023
	Berlevåg		2024
	Deatnu - Tana		2025
	Unjárga - Nesseby		2027
	Båtsfjord		2028
	Sør-Varanger		2030

4.3.9.11 lufthavneier LUFTHAVNEIER

eier av lufthavn

SOSI-navn syntaksdefinisjon			
.DEF			
..LUFTHAVNEIER T100			

4.3.9.12 lufthavntype LUFTHAVNTYPE

angivelse av type lufthavn

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF			
..LUFTHAVNTYPE T1			
	Fly	Kode hentet fra AIXM 4.5 (L=Landplane)	L
	Helikopter	Kode hentet fra AIXM 4.5 (H=Helicopter)	H

4.3.9.13 makshøyde MAKSHØYDE

høyeste nivå på høydekurve som begrenser et høydelaag

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF			
..MAKSHØYDE D4			
			500, 1000, 1500, 2000, 2500

4.3.9.14 medium MEDIUM

objektets beliggenhet i forhold til jordoverflaten

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF			
..MEDIUM T1			
	På isbre		I
	I luft		L
	På terrenget/på bakkenivå	default	T
	Under terrenget		U

4.3.9.15 minnhøyde MINHØYDE

laveste nivå på høydekurve som begrenser et høydelaag

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..MINHØYDE D4			0, 500, 1000, 1500, 2000

4.3.9.16 motorvegtype MOTORVEGTYPE

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..MOTORVEGTYPE T			
		Vanlig veg	Ikke motorveg
		Tidligere motorveg B	Motortrafikkveg
		Tidligere motorveg A	Motorveg

4.3.9.17 målemetode MÅLEMETODE

metode for måling i grunnriss (x, y) og høyde (z) når metoden er den samme som ved måling i grunnriss

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..MÅLEMETODE H2			
	Generalisert		64

4.3.9.18 navn NAVN

ord som noen eller noe kalles ved

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..NAVN T60			

4.3.9.19 navnetype NAVNTYPE

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..NAVNTYPE H4			
	Berg	Mindre fjell	1
	Fjell	Stort fjell	2
	Fjellside	Vanligvis åpent skrånende terreng i fjellet	239
	Fjellområde	Stort fjellområde: Rondane, Saltfjellet, Lyseheiane	3
	Skogområde	Stort skogområde: Nordmarka, Bymarka, Finnskogen	246
	Landskapsområde	Stort landskapsområde: Dalane, Jæren, Romerike, Grenland, Salten, Varanger	247
	Hei	Berglendt, høyere beliggende område med beitemark	4
	Høyde	Mindre terrengform som ikke vurderes som fjell	5
	Ås	Langstrakt, vanligvis skogkledd høydedrag.	6
	Rygg	Langstrakt terrengform	7
	Haug	Liten markant terrengform	8
	Topp (fjelltopp/tind)	Øverste fjelltopp	211
	Hylle (hjell)	Flatt område i fjellside	212
	Fjellkant (aksel)	Skulder, nese, bryn	245
	Bakke	Skråning	9
	Li	Vanligvis skogkledd skrånende terreng	10
	Stup	Loddrett eller svært bratt, fallende terreng	11
	Vidde	Høyreliggende større område uten skog med lave terrengvariasjoner innenfor området. F.eks. Valdresflye, Hardangervidda, Finnmarksvidda, Laksefjordvidda	12
	Slette	Åpent, flatt, ikke skogbevakst område	13
	Mo	Flatt område, vanligvis skogkledd	14

	Dalføre	Stor dal: Gudbrandsdalen, Namdalen, Setesdal, Valdres	15
	Dal	Mellomstor eller liten dal	16
	Botn	Dalende	17
	Senkning	Flat forsenkning, dalsenkning	244
	Skar	Markant senkning i fjell	18
	Juv	Kløftlignende dal, canyon	19
	Søkk	Mindre markant, begrenset fordypning	20
	Stein	F.eks. flyttstein i fjellet	21
	Grotte	Naturlig fjellgrotte f.eks. Grønnligrotta (Rana)	260
	Heller	Steinhule, steinsatt overnattingssted	22
	Terrengdetalj	Alle typer små naturdetaljer. f.eks. sprekker, hulveier, sand-/stein-/grusflater, etc.	213
	Innsjø	Stort vann: Altevatnet, Femunden, Mjøsa, Nisser	30
	Del av innsjø	Mindre deler av store innsjøer. F.eks. Steinsfjorden i Tyrifjorden	257
	Gruppe av vann	Flere middels store vann	261
	Vann	Middels stort vann	31
	Gruppe av tjern	Flere små vann	262
	Tjern	Lite vann	32
	Pytt	Liten dam, myrpytt	33
	Sund	Innsnevret område i vann eller vassdrag	34
	Vik	Kil, bukt i vann eller vassdrag.	35
	Elv	Rennende vann i naturlig vannvei. Generelt bredere enn 3 meter	36
	Bekk	Rennende vann i naturlig vannvei. Generelt smalere enn 3 meter	37
	Grøft	Rennende vann der forløpet er menneskeskapt, f.eks. dreneringsgrøfter i myr	38
	Foss	Vann i tilnærmet fritt fall	39
	Stryk	Parti der vannet går i stryk og skiller seg tydelig fra resten av elv eller bekk	40
	Os	Innløp eller utløp av elv eller bekk i innsjø/vann/tjern eller sjø (saltvann)	41
	Høl	Dyp elvebunn under foss eller ved ende av stryk	42
	Lone	Nesten stillestående vik i elv eller bekk	43
	Kilde	Oppkomme, olle, vannkilde. Kildeutspring. Benyttes for å angi stedet hvor grunnvannet kommer i dagen	243
	Øy	Tørt landområde i ferskvann atskilt fra fastlandet	44
	Øygruppe	To eller flere øyer i ferskvann	214
	Holme	Liten øy i ferskvann	45
	Halvøy	Større nes i ferskvann med smalt eide mot fastland	46
	Nes	Landområde stikkende ut i ferskvann	47
	Nes ved elver	Landet mellom to møtende elver. Vanligvis kun brukt i samiske områder. Stedsnavnets skrivemåte skal IKKE avgjøre om navnet skal gis denne koden, men KUN lokalitetens størrelse eller fasong.	242
	Eid	Lavt/smalt parti mellom to vannkanter; elver eller vann	48
	Strand	Sand-, grus- eller steindekket område i vannkanten	49
	Isbre	Større sammenhengende snø- eller isområde som ikke smelter i løpet av sommeren. F.eks. Svartisen eller Folgefonna	50
	Fonn	Liten snø- eller isflate	51
	Skjær	Stein i vannflaten	52
	Båe	Stein under vannflaten	53
	Grunne	Lite område under vann	54
	Banke	Flatt, større undervannsområde	55

	Vanndetalj	Alle typer: Noter forklaring i merknadsfeltet	56
	Elvemel	Bratt sand- eller grusskråning langs en elv (eller et vann)	238
	Skog	Alle typer fra stor barskog til vierkratt i Finnmark	60
	Myr	Alle typer fra gressmyr til våt moldjord	61
	Utmark	Ikke inngjerdet beitemark	62
	Sva	Bart fjell-/steinparti	63
	Ur	Steinområde, steinrøys i hellende terreng	64
	Skred	Rasområde: Alle typer materiale (f.eks. stein, jord, sand, leire, o.l.)	263
	Øyr	Sand-grusområde i elvemunning, elvedelta både mot innsjø/vann og saltvann	65
	Sand	Sand/grusområde over vannkontur/kystkontur. Morenemateriale	66
	Eng	Kultivert slåtte-/gressmark	67
	Jorde	Kultivert dyrkningsmark	68
	Havnehage	Inngjerdet beitemark	69
	Torvtak	Sted for uttak av myrtorv / brenntorv / veksttorv.	70
	Setervoll	Ryddet, gressbevokst område på ei seter, med eller uten hus	71
	Park	Kultivert område med eller uten trær. Kolonihage (i by eller tettbygd strøk)	72
	Fyllplass	Plass for deponering av masse	264
	Grustak/Steinbrudd	Uttaksplass, område, drevet i dagen for sand, grus, pukk, skifer eller stein	226
	Tømmervelte	Midlertidig lagringsplass for tømmer	227
	Fjord	Arm av havet inn i fastlandet	80
	Fjordmunning	Område ytterst i en fjord	241
	Havområde	Store områder: Barentshavet, Nordsjøen, Atlanterhavet	81
	Sjøstykke	Del av sjøen, vanligvis innaskjærs eller i kystnære farvann. F.eks. Folda, Hustadvika	255
	Sund i sjø	Innsnevret område mellom øyer eller fastland	82
	Vik i sjø	Kil, bukt	83
	Våg	Fjordarm, større vik	215
	Øy i sjø	Tørt landområde i saltvann atskilt fra fastlandet	84
	Øygruppe i sjø	To eller flere øyer i saltvann f.eks. Hvaler og Lofoten	216
	Holme i sjø	Liten øy/skjær i sjø	85
	Holmegruppe i sjø	Flere små skjær i sjø	265
	Halvøy i sjø	Større nes med smalt eid mot fastland	86
	Nes i sjø	Landområde stikkende ut i saltvann	87
	Eid i sjø	Lavt parti i terrenget mellom to sjøkanter	88
	Strand i sjø	Sand-, grus- eller steindekket område i sjøkanten	89
	Skjær i sjø	Stein i vannflaten.	90
	Båe i sjø	Stein under vannflaten.	91
	Grunne i sjø	Forhøyning på bunnen som skiller seg vesentlig fra høyden på bunnen omkring	92
	Renne	Undersjøisk dal	93
	Banke i sjø	Flatt, større undervannsområde	94
	Bakke i sjø	Skrånende sjøbunn	95
	Søkk i sjø	Stor eller liten grop på sjøbunnen	96
	Dyp (havdyp)	Område mer enn 200-300 meter under havflaten	97
	Rygg i sjø	Undersjøisk ås	98
	Egg	Undersjøisk kant mot havdyp	99
	Klakk	Spiss grunne. (Trøndersk/Nordnorsk uttrykk)	217
	Fiskeplass	Fiskested, fiskemed i sjø.	256
	By	Tettsted med handels- og servicefunksjoner. Bymessig med mer eller mindre	100

		sammenhengende, kvartalsbebyggelse (bykjerne). Bygninger med 2 eller flere etasjer. (Se også Adm. by 268).	
	Bydel	Kulturmessig del av by. F.eks. Gamlebyen, Vålerenga, Posebyen, Nordnes, Lade, Tromsdalen, Fagernes. (Se også Adm. bydel 269)	132
	Tettsted	Mindre bymessig bebygd område av sentrumskarakter	101
	Tettsteddel	Kulturmessig del av tettsted. Se også navnetype 101.	266
	Tettbebyggelse	Mindre bebygd område uten sentrumskarakter f.eks. boligområde	102
	Bygdelag (bygd)	Stort uregulert gårdsbruk- og boligområde	103
	Grend	Mindre uregulert gårdsbruk-, seterfelt- og boligområde	104
	Boligfelt	Regulert boligområde	105
	Hyttefelt	Offentlig eller privat hyttefelt. Område som har høy utnyttelsesgrad med tanke på hytter.	228
	Borettslag	Bofellesskap; vanligvis blokkbebyggelse	106
	Industriområde	Større sammenhengende område benyttet for industriformål	107
	Gard	Landbruksbebyggelse som er eller har vært knyttet til jord- og/eller skogbruksdrift. Gardsnavn, navnet på heile det gardsområdet som ett eller flere gardsnummer er knyttet til. Punktet ligger normalt på våningshuset (hvis dette finnes) på et sentralt plassert bruk. Hvis det er to eller flere gardar med samme gardsnavn legges ett fysisk objekt på hvert gardsnummer. Se også navnetype 108 Bruk (gardsbruk)	280
	Bruk (gardsbruk)	Landbruksbebyggelse som er eller har vært knyttet til jord- og/eller skogbruksdrift. Bruksnavn, navn på eiendom med ett eller flere bruksnummer eller festenummer under ett gardsnummer. Punktet ligger normalt på våningshuset (hvis dette finnes).	108
	Enebolig/mindre boligbygg (villa)	Enebolig eller tomannsbolig. Hus for fast bosetting, utenom våningshus, jf. 108. (Vanligvis dss. bruks-navn.)	109
	Boligblokk	Stort boligbygg med 2 eller flere etasjer hvor det er 5 eller flere boligeneheter	259
	Fritidsbolig (hytte, sommerhus)	Hus som ikke er ment for fast bosetting. (Vanligvis dss. bruks-navn.)	110
	Seter (sel, støl)	Enklere landbruksbebyggelse. Kan ha periodisk fast bosetting, vanligvis sommerstid.	111
	Bygg for jordbruk, fiske og fangst	Bu, naust, uthus, fjøs, gamle	112
	Fabrikk	Større industrivirksomhet	113
	Kraftstasjon	Alle størrelser for energi produksjon, (el. og varme)	114
	Bergverk (underjord./dagbrudd)	Gruve, skjerp	218
	Verksted	Mindre industrivirksomhet	115
	Forretningsbygg	Hus for kontor- og servicevirksomhet	116
	Hotell	Offentlig godkjent overnattingssted	117
	Pensjonat	Offentlig godkjent overnattingssted	118
	Turisthytte	Overnattingssted	119
	Serveringssted	Serveringssted utenfor tettbygd område	267
	Campingplass	Alle typer både for campinghytter, campingvogner og telt	191
	Skole	Offentlig og privat skole	120
	Universitet/høgskole	Offentlig og privat høyskole og universitet	248
	Sykehus	Offentlig og privat sykehus	121
	Helseinstitusjon	Aldershjem, rekreasjonshjem og lignende	122
	Kirke	Kirke / Kapell / Arbeidskirke knyttet til Den	123

		norske kirke	
	Annen bygning for religiøse aktiviteter.	Synagoge, moske, frikirke, menighetshus, kloster, gravkapell, bårhus, krematorium. Noter i merknadsfelt hvilken type + dato for merknaden.	249
	Forsamlingshus/Kulturhus	Teater, kino, samfunnshus, grendehus, etc.	125
	Vaktstasjon/Beredskapsbygning	Bygning for Politi/Brann/Los/Toll/Ambulanse/Fly- og skipsovervåkning	126
	Militært bygg/Anlegg	Militærleir, militært bygg	127
	Idrettshall	Alle typer innendørsanlegg Ishall/svømmehall idrettshall.	128
	Fyr(Fyrstasjon)	Offisielt fyr og fyrstasjon langs kysten.	129
	Lykt (Fyrlykt)	Offisiell og privat lykt/fyrlykt langs kysten og i innlandet.	130
	TV/Radio-mast	TV/Radio-tårn. Alle typer bakkebasert telekommunikasjon	131
	Barnehage	Offentlig eller privat barnehage	229
	Poststed (Postkontor)	Offisielt poststed	230
	Adressenavn	Omfatter et område, ev. som supplement til gate-/veiadresse. (Kommunalt adresseområde)	231
	Rådhus (kommune, fylke, stat)	Adm. senteret (-huset) i adm. enheten.	237
	Fengsel	Fengsel, arbeidskoloni	250
	Museum/ Galleri/Bibliotek	Alle typer museum, galleri og bibliotek	251
	Garasje/hangarbygg	Parkeringshus/ trikkehall/ bussgarasje/flyhangar/ lokomotivstall	252
	Veg (Gate)	Formelle veg/gatenavn ellers kode 240	140
	Traktorveg	Driftsveger for kjøretøyer hvor vegen ikke kan kjøres med vanlig bil.	142
	Sti	Stistreking, sleper (gamle driftveger), reindriftsveger	143
	Farled/Skipslei	Normal strekning for skip f.eks. Trondheimsleia	144
	Ferjestrekning	Eksisterende ferjesamband som inngår i områdets samferdselsnett	145
	Jernbanestrekning	Lang jernbanestrekning. F.eks. Ofotbanen, Bergensbanen	219
	Vegstrekning	Fjellovergang, turiststrekning, f.eks. Kvænangsfjellet, Gamle Bynesveg, Friisvegen	240
	Bru	Både for veg og jernbane. Angi ett punkt i hver ende for store bruer og ett midt på for små bruer.	146
	Klopp	Gangbru over sjø og ferskvann	147
	Vad	Vassested i elv, bekk, vann eller sjø.	220
	Tunnel	Vanlig tunnel, rasoverbygg, undergang. Både gangveg, veg og jernbane. Angi ett punkt i hver ende for lange og ett punkt midt på for korte tunneler	148
	Kryss (Veg/Gate)	(For alle type veger)	149
	Vegbom	Mindre bomanlegg på privat veg	150
	Bomstasjon	Større bomanlegg på offentlig veg	151
	Grind	Port i gjerde	152
	Parkeringsplass	Offentlig og privat	153
	Kai	Større, fast bryggeanlegg	154
	Brygge	Mindre, fast bryggeanlegg	155
	Ferjekai	Punktet legges på ferjelemmen på kaia for vegtrafikken	156
	Utstikker	Flytende bryggeanlegg	157
	Molo	Fast byggverk, utstikkende voll i sjøen	236
	Sluse	Kunstig løfteanretning for båter i vassdrag	158
	Kanal	Utgravd vannveg i sjø og ferskvann	159
	Ankringsplass	F.eks. opplagsplass for store båter/skip	160
	Havn	Sted der fartøy kan laste, losse eller søke ly for vær og sjø.	221
	Stasjon	Betjent stoppested for jernbane og trikk	161

	Holdeplass	Ubetjent stoppested for jernbane og trikk	162
	Rasteplass	Rasteplass med ansvar Statens vegvesen eller annen offentlig myndighet	278
	Busstopp	Stoppested for rutegående vegtrafikk	163
	Flyplass	Landingsplass for rutegående flytrafikk og regulert privat flygning	164
	Landingsstripe	Landingsplass for privat flygning	165
	Plass/torg	(I tettsted eller by)	232
	Eiendommer	Matrikulert eiendom	170
	Nasjon	Selvstendig land (Offisielt navn)	180
	Fylke	(Offisielt navn)	181
	Kommune	(Offisielt navn)	182
	Administrasjonssted; by	Alle steder hvor kommunen har vedtatt bystatus	268
	Administrasjonssted; bydel	(Offisielt navn på bydelsforvaltningen). Se også Bydel 132.	269
	Tettsted	Statistisk sentralbyrås spesifikasjon.	270
	Sogn	Kirkesogn knyttet til Den norske kirke.	183
	Grunnkrets	Se også 253 annen adm. inndeling	184
	Allmenning	Område hvor rettighetene er regulert. (Alle typer. Noter i merknadsfelt)	185
	Skytefelt	Militære skytefelt.	186
	Verneområder	(Alle typer både sjø og land. Noter type f.eks. Nasjonalpark i merknadsfelt)	187
	Soneinndeling til havs	Fiskerisone, havrettssone, etc. (Noter type i merknadsfelt)	188
	Annen administrativ inndeling	Landsdel, havnedistrikt, politidistrikt bispedømme, prestegjeld, skolekrets, valgkrets, postområde, etc. (Noter type i merknadsfelt)	253
	Grensemerke	Off. godkjent grensemerke (generelt): Varde, tre, stein, bolt, kors etc.	258
	Idrettsanlegg	Alle typer utendørsanlegg. (Noter type i merknadsfelt, f.eks. ridebane, fotballbane)	190
	Skytebane	Pistol- eller geværbane (o.l. våpen)	210
	Gravplass	Alle typer gravlunder, gravplasser.	235
	Skiheis	Skitrekk og stolheis i skianlegg.	192
	Fjellheis	Gondolbane.	193
	Slalåm- og utforbakke	Alle typer regulerte alpinanlegg.	194
	Småbåthavn	Regulerte havneanlegg for småbåter	195
	Badeplass	Offentlige og private badeplasser	222
	Fornøyelsespark	(Store, regulerte anlegg)	223
	Rørledning	Alle typer rørledninger: Olje, gass, vann, etc.	196
	Oljeinstallasjon (Sjø)	Stasjonære oljeinstallasjoner (faste og flytende)	197
	Kraftledning	Vanligvis store overføringsledninger	198
	Kraftgate (Rørgate)	Store tilførselsrør for kraftanlegg	199
	Kabel	Alle typer kabler i både sjø og ferskvann.	200
	Dam	Store reguleringsdammer og små fløtningsdammer	201
	Tømmerrenne	Kunstig tømmeranlegg	202
	Taubane	Uten persontrafikk. Se også 193	203
	Fløtningsanlegg	Kunstig fløtningsanlegg	204
	Fiskeoppdrettsanlegg	På land, i sjø og i ferskvann	205
	Gammel bosettingsplass	Nedlagt bruk, seter, boplass, gamle. MRK !! Hus borte eller kun ruin.	206
	Offersted	Samisk, norsk eller finsk offersted	207
	Severdighet	Noter forklaring i merknadsfeltet, f.eks. minnesmerke	208
	Utsiktspunkt	Både i tårn og på bakken f.eks. Kongens utsikt	209
	Melkeplass	Seterplass uten hus. Vanligvis i bratte områder på Vestlandet	224
	Annen kulturdetalj	Alle typer kulturdetaljer f.eks. lekeplass, tårn, fiskeplass, etc. Noter forklaring med	225

		dato i merknadsfeltet	
	Gjerde	Steingjerde, tregjerde etc.	233
	Stø	Båttø, båtplass i vannkanten uten naust	234
	Varde	F.eks. merkerøys, steinrøys. Langs kysten og i innlandet	254
	Lanterne	Offisiell og privat lanterne langs kysten og i innlandet, fast	272
	Stang	Offisiell og privat jernstang langs kysten og i innlandet, fast	273
	Stake	Offisiell og privat stake langs kysten og i innlandet, flytende	274
	Lysbøye	Offisiell og privat lysbøye langs kysten og i innlandet, flytende	275
	Båke	Offisiell og privat båke langs kysten og i innlandet, fast.	276
	Overett	Offisiell og privat. To stenger med/uten lys overett langs kysten og i innlandet, faste.	277

4.3.9.20 nøyaktighet NØYAKTIGHET

punktstandardavviket i grunnriss for punkter samt tverravvik for linjer

Merknad: oppgitt i cm

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..NØYAKTIGHET H6			10000

4.3.9.21 oppdateringsdato OPPDATERINGSDATO

dato som angir datasystemets siste endring på objektet

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..OPPDATERINGSDATO DATO			

4.3.9.22 presentasjonskode SKRIFTKODE

koplingsnøkkel mot presentasjonsinformasjon. Verdiene er produktavhengige

Merknad: Kan brukes for både tekst og symbol

SOSI-navn syntaksdefinisjon			
.DEF ..SKRIFTKODE H9			

Objektnavn	TTEMA	Navntype	Skriftkode
Terrengformer			
Berg	2900	1	202, 203, 204, 205 602, 603, 604, 605
Fjell	2900	2	201, 202, 203, 204, 205 601, 602, 603, 604, 605
Fjellområde	2900	3	201, 202 601, 602
Hei	2900	4	201, 202 601, 602
Høyde	2900	5	203, 204, 205 603, 604, 605
Ås	2900	6	203, 204, 205 603, 604, 605
Rygg	2900	7	203, 204, 205

Produktspesifikasjon N500 Kartdata versjon juni 2013

Objektnavn	TTEMA	Navntype	Skriftkode
			<i>603, 604, 605</i>
Haug	2900	8	203, 204, 205 <i>603, 604, 605</i>
Bakke	2900	9	213, 214, 215 <i>613, 614, 615</i>
Li	2900	10	213, 214, 215 <i>613, 614, 615</i>
Stup	2900	11	213, 214, 215 <i>613, 614, 615</i>
Vidde	2900	12	211, 212, 213, 214, 215 <i>611, 612, 613, 614, 615</i>
Slette	2900	13	213, 214, 215 <i>613, 614, 615</i>
Mo	2900	14	212, 213, 214, 215 <i>612, 613, 614, 615</i>
Dalføre	2900	15	211, 212, 213, 214, 215 <i>611, 612, 613, 614, 615</i>
Dal	2900	16	211, 212, 213, 214, 215 <i>611, 612, 613, 614, 615</i>
Botn	2900	17	213, 214, 215 <i>613, 614, 615</i>
Skar	2900	18	213, 214, 215 <i>613, 614, 615</i>
Juv	2900	19	213, 214, 215 <i>613, 614, 615</i>
Søkk	2900	20	213, 214, 215 <i>613, 614, 615</i>
Stein	2900	21	213, 214, 215 <i>613, 614, 615</i>
Heller	2900	22	213, 214, 215 <i>613, 614, 615</i>
Topp (fjelltopp, tind)	2900	211	203, 204, 205 <i>603, 604, 605</i>
Hylle (hjel)	2900	212	213, 214, 215 <i>613, 614, 615</i>
Terrengdetalj	2900	213	213, 214, 215 <i>613, 614, 615</i>
Fjellside	2900	239	201, 202, 203, 204, 205 <i>601, 602, 603, 604, 605</i>
Senkning	2900	244	213, 214, 215 <i>613, 614, 615</i>
Fjellkant (aksel)	2900	245	213, 214, 215 <i>613, 614, 615</i>
Skogområde	2900	246	211, 212, 213, 214, 215 <i>611, 612, 613, 614, 615</i>
Landskapsområde	2900	247	201, 202 <i>601, 602</i>
Vannkontur			

Objektnavn	TTEMA	Navntype	Skriftkode
Innsjø	3100	30	222, 223, 224, 225, 226 622, 623, 624, 625, 626
Vann	3100	31	223, 224, 225, 226, 227 623, 624, 625, 626, 627
Tjern	3100	32	225, 226, 227 625, 626, 627
Pytt	3100	33	225, 226, 227 625, 626, 627
Sund i vann	3100	34	224, 225, 226, 227 624, 625, 626, 627
Vik i vann	3100	35	224, 225, 226, 227 624, 625, 626, 627
Øy i vann	3100	44	211, 212, 213, 214, 215 611, 612, 613, 614, 615
Holme i vann	3100	45	213, 214, 215 613, 614, 615
Halvøy i vann	3100	46	211, 212, 213, 214, 215 611, 612, 613, 614, 615
Nes i vann	3100	47	212, 213, 214, 215 612, 613, 614, 615
Eid i vann	3100	48	213, 214, 215 613, 614, 615
Strand i vann	3100	49	214, 215 614, 615
Skjær i vann	3100	52	213, 214, 215 613, 614, 615
Båe i vann	3100	53	231, 232, 233, 234 631, 632, 633, 634
Grunne i vann	3100	54	231, 232, 233, 234 631, 632, 633, 634
Banke i vann	3100	55	231, 232, 233, 234 631, 632, 633, 634
Vanndetalj	3100	56	226, 227 626, 627
Øygruppe i vann	3100	214	211, 212, 213, 214, 215 611, 612, 613, 614, 615
Elvemel	3100	238	214, 215 614, 615
Nes ved elv	3100	242	212, 213, 214, 215 612, 613, 614, 615
Del av innsjø	3100	257	223, 224, 225, 226 623, 624, 625, 626
Elv	3200	36	223, 224, 225, 226, 227 623, 624, 625, 626, 627
Bekk	3200	37	225, 226, 227 625, 626, 627
Grøft	3200	38	225, 226, 227 625, 626, 627

Objektnavn	TTEMA	Navntype	Skriftkode
Foss	3200	39	226, 227 626, 627
Stryk	3200	40	226, 227 626, 627
Os	3200	41	226, 227 626, 627
Høl	3200	42	226, 227 626, 627
Lone	3200	43	226, 227 626, 627
Kilde	3200	243	226, 227 626, 627
Bre	3311	50	241, 242, 243, 244, 245 641, 642, 643, 644, 645
Fonn	3311	51	241, 242, 243, 244, 245 641, 642, 643, 644, 645
Markslag			
Skog	4100	60	211, 212, 213, 214, 215 611, 612, 613, 614, 615
Myr	4100	61	224, 225, 226, 227 624, 625, 626, 627
Utmark	4100	62	211, 212, 213, 214, 215 611, 612, 613, 614, 615
Sva	4100	63	214, 215 614, 615
Ur	4100	64	214, 215 614, 615
Øyr	4100	65	214, 215 614, 615
Sand	4100	66	212, 213, 214, 215 612, 613, 614, 615
Eng	4100	67	122 522
Jorde	4100	68	122 522
Havnehage	4100	69	122 522
Torvtak	4100	70	122 522
Setervoll	4100	71	122 522
Park	4100	72	133, 134 633, 534
Grustak/sandtak/ steinbrudd	4530	226	121, 122 521, 522
Tømmervelte	4111	227	121, 122 521, 522
Kystdata			

Objektnavn	TTEMA	Navntype	Skriftkode
Fjord	3000	80	222, 223, 224, 225, 226, 227 622, 623, 624, 625, 626, 627
Havområde	3000	81	221, 222, 223 621, 622, 623
Sund i sjø	3000	82	224, 225, 226, 227 624, 625, 626, 627
Vik i sjø	3000	83	224, 225, 226, 227 624, 625, 626, 627
Øy i sjø	3000	84	211, 212, 213, 214, 215 611, 612, 613, 614, 615
Holme i sjø	3000	85	213, 214, 215 613, 614, 615
Halvøy i sjø	3000	86	211, 212, 213, 214, 215 611, 612, 613, 614, 615
Nes i sjø	3000	87	212, 213, 214, 215 612, 613, 614, 615
Eid i sjø	3000	88	213, 214, 215 613, 614, 615
Strand i sjø	3000	89	214, 215 614, 615
Skjær i sjø	3000	90	213, 214, 215 613, 614, 615
Båe i sjø	3000	91	231, 232, 233, 234 631, 632, 633, 634
Grunne i sjø	3000	92	231, 232, 233, 234 631, 632, 633, 634
Renne	3000	93	231, 232, 233, 234 631, 632, 633, 634
Banke i sjø	3000	94	231, 232, 233, 234 631, 632, 633, 634
Bakke i sjø	3000	95	231, 232, 233, 234 631, 632, 633, 634
Søkk i sjø	3000	96	231, 232, 233, 234 631, 632, 633, 634
Dyp (havdyp)	3000	97	231, 232, 233, 234 631, 632, 633, 634
Rygg i sjø	3000	98	231, 232, 233, 234 631, 632, 633, 634
Egg	3000	99	231, 232, 233, 234 631, 632, 633, 634
Våg	3000	215	224, 225, 226, 227 624, 625, 626, 627
Øygruppe i sjø	3000	216	211, 212, 213, 214, 215 611, 612, 613, 614, 615
Klakk	3000	217	231, 232, 233, 234 631, 632, 633, 634
Fjordmunning	3000	241	222, 223, 224, 225, 226, 227 622, 623, 624, 625, 626, 627

Objektnavn	TTEMA	Navntype	Skriftkode
Sjøstykke	3000	255	222, 223, 224, 225, 226, 227 622, 623, 624, 625, 626, 627
Fiskeplass	3000	256	231, 232, 233, 234 631, 632, 633, 634
Bebyggelse			
Hyttefelt	4154	228	113, 121 513, 621
Bruk (gardsbruk)	5000	108	121, 122 521, 522
Enebolig/mindre boligbygg (villa)	5000	109	121, 122 521, 522
Fritidsbolig (hytte, sommerhus)	5000	110	121, 122 521, 522
Seter (sel)	5000	111	121, 122 521, 522
Bygg for jordbruk, fiske og fangst	5000	112	121, 122 521, 522
Fabrikk (Bedrift)	5000	113	133, 134 533, 534
Kraftstasjon	5000	114	134 534
Verksted	5000	115	121, 122 521, 522
Forretningsbygg	5000	116	121, 122 521, 522
Hotell	5000	117	133, 134 533, 534
Pensjonat	5000	118	133, 134 533, 534
Turisthytte	5000	119	133, 134 533, 534
Skole	5000	120	133, 134 533, 534
Sykehus	5000	121	132, 133, 134 532, 533, 534
Helseinstitusjon	5000	122	133, 134 533, 534
Kirke	5000	123	132 532
Kapell	5000	124	133 533
Forsamlingshus\ kulturhus	5000	125	133, 134 533, 534
Vaktstasjon\ beredskapsbygning	5000	126	132, 133 532, 533
Militært bygg\ anlegg	5000	127	132, 133 532, 533
Idrettshall	5000	128	133, 134

Objektnavn	TTEMA	Navntype	Skriftkode
			<i>533, 534</i>
Bergverk	5000	218	134 <i>534</i>
Barnehage	5000	229	134 <i>534</i>
Poststed (postkontor)	5000	230	121, 122 <i>521, 522</i>
Rådhus (komm, fylke, stat)	5000	237	121, 122 <i>521, 522</i>
Universitet\ høyskole	5000	248	121, 122 <i>521, 522</i>
Annen bygning for religiøse aktiviteter	5000	249	121, 122 <i>521, 522</i>
Fengsel	5000	250	121, 122 <i>521, 522</i>
Museum\ Galleri\ Bibliotek	5000	251	121, 122 <i>521, 522</i>
Garage/Hangar	5000	252	121, 122 <i>521, 522</i>
Boligblokk	5000	259	121, 122 <i>521, 522</i>
By	5200	100	101, 102 <i>501, 502</i>
Tettsted	5200	101	102, 103, 104, 105 <i>502, 503, 504, 505</i>
Tettbebyggelse	5200	102	104, 105 <i>504, 505</i>
Bygdelag (bygd)	5200	103	111, 112, 113 <i>511, 512, 513</i>
Grend	5200	104	113, 121 <i>513, 521</i>
Boligfelt	5200	105	104, 105 <i>504, 505</i>
Borettslag	5200	106	104, 105 <i>504, 505</i>
Industrifelt	5200	107	131, 132, 133 <i>531, 532, 533</i>
Bydel	5200	132	102, 103, 104, 105 <i>502, 503, 504, 505</i>
Fyr	6701	129	132, 133 <i>532, 533</i>
Lykt	6702	130	134 <i>534</i>
TV-Mast	6801	131	121, 122 <i>521, 522</i>
Adressenavn	7450	231	121, 122 <i>521, 522</i>
Samferdsel			

Objektnavn	TTEMA	Navntype	Skriftkode
Kanal	3200	159	121, 122 521, 522
Havn	4602	221	121, 122 521, 522
Kai	6600	154	121, 122 521, 522
Brygge	6600	155	121, 122 521, 522
Fergelem	6600	156	121, 122 521, 522
Utstikker	6600	157	121, 122 521, 522
Sluse	6600	158	121, 122 521, 522
Ankringsplass	6600	160	121, 122 521, 522
Molo	6604	236	121, 122 521, 522
Veg	7000	140	133, 134 533, 534
Gate	7000	141	133, 134 533, 534
Kryss (Veg/Gate)	7000	149	133, 134 533, 534
Parkeringsplass	7000	153	121, 122 521, 522
Plass/torg	7000	232	121, 122 521, 522
Vegstrekning	7000	240	133, 134 533, 534
Jernbanestrekning	7101	219	133, 134 533, 534
Skipslei	7200	144	133, 134 533, 534
Fergestrekning	7200	145	133, 134 533, 534
Traktorveg	7400	142	133, 134 533, 534
Sti	7400	143	133, 134 533, 534
Bru	7500	146	133, 134 533, 534
Klopp	7500	147	133, 134 533, 534
Tunnel	7500	148	133, 134 533, 534
Vegbom	7500	150	122 522

Objektnavn	TTEMA	Navntype	Skriftkode
Bomstasjon	7500	151	121, 122 521, 522
Grind	7500	152	122 522
Stasjon (jernbane)	7500	161	133 533
Holdeplass	7500	162	134 534
Buss stopp	7500	163	134 534
Vad (bekkevad)	7500	220	134 534
Flyplass	7900	164	132, 133, 134 532, 533, 534
Landingsstripe	7911	165	132, 133, 134 532, 533, 534
Eiendommer			
Eiendommer	4011	170	121, 122 521, 522
Adm. områder			
Soneinndeling til havs	4000	188	141 541
Annen adm. inndeling	4000	253	141 541
Grensemerke	4000	258	206
Land	4001	180	141 541
Fylke	4002	181	141 541
Kommune	4003	182	141 541
Grunnkrets	4005	184	141 541
Allmenning	4020	185	142 542
Skytefelt	4025	186	141 541
Verneområde	4027	187	142 542
Sokn	4043	183	142 542
Andre			
Gravplass	4121	235	121, 122 521, 522
Idrettsanlegg	6000	190	133, 134 533, 534
Campingplass	6000	191	121, 122

Objektnavn	TTEMA	Navntype	Skriftkode
			521, 522
Slalåm- og utforbakke	6000	194	121, 122 521, 522
Skytebane	6000	210	121, 122 521, 522
Badeplass	6000	222	121, 122 521, 522
Fornøylespark	6000	223	121, 122 521, 522
Gjerde	6012	233	121, 122 521, 522
Gammel bosettingsplass	6200	206	121, 122 521, 522
Offersted	6200	207	121, 122 521, 522
Severdighet	6200	208	121, 122 521, 522
Utsiktspunkt	6200	209	121, 122 521, 522
Melkeplass (Sæterplass uten hus)	6200	224	121, 122 521, 522
Annen kulturdetalj	6200	225	143 543
Varde	6200	254	121, 122 521, 522
Oljeinstallasjon (Sjø)	6500	197	121, 122 521, 522
Kraftledning	6500	198	121, 122 521, 522
Dam	6500	201	121, 122 521, 522
Tømmerrenne	6500	202	121, 122 521, 522
Fløtningsanlegg	6500	204	121, 122 521, 522
Kraftgate	6521	199	121, 122 521, 522
Småbåthavn	6600	195	121, 122 521, 522
Fiskeoppdrettsanlegg	6600	205	121, 122 521, 522
Stø	6600	234	121, 122 521, 522
Taubane	7000	203	121, 122 521, 522
Skiheis	7312	192	121, 122 521, 522
Fjellheis	7313	193	121, 122

Objektnavn	TTEMA	Navntype	Skriftkode
			521, 522
Rørledning	8000	196	121, 122 521, 522
Kabel	8000	200	121, 122 521, 522

4.3.9.23 ruteMerking RUTEMERKING

forteller om det er merking langs en sti, løype, veg, sykkelvei mv

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..RUTEMERKING T3			
	Merket		JA
	Ikke merket		NEI

4.3.9.24 sperring SPERRING

sperring regulerer avstanden mellom bokstavene i teksten. Dette gjøres ved forholdstall relatert til størrelsen på største bokstavblokk.

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..SPERRING T1			
	Liten sperring	= 1 drittlet, dvs 1/3 av "største bokstavblokk" mellom hver bokstav.	L
	Middels sperring	= halvgefirt, dvs 1/2 av "største bokstavblokk" mellom hver bokstav.	M
	Stor sperring	= 1 gefirt, dvs 1 (største) "bokstavblokk" mellom hver bokstav.	S

4.3.9.25 ssrId SSR-ID

navneenhetens ID_nummer

SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF ..SSR-ID H8

4.3.9.26 stasjonsformål STASJONSFORMÅL

skille mellom person- og godstrafikk

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..STASJONSFORMÅL T1			
	Godstrafikk		G
	Persontrafikk		P

4.3.9.27 stedsnavn SNAVN

navneenhetens skrivemåte uten forkortninger

SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF ..SNAVN T50

4.3.9.28 tekstReferansePunktNord TRNORD

tekstens referansepunkt

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..TRNORD H1			

	Bunmlinje		0
	Midtlinje		1
	Øvre kant		2
	Grunnlinje		3

4.3.9.29 tekstReferansePunktØst TRØST

tekstens referansepunkt

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..TRØST H1			
	Venstre kant		0
	Midt i		1
	Høyre kant		2

4.3.9.30 trafikktype TRAFIKKTYPE

beskrivelse av rutetrafikk

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..TRAFIKKTYPE T1			
	Internasjonal	Lufthavn med faste ruter til internasjonale og andre nasjonale lufthavner.	I
	Nasjonale	Lufthavn med faste ruter til andre nasjonale lufthavner.	N
	Annen trafikk	Lufthavn beregnet for privat og offentlig bruk, men av en slik karakter at den ikke inngår i det sivile faste rutenettet. Inkluderer også landingsplasser som ikke er spesielt anlagt for landing med luftfartøy (ubetydelig rydnings-, anleggs- eller bygningsvirksomhet).	A

4.3.9.31 vannbredde VANNBR

gir informasjon om hvordan elv/bekk og kanal/grøft grovt er klassifisert etter bredde

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..VANNBR H1			
	Bredde <> 3-15 m		3
	Bredde <> 15-40 m		4
	Bredde <> 40-100 m		5
	Bredde > 100 m		6

4.3.9.32 vegkategori VEGKATEGORI

angir hvilken type veg veglenken beskriver

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..VEGKATEGORI T1			
	Europaveg		E
	Fylkesveg		F
	Kommunal veg		K
	Privat veg		P
	Riksveg		R

4.3.9.33 vegnummer VEGNUMMER

angir nummeret til en vegrute

SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF ..VEGNUMMER H5

4.3.9.34 vegstatus VEGSTATUS

angir veglenkens status

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..VEGSTATUS T1			
	Eksisterende veg		V

4.3.9.35 vernedato VERNEDATO

dato når den angitte vernetype ble gjort gyldig

SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF ..VERNEDATO DATO

4.3.9.36 verneform VERNEFORM

verneformer som sorterer under forskjellig lovverk og restriksjoner

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..VERNEFORM T5			
	Nasjonalpark		NP

4.3.10 Gruppeegenskaper

hytteinformasjon (HYTTEINFORMASJON), posisjonskvalitet (KVALITET), stedsnavnsinformasjon (SSR), tekstReferansePunkt (TREF), vegident (VNR)

4.3.10.1 hytteinformasjon HYTTEINFORMASJON

informasjon om hytter i form av identifikasjon, betjeningsgrad og eier

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Egenskapsnavn
.DEF ..HYTTEINFORMASJON *	
...BETJENINGSGRAD T1	betjeningsgrad
...HYTTEEIER H1	hytteeier

Denne egenskapen skal kompaktifiseres slik:
 ..HYTTEINFORMASJON <BETJENINGSGRAD> <HYTTEEIER>

4.3.10.2 posisjonskvalitet KVALITET

beskrivelse av kvaliteten på stedfestingen

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Egenskapsnavn
.DEF ..KVALITET *	
...MÅLEMETODE H2	målemetode
...NØYAKTIGHET H6	nøyaktighet

Denne egenskapen skal kompaktifiseres slik:
 ..KVALITET <MÅLEMETODE> <NØYAKTIGHET>

4.3.10.3 stedsnavnsinformasjon SSR

informasjon om stedsnavnet

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Egenskapsnavn
.DEF ..SSR *	
...SNAVN T50	stedsnavn
...SSR-ID H8	ssrId

Denne egenskapen skal kompaktifiseres slik:
 ..SSR <SNAVN> <SSR-ID>

4.3.10.4 tekstReferansePunkt TREF

Tekstens referansepunkt er det stedet på teksten hvor en tekstplassering refererer seg til. Hvis teksten består av flere linjer er det fremdeles referert ut fra første del av strengen (dvs i første linje).

Merknad: Hvis ikke andre verdier er oppgitt, er default plassering av TREF som følger:

For tekst: TRNORD = 1, TRØST = 0, dvs nedre venstre punkt til første bokstav.

For Symbol: TRNORD = 1, TRØST = 1, dvs midt symbol.

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Egenskapsnavn
.DEF ..TREF *	
...TRNORD H1	tekstReferansePunktNord
...TRØST H1	tekstReferansePunktØst

Denne egenskapen skal kompaktifiseres slik:
 ..TREF <TRNORD> <TRØST>

4.3.10.5 vegident VNR

sammensatt identifikator for en vegrute

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Egenskapsnavn
.DEF ..VNR *	

...VEGKATEGORI T1	vegkategori
...VEGSTATUS T1	vegstatus
...VEGNUMMER H5	vegnummer

Denne egenskapen skal kompaktifiseres slik:

..VNR <VEGKATEGORI> <VEGSTATUS> <VEGNUMMER>

5 Referansesysteminformasjon

5.1 Identifikatorinformasjon

Tittel:

SOSI-sekretariatet

Organisasjon:

Statens kartverk

Link:

www.statkart.no

Identifikasjonskode:

23

Koderom:

SYSKODE

Kodeversjon

5.2 Temporalt referansesystem

Data ikke angitt

5.3 Identifikatorinformasjon

Tittel:

SOSI-sekretariatet

Organisasjon:

Statens kartverk

Link:

www.statkart.no

Identifikasjonskode:

NN1954

Koderom:

Vertikal datum

Kodeversjon

5.4 Temporalt referansesystem

Data ikke angitt

6 Kvalitet

Det er foreløpig ikke angitt noen kvalitetskrav til produktet. Dette er under etablering og vil bli med i fremtidig versjon av produktspesifikasjonen.

7 Datainnsamling

Nedenfor gis en oversikt over de datakildene som lå til grunn for førstegangsetableringen av N500 Kartdata og en oversikt over de viktigste kildene som skal benyttes ved ajourhold og oppgradering.

Førstegangsetablering

Førstegangsetableringen av N500 Kartdata er basert på et antall digitale datakilder som på etableringstidspunktet var tilgjengelig i Statens kartverk.

De viktigste var:

- N250 Kartdata
- Digital terrengmodell
- Punktarkivet SKGD (Trigonometriske punkter)

N250 Kartdata ble benyttet for etablering av vann, areal, veger, bebyggelse og grenser.

SSR og N250 Kartdata ble benyttet for etablering av kartografisk redigerte stedsnavn.

Digital terrengmodell ble brukt for etablering av høydekurver.

Punktarkivet ved SKGD ble benyttet til etablering av trigonometriske punkter.

Informasjon som ikke finnes i noen av de ovenfor nevnte datakildene, er ikke samlet inn ved førstegangsetableringen.

Ajourføring og oppgradering

N250 Kartdata er viktigste kilde ved ajourføring. Ved oppgradering og andre kontroller vil i tillegg følgende primærdatasett benyttes:

- Veger fra Den nasjonale vegdatabasen, VBASE
- Matrikkelen
- Administrative grenser fra base for Administrative grenser, ABAS
- Stedsnavn fra Sentralt stedsnavnregister, SSR

8 Datavedlikehold

8.1 Vedlikeholdsfrekvens

Årlig

9 Presentasjonsinformasjon

9.1 Spesifikasjonen for skjermkartografi

Denne er et hjelpemiddel til å oppnå en god skjermpresentasjon av kartdata fra Statens kartverk og Geovekst. Spesifikasjonen er tilpasset produktene N50-N5000 kartdata og FKB-data. Den gir en grafisk fremstilling av kartobjektene vist i ulike målestokkintervaller.

Spesifikasjonen er utviklet av Statens kartverk og Forsvaret, og kan benyttes fritt av alle som ønsker det.

Spesifikasjonen kan lastes ned fra Statens kartverk sin internettside, www.statkart.no, deretter Land/Kart og produkter/

Direkte link: <http://www.statkart.no/?module=Articles;action=Article.publicShow;ID=14234>

10 Leveranseinformasjon

10.1 Identifikasjon av leveranseformat - SOSI

10.1.1 Leveranseformat

Formatnavn

SOSI

Formatversjon

SOSI 4.0

Produktspesifikasjon

SOSI-standarden versjon 4.0

Filstruktur

Data ikke angitt

Språk

Norge-NO

Tegnsett

8859part10

10.1.2 Leveransemedium

Leveranseenh

Kommuner, Fylker, Hele landet

Overføringsstørrelse

Data ikke angitt

Navn på medium

Data ikke angitt

Annen leveranseinformasjon

For Norge digitalt-parter er N500 Kartdata tilgjengelig fra Norge digitalt sin nedlastingstjeneste (www.norgedigitalt.no). For eksterne parter må forhandlere av N500 Kartdata kontaktes.

10.2 Identifikasjon av leveranseformat - Raster

10.2.1 Leveranseformat

Formatnavn

Raster

Formatversjon

Tiff

Produktspesifikasjon

Data ikke angitt

Filstruktur

Data ikke angitt

Språk

Norge-NO

Tegnsett

8859part10

10.2.2 Leveransemedium

Leveranseenh

Tiler

Overføringsstørrelse

Data ikke angitt

Navn på medium

Data ikke angitt

Annen leveranseinformasjon

For Norge digitalt-parter er N500 Kartdata tilgjengelig fra Norge digitalt sin nedlastingstjeneste (www.norgedigitalt.no). For eksterne parter må forhandlere av N500 Kartdata kontaktes.

10.3 Identifikasjon av leveranseformat - Shape

10.3.1 Leveranseformat

Formatnavn

shape

Formatversjon

SOSI 4.0

Produktspesifikasjon

SOSI-standardens versjon 4.0

Filstruktur

Data ikke angitt

Språk

Norge-NO

Tegnsett

8859part10

10.3.2 Leveransemedium

Leveranseenheter

Kommuner, Fylker, Hele landet

Overføringsstørrelse

Data ikke angitt

Navn på medium

Data ikke angitt

Annen leveranseinformasjon

For Norge digitalt-parter er N500 Kartdata tilgjengelig fra Norge digitalt sin nedlastingstjeneste (www.norgedigitalt.no). For eksterne parter må forhandlere av N500 Kartdata kontaktes.

11 Tilleggsinformasjon

Generelle krav

I SOSI er det definert måter å angi ulike fenomener på innenfor en SOSI-syntaks. N500 Kartdata skal følge de regler som er angitt i SOSI. I dette avsnittet er det gjort presiseringer av reglene i SOSI som gjelder for N500 Kartdata, samt presiseringer som gjelder ved registrering og bearbeiding av N500 Kartdata. Generelle objekttyper og egenskaper er beskrevet i SOSI del 2, fagområde "Generelle typer".

I SOSI er det definert en del egenskaper og avgrensingslinjer som er brukt i mange produkter. Disse er i SOSI del 1 beskrevet i form av et "SOSI-objekt". Bakgrunnen for "SOSI-objekt" er å sikre at produktspesifikasjoner samles om en del felles begreper og at det fra sentralt hold gjøres en anbefaling av hvilke som bør brukes. Man kan ut fra dette velge hvilke generelle egenskaper og avgrensingslinjer som skal benyttes i det enkelte produkt.

I N500 Kartdata spesifikasjonen er det i tabellen for den enkelte objekttype angitt alle generelle egenskaper som er lovlige eller påkrevde ved en leveranse.

SOSI-hode

I en standard utvekslingsfil er det noen egenskaper som skal være i et SOSI fil-hode. Dette er egenskapene gjengitt i eksempelet under:

```
.HODE 0:
..TEGNSETT ISO8859-10
..TRANSPAR
...KOORDSYS 32
...ORIGO-NØ 0 0
...ENHET 0.01
..OMRÅDE
...MIN-NØ 6450 -1200
...MAX-NØ 8060 11500
..SOSI-VERSJON 4.0
..SOSI-NIVÅ 4
..INNHold
...PRODUKTPEK N500 Kartdata
```

Innhold, SOSI-nivå og SOSI-versjon er vanlige egenskaper i hodet. Disse sier henholdsvis noe om produktspesifikasjonen data er i henhold til, hvilket kompleksitetsnivå en kan støte på i fila, og hvilken SOSI-versjon SOSI-formatet har.

Oppløsning (..ENHET)

N500 Kartdata skal etableres med cm oppløsning.

SOSI-versjon (..SOSI-VERSJON)

I hodet på SOSI-fila skal det angis hvilken SOSI-versjon av SOSI-formatet som er benyttet ved produksjon av fila. For å angi dette benyttes egenskapen SOSI-VERSJON.

SOSI-nivå (..SOSI-NIVÅ)

Objekter som naturlig danner sammenhengende nettverk og flater skal i N500 Kartdata ha en datastruktur som understøtter dette. Dette betyr at N500 Kartdata skal tilfredsstillere SOSI-nivå 4 for flatetema og SOSI-nivå 3 for resterende tema (SOSI-NIVÅ).

Datum, projeksjon og koordinatsystem (..TRANSPAR)

N500 Kartdata skal etableres i følgende geodetiske grunnlag:

- Grunnriss: EUREF89 (EUREF89 er Norges offisielle koordinatsystem).
- Høyde: NN1954 (Normalnull av 1954).

Geografisk dekning (..OMRÅDE)

For N500 Kartdata levert på SOSI-format skal geografisk dekning være angitt i hodet på SOSI-fila (OMRÅDE).

Språk og tegnsett (..TEGNSETT)

Standard tegnsett for N500 Kartdata er ISO8859-10.

Høyderegistrering

Kurveobjekter skal ikke ha høydekoordinat på hvert punkt i kurven (NØH), men høyden skal ligge som en egenskap (HØYDE) på objektet. Dette gjelder høydekurver, forsenkningskurver og hjelpekurver. For flateobjekter skal høyden ligge på flaten. Dette gjelder innsjøer.

12 Metadata

I en standard leveranse av N500 Kartdata skal det inngå metadata tilsvarende Vedlegg 4 Krav til data og tjenester i Norge digitalt. Se www.norgedigitalt.no.

Se også www.geonorge.no.