

Spesifikasjon for skjermkartografi

FKB og N50-N5000 Kartdata, versjon 1.0, 2009-10-20



Spesifikasjon for skjermkartografi

Spesifikasjonen for skjermkartografi 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 fritt tilgjengelig for alle som et godt utgangspunkt for etablering av nye skjermbaserte løsninger for visning av kart.

Spesifikasjonen vil bli oppdatert ettersom grunnlagsdataene endrer seg og på bakgrunn av innkomne tilbakemeldinger.

Bakgrunn

Statens kartverk og Forsvaret så et felles behov for å utvikle en spesifikaasjon for skjermkartografi. Gjennom et fagforum for sivil-militært samarbeid ble det opprettet en prosjektgruppe med følgende deltagere:

Øyvind Martinsen (FMGT), Steinar Nilsen (Forsvarsbygg), Jon-Anders Bordal (SK), Frank Arntsen (SK), Øystein Dokken (SK) og Kristoffer J. Kristiansen (SK) som prosjektleder. Arbeidet ble påbegynt i mai 2006.

Forutsetninger og begrensninger

Kartografien er laget for generell bruk av kartdata. Ved bruk som kartgrunnlag for tematiske visninger må kartografien tilpasses formålet. Spesifikasjonen bygger på N50-N5000 Kartdata og FKB-data med det detaljerings- og generaliseringsnivå disse basene inneholder.

Generalisering av data er kun gjort på presentasjonsnivå. Det er foretatt et utvalg av temaer i FKB-visningen.

Visningen vil avhenge av oppløsning og fargekalibrering av PC-skjermen som benyttes. Visualiseringen er ikke utviklet for å dekke behovet for visualisering på små skjermer som for eksempel håndholdte PDA'er eller mobiltelefoner.

Kartpresentasjon på skjerm versus papir

Kart som lages med skjerm som medium stiller andre og til dels større krav til utforming enn et papirkart. På et stort papirkart kan kartet både sees som en helhet (global oppfattelse) og ved lesing av et detaljutsnitt (lokal oppfattelse) og vekslingen mellom disse to betraktningsmetodene kan skje svært raskt. På skjerm vil denne vekslingen kreve lenger tid (innzooming og opptegning). Skjermens fysiske format er normalt mindre enn ett papirkart, og dette reduserer mulighetene for å se kartet på globalt nivå.

Sømløs visualisering ved målestokkoverganger

Det er vektlagt at kartbrukeren ikke skal legge merke til overgangen mellom FKB-data og N50-N5000 Kartdata. Samme tema er i prinsippet gitt samme visualisering i de ulike datasettene.

Referansemålestokk er satt til 1:50 000. Linjebredder og størrelser på punktsymbol øker av denne grunn i størrelse ved økende innzooming (dynamisk zooming).

Målestokk	Synlige data
1:1 - 1: 7 000	FKB
1:1 - 1: 2 000	+ FKB tekst på vei og eiendommer
1:1 - 1: 3 000	+ FKB eiendomsgrenser og veikant
1: 7 000 - 1: 12 000	FKB og N50 Navn, grenser og jernbane
1: 12 000 - 1: 40 000	N50 Kartdata
1: 40 000 - 1: 150 000	N250 Kartdata
1: 150 000 - 1:350 000	N500 Kartdata
1: 350 000 - 1: 750 000	N1000 Kartdata
1: 750 000 - 1: 1500 000	N2000 Kartdata
1: 1 500 000 - 1: 10 mill	N5000 Kartdata

Konturlinjer

Symbolopptegning krever stor datakraft for opptegning på skjerm, det er derfor i størst mulig grad valgt enkle symboler. Flatepolygon med kompliserte mønstre og linjer med kontur er unngått. Skjermkart har en lavere oppløsning enn papirkart, og tynne linjer vil forsvinne eller gro sammen. Omfattende bruk av konturlinjer medfører lengre opptegningstid av kartbildet på skjerm. Bruk av konturlinje rundt flater (for eksempel bygg) og linjer (for eksempel veg) forekommer derfor i langt mindre grad enn på papirkart. Kartobjekter med ulike farger, men samme lyshet, har behov for konturlinje. Dette har medført at kartobjektene må ha tilstrekkelig kontrast i lysstyrken slik at skillbarheten opprettholdes. I de største målestokkene (FKB) er det i større grad benyttet konturlinjer. Her symboliserer konturlinjene ofte egne kartlagte objekter.

Farger

Farger må ved skjermvisualisering defineres i RGB (rød-grønn-blå). Den enkelte kartbrukers oppfattelse av farger vil variere i mye større grad enn for papirkart. Valgte farger er klart skillbare for de fleste brukere.

Tekst på kart

På skrift og stedsnavn er det på grunn av skjermkartets dårligere oppløsning, benyttet skriftfonten Verdana. Dette er en sans serif (grotesk) skriftfont, der bokstavene har samme tykkelse. Antikva skriftfonter, der tykkelsen på bokstavkroppen varierer, er ikke benyttet. Bruk av *kursiv* blir også lite lesbart og er derfor helt unngått. Fet skrifttype er anvendt i stor grad fordi det øker bokstavens tykkelse uten å øke størrelsen, og fremmer dermed lesbarheten. Skrift og stedsnavn, er med unntak av enkelte punkttemaer, den eneste objekttypen som er presentert i 100% svart. Skriften vil derfor ligge fremst i kartbildet og ikke gro inn i andre objekttyper. Den valgte fonten Verdana støtter samiske skrifttegn.

Symbolisering
















Tegnforklaring til kart på skjerm mangler ofte. Dette krever i enda større grad enn for papirkart enkel og selvforklarende symbolisering.

Bygninger

Bygninger er skilt i 3 hovedgrupper med farger: *Blågrå* for næringsbygg, *Brunt* for boliger, gårdsbruk og uthus. *Oransje* for fritidsbygg. Dette er anvendt både når bygget symboliseres som et punktsymbol og når det symboliseres som byggflate. Bolig skilles fra gårdsbruk ved variasjon i størrelse på punktsymbolet (liten/stor firkant).

Det er i størst mulig grad unngått å bruke særskilte punktsymbol for ulike byggtyper, med unntak for de internasjonalt kjente symbolene for bl.a. kirke og sykehus.








Tettstedsfargen for arealdekke er fargemessig tilpasset byggsymbolene. *Lys brun* for tettbebyggelse og *grå* for industriområde. Byggfargen er gjort lysere i større målestokker.

Garasje, uthus og udefinerte bygg			
Fritidsbolig			
Bolig/ Gårdsbruk			
Næringsbygg			
Tettbebyggelse			
Tettbebyggelse			
Industriområde			
	målestokk > 1:7 000	målestokk 1:7 000 - 1:12 000	målestokk < 1:12 000

Annen flatesymbolisering

Rastrerte flater er i all hovedsak unngått, da opptegning av raster er tidkrevende. Det gjelder ikke *myr*, med sitt innarbeidede blå linjeraster. *Isbre* er gitt hvit flate uten bruk av punktraster.

De detaljerte markslagskategoriene i FKB er gruppert sammen i sine hovedkategorier uten forsøk på å skille underinndelingene:

	Bybebyggelse, tettbebyggelse
	Park, gravplass, idrettsplass, alpinbakke
	Barskog, løvskog, blandingsskog
	Fulldyrka mark, overflatedyrka mark, gjødsla beite
	Grunnlendt mark, annen jorddekket mark, fjell i dagen
	Steinrøys, industri
	Dagbrudd, grustak

Punktsymbolisering

Det er ikke visualisert flere særskilte punktsymboler enn nødvendig. I tillegg til byggsymbolene for kirke og sykehus er det bl.a. egne symboler for hoppbakke, skytebane, gruve, mast, tårn, turisthytter og campingplass.

Samferdsel




















Veier vises som røde linjer uten kontur for fylkes- riks og europaveier, og som grå linjer uten kontur for kommunale og private veier. Ved visning av veier som flatetema fra FKB vises alle veityper som gråfarget flate. Ved målestokker større enn 1: 3 000 får vegflaten konturlinje og en lysere gråtone.


























Tilbakemeldinger
































Vi ønsker å utvikle spesifikasjonen til å bli best mulig. Er det noe som er direkte feil eller som en kan tenke seg annerledes, ber vi om innspill. Tilbakemeldinger sendes kristoffer.kristiansen@statkart.no

















Laste ned spesifikasjonen

Spesifikasjonen for skjermkartografi kan lastes ned fra Kartverkets hjemmeside, www.statkart.no
























Kartlagsnavn	Produkt	Datasett	Objekttype / egenskapsnavn	Objekttypenavn / egenskapsverdi	Farge			Tykkelse (mm) / Fontstørrelse (mm)	Referanse- målestokk	Min målestokk	Maks målestokk	Stipling (mm)		Eksempel	Beskrivelse/ merknad
					R	G	B					Lengde	Mellomrom		
Gateadresse	FKB	Adresser	OBJTYPE	Gateadresse	0	0	0	4.0	1:2 500	1	2 000			21	Font Verdana Bold (Husnr og bokstav symbolisesres)
Dam	FKB	Anleggsflate	OBJTYPE	Dam	130	130	130		1:50 000	1	7 000				
Flytebrygge	FKB	Anleggsflate	OBJTYPE	Flytebrygge	130	130	130		1:50 000	1	7 000				
Frittstående trapp	FKB	Anleggsflate	OBJTYPE	FrittståendeTrapp	225	225	225		1:50 000	1	7 000				
Fundament	FKB	Anleggsflate	OBJTYPE	Fundament	225	225	225		1:50 000	1	7 000				
Kai og brygge	FKB	Anleggsflate	OBJTYPE	KaiBrygge	130	130	130		1:50 000	1	7 000				
Mur	FKB	Anleggsflate	OBJTYPE	MurFrittstående, MurLoddrett	130	130	130		1:50 000	1	7 000				
Pipe	FKB	Anleggsflate	OBJTYPE	Pipe	0	0	0		1:50 000	1	7 000				
Silo	FKB	Anleggsflate	OBJTYPE	Silo	115	163	212		1:50 000	1	7 000				
Svømmebasseng	FKB	Anleggsflate	OBJTYPE	Svømmebasseng	224	255	255		1:50 000	1	7 000				
Tank	FKB	Anleggsflate	OBJTYPE	Tank	130	130	130		1:50 000	1	7 000				
Tribune	FKB	Anleggsflate	OBJTYPE	Tribune	225	225	225		1:50 000	1	7 000				
Damkant	FKB	Anleggslinje	OBJTYPE	Damkant	0	0	0	0.01	1:50 000	1	7 000			———	
Elveforbygningskant	FKB	Anleggslinje	OBJTYPE	Elveforbygningskant	0	0	0	0.01	1:50 000	1	7 000			———	
Flytebryggekant	FKB	Anleggslinje	OBJTYPE	Flytebryggekant	0	0	0	0.01	1:50 000	1	7 000			———	
Hoppbakke	FKB	Anleggslinje	OBJTYPE	Hoppbakke	0	0	0	0.01	1:50 000	1	7 000			———	
Idrettsanlegg	FKB	Anleggslinje	OBJTYPE	Idrettsanlegg	0	0	0	0.01	1:50 000	1	7 000			———	
Kai og bryggekant	FKB	Anleggslinje	OBJTYPE	KaiBryggeKant	0	0	0	0.01	1:50 000	1	7 000			———	
Pipekant	FKB	Anleggslinje	OBJTYPE	Pipekant	0	0	0	0.01	1:50 000	1	7 000			———	
Rørgate	FKB	Anleggslinje	OBJTYPE	Rørgate	0	0	0	0.1/0.02	1:50 000	1	7 000			———	
Silokant	FKB	Anleggslinje	OBJTYPE	Silokant	0	0	0	0.01	1:50 000	1	7 000			———	
Skitrekk	FKB	Anleggslinje	OBJTYPE	Skitrekk	195	30	40	0.03	1:50 000	1	7 000				
Skytebaneinnretning	FKB	Anleggslinje	OBJTYPE	Skytebaneinnretning	0	0	0	0.01	1:50 000	1	7 000			———	
Steingjerde	FKB	Anleggslinje	OBJTYPE	Steingjerde	0	0	0	0.01	1:50 000	1	7 000			———	
Svømmebassengkant	FKB	Anleggslinje	OBJTYPE	SvømmebassengKant	0	0	0	0.01	1:50 000	1	7 000			———	
Tankkant	FKB	Anleggslinje	OBJTYPE	Tankkant	0	0	0	0.01	1:50 000	1	7 000			———	
Tribunekant	FKB	Anleggslinje	OBJTYPE	Tribunekant	0	0	0	0.01	1:50 000	1	7 000			———	
Tårnkant	FKB	Anleggslinje	OBJTYPE	Tårnkant	0	0	0	0.01	1:50 000	1	7 000			———	
Campingplass	FKB	Arealbruks- flate	OBJTYPE	Campingplass	155	185	60		1:50 000	1	12 000				
Gravplass	FKB	Arealbruks- flate	OBJTYPE	Gravplass	155	185	60		1:50 000	1	12 000				
Grustak	FKB	Arealbruks- flate	OBJTYPE	Grustak	215	215	215		1:50 000	1	12 000				
Industriområde	FKB	Arealbruks- flate	OBJTYPE	Industriområde	215	215	215		1:50 000	1	12 000				
Lekeplass	FKB	Arealbruks- flate	OBJTYPE	Lekeplass	155	185	60		1:50 000	1	12 000				
Skytebane	FKB	Arealbruks- flate	OBJTYPE	Skytebane	225	225	225		1:50 000	1	12 000				
Sport og idrettsplass	FKB	Arealbruks- flate	OBJTYPE	SportIdrettPlass	155	185	60		1:50 000	1	12 000				

Kartlagsnavn	Produkt	Datasett	Objekttype / egenskapsnavn	Objekttypenavn / egenskapsverdi	Farge			Tykkelse (mm) / Fontstørrelse (mm)	Referanse- målestokk	Min målestokk	Maks målestokk	Stipling (mm)		Eksempel	Beskrivelse/ merknad
					R	G	B					Lengde	Mellomrom		
Steintipp	FKB	Arealbruks- flate	OBJTYPE	Steintipp	215	215	215		1:50 000	1	12 000				
Torvtak	FKB	Arealbruks- flate	OBJTYPE	Torvtak	255	255	230		1:50 000	1	12 000				
Annen næring	FKB	Bygningsflate	BYGGTYP_NBR	Alle andre verdier	115	163	212		1:50 000	1	7 000				
Bolig	FKB	Bygningsflate	BYGGTYP_NBR	111,112,113,121,122,123, 124,131,132,133,134,135, 136,141,142,143,144,145, 146,151,152,159,191,192, 193,199	196	135	35		1:50 000	1	7 000				
Fiskeri og landbruk	FKB	Bygningsflate	BYGGTYP_NBR	241,242,243,244,245,248, 249	196	135	35		1:50 000	1	7 000				
Fritidsbolig	FKB	Bygningsflate	BYGGTYP_NBR	161,162,163,171,172	220	170	40		1:50 000	1	7 000				
Garasje og uthus	FKB	Bygningsflate	BYGGTYP_NBR	181,182,183	196	135	35		1:50 000	1	7 000				
Udefinerte bygg	FKB	Bygningsflate	BYGGTYP_NBR	0	196	135	35		1:50 000	1	7 000				
Annen næring	FKB	Bygningsflate	BYGGTYP_NBR	Alle andre verdier	115	163	212		1:50 000	7 000	12 000				
Bolig	FKB	Bygningsflate	BYGGTYP_NBR	111,112,113,121,122,123, 124,131,132,133,134,135, 136,141,142,143,144,145, 146,151,152,159,191,192, 193,199	153	94	36		1:50 000	7 000	12 000				
Fiskeri og landbruk	FKB	Bygningsflate	BYGGTYP_NBR	241,242,243,244,245,248, 249	153	94	36		1:50 000	7 000	12 000				
Fritidsbolig	FKB	Bygningsflate	BYGGTYP_NBR	161,162,163,171,172	220	170	40		1:50 000	7 000	12 000				
Garasje og uthus	FKB	Bygningsflate	BYGGTYP_NBR	181,182,183	153	94	36		1:50 000	7 000	12 000				
Udefinerte bygg	FKB	Bygningsflate	BYGGTYP_NBR	0	153	94	36		1:50 000	7 000	12 000				
Bygningsdelelinje	FKB	Bygnings- linje	OBJTYPE	Bygningsdelelinje	0	0	0	0.005(0,1)	1:50 000	1	3 000				
Bygningslinje	FKB	Bygnings- linje	OBJTYPE	Bygningslinje	0	0	0	0.005(0,1)	1:50 000	1	3 000				
Grunnmur	FKB	Bygnings- linje	OBJTYPE	Grunnmur	0	0	0	0.005(0,1)	1:50 000	1	3 000				
Låvebru	FKB	Bygnings- linje	OBJTYPE	Låvebru	0	0	0	0.005(0,1)	1:50 000	1	3 000				
Mønelinje	FKB	Bygnings- linje	OBJTYPE	Mønelinje	0	0	0	0.005(0,1)	1:50 000	1	3 000				
Takkant	FKB	Bygnings- linje	OBJTYPE	Takkant	0	0	0	0.005(0,1)	1:50 000	1	3 000				
Takoverbyggkant	FKB	Bygnings- linje	OBJTYPE	TakoverbyggKant	0	0	0	0.005(0,1)	1:50 000	1	3 000				
Taksprang	FKB	Bygnings- linje	OBJTYPE	Taksprang	0	0	0	0.005(0,1)	1:50 000	1	3 000				
Trapp inntil bygg	FKB	Bygnings- linje	OBJTYPE	TrappBygg	0	0	0	0.005(0,1)	1:50 000	1	3 000				
Veranda	FKB	Bygnings- linje	OBJTYPE	Veranda	0	0	0	0.005(0,1)	1:50 000	1	3 000				
Bolig	FKB	Bygnings- punkt	BYGGTYP_NBR	111,112,113,121,122,123, 124,131,132,133,134,135, 136,141,142,143,144,145, 146,151,152,159,191,192, 193,199	196	135	35	0.25(2,5)	1:50 000	1	7 000				






























Kartlagsnavn	Produkt	Datasett	Objekttype / egenskapsnavn	Objekttypenavn / egenskapsverdi	Farge			Tykkelse (mm) / Fontstørrelse (mm)	Referanse- målestokk	Min målestokk	Maks målestokk	Stipling (mm)		Eksempel	Beskrivelse/ merknad
					R	G	B					Lengde	Mellomrom		
Fiskeri og landbruk	FKB	Bygning- spunkt	BYGGTYP_NBR	241,242,243,244,245,248, 249	196	135	35	0.25(2,5)	1:50 000	1	7 000				
Fritidsbolig	FKB	Bygning- spunkt	BYGGTYP_NBR	161,162,163,171,172	196	135	35	0.25(2,5)	1:50 000	1	7 000				
Garasje og uthus	FKB	Bygning- spunkt	BYGGTYP_NBR	181,182,183	196	135	35	0.25(2,5)	1:50 000	1	7 000				
Udefinert	FKB	Bygning- spunkt	BYGGTYP_NBR	0	196	135	35	0.25(2,5)	1:50 000	1	7 000				
Annen næring	FKB	Bygning- spunkt	BYGGTYP_NBR	Alle andre verdier	115	163	212	0.25(2,5)	1:50 000	1	7 000				
Matrikelnummer (Gnr/Bnr)	FKB	Eiendom	GNR, BNR, FNR	<i>Heltall</i>	200	0	20	2.0	1:2 500	1	2 000			21/7	
Teiggrænse	FKB	Eiendoms- grænse	HJELPELINJETYPE	<i>Ingen verdi</i>	255	0	0	0.005(0,1)	1:50 000	1	3 000				
Teiggrænse generert	FKB	Eiendoms- grænse	HJELPELINJETYPE	VA, VE	255	0	0	0.005(0,1)	1:50 000	1	3 000	0.6	0.6		
Teiggrænse fiktiv	FKB	Eiendoms- grænse	HJELPELINJETYPE	FI, PF	255	0	0	0.005(0,1)	1:50 000	1	3 000	0.3	0.7		
Teiggrænsepunkt	FKB	Eiendoms- grænsepunkt	GRENSEPUNKTTYPE	51	255	0	0	0.03	1:50 000	1	2 000				
Bruddlinje	FKB	Høydekurve	OBJTYPE	Bruddlinje	200	133	70	0.01(0,1)	1:50 000	1	2 000				
Forskningskurve	FKB	Høydekurve	OBJTYPE	Forskningskurve	200	133	70	0.01(0,1)	1:50 000	1	2 000				
Fyllingskant	FKB	Høydekurve	OBJTYPE	FyllingKant	200	133	70	0.01(0,1)	1:50 000	1	2 000				
Hjelpekurve	FKB	Høydekurve	OBJTYPE	Hjelpekurve	200	133	70	0.01(0,1)	1:50 000	1	2 000	2,1	0,4		
Høydekurve	FKB	Høydekurve	OBJTYPE	Høydekurve	200	133	70	0.01(0,1)	1:50 000	1	2 000				
Skjæringskant	FKB	Høydekurve	OBJTYPE	SkjæringKant	200	133	70	0.01(0,1)	1:50 000	1	2 000				
Terrenglinje	FKB	Høydekurve	OBJTYPE	Terrenglinje	200	133	70	0.01(0,1)	1:50 000	1	2 000				
Forskningskurve	FKB	Høydekurve 5 m	OBJTYPE	Forskningskurve	200	133	70	0.01(0,1)	1:50 000	2 000	7 000				
Høydekurve	FKB	Høydekurve 5 m	OBJTYPE	Høydekurve	200	133	70	0.01(0,1)	1:50 000	2 000	7 000				
Toppunkt	FKB	Høydepunkt	OBJTYPE	Toppunkt	200	133	70	0.1(1,0)	1:50 000	1	7 000				
Plattformkant for jernbane	FKB	Jernbanelinje	OBJTYPE	Jernbanepattformkant	0	0	0	0.01(0,1)	1:50 000	1	7 000				
Midtlinje bane	FKB	Jernbanelinje	OBJTYPE, MEDIUM	Spormidt, <i>ingen verdi</i>	0	0	0	0.05(0,1)	1:50 000	1	7 000				
Midtlinje bane i tunnel	FKB	Jernbanelinje i tunnel	OBJTYPE, MEDIUM	Spormidt, U	127	127	127	0.05(0,1)	1:50 000	1	7 000	5	3		
Midtlinje bane på bru	FKB	Jernbanelinje på bru	OBJTYPE, MEDIUM	Spormidt, L	0	0	0	0.05(0,1)	1:50 000	1	7 000				
Luftledning høyspent	FKB	Ledning El Linje	OBJTYPE	LuftledningHSP	0	0	0	0.01(0,1)/0.2	1:50 000	1	7 000	1	1		Tynn heltrukken med tykk stipling (lang avstand)
Mast for elektrisitet, grunnriss	FKB	Ledning El Linje	OBJTYPE	MastElGr	0	0	0	0.01(0,1)	1:50 000	1	7 000				
Mast for telekommunika- sjon, grunnriss	FKB	Ledning El Linje	OBJTYPE	MastTeleGr	0	0	0	0.01(0,1)	1:50 000	1	7 000				
Nettstasjon grunnriss	FKB	Ledning El Linje	OBJTYPE	NettstasjonGr	0	0	0	0.01(0,1)	1:50 000	1	7 000				
Rullebanegrense	FKB	Lufthavnlinje	OBJTYPE	Rullebanegrense	0	0	0	0.01(0,1)	1:50 000	1	12 000				
Bebyggd område	FKB	Markslags- flate	OBJTYPE	Bebyggd	255	220	190		1:50 000	1	12 000				
Myr	FKB	Markslags- flate	ATIL	11,15,16	46	94	158		1:50 000	1	12 000				
Myr med skog	FKB	Markslags- flate	ATIL	12,13,14	46	94	158		1:50 000	1	12 000				




















Kartlagsnavn	Produkt	Datasett	Objekttype / egenskapsnavn	Objekttypenavn / egenskapsverdi	Farge			Tykkelse (mm) / Fontstørrelse (mm)	Referanse- målestokk	Min målestokk	Maks målestokk	Stipling (mm)		Eksempel	Beskrivelse/ merknad
					R	G	B					Lengde	Mellomrom		
Dyrka mark	FKB	Markslags- flate	ATIL	21,22,23	255	247	163		1:50 000	1	12 000				
Skog	FKB	Markslags- flate	ATIL	24,25,26	210	230	124		1:50 000	1	12 000				
Ur, steinrøys og grustak	FKB	Markslags- flate	ATIL	31,32	215	215	215		1:50 000	1	12 000				
Annet	FKB	Markslags- flate	ATIL	27,28,29	255	255	230		1:50 000	1	12 000				
Diverse	FKB	Stedsnavn	NAVNTYPE	190-210, 222-225, 233- 235, 254, 272-277	0	0	0	4.0	1:2 500	1	2 000			Venshol	Font Verdana
Terrengform	FKB	Stedsnavn	NAVNTYPE	1-22, 211-213, 239, 244- 247, 260	143	95	36	4.0	1:2 500	1	2 000			Fløytåstoppen	Font Verdana
Vann	FKB	Stedsnavn	NAVNTYPE	30-56, 80-99, 214-217, 238, 241-242, 255-257, 261-262, 265	50	120	255	4.0	1:2 500	1	2 000			Sjusjøen	Font Verdana
Administrative områder	FKB	Stedsnavn	NAVNTYPE	180-188, 253, 258, 268- 270	0	0	0	4.0	1:2 500	1	2 000			Pihlske Sameie	Font Verdana
Bygg og anlegg	FKB	Stedsnavn	NAVNTYPE	100-132, 218, 228-231, 237, 248-252, 259, 266- 267, 280	0	0	0	4.0	1:2 500	1	2 000			Kolstad	Font Verdana
Samferdsel	FKB	Stedsnavn	NAVNTYPE	140-165, 219-221, 232, 236, 240, 278	0	0	0	4.0	1:2 500	1	2 000			Fiskersvingen	Font Verdana
Vegnummer	FKB	Stedsnavn	NAVNTYPE	240	0	0	0	4.0	1:2 500	1	2 000			21	Font Verdana Bold
Diverse	FKB	Stedsnavn	NAVNTYPE	190-210, 222-225, 233- 235, 254, 272-277	0	0	0	4.0	1:5 000	2 000	7 000			Venshol	Font Verdana
Terrengform	FKB	Stedsnavn	NAVNTYPE	1-22, 211-213, 239, 244- 247, 260	143	95	36	4.0	1:5 000	2 000	7 000			Fløytåstoppen	Font Verdana
Vann	FKB	Stedsnavn	NAVNTYPE	30-56, 80-99, 214-217, 238, 241-242, 255-257, 261-262, 265	50	120	255	4.0	1:5 000	2 000	7 000			Sjusjøen	Font Verdana
Administrative områder	FKB	Stedsnavn	NAVNTYPE	180-188, 253, 258, 268- 270	0	0	0	4.0	1:5 000	2 000	7 000			Pihlske Sameie	Font Verdana
Bygg og anlegg	FKB	Stedsnavn	NAVNTYPE	100-132, 218, 228-231, 237, 248-252, 259, 266- 267, 280	0	0	0	4.0	1:5 000	2 000	7 000			Kolstad	Font Verdana
Samferdsel	FKB	Stedsnavn	NAVNTYPE	140-165, 219-221, 232, 236, 240, 278	0	0	0	4.0	1:5 000	2 000	7 000			Fiskersvingen	Font Verdana
Vegnummer	FKB	Stedsnavn	NAVNTYPE	240	0	0	0	4.0	1:5 000	2 000	7 000			21	Font Verdana Bold
Elv og bekk	FKB	Vannflate	OBJTYPE	ElvBekk	224	255	255		1:50 000	1	12 000				
Havflate	FKB	Vannflate	OBJTYPE	Havflate	224	255	255		1:50 000	1	12 000				
Innsjø	FKB	Vannflate	OBJTYPE	Innsjø	224	255	255		1:50 000	1	12 000				
Kanal og grøft	FKB	Vannflate	OBJTYPE	KanalGrøft	224	255	255		1:50 000	1	12 000				
Snø- og isbre	FKB	Vannflate	OBJTYPE	SnøIsbre	255/0	255/ 166	255/ 255	0.03(0,1)	1:50 000	1	12 000	6	4		Hvit flate med stiplet blått omriss
Elve- og bekkekant	FKB	Vannlinje	OBJTYPE	ElvBekkKant	0	166	255	0.01(0,1)	1:50 000	1	12 000				
Elve- og bekkemidtlinje	FKB	Vannlinje	OBJTYPE	ElvBekkMidtlinje	0	166	255	0.015(0,1)	1:50 000	1	12 000				
Innsjøkant	FKB	Vannlinje	OBJTYPE	Innsjøkant	0	166	255	0.01(0,1)	1:50 000	1	12 000				
Innsjøkant regulert	FKB	Vannlinje	OBJTYPE	InnsjøkantRegulert	0	166	255	0.01(0,1)	1:50 000	1	12 000				
Kanal- og grøftkant	FKB	Vannlinje	OBJTYPE	KanalGrøftKant	0	166	255	0.01(0,1)	1:50 000	1	12 000				
Kanal og grøft	FKB	Vannlinje	OBJTYPE	KanalGrøft	0	166	255	0.015(0,1)	1:50 000	1	12 000				
Kystkontur	FKB	Vannlinje	OBJTYPE	Kystkontur	0	166	255	0.01(0,1)	1:50 000	1	12 000				

Kartlagsnavn	Produkt	Datasett	Objekttype / egenskapsnavn	Objekttypenavn / egenskapsverdi	Farge			Tykkelse (mm) / Fontstørrelse (mm)	Referanse- målestokk	Min målestokk	Maks målestokk	Stipling (mm)		Eksempel	Beskrivelse/ merknad
					R	G	B					Lengde	Mellomrom		
Fyr	FKB	Vannpunkt	OBJTYPE	Fyr	0	0	0	0.2(2,0)	1:50 000	1	7 000				3 fonter danner symbolet
Lykt	FKB	Vannpunkt	OBJTYPE	Lykt	0	0	0	0.25(2,5)	1:50 000	1	7 000				3 fonter danner symbolet
Gang- og sykkelveg	FKB	Vegflate	OBJTYPE, MEDIUM	GangSykkelveg, <i>ingen verdi</i>	225	225	225		1:50 000	1	7 000				
Veg	FKB	Vegflate	OBJTYPE, MEDIUM	Veg, <i>ingen verdi</i>	178	178	178		1:50 000	1	7 000				
Gang- og sykkelveg, undergang	FKB	Vegflate i tunnel	OBJTYPE, MEDIUM	GangSykkelveg, U	245	245	245		1:50 000	1	7 000				
Vegundergang	FKB	Vegflate i tunnel	OBJTYPE, MEDIUM	Veg, U	235	235	235		1:50 000	1	7 000				
Brukonstruksjon	FKB	Vegflate på bru	OBJTYPE, MEDIUM	Brukonstruksjon, <i>ingen verdi</i>	156	156	156		1:50 000	1	7 000				
Gang- og sykkelveg på bru	FKB	Vegflate på bru	OBJTYPE, MEDIUM	GangSykkelveg, L	225	225	225		1:50 000	1	7 000				
Veg på bru	FKB	Vegflate på bru	OBJTYPE, MEDIUM	Veg, L	178	178	178		1:50 000	1	7 000				
Fortauskant ytre	FKB	Veglinje	OBJTYPE, MEDIUM	FortauskantYtre, <i>ingen verdi</i>	0	0	0	0.005(0,1)	1:50 000	1	3 000				
Gang- og sykkelvegkant	FKB	Veglinje	OBJTYPE, MEDIUM	GangSykkelvegkant	0	0	0	0.005(0,1)	1:50 000	1	3 000				
Kulvert	FKB	Veglinje	OBJTYPE	Kulvert	0	0	0	0.005(0,1)	1:50 000	1	3 000				
Lysløype	FKB	Veglinje	OBJTYPE, MEDIUM	Lysløype, <i>ingen verdi</i>	195/ 250	30/235	40/0	0.03(0,1)/ 0.05(0,15)	1:50 000	1	3 000	0.4/heltrukken	0.2/heltrukken		Rød stiplet linje på heltrukken gul linje
Parkeringsområde- avgrensning	FKB	Veglinje	OBJTYPE, MEDIUM	ParkeringsområdeAvgrens- ning,	104	104	104	0.005(0,1)	1:50 000	1	3 000				
Sti	FKB	Veglinje	OBJTYPE, MEDIUM	Sti, <i>ingen verdi</i>	195	30	40	0.03(0,1)	1:50 000	1	3 000				
Merket sti	FKB	Veglinje	OBJTYPE, RUTEMERK- ING, MEDIUM	Sti, Ja, <i>ingen verdi</i>	195	30	40	0.04(0,1)	1:50 000	1	3 000				
Støyskjerm	FKB	Veglinje	OBJTYPE	Støyskjerm	130	130	130	0.01(0,1)	1:50 000	1	3 000				
Traktorvegkant	FKB	Veglinje	OBJTYPE, MEDIUM	Traktorvegkant, L	0	0	0	0.005(0,1)	1:50 000	1	3 000				
Traktorveg midtlinje	FKB	Veglinje	OBJTYPE, MEDIUM	Traktorveg, <i>ingen verdi</i>	178	178	178	0.05(0,1)	1:50 000	1	3 000	0.6	0.3		
Vegkant annet vegareal avgrensning	FKB	Veglinje	OBJTYPE, MEDIUM	VegkantAnnenVegareal, <i>ingen verdi</i>	0	0	0	0.005(0,1)	1:50 000	1	3 000				
Vegdekkekant	FKB	Veglinje	OBJTYPE, MEDIUM	Vegdekkekant, <i>ingen verdi</i>	0	0	0	0.005(0,1)	1:50 000	1	3 000				
Annet vegareal avgrensning	FKB	Veglinje	OBJTYPE, MEDIUM	AnnetVegarealAvgrensning	0	0	0	0.005(0,1)	1:50 000	1	3 000				
Vegkantavkjørsel	FKB	Veglinje	OBJTYPE, MEDIUM	VegkantAvkjørsel, <i>ingen verdi</i>	0	0	0	0.005(0,1)	1:50 000	1	3 000				
Trafikkøykant	FKB	Veglinje	OBJTYPE, MEDIUM	Trafikkøykant, <i>ingen verdi</i>	0	0	0	0.005(0,1)	1:50 000	1	3 000				
Vegsperring	FKB	Veglinje	OBJTYPE	Vegsperring	0	0	0	0.005(0,1)	1:50 000	1	3 000				
Lysløype	FKB	Veglinje	OBJTYPE, MEDIUM	Lysløype, <i>ingen verdi</i>	195/ 250	30/235	40/0	0.03(0,1)/ 0.05(0,15)	1:50 000	3 000	7 000	0.4/heltrukken	0.2/heltrukken		Rød stiplet/ heltrukken gul
Sti	FKB	Veglinje	OBJTYPE, MEDIUM	Sti, <i>ingen verdi</i>	195	30	40	0.03(0,1)	1:50 000	3 000	7 000	0.4	0.2		
Merket sti	FKB	Veglinje	OBJTYPE, RUTEMERK- ING, MEDIUM	Sti, Ja, <i>ingen verdi</i>	195	30	40	0.04(0,1)	1:50 000	3 000	7 000	0.6	0.3		
Traktorveg midtlinje	FKB	Veglinje	OBJTYPE, MEDIUM	Traktorveg, <i>ingen verdi</i>	156	156	156	0.08(0,1)	1:50 000	3 000	7 000	1	0.4		
Vegdekkekant	FKB	Veglinje	OBJTYPE, MEDIUM	Vegdekkekant, <i>ingen verdi</i>	130	130	130	0.005(0,1)	1:50 000	3 000	7 000				
Sti	FKB	Veglinje	OBJTYPE, MEDIUM	Sti, <i>ingen verdi</i>	195	30	40	0.03(0,1)	1:50 000	7 000	12 000	0.4	0.2		
Merket sti	FKB	Veglinje	OBJTYPE, RUTEMERK- ING, MEDIUM	Sti, Ja, <i>ingen verdi</i>	195	30	40	0.04(0,1)	1:50 000	7 000	12 000	0.6	0.6		
Traktorveg midtlinje	FKB	Veglinje	OBJTYPE, MEDIUM	Traktorveg, <i>ingen verdi</i>	156	156	156	0.08	1:50 000	7 000	12 000	1	0.4		

Kartlagsnavn	Produkt	Datasett	Objekttype / egenskapsnavn	Objekttypenavn / egenskapsverdi	Farge			Tykkelse (mm) / Fontstørrelse (mm)	Referanse- målestokk	Min målestokk	Maks målestokk	Stipling (mm)		Eksempel	Beskrivelse/ merknad
					R	G	B					Lengde	Mellomrom		
Gang- og sykkelvegkant på bru	FKB	Veglinje på bru	OBJTYPE, MEDIUM	GangSykkelvegkant, L	0	0	0	0.005(0,1)	1:50 000	1	3 000				
Gang- og sykkelveg på bru	FKB	Veglinje på bru	OBJTYPE, MEDIUM	GangSykkelveg, L	130	130	130	0.05(0,1)	1:50 000	1	3 000	0.7	0.2		
Sti på bru	FKB	Veglinje på bru	OBJTYPE, MEDIUM	Sti, L	195	30	40	0.03(0,1)	1:50 000	1	3 000	0.3	0.6		
Merket sti på bru	FKB	Veglinje på bru	OBJTYPE, RUTEMERK- ING, MEDIUM	Sti, Ja, L	195	30	40	0.04(0,1)	1:50 000	1	3 000	0.6	0.6		
Traktorvegkant på bru	FKB	Veglinje på bru	OBJTYPE, MEDIUM	Traktorvegkant, L	0	0	0	0.005(0,1)	1:50 000	1	3 000				
Traktorveg på bru	FKB	Veglinje på bru	OBJTYPE, MEDIUM	Traktorveg, L	178	178	178	0.05(0,1)	1:50 000	1	3 000	0.6	0.3		
Vegkant annet vegareal avgrensning på bru	FKB	Veglinje på bru	OBJTYPE, MEDIUM	VegkantAnnenVegareal, L	0	0	0	0.005(0,1)	1:50 000	1	3 000				
Vegdekkekant på bru	FKB	Veglinje på bru	OBJTYPE, MEDIUM	Vegdekkekant, L	0	0	0	0.005(0,1)	1:50 000	1	3 000				
Annet vegareal avgrensning på bru	FKB	Veglinje på bru	OBJTYPE, MEDIUM	AnnetVegareal avgrensning, L	0	0	0	0.005(0,1)	1:50 000	1	3 000				
Trafikkøykant på bru	FKB	Veglinje på bru	OBJTYPE, MEDIUM	Trafikkøykant, L	0	0	0	0.005(0,1)	1:50 000	1	3 000				
Vegnavn	FKB	Vegnett	GATENAVN	<i>Tekst</i>	0	0	0	1.3	1:5 000	1	12 000				
Offentlig veg	FKB	Vegnett	VEGKATEGORI	E, R, F, K	179	179	179	0.1	1:50 000	1	12 000				
Gang- og sykkelveg	FKB	Vegnett	VEGKATEGORI	G	224	224	224	0.06(0,1)	1:50 000	1	12 000				
Privat- og skogsbilveg	FKB	Vegnett	VEGKATEGORI	P, S	179	179	179	0.08(0,1)	1:50 000	1	12 000				
Naturvern grense	FKB	Vernegrense	OBJTYPE	Naturvern grense	0	156	0	0.005(0,1)	1:50 000	1	7 000				
Naturvernområde	FKB	Verneområde	NAVN	<i>Tekst</i>					1:50 000	1	7 000				
Naturvernpunkt	FKB	Vernepunkt	OBJTYPE	Naturvernpunkt	0	200	0	0.2	1:50 000	1	7 000				
Fylkesgrense	N50	Administrativ grense	OBJTYPE	Fylkesgrense	180	135	255	0.18	1:50 000	3 000	12 000	2,1	0,9		
Kommunegrense	N50	Administrativ grense	OBJTYPE	Kommunegrense	180	135	255	0.15	1:50 000	3 000	12 000	1,5	0,9		
Riksgrense	N50	Administrativ grense	OBJTYPE	Riksgrense	190	90	190	0.20	1:50 000	3 000	12 000	3	1,5		
Fylkesgrense	N50	Administrativ grense	OBJTYPE	Fylkesgrense	180	135	255	0.90	1:50 000	12 000	40 000	7	3		
Kommunegrense	N50	Administrativ grense	OBJTYPE	Kommunegrense	180	135	255	0.70	1:50 000	12 000	40 000	5	3		
Riksgrense	N50	Administrativ grense	OBJTYPE	Riksgrense	190	90	190	1.1	1:50 000	12 000	40 000	10	5		
Grunnlinje	N50	Administrativ grense	OBJTYPE	Grunnlinje	210	115	60	0.20	1:50 000	12 000	40 000	6	3		
Territorialgrense	N50	Administrativ grense	OBJTYPE	Territorialgrense	190	90	190	0.35	1:50 000	12 000	40 000	5/1/1	1		En lang og to korte streker med 1 pkt mellomrom
Grunnlinjepunkt	N50	Administrativt grense-punkt	OBJTYPE	Grunnlinjepunkt	0	0	0	0.6	1:50 000	7 000	15 000				
Riksgrensemerke	N50	Administrativt grense-punkt	OBJTYPE, GREN- SEPUNKTTYPE	Teiggrensepunkt, 50	0	0	0	0.6	1:50 000	7 000	15 000				
Riksgrenserøys	N50	Administrativt grense-punkt	OBJTYPE, GREN- SEPUNKTTYPE	Teiggrensepunkt, 58	0	0	0	1.2	1:50 000	7 000	15 000				
Reingjerde	N50	Anleggslinje	OBJTYPE	Reingjerde	0	0	0	0.5	1:50 000	7 000	12 000	0.5	1.5/9.5		Heltrukken med hash-line symbol

Kartlagsnavn	Produkt	Datasett	Objekttype / egenskapsnavn	Objekttypenavn / egenskapsverdi	Farge			Tykkelse (mm) / Fontstørrelse (mm)	Referanse- målestokk	Min målestokk	Maks målestokk	Stipling (mm)		Eksempel	Beskrivelse/ merknad
					R	G	B					Lengde	Mellomrom		
Reingjerde	N50	Anleggslinje	OBJTYPE	Reingjerde	0	0	0	0.05(0,1)	1:50 000	7 000	12 000				Heltrukken med hash- line symbol
Dam	N50	Anleggslinje	OBJTYPE	Dam	0	0	0	0.2	1:50 000	7 000	12 000				
Hoppakke	N50	Anleggslinje	OBJTYPE	Hoppbakke	0	0	0		1:50 000	7 000	12 000				3 fonter danner symbolet
Kai og brygge	N50	Anleggslinje	OBJTYPE	KaiBrygge	0	0	0	0.05(0,1)	1:50 000	7 000	12 000				
Kraftspenn	N50	Anleggslinje	OBJTYPE	Ledning	0	0	0	0.05(0,1)	1:50 000	7 000	12 000				
Luftledning, lav- og høyspent	N50	Anleggslinje	OBJTYPE	LuftledningLH	0	0	0	0.05(0,1)	1:50 000	7 000	12 000				
Lysløype	N50	Anleggslinje	OBJTYPE	Lysløype	255/ 252	0/250	0/179		1:50 000	7 000	12 000				Rød stipling på hel- trukken gul
Molo	N50	Anleggslinje	OBJTYPE	Molo	0	0	0		1:50 000	7 000	12 000				
Rørgate	N50	Anleggslinje	OBJTYPE	Rørgate	0	0	0		1:50 000	7 000	12 000				
Skitrekk	N50	Anleggslinje	OBJTYPE	Skitrekk	255	0	0		1:50 000	7 000	12 000				
Skytebane	N50	Anleggslinje	OBJTYPE	Skytebaneinnretning	0	0	0		1:50 000	7 000	12 000				
Spesiell linjedetalj	N50	Anleggslinje	OBJTYPE	SpesiellDetalj	0	0	0		1:50 000	7 000	12 000				
Taubane	N50	Anleggslinje	OBJTYPE	Taubane	0	0	0		1:50 000	7 000	12 000				
Reingjerde	N50	Anleggslinje	OBJTYPE	Reingjerde	0	0	0		1:50 000	12 000	40 000				Heltrukken med hash- line symbol
Reingjerde	N50	Anleggslinje	OBJTYPE	Reingjerde	0	0	0		1:50 000	12 000	40 000				Heltrukken med hash- line symbol
Dam	N50	Anleggslinje	OBJTYPE	Dam	0	0	0		1:50 000	12 000	40 000				
Hoppbakke	N50	Anleggslinje	OBJTYPE	Hoppbakke	0	0	0		1:50 000	12 000	40 000				3 fonter danner symbolet
Kai og brygge	N50	Anleggslinje	OBJTYPE	KaiBrygge	0	0	0		1:50 000	12 000	40 000				
Kraftspenn	N50	Anleggslinje	OBJTYPE	Ledning	0	0	0		1:50 000	12 000	40 000				
Luftledning, lav- og høyspent	N50	Anleggslinje	OBJTYPE	LuftledningLH	0	0	0		1:50 000	12 000	40 000				
Lysløype	N50	Anleggslinje	OBJTYPE	Lysløype	255/ 252	0/250	0/179		1:50 000	12 000	40 000				
Molo	N50	Anleggslinje	OBJTYPE	Molo	0	0	0		1:50 000	12 000	40 000				
Rørgate	N50	Anleggslinje	OBJTYPE	Rørgate	0	0	0		1:50 000	12 000	40 000				
Skitrekk	N50	Anleggslinje	OBJTYPE	Skitrekk	255	0	0		1:50 000	12 000	40 000				
Skytebane	N50	Anleggslinje	OBJTYPE	Skytebaneinnretning	0	0	0		1:50 000	12 000	40 000				
Spesiell linjedetalj	N50	Anleggslinje	OBJTYPE	SpesiellDetalj	0	0	0		1:50 000	12 000	40 000				
Taubane	N50	Anleggslinje	OBJTYPE	Taubane	0	0	0		1:50 000	12 000	40 000				
Campingplass	N50	Anleggspunkt	OBJTYPE	Campingplass	255	0	0	3.0	1:50 000	12 000	40 000				
Fyr	N50	Anleggspunkt	OBJTYPE	Navigasjonsinstallasjon	0	0	0		1:50 000	12 000	40 000				3 fonter danner symbolet
Gruve	N50	Anleggspunkt	OBJTYPE	Gruve	0	0	0	3.0	1:50 000	12 000	40 000				
Telekommunikasjonsmast	N50	Anleggspunkt	OBJTYPE	MastTele	0	0	0	3.0	1:50 000	12 000	40 000				
Spesiell punktdetalj	N50	Anleggspunkt	OBJTYPE	SpesiellDetalj	252/0	247/0	215/0	0.8/0.1 forskyvning	1:50 000	12 000	40 000				Gul ring med svart omriss
Tank	N50	Anleggspunkt	OBJTYPE	Tank	0	0	0	0.7	1:50 000	12 000	40 000				
Tårn	N50	Anleggspunkt	OBJTYPE	Tårn	0	0	0	3.0	1:50 000	12 000	40 000				
Umerket sti	N50	Annen veg	OBJTYPE, RUTEMERKING	Sti, Nei	195	30	40	0.15	1:50 000	12 000	40 000	1.2	1.6		
Merket sti	N50	Annen veg	OBJTYPE, RUTEMERKING	Sti, Ja	195	30	40	0.18	1:50 000	12 000	40 000	2.1	1.4		

Kartlagsnavn	Produkt	Datasett	Objekttype / egenskapsnavn	Objekttypenavn / egenskapsverdi	Farge			Tykkelse (mm) / Fontstørrelse (mm)	Referanse- målestokk	Min målestokk	Maks målestokk	Stipling (mm)		Eksempel	Beskrivelse/ merknad
					R	G	B					Lengde	Mellomrom		
Traktorveg, gang- og sykkelveg	N50	Annen veg	OBJTYPE	GangSykkelveg, Traktor-veg	110/255	110/255	110/255	0.25/0.25	1:50 000	12 000	40 000	2.1	1.4		Grå stiplet linje på heltrukken hvit linje
Vannflate	N50	Arealdekke- flate	OBJTYPE	Elv, Havflate, Innsjø, Tørrfall, FerskvannTørrfall	224	255	255		1:50 000	12 000	40 000				
Myr	N50	Arealdekke- flate	OBJTYPE	Myr	130	200	240	0.025	1:50 000	12 000	40 000				Linjeavstand 0,5 mm
Snø og isbre	N50	Arealdekke- flate	OBJTYPE	Snølsbre	255/0	255/166	255/255	0.1	1:50 000	12 000	40 000	5	3		Hvit flate med stiplet blått omriss
Skog	N50	Arealdekke- flate	OBJTYPE	Skog	210	230	124		1:50 000	12 000	40 000				
Dyrket mark	N50	Arealdekke- flate	OBJTYPE	DyrketMark	255	247	163		1:50 000	12 000	40 000				
Tettbebyggelse	N50	Arealdekke- flate	OBJTYPE	BymessigBebyggelse, TettBebyggelse	247	190	140		1:50 000	12 000	40 000				
Sport, park og gravplass	N50	Arealdekke- flate	OBJTYPE	Alpinbakke, Golfbane, Gravplass, Park, SportIdrettPlass	155	185	60		1:50 000	12 000	40 000				
Flyplass	N50	Arealdekke- flate	OBJTYPE	Flyplass	0/255	0/255	0/255	0.15	1:50 000	12 000	40 000				Hvit flate med svart omriss
Dagbrudd og steintipp	N50	Arealdekke- flate	OBJTYPE	Steinbrudd, Steintipp	215/0	215/0	215/0	0.15	1:50 000	12 000	40 000				Grå flate med svart omriss
Industri	N50	Arealdekke- flate	OBJTYPE	Industriområde	215	215	215		1:50 000	12 000	40 000				
Åpent område	N50	Arealdekke- flate	OBJTYPE	ÅpentOmråde	255	255	230		1:50 000	12 000	40 000				
Jernbane	N50	Bane	OBJTYPE, MEDIUM	Bane, T, Bane, B	0	0	0	0.31	1:50 000	12 000	40 000				
Jernbane	N50	Bane	OBJTYPE, MEDIUM	Bane, T, Bane, B	0	0	0	0.10	1:50 000	7 000	12 000				
Jernbane i tunnel	N50	Bane i tunnel	OBJTYPE, MEDIUM	Bane U,	127	127	127	0.10	1:50 000	7 000	12 000	3	1.8		
Jernbane i tunnel	N50	Bane i tunnel	OBJTYPE, MEDIUM	Bane U,	127	127	127	0.31	1:50 000	12 000	40 000	3	1.8		
Jernbane på bru	N50	Bane på bru	OBJTYPE, MEDIUM	Bane, L	127/0	127/0	127/0	0.2/0.4	1:50 000	12 000	40 000				Grå linje på svart linje
Jernbane på bru	N50	Bane på bru	OBJTYPE, MEDIUM	Bane, L	127/0	127/0	127/0	0.07/0.14	1:50 000	7 000	12 000				Grå linje på svart linje
Bilferjestrekning	N50	Bilferge	OBJTYPE	Bilferjestrekning	194	31	41	0.15	1:50 000	12 000	40 000	5	4		
Europa- og riksveg, motorveg klasse A	N50	Bilveg	VEGKATEGORI, MOTORVEGTYPE, VEG-STATUS, MEDIUM	E, Motorveg, B, E, Motorveg, T, R, Motorveg, T	255/210	255/35	0/42	0.15/0.85	1:50 000	12 000	40 000				Gul linje på rød linje
Europa- og riksveg	N50	Bilveg	VEGKATEGORI, MOTORVEGTYPE, VEG-STATUS, MEDIUM	E, V, B, R, V, B, E, Motortrafikkveg, T, E, V, T, R, Motortrafikkveg, T, R, V, T	210	35	42	0.55	1:50 000	12 000	40 000				
Fylkesveg	N50	Bilveg	VEGKATEGORI, VEG-STATUS, MEDIUM	F, V, B, F, V, T	210	35	42	0.45	1:50 000	12 000	40 000				
Kommunal veg	N50	Bilveg	VEGKATEGORI, VEG-STATUS, MEDIUM	K, V, B, K, V, T	110	110	110	0.35	1:50 000	12 000	40 000				
Privat vei	N50	Bilveg	VEGKATEGORI, VEG-STATUS, MEDIUM	P, Udefinert, B, P, Udefinert, T, P, V, T	110	110	110	0.25	1:50 000	12 000	40 000				
Veg under anlegg	N50	Bilveg	VEGKATEGORI, VEG-STATUS, MEDIUM	E, P, T, R, P, T, F, P, T, K, P, T, P, P, T	255/104	255/104	255/104	0.20/0.40	1:50 000	12 000	40 000	4	2		Hvite heltrukne linjer på grå heltrukken linje
Europa- og riksveg i tunnel, motorveg klasse A	N50	Bilveg i tunnel	VEGKATEGORI, MOTORVEGTYPE, VEG-STATUS, MEDIUM	E, Motorveg, U, R, Motorveg, U	255/255	255/102	0/102	0.15/0.85	1:50 000	12 000	40 000	7	2.5		Gul stiplet linje på rød stiplet linje
Europa- og riksveg i tunnel	N50	Bilveg i tunnel	VEGKATEGORI, MOTORVEGTYPE, VEG-STATUS, MEDIUM	E, Motortrafikkveg, U, E, V, U, R, Motortrafikkveg, U, R, V, U	255	102	102	0.55	1:50 000	12 000	40 000	5.5	2.5		
Fylkesveg i tunnel	N50	Bilveg i tunnel	VEGKATEGORI, VEG-STATUS, MEDIUM	F, V, U	255	102	102	0.45	1:50 000	12 000	40 000	5.5	2.5		
Kommunal veg i tunnel	N50	Bilveg i tunnel	VEGKATEGORI, VEG-STATUS, MEDIUM	K, V, U	200	200	200	0.40	1:50 000	12 000	40 000	4.25	0.5		

Kartlagsnavn	Produkt	Datasett	Objekttype / egenskapsnavn	Objekttypenavn / egenskapsverdi	Farge			Tykkelse (mm) / Fontstørrelse (mm)	Referanse- målestokk	Min målestokk	Maks målestokk	Stipling (mm)		Eksempel	Beskrivelse/ merknad
					R	G	B					Lengde	Mellomrom		
Privat veg i tunnel	N50	Bilveg i tun- nel	VEGKATEGORI, VEG- STATUS, MEDIUM	P, Udefinert, U	0	0	0	0.10	1:50 000	12 000	40 000	4.75	1.75		2 linjer med ulik for- skyvning (-0.2 og 0.2)
Veg under anlegg	N50	Bilveg i tun- nel	VEGKATEGORI, VEG- STATUS, MEDIUM	E, P, T, R, P, T, F, P, T, K, P, T, P, P, T	255/ 104	255/ 104	255/ 104	0.20/0.40	1:50 000	12 000	40 000	4	2		Hvit stiplet linje på grå stiplet linje
Europa- og riksveg på bru, motorveg klasse A	N50	Bilveg på bru	VEGKATEGORI, MO- TORVEGTYPE, VEG- STATUS, MEDIUM	E, Motorveg, L, R, Motor- veg, L	255/ 209/0	255/ 36/0	0/41/0	0.15/0.55/0.85	1:50 000	12 000	40 000				Gul linje på rød linje på svart linje
Europa- og riksveg på bru	N50	Bilveg på bru	VEGKATEGORI, MO- TORVEGTYPE, VEG- STATUS, MEDIUM	E, Motortrafikkveg, L, E, V, L, R, Motortrafikkveg, L, R, V, L	209/0	36/0	41/0	0.35/0.55	1:50 000	12 000	40 000				Rød linje på svart linje
Fylkesveg på bru	N50	Bilveg på bru	VEGKATEGORI, VEG- STATUS, MEDIUM	F, V, L	209/0	36/0	41/0	0.25/0.45	1:50 000	12 000	40 000				Rød linje på svart linje
Kommunal veg på bru	N50	Bilveg på bru	VEGKATEGORI, VEG- STATUS, MEDIUM	K, V, L	110/0	110/0	110/0	0.20/0.45	1:50 000	12 000	40 000				Grå linje på svart linje
Privat veg på bru	N50	Bilveg på bru	VEGKATEGORI, VEG- STATUS, MEDIUM	P, Udefinert, L	110/0	110/0	110/0	0.20/0.40	1:50 000	12 000	40 000				Grå linje på svart linje
Bolig	N50	Bygningsflate	BYGGTYP_NBR	111,112,121,122,123,124,131,132,133,134,135,136,141,142,143,144,145,146,151,152,159,191,192,193,199	153	95	32		1:50 000	12 000	40 000				
Gardsbruk	N50	Bygningsflate	BYGGTYP_NBR	113	154	95	33		1:50 000	12 000	40 000				
Fritidsbolig	N50	Bygningsflate	BYGGTYP_NBR	161,162,163,171,172	214	135	35		1:50 000	12 000	40 000				
Garasje og uthus	N50	Bygningsflate	BYGGTYP_NBR	181,182,183	154	95	33		1:50 000	12 000	40 000				
Annen næring	N50	Bygningsflate	BYGGTYP_NBR	Alle andre verdier	90	135	222		1:50 000	12 000	40 000				
Bolig	N50	Bygning- spunkt	BYGGTYP_NBR	111,112,121,122,123,124,131,132,133,134,135,136,141,142,143,144,145,146,151,152,159,191,192,193,199	154	95	33	0.7	1:50 000	12 000	40 000				
Gardsbruk	N50	Bygning- spunkt	BYGGTYP_NBR	113	154	95	33	1.058	1:50 000	12 000	40 000				
Fritidsbolig	N50	Bygning- spunkt	BYGGTYP_NBR	161,162,163,171,172	214	135	35	0.7	1:50 000	12 000	40 000				
Garasje og uthus	N50	Bygning- spunkt	BYGGTYP_NBR	181,182,183	214	135	35	0.882	1:50 000	12 000	40 000				
Kirke/kapell	N50	Bygning- spunkt	BYGGTYP_NBR	671	0	0	0	3.528	1:50 000	12 000	40 000				
Sykehus	N50	Bygning- spunkt	BYGGTYP_NBR	711,712,713	255	0	51	2.0	1:50 000	12 000	40 000				
Sykehus	N50	Bygning- spunkt	BYGGTYP_NBR	711,712,713	255	0	51	3.0	1:50 000	12 000	40 000				
Annen fiskeri og landbruk	N50	Bygning- spunkt	BYGGTYP_NBR	241,242,243,244,245,248,249	154	95	33	0.882	1:50 000	12 000	40 000				
Annen mindre næring	N50	Bygning- spunkt	BYGGTYP_NBR	216,224,239,429,533	90	135	222	0.882	1:50 000	12 000	40 000				
Annen næring	N50	Bygning- spunkt	BYGGTYP_NBR	Alle andre verdier	90	135	222	1.058	1:50 000	12 000	40 000				
Liten bekk	N50	Elv og bekk	VANNBREDDE	2	0	166	255	0.1	1:50 000	12 000	40 000				
Stor bekk	N50	Elv og bekk	VANNBREDDE	3	0	166	255	0.15	1:50 000	12 000	40 000				
Flomløpkant	N50	Flomløp	OBJTYPE	Flomløpkant	0	166	255	0.15	1:50 000	12 000	40 000	6	2		
Forsenkningsskurve	N50	Høydekurve	OBJTYPE	Forsenkningsskurve	200	133	70	0.75/0.06	1:50 000	7 000	12 000	1	12		Loddrett strek på tynn heltrukken linje
Hjelpekurve	N50	Høydekurve	OBJTYPE	Hjelpekurve	200	133	70	0.06	1:50 000	7 000	12 000	3	0.75		





























Kartlagsnavn	Produkt	Datasett	Objekttype / egenskapsnavn	Objekttypenavn / egenskapsverdi	Farge			Tykkelse (mm) / Fontstørrelse (mm)	Referanse- målestokk	Min målestokk	Maks målestokk	Stipling (mm)		Eksempel	Beskrivelse/ merknad
					R	G	B					Lengde	Mellomrom		
Høydekurve	N50	Høydekurve	OBJTYPE	Høydekurve	200	133	70	0.06	1:50 000	7 000	12 000				
Forskningskurve	N50	Høydekurve	OBJTYPE	Forskningskurve	200	133	70	1.5/0.1	1:50 000	12 000	40 000	1	12		Loddrett strek på tynn heltrukken linje
Hjelpekurve	N50	Høydekurve	OBJTYPE	Hjelpekurve	200	133	70	0.1	1:50 000	12 000	40 000	3	0.75		
Høydekurve	N50	Høydekurve	OBJTYPE	Høydekurve	200	133	70	0.1	1:50 000	12 000	40 000				
Trigonometrisk punkt	N50	Høydepunkt	OBJTYPE	TrigonometriskPunkt	143	95	36	0.75	1:50 000	7 000	12 000				
Terrengpunkt	N50	Høydepunkt	OBJTYPE	Terrengpunkt	143	95	36	0.75	1:50 000	7 000	12 000				
Trigonometrisk punkt	N50	Høydepunkt	OBJTYPE	TrigonometriskPunkt	143	95	36	1.5	1:50 000	12 000	40 000				
Terrengpunkt	N50	Høydepunkt	OBJTYPE	Terrengpunkt	143	95	36	1.5	1:50 000	12 000	40 000				
Jernbanestasjon	N50	Jernbane- stasjon	OBJTYPE	Stasjon	0/255	0/255	0/255	2.0/1.5	1:50 000	12 000	40 000				
Passasjerferjestrekning	N50	Passasjerferje	OBJTYPE	Passasjerferjestrekning	194	31	41	0.15	1:50 000	12 000	40 000	3	6		
Skytefelt	N50	Skytefelt	OBJTYPE	Skytefelt	N/A	N/A	N/A	N/A	1:50 000	7 000	40 000				Ikke symbolisert
Skytefeltsgrense	N50	Skytefelt- grense	OBJTYPE	Skytefeltgrense	0/255	0/200	0/255	0.17/0.8	1:50 000	7 000	40 000	2	2		Rosa heltrukken linje med svart strek - for- skyvning 0.4 mm
Allmenning	N50	Statsallmen- ning	OBJTYPE	Allmenning	N/A	N/A	N/A	N/A	1:50 000	7 000	40 000				Ikke symbolisert
Allmenninggrense	N50	Statsallmen- ningsgrense	OBJTYPE	Allmenninggrense	0	0	0	0.15	1:50 000	7 000	40 000	5	4/6		Svart stipling med ulike mellomrom
Lik N50 stedsnavn, se merknadsfeltet	N50	Stedsnavn	SKRIFTKODE	101-247	x	x	x	x	1:15 000	7 000	12 000				Lik presentasjon som for referansemålestokk 1:40 000
Lik N50 stedsnavn, se merknadsfeltet	N50	Stedsnavn	SKRIFTKODE	101-247	x	x	x	x	1:25 000	12 000	20 000				Lik presentasjon som for referansemålestokk 1:40 000
By og tettsted	N50	Stedsnavn	SKRIFTKODE	101	0	0	0	13	1:40 000	20 000	30 000			HAMAR	Font Verdana Bold - versaler
By og tettsted	N50	Stedsnavn	SKRIFTKODE	102	0	0	0	10	1:40 000	20 000	30 000			Elverum	Font Verdana Bold
By og tettsted	N50	Stedsnavn	SKRIFTKODE	103	0	0	0	10	1:40 000	20 000	30 000			Tynset	Font Verdana Bold
By og tettsted	N50	Stedsnavn	SKRIFTKODE	104	0	0	0	9	1:40 000	20 000	30 000			Roverud	Font Verdana Bold
By og tettsted	N50	Stedsnavn	SKRIFTKODE	105	0	0	0	7	1:40 000	20 000	30 000			Kildemarka	Font Verdana Bold
Bygd og bebyggelse	N50	Stedsnavn	SKRIFTKODE	111	0	0	0	12	1:40 000	20 000	30 000			BYGD	Font Verdana - versaler
Bygd og bebyggelse	N50	Stedsnavn	SKRIFTKODE	112	0	0	0	10	1:40 000	20 000	30 000			Opphus	Font Verdana
Bygd og bebyggelse	N50	Stedsnavn	SKRIFTKODE	113	0	0	0	9	1:40 000	20 000	30 000			Åsta	Font Verdana
Bygning og institusjon	N50	Stedsnavn	SKRIFTKODE	121	0	0	0	8	1:40 000	20 000	30 000			Steimoen	Font Verdana
Bygning og institusjon	N50	Stedsnavn	SKRIFTKODE	122	0	0	0	7	1:40 000	20 000	30 000			Nysledammen	Font Verdana
Bygning og institusjon	N50	Stedsnavn	SKRIFTKODE	131	0	0	0	11	1:40 000	20 000	30 000			Bygning	Font Verdana
Bygning og institusjon	N50	Stedsnavn	SKRIFTKODE	132	0	0	0	10	1:40 000	20 000	30 000			Tyllidal	Font Verdana
Bygning og institusjon	N50	Stedsnavn	SKRIFTKODE	133	0	0	0	8	1:40 000	20 000	30 000			Kynnberget	Font Verdana
Bygning og institusjon	N50	Stedsnavn	SKRIFTKODE	134	0	0	0	7	1:40 000	20 000	30 000			Hamndalsgruva	Font Verdana
Administrative områder	N50	Stedsnavn	SKRIFTKODE	141	0	0	0	9	1:40 000	20 000	30 000			Admin	Font Verdana
Administrative områder	N50	Stedsnavn	SKRIFTKODE	142	0	0	0	6	1:40 000	20 000	30 000			Admin	Font Verdana
Administrative områder	N50	Stedsnavn	SKRIFTKODE	143	0	0	0	6	1:40 000	20 000	30 000			Gruvholen	Font Verdana
Områdenavn	N50	Stedsnavn	SKRIFTKODE	201	0	0	0	14	1:40 000	20 000	30 000			TRONDEN	Font Verdana - versaler
Områdenavn	N50	Stedsnavn	SKRIFTKODE	202	0	0	0	12	1:40 000	20 000	30 000			Sålekinna	Font Verdana
Områdenavn	N50	Stedsnavn	SKRIFTKODE	203	0	0	0	9	1:40 000	20 000	30 000			Vardfjellet	Font Verdana
Områdenavn	N50	Stedsnavn	SKRIFTKODE	204	0	0	0	7	1:40 000	20 000	30 000			Rokkåsen	Font Verdana

Kartlagsnavn	Produkt	Datasett	Objekttype / egenskapsnavn	Objekttypenavn / egenskapsverdi	Farge			Tykkelse (mm) / Fontstørrelse (mm)	Referanse- målestokk	Min målestokk	Maks målestokk	Stipling (mm)		Eksempel	Beskrivelse/ merknad
					R	G	B					Lengde	Mellomrom		
Områdenavn	N50	Stedsnavn	SKRIFTKODE	205	0	0	0	7	1:40 000	20 000	30 000			Brentfjellet	Font Verdana
Høydepunkt	N50	Stedsnavn	SKRIFTKODE	206	0	0	0	5	1:40 000	20 000	30 000			797	Font Verdana
Områdenavn	N50	Stedsnavn	SKRIFTKODE	207	0	0	0	4	1:40 000	20 000	30 000			Områdenavn	Font Verdana
Områdenavn	N50	Stedsnavn	SKRIFTKODE	211	0	0	0	14	1:40 000	20 000	30 000			ÅSTDALEN	Font Verdana - versaler
Områdenavn	N50	Stedsnavn	SKRIFTKODE	212	0	0	0	11	1:40 000	20 000	30 000			BRYDALEN	Font Verdana - versaler
Områdenavn	N50	Stedsnavn	SKRIFTKODE	213	0	0	0	9	1:40 000	20 000	30 000			Ottadalen	Font Verdana
Områdenavn	N50	Stedsnavn	SKRIFTKODE	214	0	0	0	8	1:40 000	20 000	30 000			Gravskardet	Font Verdana
Områdenavn	N50	Stedsnavn	SKRIFTKODE	215	0	0	0	7	1:40 000	20 000	30 000			Flisholmen	Font Verdana
Havområde	N50	Stedsnavn	SKRIFTKODE	221	50	120	255	17	1:40 000	20 000	30 000			KYST	Font Verdana - versaler
Kyst, innsjø og vassdrag	N50	Stedsnavn	SKRIFTKODE	222	50	120	255	15	1:40 000	20 000	30 000			STORSJØEN	Font Verdana - versaler
Kyst, innsjø og vassdrag	N50	Stedsnavn	SKRIFTKODE	223	50	120	255	11	1:40 000	20 000	30 000			GLÅMA	Font Verdana - versaler
Kyst, innsjø og vassdrag	N50	Stedsnavn	SKRIFTKODE	224	50	120	255	9	1:40 000	20 000	30 000			TRYSILELVA	Font Verdana - versaler
Kyst, innsjø og vassdrag	N50	Stedsnavn	SKRIFTKODE	225	50	120	255	9	1:40 000	20 000	30 000			Harrsjøen	Font Verdana
Kyst, innsjø og vassdrag	N50	Stedsnavn	SKRIFTKODE	226	50	120	255	8	1:40 000	20 000	30 000			Fjellelva	Font Verdana
Kyst, innsjø og vassdrag	N50	Stedsnavn	SKRIFTKODE	227	50	120	255	7	1:40 000	20 000	30 000			Orrmyra	Font Verdana
Vannhøydetall	N50	Stedsnavn	SKRIFTKODE	228	50	120	255	5	1:40 000	20 000	30 000			770	Font Verdana
Sjø	N50	Stedsnavn	SKRIFTKODE	231	0	0	0	10	1:40 000	20 000	30 000			SJØ	Font Verdana - versaler
Sjø	N50	Stedsnavn	SKRIFTKODE	232	0	0	0	9	1:40 000	20 000	30 000			Sjø	Font Verdana
Sjø	N50	Stedsnavn	SKRIFTKODE	233	0	0	0	8	1:40 000	20 000	30 000			Sjø	Font Verdana
Sjø	N50	Stedsnavn	SKRIFTKODE	234	0	0	0	7	1:40 000	20 000	30 000			Sjø	Font Verdana
Sjø	N50	Stedsnavn	SKRIFTKODE	235	0	0	0	6	1:40 000	20 000	30 000			Sjø	Font Verdana
Sjø	N50	Stedsnavn	SKRIFTKODE	236	0	0	0	4	1:40 000	20 000	30 000			Sjø	Font Verdana
Bre	N50	Stedsnavn	SKRIFTKODE	241	50	120	255	14	1:40 000	20 000	30 000			BRE	Font Verdana - versaler
Bre	N50	Stedsnavn	SKRIFTKODE	242	50	120	255	12	1:40 000	20 000	30 000			Bre	Font Verdana
Bre	N50	Stedsnavn	SKRIFTKODE	243	50	120	255	9	1:40 000	20 000	30 000			Bre	Font Verdana
Bre	N50	Stedsnavn	SKRIFTKODE	244	50	120	255	7	1:40 000	20 000	30 000			Bre	Font Verdana
Bre	N50	Stedsnavn	SKRIFTKODE	245	50	120	255	6	1:40 000	20 000	30 000			Bre	Font Verdana
Bre	N50	Stedsnavn	SKRIFTKODE	246	50	120	255	5	1:40 000	20 000	30 000			Bre	Font Verdana
Bre	N50	Stedsnavn	SKRIFTKODE	247	50	120	255	4	1:40 000	20 000	30 000			Bre	Font Verdana
Tank	N50	Tankflate	OBJTYPE	Tank	0	0	0		1:50 000	12 000	40 000			●	
Betjent	N50	Turisthytte	BETJENINGSGRAD	B	255	0	0	1.3	1:50 000	12 000	40 000			■	
Dagsturhytte	N50	Turisthytte	BETJENINGSGRAD	D	255/ 255	0/ 255	0/ 255	1.3/1.0	1:50 000	12 000	40 000			□	Rødt kvadrat med hvitt fyll
Rastebu/nødbu	N50	Turisthytte	BETJENINGSGRAD	R	252/ 255	250/ 0	179/ 0	1.4/0.35 omriss	1:50 000	12 000	40 000			○	Gul sirkel med rødt omriss
Selvbetjent	N50	Turisthytte	BETJENINGSGRAD	S	255	0	0	2.7	1:50 000	12 000	40 000			▣	
Ubetjent	N50	Turisthytte	BETJENINGSGRAD	U	255/ 255	0/ 255	0/ 255	1.3/1.0	1:50 000	12 000	40 000			□	Rødt kvadrat med hvitt fyll
Elv	N50	Vannkontur	OBJTYPE	Elv	0	166	255	0.10	1:50 000	12 000	40 000			—	
Innsjøkant	N50	Vannkontur	OBJTYPE	Innsjøkant	0	166	255	0.10	1:50 000	12 000	40 000			—	
Kystkontur	N50	Vannkontur	OBJTYPE	Kystkontur	0	166	255	0.10	1:50 000	12 000	40 000			—	
Vegsperring	N50	Vegbom	OBJTYPE	Vegsperring	0	0	0	1.0	1:50 000	12 000	40 000			l	Arial black, unicode 124
Naturvernområde	N50	Verneområde	OBJTYPE	Naturvernområde	N/A	N/A	N/A	N/A	1:50 000	7 000	40 000				Ikke symbolisert

Kartlagsnavn	Produkt	Datasett	Objekttype / egenskapsnavn	Objekttypenavn / egenskapsverdi	Farge			Tykkelse (mm) / Fontstørrelse (mm)	Referanse- målestokk	Min målestokk	Maks målestokk	Stipling (mm)		Eksempel	Beskrivelse/ merknad
					R	G	B					Lengde	Mellomrom		
Naturvern grense	N50	Verneområde- grense	OBJTYPE	Naturvern grense	0	156	0	0.2	1:50 000	7 000	40 000				
Fylkesgrense	N250	Administrativ grense	OBJTYPE	Fylkesgrense	180	135	255	1.5	1:50 000	40 000	150 000	17	6		
Kommunegrense	N250	Administrativ grense	OBJTYPE	Kommunegrense	180	135	255	1.4	1:50 000	40 000	150 000	10	6		
Riksgrense	N250	Administrativ grense	OBJTYPE	Riksgrense	190	90	190	2.0	1:50 000	40 000	150 000	20	10		
Grunnlinje	N250	Administrativ grense	OBJTYPE	Grunnlinje	210	115	60	0.40	1:50 000	40 000	150 000	12	6		
Territorialgrense	N250	Administrativ grense	OBJTYPE	Territorialgrense	190	90	190	0.70	1:50 000	40 000	150 000	10/2/2	2		
Grunnlinjepunkt	N250	Administra- tivt grense- punkt	OBJTYPE	Grunnlinjepunkt	0	0	0	0.6	1:50 000	15 000	100 000			.	
Riksgrenserøys	N250	Administra- tivt grense- punkt	OBJTYPE, GREN- SEPUNKTTYPE	Teiggrensepunkt, 58	0/255	0/255	0/255	1.2/1.2	1:50 000	15 000	100 000			⊙	
Dam	N250	Anleggslinje	OBJTYPE	Dam	0	0	0	0.7	1:50 000	40 000	150 000				
Kai og brygge	N250	Anleggslinje	OBJTYPE	KaiBrygge	0	0	0	0.35	1:50 000	40 000	150 000				
Molo	N250	Anleggslinje	OBJTYPE	Molo	0	0	0	0.53	1:50 000	40 000	150 000				
Fyr	N250	Anleggspunkt	OBJTYPE	Navigasjonsinstallasjon	0	0	0		1:50 000	40 000	150 000			⚓	3 fonter danner et symbol
Gruve	N250	Anleggspunkt	OBJTYPE	Gruve	0	0	0	5.3	1:50 000	40 000	150 000			⌘	
Vannflate	N250	Arealdekke- flate	OBJTYPE	Elv, Havflate, Innsjø, Tør- rfall, FerskvannTørrfall	224	255	255		1:50 000	40 000	150 000				
Myr	N250	Arealdekke- flate	OBJTYPE	Myr	130	200	240	0.25	1:50 000	40 000	150 000				Linjeavstand 1,5 mm
Snø og isbre	N250	Arealdekke- flate	OBJTYPE	SnøIsbre	255/0	255/ 166	255/ 255	0.21	1:50 000	40 000	150 000	5	3		Hvit flate med stiplet blått omriss
Skog	N250	Arealdekke- flate	OBJTYPE	Skog	210	230	124		1:50 000	40 000	150 000				
Dyrket mark	N250	Arealdekke- flate	OBJTYPE	DyrketMark	255	247	163		1:50 000	40 000	150 000				
Tettbebyggelse	N250	Arealdekke- flate	OBJTYPE	BymessigBebyggelse, TettBebyggelse	247/0	190/0	140/0	0.15	1:50 000	40 000	150 000				Orange flate med svart omriss
Flyplass	N250	Arealdekke- flate	OBJTYPE	Flyplass	255/0	255/0	255/0	0.15	1:50 000	40 000	150 000				Hvit flate med svart omriss
Dagbrudd og steintipp	N250	Arealdekke- flate	OBJTYPE	Steinbrudd, Steintipp	215/0	215/0	215/0	0.15	1:50 000	40 000	150 000				Grå flate med svart omriss
Industriområde	N250	Arealdekke- flate	OBJTYPE	Industriområde	215/0	215/0	215/0	0.15	1:50 000	40 000	150 000				Grå flate med svart omriss
Flyplass	N250	Are- aldekkepunkt	OBJTYPE	Flyplass	0	0	0	6.35	1:50 000	40 000	150 000			✈	
Industri og steinbrudd	N250	Are- aldekkepunkt	OBJTYPE	Industri, Steinbrudd	215/0	215/0	215/0	4/0.3	1:50 000	40 000	150 000			⊙	Grå sirkelflate med svart omriss
Tettbebyggelse	N250	Are- aldekkepunkt	OBJTYPE	TettBebyggelse	247/0	190/0	140/0	4/0.3	1:50 000	40 000	150 000			⊙	Orange sirkelflate med svart omriss
Jernbane	N250	Bane	OBJTYPE, MEDIUM	Bane, T, Bane, B	0	0	0	1.2	1:50 000	40 000	150 000				
Jernbane i tunnel	N250	Bane i tunnel	OBJTYPE, MEDIUM	Bane U,	130	130	130	0.9	1:50 000	40 000	150 000	6	3.6		
Jernbane på bru	N250	Bane på bru	OBJTYPE, MEDIUM	Bane L,	130/0	130/0	130/0	0.6/1.1	1:50 000	40 000	150 000				Grå linje på svart linje
Bilferjestrekning	N250	Bilferge	OBJTYPE	Bilferjestrekning	195	30	40	0.7	1:50 000	40 000	150 000	10	8		
Europa- og riksveg, motorveg klasse A,	N250	Bilveg	VEGKATEGORI, MO- TORVEGTYPE, VEG- STATUS, MEDIUM	E, Motorveg, B, E, Motorveg, T, R, Motorveg, T	255/ 210	255/35	0/42	0.5/2.0	1:50 000	40 000	150 000				Gul linje på rød linje































Kartlagsnavn	Produkt	Datasett	Objekttype / egenskapsnavn	Objekttypenavn / egenskapsverdi	Farge			Tykkelse (mm) / Fontstørrelse (mm)	Referanse- målestokk	Min målestokk	Maks målestokk	Stipling (mm)		Eksempel	Beskrivelse/ merknad
					R	G	B					Lengde	Mellomrom		
Europa- og riksveg	N250	Bilveg	VEGKATEGORI, MO- TORVEGTYPE, VEG- STATUS, MEDIUM	E, V, B, R, V, B, E, Motor- trafikkveg, T, E, V, T, R, Motortrafikkveg, T, R, V, T	210	35	42	1.4	1:50 000	40 000	150 000				
Fylkesveg	N250	Bilveg	VEGKATEGORI, VEG- STATUS, MEDIUM	F, V, B, F, V, T	210	35	42	1.1	1:50 000	40 000	150 000				
Kommunal veg	N250	Bilveg	VEGKATEGORI, VEG- STATUS, MEDIUM	K, V, B, K, V, T	110	110	110	1.0	1:50 000	40 000	150 000				
Privat veg	N250	Bilveg	VEGKATEGORI, VEG- STATUS, MEDIUM	P, Udefinert, B, P, Udefinert, T, P, V, T	110	110	110	0.9	1:50 000	40 000	150 000				
Veg under anlegg	N250	Bilveg	VEGKATEGORI, VEG- STATUS, MEDIUM	E, P, T, R, P, T, F, P, T, K, P, T, P, P, T	255/ 104	255/ 104	255/ 104	0.7/1.3	1:50 000	40 000	150 000	8	4		Hvit stiplet linje på grå striplet linje
Europa- og riksveg i tunnel, motorveg klasse A	N250	Bilveg i tun- nel	VEGKATEGORI, MO- TORVEGTYPE, VEG- STATUS, MEDIUM	E, Motorveg, U, R, Motorveg, U	255/ 255	255/ 102	0/102	0.5/2.0	1:50 000	40 000	150 000	14	5		Gul stiplet linje på rød stiplet linje
Europa- og riksveg i tunnel	N250	Bilveg i tun- nel	VEGKATEGORI, MO- TORVEGTYPE, VEG- STATUS, MEDIUM	E, Motortrafikkveg, U, E, V, U, R, Motortrafikkveg, U, R, V, U	255	102	102	1.4	1:50 000	40 000	150 000	11	5		
Fylkesveg i tunnel	N250	Bilveg i tun- nel	VEGKATEGORI, VEG- STATUS, MEDIUM	F, V, U	255	102	102	1.1	1:50 000	40 000	150 000	11	5		
Kommunal veg i tunnel	N250	Bilveg i tun- nel	VEGKATEGORI, VEG- STATUS, MEDIUM	K, V, U	200	200	200	1.0	1:50 000	40 000	150 000	8.5	1		
Privat veg i tunnel	N250	Bilveg i tun- nel	VEGKATEGORI, VEG- STATUS, MEDIUM	P, Udefinert, U	0	0	0	0.4	1:50 000	40 000	150 000	9	3.5		2 linjer med ulik for- skyvning (-0.5 og 0.5)
Gardsbruk/bolig	N250	Bygning- spunkt	BYGGTYP_NBR	111	154	95	33	2.8	1:50 000	40 000	150 000				
Overnattingssted	N250	Bygning- spunkt	BYGGTYP_NBR	511	90	135	222	2.8	1:50 000	40 000	150 000				
Kirkebygg	N250	Bygning- spunkt	BYGGTYP_NBR	671	0	0	0	10.5	1:50 000	40 000	150 000				
Sykehus	N250	Bygning- spunkt	BYGGTYP_NBR	719	255	0	51	6.0	1:50 000	40 000	150 000				
Sykehus	N250	Bygning- spunkt	BYGGTYP_NBR	719	255	0	51	7.5	1:50 000	40 000	150 000				
Fritidsbolig	N250	Bygning- spunkt	BYGGTYP_NBR	161	214	135	35	2.1	1:50 000	40 000	150 000				
Andre bygg	N250	Bygning- spunkt	BYGGTYP_NBR	999	154	95	33	2.8	1:50 000	40 000	150 000				
Stor bekk	N250	Elv og bekk	VANNBREDDE	3	0	166	255	0.2	1:50 000	40 000	150 000				
Elv	N250	Elv og bekk	VANNBREDDE	4	0	166	255	0.4	1:50 000	40 000	150 000				
Forskningskurve	N250	Høydekurve	OBJTYPE	Forskningskurve	200	133	70	3.175/0.21	1:50 000	40 000	150 000	1	12		Loddrett strek på tynn heltrukken linje
Hjelpekurve	N250	Høydekurve	OBJTYPE	Hjelpekurve	200	133	70	0.176	1:50 000	40 000	150 000	3	0.75		
Høydekurve	N250	Høydekurve	OBJTYPE	Høydekurve	200	133	70	0.176	1:50 000	40 000	150 000				
Høydelag 0-500 moh	N250	Høydelag	MAXHOYDE	500	255	255	204		1:50 000	40 000	150 000				
Høydelag 500-1000 moh	N250	Høydelag	MAXHOYDE	1000	255	235	179		1:50 000	40 000	150 000				
Høydelag 1000-1500 moh	N250	Høydelag	MAXHOYDE	1500	242	217	153		1:50 000	40 000	150 000				
Høydelag 1500-2000 moh	N250	Høydelag	MAXHOYDE	2000	224	195	141		1:50 000	40 000	150 000				
Høydelag 2000-2500 moh	N250	Høydelag	MAXHOYDE	2500	209	168	128		1:50 000	40 000	150 000				
Trigonometrisk punkt	N250	Høydepunkt	OBJTYPE	TrigonometriskPunkt	143	95	36	3.5	1:50 000	40 000	150 000				
Terrengpunkt	N250	Høydepunkt	OBJTYPE	Terrengpunkt	143	95	36	3.5	1:50 000	40 000	150 000				
Jernbanestasjon	N250	Jernbane- stasjon	OBJTYPE	Stasjon	255/0	255/0	255/0	3/0.5	1:50 000	40 000	150 000				Hvit sirkel med svart omriss

Kartlagsnavn	Produkt	Datasett	Objekttype / egenskapsnavn	Objekttypenavn / egenskapsverdi	Farge			Tykkelse (mm) / Fontstørrelse (mm)	Referanse- målestokk	Min målestokk	Maks målestokk	Stipling (mm)		Eksempel	Beskrivelse/ merknad
					R	G	B					Lengde	Mellomrom		
Passasjerferjestrekning	N250	Passasjerferje	OBJTYPE	AnnenBåtrute, Passasjer-ferjestrekning	195	30	40	0.7	1:50 000	40 000	150 000	6	12	- - - .	
Lik N250 stedsnavn, se merknadsfeltet	N250	Stedsnavn	SKRIFTKODE	1-912	x	x	x	x	1:100 000	30 000	60 000				Lik presentasjon som for referansemålestokk 1:170 000
By og tettsted	N250	Stedsnavn	SKRIFTKODE	1	0	0	0	11	1:170 000	60 000	100 000			OSLO	Font Verdana Bold - versaler
By og tettsted	N250	Stedsnavn	SKRIFTKODE	2	0	0	0	9	1:170 000	60 000	100 000			KRISTIANSAND	Font Verdana Bold - versaler
By og tettsted	N250	Stedsnavn	SKRIFTKODE	3	0	0	0	9	1:170 000	60 000	100 000			Kongsberg	Font Verdana Bold
By og tettsted	N250	Stedsnavn	SKRIFTKODE	4	0	0	0	8	1:170 000	60 000	100 000			Spydeberg	Font Verdana Bold
Bygd og bebyggelse	N250	Stedsnavn	SKRIFTKODE	5	0	0	0	7	1:170 000	60 000	100 000			Rismyr	Font Verdana Bold
Bygd og bebyggelse	N250	Stedsnavn	SKRIFTKODE	6	0	0	0	6	1:170 000	60 000	100 000			Bjervamoen	Font Verdana Bold
Bygning og institusjon	N250	Stedsnavn	SKRIFTKODE	7	0	0	0	6	1:170 000	60 000	100 000			Skarprud	Font Verdana
Bygning og institusjon	N250	Stedsnavn	SKRIFTKODE	8	0	0	0	7	1:170 000	60 000	100 000			Meland	Font Verdana
Områdenavn	N250	Stedsnavn	SKRIFTKODE	9	0	0	0	8	1:170 000	60 000	100 000			Mårfjell	Font Verdana
Områdenavn	N250	Stedsnavn	SKRIFTKODE	10	0	0	0	6	1:170 000	60 000	100 000			Skibergfjellet	Font Verdana
Områdenavn	N250	Stedsnavn	SKRIFTKODE	11	0	0	0	12	1:170 000	60 000	100 000			NORDMØRE	Font Verdana - versaler
Områdenavn	N250	Stedsnavn	SKRIFTKODE	12	0	0	0	12	1:170 000	60 000	100 000			Nordmarka	Font Verdana
Områdenavn	N250	Stedsnavn	SKRIFTKODE	13	0	0	0	9	1:170 000	60 000	100 000			Kvennedalen	Font Verdana
Områdenavn	N250	Stedsnavn	SKRIFTKODE	14	0	0	0	7	1:170 000	60 000	100 000			Snorteland	Font Verdana
Havområde	N250	Stedsnavn	SKRIFTKODE	15	50	120	255	15	1:170 000	60 000	100 000			NORSKEHAVET	Font Verdana - versaler
Havområde	N250	Stedsnavn	SKRIFTKODE	16	50	120	255	11	1:170 000	60 000	100 000			LAKSEFJORDEN	Font Verdana - versaler
Kyst, innsjø og vassdrag	N250	Stedsnavn	SKRIFTKODE	17	50	120	255	9	1:170 000	60 000	100 000			STORFJORDEN	Font Verdana - versaler
Kyst, innsjø og vassdrag	N250	Stedsnavn	SKRIFTKODE	18	50	120	255	9	1:170 000	60 000	100 000			Store Le	Font Verdana
Kyst, innsjø og vassdrag	N250	Stedsnavn	SKRIFTKODE	19	50	120	255	8	1:170 000	60 000	100 000			Nedre Toke	Font Verdana
Kyst, innsjø og vassdrag	N250	Stedsnavn	SKRIFTKODE	20	50	120	255	6	1:170 000	60 000	100 000			Holmvatn	Font Verdana
Bre	N250	Stedsnavn	SKRIFTKODE	21	50	120	255	10	1:170 000	60 000	100 000			SVARTISEN	Font Verdana - versaler
Bre	N250	Stedsnavn	SKRIFTKODE	22	50	120	255	7	1:170 000	60 000	100 000			Bondhusbrea	Font Verdana
Sjø	N250	Stedsnavn	SKRIFTKODE	23	50	120	255	9	1:170 000	60 000	100 000			Malangsgrunnen	Font Verdana
Administrative områder	N250	Stedsnavn	SKRIFTKODE	24	0	0	0	16	1:170 000	60 000	100 000			ADMIN	Font Verdana - versaler
Administrative områder	N250	Stedsnavn	SKRIFTKODE	25	150	75	0	15	1:170 000	60 000	100 000			TELEMARK	Font Verdana - versaler
Administrative områder	N250	Stedsnavn	SKRIFTKODE	26	150	75	0	11	1:170 000	60 000	100 000			ENEBAKK	Font Verdana - versaler
Verneområder	N250	Stedsnavn	SKRIFTKODE	27	0	0	0	10	1:170 000	60 000	100 000			Rago nasjonalpark	Font Verdana
Verneområder	N250	Stedsnavn	SKRIFTKODE	28	0	0	0	8	1:170 000	60 000	100 000			Øvre Pasvik nasjonalpark	Font Verdana
Høydepunkt	N250	Stedsnavn	SKRIFTKODE	910	0	0	0	5	1:170 000	60 000	100 000			Høydepunkt	Font Verdana
Vannhøydetall	N250	Stedsnavn	SKRIFTKODE	912	50	120	255	5	1:170 000	60 000	100 000			Vannhøydetall	Font Verdana
Betjent	N250	Turisthytte	BETJENINGSGRAD	B	255	0	0	2.5	1:50 000	40 000	150 000			■	
Dagsturhytte	N250	Turisthytte	BETJENINGSGRAD	D	255/ 255	0/ 255	0/ 255	2.5/1.9	1:50 000	40 000	150 000			□	Rød flate med hvitt fyll
Rastebu/nødbu	N250	Turisthytte	BETJENINGSGRAD	R	252/ 255	250/ 0	179/ 0	2.5/0.35 omriss	1:50 000	40 000	150 000			○	Gul sirkel med rødt omriss
Selvbetjent	N250	Turisthytte	BETJENINGSGRAD	S	255	0	0	4.6	1:50 000	40 000	150 000			▣	
Ubetjent	N250	Turisthytte	BETJENINGSGRAD	U	255/ 255	0/ 255	0/ 255	2.5/1.9	1:50 000	40 000	150 000			□	Rød flate med hvitt fyll
Elv, innsjø- og kystkontur	N250	Vannkontur	OBJTYPE	Elv, Innsjøkant, Kystkontur	0	166	255	0.2	1:50 000	40 000	150 000			—	

























Kartlagsnavn	Produkt	Datasett	Objekttype / egenskapsnavn	Objekttypenavn / egenskapsverdi	Farge			Tykkelse (mm) / Fontstørrelse (mm)	Referanse- målestokk	Min målestokk	Maks målestokk	Stipling (mm)		Eksempel	Beskrivelse/ merknad
					R	G	B					Lengde	Mellomrom		
Europa- og riksveg på bru - motorveg klasse A	N250	Veg på bru	VEGKATEGORI, MOTORVEGTYPE, MEDIUM	E, Motorveg, L, R, Motor- veg, L	255/ 209/0	255/ 36/0	0/41/0	0.5/2.0/2.6	1:50 000	40 000	150 000				Gul linje på rød linje på svart linje
Europa- og riksveg på bru	N250	Veg på bru	VEGKATEGORI, MO- TORVEGTYPE, VEG- STATUS, MEDIUM	E, Motortrafikkveg, L, E, V, L, R, Motortrafikkveg, L, R, V, L	209/0	36/0	41/0	1.4/2.1	1:50 000	40 000	150 000				Rød linje på svart linje
Fylkesveg på bru	N250	Veg på bru	VEGKATEGORI, VEG- STATUS, MEDIUM	F, V, L	209/0	36/0	41/0	1.1/1.7	1:50 000	40 000	150 000				Rød linje på svart linje
Kommunal veg på bru	N250	Veg på bru	VEGKATEGORI, VEG- STATUS, MEDIUM	K, V, L	110/0	110/0	110/0	1.0/1.6	1:50 000	40 000	150 000				Grå linje på svart linje
Privat veg på bru	N250	Veg på bru	VEGKATEGORI, VEG- STATUS, MEDIUM	P, Udefinert, L	110/0	110/0	110/0	0.8/1.4	1:50 000	40 000	150 000				Grå linje på svart linje
Naturvernområde	N250	Verneområde	OBJTYPE	Naturvernområde	N/A	N/A	N/A	N/A	1:50 000	40 000	150 000				
Naturvern grense	N250	Verneområde- grense	OBJTYPE	Naturvern grense	0	156	0	0.8	1:50 000	40 000	150 000				
Dam	N1000	Anleggslinje	OBJTYPE	Dam	0	0	0	0.35	1:50 000	350 000	750 000				
Kai og brygge	N1000	Anleggslinje	OBJTYPE	KaiBrygge	0	0	0	0.35	1:50 000	350 000	750 000				
Molo	N1000	Anleggslinje	OBJTYPE	Molo	0	0	0	0.35	1:50 000	350 000	750 000				
Fylkesgrense	N500	Administrativ grense	OBJTYPE	Fylkesgrense	180	135	255	4.0	1:50 000	150 000	350 000	42	18		
Kommunegrense	N500	Administrativ grense	OBJTYPE	Kommunegrense	180	135	255	3.0	1:50 000	150 000	350 000	30	18		
Riksgrense	N500	Administrativ grense	OBJTYPE	Riksgrense	190	90	190	5.0	1:50 000	150 000	350 000	60	30		
Grunnlinje	N500	Administrativ grense	OBJTYPE	Grunnlinje	210	115	60	1.5	1:50 000	150 000	350 000	36	18		
Territorialgrense	N500	Administrativ grense	OBJTYPE	Territorialgrense	190	90	190	2.0	1:50 000	150 000	350 000	30/6/6	6		
Dam	N500	Anleggslinje	OBJTYPE	Dam	0	0	0	3.5278	1:50 000	150 000	350 000				
Kai og brygge	N500	Anleggslinje	OBJTYPE	KaiBrygge	0	0	0	2.1167	1:50 000	150 000	350 000				
Molo	N500	Anleggslinje	OBJTYPE	Molo	0	0	0	3.175	1:50 000	150 000	350 000				
Fyr	N500	Anleggspunkt	OBJTYPE	Navigasjonsinstallasjon	0	0	0		1:50 000	150 000	350 000				3 fonter danner 1 symbol
Gruve	N500	Anleggspunkt	OBJTYPE	Gruve	0	0	0	35	1:50 000	150 000	350 000				Arial, unicode 169
Vannflate	N500	Arealdekke- flate	OBJTYPE	Elv, Havflate, Innsjø	224	255	255		1:50 000	150 000	350 000				
Myr	N500	Arealdekke- flate	OBJTYPE	Myr	130	200	240	0.025	1:50 000	150 000	350 000				Linjeavstand 4.0 mm
Snø og isbre	N500	Arealdekke- flate	OBJTYPE	SnøIsbre	255/0	255/ 166	255/ 255	0.1	1:50 000	150 000	350 000	5	3		Hvit flate med stiplet blått omriss
Skog	N500	Arealdekke- flate	OBJTYPE	Skog	210	230	124		1:50 000	150 000	350 000				
Tettbebyggelse	N500	Arealdekke- flate	OBJTYPE	TettBebyggelse	247/0	190/0	140/0	0.5	1:50 000	150 000	350 000				Oransje flate med svart omriss
Industri	N500	Arealdekke- flate	OBJTYPE	Industriområde	215/0	215/0	215/0	0.5	1:50 000	150 000	350 000				Grå flate med svart omriss
Flyplass	N500	Are- aldekkepunkt	OBJTYPE	Flyplass	0	0	0	31.75	1:50 000	150 000	350 000				
Industri og steinbrudd	N500	Are- aldekkepunkt	OBJTYPE	IndustriOmråde, Steinbrudd	215/0	215/0	215/0	8/0.5	1:50 000	150 000	350 000				Grå sirkelflate med svart omriss
Tettbebyggelse	N500	Are- aldekkepunkt	OBJTYPE	TettBebyggelse	247/0	190/0	140/0	8/0.5	1:50 000	150 000	350 000				Oransje sirkelflate med svart omriss
Jernbane enkeltspor	N500	Bane	OBJTYPE, MEDIUM	Bane, T	0	0	0	2.5	1:50 000	150 000	350 000				Grå linje på svart linje
Jernbane i tunnel	N500	Bane i tunnel	OBJTYPE, MEDIUM	Bane, U	130	130	130	2.0	1:50 000	150 000	350 000	15	9		



















Kartlagsnavn	Produkt	Datasett	Objekttype / egenskapsnavn	Objekttypenavn / egenskapsverdi	Farge			Tykkelse (mm) / Fontstørrelse (mm)	Referanse- målestokk	Min målestokk	Maks målestokk	Stipling (mm)		Eksempel	Beskrivelse/ merknad
					R	G	B					Lengde	Mellomrom		
Jernbane på bru	N500	Bane på bru	OBJTYPE, MEDIUM	Bane, L	130/0	130/0	130/0	3.0/5.0	1:50 000	150 000	350 000				Grå linje på svart linje
Bilferjestrekning	N500	Bilferge	OBJTYPE	Bilferjestrekning	194	31	41	1.5	1:50 000	150 000	350 000	25	20		
Gård	N500	Bygning- spunkt	BYGGTYP_NBR	111	154	95	33	7.0	1:50 000	150 000	350 000				
Overnattingssted	N500	Bygning- spunkt	BYGGTYP_NBR	511	90	135	222	7.0	1:50 000	150 000	350 000				
Kirkebygg	N500	Bygning- spunkt	BYGGTYP_NBR	671	0	0	0	31.75	1:50 000	150 000	350 000				
Fritidsbolig	N500	Bygning- spunkt	BYGGTYP_NBR	161	214	135	35	6.35	1:50 000	150 000	350 000				
Andre Bygg	N500	Bygning- spunkt	BYGGTYP_NBR	999	154	95	33	7.0	1:50 000	150 000	350 000				
Stor bekk	N500	Elv og bekk	VANNBREDDE	3	0	166	255	1.06	1:50 000	150 000	350 000				
Elv	N500	Elv og bekk	VANNBREDDE	4	0	166	255	1.76	1:50 000	150 000	350 000				
Stor elv	N500	Elv og bekk	VANNBREDDE	5	0	166	255	2.47	1:50 000	150 000	350 000				
Høydekurve	N500	Høydekurve	OBJTYPE	Høydekurve	200	133	70	1.2	1:50 000	150 000	350 000				
Høydelag 0-500 moh	N500	Høydelag	MAXHOYDE	500	255	255	204		1:50 000	150 000	350 000				
Høydelag 500-1000 moh	N500	Høydelag	MAXHOYDE	1000	255	235	179		1:50 000	150 000	350 000				
Høydelag 1000-1500 moh	N500	Høydelag	MAXHOYDE	1500	242	217	153		1:50 000	150 000	350 000				
Høydelag 1500-2000 moh	N500	Høydelag	MAXHOYDE	2000	224	195	141		1:50 000	150 000	350 000				
Høydelag 2000-2500 moh	N500	Høydelag	MAXHOYDE	2500	209	168	128		1:50 000	150 000	350 000				
Trigonometrisk punkt	N500	Høydepunkt	OBJTYPE	TrigonometriskPunkt	143	95	36	14.11	1:50 000	150 000	350 000				
Terrengpunkt	N500	Høydepunkt	OBJTYPE	Terrengpunkt	143	95	36	14.11	1:50 000	150 000	350 000				
Jernbanestasjon	N500	Jernbane- stasjon	OBJTYPE	Stasjon	255/0	255/0	255/0	9/1.5	1:50 000	150 000	350 000				Hvit sirkelflate med svart omriss
Passasjerferjestrekning	N500	Passasjerferje	OBJTYPE	AnnenBåtrute, Passasjerferjestrekning	194	31	41	1.5	1:50 000	150 000	350 000	15	30		
Lik N500 stedsnavn, se merknadsfeltet	N500	Stedsnavn	SKRIFTKODE	1-913	x	x	x	x	1:270 000	100 000	180 000				Lik presentasjon som for referansemålestokk 1:350 000
By og tettsted	N500	Stedsnavn	SKRIFTKODE	1	0	0	0	10	1:350 000	180 000	250 000			STAVANGER	Font Verdana Bold - versaler
By og tettsted	N500	Stedsnavn	SKRIFTKODE	2	0	0	0	8	1:350 000	180 000	250 000			HAMAR	Font Verdana Bold - versaler
By og tettsted	N500	Stedsnavn	SKRIFTKODE	3	0	0	0	8	1:350 000	180 000	250 000			Hammerfest	Font Verdana Bold
By og tettsted	N500	Stedsnavn	SKRIFTKODE	4	0	0	0	7	1:350 000	180 000	250 000			Rypefjord	Font Verdana Bold
Bygd og bebyggelse	N500	Stedsnavn	SKRIFTKODE	5	0	0	0	6	1:350 000	180 000	250 000			Tyssedal	Font Verdana Bold
Bygd og bebyggelse	N500	Stedsnavn	SKRIFTKODE	6	0	0	0	5	1:350 000	180 000	250 000			Vestereiv	Font Verdana Bold
Bygning og institusjon	N500	Stedsnavn	SKRIFTKODE	7	0	0	0	6.5	1:350 000	180 000	250 000			Langnes	Font Verdana
Bygning og institusjon	N500	Stedsnavn	SKRIFTKODE	8	0	0	0	12	1:350 000	180 000	250 000			DOVREFJELL	Font Verdana - versaler
Områdenavn	N500	Stedsnavn	SKRIFTKODE	9	0	0	0	9	1:350 000	180 000	250 000			Områdenavn	Font Verdana
Områdenavn	N500	Stedsnavn	SKRIFTKODE	10	0	0	0	8	1:350 000	180 000	250 000			Isfjellet	Font Verdana
Områdenavn	N500	Stedsnavn	SKRIFTKODE	11	0	0	0	6	1:350 000	180 000	250 000			Husuberget	Font Verdana
Områdenavn	N500	Stedsnavn	SKRIFTKODE	13	0	0	0	9	1:350 000	180 000	250 000			Ringerike	Font Verdana
Områdenavn	N500	Stedsnavn	SKRIFTKODE	14	0	0	0	6.5	1:350 000	180 000	250 000			Gjerdalen	Font Verdana
Områdenavn	N500	Stedsnavn	SKRIFTKODE	15	50	120	255	15	1:350 000	180 000	250 000			NORSKEHAVET	Font Verdana - versaler
Havområde	N500	Stedsnavn	SKRIFTKODE	16	50	120	255	11	1:350 000	180 000	250 000			LOPPHAVET	Font Verdana - versaler

Kartlagsnavn	Produkt	Datasett	Objekttype / egenskapsnavn	Objekttypenavn / egenskapsverdi	Farge			Tykkelse (mm) / Fontstørrelse (mm)	Referanse- målestokk	Min målestokk	Maks målestokk	Stipling (mm)		Eksempel	Beskrivelse/ merknað
					R	G	B					Lengde	Mellomrom		
Havområde	N500	Stedsnavn	SKRIFTKODE	17	50	120	255	9	1:350 000	180 000	250 000			OSLOFJORDEN	Font Verdana - versaler
Kyst, innsjø og vassdrag	N500	Stedsnavn	SKRIFTKODE	18	50	120	255	9	1:350 000	180 000	250 000			Tyrifjorden	Font Verdana
Kyst, innsjø og vassdrag	N500	Stedsnavn	SKRIFTKODE	19	50	120	255	7.5	1:350 000	180 000	250 000			Sifjorden	Font Verdana
Kyst, innsjø og vassdrag	N500	Stedsnavn	SKRIFTKODE	20	50	120	255	6	1:350 000	180 000	250 000			Kvernvika	Font Verdana
Bre	N500	Stedsnavn	SKRIFTKODE	21	50	120	255	10	1:350 000	180 000	250 000			Svartisen	Font Verdana
Bre	N500	Stedsnavn	SKRIFTKODE	22	50	120	255	7	1:350 000	180 000	250 000			Storbreen	Font Verdana
Administrative områder	N500	Stedsnavn	SKRIFTKODE	25	150	75	0	11	1:350 000	180 000	250 000			VESTFOLD	Font Verdana - versaler
Administrative områder	N500	Stedsnavn	SKRIFTKODE	26	150	75	0	8	1:350 000	180 000	250 000			LAVANGEN	Font Verdana - versaler
Verneområder	N500	Stedsnavn	SKRIFTKODE	27	0	0	0	10	1:350 000	180 000	250 000			Hardangervidda nasjonalpark	Font Verdana
Verneområder	N500	Stedsnavn	SKRIFTKODE	28	0	0	0	8	1:350 000	180 000	250 000			Jotunheimen nasjonalpark	Font Verdana
Verneområder	N500	Stedsnavn	SKRIFTKODE	29	0	0	0	6	1:350 000	180 000	250 000			Rondane nasjonalpark	Font Verdana
Høydepunkt	N500	Stedsnavn	SKRIFTKODE	911	0	0	0	5	1:350 000	180 000	250 000			1155	Font Verdana
Vannhøydetall	N500	Stedsnavn	SKRIFTKODE	913	50	120	255	5	1:350 000	180 000	250 000			371	Font Verdana
Tettsted	N500	Tettsted	OBJTYPE	Tettsted	247/0	190/0	140/0	8/0.5	1:50 000	150 000	350 000			●	Oransje punkt med svart omriss
Betjent	N500	Turisthytte	BETJENINGSGRAD	B	255	0	0	6.0	1:50 000	150 000	350 000			■	
Dagsturhytte	N500	Turisthytte	BETJENINGSGRAD	D	255/ 255	0/ 255	0/ 255	7.0/5.0	1:50 000	150 000	350 000			□	Rød flate med hvit maske
Rastebu/nødbu	N500	Turisthytte	BETJENINGSGRAD	R	252/ 255	250/ 0	179/ 0	7.0/0.6	1:50 000	150 000	350 000			○	Gul sirkelflate med rødt omriss
Selvbetjent	N500	Turisthytte	BETJENINGSGRAD	S	255	0	0	10	1:50 000	150 000	350 000			▣	
Ubetjent	N500	Turisthytte	BETJENINGSGRAD	U	255/ 255	0/ 255	0/ 255	7.0/5.0	1:50 000	150 000	350 000			□	Rød kvadratisk flate med hvit maske
Elv, innsjø- og kystkontur	N500	Vannkontur	OBJTYPE	Elv, Innsjøkant, Kystkontur	0	166	255	1.41	1:50 000	150 000	350 000			—	
Europa- og riksveg, motorveg klasse A	N500	Veg	VEGKATEGORI, MO- TORVEGTYPE, VEG- STATUS, MEDIUM	E, Motorveg, B, E, Motor- veg, T, R, Motorveg, T	255/ 210	255/35	0/42	2.0/6.5	1:50 000	150 000	350 000			—	Gul linje på rød linje
Europa- og riksveg	N500	Veg	VEGKATEGORI, MO- TORVEGTYPE, VEG- STATUS, MEDIUM	E, V, B, R, V, B, E, Motor- trafikkveg, T, E, V, T, R, Motortrafikkveg, T, R, V, T	210	35	42	4.0	1:50 000	150 000	350 000			—	
Fylkesveg	N500	Veg	VEGKATEGORI, VEG- STATUS, MEDIUM	F, V, B, F, V, T	210	35	42	2.5	1:50 000	150 000	350 000			—	
Kommunal veg	N500	Veg	VEGKATEGORI, VEG- STATUS, MEDIUM	K, V, T	110	110	110	2.5	1:50 000	150 000	350 000			—	
Europa- og riksveg i tunnel, motorveg klasse A	N500	Veg i tunnel	VEGKATEGORI, MO- TORVEGTYPE, VEG- STATUS, MEDIUM	E, Motorveg, U, R, Motorveg, U	255/ 255	255/ 102	0/102	1.5/6.5	1:50 000	150 000	350 000	21	7.5	—	Gul stiplet linje på rød stiplet linje
Europa- og riksveg i tunnel	N500	Veg i tunnel	VEGKATEGORI, MO- TORVEGTYPE, VEG- STATUS, MEDIUM	E, Motortrafikkveg, U, E, V, U, R, Motortrafikkveg, U, R, V, U	255	102	102	4.0	1:50 000	150 000	350 000	15.4	7	—	
Fylkesveg i tunnel	N500	Veg i tunnel	VEGKATEGORI, VEG- STATUS, MEDIUM	F, V, U	255	102	102	2.5	1:50 000	150 000	350 000	16.5	7.5	—	
Kommunal veg i tunnel	N500	Veg i tunnel	VEGKATEGORI, VEG- STATUS, MEDIUM	K, V, U	200	200	200	2.0	1:50 000	150 000	350 000	12.75	1.5	—	
Privat veg i tunnel	N500	Veg i tunnel	VEGKATEGORI, VEG- STATUS, MEDIUM	P, Udefinert, U	0	0	0	0.7	1:50 000	150 000	350 000	13.5	5.25	—	2 linjer med ulik for- skyvning (-0.7 og 0.7)
Europa- og riksveg på bru, motorveg klasse A	N500	Veg på bru	VEGKATEGORI, MOTORVEGTYPE, MEDIUM	E, Motorveg, L, R, Motorveg, L	255/ 209/0	255/ 36/0	0/41/0	2.0/6.5/9.0	1:50 000	150 000	350 000			—	Gul linje på rød linje på svart linje
Europa- og riksveg på bru	N500	Veg på bru	VEGKATEGORI, MO- TORVEGTYPE, VEG- STATUS, MEDIUM	E, Motortrafikkveg, L, E, V, L, R, Motortrafikkveg, L, R, V, L	209/0	36/0	41/0	4.0/8.0	1:50 000	150 000	350 000			—	Rød linje på svart linje

Kartlagsnavn	Produkt	Datasett	Objekttype / egenskapsnavn	Objekttypenavn / egenskapsverdi	Farge			Tykkelse (mm) / Fontstørrelse (mm)	Referanse- målestokk	Min målestokk	Maks målestokk	Stipling (mm)		Eksempel	Beskrivelse/ merknad
					R	G	B					Lengde	Mellomrom		
Fylkesveg på bru	N500	Veg på bru	VEGKATEGORI, VEG- STATUS, MEDIUM	F, V, L	209/0	36/0	41/0	3.0/5.5	1:50 000	150 000	350 000				Rød linje på svart linje
Kommunalveg på bru	N500	Veg på bru	VEGKATEGORI, VEG- STATUS, MEDIUM	K, V, L	110/0	110/0	110/0	3.5/6.0	1:50 000	150 000	350 000				Grå linje på svart linje
Naturvern grense	N500	Verneområde- grense	OBJTYPE	Naturvern grense	0	156	0	3.0	1:50 000	150 000	350 000				
Fylkesgrense	N1000	Administrativ grense	OBJTYPE	Fylkesgrense	180	135	255	7.0	1:50 000	350 000	750 000	70	30		
Kommunegrense	N1000	Administrativ grense	OBJTYPE	Kommunegrense	180	135	255	4.0	1:50 000	350 000	750 000	50	30		
Riksgrense	N1000	Administrativ grense	OBJTYPE	Riksgrense	190	90	190	10.0	1:50 000	350 000	750 000	120	60		
Grunnlinje	N1000	Administrativ grense	OBJTYPE	Grunnlinje	210	115	60	3.0	1:50 000	350 000	750 000	60	30		
Territorialgrense	N1000	Administrativ grense	OBJTYPE	Territorialgrense	190	90	190	5.0	1:50 000	350 000	750 000	75/15/15	15		
Fyr og lykt	N1000	Anleggspunkt	OBJTYPE	Navigasjonsinstallasjon	93/0	0/0	156/0	1.41/0.35	1:50 000	350 000	750 000				Lilla sirkelflate med svart omriss
Gruve	N1000	Anleggspunkt	OBJTYPE	Gruve	176/0	57/0	0/0	1.41/0.35	1:50 000	350 000	750 000				Brun sirkelflate med svart omriss
Vannflate	N1000	Arealdekke- flate	OBJTYPE	Elv, Havflate, Innsjø	224	255	255		1:50 000	350 000	750 000				
Myr	N1000	Arealdekke- flate	OBJTYPE	Myr	130	200	240	0.025	1:50 000	350 000	750 000				Linjeavstand 10.0 mm
Snø og isbre	N1000	Arealdekke- flate	OBJTYPE	SnøIsbre	255/0	255/ 166	255/ 255	0.1	1:50 000	350 000	750 000	5	3		Hvit flate med stiplet blått omriss
Skog	N1000	Arealdekke- flate	OBJTYPE	Skog	210	230	124		1:50 000	350 000	750 000				
Tettbebyggelse	N1000	Arealdekke- flate	OBJTYPE	TettBebyggelse	247/0	190/0	140/0	0.5	1:50 000	350 000	750 000				Orange flate med svart omriss
Industri	N1000	Arealdekke- flate	OBJTYPE	Industriområde	215/0	215/0	215/0	0.5	1:50 000	350 000	750 000				Grå flate med svart omriss
Flyplass	N1000	Are- aldekkepunkt	OBJTYPE	Flyplass	0	0	0	60	1:50 000	350 000	750 000				
Industri og steinbrudd	N1000	Are- aldekkepunkt	OBJTYPE	Industriområde, Steinbrudd	215/0	215/0	215/0	20/0.5	1:50 000	350 000	750 000				Grå sirkelflate med svart omriss
Tettbebyggelse	N1000	Are- aldekkepunkt	OBJTYPE	TettBebyggelse	247/0	190/0	140/0	20/0.5	1:50 000	350 000	750 000				Orange sirkelflate med svart omriss
Jernbane	N1000	Bane	OBJTYPE	Bane	0	0	0	5.0	1:50 000	350 000	750 000				
Jernbane i tunnel	N1000	Bane i tunnel	OBJTYPE, MEDIUM	Bane, U	127	127	127	4.31	1:50 000	350 000	750 000	25	15		
Bilferjestrekning	N1000	Bilferje	OBJTYPE	Bilferjestrekning	194	31	41	3.0	1:50 000	350 000	750 000	50	40		
Bygning	N1000	Bygning- spunkt	OBJTYPE	Bygning	154	95	33	15	1:50 000	350 000	750 000				
Stor bekk	N1000	Elv og bekk	VANNBREDDE	3	0	166	255	2.0	1:50 000	350 000	750 000				
Elv	N1000	Elv og bekk	VANNBREDDE	4	0	166	255	3.0	1:50 000	350 000	750 000				
Stor elv	N1000	Elv og bekk	VANNBREDDE	5	0	166	255	3.8	1:50 000	350 000	750 000				
Høydekurve	N1000	Høydekontur	OBJTYPE	Høydekurve	200	133	70	0.1	1:50 000	350 000	750 000				
Høydelag 0-600 moh	N1000	Høydelag	MAXHOYDE	600	255	255	204		1:50 000	350 000	750 000				
Høydelag 600-1200 moh	N1000	Høydelag	MAXHOYDE	1200	255	235	179		1:50 000	350 000	750 000				
Høydelag 1200-1800 moh	N1000	Høydelag	MAXHOYDE	1800	242	217	153		1:50 000	350 000	750 000				
Høydelag 1800-2400 moh	N1000	Høydelag	MAXHOYDE	2400	224	195	141		1:50 000	350 000	750 000				
Høydelag 2400-3000 moh	N1000	Høydelag	MAXHOYDE	3000	209	168	128		1:50 000	350 000	750 000				

Kartlagsnavn	Produkt	Datasett	Objekttype / egenskapsnavn	Objekttypenavn / egenskapsverdi	Farge			Tykkelse (mm) / Fontstørrelse (mm)	Referanse- målestokk	Min målestokk	Maks målestokk	Stipling (mm)		Eksempel	Beskrivelse/ merknad
					R	G	B					Lengde	Mellomrom		
Terrengpunkt	N1000	Høydepunkt	OBJTYPE	Terrengpunkt	143	95	36	3.5	1:50 000	350 000	750 000			×	
Passasjerferjestrekning	N1000	Passasjerferje	OBJTYPE	AnnenBåtrute, Passasjerferjestrekning	194	31	41	3.0	1:50 000	350 000	750 000	30	60	- - - - -	
Lik N1000 stedsnavn, se merknadsfelt	N1000	Stedsnavn	SKRIFTKODE	1-40	x	x	x	x	1:550 000	250 000	400 000				Lik presentasjon som for referansemålestokk 1:800 000
By og tettsted	N1000	Stedsnavn	SKRIFTKODE	1	0	0	0	10	1:800 000	400 000	600 000			BERGEN	Font Verdana Bold - versaler
By og tettsted	N1000	Stedsnavn	SKRIFTKODE	2	0	0	0	8	1:800 000	400 000	600 000			SARPSBORG	Font Verdana Bold - versaler
By og tettsted	N1000	Stedsnavn	SKRIFTKODE	3	0	0	0	8	1:800 000	400 000	600 000			Askim	Font Verdana
By og tettsted	N1000	Stedsnavn	SKRIFTKODE	4	0	0	0	7	1:800 000	400 000	600 000			Vikhammer	Font Verdana
Bygd og bebyggelse	N1000	Stedsnavn	SKRIFTKODE	5	0	0	0	6	1:800 000	400 000	600 000			Nusfjord	Font Verdana
Områdenavn	N1000	Stedsnavn	SKRIFTKODE	6	0	0	0	6	1:800 000	400 000	600 000			Vistkjerringa	Font Verdana
Områdenavn	N1000	Stedsnavn	SKRIFTKODE	7	0	0	0	9.5	1:800 000	400 000	600 000			Dovre fjell	Font Verdana
Områdenavn	N1000	Stedsnavn	SKRIFTKODE	8	0	0	0	8	1:800 000	400 000	600 000			Hallingdal	Font Verdana
Områdenavn	N1000	Stedsnavn	SKRIFTKODE	9	0	0	0	7	1:800 000	400 000	600 000			Nordhordland	Font Verdana
Områdenavn	N1000	Stedsnavn	SKRIFTKODE	10	0	0	0	6	1:800 000	400 000	600 000			Hugla	Font Verdana
Havområde	N1000	Stedsnavn	SKRIFTKODE	11	50	120	255	13	1:800 000	400 000	600 000			NORSKEHAVET	Font Verdana - versaler
Havområde	N1000	Stedsnavn	SKRIFTKODE	12	50	120	255	9	1:800 000	400 000	600 000			FROHAVET	Font Verdana - versaler
Kyst, innsjø og vassdrag	N1000	Stedsnavn	SKRIFTKODE	13	50	120	255	7.5	1:800 000	400 000	600 000			Bandak	Font Verdana
Kyst, innsjø og vassdrag	N1000	Stedsnavn	SKRIFTKODE	14	50	120	255	6	1:800 000	400 000	600 000			Hav vannet	Font Verdana
Bre	N1000	Stedsnavn	SKRIFTKODE	15	50	120	255	8	1:800 000	400 000	600 000			Folge fonna	Font Verdana
Bre	N1000	Stedsnavn	SKRIFTKODE	16	50	120	255	7	1:800 000	400 000	600 000			Helldal isen	Font Verdana
Administrative områder	N1000	Stedsnavn	SKRIFTKODE	17	150	75	0	10	1:800 000	400 000	600 000			BUSKERUD	Font Verdana - versaler
Verneområder	N1000	Stedsnavn	SKRIFTKODE	18	0	0	0	6	1:800 000	400 000	600 000			Reisa nasjonalpark	Font Verdana
By og tettsted	N1000	Stedsnavn	SKRIFTKODE	40	0	0	0	6	1:800 000	400 000	600 000			Lindås	Font Verdana
Tettsted	N1000	Tettsted	OBJTYPE	Tettsted	247/0	190/0	140/0	20/0.5	1:50 000	350 000	750 000			○	Oransje sirkelflate med svart omriss
Elv, innsjø- og kystkontur	N1000	Vannkontur	OBJTYPE	Elv, Innsjøkant, Kystkontur	0	166	255	2.5	1:50 000	350 000	750 000			—	
Europa- og riksveg, motorveg klasse A	N1000	Veg	VEGKATEGORI, MO- TORVEGTYPE, VEG- STATUS, MEDIUM	E, Motorveg, B, E, Motor- veg, T, R, Motorveg, T	255/ 210	255/35	0/42	4.0/12.0	1:50 000	350 000	750 000			—	Gul linje på rød linje
Europa- og riksveg	N1000	Veg	VEGKATEGORI, MO- TORVEGTYPE, VEG- STATUS, MEDIUM	E, V, B, R, V, B, E, Motor- trafikkveg, T, E, V, T, R, Motortrafikkveg, T, R, V, T	210	35	42	6.0	1:50 000	350 000	750 000			—	
Fylkesveg	N1000	Veg	VEGKATEGORI, VEG- STATUS, MEDIUM	F, V, B, F, V, T	210	35	42	4.0	1:50 000	350 000	750 000			—	
Kommunal veg	N1000	Veg	VEGKATEGORI, VEG- STATUS, MEDIUM	K, V, T	110	110	110	4.0	1:50 000	350 000	750 000			—	
Europa- og riksveg i tunnel, motorveg klasse A	N1000	Veg i tunnel	VEGKATEGORI, MO- TORVEGTYPE, VEG- STATUS, MEDIUM	E, Motorveg, U, R, Motorveg, U	255/ 255	255/ 102	0/102	3.5/12.0	1:50 000	350 000	750 000	60	25	- - - - -	Gul stiplet linje på rød stiplet linje
Europa- og riksveg i tunnel	N1000	Veg i tunnel	VEGKATEGORI, MO- TORVEGTYPE, VEG- STATUS, MEDIUM	E, Motortrafikkveg, U, E, V, U, R, Motortrafikkveg, U, R, V, U	255	102	102	6.0	1:50 000	350 000	750 000	33	15	- - - - -	
Fylkesveg i tunnel	N1000	Veg i tunnel	VEGKATEGORI, VEG- STATUS, MEDIUM	F, V, U	255	102	102	4.0	1:50 000	350 000	750 000	22	10	- - - - -	
Europa- og riksveg på bru, motorveg klasse A	N1000	Veg på bru	VEGKATEGORI, MOTORVEGTYPE, MEDIUM	E, Motorveg, L, R, Motorveg, L	255/ 209/0	255/ 36/0	0/41/0	2.0/10.0/12.0	1:50 000	350 000	750 000			—	Gul linje på rød linje på svart linje

Kartlagsnavn	Produkt	Datasett	Objekttype / egenskapsnavn	Objekttypenavn / egenskapsverdi	Farge			Tykkelse (mm) / Fontstørrelse (mm)	Referanse- målestokk	Min målestokk	Maks målestokk	Stipling (mm)		Eksempel	Beskrivelse/ merknad
					R	G	B					Lengde	Mellomrom		
Europa- og riksveg på bru	N1000	Veg på bru	VEGKATEGORI, MO- TORVEGTYPE, VEG- STATUS, MEDIUM	E, Motortrafikkveg, L, E, V, L, R, Motortrafikkveg, L, R, V, L	209/0	36/0	41/0	7.0/9.0	1:50 000	350 000	750 000				Rød linje på svart linje
Fylkesveg på bru	N1000	Veg på bru	VEGKATEGORI, VEG- STATUS, MEDIUM	F, V, L	209/0	36/0	41/0	5.0/6.5	1:50 000	350 000	750 000				Rød linje på svart linje
Naturverngrense	N1000	Verneområde- grense	OBJTYPE	Naturverngrense	0	156	0	5.0	1:50 000	350 000	750 000				
Fylkesgrense	N2000	Administrativ grense	OBJTYPE	Fylkesgrense	180	135	255	12.0	1:50 000	750 000	1 500 000	105	45		
Kommunegrense	N2000	Administrativ grense	OBJTYPE	Kommunegrense	180	135	255	7.0	1:50 000	750 000	1 500 000	75	45		
Riksgrense	N2000	Administrativ grense	OBJTYPE	Riksgrense	190	90	190	19.0	1:50 000	750 000	1 500 000	160	80		
Grunnlinje	N2000	Administrativ grense	OBJTYPE	Grunnlinje	210	115	60	3.0	1:50 000	750 000	1 500 000	60	30		
Territorialgrense	N2000	Administrativ grense	OBJTYPE	Territorialgrense	190	90	190	5.0	1:50 000	750 000	1 500 000	90/18/18	18		
Vannflate	N2000	Arealdekke- flate	OBJTYPE	Elv, Havflate, Innsjø	224	255	255		1:50 000	750 000	1 500 000				
Myr	N2000	Arealdekke- flate	OBJTYPE	Myr	130	200	240	0.025	1:50 000	750 000	1 500 000				Linjeavstand 23.0 mm
Snø og isbre	N2000	Arealdekke- flate	OBJTYPE	Snølsbre	255/0	255/ 166	255/ 255	0.1	1:50 000	750 000	1 500 000	5	3		Hvit flate med stiplet blått omriss
Skog	N2000	Arealdekke- flate	OBJTYPE	Skog	210	230	124		1:50 000	750 000	1 500 000				
Tettbebyggelse	N2000	Arealdekke- flate	OBJTYPE	TettBebyggelse	247/0	190/0	140/0	0.15	1:50 000	750 000	1 500 000				Oransje flate med svart omriss
Jernbane	N2000	Bane	OBJTYPE	Bane	0	0	0	10.0	1:50 000	750 000	1 500 000				
Hurtigruta	N2000	Bane	OBJTYPE	AnnenBåtrute	194	31	41	10.15	1:50 000	750 000	1 500 000	60	120		
Stor bekk	N2000	Elv og bekk	VANNBREDDE	3	0	166	255	2.0	1:50 000	750 000	1 500 000				
Elv	N2000	Elv og bekk	VANNBREDDE	4	0	166	255	3.0	1:50 000	750 000	1 500 000				
Stor elv	N2000	Elv og bekk	VANNBREDDE	5	0	166	255	3.8	1:50 000	750 000	1 500 000				
Høydelag 0-600 moh	N2000	Høydelag	MAXHOYDE	600	255	255	204		1:50 000	750 000	1 500 000				
Høydelag 600-1200 moh	N2000	Høydelag	MAXHOYDE	1200	255	235	179		1:50 000	750 000	1 500 000				
Høydelag 1200-1800 moh	N2000	Høydelag	MAXHOYDE	1800	242	217	153		1:50 000	750 000	1 500 000				
Høydelag 1800-2400 moh	N2000	Høydelag	MAXHOYDE	2400	224	195	141		1:50 000	750 000	1 500 000				
Høydelag 2400-3000 moh	N2000	Høydelag	MAXHOYDE	3000	209	168	128		1:50 000	750 000	1 500 000				
Flyplass	N2000	Samferdsel	OBJTYPE	Flyplass	0	0	0	150.0	1:50 000	750 000	1 500 000				
Lik N2000 stedsnavn, se merknadsfelt	N2000	Stedsnavn	SKRIFTKODE	1-40	x	x	x	x	1:1 200 000	600 000	1 000 000				Lik presentasjon som for referansemålestokk 1:2 000 000
By og tettsted	N2000	Stedsnavn	SKRIFTKODE	1	0	0	0	9	1:2 000 000	1 000 000	3 000 000			OSLO	Font Verdana Bold - versaler
By og tettsted	N2000	Stedsnavn	SKRIFTKODE	2	0	0	0	7	1:2 000 000	1 000 000	3 000 000			TRONDHEIM	Font Verdana Bold - versaler
By og tettsted	N2000	Stedsnavn	SKRIFTKODE	3	0	0	0	7	1:2 000 000	1 000 000	3 000 000			Fredrikstad	Font Verdana
By og tettsted	N2000	Stedsnavn	SKRIFTKODE	4	0	0	0	6	1:2 000 000	1 000 000	3 000 000			Vigeland	Font Verdana
Bygd og bebyggelse	N2000	Stedsnavn	SKRIFTKODE	5	0	0	0	5	1:2 000 000	1 000 000	3 000 000			Torsken	Font Verdana
Områdenavn	N2000	Stedsnavn	SKRIFTKODE	6	0	0	0	5	1:2 000 000	1 000 000	3 000 000			Kvigtinden	Font Verdana
Områdenavn	N2000	Stedsnavn	SKRIFTKODE	7	0	0	0	8.5	1:2 000 000	1 000 000	3 000 000			Helgeland	Font Verdana

Kartlagsnavn	Produkt	Datasett	Objekttype / egenskapsnavn	Objekttypenavn / egenskapsverdi	Farge			Tykkelse (mm) / Fontstørrelse (mm)	Referanse- målestokk	Min målestokk	Maks målestokk	Stipling (mm)		Eksempel	Beskrivelse/ merknad
					R	G	B					Lengde	Mellomrom		
Områdenavn	N2000	Stedsnavn	SKRIFTKODE	8	0	0	0	7	1:2 000 000	1 000 000	3 000 000			Hallingdal	Font Verdana
Områdenavn	N2000	Stedsnavn	SKRIFTKODE	9	0	0	0	6	1:2 000 000	1 000 000	3 000 000			Hemsedal	Font Verdana
Områdenavn	N2000	Stedsnavn	SKRIFTKODE	10	0	0	0	5	1:2 000 000	1 000 000	3 000 000			Gausdal	Font Verdana
Havområde	N2000	Stedsnavn	SKRIFTKODE	11	50	120	255	12	1:2 000 000	1 000 000	3 000 000			Barentshavet	Font Verdana
Havområde	N2000	Stedsnavn	SKRIFTKODE	12	50	120	255	8	1:2 000 000	1 000 000	3 000 000			AUSTHAVET	Font Verdana - versaler
Kyst, innsjø og vassdrag	N2000	Stedsnavn	SKRIFTKODE	13	50	120	255	6.5	1:2 000 000	1 000 000	3 000 000			Sognefjorden	Font Verdana
Kyst, innsjø og vassdrag	N2000	Stedsnavn	SKRIFTKODE	14	50	120	255	5	1:2 000 000	1 000 000	3 000 000			Langfjorden	Font Verdana
Bre	N2000	Stedsnavn	SKRIFTKODE	15	50	120	255	7	1:2 000 000	1 000 000	3 000 000			Jostedalsbreen	Font Verdana
Bre	N2000	Stedsnavn	SKRIFTKODE	16	50	120	255	6	1:2 000 000	1 000 000	3 000 000			Helldalisen	Font Verdana
Administrative områder	N2000	Stedsnavn	SKRIFTKODE	17	150	75	0	9	1:2 000 000	1 000 000	3 000 000			TROMS	Font Verdana - versaler
Verneområder	N2000	Stedsnavn	SKRIFTKODE	18	0	0	0	5	1:2 000 000	1 000 000	3 000 000			Gutulia	Font Verdana
Høydepunkt	N2000	Stedsnavn	SKRIFTKODE	23	0	0	0	4	1:2 000 000	1 000 000	3 000 000			Kvalsund	Font Verdana
By og tettsted	N2000	Stedsnavn	SKRIFTKODE	40	0	0	0	5	1:2 000 000	1 000 000	3 000 000			By	
Tettsted	N2000	Tettsted	OBJTYPE	TettBebyggelse, Tettsted	247/0	128/0	128/0	40/1.0	1:50 000	750 000	1 500 000				Rød sirkelflate med svart omriss
Elv, innsjø- og kystkontur	N2000	Vannkontur	OBJTYPE	Elv, Innsjøkant, Kystkontur	0	166	255	2.5	1:50 000	750 000	1 500 000				
Europa- og riksveg, motorveg klasse A	N2000	Veg	VEGKATEGORI, MOTORVEGTYPE, VEG-STATUS, MEDIUM	E, Motorveg, B, E, Motorveg, T, R, Motorveg, T	255/209	255/36	0/41	6.0/18.0	1:50 000	750 000	1 500 000				Gul linje på rød linje
Europa- og riksveg	N2000	Veg	VEGKATEGORI, MOTORVEGTYPE, VEG-STATUS, MEDIUM	E, V, B, R, V, B, E, Motortrafikkveg, T, E, V, T, R, Motortrafikkveg, T, R, V, T	209	36	41	10.0	1:50 000	750 000	1 500 000				
Fylkesveg	N2000	Veg	VEGKATEGORI, VEG-STATUS, MEDIUM	F, V, T	209	36	41	8.0	1:50 000	750 000	1 500 000				
Kommunal veg	N2000	Veg	VEGKATEGORI, VEG-STATUS, MEDIUM	K, V, T	110	110	110	8.0	1:50 000	750 000	1 500 000				
Europa- og riksveg i tunnel, motorveg klasse A	N2000	Veg i tunnel	VEGKATEGORI, MOTORVEGTYPE, VEG-STATUS, MEDIUM	E, Motorveg, U, R, Motorveg, U	255/255	255/102	0/102	6.5/18	1:50 000	750 000	1 500 000	90	25		Gul stiplet linje på rød stiplet linje
Europa- og riksveg i tunnel	N2000	Veg i tunnel	VEGKATEGORI, MOTORVEGTYPE, VEG-STATUS, MEDIUM	E, Motortrafikkveg, U, E, V, U, R, Motortrafikkveg, U, R, V, U	255	102	102	10.0	1:50 000	750 000	1 500 000	77	35		
Fylkesveg i tunnel	N2000	Veg i tunnel	VEGKATEGORI, VEG-STATUS, MEDIUM	F, V, U	255	102	102	8.0	1:50 000	750 000	1 500 000	33	15		
Europa- og riksveg, motorveg klasse A	N2000	Veg på bru	VEGKATEGORI, MOTORVEGTYPE, VEG-STATUS, MEDIUM	E, Motorveg, B, E, Motorveg, T, R, Motorveg, T	255/209	255/36	0/41	6.0/18.0	1:50 000	750 000	1 500 000				Gul linje på rød linje
Europa- og riksveg	N2000	Veg på bru	VEGKATEGORI, MOTORVEGTYPE, VEG-STATUS, MEDIUM	E, V, B, R, V, B, E, Motortrafikkveg, T, E, V, T, R, Motortrafikkveg, T, R, V, T	209	36	41	10.0	1:50 000	750 000	1 500 000				
Fylkesveg	N2000	Veg på bru	VEGKATEGORI, VEG-STATUS, MEDIUM	F, V, B, F, V, T	209	36	41	8.0	1:50 000	750 000	1 500 000				
Kommunal veg	N2000	Veg på bru	VEGTYPE, VEG-KLASSE, MEDIUM	K, V, T	110	110	110	8.0	1:50 000	750 000	1 500 000				
Naturvern grense	N2000	Verneområde- grense	OBJTYPE	Naturvern grense	0	156	0	10.0	1:50 000	750 000	1 500 000				
Fylkesgrense	N5000	Administrativ grense	OBJTYPE	Fylkesgrense	180	135	255	35.0	1:50 000	1 500 000	10 000 000	280	120		
Kommunegrense	N5000	Administrativ grense	OBJTYPE	Kommunegrense	180	135	255	20.0	1:50 000	1 500 000	10 000 000	200	120		
Riksgrense	N5000	Administrativ grense	OBJTYPE	Riksgrense	190	90	190	40.0	1:50 000	1 500 000	10 000 000	400	200		
Grunnlinje	N5000	Administrativ grense	OBJTYPE	Grunnlinje	210	115	60	15.0	1:50 000	1 500 000	10 000 000	210	105		

Kartlagsnavn	Produkt	Datasett	Objekttype / egenskapsnavn	Objekttypenavn / egenskapsverdi	Farge			Tykkelse (mm) / Fontstørrelse (mm)	Referanse- målestokk	Min målestokk	Maks målestokk	Stipling (mm)		Eksempel	Beskrivelse/ merknad
					R	G	B					Lengde	Mellomrom		
Territorialgrense	N5000	Administrativ grense	OBJTYPE	Territorialgrense	190	90	190	15.0	1:50 000	1 500 000	10 000 000	200/40/40	40		
Vannflate	N5000	Arealdekke- flate	OBJTYPE	Elv, Havflate, Innsjø, Tørrfall, FerskvannTørrfall	224	255	255		1:50 000	1 500 000	10 000 000				
Myr	N5000	Arealdekke- flate	OBJTYPE	Myr	130	200	240	0.025	1:50 000	1 500 000	10 000 000				Linjeavstand 40.0 mm
Snø og isbre	N5000	Arealdekke- flate	OBJTYPE	Snølsbre	255/0	255/ 166	255/ 255	5.0	1:50 000	1 500 000	10 000 000	100	60		Hvit flate med stiplet blått omriss
Skog	N5000	Arealdekke- flate	OBJTYPE	Skog	210	230	124		1:50 000	1 500 000	10 000 000				
Tettbebyggelse	N5000	Arealdekke- flate	OBJTYPE	TettBebyggelse	247/0	190/0	140/0	0.15	1:50 000	1 500 000	10 000 000				Oransje flate med svart omriss
Jernbane	N5000	Bane	OBJTYPE	Bane	0	0	0	18.0	1:50 000	1 500 000	10 000 000				
Hurtigruta	N5000	Bane	OBJTYPE	AnnenBåtrute	194	31	41	15.0	1:50 000	1 500 000	10 000 000	105	210		
Elv og bekk	N5000	Elv og bekk	OBJTYPE	ElvBekk	0	166	255	12.0	1:50 000	1 500 000	10 000 000				
Høydelag 0-600 moh	N5000	Høydelag	MAXHOYDE	600	255	255	204		1:50 000	1 500 000	10 000 000				
Høydelag 600-1200 moh	N5000	Høydelag	MAXHOYDE	1200	255	235	179		1:50 000	1 500 000	10 000 000				
Høydelag 1200-1800 moh	N5000	Høydelag	MAXHOYDE	1800	242	217	153		1:50 000	1 500 000	10 000 000				
Høydelag 1800-2400 moh	N5000	Høydelag	MAXHOYDE	2400	224	195	141		1:50 000	1 500 000	10 000 000				
Høydelag 2400-3000 moh	N5000	Høydelag	MAXHOYDE	3000	209	168	128		1:50 000	1 500 000	10 000 000				
Flyplass	N5000	Kommunika- sjonspunkt	OBJTYPE	Flyplass	0	0	0	250.0	1:50 000	1 500 000	10 000 000				
Tettsted	N5000	Tettsted	OBJTYPE	TettBebyggelse, Tettsted	247/0	128/0	128/0	70.0/2.0	1:50 000	1 500 000	10 000 000				Rød sirkelflate med svart omriss
Elv, innsjø- og kystkontur	N5000	Vannkontur	OBJTYPE	Elv, Innsjøkant, Kystkontur	0	166	255	10.0	1:50 000	1 500 000	10 000 000				
Europa- og riksveg, motorveg klasse A	N5000	Veg	VEGKATEGORI, MO- TORVEGTYPE, VEG- STATUS, MEDIUM	E, Motorveg, T, R, Motorveg, T	255/ 209	255/36	0/41	11.0/35.0	1:50 000	1 500 000	10 000 000				Gul linje på rød linje
Europa- og riksveg	N5000	Veg	VEGKATEGORI, MO- TORVEGTYPE, VEG- STATUS, MEDIUM	E, Motortrafikkveg, T, E, V, T, R, Motortrafikkveg, T, R, V, T	209	36	41	22.0	1:50 000	1 500 000	10 000 000				
Fylkesveg	N5000	Veg	VEGKATEGORI, VEG- STATUS, MEDIUM	F, V, T	209	36	41	13.0	1:50 000	1 500 000	10 000 000				
Kommunal veg	N5000	Veg	VEGKATEGORI, VEG- STATUS, MEDIUM	K, V, T	110	110	110	13.0	1:50 000	1 500 000	10 000 000				
Europa- og riksveg i tunnel, motorveg klasse A	N5000	Veg i tunnel	VEGKATEGORI, MO- TORVEGTYPE, VEG- STATUS, MEDIUM	E, Motorveg, U, R, Motor- veg, U	255/ 255	255/ 102	0/102	10.0/35.0	1:50 000	1 500 000	10 000 000	140	50		Gul stiplet linje på rød stiplet linje
Europa- og riksveg i tunnel	N5000	Veg i tunnel	VEGKATEGORI, MO- TORVEGTYPE, VEG- STATUS, MEDIUM	E, Motortrafikkveg, U, E, V, U, R, Motortrafikkveg, U, R, V, U	255	102	102	22.0	1:50 000	1 500 000	10 000 000	77	35		
Fylkesveg i tunnel	N5000	Veg i tunnel	VEGKATEGORI, VEG- STATUS, MEDIUM	F, V, U	255	102	102	13.0	1:50 000	1 500 000	10 000 000	33	15		
Europa- og riksveg, motorveg klasse A	N5000	Veg på bru	VEGKATEGORI, MO- TORVEGTYPE, VEG- STATUS, MEDIUM	E, Motorveg, B, E, Motor- veg, T, R, Motorveg, T	255/ 209	255/36	0/41	11.0/35.0	1:50 000	1 500 000	10 000 000				Gul linje på rød linje
Europa- og riksveg	N5000	Veg på bru	VEGKATEGORI, MO- TORVEGTYPE, VEG- STATUS, MEDIUM	E, V, B, R, V, B, E, Motor- trafikkveg, T, E, V, T, R, Motortrafikkveg, T, R, V, T	209	36	41	22.0	1:50 000	1 500 000	10 000 000				
Fylkesveg	N5000	Veg på bru	VEGKATEGORI, VEG- STATUS, MEDIUM	F, V, B, F, V, T	209	36	41	13.0	1:50 000	1 500 000	10 000 000				
Kommunal veg	N5000	Veg på bru	VEGKATEGORI, VEG- STATUS, MEDIUM	K, V, B, K, V, T	110	110	110	13.0	1:50 000	1 500 000	10 000 000				