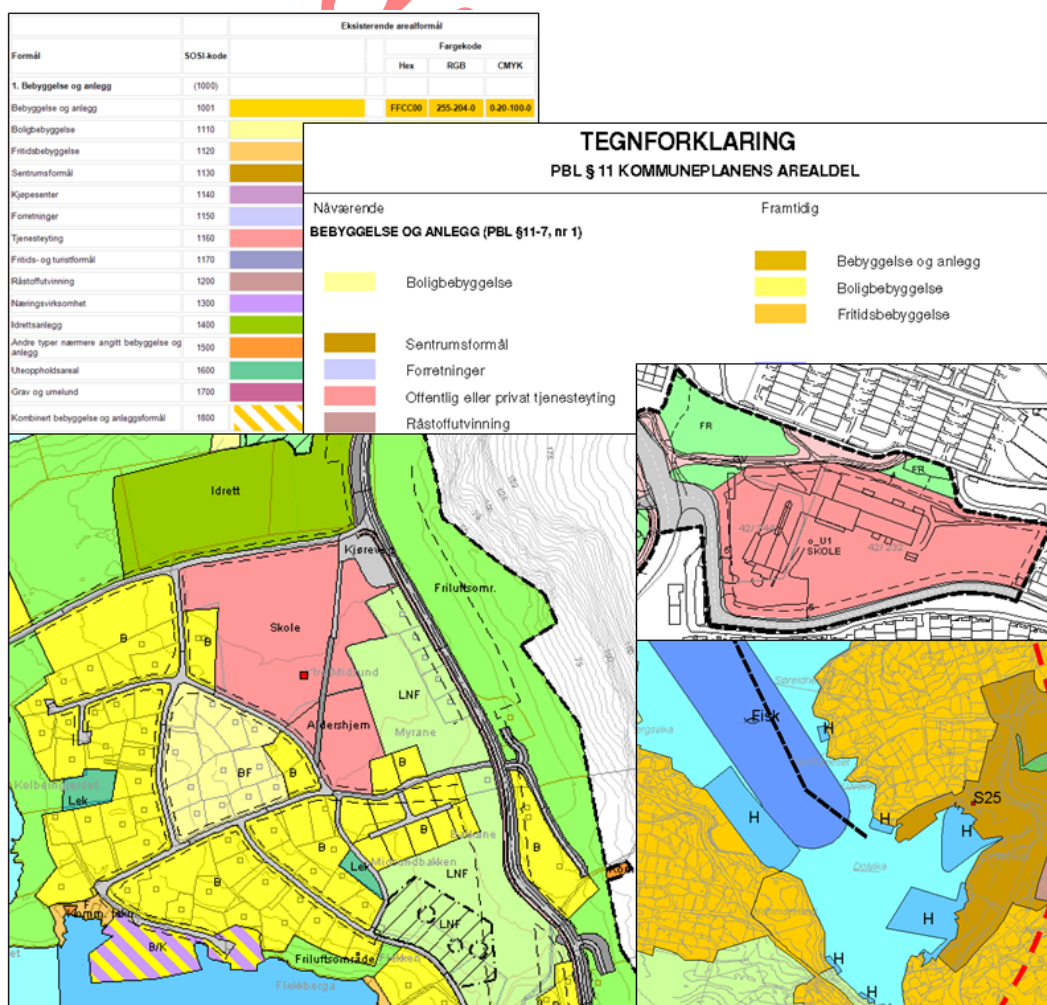


Nasjonal produktspesifikasjon for arealplan og digitalt planregister

Del 2 – Spesifikasjon for tegneregler

Spesifikasjon fastsatt 1. juli 2009, med endringer senest pr. 21.1.2011



Innholdsfortegnelse

2.1	Formålsfarger	3
2.2	Om fonter	3
2.3	Tegneregler for kommuneplan	3
2.3.1	Koder og presentasjon for arealformål i kommuneplan.....	3
2.3.2	Koder og presentasjon for hensynssoner i kommuneplan, flater	8
2.3.3	Koder og presentasjon for andre juridiske flater, linjer og punkter i kommuneplan	9
2.4	Tegneregler for reguleringsplan.....	12
2.4.1	Koder og presentasjonsregler for reguleringsplan	12
2.4.2	Koder og presentasjon for hensynssoner i reguleringsplan	23
2.4.3	Koder og presentasjon for andre juridiske flater, linjer og punkter i reguleringsplan ..	24
2.5	Tegneregler som bare gjelder sosiversjon 4.1 og 4.2.....	28
2.5.1	Kommuneplan.....	28
2.5.2	Reguleringsplan	28
2.6	Forholdet til digitalt planregister.....	30
2.7	Endringslogg Del 2.....	30

Del 2 Spesifikasjon av tegneregler

Del 2 av "Nasjonal produktspesifikasjon for arealplan og digitalt planregister" omfatter tegneregler for innhold i arealplan jf pbl. §§ 6-2, 6-3, 6-4, 8-1, 8-5, kap. 11 og 12 med videre detaljering fastsatt i forskrift og SOSI-standard (*SOSI-standard* er fastsatt av Statens kartverk = *Samordnet Opplegg for Stedfestet Informasjon*). Spesifikasjonen definerer hvordan ulike objekter med egenskaper skal presenteres både på plankartet for den enkelte plan og ved sammenstilling av flere arealplaner i digitalt planregister både på skjerm og ved utplott.

Nærmere spesifikasjon for plankart er i del 1, spesifikasjon for digitalt planregister er i del 4.

Denne spesifikasjonen må benyttes sammen med SOSI-standard kapittel Plan. Standarden gir en fullstendig oversikt over hvordan geometrien i arealplaner skal kodes.

2.1 Formålsfarger

Ved fastsettelse av farger for arealformål, er det lagt vekt på å bruke farger som er lett å skille fra hverandre. Med hensyn på at planer også skal presenteres på nett er fargene tilpasset også dette. Det er benyttet såkalte web-sikre farger, som er en fargepalett med 216 farger og som er utarbeidet etter mange års erfaring med Internett. På Internett har fargetoner en tendens til å se annerledes ut avhengig av hvilken nettleser som benyttes. Også ulikt utstyr (PC-skjerm, plottere, videokanoner) og programvare, kan vise samme fargetone forskjellig.

Fordelen med denne fargepaletten er et det er relativt stor avstand mellom fargetonene i skalaen. Den har derfor nytte også utenfor Internett, siden den gjør det enklere å skille mellom ulike formålsfarger. Fargene i paletten er i html gitt som en hexadesimal kode som enkelt og riktig kan konverteres til RGB. Her er noen eksempler på farger angitt med hexadesimal kode og RGB-kode:

Svart; Hx 000000 / RGB 0 0 0

Hvit; Hx FFFFFFFF / RGB 255 255 255

Rød; Hx FF0000 / RGB 255 0 0

Blå; Hx 0000FF / RGB 0 0 255

Fiolett; Hx 9900FF / RGB 153 0 255

Trykkerier benytter CMYK-fargepalett i sine systemer. Disse kodene er derfor også lagt inn i standarden, men det anbefales å ikke benytte CMYK-farger hvis data skal publiseres på web. Denne paletten har ikke tilstrekkelig fargemetning i fargetonene til at disse konverteres riktig til websikre RGB-verdier. Det oppfordres til å benytte hexadesimale koder eller RGB-fargepalett hvis det er mulighet for det.

2.2 Om fonter

Nytt for plandata i SOSI versjon 4.1 og nyere er at det skal benyttes symboler også på enkelte av formålene i stedet for bokstavkoder/tekst. Det er utarbeidet en symbolfont som inkluderer alle standardiserte symboler for plandata, også for eldre sosiversjoner.

Symbolfonter kan lastes ned fra Statens kartverk;

<http://www.statkart.no/Tegneregler+tilpasset+sosiversjon+4.3.d25-SwBHQ2X.ips>

2.3 Tegneregler for kommuneplan

2.3.1 Koder og presentasjon for arealformål i kommuneplan

Formål	SOSI-kode	Eksisterende arealformål					Framtidig arealformål				
				Fargekode					Fargekode		
				Hex	RGB	CMYK			Hex	RGB	CMYK
1. Bebyggelse og anlegg	(1000)										
Bebyggelse og anlegg	1001			FFCC00	255-204-0	0-20-100-0			E6B800	230-185-0	0-17-90-10
Boligbebyggelse	1110			FFFF99	255-255-153	0-0-80-0			FFFF66	255-255-51	0-0-0-80
Fritidsbebyggelse	1120			FFCC66	255-204-102	0-0-0-100			FFCC33	255-204-51	0-20-80-0
Sentrumsformål	1130			CC9900	204-153-0	0-20-80-20			996600	153-102-0	0-20-60-40
Kjøpesenter	1140			CC99CC	204-153-204	0-20-0-20			996699	153-102-153	0-20-0-40
Forretninger	1150			CCCCFF	204-204-255	20-20-0-0			9999FF	153-153-255	40-40-0-0
Offentlig eller privat tjenesteyting	1160			FF9999	255-153-153	0-40-40-0			FF6699	255-102-153	0-60-40-0
Fritids- og turistformål	1170			9999CC	153-153-204	20-20-0-20			666699	102-102-153	20-20-0-40
Råstoffutvinning	1200			CC9999	204-153-153	0-20-20-20			AC6668	172-101-103	0-27-27-33
Næringsbebyggelse	1300			CC99FF	204-153-255	20-40-0-0			9966CC	153-102-204	20-40-0-20
Idrettsanlegg	1400			99CC00	153-204-0	20-0-80-20			669900	102-153-0	20-0-60-40
Andre typer nærmere angitt bebyggelse og anlegg	1500			FF9933	255-153-51	0-40-80-0			CC6600	204-102-0	0-40-80-20
Uteoppholdsareal	1600			66CC99	102-204-153	40-0-20-20			339966	51-153-102	40-0-20-40
Grav og urnelund	1700			CC6699	204-102-153	0-40-20-20			993366	153-51-102	0-40-20-40
Kombinert bebyggelse og anleggsformål	1800		1)	FFCC00 FFFFFF	255-204-0 255-255-255	0-20-100-0 0-0-0-0			E6B800 FFFFFF	230-185-0 255-255-255	0-17-90-0 0-0-0-0

	SOSI-kode			Hex	RGB	CMYK			Hex	RGB	CMYK
2. Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur	(2000)										
Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur (arealer)	2001			CCCCCC	204-204-204	0-0-0-20			999999	153-153-153	0-0-0-40
Veg	2010										
Bane	2020			CC9966	204-153-102	0-20-40-20			996633	153-102-51	0-20-40-40
Lufthavn	2030			CCCCCC	204-204-204	0-0-0-20			999999	153-153-153	0-0-0-40
Havn	2040			99CCCC	153-204-204	20-0-0-20			66B1B1	102-177-177	29-0-0-31
Hovednett for sykkel	2050			FFCCCC	255-204-204	0-20-20-0			FF9999	255-153-153	0-40-40-0
Kollektivnett	2060			CC9966	204-153-102	0-20-40-20			996633	153-102-51	0-20-40-40
Kollektivknutepunkt	2070			CC9966	204-153-102	0-20-40-20			996633	153-102-51	0-20-40-40
Parkering	2080			B9B9B9	185-185-185	0-0-0-27			838383	128-128-128	0-0-0-50
Trase for teknisk infrastruktur	2100			FFCC99	255-204-153	0-20-40-0			FF9966	255-153-102	0-40-60-0
Kombinerte formål for samferdselsanlegg og/eller teknisk infrastrukturtraseer	2800		1)	CCCCCC FFFFFF	204-204-204 255-255-255	0-0-0-20 0-0-0-0			999999 FFFFFF	153-153-153 255-255-255	0-0-0-40 0-0-0-0
3. Grønnstruktur	(3000)										
Grønnstruktur	3001			99FF99	153-255-153	40-0-40-0			66CC66	102-204-102	40-0-40-20
Naturområde	3020										
Turdrag	3030										
Friluftsråde	3040										
Park	3050										
Kombinerte grønnstrukturformål	3800		1)	99FF99 FFFFFF	153-255-153 255-255-255	40-0-40-0 0-0-0-0			669966 FFFFFF	102-204-102 255-255-255	40-0-40-20 0-0-0-0

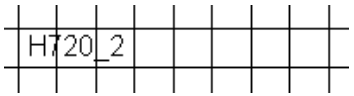
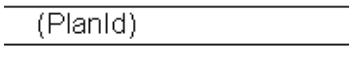
	SOSI-kode			Hex	RGB	CMYK			Hex	RGB	CMYK
4. Forsvaret	(4000)										
Forsvaret	4001			CCCC99	204 204-153	0-0-20-20			999966	153-153-102	0-0-20-40
Ulike typer militære formål	4010										
Skytefelt/øvingsområde	4020										
Forlegning/leir	4030										
Kombinerte militære formål	4800		1)	CCCC99 FFFFFF	204-204-153 255-255-255	0-0-20-20 0-0-0-0			999966 FFFFFF	153-153-102 255-255-255	0-0-20-40 0-0-0-0
5. Landbruks-, natur- og friluftformål samt reindrift (LNFR)	(5000)										
LNFR-areal for nødvendige tiltak for landbruk og reindrift og gårdstilknyttet næringsvirksomhet basert på gårdens ressursgrunnlag	5100			CCFF99	204-255-153	20-0-40-0			99FF66	153-255-102	40-0-60-0
LNFR-areal for spredt bolig-, fritids- eller næringsbebyggelse mv.	5200			CCFFCC	204-255-204	20-0-20-0			33FF99	51-255-153	80-0-40-0
Spredt boligbebyggelse	5210										
Spredt fritidsbebyggelse	5220										
Spredt næringsbebyggelse	5230										

	SOSI-kode			Hex	RGB	CMYK			Hex	RGB	CMYK
6. Bruk og vern av sjø og vassdrag, med tilhørende strandsone	(6000)										
Bruk og vern av sjø og vassdrag med tilhørende strandsone	6001			CCFFFF	204-255-255	20-0-0-0			66FFFF	102-255-255	60-0-0-0
Ferdse	6100			66CCFF	102-204-255	60-20-0-0			0099CC	0-153-204	80-20-0-20
Farleder	6200										
Småbåthavn	6230										
Fiske	6300			6699FF	102-153-255	60-40-0-0			66FFFF	102-102-255	60-60-0-0
Akvakultur	6400			FFCCFF	255-204-255	0-20-0-0			CC99CC	204-153-204	0-20-0-20
Drikkevann	6500			99CCFF	153-204-255	40-20-0-0			3399FF	51-153-255	80-40-0-0
Naturområde	6600			99FFFF	153-255-255	40-0-0-0			00DFFF	0-236-236	93-0-0-7
Friluftsområde	6700										
Kombinerte formål i sjø og vassdrag med eller uten tilhørende strandsone	6800		1)	CCFFFF FFFFFF	204-255-255 255-255-255	20-0-0-0 0-0-0-0			66FFFF FFFFFF	102-255-255 255-255-255	60-0-0-0 0-0-0-0

1) Bredde på stripene i kombinasjoner; 2,5

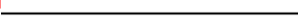
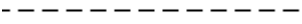
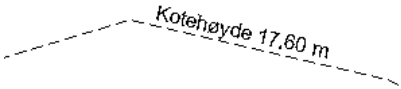
2.3.2 Koder og presentasjon for hensynssoner i kommuneplan, flater

Tabellen nedenfor viser signatur for formålsflater. Se også kapittel 2.3.3 for signatur på linjer i hensynssoner.

Flater Objekttype/Egenskap	SOSI- kode	Flatesignatur, nåværende	Flatesignatur, fremtidig	Anmerkning
KpFareSone	(300)			FF0000, Rød fet strek. Vinkel 50 gon, avstand 4. linjetykkelse, 0,5. Bakgrunn; Formålsfarge(r). Tekst på hensynssone spesifiseres i tegnforklaring
KpSikringSone	(100)			000000, svart. Vinkel 350 gon, avstand 5, linjetykkelse 0,15. Bakgrunn; Formålsfarge(r). Tekst på hensynssone spesifiseres i tegnforklaring
KpStøySone	(200)			
KpInfrastrukturSone	(400)			
KpGjennomføringSone	(800)			
KpAngittHensynSone	(500)			000000/FF0000, svart. Vinkel 50 gon, avstand 5, linjetykkelse 0,15 Tekst på hensynssone spesifiseres i tegnforklaring
KpBåndleggingSone (Arealst 1 og 2)	(700)			000000/FF0000, svart/rød. Vinkel 100/200 gon, avstand 6, linjetykkelse 0,15. Bakgrunn; Formålsfarge(r). Tekst på hensynssoner spesifiseres i tegnforklaring
KpDetaljeringSone (Videreføring av reg.plan)	(900)			000000, svart. Vinkel 100 gon, avstand 5, linjetykkelse 0,15 Bakgrunn; Hvit. Tekst på hensynssoner spesifiseres i tegnforklaring
Små flater, alle hensynssoner				Bruk farge, skravurtype og vinkel som angitt på hensynssonene, men reduser avstand mellom linjene til det halve.

2.3.3 Koder og presentasjon for andre juridiske flater, linjer og punkter i kommuneplan

Skitrekk (1143) og Taubane (1155) har inngått i SOSI versjon 4.0, men har manglet symbol. Disse er nå lagt inn med symbol. Øvrige linjer og symboler fra SOSI versjon 4.0 videreføres.

Linjesymbol Objekttype/Egenskap	Strek- tykkelse	Lengde	Mellom	Farge RGB 0-0-0 Symbol	Anmerkning
KpGrense	1,0	5,0	2,0		Benyttes som avgrensning av KpDetaljeringSone mot kommuneplanens arealdel.
KpArealGrense	0,18				
KpFareGrense KpSikringGrense KpStøyGrense KpAngittHensynGrense KpGjennomføringGrense KpDetaljeringGrense	0,5	4	1,5		Benyttes som avgrensning av alle hensynssoner
KpInfrastrukturGrense KpBåndleggingGrense	0,5	4	1,5		Fremtidig avgrensning gjelder hensynssone for båndlegging og infrastruktur.
KpBestemmelseGrense	0,5	2	2		
KpRegulertHøyde	0,20	2,0	1,0		

Linjesymbol				Symbol-beskrivelse						Nåværende Farge RGB 0-0-0 (svart) hvis ikke annet er angitt			Fremtidig Farge RGB 255-0-0 (rød)			
				Lengde (mm)			Mellomrom (mm)									
				Vertniv			Vertniv									
	SOSI - kode	Tykkelse			1	2	3	1	2	3	Tunnell 1	På bakken 2	Bro mv. 3	Tunnell 1	På bakken 2	Bro mv. 3
KpSamferdselLinje/..TYPESAMFLINJE			1:50													
Fjernveg	1121		0,40			2,5		3,6	1,8			1,5				
Hovedveg	1122		0,35			1,8		2,7	1,2			0,9				
Samleveg	1124		0,25			1,2		1,7	0,55			0,45				
Adkomstveg	1125		0,20			0,5		0,8	0,25			0,25				
Gang/sykkelveg	1130		(Ø) 0,20						1,0	0,4		0,7				
Sykkelveg	1131		(Ø) 0,20						1,0	0,4		0,7				
Gangveg	1132		0,15			0,25	0,35	0,25	0,25	0,35		0,4				
Turveg/turdrag	1140		0,15			0,50	0,7	0,5	0,35	0,5		0,5				
Skitrekk ¹⁾	1143		0,10							0,3						
Jernbane	1151		0,25			1,2		1,5	0,5			0,4				
Sporveg	1152		0,20			0,6		1,0	0,3			0,5				
Taubane ¹⁾	1155		0,20													
Kollektivtrasé	1156		0,20			1,0	1,3	0,7	0,4	0,4	0,7					
Skipsled	1161		0,3				0,8			0,5						
Småbåtled	1162		0,2				0,5			0,4						
Motorferdsel i utmark	1163		0,4				0,3			1,0						

KpJuridiskLinje/ ..KPJURLINJE																	
Byggegrense	1111	1,0	0,35			2,0			2,0				RGB 153-153-153				
Forbudsgrense sjø	1112	1,0	0,35										RGB 153-153-153				
Forbudsgrense vassdrag	1113	1,0	0,35										RGB 153-153-153				
Strandlinje sjø	1160	1,0	0,35			5,0			2,0				RGB 153-153-153				
Strandlinje vassdrag	1161	1,0	0,35			5,0			2,0				RGB 153-153-153				
Midtlinje vassdrag	1162	0,35	0,15			4,0			2,0				- . - . - . - .				
Markagrense (gjelder kun lov om naturområder i Oslo og nærliggende kommuner (markaloven))	1163	1,0	0,35			5,0			2,0				RGB 0-153-0				
KpInfrastrukturLinje/ ..KPINFRASTRUKTUR LINJE																	
Vann	1165	0,1				2,0			1,0				---			---	
Avløp	1166	0,1				2,5			0,5				---			---	
Kraftledning	1167	0,25				3,0			1,5				---			---	
Overvannstrasé	1168	0,1				2,0			0,5				---			---	
Punktsymbol																	
KpSamferdselPunkt/ ..TYPESAMFPUNKT																	
Vegkryss	1129												□	■	□	□	■
Kollektivknutepunkt	1159												○	○	○	○	○

2.4 Tegneregler for reguleringsplan

2.4.1 Koder og presentasjonsregler for reguleringsplan

Utgått versjon

Formål	SOSI-kode	Kortform		Fargekode Hex	Fargekode RGB	Fargekode CMYK
1. Bebyggelse og anlegg	(1000)					
Bebyggelse og anlegg	1001			FFCC00	255-204-0	0-20-100-0
Boligbebyggelse	1110			FFFF33	255-255-51	0-0-80-0
Boligbebyggelse-frittliggende småhusbebyggelse	1111			FFFF99	255-255-153	0-0-40-0
Boligbebyggelse-konsentrert småhusbebyggelse	1112			FFFF33	255-255-51	0-0-80-0
Boligbebyggelse-blokkbebyggelse	1113					
Garasjeanlegg for bolig-/fritidsbebyggelse	1119					
Fritidsbebyggelse	1120			FFCC66	255-204-102	0-0-0-100
Fritidsbebyggelse-frittliggende	1121			FFE7AE	255-231-174	0-9-32-0
Fritidsbebyggelse-konsentrert	1122			FFCC66	255-204-102	0-0-0-100
Fritidsbebyggelse-blokk	1123					
Kolonihage	1124					
Sentrumsformål	1130		Sentrumsformål	CC9900	204-153-0	0-20-80-20
Kjøpesenter	1140		Kjøpesenter	CC99CC	204-153-204	0-20-0-20
Forretninger	1150		Forretninger	CCCCFF	204-204-255	20-20-0-0
Offentlig eller privat tjenesteyting	1160		Tjenesteyting	FF9999	255-153-153	0-40-40-0
Barnehage	1161		Barnehage			
Undervisning	1162		Undervisning			
Institusjon	1163		Institusjon			
Kirke/annen religionsutøvelse	1164		Religionsutøvelse			
Forsamlingslokale	1165		Forsamlingslokale			

Administrasjon	1166		Administrasjon				
Annen offentlig eller privat tjenesteyting	1169						
Fritids- og turistformål	1170		Fritid/Turistformål		9999CC	153-153-204	20-20-0-20
Utleiehytter	1171		Utleiehytter				
Fornøyelsespark	1172		Fornøyelsespark				
Campingplass	1173		Campingplass				
Leirplass	1174		Leirplass				
Råstoffutvinning	1200		Råstoffutvinning		CC9999	204-153-153	0-20-20-20
Steinbrudd og masseuttak	1201		Steinbrudd/masseuttak				
Næringsbebyggelse	1300		Næringsbebyggelse		9966FF	153-102-255	40-60-0-0
Kontor	1310		Kontor		CC99FF	204-153-255	20-40-0-0
Hotell/overnatting	1320		Hotell				
Bevertning	1330		Bevertning				
Industri	1340		Industri		CC66FF	204-102-255	20-60-0-0
Lager	1350		Lager				
Bensinstasjon/vegserviceanlegg	1360		Bensinstasjon/vegserviceanlegg				
Annen næring	1390				9966FF	153-102-255	40-60-0-0
Idrettsanlegg	1400		Idrett		99CC00	153-204-0	20-0-80-20
Skianlegg	1410		Skianlegg				
Skiløypetrasé	1420		Skiløype				
Idrettsstadion	1430		Idrettsstadion		669900	102-153-0	20-0-60-40
Nærmiljøanlegg	1440		Nærmiljøanlegg		99CC00	153-204-0	20-0-80-20
Golfbane	1450		Golfbane		CCFF33	204-255-51	20-0-80-0

Motorsportanlegg	1460		Motorsport	669900	102-153-0	20-0-60-40
Skytebane	1470		Skytebane			
Andre idrettsanlegg	1490			99CC00	153-204-0	20-0-80-20
Andre typer bebyggelse og anlegg	1500			FF9933	255-153-51	0-40-80-0
Godsterminal	1501		Godsterminal			
Godslager	1502		Godslager			
Energianlegg	1510		Energianlegg			
Fjernvarmeanlegg	1520		Fjernvarmeanlegg			
Vindkraftanlegg	1530		Vindkraftanlegg			
Vann- og avløpsanlegg	1540		Vann- og avløpsanlegg			
Vannforsyningsanlegg	1541		Vannforsyningsanlegg			
Avløpsanlegg	1542		Avløpsanlegg			
Renovasjonsanlegg	1550		Renovasjonsanlegg			
Øvrige kommunaltekniske anlegg	1560					
Telekommunikasjonsanlegg	1570		Telekommunikasjonsanl.			
Småbåtanlegg i sjø og vassdrag	1587		Småbåtanlegg			
Småbåtanlegg i sjø og vassdrag med tilhørende strandsone	1588					
Uthus/naust/badepus	1589		Uthus/naust/badepus			
Annen særskilt angitt bebyggelse og anlegg	1590		Øvrige anlegg			
Uteoppholdsareal	1600		Uteopphold	66CC99	102-204-153	40-0-20-20
Lekeplass	1610		Lekeplass			
Gårdsplass	1620		Gårdsplass			
Parsellhage	1630		Parsellhage			

Annet uteoppholdsareal	1690		Annet uteopphold				
Grav- og urnelund	1700		Grav- og urnelund		CC6699	204-102-153	0-40-20-20
Krematorium	1710						
Nødvendige bygg og anlegg for grav- og urnelund	1730						
Kombinert bebyggelse og anleggsformål	1800			1)	FFCC00 FFFFFF	255-204-0 255-255-255	0-20-100-0 0-0-0-0
Bolig/forretning	1801		B/F	2)	FFFF00 CCCCFF	255-255-0 204-204-255	0-0-100-0 20-20-0-0
Bolig/forretning/kontor	1802		B/F/K	2)	FFFF00 CCCCFF CC99FF	255-255-0 204-204-255 204-153-255	0-0-100-0 20-20-0-0 20-40-0-0
Bolig/tjenesteyting	1803		B/T	2)	FFFF00 FF9999	255-255-0 255-153-153	0-0-100-0 0-40-40-0
Bolig/kontor	1804		B/K	2)	FFFF00 CC99FF	255-255-0 204-153-255	0-0-100-0 20-40-0-0
Forretning/kontor	1810		F/K	2)	CCCCFF CC99FF	204-204-255 204-153-255	20-20-0-0 20-40-0-0
Forretning/kontor/Industri	1811		F/K/I	2)	CCCCFF CC66FF CC99FF	204-204-255 204-102-255 204-153-255	20-20-0-0 20-60-0-0 20-40-0-0
Forretning/industri	1812		F/I	2)	CCCCFF CC66FF	204-204-255 204-102-255	20-20-0-0 20-60-0-0
Forretning/kontor/tjenesteyting	1813		F/K/T	2)	CCCCFF CC99FF FF9999	204-204-255 204-153-255 255-153-153	20-20-0-0 20-40-0-0 0-40-40-0
Forretning/tjenesteyting	1814		F/T	2)	CCCCFF FF9999	204-204-255 255-153-153	20-20-0-0 0-40-40-0
Næring/tjenesteyting	1824		N/T	2)	9966FF FF9999	153-102-255 255-153-153	40-60-0-0 0-40-40-0
Kontor/lager	1825		K/L	2)	CC99FF 9966FF	204-153-255 153-102-255	20-40-0-0 40-60-0-0
Industri/lager	1826		I/L	2)	CC66FF FFCC00	204-102-255 255-204-0	20-60-0-0 0-20-100-0

Kontor/industri	1830			2)	CC99FF CC66FF	204-153-255 204-102-255	20-40-0-0 20-60-0-0
Kontor/tjenesteyting	1831			2)	CC99FF FF9999	204-153-255 255-153-153	20-40-0-0 0-40-40-0
Angitt bebyggelse og anleggsformål kombinert med andre angitte hovedformål	1900			1)	FFCC00 FFFF99	255-204-0 255-255-153	0-0-40-0 0-20-100-0
2. Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur	(2000)						
Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur (arealer)	2001		(S)		999999	153-153-153	0-0-0-40
Veg	2010		Veg		CCCCCC	204-204-204	0-0-0-20
Kjøreveg	2011		Kjøreveg				
Fortau	2012		Fortau		FFCCCC	255-204-204	0-20-20-0
Torg	2013		Torg				
Gatetun	2014		Gatetun		F0DDDB	240-221-219	0-7-8-6
Gang-/sykkelveg	2015		Gang/sykkelveg				
Gangveg/gangareal/gågate	2016		Gangveg (G)				
Sykkelveg/-felt	2017		Sykkelveg/sykkelfelt				
Annen veggrunn - tekniske anlegg	2018		Annen veggrunn		999999	153-153-153	0-0-0-40
Annen veggrunn - grøntareal	2019				999966	153-153-102	0-0-20-40
Bane (nærmere angitt baneformål)	2020		Bane		CC9966	204-153-102	0-20-40-20
Trasé for jernbane	2021		Jernbane				
Trase for sporveg/forstadsbane	2022		Sporveg				
Trase for taubane	2023		Taubane				
Stasjons-/terminalbygg	2024		Stasjons-/terminalbygg				
Holdeplass/plattform	2025		Holdeplass				

Leskur/plattformtak	2026		Leskur/plattformtak				
Tekniske bygg/konstruksjoner	2027		Tekniske bygg				
Annen banegrunn - tekniske anlegg	2028		Annen banegrunn				
Annen banegrunn - grøntareal	2029				999966	153-153-102	0-0-20-40
Lufthavn	2030		Lufthavn		999999	153-153-153	0-0-0-40
Lufthavn - landings-/taxebane	2031						
Lufthavn - terminalbygg	2032		Lufthavnterminal				
Lufthavn - hangarer/administrasjonsbygg	2033		Lufthavn/adm.bygg				
Landingsplass for helikopter	2034						
Havn	2040		Havn		99CCCC	153-204-204	20-0-0-20
Kai	2041		Kai				
Havneterminaler	2042		Havneterminal				
Havnelager	2043		Havnelager				
Hovednett for sykkel	2050		Hovednett for sykkel		FFCCCC	255-204-204	0-20-20-0
Kollektivnett	2060		Kollektivnett		CC9966	204-153-102	0-20-40-20
Trase for nærmere angitt kollektivtransport	2061		Kollektivtransport				
Kollektivknutepunkt	2070		Kollektivknutepunkt				
Kollektivanlegg	2071		Kollektivanlegg				
Kollektivterminal	2072		Kollektivterminal				
Kollektivholdeplass	2073		Kollektivholdeplass				
Pendler- /innfartsparkering	2074						
Parkering	2080		Parkering		B9B9B9	185-185-185	0-0-0-27
Rasteplass	2081		Rasteplass				

Parkeringsplasser	2082						
Parkeringshus/ -anlegg	2083		Parkeringshus				
Trase for teknisk infrastruktur	2100				FFCC99	255-204-153	0-20-40-0
Energinett	2110		Energinett				
Fjernvarmenett	2120		Fjernvarmenett				
Vann- og avløpsnett	2140		Vann-/avløpsledning				
Vannforsyningsnett	2141		Vannforsyningsnett				
Avløpsnett	2142		Avløpsnett				
Overvannsnett	2143		Overvannsnett				
Avfallssug	2150		Avfallssug				
Telekommunikasjonsnett	2160		Telekommunikasjonsnett				
Andre teknisk infrastrukturtraseer	2180						
Kombinerte tekniske infrastrukturtraseer	2190						
Kombinerte formål for samferdselsanlegg og/eller teknisk infrastrukturtraser	2800			1)	CCCCC FFFFF	204-204-204 255-255-255	0-0-0-20 0-0-0-0
Angitte samferdselsanlegg og/eller teknisk infrastrukturtraseer kombinert med andre gitte hovedformål	2900			1)	CCCCC FFCC99	204-204-204 255-204-153	0-0-0-20 0-20-40-0
3. Grønnstruktur	(3000)						
Grønnstruktur	3001				99FF99	153-255-153	40-0-40-0
Naturområde	3020		Naturområde				
Turdrag	3030		Turdrag				

Turveg	3031		Turveg				
Friområde	3040		Friområde				
Badeplass/ -område	3041		Badeplass				
Park	3050		Park				
Vegetasjonsskjerm	3060		Vegetasjonsskjerm				
Kombinerte grønnstrukturformål	3800			1)	99FF99 FFFFFF	153-255-153 255-255-255	40-0-40-0 0-0-0-0
Angitt grønnstruktur kombinert med andre angitte hovedformål	3900			1)	66CC66 99FF99	102-204-102 153-255-153	40-0-40-20 40-0-40-0
4. Forsvaret	(4000)						
Forsvaret	4001		Forsvaret		CCCC99	204-204-153	0-0-20-20
Ulike typer militære formål	4010		Militære formål				
Skytefelt/øvingsområde	4020		Skytefelt/øvingsområde				
Forlegning/leir	4030		Forlegning				
Kombinerte militærformål	4800			1)	CCCC99 FFFFFF	204-204-153 255-255-255	0-0-20-20 0-0-0-0
Angitt militært formål kombinert med andre angitte hovedformål	4900			1)	CCCC99 CCFF99	204-204-153 204-255-153	0-0-20-20 20-0-40-0
5. Landbruks-, natur og friluftsområder samt reindrift (LNFR)	(5000)						
LNFR-areal for nødvendige tiltak for landbruk og reindrift og gårdstilknyttet næringsvirksomhet basert på gårdens ressursgrunnlag	5100				CCFF99	204-255-153	20-0-40-0
Landbruksformål	5110		Landbruk				
Jordbruk	5111		Jordbruk				
Skogbruk	5112		Skogbruk				

Seterområde	5113		Seterområde	33FF99	51-255-153	80-0-40-0
Gartneri	5114		Gartneri			
Pelsdyranlegg	5115		Pelsdyr			
Naturformål	5120		Naturformål	99FF66	153-255-102	40-0-60-0
Friluftformål	5130		Friluftformål			
Reindriftsformål	5140		Reindrift			
LNFR-areal for spredt bolig-, fritids- eller næringsbebyggelse mv.	5200		LNFR-areal for B/F/N	CCFFCC	204-255-204	20-0-20-0
Spredt boligbebyggelse	5210					
Spredt fritidsbebyggelse	5220					
Spredt næringsbebyggelse	5230					
Naturvern	5300		Naturvern	00CC66	0-204-102	80-0-4-20
Jordvern	5400		Jordvern			
Særlige landskapshensyn	5500		Særlige landskapshensyn			
Vern av kulturminner og kulturmiljø	5600		Vern kulturminner /kulturmiljø			
LNFR-formål kombinert med andre angitte hovedformål	5900			CCFF99 FFFFFF	204-255-153 255-255-255	20-0-40-0 0-0-0-0
6. Bruk og vern av sjø og vassdrag	(6000)					
Bruk og vern av sjø og vassdrag med tilhørende strandsone	6001			CCFFFF	204-255-255	20-0-0-0
Ferdsel	6100		Ferdsel	66CCFF	51-204-255	60-20-0-0
Farled	6200		Farled			
Skipsled	6210		Skipsled			
Havneområde i sjø	6220		Havneområde i sjø			

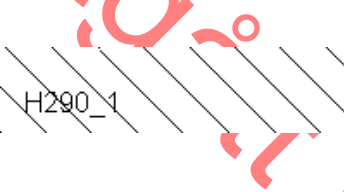
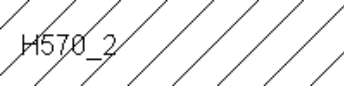
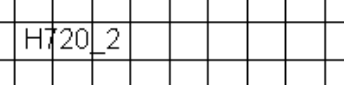
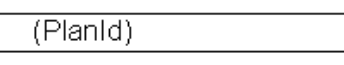
Småbåthavn	6230		Småbåthavn				
Bøyehavn	6240		Bøyehavn				
Fiske	6300				6699FF	102-153-255	60-40-0-0
Fiskebruk	6310		Fiskebruk		9966FF	153-102-255	40-60-0-0
Kaste- og låssettingsplasser	6320		Kaste- og låssettingsplasser		6699FF	102-153-255	60-40-0-0
Oppvekstområde for yngel	6330		Oppvekstområde yngel				
Akvakultur	6400		Akvakultur		FFCCFF	255-204-255	0-20-0-0
Akvakulturanlegg i sjø og vassdrag	6410						
Akvakulturanlegg i sjø og vassdrag med tilhørende strandsone	6420						
Drikkevann	6500		Drikkevann		3399FF	51-153-255	80-40-0-0
Naturområde	6600		Naturområde		99FFFF	153-255-255	40-0-0-0
Naturområde i sjø og vassdrag	6610						
Naturområde i sjø og vassdrag med tilhørende strandsone	6620						
Friluftsområde	6700		Friluftsområde				
Friluftsområde i sjø og vassdrag	6710						
Friluftsområde i sjø og vassdrag med tilhørende strandsone	6720						
Idrett/vannsport	6760		Idrett/Vannsport		66CCCC	102-204-204	40-0-0-20
Badeområde	6770		Badeområde		66FFFF	102-255-255	60-0-0-0
Kombinerte formål i sjø og vassdrag med eller uten tilhørende strandsone	6800			1)	CCFFFF FFFFFF	204-255-255 255-255-255	20-0-0-0 0-0-0-0
Angitt formål i sjø og vassdrag med eller uten tilhørende strandsone kombinert med andre angitte hovedformål	6900			1)	CCFFFF 66FFFF	204-255-255 102-255-255	20-0-0-0 60-0-0-0

1) Bredde på stripene i signaturen; 2,5

2) Bredde på stripene i signaturen; 3

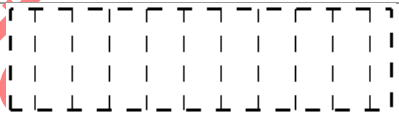
2.4.2 Koder og presentasjon for hensynssoner i reguleringsplan

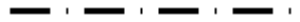
Tabellen nedenfor viser signatur for formålsflater. Se også kapittel 2.4.3 for signatur på linjer i hensynssoner.

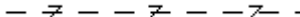
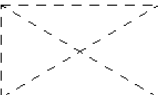
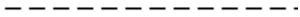
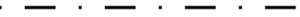
Flater Objekttype/Egenskap	SOSI-kode	Flatesignatur, nåværende	Anmerkning
RpFareSone	(300)		FF0000, Rød fet strek. Vinkel 50 gon, avstand 4. linjetykkelse, 0,5 Bakgrunn; Formålsfarge(r). Tekst på hensynssone spesifiseres i tegnforklaring
RpSikringSone	(100)		000000, svart. Vinkel 350 gon, avstand 5, linjetykkelse 0,15. Bakgrunn; Formålsfarge(r). Tekst på hensynssone spesifiseres i tegnforklaring
RpStøySone	(200)		
RpInfrastrukturSone	(400)		
RpGjennomføringSone	(800)		
RpAngittHensynSone	(500)		000000/FF0000, svart. Vinkel 50 gon, avstand 5, linjetykkelse 0,15 Tekst på hensynssone spesifiseres i tegnforklaring
RpBåndleggingSone	(700)		000000, svart. Vinkel 100/200 gon, avstand 6, linjetykkelse 0,15 Bakgrunn; Formålsfarge(r). Tekst på hensynssone spesifiseres i tegnforklaring
RpDetaljeringSone	(900)		000000, svart. Vinkel 100 gon, avstand 6, linjetykkelse 0,15 Bakgrunn: Hvit. Tekst på hensynssone spesifiseres i tegnforklaring
Små flater, alle hensynssoner			Bruk farge, skravurtype og vinkel som angitt på hensynssonene, men reducer avstand mellom linjene.

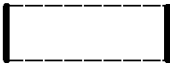
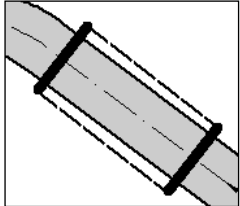
2.4.3 Koder og presentasjon for andre juridiske flater, linjer og punkter i reguleringsplan

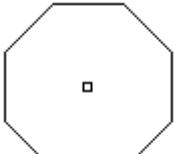
Sikringsgjerde (1235) har inngått i versjon 4.0 av SOSI-standarden, men manglet symbol. Den er nå inkludert med symbol. Grense for fareområde (1205), grense for restriksjonsområde (1206), grense for bevaringsområde (1207), grense for fornyelsesområde (1208) og grense for rekkefølgeområde (1209) utgår. Alle erstattes av grense for hensynssone. Øvrige linjer og symboler fra SOSI versjon 4.0 videreføres.

Flater Objekttype/Egenskap	Strek lengde	Avstan d strek	Mellom striper	Flatesignatur, nåværende	Anmerkning
RpBestemmelseOmråde	2	2,0	5,0		Flatesignatur benyttes kun for midlertidig anleggsområde. Skravur fjernes så snart anleggsperioden er over. Flaten avgrenses med RpBestemmelseGrense

		Beskrivelse symboler					
Linjesymbol	SOSI- kode	Tykkelse (mm)	Stipling		Symbol	Farge	Merknader
			Lengde (mm)	Mellom (mm)			
RpGrense		1,0	5,0	2,0		RGB 0-0-0	
RpFormålGrense		0,35				RGB 0-0-0	
RpSikringGrense, RpStøyGrense RpFareGrense, RpInfrastrukturGrense, RpAngittHensynGrense, RpBåndleggingGrense, RpGjennomføringGrense, RpDetaljeringGrense,		0,6	4,0	1,5		RGB 0-0-0	
RpBestemmelseGrense		0,5	2,0	2,0		RGB 0-0-0	Område gitt bestemmelser avgrenses med en linje. Ingen flatesignatur. Tidligere avgrensningslinje for fornyelsesområder.

RpRegulertHøyde		0,25	2,0	1,0		RGB 0-0-0	Gesimshøyde 15 m. 
RpJuridiskLinje/ ..RPJURLINJE							
Regulert tomtegrense	1203	0,25				RGB 0-0-0	
Eiendomsgrense som skal oppheves	1204	0,20	2,0	1,5		RGB 0-0-0	
Bygg, kulturminner, mm som skal bevares	1210	1,0				RGB 0-0-0	
Byggegrense	1211	0,35	4,0	2,0		RGB 0-0-0	
Byggelinje	1212	0,35	3,0	2,0		RGB 0-0-0	
Planlagt bebyggelse	1213	0,35				RGB 0-0-0	
Bebyggelse som inngår i planen	1214	0,5				RGB 0-0-0	
Bebyggelse som forutsettes fjernet	1215	0,20	2,0	2,0		RGB 0-0-0	Linjetype som tidligere, men suppleres med linjer i bygningens diagonaler. 
Regulert senterlinje	1221	0,18	8,0	2,0		RGB 0-0-0	
Frisiktlinje	1222	0,18	2,0	1,0		RGB 0-0-0	Nytt navn.
Regulert kant kjørebane	1223	0,20	4,0	1,0		RGB 0-0-0	
Regulert kjørefelt	1224	0,35	2,5	2,0		RGB 0-0-0	
Regulert parkeringsfelt	1225	0,35	1,5	1,0		RGB 0-0-0	
Regulert fotgjengerfelt	1226	0,35	1,0	0,5		RGB 0-0-0	
Regulert støyskjerm	1227	0,35	5,0			RGB 0-0-0	
Regulert støttemur	1228	0,20				RGB 0-0-0	Tverrstreken viser murens fallretning.
Sikringsgjerde	1235	0,35				RGB 0-0-0	

Bru	1252	0,5	5,0	1,0		RGB 0-0-0	Brukar markeres med RPJURPUNKT 1251 tegnes med målestokksriktig størrelse og plassering, på land og/eller i sjøen. Bruas maksimale bredde markeres med stiplet linje.		og
Tunnel	1254	0,5	1,0	1,0		RGB 0-0-0	Tunnellinnslag markeres med RPJURPUNKT 1251. Tunnellens maksimale bredde markeres med stiplet linje.		
Måle og avstandslinje	1259	0,2				RGB 0-0-0		9,26 m	
Strandlinje sjø	1260	1,0	5,0	2,0		RGB 153-153-153			
Strandlinje vassdrag	1261	1,0	5,0	2,0		RGB 153-153-153			
Midtlinje vassdrag	1262	0,35	4,0	2,0		RGB 0-0-0	Som regulert senterlinje (1221)		
Markagrense (gjelder kun lov om naturområder i Oslo og nærliggende kommuner (markaloven))	1263	1,0	5,0	2,0		RGB 0-153-0			
Punktsymbol									
RpJuridiskPunkt/ ..RPJURPUNKT									Tillatt geometri; .SYMBOL for å ta vare på symbolets retning.
Vegstengning/fysisk kjøresperre	1231					RGB 0-0-0			
Stenging av avkjørsel	1241					RGB 0-0-0			
Avkjørsel	1242					RGB 0-0-0			
Innkjøring	1243					RGB 0-0-0			
Utkjøring	1244					RGB 0-0-0			
Brukar	1251					RGB 0-0-0			
Tunellåpning	1253					RGB 0-0-0			

Punktfeste	1270					RGB 0-0-0	Ca 10 meters diameter i målestokk 1: 1
Eksisterende tre som skal bevares	1271					RGB 0-0-0	Ca. 5 meters diameter på sirkel rundt tre
Regulert nytt tre	1272					RGB 0-0-0	
Regulert møneretning	1273					RGB 0-0-0	

Utgått versjon

2.5 Tegneregler som bare gjelder sosiversjon 4.1 og 4.2

Planer som er etablert etter versjon 4.1 eller 4.2 vil ha formål som utgår eller er flyttet i versjon 4.3. Formål som utgår vil finnes bare for versjon 4.1 og 4.2 og tegnes ut som tegnereglene nedenfor viser. Formål som flyttes til annen hovedgruppe i versjon 4.3 skal tegnes ut som vist nedenfor i versjon 4.1 og 4.2, men har fått ny tegneregler i versjon 4.3.

2.5.1 Kommuneplan

2.5.1.1 Formål utgår i versjon 4.3

Landbruks- natur- og friluftsmål samt reindrift (LNFR)	5001		CCFF99	204-255-153	20-0-40-0			99FF66	153-255-102	40-0-60-0
--	------	--	--------	-------------	-----------	--	--	--------	-------------	-----------

2.5.2 Reguleringsplan

2.5.2.1 Formål utgår i versjon 4.3

Næring/kontor	1820		N/K	2)	9966FF CC99FF	153-102-255 204-153-255	40-60-0-0 20-40-0-0
Næring/kontor/industri	1821		F/K/I	2)	9966FF CC99FF CC66FF	153-102-255 204-153-255 204-102-255	40-60-0-0 20-40-0-0 20-60-0-0
Næring/industri	1822		N/I	2)	9966FF CC66FF	153-102-255 204-102-255	40-60-0-0 20-60-0-0
Næring/kontor/tjenesteyting	1823		N/K/T	2)	9966FF CC99FF FF9999	153-102-255 204-153-255 255-153-153	40-60-0-0 20-40-0-0 0-40-40-0
Landbruks- natur- og friluftsmål samt reindrift (LNFR)	5001				CCFF99	204-255-153	20-0-40-0

2.5.2.2 Formål flyttet i versjon 4.3

Småbåtanlegg i sjø og vassdrag	6730, flyttet til 1587			66CCCC	102-204-204	40-0-0-20
Småbåtanlegg i sjø og vassdrag med tilhørende strandsone	6740, flyttet til 1588					
Uthus/naust/badehus	6750, flyttet til 1589			33FF66	51-255-102	80-0-60-0

Utgått versjon

2.6 Forholdet til digitalt planregister

Denne spesifikasjonen inneholder bare SOSI-koder med tilhørende tegneregler for plankartet. Det er for planregisterdelen etablert egne SOSI koder med tilhørende tegneregler for klage, innsigelse og dispensasjon, planforslag og igangsatt plan. Disse blir gitt i [spesifikasjonens del 4](#).

2.7 Endringslogg Del 2

Kort beskrivelse av endring	DATO
– Alle ord med vei, endret til veg. – Supplert tekst i kap. 3.9 og 3.10 – Ny objekttype KpBestemmelsegrense. Signatur som RpBestemmelseGrense – Byggegrense (1111), strandlinje sjø (1160) og strandlinje vassdrag (1161) er gitt ny signatur i Kp og Rp (haker fjernet). – KP: Linje for sporveg (1152) falt ut i første versjon (videreført fra versjon 4.0). – KP: Figur for Vegkryss (1129), Arealst 2, vertniv 3 endret (feil i 1. utgave) – KP: Hovedturveg og lokalturveg gitt en felles signatur; Signatur som lokalturveg i Kp. – KP/RP: Nytt symbol for traktor, bolig, hytte og næring i LNFR – KP: Korrigert avstand mellom linjer for skitrekke fra 0,5 til 1,0 – KP: Ny ..TYPESAMFLINJE for kollektivtrafikk og motorferdsel i utmark – Supplert tekst om sperring av signatur for hensynssoner med små flater kap. 3.7.6 – RP: RGB-verdier på kombinerte formål lagt inn (manglet på noen) – KP/RP Supplert tekst om flatesignatur og avgrensningslinje på midlertidig anleggsområde og lagt inn tegneregler. – RP: Korrigert hexadesimal kode i formål 1803 til FF9999 – KP: Reviderte tegneregler for Gang-/sykkelveg, Sykkelveg og Gangveg. – RP: Nytt kombinert formål 1804 Bolig/kontor . – RP; Nytt formål: Overvannstrase, SOSI kode 2043 – KP: Ny infrastrukturlinje; Overvannstrase, SOSI kode1168 – KP: Nye juridiske linjer: Forbudsgrense sjø, SOSI kode 1112, og Forbudsgrense vassdrag, SOSI kode 1113 – KP: Ny samferdsel linje: Kollektivnett, SOSI kode1156 – KP: Ny samferdsel linje: Motorferdsel i utmark, SOSI kode 1163 – RP: Korrigert fargekode for formål 1450 fra 204-255-33 til 204-255-51 – RP: Korrigert RGB-fargekode for formål 2019 og 2029 fra 153-153-106 til 153-153-102 – KP: Endret farge for formål 1110, fremtidig til 255-255-51 (gulere) – Fargekoder også supplert med CMYK-koder – Supplert tekst om bruk av SOSI-standard sammen med spesifikasjonen, kap. 3. – Supplert tekst i kap 2.7.3 Bebyggelse og anlegg, 2.9.1 Bebyggelse og anlegg, 2.9.4 Påskrift og 2.7.8 Påskrift i Kp og Rp. – Supplert tekst om stedsnavn i basiskart kap. 2.7.9 – Flyttet mye av teksten til spesifikasjonen del 1 (kap. 1.11). – Kode 1300 endret navn fra næringsvirksomhet til næringsbebyggelse (både Kp og Rp)	17.03.2010

- Kodene 1160 og 1169: Rettet "tjenesteyting" til "offentlig eller privat tjenesteyting" - Kode 1300 for Rp: rettet skrivefeil i farget kolonne - Pkt. 2.4.3 – fjernet kommentarer til "strandlinje sjø" og "strandlinje vassdrag" - Endret referanse til tegneregler for linjer under kap 2.3.2 og 2.4.2 - Objekttype KpArealformålGrense endret til KpArealGrense - Fjernet tekst i merknadsfelt til strandlinje sjø/strandlinje vassdrag - Nye linjetykkelser i KpSamferdsellinje og KpInfrastrukturLinje. Strektykkelsen og avstand mellom stipling er tilpasset mindre målestokker. - Nye kodeverdier og nytt symbol; RpJuridiskPunkt 1243 og 1244. - Linjetykkelse Juridisk linje 1228 endret til 0.2 - Juridisk linje 1223 endret. Linjetykkelse satt til 0,2. Strektypen endret Endringer i henhold til kart- og planforskrift pr. 1.1.2011 og SOSI versjon 4.3; - Lagt inn regel for uttegning av KpRegulertHøyde - Laget en oversikt som viser formål som utgår i versjon 4.3 men som fortsatt skal være gyldige for versjon 4.1 og 4.2. - Kodeverdiene 1820, 1821, 1822 og 1823 med tilhørende tegneregler utgår(men skal fortsatt være gyldige i versjon 4.1 og 4.2) - Ny kode 1825 Kontor/lager har samme signatur som 1820 - Ny kode 1826 Industri/lager med ny signatur - Tekst til kodeverdi 2016 endret til Gangveg/gangareal/gågate - Tekst til kodeverdi 2080 endret til Parkering - Kodeverdi 5001 med tilhørende tegneregler utgår fra og med versjon 4.3 - Kodeverdi 6730 flyttet til bebyggelse og anlegg. Ny kode 1587. - Kodeverdi 6740 flyttet til bebyggelse og anlegg. Ny kode 1588. - Kodeverdi 6750 flyttet til bebyggelse og anlegg. Ny kode: 1589 - Rp; Gitt anbefaling for skravur i små flater	21.01.2011
---	------------