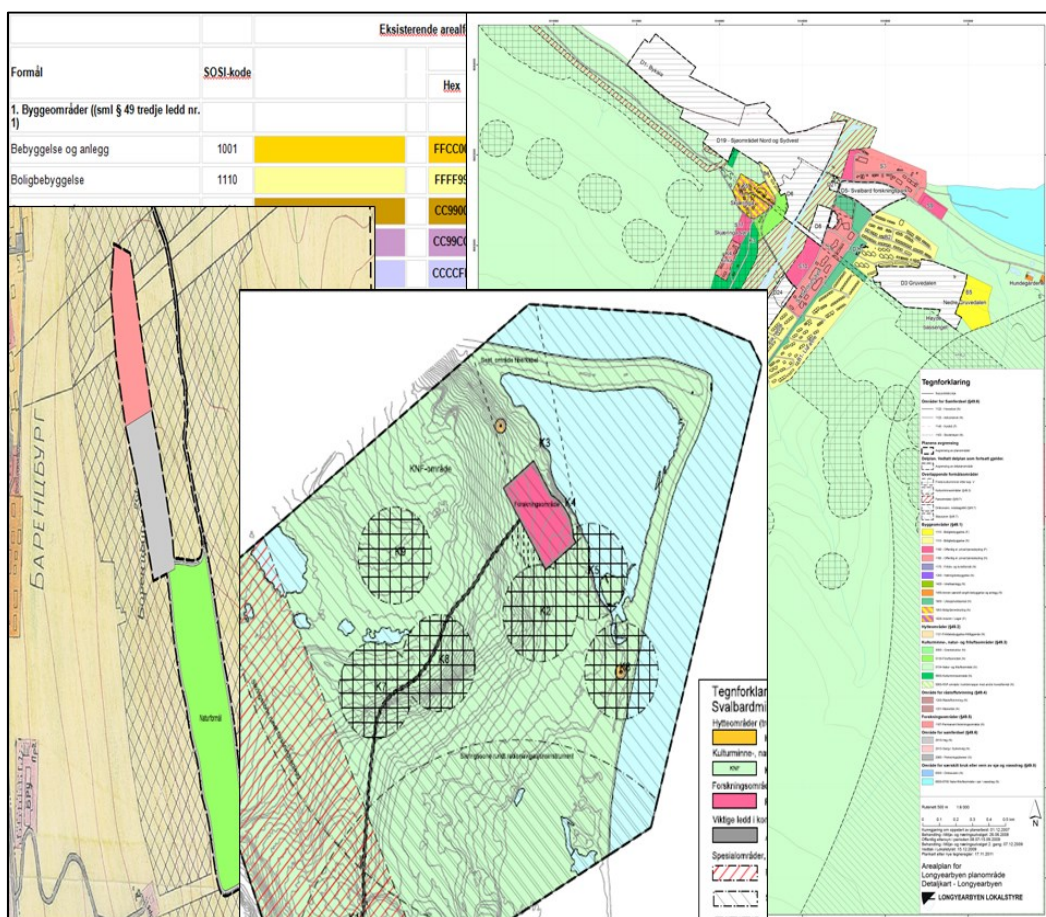




Spesifikasjon for tegneregler Arealplaner etter svalbardmiljøloven

Spesifikasjon fastsatt 1. desember 2012.

Revisjon pr. 1. januar 2016



Innholdsfortegnelse

2.1	Formålsfarger	3
2.2	Om fonter	4
2.3	Tegneregler	4
2.3.1	Koder og presentasjon for arealformål	4
2.3.2	Koder og presentasjon av hensynssoner og bestemmelsesområder	9
2.3.3	Koder og presentasjon for juridiske, linjer og punkter	11
2.4	Endringslogg	16

Del 2 Spesifikasjon av tegneregler

Innledning

Arealplaner for Svalbard ble tidligere fremstilt etter planstandard og tegneregler utarbeidet i henhold til pbl. Etablerte standarder for fastlandet var ikke spesielt godt egnet behovene på Svalbard og nye formål ble lagt til etter behov. For nye formål ble det også laget egne tegneregler.

Da svalbardmiljøloven fra 2001 trådte i kraft, ble det behov for å utarbeide en egen standard som var tilpasset bestemmelsene i loven og forholdene ellers på Svalbard. Formålsnavn og tegneregler er utarbeidet så langt det er mulig etter samme regler som for planer etter pbl, men det er noen spesialtilpasninger blant annet for kulturminner, friluftsliv, og til forskningsområder.

Formålet med denne spesifikasjonen er å gi nærmere regler for kartfremstilling av arealplaner etter svalbardmiljøloven.

Spesifikasjonen definerer hvordan ulike objekter med egenskaper skal presenteres både på plankartet for den enkelte plan og ved sammenstilling av flere arealplaner både på skjerm, ved utskrift og forvaltning i geodatabase.

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

Denne spesifikasjonen må benyttes sammen med SOSI-standard for svalbardplan og ev. tilhørende spesifikasjon(er). Standarden gir en fullstendig oversikt over hvordan geometrien i arealplaner skal/kan kodes.

Spesifikasjonen er utarbeidet i samarbeid mellom Klima- og miljødepartementet og Kommunal- og moderniseringsdepartementet.

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 hovedsakelig 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

Fiolet; 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 ikke å 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

Det er utarbeidet en symbolfont som inkluderer alle standardiserte symboler for plandata, også for eldre SOSI-versjoner.

Eventuelle symboler som benyttes i arealplaner etter svalbardmiljøloven (sml.) kan lages spesielt.

Symbolfonter kan lastes ned fra Statens kartverk;

<http://www.statkart.no/Fonter.d25-SwlzU10.ips>











2.3 Tegneregler

2.3.1 Koder og presentasjon for arealformål

Formål	SOSI-kode	Eksisterende arealformål				Nye arealformål			
		Fargekode				Fargekode			
		Hex	RGB	CMYK		Hex	RGB	CMYK	
1. Byggeområder, om nødvendig med nærmere angivelse av hva slags bebyggelse (sml § 49 tredje ledd nr. 1)									
Bebyggelse og anlegg	1001		FFCC00	255-204-0	0-20-100-0		E6B900	230-185-0	0-20-100-10
Boligbebyggelse	1110		FFFF99	255-255-153	0-0-40-0		FFFF66	255-255-51	0-0-80-0
Sentrumsformål	1130		CC9900	204-153-0	0-25-100-20		996600	153-102-0	0-33-100-40
Kjøpesenter	1140		CC99CC	204-153-204	0-25-0-20		996699	153-102-153	0-33-0-40
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	25-25-0-20		666699	102-102-153	33-33-0-40
Hundegård	1180		DBCCCC	219-204-204	0-7-7-14		B49999	180-153-153	0-15-15-30
Næringsbebyggelse	1300		CC99FF	204-153-255	20-40-0-0		9966CC	153-102-204	25-50-0-20
Idrettsanlegg	1400		99CC00	153-204-0	25-0-100-20		669900	102-153-0	33-0-100-40
Skytebane	1470								
Energianlegg	1510								
Renovasjonsanlegg/avfallsanlegg	1550	Renovasjonsanlegg	FF9933	255-153-51	0-40-80-0		CC6600	204-102-0	0-50-100-20
Annen særskilt angitt bebyggelse og anlegg	1590	Øvrige anlegg							
Uteoppholdsareal	1600		66CC99	102-204-153	50-0-25-20		339966	51-153-102	67-0-33-40
Grav og urnelund	1700		CC6699	204-102-153	0-50-25-20		993366	153-51-102	0-67-33-40
Kombinert bebyggelse og anleggsformål	1800		FFCC00 FFFFFF	255-204-0 255-255-255	0-20-100-0 0-0-0-0		E6B900 FFFFFF	230-185-0 255-255-255	0-17-90-0 0-0-0-0
Bolig/forretning/næring	1802		FFFF99 CCCCFF CC99FF	255-255-153 204-204-255 204-153-255	0-0-40-0 20-20-0-0 20-40-0-0		FFFF99 CCCCFF 9966CC	255-255-153 204-204-255 153-102-204	0-0-40-0 20-20-0-0 25-50-0-20


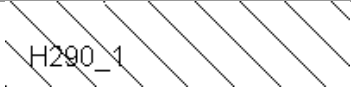


Bolig/tjenesteyting	1803			FFFF99 FF9999	255-255-153 255-153-153	0-0-40-0 0-40-40-0			FFFF33 FF9999	255-255-51 255-153-153	0-0-80-0 0-40-40-0
Bolig/næring	1804			FFCC00 CCFF99	255-204-0 204-153-255	0-20-100-0 20-40-0-0			FFCC00 9966CC	255-204-0 153-102-204	0-20-100-0 25-50-0-20
Forretning/næring	1810			CCCCFF CC99FF	204-204-255 204-153-255	20-20-0-0 20-40-0-0			CCCCFF 9966CC	204-204-255 153-102-204	20-20-0-0 25-50-0-20
Industri/lager ¹	1826			FFFF99 CC66FF	255-255-153 204-102-255	0-0-40-0 20-60-0-0			FFFF33 CC66FF	255-255-51 204-102-255	0-0-80-0 20-60-0-0
Byggeområder i kombinasjon med andre angitte hovedformål	1900			FFCC00 FFFF99	255-204-0 255-255-153	0-20-100-0 0-0-40-0			E6B900 FFFF99	230-185-0 255-255-153	0-17-90-0 0-0-40-0
2. Hytteområder (sml. § 49 tredje ledd nr. 2)											
Fritidsbebyggelse	1120			FFCC66	255-204-102	0-20-60-0			E99933	233-153-51	0-34-78-9
Fritidsbebyggelse - frittliggende	1121			FFE7AE	255-231-174	0-9-32-0			FFCC33	255-204-51	0-20-80-0
Fritidsbebyggelse - konsentrert	1122			FFCC66	255-204-102	0-20-60-0			E99933	233-153-51	0-34-78-9
Hytteområder i kombinasjon med andre angitte hovedformål	1910		1)	FFCC66 FFE7AE	255-204-102 255-231-174	0-20-60-0 0-9-32-0		1)	E99933 FFE7AE	233-153-51 255-231-174	0-31-61-9 0-9-32-0
3. Kulturminne, natur- og friluftsområder, hver for seg eller i kombinasjon (sml. § 49 tredje ledd nr. 3)											
Naturområde	5120	Naturområde		99FF33	153-255-51	40-0-80-0			99CC00	153-204-0	25-0-100-20
Friluftsområde	5130	Friluftsområde									
Kultur-, natur- og friluftsområde	5150	KNF		CCFFCC	204-255-204	20-0-20-0			99DC99	153-220-153	30-0-30-14
Kulturminne- og friluftsområde	5152	KF									
Kulturminne- og naturområde	5153	KN									
Natur- og friluftsområde	5154	NF		99FF33	153-255-51	40-0-80-0			99CC00	153-204-0	25-0-100-20
Kulturminneområde	5600	Kulturminne		CCFF99	204-255-153	20-0-40-20			66FF99	102-255-0	60-0-100-0
KNF-områder i kombinasjon med andre angitte hovedformål	5900		1)	99FF99 CCFFCC	153-255-153 204-255-204	40-0-40-0 20-0-20-0		1)	99DC99 CCFFCC	153-220-153 204-255-204	30-0-30-14

4. Områder for råstoffutvinning (sml. § 49 tredje ledd nr. 4)											
Råstoffutvinning	1200			CC9999	204-153-153	0-20-20-20			B26666	178-102-102	0-43-43-30
Steinbrudd og massetak	1201										
Nødsjakter/luftesjakter	1202										
Råstoffutvinning i kombinasjon med andre angitte hovedformål	1290		1)	CC9999 FFCCCC	204-153-153 255 204 204	0-25-25-20 0-20-20-0			B26666 FFCCCC	178-102-102 255-204-204	0-43-43-30 0-20-20-0
5. Forskningsområder (sml. § 49 tredje ledd nr. 5)											
Permanent forskningsområde	1167			EBB4CC	235-180-204	0-23-13-8			DC8299	220-130-153	0-41-30-14
Midlertidig forskningsområde	1168			FFDCFF	255-220-255	0-14-0-0			FF99FF	255-153-255	0-40-0-0
Forskningsområder i kombinasjon med andre angitte hovedformål	1930		1)	EBB4CC FFDCFF	235-180-204 255-220-255	0-21-12-8 0-14-0-0			DC8299 FFDCFF	220-130-153 255-220-255	0-41-30-14 0-14-0-0
6. Veier, flyplasser, havner, taubaner, høyspentledninger og andre viktige ledd i kommunikasjonssystemet (sml. § 49 tredje ledd nr. 6)											
Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur (<i>arealer</i>)	2001			CCCCC	204-204-204	0-0-0-20			999999	153-153-153	0-0-0-40
Veg	2010										
Fortau	2012			FFCCCC	255-204-204	0-20-20-0			FF9999	255-153-153	0-40-40-0
Torg	2013										
Gang-/sykkelveg	2015										
Trase for taubane	2023			CC9966	204-153-102	0-20-40-20			996633	153-102-51	0-20-40-40
Lufthavn	2030			CCCCC	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	
Kollektivknutepunkt	2070			CC9966	204-153-102	0-20-40-20			996633	153-102-51	0-20-40-40	
Kollektivholdeplass	2073											
Parkering, inkl. skuterparkering	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)	CCCCC FFFFFF	204-204-204 255-255-255	0-0-0-20 0-0-0-0			1)	999999 FFFFFF	153-153-153 255-255-255	0-0-0-40 0-0-0-0
Samferdselsanlegg og/eller teknisk infrastrukturtraseer i kombinasjon med andre angitte hovedformål	2900		1)	CCCCC E6E6E6	204-204-204 230-230-230	0-0-0-20 0-0-0-10			1)	999999 E6E6E6	153-153-153 230-230-230	0-0-0-40 0-0-0-10
7. Bruk og vern av sjø og vassdrag, med tilhørende strandsone (sml § 49 tredje ledd nr. 8)												
Bruk og vern av sjø og vassdrag med tilhørende strandsone	6001			CCFFFF	204-255-255	20-0-0-0			00FFFF	0-255-255	100-0-0-0	
Ferdsel	6100			66CCFF	102-204-255	60-20-0-0			0099CC	0-153-204	100-25-0-20	
Farleder	6200											
Havneområde i sjø	6220											
Småbåthavn	6230											
Fiske	6300			6699FF	102-153-255	60-40-0-0			6666FF	102-102-255	60-60-0-0	
Drikkevann	6500			99CCFF	153-204-255	40-20-0-0			3399FF	51-153-255	80-40-0-0	
Naturområde i sjø	6600			99FFFF	153-255-255	40-0-0-0			00DFDF	0-223-223	100-0-0-13	
Friluftsområde i sjø	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			1)	66FFFF FFFFFF	102-255-255 255-255-255	60-0-0-0 0-0-0-0
Angitt formål i sjø og vassdrag med eller uten tilhørende strandsone i kombinasjon med andre angitte hovedformål	6900		1)	99FFFF CCFFFF	153-255-255 204-255-255	40-0-0-0 20-0-0-0			1)	00FFFF CCFFFF	0-255-255 204-255-255	100-6-0-0 20-0-0-0

1) Bredder på stripene i kombinasjoner; 3,0



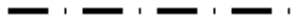


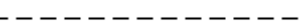


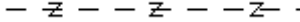


2.3.2 Koder og presentasjon av hensynssoner og bestemmelsesområder


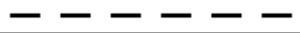



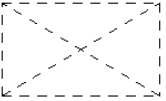

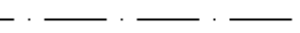







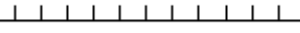

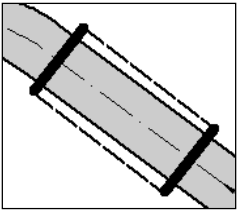


Flater Objekttype/Egenskap	SOSI-kode	Flatesignatur, nåværende	Anmerkning
SvpFareSone (sml. § 49 tredje ledd nr. 7)	310 Ras- og skredfare 320 Flomfare 330 Radon 350 Brann- / eksplosjonsfare 360 Skytebane 370 Høyspenningsanlegg inkl. høyspentkabler 390 Annen fare		FF0000, Rød fet strek. Vinkel 50 gon, avstand 4. linjetykkelse, 0,5 Bakgrunn; Formålsfarge(r). Tekst på hensynssone spesifiseres i tegnforklaring
SvpSikringSone (sml. § 49 tredje ledd nr. 7)	110 Nedslagsfelt drikkevann 120 Område for grunnvannsforsyning 130 Byggeforbud rundt veg, bane og flyplass 140 Frisikt 190 Andre sikringssoner		000000,svart. Vinkel 350 gon, avstand 5, linjetykkelse 0,15. Bakgrunn; Formålsfarge(r). Tekst på hensynssone spesifiseres i tegnforklaring
SvpStøySone (sml. § 49 tredje ledd nr. 7)	210 Rød sone iht. T-1442 220 Gul sone iht. T-1442 230 Grønn sone iht. T-1442 290 Andre støysoner		
SvpAngittHensynSone	530 Hensyn friluftsliv 560 Hensyn naturmiljø 570 Hensyn til kulturminne som ikke er ferdet		000000/FF0000,svart. Vinkel 50 gon, avstand 10, linjetykkelse 0,15 Tekst på hensynssone spesifiseres i tegnforklaring
SvpBåndleggingSone	770 – båndlegging etter sml kapittel V (fredet kulturminner og sikringssoner). 771 – båndlegging etter sml kapittel III (naturvernområder)		000000,svart. Vinkel 100/200 gon, avstand 6, linjetykkelse 0,15 Bakgrunn; Formålsfarge(r). Tekst på hensynssone spesifiseres i tegnforklaring








Små flater, alle hensynssoner			Bruk farge, skravrtype og vinkel som angitt på hensynssonene, men reduser avstand mellom linjene.
-------------------------------	--	--	---

Flater Objekttype/Egenskap	Strek lengde	Avstand strek	Mellom Striper	Flatesignatur, nåværende	Anmerkning
SvpBestemmelseOmråde	2	2,0	5,0		Flatesignatur benyttes kun for midlertidig anleggsområde. Skravr fjernes så snart anleggsperioden er over. Flaten avgrenses med SvpBestemmelseGrense

2.3.3 Koder og presentasjon for juridiske, linjer og punkter









		Beskrivelse symboler					
Linjesymbol	SOSI-kode	Tykkelse (mm)	Stipling		Symbol	Farge	Merknader
			Lengde (mm)	Mellom (mm)			
SvpGrense		1,0	5,0	2,0		RGB 0-0-0	
SvpFormålGrense		0,35				RGB 0-0-0	
SvpSikringGrense, SvpStøyGrense SvpFareGrense, SvpAngittHensynGrense, SvpBåndleggingGrense, SvpDetaljeringGrense,		0,6	4,0	1,5		RGB 0-0-0	
SvpBestemmelseGrense (Brukes for arealer med bestemmelser etter sml. § 49 femte ledd bokstav a)		0,5	2,0	2,0		RGB 0-0-0	Område gitt bestemmelser avgrenses med en linje. Ingen flatesignatur, men er flatedannet.
SvpRetningslinjeGrense (Brukes for arealer med retningslinjer etter sml. § 49 femte ledd bokstav b)		0,5	4,0	1,5		RGB 0-0-0	Område gitt retningslinjer avgrenses med en linje. Ingen flatesignatur, men er flatedannet.
SvpRegulertHøyde		0,25	2,0	1,0		RGB 0-0-0	Gesimshøyde 15 m. 
SvpJuridiskLinje/ ..SVPJURLINJE							
Regulert tomtgrense	1203	0,25				RGB 0-0-0	
Eiendomsgrense som skal oppheves	1204	0,20	2,0	1,5		RGB 0-0-0	
Bygg, kulturminne, m.m. som skal bevares	1209	1,0	1,5	3,0		RGB 0-0-0	
Fredede bygg	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 SVPJURPUNKT 1251 og tegnes med målestokksriktig størrelse og plassering, på land og/eller i sjøen. Bruas maksimale bredde markeres med stiplet linje. 
Tunnel	1254	0,5	1,0	1,0		RGB 0-0-0	Tunnelinnslag markeres med SVPJURPUNKT 1251. Tunnelens maksimale bredde markeres med stiplet linje.
Måle- og avstandslinje	1259	0,2				RGB 0-0-0	9,26 m
Punktsymbol							

SvpJuridiskPunkt/ ..SVPJURPUNKT							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	
Tunnelåpning	1253					RGB 0-0-0	

		Symbol-beskrivelse	Nåværende	Nye
--	--	--------------------	-----------	-----

Linjesymbol				Lengde (mm)			Mellomrom (mm)			Farge RGB 0-0-0 (svart) hvis ikke annet er angitt			Farge RGB 255-0-0 (rød)		
				Vertniv			Vertniv			Vertniv			Vertniv		
	SOSI - kode	Tykkelse		1	2	3	1	2	3	Tunnel 1	På bakken 2	Bro mv. 3	Tunnel 1	På bakken 2	Bro mv. 3
SVPSamferdselLinje/ ..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	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	1155	0,20													
Farled	1161	0,3			0,8			0,5							
Småbåtled	1162	0,2			0,5			0,4							
Snøskuterløype	1163	0,4			0,3			1,0							

SvpInfrastrukturLinje/ ..SvpINFRASTRUKTURL INJE																
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							
Fjernvarmeledning	1169		0,3/0,2			1,5			3,5			RGB 255-255-0 RGB 0-0-0				RGB 255-255-0 RGB 0-0-0

2.4 Endringslogg

Kort beskrivelse av endring	DATO
– Første utgave	01.12.2012
– Andre utgave	01.12.2013
– Korrigert RGB- og hexadesimal-fargekoder på formål 1120, 1121 og 1122. – Tatt ut SvpDetaljeringSone – Lagt in måle- og avstandslinje – Lagt inn RGB-kode for fjernvarmeledning 1169 – Endret lovreferanse til BåndleggingSone 770 og 771 – Lagt inn to nye lovlige koder for SvpAngittHensyn, kodene 530 og 560	17.12.2013
– Lagt inn nye formål: Hundegård (1180), energianlegg (1510), bolig/forretning/næring (1802), bolig/næring (1804), forretning/næring (1810) og kollektivholdeplass (2073)	01.12.2015