

Fagområde: Kyst og sjø

INNHALDSFORTEGNELSE

Fagområde: Kyst og sjø	1
0 Orientering og introduksjon	9
1 Historikk og status	10
1.1 Kortfattet endringslogg	10
2 Omfang	11
2.1 Omfatter	11
2.2 Målsetting	11
2.3 Bruksområde	11
3 Normative referanser	12
4 Definisjoner og forkortelser	13
4.1 Definisjoner	13
4.2 Forkortelser	13
5 Generelt om fagområdet	14
5.1 Referansenivåer for dybder	14
6 Applikasjonsskjema	15
6.1 Introduksjon	15
6.2 Grafisk visning av applikasjonsskjema - overordnet	15
6.2.1 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Havner	16
6.2.2 Tekstlig beskrivelse - Havner	17
6.2.2.1 Havneterminalgrense	17
6.2.2.2 Havneavsnittgrense	17
6.2.2.3 Havneterminal	17
6.2.2.4 Havneavsnitt	18
6.2.2.5 HavnedistriktGrense	18
6.2.2.6 Havnedistrikt	18
6.2.2.7 Assosiasjon <<Topo>> Havneterminal-Havneterminalgrense	19
6.2.2.8 Assosiasjon <<Topo>> Havneavsnitt-Havneavsnittgrense	19
6.2.2.9 Assosiasjon Havneavsnitt-Havneterminal	19
6.2.2.10 Assosiasjon Havnedistrikt-Havneavsnitt	19
6.2.2.11 Assosiasjon <<Topo>> Havnedistrikt-HavnedistriktGrense	19
6.2.3 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Trafikkseparasjonssystem	20
6.2.4 Tekstligbeskrivelse - Trafikkseparasjonssystem	21
6.2.4.1 AnbefaltTrafikkretning	21
6.2.4.2 <<DataType>> Retningsvektor	21
6.2.4.3 Trafikkseparasjonslinje	21
6.2.4.4 TrafikkseparasjonFilDelGrense	21
6.2.4.5 TrafikkseparasjonFilDel	21
6.2.4.6 Assosiasjon TrafikkseparasjonFilDel-Trafikkseparasjonslinje	22
6.2.4.7 Assosiasjon <<Topo>> TrafikkseparasjonFilDel-TrafikkseparasjonFilDelGrense	22
6.2.5 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Faste sjømerker	23
6.2.6 Tekstligbeskrivelse – Faste sjømerker	24
6.2.6.1 Lateralmerke	24
6.2.6.2 FastSjømerke	24
6.2.6.3 Sjømerke	24
6.2.6.4 IsolertFaremerke	24
6.2.6.5 AndreFasteMerker	25
6.2.6.6 Spesialmerke	25
6.2.6.7 Navigasjonsinstallasjon	25
6.2.7 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Flytende sjømerker	26
6.2.8 Tekstligbeskrivelse – Flytende sjømerker	27
6.2.8.1 FlytendeMerke	27
6.2.8.2 IsolertFarebøye	27
6.2.8.3 Kardinalbøye	27
6.2.8.4 Senterledbøye	27
6.2.8.5 Sjømerke	27
6.2.8.6 Lateralbøye	28
6.2.8.7 Navigasjonsinstallasjon	28

6.2.9 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Lyktefundament.....	29
6.2.10 Tekstlig beskrivelse - Flytende sjømerker.....	30
6.2.10.1 Landemerke.....	30
6.2.10.2 Pillar.....	30
6.2.10.3 Navigasjonsinstallasjon.....	30
6.2.10.4 Lyktefundament.....	31
6.2.10.5 Assosiasjon Navigasjonsinstallasjon-Lyktefundament.....	31
6.2.11 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Overett.....	32
6.2.12 Tekstlig beskrivelse - Overett.....	33
6.2.12.1 Navigasjonsinstallasjon.....	33
6.2.12.2 Overett.....	33
6.2.12.3 Assosiasjon Navigasjonsinstallasjon-Overett.....	34
6.2.13 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Signalutstyr.....	35
6.2.14 Tekstlig beskrivelse – Signalutstyr.....	36
6.2.14.1 Racon.....	36
6.2.14.2 Radarstasjon.....	36
6.2.14.3 Radio.....	36
6.2.14.4 Lyssektor.....	37
6.2.14.5 Lys.....	37
6.2.14.6 Signalutstyr.....	38
6.2.14.7 Navigasjonsinstallasjon.....	38
6.2.14.8 Assosiasjon Lyssektor-Lys.....	38
6.2.14.9 Assosiasjon Signalutstyr-Navigasjonsinstallasjon.....	39
6.2.15 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Aktsomhets- og restriksjonsområde.....	40
6.2.16 Tekstligbeskrivelse - Aktsomhets- og restriksjonsområde.....	41
6.2.16.1 Aktsomhetsområdegrense.....	41
6.2.16.2 Aktsomhetsområde.....	41
6.2.16.3 Restriksjonsområde.....	41
6.2.16.4 Restriksjonsområdegrense.....	41
6.2.16.5 Assosiasjon <<Topo>> Aktsomhetsområde-Aktsomhetsområdegrense.....	42
6.2.16.6 Assosiasjon <<Topo>> Restriksjonsområde-Restriksjonsområdegrense.....	42
6.2.16.7 <<CodeList>> Restriksjonstype.....	42
6.2.16.8 <<CodeList>> Sjørestriksjon.....	43
6.2.17 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Ankringsområder og bunnbeskaffenhet.....	44
6.2.18 Tekstlig beskrivelse – Ankringsområder og bunnbeskaffenhet.....	45
6.2.18.1 Ankringsområde.....	45
6.2.18.2 Ankringsområdegrense.....	45
6.2.18.3 Bunnbeskaffenhet.....	45
6.2.18.4 Bunnbeskaffenhetsgrense.....	46
6.2.18.5 Assosiasjon <<Topo>> Ankringsområde-Ankringsområdegrense.....	46
6.2.18.6 Assosiasjon <<Topo>> Bunnbeskaffenhet-Bunnbeskaffenhetsgrense.....	46
6.2.18.7 <<CodeList>> Ankringsbruk.....	46
6.2.18.8 <<CodeList>> Bunntype.....	46
6.2.18.9 <<CodeList>> Sjørestriksjon.....	47
6.2.18.10 <<CodeList>> Ankringstype.....	48
6.2.18.11 <<CodeList>> Sjøstatus.....	48
6.2.19 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Diverse maritim informasjon.....	49
6.2.20 Tekstlig beskrivelse - Diverse maritim informasjon.....	50
6.2.20.1 Sjøflyhavngrense.....	50
6.2.20.2 Sjøflyhavn.....	50
6.2.20.3 Småbåthavngrense.....	50
6.2.20.4 Småbåthavn.....	50
6.2.20.5 Assosiasjon <<Topo>> Sjøflyhavn-Sjøflyhavngrense.....	50
6.2.20.6 Assosiasjon <<Topo>> Småbåthavn-Småbåthavngrense.....	51
6.2.21 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Dumpefelt.....	52
6.2.22 Tekstlig beskrivelse - Dumpefelt.....	53
6.2.22.1 Dumpefeltgrense.....	53
6.2.22.2 Dumpefelt.....	53
6.2.22.3 Assosiasjon <<Topo>> Dumpefelt-Dumpefeltgrense.....	53
6.2.23 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Kabler og rør.....	54
6.2.24 Tekstlig beskrivelse - Kabler og rør.....	55
6.2.24.1 Undervannskabelområde.....	55
6.2.24.2 Undervannskabelområdegrense.....	55

6.2.24.3 Rørledningsområdegrense.....	55
6.2.24.4 Rørledningsområde.....	55
6.2.24.5 Assosiasjon <<Topo>> Undervannskabelområde-Undervannskabelområdegrense.....	56
6.2.24.6 Assosiasjon <<Topo>> Rørledningsområde-Rørledningsområdegrense.....	56
6.2.25 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Radiomeldepunkt.....	57
6.2.26 Tekstlig beskrivelse - Radiomeldepunkt.....	57
6.2.26.1 Radiomeldepunkt.....	57
6.2.27 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Vrak og hefter.....	58
6.2.28 Tekstlig beskrivelse - Vrak og hefter.....	59
6.2.28.1 HefteUrenBunn.....	59
6.2.28.2 HefteUrenBunnGrense.....	59
6.2.28.3 Fareområde.....	59
6.2.28.4 Fareområdegrense.....	59
6.2.28.5 Vrakgrense.....	60
6.2.28.6 Vrak.....	60
6.2.28.7 Assosiasjon <<Topo>> HefteUrenBunn-HefteUrenBunnGrense.....	60
6.2.28.8 Assosiasjon <<Topo>> Fareområde-Fareområdegrense.....	60
6.2.28.9 Assosiasjon <<Topo>> Vrak-Vrakgrense.....	60
6.2.29 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Kodelister / Maritim informasjon.....	61
6.2.29.1 <<CodeList>> Ankringsbruk.....	62
6.2.29.2 <<CodeList>> Ankringstype.....	62
6.2.29.3 <<CodeList>> Bunntype.....	62
6.2.29.4 <<CodeList>> Dumpfelttype.....	63
6.2.29.5 <<CodeList>> Kabeltype.....	63
6.2.29.6 <<CodeList>> Restriksjonstype.....	63
6.2.29.7 <<CodeList>> Rørledningstype.....	64
6.2.29.8 <<CodeList>> Sjørestriksjon.....	64
6.2.29.9 <<CodeList>> Sjøstatus.....	65
6.2.29.10 <<CodeList>> Sjøtrafikk.....	65
6.2.29.11 <<CodeList>> Småbåthavnfasilitet.....	66
6.2.29.12 <<CodeList>> TypeDumpeområde.....	67
6.2.29.13 <<CodeList>> Vraktype.....	67
6.2.30 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Militærinformasjon.....	68
6.2.31 Tekstlig beskrivelse - Militærinformasjon.....	69
6.2.31.1 Militærtøvelsesområde.....	69
6.2.31.2 Militærtøvelsesområdegrense.....	69
6.2.31.3 Assosiasjon <<Topo>> Militærtøvelsesområde-Militærtøvelsesområdegrense.....	69
6.2.31.4 <<CodeList>> Sjørestriksjon.....	70
6.2.31.5 <<CodeList>> Militærøvelsetype.....	70
6.2.31.6 <<CodeList>> Sjøstatus.....	70
6.2.32 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Topografi / AvgrensningLandSjø.....	72
6.2.33 Tekstlig beskrivelse – Topografi / AvgrensningLandSjø.....	73
6.2.33.1 Kystkontur.....	73
6.2.33.2 HavElvSperre.....	73
6.2.33.3 Landareal.....	73
6.2.33.4 Havflate.....	74
6.2.33.5 AvgrensningLandSjø.....	74
6.2.33.6 KystkonturTekniskeAnlegg.....	74
6.2.33.7 Skjær.....	75
6.2.33.8 Assosiasjon <<Topo>> Landareal-AvgrensningLandSjø.....	75
6.2.33.9 Assosiasjon <<Topo>> Havflate-AvgrensningLandSjø.....	75
6.2.34 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Topografi / Dybdeareal.....	76
6.2.35 Tekstlig beskrivelse – Topografi / Dybdeareal.....	77
6.2.35.1 Dybdekurve.....	77
6.2.35.2 Tørrfallsgrense.....	77
6.2.35.3 MudretOmrådegrense.....	77
6.2.35.4 AvgrensningLandSjø.....	77
6.2.35.5 Dybdeareal.....	78
6.2.35.6 Dybdepunkt.....	78
6.2.35.7 Grunne.....	78
6.2.35.8 Assosiasjon <<Topo>> Dybdeareal-Dybdekurve.....	78
6.2.35.9 Assosiasjon <<Topo>> Dybdeareal-Tørrfallsgrense.....	79
6.2.35.10 Assosiasjon <<Topo>> Dybdeareal-MudretOmrådegrense.....	79

6.2.35.11 Assosiasjon <<Topo>> Dybdeareal-AvgrensningLandSjø.....	79
6.2.36 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Topografi / Fotoavgrensning.....	80
6.2.37 Tekstlig beskrivelse – Topografi / Fotoavgrensning.....	80
6.2.37.1 FotogrAvgrensningGruntOmråde.....	80
6.2.38 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Topografi / IkkeKartlagtSjømålt.....	81
6.2.39 Tekstlig beskrivelse – Topografi / IkkeKartlagtSjømålt.....	82
6.2.39.1 IkkeKartlagtSjømåltGrense.....	82
6.2.39.2 AvgrensningLandSjø.....	82
6.2.39.3 IkkeKartlagtSjømåltOmr.....	82
6.2.39.4 Assosiasjon <<Topo>> IkkeKartlagtSjømåltOmr-IkkeKartlagtSjømåltGrense.....	83
6.2.39.5 Assosiasjon <<Topo>> IkkeKartlagtSjømåltOmr-AvgrensningLandSjø.....	83
6.2.40 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Topografi / MudretOmråde.....	84
6.2.41 Tekstlig beskrivelse – Topografi / MudretOmråde.....	85
6.2.41.1 MudretOmrådegrense.....	85
6.2.41.2 Tørrfallsgrense.....	85
6.2.41.3 AvgrensningLandSjø.....	85
6.2.41.4 MudretOmråde.....	86
6.2.41.5 Assosiasjon <<Topo>> MudretOmråde-MudretOmrådegrense.....	86
6.2.41.6 Assosiasjon <<Topo>> MudretOmråde-Tørrfallsgrense.....	86
6.2.41.7 Assosiasjon <<Topo>> MudretOmråde-AvgrensningLandSjø.....	87
6.2.42 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Topografi / Tørrfall.....	88
6.2.43 Tekstlig beskrivelse – Topografi / Tørrfall.....	89
6.2.43.1 Tørrfallsgrense.....	89
6.2.43.2 AvgrensningLandSjø.....	89
6.2.43.3 Tørrfall.....	90
6.2.43.4 Assosiasjon <<Topo>> Tørrfall-Tørrfallsgrense.....	90
6.2.43.5 Assosiasjon <<Topo>> Tørrfall-AvgrensningLandSjø.....	90
6.2.44 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Dybdetype	91
6.2.45 Tekstlig beskrivelse av kodelisten Dybdetype.....	91
6.2.45.1 <<CodeList>> Dybdetype.....	91

7 SOSI-format realisering.....92

7.1 Objekttyper.....	92
7.1.1 Aktsomhetsområde.....	92
7.1.2 Aktsomhetsområdegrense.....	92
7.1.3 AnbefaltTrafikkretning.....	92
7.1.4 Ankringsområde.....	92
7.1.5 Ankringsområdegrense.....	92
7.1.6 Bunnbeskaffenhet.....	92
7.1.7 Dumpefelt.....	93
7.1.8 Dumpefeltgrense.....	93
7.1.9 Dybdeareal.....	93
7.1.10 Dybdekurve.....	93
7.1.11 Fareområde.....	93
7.1.12 Fareområdegrense.....	93
7.1.13 Fortøyningsbøye.....	93
7.1.14 FotogrAvgrensningGruntområde.....	93
7.1.15 Fyr.....	94
7.1.16 Grunne.....	94
7.1.17 HavElvSperre.....	94
7.1.18 Havflate.....	94
7.1.19 Havneavsnitt.....	94
7.1.20 Havneterminal.....	94
7.1.21 HefteUrenBunn.....	95
7.1.22 HefteUrenBunnGrense.....	95
7.1.23 IsolertFarebøye.....	95
7.1.24 Kystkontur.....	95
7.1.25 Landareal.....	95
7.1.26 MilitærtØvelsesområde.....	96
7.1.27 MilitærtØvelsesområdegrense.....	96
7.1.28 MudretOmråde.....	96
7.1.29 MudretOmrådegrense.....	96
7.1.30 Radiomeldepunkt.....	96

7.1.31 Restriksjonsområde.....	96
7.1.32 Restriksjonsområdegrense.....	96
7.1.33 Senterledbøye.....	97
7.1.34 Sjøflyhavn.....	97
7.1.35 Sjøflyhavngrense.....	97
7.1.36 Tørrfall.....	97
7.1.37 Tørrfallsgrense.....	97
7.1.38 TrafikkseparasjonFilDel.....	97
7.1.39 TrafikkseparasjonFilDelGrense.....	98
7.1.40 Trafikkseparasjonslinje.....	98
7.1.41 Undervannskabelområde.....	98
7.1.42 Undervannskabelområdegrense.....	98
7.1.43 Vrak.....	98
7.1.44 AndreFaremerker.....	98
7.1.45 AndreFasteMerker.....	98
7.1.46 Bunnbeskaffenhetsgrense.....	99
7.1.47 Havneavsnittgrense.....	99
7.1.48 Havneterminalgrense.....	99
7.1.49 IsolertFaremerke.....	99
7.1.50 Kardinalbøye.....	100
7.1.51 KystkonturTekniskeAnlegg.....	100
7.1.52 Landemerke.....	100
7.1.53 Lateralbøye.....	101
7.1.54 Lateralmerke.....	101
7.1.55 Lys.....	101
7.1.56 Lyssektor.....	102
7.1.57 Navigasjonsinstallasjon.....	102
7.1.58 Overett.....	103
7.1.59 Pillar.....	103
7.1.60 Racon.....	103
7.1.61 Radarstasjon.....	104
7.1.62 Radio.....	104
7.1.63 Rørledningsområde.....	104
7.1.64 Rørledningsområdegrense.....	105
7.1.65 Skjær.....	105
7.1.66 Småbåthavn.....	105
7.1.67 Småbåthavngrense.....	105
7.1.68 Spesialmerke.....	105
7.1.69 Vrakgrense.....	106
7.1.70 IkkeKartlagtSjømåltGrense.....	106
7.1.71 IkkeKartlagtSjømåltOmr.....	106
7.2 Objekttyper med tilhørighet i andre fagområder.....	106
7.3 Basisegenskaper og assosiasjonsroller.....	107
7.3.1 ankringsbruk ANKRINGSBRUK.....	107
7.3.2 ankringstype ANKRTYP.....	107
7.3.3 antallIdentiskeLys ANTALLIDENTISKELYS.....	108
7.3.4 beliggenhet BELIGGENHET.....	108
7.3.5 bøyeform BØYE_FORM.....	108
7.3.6 bunntype BUNNTYP.....	108
7.3.7 bygghøydeIMeter BYGGHØYDEIMETER.....	109
7.3.8 bygningsfunksjon BYGNINGSFUNKSJON.....	109
7.3.9 dumpefelttype OMRTYPE.....	109
7.3.10 dybde type DYBDETYPE.....	110
7.3.11 dybemålemetode DYBDEMÅLEMETODE.....	110
7.3.12 fyrlisteKarakter FYRLISTEKARAKTER.....	110
7.3.13 fyrlistennummer FYRLISTENUMMER.....	110
7.3.14 gyldigFra GYLDIGFRA.....	110
7.3.15 gyldigTil GYLDIGTIL.....	111
7.3.16 havneavsnittnummer HAVNEAVSNITTNUMMER.....	111
7.3.17 havneavsnittstatus HAVNEAVSNITTSTATUS.....	111
7.3.18 havneavsnitttype HAVNEAVSNITTTYPE.....	111
7.3.19 havneterminalISPSnummer HAVNETERMINALISPSNUMMER.....	111
7.3.20 havneterminalnummer HAVNETERMINALNUMMER.....	111

7.3.21 havneterminalstatus HAVNETERMINALSTATUS.....	111
7.3.22 havneterminaltype HAVNETERMINALTYPE.....	111
7.3.23 imoToppmerketype IMOTOPPMERKETYPE.....	111
7.3.24 kabeltype KABELTYPE.....	112
7.3.25 kardinalmerketype KARDINALMERKETYPE.....	112
7.3.26 komKallSignal KOM_KALLSIGNAL.....	112
7.3.27 komKanal KOM_KANAL.....	112
7.3.28 kystkonstruksjonstype KYSTKONSTRUKSJONSTYPE.....	113
7.3.29 kystreferanse KYSTREF.....	113
7.3.30 kysttype KYSTTYP.....	113
7.3.31 kystverksdistrikt KYSTVERKSDISTRIKT.....	113
7.3.32 landeberkekategori LANDEMERKEKATEGORI.....	113
7.3.33 lateralmerketype LATERALMERKETYPE.....	114
7.3.34 lyshøyde LYSHØYDE.....	114
7.3.35 maksimalRekkevidde MAKSIMALREKKEVIDDE.....	114
7.3.36 maximumsdybde DYBDE_MAX.....	114
7.3.37 merkeform MERKEFORM.....	114
7.3.38 merkelistennummer MERKELISTENUMMER.....	114
7.3.39 merkemønster MERKEMØNSTER.....	115
7.3.40 militærøvelsetype MILITÆRØVELSETYPE.....	115
7.3.41 minimumsdybde DYBDE_MIN.....	115
7.3.42 nasjonalToppmerketype NASJONALTOPPMERKETYPE.....	115
7.3.43 navigasjonsinstallasjonseier NAVIGASJONSINSTALLASJONSEIER.....	115
7.3.44 navigasjonslyskarakter NAVLYS_KARAKTER.....	115
7.3.45 navlysType NAVLLYSTYPE.....	116
7.3.46 nominellRekkevidde NOMINELLREKKEVIDDE.....	116
7.3.47 pilarkategori PILLARKATEGORI.....	116
7.3.48 raconFrekvensbånd RACONFREKVENSBÅND.....	117
7.3.49 raconkarakter RACONKARAKTER.....	117
7.3.50 raconmorsetegn RACONMORSETEGN.....	117
7.3.51 raconresponsintervall RACONRESPONSINTERVALL.....	117
7.3.52 racontype RACONTYPE.....	117
7.3.53 radarfyrtype RADAR_FYR_TYPE.....	117
7.3.54 radarReflektor RADARREFLEKTOR.....	118
7.3.55 radarstasjonstype RADARSTASJONSTYPE.....	118
7.3.56 radiofyrmodulasjon RADIOFYRMODULASJON.....	118
7.3.57 radiofyrtype RADIO_FYR_TYPE.....	118
7.3.58 referansepunkt REF_PUNKT.....	118
7.3.59 rekkeviddeGrønn REKKEVIDDEGRØNN.....	118
7.3.60 rekkeviddeGul REKKEVIDDEGUL.....	118
7.3.61 rekkeviddeHvit REKKEVIDDEHVIT.....	119
7.3.62 rekkeviddeRød REKKEVIDDERØD.....	119
7.3.63 restriksjonstype RESTRIKSJONSTYPE.....	119
7.3.64 rørledningstype RØRLEDNINGSTYPE.....	119
7.3.65 sektortekst SEKTORTEKST.....	119
7.3.66 signalgruppe SIGNALGRUPPE.....	119
7.3.67 signalperiode SIGNALPERIODE.....	119
7.3.68 signalsekvens SIGNALSEKVENSS.....	119
7.3.69 sjømerkefarge SJØMERKEFARGE.....	120
7.3.70 sjømerkesystem SJØMERKESYSTEM.....	120
7.3.71 sjørestriksjon SJØ_RESTRIKSJON.....	120
7.3.72 sjøsignalfrekvens SJØ_SIGFRQ.....	120
7.3.73 sjøstatus SJØ_STATUS.....	121
7.3.74 sjøtrafikk SJØ_TRAFIKK.....	121
7.3.75 småbåthavnfasilitet SMÅBÅTHAVNFASILITET.....	121
7.3.76 spesialmerketype SPESIALMERKETYPE.....	122
7.3.77 sted STED.....	123
7.3.78 typeDumpeområde TYPEDUMPEOMRÅDE.....	123
7.3.79 visuellTydelighet VISUELLTYDELIGHET.....	123
7.3.80 vraktype VRAKTYP.....	123
7.4 Gruppe-egenskaper.....	124
7.5 Egenskaper med tilhørighet i andre fagområder.....	124
7.6 Eksempler på SOSI-format.....	125

8 GML realisering.....	126
8.1 GML skjema.....	126
8.2 Eksempel på GML-formatet.....	126
9 Fullstendig endringslogg.....	127

0 Orientering og introduksjon

Dette fagområdet omhandler Kyst og sjø, som er et av flere fagområder i SOSI generell objektkatalog. Fagområdene er utgangspunktet for utarbeidelse av produktspesifikasjoner. En produktspesifikasjon vil ta utgangspunkt i den generelle objektkatalogen og spesifisere i detalj hvilke objekttyper, egenskaper og forhold som skal være med i spesifikasjonen. Eksempel på produktspesifikasjoner er Produktspesifikasjon FKB og temadataspesifikasjoner for Norge Digitalt.

1 Historikk og status

Spesifikasjon av kystkonturdata ble utført gjennom Nøtterøyprosjektet under NGIS

I nåværende form ble det første gang utgitt i høringsutkast for FKB den 1991-10-20, deretter kommentert av Sjøkartverket . 1991-11-26

Dokumentet vedlikeholdes nå av SOSI arbeidsgruppe 4.

Versjon	Dato	Utført av	Grunnlag for endringen
1	1992-02	Georg Langerak	Høringskommentarer fra SKNS.
2	1992-03	Georg Langerak	Noen smårettinger Tilpasning til fotogrammetrisk konstruksjon
3	1993-02	Per-A. Jakobsen	Implementasjon av SP57/DX90
4	1993-10	M. Borrebekk Per-A. Jakobsen	Revisjon, samordning til øvrig FKB Hensyn tatt til høringsrunde sommeren 1993.
5	1996-05	SOSI Arbeids- gruppe 4	Smårettinger og tilpasninger
6	1997-07	SOSI Arbeids- gruppe 4	Innlegging av tema fra Kystverket, samt rettinger og innlegging av egne objekter for navigasjonslys, fyr og trafikkseparasjonssoner. Fiskeridirektoratets temabehov er gjort i eget kapittel i SOSI, 04c-FISK Oljesektorens temabehov er definert i eget kapittel i SOSI, 04d-OLJE
3.2	1999-10	SOSI Arbeids- gruppe 4	Justering av uoverensstemmelser. Noe utvidet ut fra brukerbehov. S57 angivelser tatt ut for at kapitlet skal være mer i samsvar med de andre kapitlene i SOSI. Databaseutgaven (SOSI-DB) har referanse til S57 elementene.
3.3	2000-06	SOSI Arbeids- gruppe 4	Justeringer og smårettinger
3.4	2001-06	SOSI Arbeids- gruppe 4	UML-modeller er lagt inn, samt endringer i h h t endringslogg. Endringer etter at arbeidet med harmonisering mot ISO er startet opp (dette arbeidet er ikke avsluttet)
4.0	2006-11	SOSI AG4 / SOSI-sekretariatet	Retningslinjer SOSI 4.0 samt justeringer av fagområde fra Statens kartverk Sjø og Kystverket

Aktuell ansvarlig:

Statens kartverk
SOSI-sekretariatet
Kartverksw. 21, 3507 Hønefoss
Tlf. 32 11 81 00
SOSI-sekretariatet@statkart.no

Faglig ansvarlig:

Statens kartverk Sjø,
Dataforvaltningsseksjonen
Postboks 60, 4001 Stavanger
Tlf. 51 85 87 00
Tore.Haye@statkart.no

1.1 Kortfattet endringslogg

Denne versjonen av standarden er tilpasset det pågående standardiseringsarbeidet i regi av ISO/TC 211. Som et resultat at dette er standarden nå inndelt i en implementasjonsuavhengig del samt realisering i form av SOSI og GML (Geographic Markup Language), som er en variant av XML. Det legges opp til en gradvis overgang til realisering i form av GML. Som forberedelse til disse justeringene har SOSI arbeidsgruppe 1 vedtatt retningslinjer for arbeidet. Disse er tilgjengelige på SOSI's WEB sider, og omhandler:

[Retningslinjer for arbeidet med neste versjon av SOSI \(4.0\)](#)
[Retningslinjer forholdet objektkatalog og produktspesifikasjon](#)
[Forholdet mellom objekttyper og temakoder](#)
[Prinsipper for definisjoner](#)

For å forstå bakgrunnen for flere av endringene henvises til disse retningslinjene.

For fullstendig endringslogg vises til kapittel 9 i denne beskrivelsen.

Fagområde

Innledende tekst til beskrivelsen av fagområdet er oppdatert.

Nytt applikasjonsskjema

Lykter og merker er fullstendig revidert og tar utgangspunkt i samarbeid mellom Kystverket og Statens kartverk Sjø.

Modellen for havner er ny, med ny definert objekttype havnedistrikt og nye objekttyper som havneavsnitt, havneterminal, småbåthavn. Videre er det nye kodelister for Havneidentifikasjon, Småbåthavnegenskap og Havnestatus.

Havn og HavneGrense går ut.

Generelt

En del feil er rettet, og modellen er justert i forhold til reglene for modellering.

Generell omfattende gjennomgang av definisjoner, merknader, eksempler og forklaringer til objekttyper og egenskaper.

Fagfeltet Farled er ikke med i denne versjonen da Kystverket arbeider med en ny Farledsnormal, som vil ha betydning for dette området.

2 Omfang

2.1 Omfatter

Spesifikasjonen omfatter de objektklassene som er nødvendig for å beskrive kystkontur og havbunntopografi, samt nautisk informasjon om navigasjonsinstallasjoner (fyr og sjømerker), sjøtrafikkreguleringer, vrak etc.

2.2 Målsetting

Dataene er forsøkt definert for å ivareta krav fra den internasjonale standarden for digitale hydrografiske data S-57 e3. Navigasjonsinstallasjoner er i stor grad tilpasset Kystverkets behov.

2.3 Bruksområde

Formålet med spesifikasjonen er å kunne formidle den informasjonen som inngår i et sjøkart, og som ikke naturlig er definert under andre kapitler i standarden.

3 Normative referanser

IHO Transfer Standard for Digital Hydrographic Data (S-57), Ed. 3.1

Symboler og forkortelser i norske sjøkart (INT 1)

International Association of Marine Aids to Navigation and Lighthouse Authorities. (IALA)

Tilbaketrukket desember 2022

4 Definisjoner og forkortelser

Definisjoner og forklaringer til begrep brukt for fagområdet.

4.1 Definisjoner

Se 5.1

4.2 Forkortelser

S-57: IHO Transfer Standard for Digital Hydrographic Data. Brukt for utveksle digitale hydrografiske data.

INT 1: Symboler og forkortelser i norske sjøkart. Publikasjon som utgis av Statens kartverk Sjø, gir en oversikt over symboler og forkortelser som er anvendt i norske og internasjonale sjøkart (INT-kart)

IHO: International Hydrographic Organisation

ISPS: International ship and port facility security

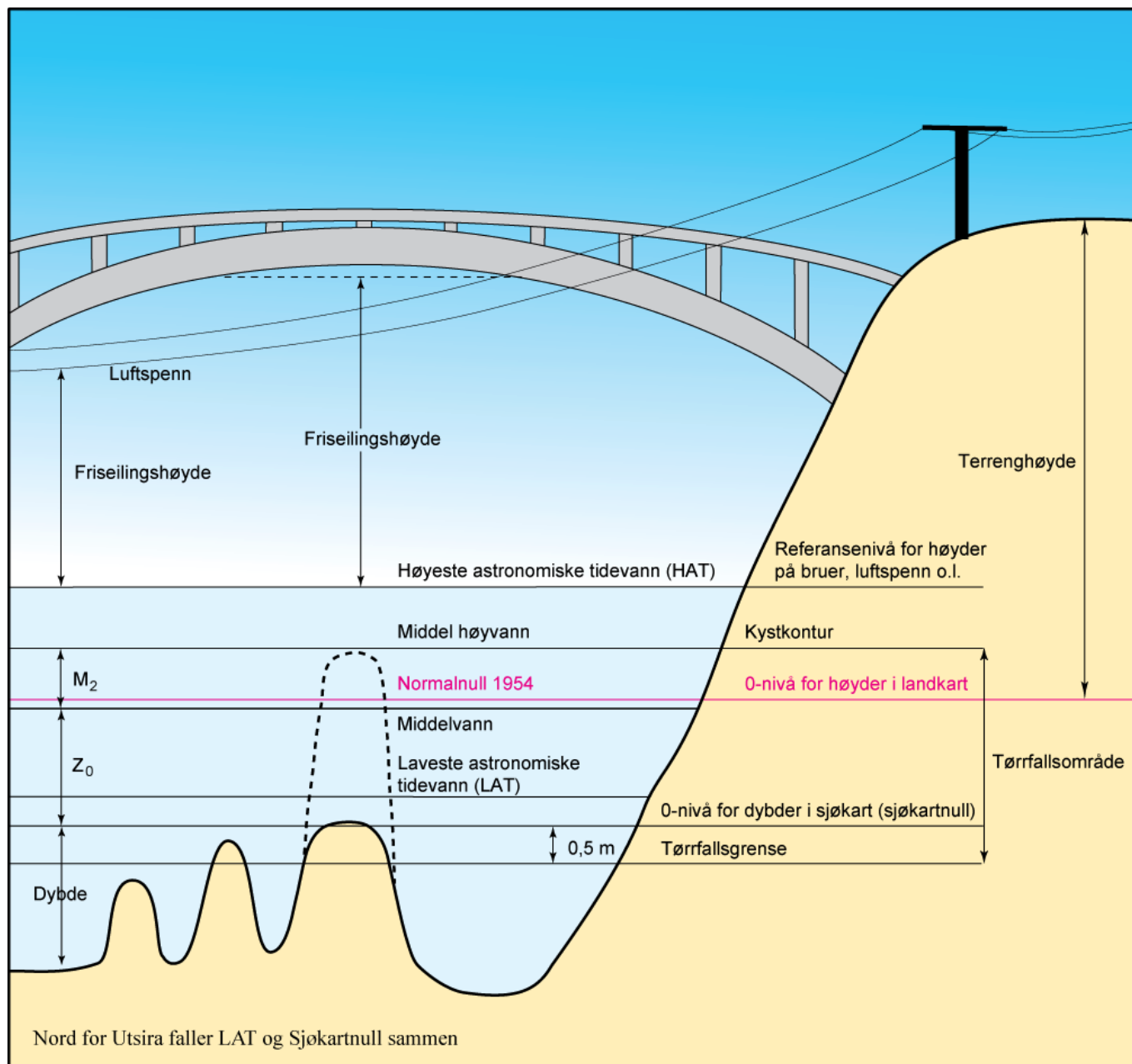
IALA: International Association of Marine Aids to Navigation and Lighthouse Authorities.

IMO: International Maritime Organisation

DNL: Den Norske Los

5 Generelt om fagområdet

5.1 Referansenivåer for dybder



Sjøkartnull

Referansenivå for dybder (Sjøkartnull, Nullnivået i sjøkart), er, av sikkerhetsgrunner, lagt så lavt at vannstanden sjelden faller under dette nivået. Den 1. januar 2000 innførte de fleste Nordsjølandene Laveste astronomiske tidevann (LAT) som referansenivå for dybder i sjøkartene. I områder der tidevannsvariasjonene er små i forhold til det meteorologiske bidraget til vannstanden kan det nye sjøkartnull legges lavere enn LAT. I Norge gjelder dette spesielt Sørlandskysten og Oslofjorden hvor vannstanden i lange perioder (gjerne 1–2 uker) kan ligge lavere enn LAT. Sjøkartnull er av denne grunn lagt 30 cm lavere enn LAT i indre Oslofjord (innenfor Drøbaksundet) og 20 cm lavere enn LAT langs kysten fra svenskegrensen til Utsira. I resten av landet, inkludert Svalbard, er sjøkartnull sammenfallende med LAT.

Kystkontur

Kystkonturen (grensen mellom sjø og land) er i både sjø- og landkartene lagt til «middel høyvann» som er Middelvann (MV) + M2.

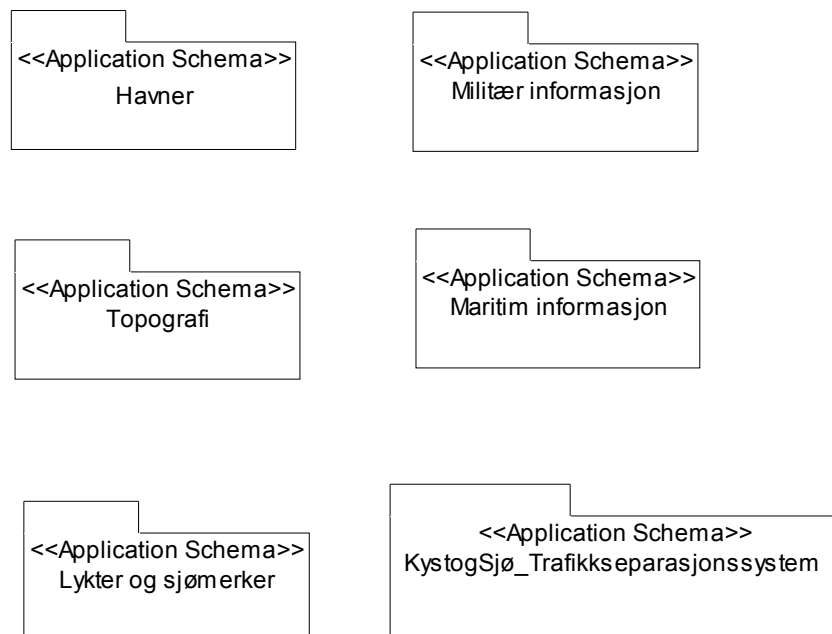
Friseilingshøyder, høyder til bruer og luftspenn

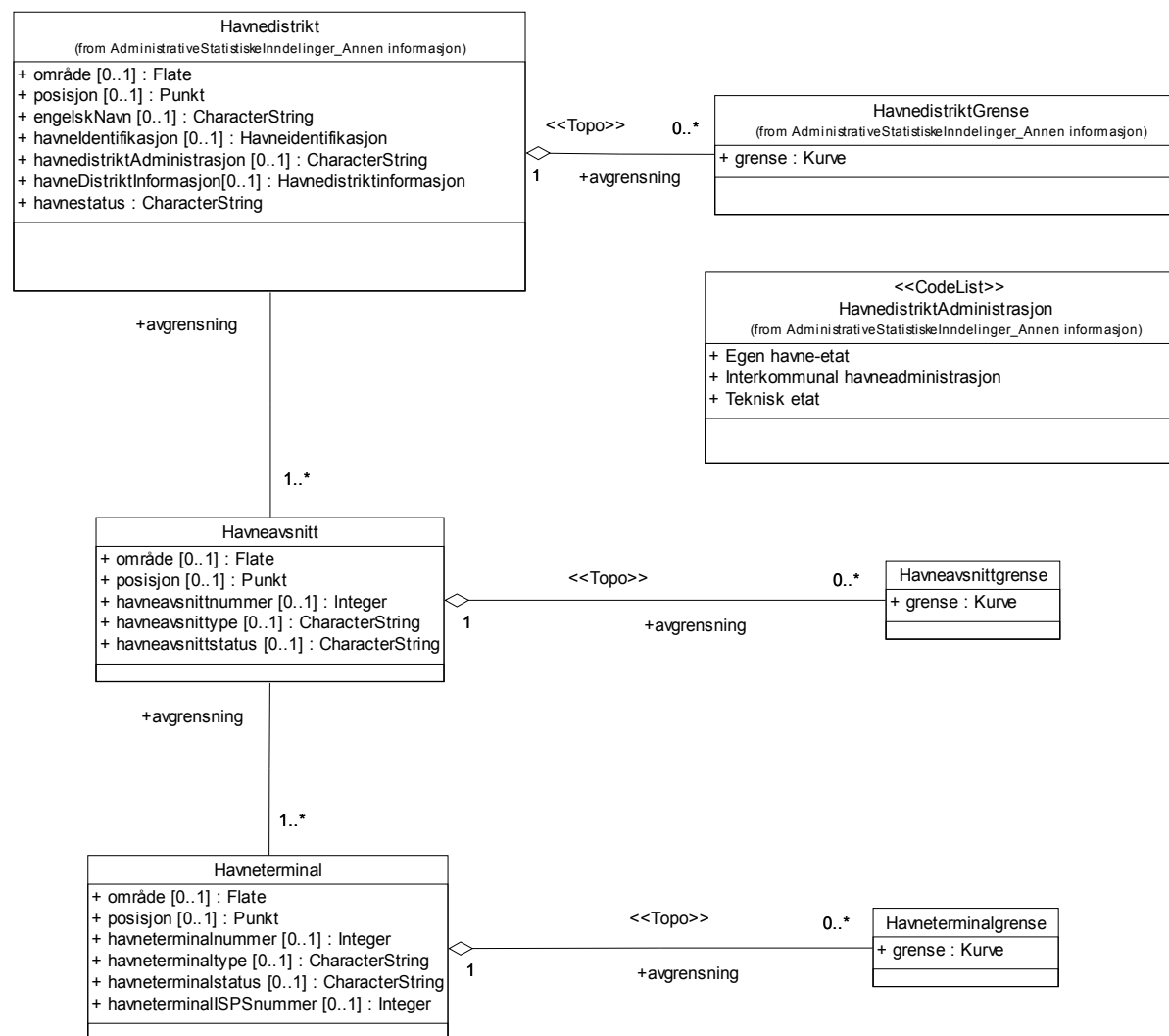
Under bru, høyspentkabler og andre skipsfarthindringer angis en høyde målt fra laveste punkt på luftspennet / brua ned til et nivå Z0 over middelvann (2xZ0 over sjøkartnull).

6 Applikasjonsskjema

6.1 Introduksjon

6.2 Grafisk visning av applikasjonsskjema - overordnet



6.2.1 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Havner

6.2.2 Tekstlig beskrivelse - Havner**6.2.2.1 Havneterminalgrense**

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
1	Objekttype Havneterminalgrense	avgrensning av et område for lasting og lossing av gods og/eller passasjerer				
1.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	
1.2	Rolle theHavneterminal		1	1	Havneterminal	

6.2.2.2 Havneavsnittgrense

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
2	Objekttype Havneavsnittgrense	avgrensning av et større område dominert av havneaktivitet				
2.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	
2.2	Rolle theHavneavsnitt		1	1	Havneavsnitt	

6.2.2.3 Havneterminal

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
3	Objekttype Havneterminal	område for lasting og lossing av gods og/eller passasjerer Merknad: Dette omfatter terminaler for passasjerer og gods, havneterminaler til industristeder, havneterminal for fiskerimottak, m.v. Én havneterminal er en selvstendig enhet som fungerer uavhengig av andre tilgrensende terminaler. Flere kaier som ligger sammen og benyttes til lignende formål og administreres sammen vil inngå i én havneterminal.				
3.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
3.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
3.3	havneterminalnummer	fortløpende nummerering av havneterminal	0	1	Integer	
3.4	havneterminaltype	angivelse av hvilke type skipstrafikk som er dominerende på terminalen Eksempel: Gods, passasjerer, fiskeri etc.	0	1	CharacterString	
3.5	havneterminalstatus	havneterninalens betydning	0	1	CharacterString	
3.6	havneterminalISPSnummer	unik nummer som refererer til ISPS-koden	0	1	Integer	
3.7	Rolle avgrensning		0	N	Havneterminalgrense	Rollen er en aggregering
3.8	Rolle avgrensning		1	1	Havneavsnitt	

6.2.2.4 Havneavsnitt

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
4	Objekttype Havneavsnitt	et større område dominert av havneaktivitet Merknad: Omfatter sjøareal og landareal, manøvreringsareal i sjø, oppstillingsplass for gods og passasjerer på land, havneterminaler, skipsverft, gjestehavner, liggehavner m.m.				
4.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
4.2	posisjon	Koordinater (plane) nord, Posisjon (2D)	0	1	Punkt	
4.3	havneavsnittnummer	fortløpende nummerering av havneavsnitt	0	1	Integer	
4.4	havneavsnitttype	angivelse av hvilke type skipstrafikk som er dominerende på havneavsnittet Eksempel: Gods, passasjerer, fiskeri etc.	0	1	CharacterString	
4.5	havneavsnittstatus	havneavsnittets betydning	0	1	CharacterString	
4.6	Rolle avgrensning		0	N	Havneavsnittgrense	Rollen er en aggregering
4.7	Rolle theHavneterminal		1	N	Havneterminal	
4.8	Rolle avgrensning		1	1	Havnedistrikt	

6.2.2.5 HavnedistriktGrense

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
5	Objekttype HavnedistriktGrense	grense for godkjent havnedistrikt jfr. havne- og farvannslovens bestemmelser. Merknad: (§12 og 14). (Se Den Norske Los, Bind 1, side 27)				
5.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	

6.2.2.6 Havnedistrikt

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
6	Objekttype Havnedistrikt	område med sjø- og landareal der offentlig havneaktivitet, og havneforvaltning er underlagt kommunal forvaltning Merknad: Havnedistriktets yttergrense godkjennes av Kystdirektoratet jfr. havne- og farvannslovens bestemmelser (§12 og 14).				
6.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
6.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
6.3	engelskNavn	navn på engelsk	0	1	CharacterString	
6.4	havneIdentifikasjon	identifikasjon av havn og havnedistrikt med de nummer som havnesjefene benytter	0	1	Havneidentifikasjon	
6.5	havnedistriktAdministrasjon		0	1	CharacterString	
6.6	havneDistriktInformasjon		0	1	Havnedistriktinformasjon	
6.7	havnestatus	angivelse av hvor mye aktivitet det er i en havnedistrikt	1	1	CharacterString	
6.8	Rolle theKommunegrense		1	1	Kommunegrense	Rollen er en aggregering
6.9	Rolle theHavneavsnitt		1	N	Havneavsnitt	

6.2.2.7 Assosiasjon <<Topo>> Havneterminal-Havneterminalgrense

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
7	Assosiasjon Havneterminal-Havneterminalgrense					
7.1	Rolle avgrensning		0	N	Havneterminalgrense	Rollen er en aggregering
7.2	Rolle (unavnet) Havneterminal		1	1	Havneterminal	

6.2.2.8 Assosiasjon <<Topo>> Havneavsnitt-Havneavsnittgrense

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
8	Assosiasjon Havneavsnitt-Havneavsnittgrense					
8.1	Rolle avgrensning		0	N	Havneavsnittgrense	Rollen er en aggregering
8.2	Rolle (unavnet) Havneavsnitt		1	1	Havneavsnitt	

6.2.2.9 Assosiasjon Havneavsnitt-Havneterminal

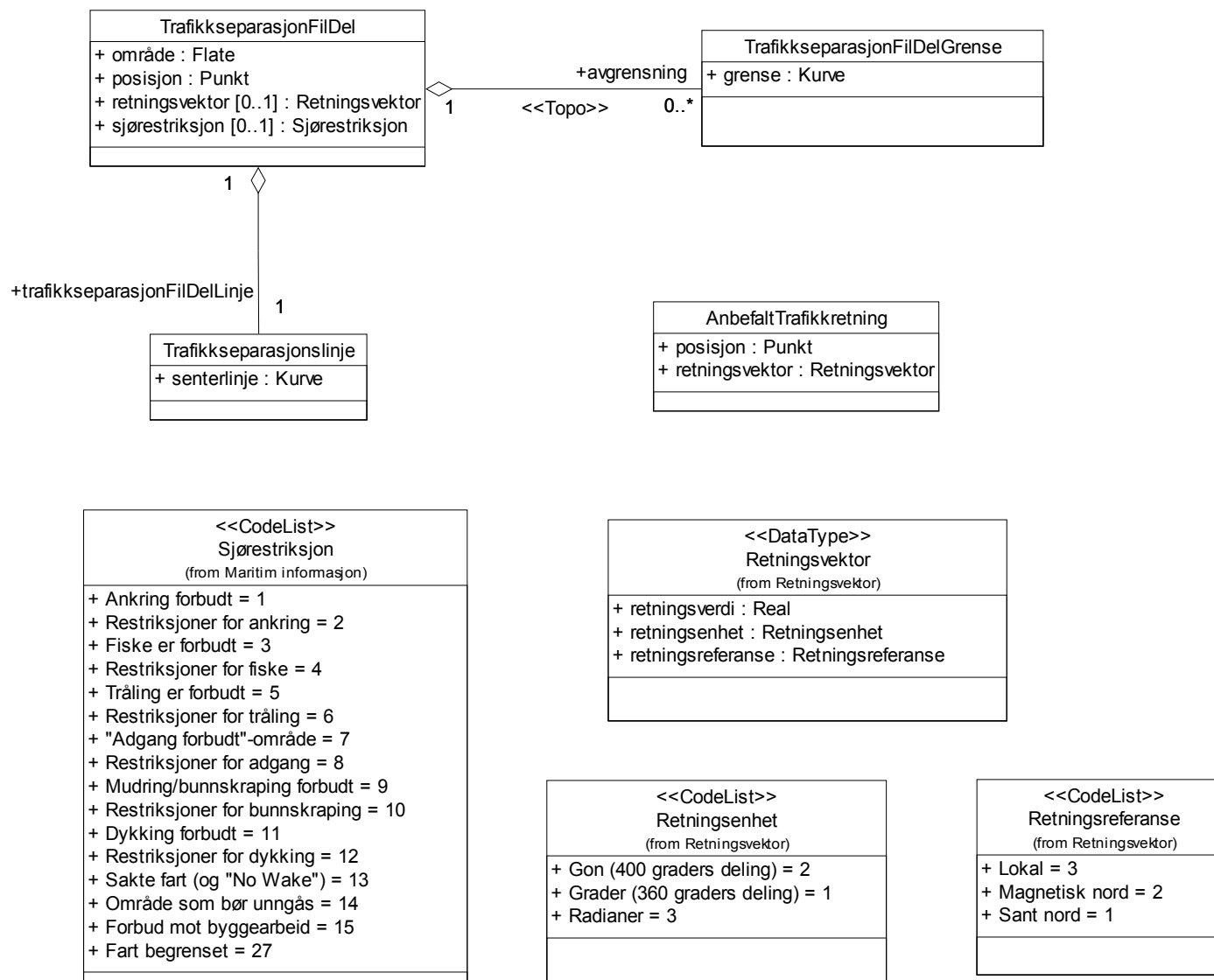
Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
9	Assosiasjon Havneavsnitt-Havneterminal					
9.1	Rolle (unavnet) Havneterminal		1	N	Havneterminal	
9.2	Rolle avgrensning		1	1	Havneavsnitt	

6.2.2.10 Assosiasjon Havnedistrikt-Havneavsnitt

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
10	Assosiasjon Havnedistrikt-Havneavsnitt					
10.1	Rolle (unavnet) Havneavsnitt		1	N	Havneavsnitt	
10.2	Rolle avgrensning		1	1	Havnedistrikt	

6.2.2.11 Assosiasjon <<Topo>> Havnedistrikt-HavnedistriktGrense

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
11	Assosiasjon Havnedistrikt-HavnedistriktGrense					
11.1	Rolle avgrensning		0	N	HavnedistriktGrense	Rollen er en aggregering
11.2	Rolle (unavnet) Havnedistrikt		1	1	Havnedistrikt	

6.2.3 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Trafikkseparasjonssystem

6.2.4 Tekstlig beskrivelse - Trafikkseparasjonssystem**6.2.4.1 AnbefaltTrafikkretning**

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
1	Objekttype AnbefaltTrafikkretning	anbefalt trafikkretning mellom trafikkseparasjonssystemer (Jfr. INT 1, IM26.1)				
1.1	posisjon	sted som objektet eksisterer på	1	1	Punkt	
1.2	retningsvektor	linjestykke med lengde og retning	1	1	Retningsvektor	

6.2.4.2 <<DataType>> Retningsvektor

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
2	Datatype Retningsvektor	linjestykke i planet med retning				
2.1	retningsverdi	generelt element med angivelse av retning	1	1	Real	
2.2	retningsenhet	enhet for retning	1	1	Retningsenhet	
2.3	retningsreferanse	referansesystem for retning	1	1	Retningsreferanse	

6.2.4.3 Trafikkseparasjonslinje

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
3	Objekttype Trafikkseparasjonslinje	linje som skiller trafikk (Jfr. INT 1 IM 12)				
3.1	senterlinje	forløp som følger objektets sentrale del	1	1	Kurve	
3.2	Rolle theTrafikkseparasjonFilDel		1	1	TrafikkseparasjonFilDel	

6.2.4.4 TrafikkseparasjonFilDelGrense

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
4	Objekttype TrafikkseparasjonFilDelGrense	avgrensning av den del av trafikkseparasjonssystem, der trafikkretning er ens				
4.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	

6.2.4.5 TrafikkseparasjonFilDel

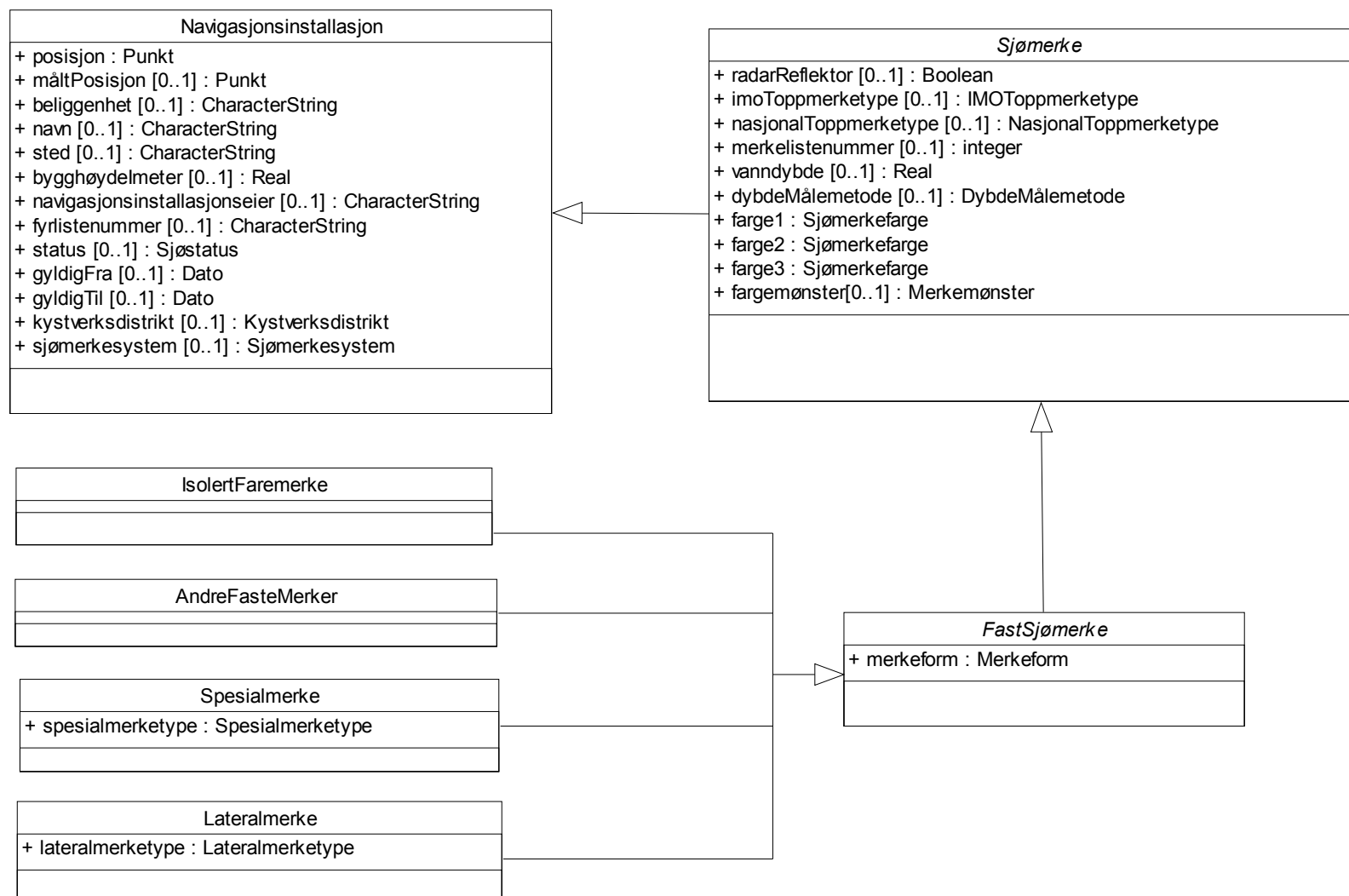
Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
5	Objekttype TrafikkseparasjonFilDel	del av trafikkseparasjonssystem, der trafikkretning er ens				
5.1	område	objektets utstrekning	1	1	Flate	
5.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	1	1	Punkt	
5.3	retningsvektor	linjestykke i planet med retning	0	1	Retningsvektor	
5.4	sjørestriksjon	begrensninger for ferdsel eller bruk av sjøområde Merknad: Tilsvarende RESTRN i S-57	0	1	Sjørestriksjon	
5.5	Rolle trafikkseparasjonFilDelLinje		1	1	Trafikkseparasjonslinje	Rollen er en aggregering

6.2.4.6 Assosiasjon TrafikkseparasjonFilDel-Trafikkseparasjonslinje

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
6	Assosiasjon TrafikkseparasjonFilDel- Trafikkseparasjonslinje					
6.1	Rolle trafikkseparasjonFilDelLinje		1	1	Trafikkseparasjonslinje	Rollen er en aggregering
6.2	Rolle (unavnet) TrafikkseparasjonFilDel		1	1	TrafikkseparasjonFilDel	

6.2.4.7 Assosiasjon <<Topo>> TrafikkseparasjonFilDel-TrafikkseparasjonFilDelGrense

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
7	Assosiasjon TrafikkseparasjonFilDel- TrafikkseparasjonFilDelGrense					
7.1	Rolle avgrensning		0	N	TrafikkseparasjonFilDelGrense	Rollen er en aggregering
7.2	Rolle (unavnet) TrafikkseparasjonFilDel		1	1	TrafikkseparasjonFilDel	

6.2.5 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Faste sjømerker

6.2.6 Tekstlig beskrivelse – Faste sjømerker

6.2.6.1 Lateralmerke

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
1	Objekttype Lateralmerke					Subtype av FastSjømerke
1.1	lateralMerkeType		1	1	Lateralmerketype	

6.2.6.2 FastSjømerke

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
2	Objekttype FastSjømerke	bunnfaste sjømerker Eks.: varder, jernstenger etc.				Abstrakt Subtype av Sjømerke
2.1	merkeform		1	1	Merkeform	

6.2.6.3 Sjømerke

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
3	Objekttype Sjømerke	merker som tjener til veiledning for navigering				Abstrakt Subtype av Navigasjonsinstallasjon
3.1	radarReflektor		0	1	Boolean	
3.2	imoToppmerketype	Merknad: S57 TOPSHP	0	1	IMOToppmerketype	
3.3	nasjonalToppmerketype	Merknad: ikke S-57	0	1	NasjonalToppmerketype	
3.4	merkelistennummer		0	1	integer	
3.5	vanndybde		0	1	Real	
3.6	dybdeMålemetode		0	1	DybdeMålemetode	
3.7	farge1		1	1	Sjømerkefarge	
3.8	farge2		1	1	Sjømerkefarge	
3.9	farge3		1	1	Sjømerkefarge	
3.10	fargemønster		0	1	Merkemønster	

6.2.6.4 IsolertFaremerke

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
4	Objekttype IsolertFaremerke	(S-57 BCNISD)				Subtype av FastSjømerke

6.2.6.5 AndreFasteMerker

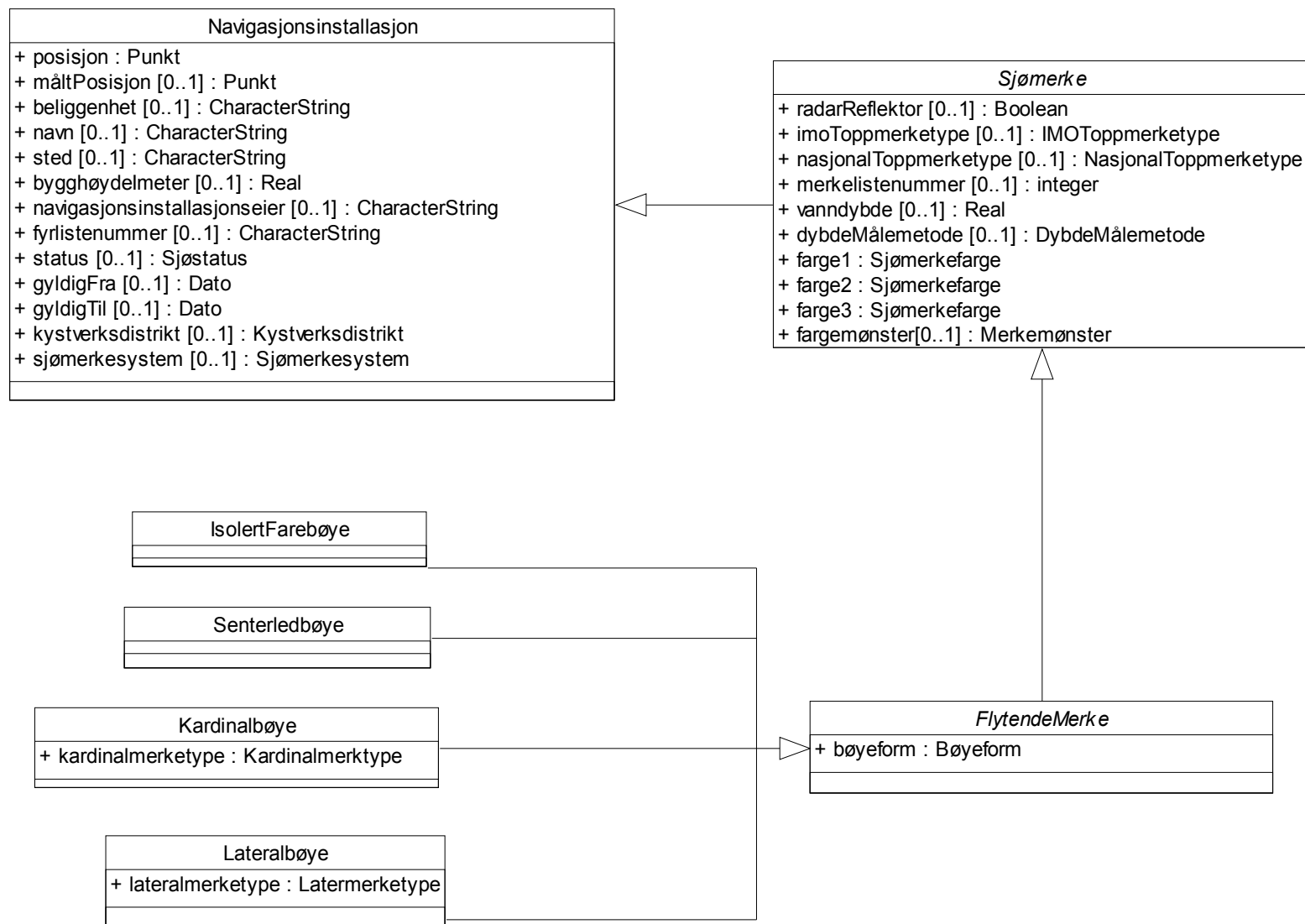
Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
5	Objekttype AndreFasteMerker	(ikke IALA -- fremtidige S57 BCNGEN kanskje)				Subtype av FastSjømerke

6.2.6.6 Spesialmerke

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
6	Objekttype Spesialmerke					Subtype av FastSjømerke, , FastSjømerke
6.1	spesialMerkeType		1	1	Spesialmerketype	

6.2.6.7 Navigasjonsinstallasjon

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
7	Objekttype Navigasjonsinstallasjon	objekt som hjelper sjøfarende å navigere på sjøen				
7.1	posisjon	sted som objektet eksisterer på	1	1	Punkt	
7.2	måltPosisjon	innmåling med bedre nøyaktighet enn posisjon	0	1	Punkt	
7.3	beliggenhet	detaljert beskrivelse i forhold til terrenget Eks.: på nordsiden av holmen	0	1	CharacterString	
7.4	navn	objektets navn	0	1	CharacterString	
7.5	sted	grov stedsangivelse Eks.: Oslofjorden	0	1	CharacterString	
7.6	bygg høydeImeter	angivelse av vertikal høyde på objektet	0	1	Real	
7.7	navigasjonsinstallasjonseier	angivelse av hvem som eier installasjonen	0	1	CharacterString	
7.8	fyrlistennummer	identifikasjonsnummeret til installasjonen i h h t Norsk fyrliste	0	1	CharacterString	
7.9	status		0	1	Sjøstatus	
7.10	gyldigFra	start på periode der installasjonen er operativ	0	1	Dato	
7.11	gyldigTil	slutt på periode der installasjonen er operativ	0	1	Dato	
7.12	kystverksdistrikt	Kystverkets distriktsinndeling	0	1	Kystverksdistrikt	
7.13	sjømerkesystem	angivelse av sjømerkeregion	0	1	Sjømerkesystem	
7.14	Rolle utstyr		0	N	Signalutstyr	Rollen er en aggregering
7.15	Rolle fundament		0	1	Lyktefundament	
7.16	Rolle theOverett		0	1	Overett	

6.2.7 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Flytende sjømerker

6.2.8 Tekstligbeskrivelse – Flytende sjømerker**6.2.8.1 FlytendeMerke**

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
1	Objekttype FlytendeMerke	Definisjon mangler				Abstrakt
						Subtype av Sjømerke
1.1	bøyeform		1	1	Bøyeform	

6.2.8.2 IsolertFarebøye

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
2	Objekttype IsolertFarebøye	flytende sjømerke forankret til farlig grunne av begrenset omfang, farbart utenom hindringen (S57 BOYISD)				Subtype av FlytendeMerke

6.2.8.3 Kardinalbøye

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
3	Objekttype Kardinalbøye	(S-57 BOYCAR)				Subtype av FlytendeMerke
3.1	kardinalmerketype		1	1	Kardinalmerketype	

6.2.8.4 Senterledbøye

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
4	Objekttype Senterledbøye	flytende sjømerke som brukes som midtmerke i farled og som landkjenningsmerke				Subtype av FlytendeMerke

6.2.8.5 Sjømerke

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
5	Objekttype Sjømerke	merker som tjener til veiledning for navigering				Abstrakt
						Subtype av Navigasjonsinstallasjon
5.1	radarReflektor		0	1	Boolean	
5.2	imoToppmerke	Merknad: S57 TOPSHP	0	1	IMOToppmerketype	
5.3	nasjonalToppmerke	Merknad: ikke S-57	0	1	NasjonalToppmerketype	
5.4	merkelistennummer		0	1	integer	
5.5	vanndybde		0	1	Real	
5.6	dybdeMålemetode		0	1	DybdeMålemetode	
5.7	farge1		1	1	Sjømerkefarge	
5.8	farge2		1	1	Sjømerkefarge	
5.9	farge3		1	1	Sjømerkefarge	
5.10	fargemønster		0	1	Merkemønster	

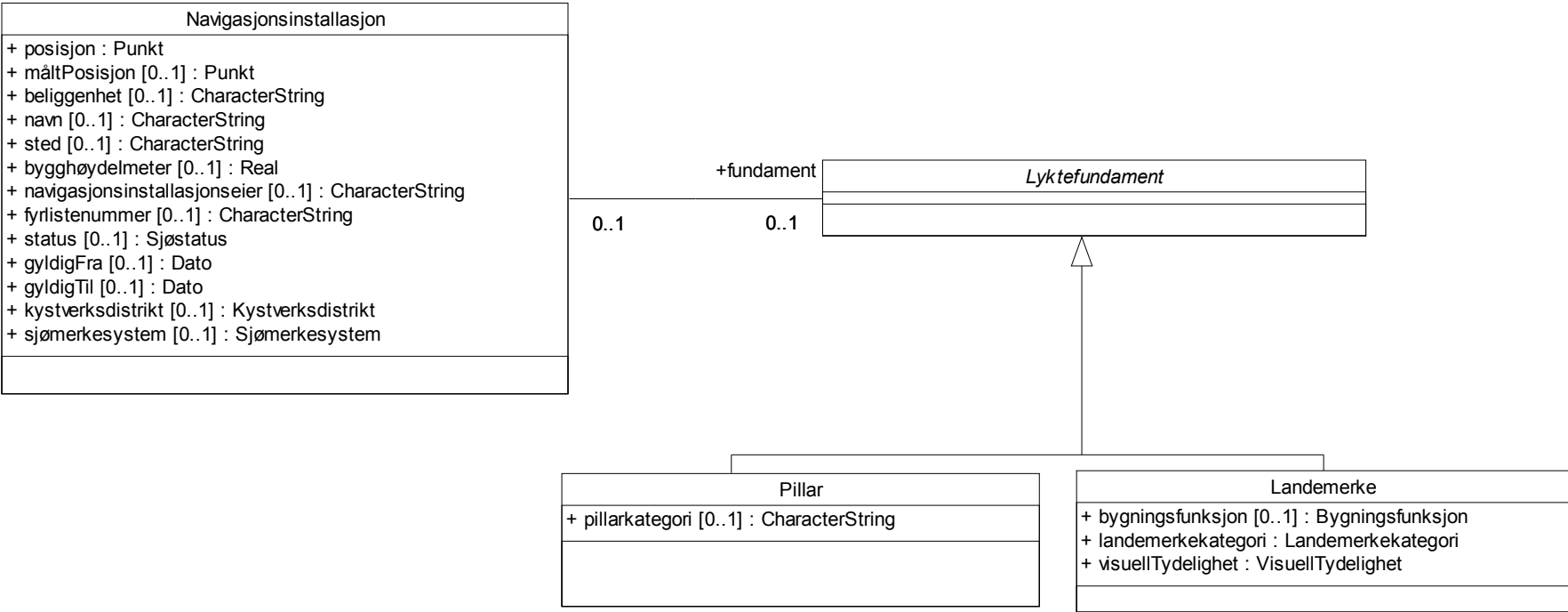
6.2.8.6 Lateralbøye

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
6	Objekttype Lateralbøye					Subtype av FlytendeMerke
6.1	lateralmerketype		1	1	Latermerketype	

6.2.8.7 Navigasjonsinstallasjon

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
7	Objekttype Navigasjonsinstallasjon	objekt som hjelper sjøfarende å navigere på sjøen				
7.1	posisjon	sted som objektet eksisterer på	1	1	Punkt	
7.2	måltPosisjon	innmåling med bedre nøyaktighet enn posisjon	0	1	Punkt	
7.3	beliggenhet	detaljert beskrivelse i forhold til terrenget Eks.: på nordsiden av holmen	0	1	CharacterString	
7.4	navn	objektets navn	0	1	CharacterString	
7.5	sted	grov stedsangivelse Eks.: Oslofjorden	0	1	CharacterString	
7.6	byggghøydeImeter	angivelse av vertikal høyde på objektet	0	1	Real	
7.7	navigasjonsinstallasjonseier	angivelse av hvem som eier installasjonen	0	1	CharacterString	
7.8	fyrlistennummer	identifikasjonsnummeret til installasjonen i h h t Norsk fyrliste	0	1	CharacterString	
7.9	status		0	1	Sjøstatus	
7.10	gyldigFra	start på periode der installasjonen er operativ	0	1	Dato	
7.11	gyldigTil	slutt på periode der installasjonen er operativ	0	1	Dato	
7.12	kystverksdistrikt	Kystverkets distriktsinndeling	0	1	Kystverksdistrikt	
7.13	sjømerkesystem	angivelse av sjømerkeregion	0	1	Sjømerkesystem	
7.14	Rolle utstyr		0	N	Signalutstyr	Rollen er en aggregering
7.15	Rolle fundament		0	1	Lyktefundament	
7.16	Rolle theOverett		0	1	Overett	

6.2.9 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Lyktefundament



6.2.10 Tekstlig beskrivelse - Flytende sjømerker**6.2.10.1 Landemerke**

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
1	Objekttype Landemerke	(S-57 LNDMRK)				Subtype av Lyktefundament
1.1	byggningsfunksjon		0	1	Bygningsfunksjon	
1.2	landemerkekategori		1	1	Landemerkekategori	
1.3	visuellTydelighet	Merknad: S57	1	1	VisuellTydelighet	

6.2.10.2 Pillar

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
2	Objekttype Pillar	(S-57 PILPNT)				Subtype av Lyktefundament
2.1	pillarkategori		0	1	CharacterString	

6.2.10.3 Navigasjonsinstallasjon

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
3	Objekttype Navigasjonsinstallasjon	objekt som hjelper sjøfarende å navigere på sjøen				
3.1	posisjon	sted som objektet eksisterer på	1	1	Punkt	
3.2	måltPosisjon	innmåling med bedre nøyaktighet enn posisjon	0	1	Punkt	
3.3	beliggenhet	detaljert beskrivelse i forhold til terrenget Eks.: på nordsiden av holmen	0	1	CharacterString	
3.4	navn	objektets navn	0	1	CharacterString	
3.5	sted	grov stedsangivelse Eks.: Oslofjorden	0	1	CharacterString	
3.6	byggghøydeImeter	angivelse av vertikal høyde på objektet	0	1	Real	
3.7	navigasjonsinstallasjonseier	angivelse av hvem som eier installasjonen	0	1	CharacterString	
3.8	fyrlistennummer	identifikasjonsnummeret til installasjonen i h h t Norsk fyrliste	0	1	CharacterString	
3.9	status		0	1	Sjøstatus	
3.10	gyldigFra	start på periode der installasjonen er operativ	0	1	Dato	
3.11	gyldigTil	slutt på periode der installasjonen er operativ	0	1	Dato	
3.12	kystverksdistrikt	Kystverkets distriktsinndeling	0	1	Kystverksdistrikt	
3.13	sjømerkesystem	angivelse av sjømerkeregion	0	1	Sjømerkesystem	
3.14	Rolle utstyr		0	N	Signalutstyr	Rollen er en aggregering
3.15	Rolle theOverett		0	1	Overett	
3.16	Rolle fundament		0	1	Lyktefundament	

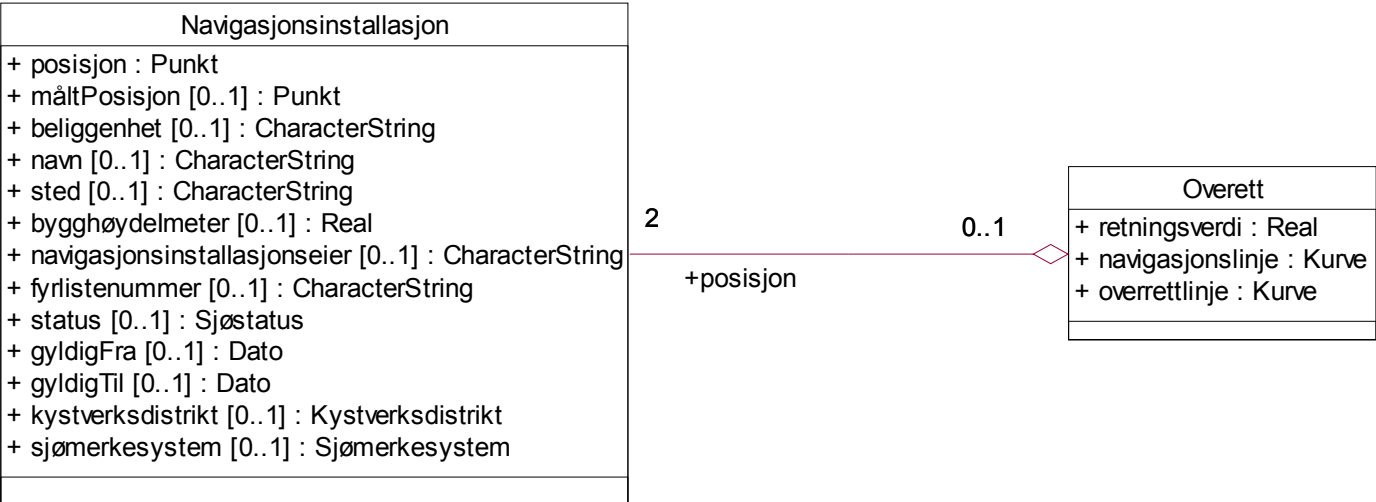
6.2.10.4 Lyktefundament

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
4	Objekttype Lyktefundament	(ikke-sjømerker)				Abstrakt
4.1	Rolle theNavigasjonsinstallasjon		0	1	Navigasjonsinstallasjon	

6.2.10.5 Assosiasjon Navigasjonsinstallasjon-Lyktefundament

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
5	Assosiasjon Navigasjonsinstallasjon- Lyktefundament					
5.1	Rolle fundament		0	1	Lyktefundament	
5.2	Rolle (unavnet) Navigasjonsinstallasjon		0	1	Navigasjonsinstallasjon	

6.2.11 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Overett



6.2.12 Tekstlig beskrivelse - Overett**6.2.12.1 Navigasjonsinstallasjon**

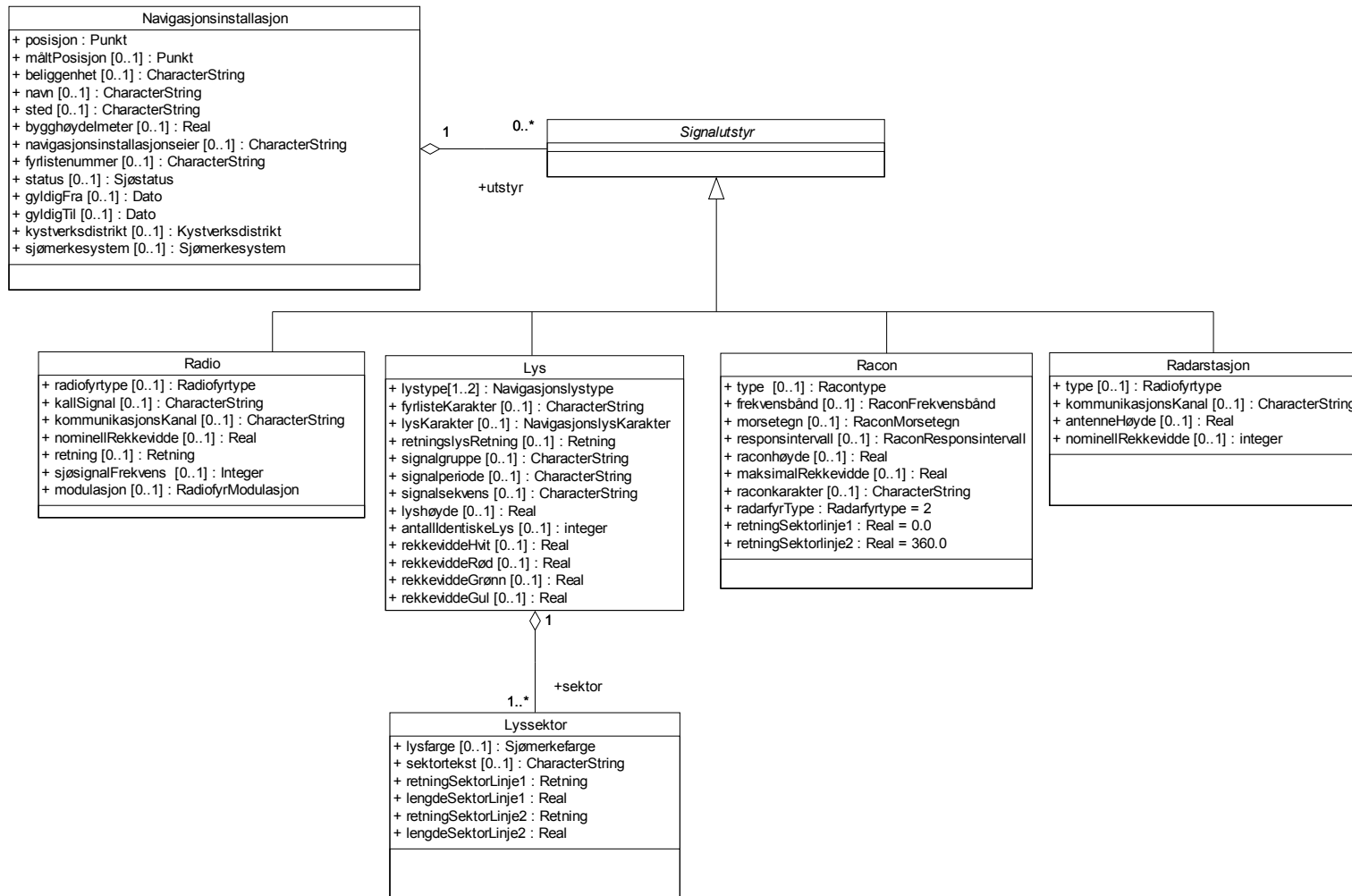
Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
1	Objekttype Navigasjonsinstallasjon	objekt som hjelper sjøfarende å navigere på sjøen				
1.1	posisjon	sted som objektet eksisterer på	1	1	Punkt	
1.2	måltPosisjon	innmåling med bedre nøyaktighet enn posisjon	0	1	Punkt	
1.3	beliggenhet	detaljert beskrivelse i forhold til terrenget Eks.: på nordsiden av holmen	0	1	CharacterString	
1.4	navn	objektets navn	0	1	CharacterString	
1.5	sted	grovt stedsangivelse Eks.: Oslofjorden	0	1	CharacterString	
1.6	bygg høydeImeter	angivelse av vertikal høyde på objektet	0	1	Real	
1.7	navigasjonsinstallasjonseier	angivelse av hvem som eier installasjonen	0	1	CharacterString	
1.8	fyrlistennummer	identifikasjonsnummeret til installasjonen i h h t Norsk fyrliste	0	1	CharacterString	
1.9	status		0	1	Sjøstatus	
1.10	gyldigFra	start på periode der installasjonen er operativ	0	1	Dato	
1.11	gyldigTil	slutt på periode der installasjonen er operativ	0	1	Dato	
1.12	kystverksdistrikt	Kystverkets distriktsinneling	0	1	Kystverksdistrikt	
1.13	sjømerkesystem	angivelse av sjømerkeregion	0	1	Sjømerkesystem	
1.14	Rolle utstyr		0	N	Signalutstyr	Rollen er en aggregering
1.15	Rolle fundament		0	1	Lyktefundament	
1.16	Rolle theOverett		0	1	Overett	

6.2.12.2 Overett

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
2	Objekttype Overett	aggregert objekt som inneholder 2 navigasjonsinnretninger, en heltrukken overettlinje og en navigasjonslinje (hel og stiplet overettlinje) Merknad: Tilsvarende C AGGR i S-57				
2.1	retningsverdi	verdien til en retning	1	1	Real	
2.2	navigasjonslinje		1	1	Kurve	
2.3	overettlinje		1	1	Kurve	
2.4	Rolle posisjon		2	2	Navigasjonsinstallasjon	Rollen er en aggregering

6.2.12.3 Assosiasjon Navigasjonsinstallasjon-Overett

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
3	Assosiasjon Navigasjonsinstallasjon-Overett					
3.1	Rolle (unavnet) Overett		0	1	Overett	
3.2	Rolle posisjon		2	2	Navigasjonsinstallasjon	Rollen er en aggregering

6.2.13 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Signalutstyr

6.2.14 Tekstlig beskrivelse – Signalutstyr

6.2.14.1 Racon

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
1	Objekttype Racon	(S-57 RTPBCN)				Subtype av Signalutstyr
1.1	type		0	1	Racontype	
1.2	frekvensbånd		0	1	RaconFrekvensbånd	
1.3	morsetegn		0	1	RaconMorsetegn	
1.4	responsintervall		0	1	RaconResponsintervall	
1.5	raconhøyde		0	1	Real	
1.6	maksimalRekkevidde		0	1	Real	
1.7	raconkarakter	angivelse av signalet for en gitt bokstav i morsealfabetet	0	1	CharacterString	
1.8	radarfyrType		1	1	Radiofyrtype	Initial Verdi =2
1.9	retningSektorlinje1		1	1	Real	Initial Verdi =0.0
1.10	retningSektorlinje2		1	1	Real	Initial Verdi =360.0

6.2.14.2 Radarstasjon

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
2	Objekttype Radarstasjon	(S-57 RADSTA)				Subtype av Signalutstyr
2.1	type	betegner type radiofyr Merknad: (S-57 CATRAS)	0	1	Radiofyrtype	
2.2	kommunikasjonsKanal		0	1	CharacterString	
2.3	antenneHøyde		0	1	Real	
2.4	nominellRekkevidde		0	1	integer	

6.2.14.3 Radio

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
3	Objekttype Radio	(S-57 RDOSTA)				Subtype av Signalutstyr
3.1	radiofyrtype		0	1	Radiofyrtype	
3.2	kallSignal		0	1	CharacterString	
3.3	kommunikasjonsKanal		0	1	CharacterString	
3.4	nominellRekkevidde		0	1	Real	
3.5	retning		0	1	Retning	
3.6	sjøsignalFrekvens	signalfrekvens i Hz	0	1	Integer	
3.7	modulasjon		0	1	RadiofyrModulasjon	

6.2.14.4 Lyssektor

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
4	Objekttype Lyssektor	(S-57 LIGHTS)				
4.1	lysfarge		0	1	Sjømerkefarge	
4.2	sektortekst		0	1	CharacterString	
4.3	retningSektorLinje1	S57 SECTR1 SOSI: Retninger gitt i grader, 0-360, med 0 mot sant nord. Angitt fra sjø mot fyr	1	1	Retning	
4.4	lengdeSektorLinje1	Length, sector line 1 Lengde sektorbein, nautiske mil	1	1	Real	
4.5	retningSektorLinje2	S57 SECTR2 SOSI: Retninger gitt i grader, 0-360, med 0 mot sant nord. Angitt fra sjø mot fyr	1	1	Retning	
4.6	lengdeSektorLinje2	Length, sector line 2 Lengde sektorbein, nautiske mil	1	1	Real	
4.7	Rolle theLys		1	1	Lys	

6.2.14.5 Lys

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
5	Objekttype Lys	(S-57 LIGHTS)				Subtype av Signalutstyr
5.1	lystype		1	2	Navigasjonslystype	
5.2	fyrlisteKarakter		0	1	CharacterString	
5.3	lysKarakter		0	1	NavigasjonslysKarakter	
5.4	retningslysRetning		0	1	Retning	
5.5	signalgruppe		0	1	CharacterString	
5.6	signalperiode		0	1	CharacterString	
5.7	signalsekvens		0	1	CharacterString	
5.8	lyshøyde		0	1	Real	
5.9	antallIdentiskeLys	S-57 MLTYLT	0	1	integer	
5.10	rekkeviddeHvit		0	1	Real	
5.11	rekkeviddeRød		0	1	Real	
5.12	rekkeviddeGrønn		0	1	Real	
5.13	rekkeviddeGul		0	1	Real	
5.14	Rolle sektor		1	N	Lyssektor	Rollen er en aggregering

6.2.14.6 Signalutstyr

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
6	Objekttype Signalutstyr					Abstrakt
6.1	Rolle theNavigasjonsinstallasjon		1	1	Navigasjonsinstallasjon	

6.2.14.7 Navigasjonsinstallasjon

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
7	Objekttype Navigasjonsinstallasjon	objekt som hjelper sjøfarende å navigere på sjøen				
7.1	posisjon	sted som objektet eksisterer på	1	1	Punkt	
7.2	måltPosisjon	innmåling med bedre nøyaktighet enn posisjon	0	1	Punkt	
7.3	beliggenhet	detaljert beskrivelse i forhold til terrenget Eks.: på nordsiden av holmen	0	1	CharacterString	
7.4	navn	objektets navn	0	1	CharacterString	
7.5	sted	grov stedsangivelse Eks.: Oslofjorden	0	1	CharacterString	
7.6	byggghøydeImeter	angivelse av vertikal høyde på objektet	0	1	Real	
7.7	navigasjonsinstallasjonseier	angivelse av hvem som eier installasjonen	0	1	CharacterString	
7.8	fyrlistennummer	identifikasjonsnummeret til installasjonen i h h t Norsk fyrliste	0	1	CharacterString	
7.9	status		0	1	Sjøstatus	
7.10	gyldigFra	start på periode der installasjonen er operativ	0	1	Dato	
7.11	gyldigTil	slutt på periode der installasjonen er operativ	0	1	Dato	
7.12	kystverksdistrikt	Kystverkets distriktsinndeling	0	1	Kystverksdistrikt	
7.13	sjømerkesystem	angivelse av sjømerkeregion	0	1	Sjømerkesystem	
7.14	Rolle utstyr		0	N	Signalutstyr	Rollen er en aggregering
7.15	Rolle fundament		0	1	Lyktefundament	
7.16	Rolle theOverett		0	1	Overett	

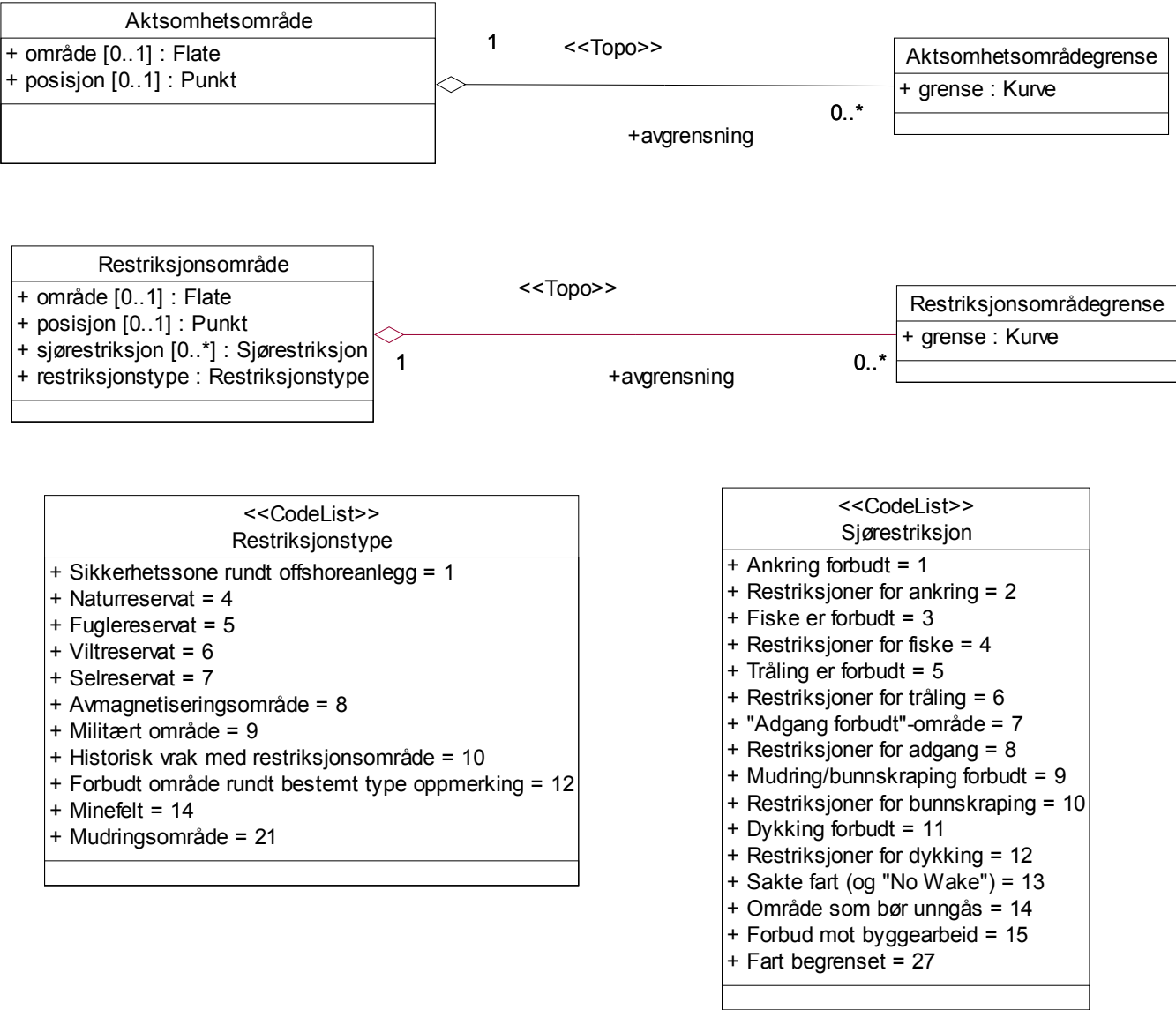
6.2.14.8 Assosiasjon Lyssektor-Lys

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
8	Assosiasjon Lyssektor-Lys					
8.1	Rolle (unavnet) Lys		1	1	Lys	
8.2	Rolle sektor		1	N	Lyssektor	Rollen er en aggregering

6.2.14.9 Assosiasjon Signalutstyr-Navigasjonsinstallasjon

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
9	Assosiasjon Signalutstyr-Navigasjonsinstallasjon					
9.1	Rolle (unavnet) Navigasjonsinstallasjon		1	1	Navigasjonsinstallasjon	
9.2	Rolle utstyr		0	N	Signalutstyr	Rollen er en aggregering

6.2.15 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Aktsomhets- og restriksjonsområde



6.2.16 Tekstligbeskrivelse - Aktsomhets- og restriksjonsområde**6.2.16.1 Aktsomhetsområdegrense**

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
1	Objekttype Aktsomhetsområdegrense	definert grense for område der sjøfarende må vise særlig aktsomhet og hvor retning av trafikkflyt kan bli anbefalt Merknad: Kilde DNL 1997				
1.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	
1.2	Rolle theAktsomhetsområde		1	1	Aktsomhetsområde	

6.2.16.2 Aktsomhetsområde

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
2	Objekttype Aktsomhetsområde	definert område der sjøfarende må vise særlig aktsomhet og hvor retning av trafikkflyt kan bli anbefalt Merknad: Tilsvarende CTNARE i S-57				
2.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
2.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
2.3	Rolle avgrensning		0	N	Aktsomhetsområdegrense	Rollen er en aggregering

6.2.16.3 Restriksjonsområde

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
3	Objekttype Restriksjonsområde	område der det gjelder spesielle restriksjoner Merknad: Tilsvarende RESARE i S-57				
3.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
3.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
3.3	sjørestriksjon	begrensninger for ferdsel eller bruk av sjøområde	0	N	Sjørestriksjon	
3.4	restriksjonstype	angivelse av årsak til at det er restriksjoner knyttet til navigasjon i et restriksjonsområde Merknad: Tilsvarende CATREA i S-57	1	1	Restriksjonstype	
3.5	Rolle avgrensning		0	N	Restriksjonsområdegrense	Rollen er en aggregering

6.2.16.4 Restriksjonsområdegrense

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
4	Objekttype Restriksjonsområdegrense	grense for område der det gjelder spesielle restriksjoner for navigasjon				
4.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	
4.2	Rolle theRestriksjonsområde		1	1	Restriksjonsområde	

6.2.16.5 Assosiasjon <<Topo>> Aktsomhetsområde-Aktsomhetsområdegrense

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
5	Assosiasjon Aktsomhetsområde- Aktsomhetsområdegrense					
5.1	Rolle avgrensning		0	N	Aktsomhetsområdegrense	Rollen er en aggregering
5.2	Rolle (unavnet) Aktsomhetsområde		1	1	Aktsomhetsområde	

6.2.16.6 Assosiasjon <<Topo>> Restriksjonsområde-Restriksjonsområdegrense

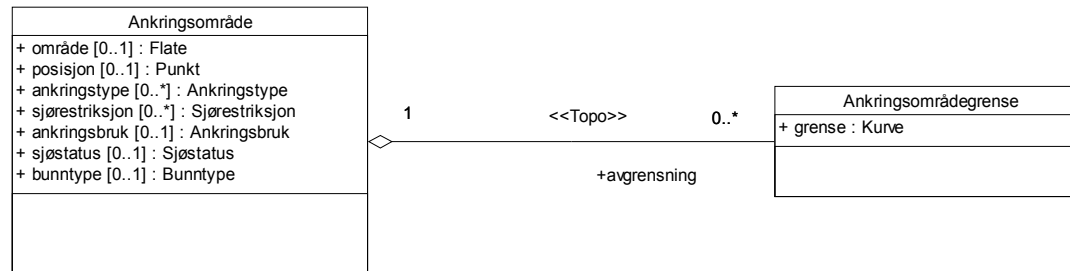
Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
6	Assosiasjon Restriksjonsområde- Restriksjonsområdegrense					
6.1	Rolle avgrensning		0	N	Restriksjonsområdegrense	Rollen er en aggregering
6.2	Rolle (unavnet) Restriksjonsområde		1	1	Restriksjonsområde	

6.2.16.7 <<CodeList>> Restriksjonstype

Nr	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
7	Kodeliste Restriksjonstype	angivelse av årsak til at det er restriksjoner knyttet til navigasjon i et restriksjonsområde Merknad: Tilsvare CATREA i S-57	
7.1	Sikkerhetssone rundt offshoreanlegg		1
7.2	Naturresevat		4
7.3	Fugleresevat		5
7.4	Viltresevat		6
7.5	Selresevat		7
7.6	Avmagnetiseringsområde		8
7.7	Militært område		9
7.8	Historisk vrak med restriksjonsområde		10
7.9	Forbudt område rundt bestemt type oppmerking		12
7.10	Minefelt		14
7.11	Mudringsområde		21

6.2.16.8 <<CodeList>> Sjørestriksjon

Nr	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
8	Kodeliste Sjørestriksjon	begrensninger for ferdsel eller bruk av sjøområde Merknad: Tilsvarende RESTRN i S-57	
8.1	Ankring forbudt		1
8.2	Restriksjoner for ankring		2
8.3	Fiske er forbudt		3
8.4	Restriksjoner for fiske		4
8.5	Tråling er forbudt		5
8.6	Restriksjoner for tråling		6
8.7	"Adgang forbudt"-område		7
8.8	Restriksjoner for adgang		8
8.9	Mudring/bunnskraping forbudt		9
8.10	Restriksjoner for bunnskraping		10
8.11	Dykking forbudt		11
8.12	Restriksjoner for dykking		12
8.13	Sakte fart (og "No Wake")		13
8.14	Område som bør unngås		14
8.15	Forbud mot byggearbeid		15
8.16	Fart begrenset		27

6.2.17 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Ankringsområder og bunnbeskaffenhet

<<CodeList>> Ankringstype
+ Ankring tillatt/anbefalt/påbudt = 1
+ Ankring i dypt vann = 2
+ Ankringsområde for tankskip = 3
+ Ankring for skip med eksplosiver = 4
+ Karantene plass = 5
+ Ankringsområde for sjøfly = 6
+ Ankringsplass for småbåter = 7
+ Fortøyningsplass for småbåter = 8
+ Korttidsankringsplass <24 timer> = 9

<<CodeList>> Sjørestriksjon
+ Ankring forbudt = 1
+ Restriksjoner for ankring = 2
+ Fiske er forbudt = 3
+ Restriksjoner for fiske = 4
+ Tråling er forbudt = 5
+ Restriksjoner for tråling = 6
+ "Adgang forbudt"-område = 7
+ Restriksjoner for adgang = 8
+ Mudring/bunnskraping forbudt = 9
+ Restriksjoner for bunnskraping = 10
+ Dykking forbudt = 11
+ Restriksjoner for dykking = 12
+ Sakte fart (og "No Wake") = 13
+ Område som bør unngås = 14
+ Forbud mot byggearbeid = 15
+ Fart begrenset = 27

<<CodeList>> Bunntype
+ Muslinger = Ms
+ Småstein og sand (NB anførselstegn) = "P S"
+ Sand og leire (NB anførselstegn) = "S Cy"
+ Skjell og sand (NB anførselstegn) = "Sh S"
+ grov = c
+ Mellomstore steiner 64.0 - 256.0 mm = Cb
+ Kritt = Ck
+ Korall = Co
+ Grov sand 0.5 - 2.0 mm = cS
+ Leire < 0.002 mm = Cy
+ fin = f
+ Fin sand 0.0625 - 0.125 mm = fS
+ Grus 2.0 - 4.0 mm = G
+ hard = h
+ Slam, mudder = M
+ Mellomfin sand 0.25 - 0.5 mm = mS
+ Østers = Oy
+ Småstein 4.0 - 64.0 mm = P
+ Stor stein > 256 mm = R
+ Sand = S
+ Skjell = Sh
+ Silt, kalkrikt slam 0.002 - 0.0625 mm = Si
+ små = sm
+ bløt = so
+ Stein = St
+ Tang, tare = Wd

<<CodeList>> Sjøstatus
+ Permanent = 1
+ Ved spesielle behov = 2
+ Anbefalt = 3
+ Ikke i bruk = 4
+ Periodevis = 5
+ Reservert = 6
+ Midlertidig = 7
+ Privat = 8
+ Påbudt = 9
+ Havarent = 10
+ Slukket/ Slettet = 11
+ Opplyst = 12
+ Historisk = 13
+ Offentlig/felles = 14
+ Synkronisert/i fase = 15
+ Bemannet = 16
+ Ubemannet = 17
+ Tilsom = 18
+ Operativt = 30
+ Nedlagt / Utgår = 31
+ Planlagt = 32

<<CodeList>> Ankringsbruk
+ Viktige ankringsområder for fartøy = 1
+ Opplagsområder for fartøy = 2
+ Ankrings/Opplagsområder for petroleumsinstallasjoner = 3

6.2.18 Tekstlig beskrivelse – Ankringsområder og bunnbeskaffenhet**6.2.18.1 Ankringsområde**

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
1	Objekttype Ankringsområde	lokalitet for oppankring og/eller opplag av skip Merknad: Tilsvarende ACHARE i S-57				Subtype av <<< Tom klasse, klassen det arves fra er sannsynligvis ikke lastet inn!! >>>
1.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
1.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
1.3	ankringstype	kategori ankring Merknad: S-57 CATCH	0	N	Ankringstype	
1.4	sjørestriksjon	begrensninger for ferdsel eller bruk av sjøområde Merknad: Tilsvarende RESTRN i S-57	0	N	Sjørestriksjon	
1.5	ankringsbruk	kategorisering av bruk (Kystverket)	0	1	Ankringsbruk	
1.6	sjøstatus	angivelse av status Merknad: Tilsvarende S-57 STATUS	0	1	Sjøstatus	
1.7	bunntype	angivelse av bunnforhold slik det angis i norske sjøkart	0	1	Bunntype	
1.8	Rolle avgrensning		0	N	Ankringsområdegrense	Rollen er en aggregering

6.2.18.2 Ankringsområdegrense

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
2	Objekttype Ankringsområdegrense	grense for område/lokalitet for oppankring og/eller opplag av skip				
2.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	
2.2	Rolle theAnkringsområde		1	1	Ankringsområde	

6.2.18.3 Bunnbeskaffenhet

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
3	Objekttype Bunnbeskaffenhet	beskrivelse av bunnforhold				
3.1	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
3.2	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
3.3	bunntype	bunntype, sjøbunncategori	1	1	Bunntype	
3.4	Rolle avgrensning		0	N	Bunnbeskaffenhetsgrense	Rollen er en aggregering

6.2.18.4 Bunnbeskaffenhetsgrense

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
4	Objekttype Bunnbeskaffenhetsgrense	angivelse av grense for bunnforhold				
4.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	
4.2	Rolle theBunnbeskaffenhetsgrense		1	1	Bunnbeskaffenhetsgrense	

6.2.18.5 Assosiasjon <<Topo>> Ankringsområde-Ankringsområdegrense

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
5	Assosiasjon Ankringsområde- Ankringsområdegrense					
5.1	Rolle avgrensning		0	N	Ankringsområdegrense	Rollen er en aggregering
5.2	Rolle (unavnet) Ankringsområde		1	1	Ankringsområde	

6.2.18.6 Assosiasjon <<Topo>> Bunnbeskaffenhetsgrense-Bunnbeskaffenhetsgrense

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
6	Assosiasjon Bunnbeskaffenhetsgrense- Bunnbeskaffenhetsgrense					
6.1	Rolle avgrensning		0	N	Bunnbeskaffenhetsgrense	Rollen er en aggregering
6.2	Rolle (unavnet) Bunnbeskaffenhetsgrense		1	1	Bunnbeskaffenhetsgrense	

6.2.18.7 <<CodeList>> Ankringsbruk

Nr	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
7	Kodeliste Ankringsbruk	kategorisering av ankring (Kystverket)	
7.1	Viktige ankringsområder for fartøy		1
7.2	Opplagsområder for fartøy		2
7.3	Ankrings/Opplagsområder for petroleumsinstallasjoner		3

6.2.18.8 <<CodeList>> Bunntype

Nr	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
8	Kodeliste Bunntype	angivelse av bunnforhold slik det angis i norske sjøkart	
8.1	Muslinger		Ms
8.2	Småstein og sand (NB anførselstegn)		"P S"

Fagområde: **Kyst og sjø**

8.3	Sand og leire (NB anførselstegn)	"S Cy"
8.4	Skjell og sand (NB anførselstegn)	"Sh S"
8.5	grov	c
8.6	Mellomstore steiner 64.0 - 256.0 mm	Cb
8.7	Kritt	Ck
8.8	Korall	Co
8.9	Grov sand 0.5 - 2.0 mm	cS
8.10	Leire < 0.002 mm	Cy
8.11	fin	f
8.12	Fin sand 0.0625 - 0.125 mm	fS
8.13	Grus 2.0 - 4.0 mm	G
8.14	hard	h
8.15	Slam, mudder	M
8.16	Mellomfin sand 0.25 - 0.5 mm	mS
8.17	Østers	Oy
8.18	Småstein 4.0 - 64.0 mm	P
8.19	Stor stein > 256 mm	R
8.20	Sand	S
8.21	Skjell	Sh
8.22	Silt, kalkkrikt slam 0.002 - 0.0625 mm	Si
8.23	små	sm
8.24	bløt	so
8.25	Stein	St
8.26	Tang, tare	Wd

6.2.18.9 <<CodeList>> Sjørestriksjon

Nr	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
9	Kodeliste Sjørestriksjon	begrensninger for ferdsel eller bruk av sjøområde Merknad: Tilsvarende RESTRN i S-57	
9.1	Ankring forbudt		1
9.2	Restriksjoner for ankring		2
9.3	Fiske er forbudt		3
9.4	Restriksjoner for fiske		4
9.5	Tråling er forbudt		5
9.6	Restriksjoner for tråling		6
9.7	"Adgang forbudt"-område		7
9.8	Restriksjoner for adgang		8
9.9	Mudring/bunnskraping forbudt		9
9.10	Restriksjoner for bunnskraping		10
9.11	Dykking forbudt		11
9.12	Restriksjoner for dykking		12
9.13	Sakte fart (og "No Wake")		13
9.14	Område som bør unngås		14
9.15	Forbud mot byggearbeid		15
9.16	Fart begrenset		27

Fagområde: **Kyst og sjø**

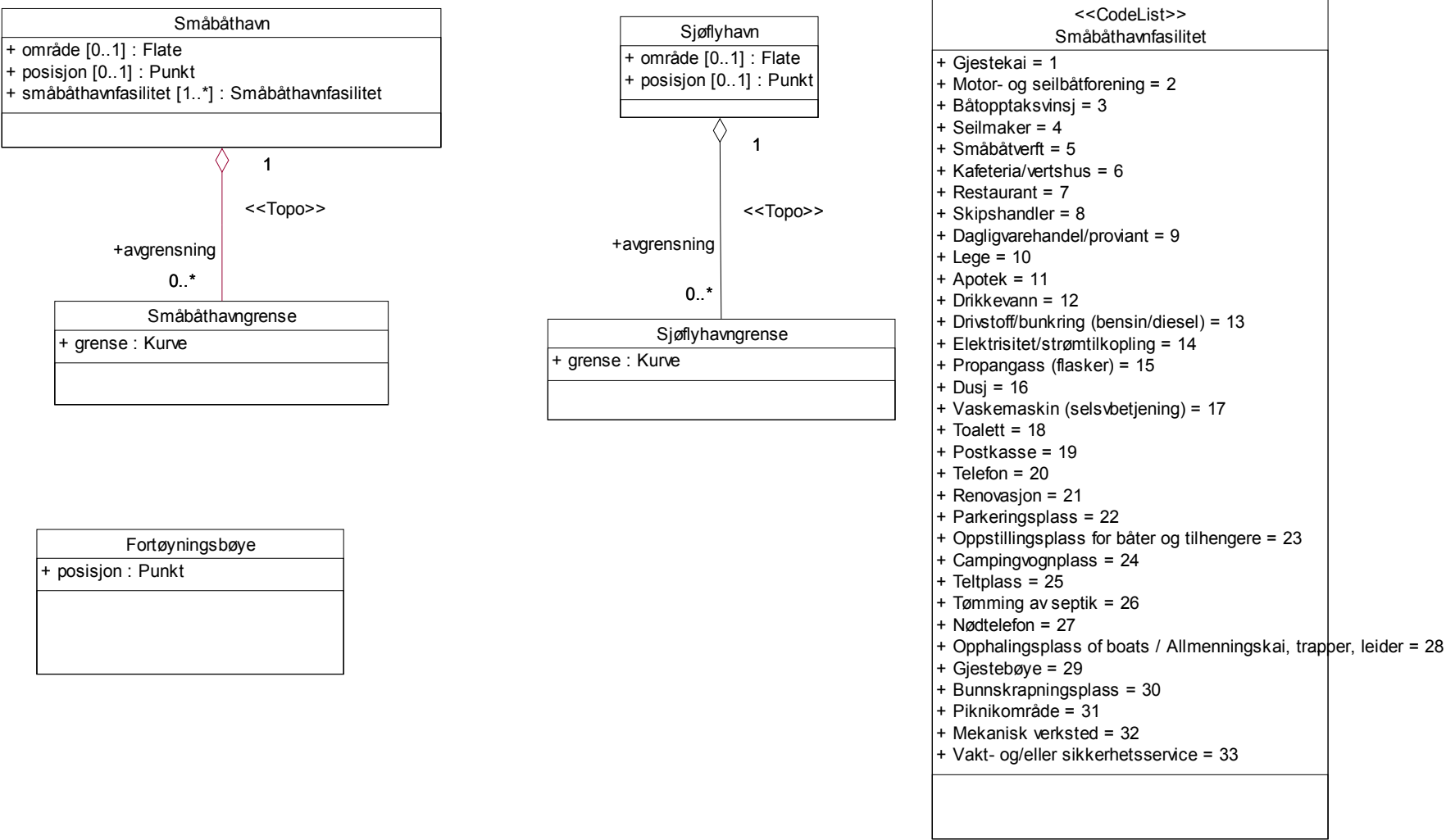
6.2.18.10 <<CodeList>> Ankringstype

Nr	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
10	Kodeliste Ankringstype	kategori ankring Merknad: Tilsvarende CATAACH i S-57	
10.1	Ankring tillatt/anbefalt/påbudt		1
10.2	Ankring i dypt vann		2
10.3	Ankringsområde for tankskip		3
10.4	Ankring for skip med eksplosiver		4
10.5	Karantene plass		5
10.6	Ankringsområde for sjøfly		6
10.7	Ankringsplass for småbåter		7
10.8	Fortøyningsplass for småbåter		8
10.9	Korttidssankringsplass <24 timer>		9

6.2.18.11 <<CodeList>> Sjøstatus

Nr	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
11	Kodeliste Sjøstatus	objektets tilstand Merknad: Tilsvarende STATUS i S-57	
11.1	Permanent		1
11.2	Ved spesielle behov		2
11.3	Anbefalt		3
11.4	Ikke i bruk		4
11.5	Periodevis		5
11.6	Reservert		6
11.7	Midlertidig		7
11.8	Privat		8
11.9	Påbudt		9
11.10	Havarert		10
11.11	Slukket/ Slettet		11
11.12	Opplyst		12
11.13	Historisk		13
11.14	Offentlig/felles		14
11.15	Synkronisert/i fase		15
11.16	Bemannet		16
11.17	Ubemannet		17
11.18	Tvilsom		18
11.19	Operativt	Merknad: samsvarer ikke med S-57	30
11.20	Nedlagt / Utgått	Merknad: samsvarer ikke med S-57	31
11.21	Planlagt	Merknad samsvarer ikke med S-57	32

6.2.19 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Diverse maritim informasjon



6.2.20 Tekstlig beskrivelse - Diverse maritim informasjon**6.2.20.1 Sjøflyhavngrense**

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
1	Objekttype Sjøflyhavngrense	grense for landingsområde for sjøfly				
1.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	
1.2	Rolle theSjøflyhavn		1	1	Sjøflyhavn	

6.2.20.2 Sjøflyhavn

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
2	Objekttype Sjøflyhavn	landingsområde for sjøfly Merknad: Tilsvarende SPLARE i S-57				
2.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
2.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
2.3	Rolle avgrensning		0	N	Sjøflyhavngrense	Rollen er en aggregering

6.2.20.3 Småbåthavngrense

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
3	Objekttype Småbåthavngrense	avgrensning av et sted med tjenester av alminnelig interesse for småbåter				
3.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	
3.2	Rolle theSmåbåthavn		1	1	Småbåthavn	

6.2.20.4 Småbåthavn

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
4	Objekttype Småbåthavn	sted med tjenester av alminnelig interesse for småbåter Merknad: Tilsvarende SMCFAC i S-57				
4.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
4.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
4.3	småbåthavnfasilitet	angivelse av tilgjengelige tjenester/fasiliteter	1	N	Småbåthavnfasilitet	
4.4	Rolle avgrensning		0	N	Småbåthavngrense	Rollen er en aggregering

6.2.20.5 Assosiasjon <<Topo>> Sjøflyhavn-Sjøflyhavngrense

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
5	Assosiasjon Sjøflyhavn-Sjøflyhavngrense					
5.1	Rolle avgrensning		0	N	Sjøflyhavngrense	Rollen er en aggregering
5.2	Rolle		1	1	Sjøflyhavn	

	(unavnet) Sjøflyhavn				
--	----------------------	--	--	--	--

6.2.20.6 Assosiasjon <<Topo>> Småbåthavn-Småbåthavngrense

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
6	Assosiasjon Småbåthavn-Småbåthavngrense					
6.1	Rolle avgrensning		0	N	Småbåthavngrense	Rollen er en aggregering
6.2	Rolle (unavnet) Småbåthavn		1	1	Småbåthavn	

6.2.21 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Dumpfelt



6.2.22 Tekstlig beskrivelse - Dumpfelt**6.2.22.1 Dumpfeltgrense**

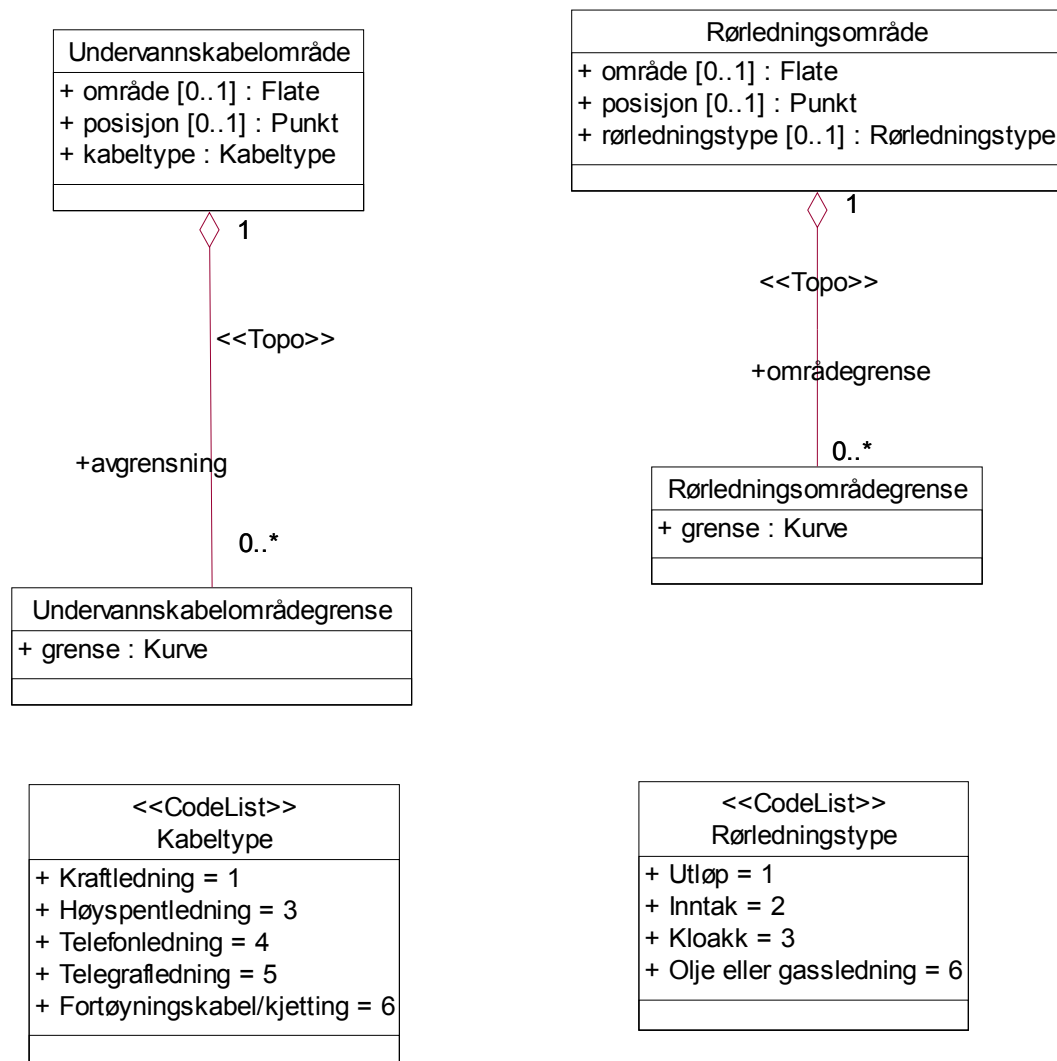
Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
1	Objekttype Dumpfeltgrense	grense for område/lokaltet for senking/dumping i sjø				
1.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	
1.2	Rolle theDumpfelt		1	1	Dumpfelt	

6.2.22.2 Dumpfelt

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
2	Objekttype Dumpfelt	lokaltet for senking/dumping i sjø Merknad: Tilsvare DMPGRD i S-57				
2.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
2.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
2.3	dumpfelttype	angivelse av hva som dumpes	1	N	Dumpfelttype	
2.4	sjørestriksjon	begrensninger for ferdsel eller bruk av sjøområde Merknad: Tilsvare RESTRN i S-57	0	N	Sjørestriksjon	
2.5	typeDumpeområde	angivelse av hva som dumpes (Kystverket)	0	1	TypeDumpeområde	
2.6	Rolle avgrensning		0	N	Dumpfeltgrense	Rollen er en aggregering

6.2.22.3 Assosiasjon <<Topo>> Dumpfelt-Dumpfeltgrense

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
3	Assosiasjon Dumpfelt-Dumpfeltgrense					
3.1	Rolle avgrensning		0	N	Dumpfeltgrense	Rollen er en aggregering
3.2	Rolle (unavnet) Dumpfelt		1	1	Dumpfelt	

6.2.23 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Kabler og rør

6.2.24 Tekstlig beskrivelse - Kabler og rør**6.2.24.1 Undervannskabelområde**

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
1	Objekttype Undervannskabelområde	område med undervannskabler Merknad: Tilsvarende CBLARE i S-57				
1.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
1.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
1.3	kabeltype	angivelse av hva kabelen brukes til	1	1	Kabeltype	
1.4	Rolle avgrensning		0	N	Undervannskabelområdegrense	Rollen er en aggregering

6.2.24.2 Undervannskabelområdegrense

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
2	Objekttype Undervannskabelområdegrense	grense for område med undervannskabler				
2.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	
2.2	Rolle theUndervannskabelområde		1	1	Undervannskabelområde	

6.2.24.3 Rørledningsområdegrense

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
3	Objekttype Rørledningsområdegrense	angivelse av grense for et rørledningsområde				
3.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	
3.2	Rolle theRørledningsområde		1	1	Rørledningsområde	

6.2.24.4 Rørledningsområde

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
4	Objekttype Rørledningsområde	angivelse av område for rørledninger Merknad: Tilsvarende PIRARE i S-57				
4.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
4.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
4.3	rørledningstype	rørledningens klassifisering i henhold til S-57	0	1	Rørledningstype	
4.4	Rolle områdegrense		0	N	Rørledningsområdegrense	Rollen er en aggregering

6.2.24.5 Assosiasjon <<Topo>> Undervannskabelområde-Undervannskabelområdegrense

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
5	Assosiasjon Undervannskabelområde- Undervannskabelområdegrense					
5.1	Rolle avgrensning		0	N	Undervannskabelområdegrense	Rollen er en aggregering
5.2	Rolle (unavnet) Undervannskabelområde		1	1	Undervannskabelområde	

6.2.24.6 Assosiasjon <<Topo>> Rørledningsområde-Rørledningsområdegrense

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
6	Assosiasjon Rørledningsområde- Rørledningsområdegrense					
6.1	Rolle områdegrense		0	N	Rørledningsområdegrense	Rollen er en aggregering
6.2	Rolle (unavnet) Rørledningsområde		1	1	Rørledningsområde	

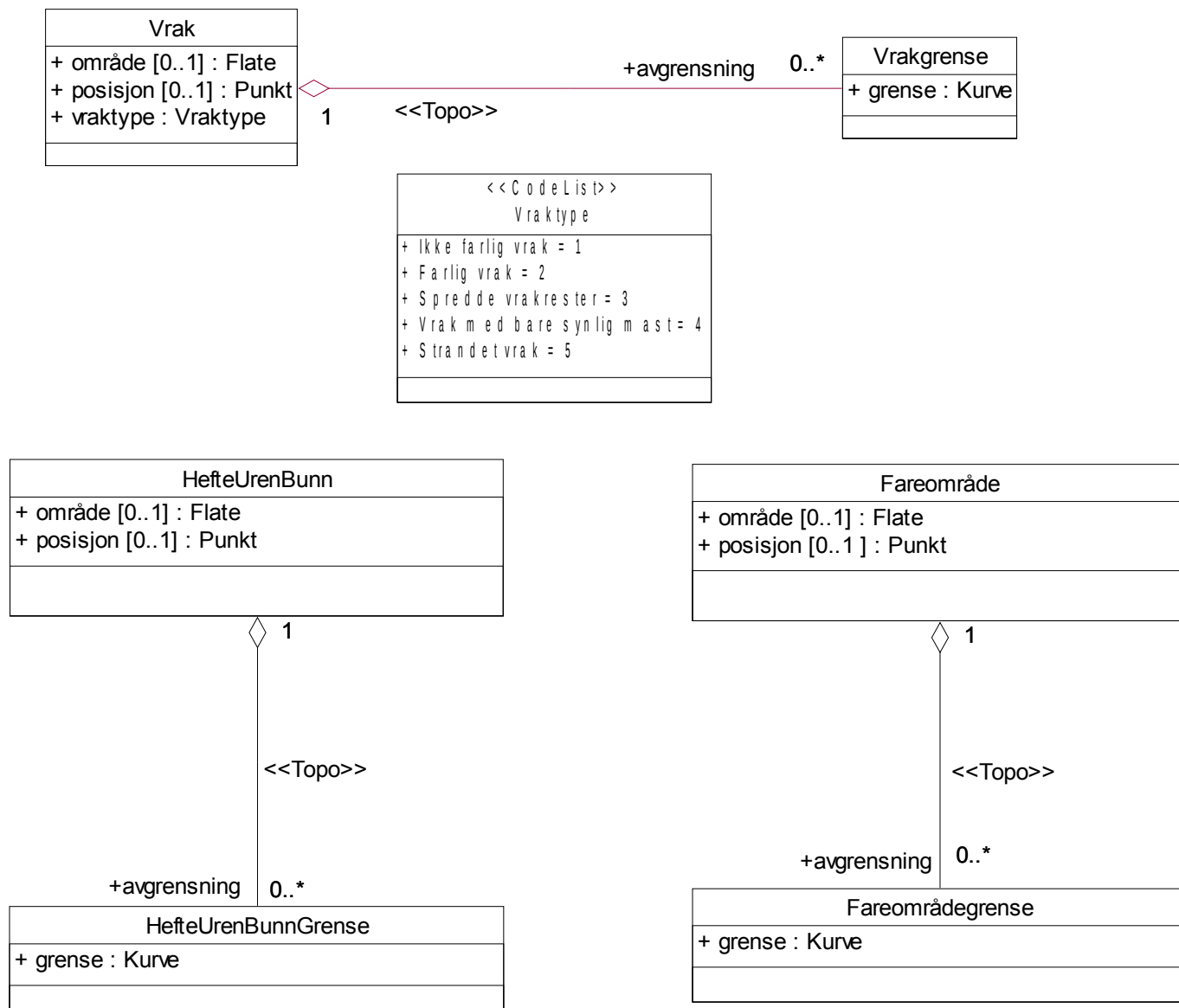
6.2.25 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Radiomeldepunkt

Radiomeldepunkt
+ posisjon [0..1] : Punkt
+ retningsvektor : Retningsvektor
+ komKanal [0..1] : Integer
+ sjøTrafikk : Sjøtrafikk

<<CodeList>> Sjøtrafikk
+ For trafikk til land = 1
+ For trafikk fra land = 2
+ En veis = 3
+ To veis = 4

6.2.26 Tekstlig beskrivelse - Radiomeldepunkt**6.2.26.1 Radiomeldepunkt**

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
1	Objekttype Radiomeldepunkt	posisjon der fartøy skal kalle opp kysttrafikksentral Merknad: Tilsvarende RDOCAL i S-57				
1.1	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
1.2	retningsvektor	linjestykke med lengde og retning	1	1	Retningsvektor	
1.3	komKanal	Spesifikk VHF kanal	0	1	Integer	
	sjøTrafikk	angivelse av generell informasjon om hvilken trafikkretnings kontroll-punktet jobber med Merknad: Tilsvarende TRAFIC i S-57	1	1	Sjøtrafikk	

6.2.27 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Vrak og hefter

6.2.28 Tekstlig beskrivelse - Vrak og hefter**6.2.28.1 HefteUrenBunn**

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
1	Objekttype HefteUrenBunn	område med uren bunn Merknad: Ikke farlig for seilassen. (Jfr. INT 1 IK 31) Tilsvare OBSTRN i S-57				
1.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
1.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
1.3	Rolle avgrensning		0	N	HefteUrenBunnGrense	Rollen er en aggregering

6.2.28.2 HefteUrenBunnGrense

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
2	Objekttype HefteUrenBunnGrense	grense for område med uren bunn Merknad: Ikke farlig for seilassen. (Jfr. INT 1 IK 31)				
2.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	
2.2	Rolle theHefteUrenBunn		1	1	HefteUrenBunn	

6.2.28.3 Fareområde

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
3	Objekttype Fareområde	generell fare, slaggrunn (eldre begrep for område nær land der sjøen slår, altså der det kan forekomme slag mot grunnen). Merknad: Tilsvare OBSTRN i S-57				
3.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
3.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
3.3	Rolle avgrensning		0	N	Fareområdegrense	Rollen er en aggregering

6.2.28.4 Fareområdegrense

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
4	Objekttype Fareområdegrense	grense for generell fare eller slaggrunn (eldre begrep for område nær land der sjøen slår, altså der det kan forekomme slag mot grunnen)				
4.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	
4.2	Rolle theFareområde		1	1	Fareområde	

6.2.28.5 Vrakgrense

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
5	Objekttype Vrakgrense	avgrensning av rest av fartøy som har strandet eller sunket og er etterlatt i ubrukbar tilstand				
5.1	grense		1	1	Kurve	
5.2	Rolle theVrak		1	1	Vrak	

6.2.28.6 Vrak

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
6	Objekttype Vrak	rest av fartøy som har strandet eller sunket og er etterlatt i ubrukbar tilstand Merknad: Tilsvarende WRECKS i S-57				
6.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
6.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
6.3	vraktype	kategori vrak Merknad: Tilsvarende CATWRK i S-57	1	1	Vraktype	
6.4	Rolle avgrensning		0	N	Vrakgrense	Rollen er en aggregering

6.2.28.7 Assosiasjon <<Topo>> HefteUrenBunn-HefteUrenBunnGrense

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
7	Assosiasjon HefteUrenBunn-HefteUrenBunnGrense					
7.1	Rolle avgrensning		0	N	HefteUrenBunnGrense	Rollen er en aggregering
7.2	Rolle (unavnet) HefteUrenBunn		1	1	HefteUrenBunn	

6.2.28.8 Assosiasjon <<Topo>> Fareområde-Fareområdegrense

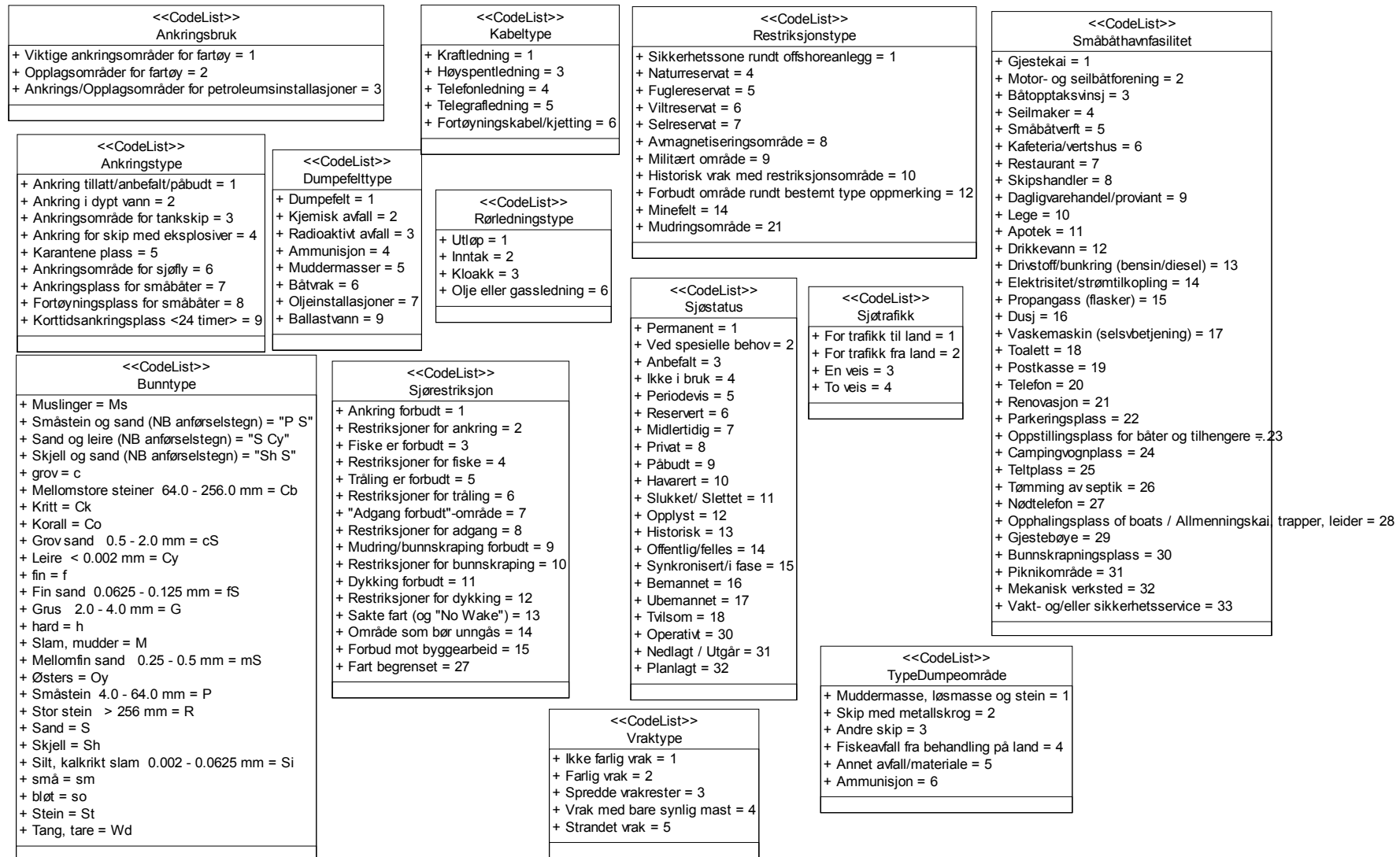
Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
8	Assosiasjon Fareområde-Fareområdegrense					
8.1	Rolle avgrensning		0	N	Fareområdegrense	Rollen er en aggregering
8.2	Rolle (unavnet) Fareområde		1	1	Fareområde	

6.2.28.9 Assosiasjon <<Topo>> Vrak-Vrakgrense

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
9	Assosiasjon Vrak-Vrakgrense					
9.1	Rolle avgrensning		0	N	Vrakgrense	Rollen er en aggregering

9.2	Rolle (unavnet) Vrak		1	1	Vrak	
-----	-------------------------	--	---	---	------	--

6.2.29 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Kodelister / Maritim informasjon



6.2.29.1 <<CodeList>> Ankringsbruk

Nr	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
1	Kodeliste Ankringsbruk	kategorisering av ankring (Kystverket)	
1.1	Viktige ankringsområder for fartøy		1
1.2	Opplagsområder for fartøy		2
1.3	Ankrings/Opplagsområder for petroleumsinstallasjoner		3

6.2.29.2 <<CodeList>> Ankringstype

Nr	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
2	Kodeliste Ankringstype	kategori ankring Merknad: Tilsvarende CATACH i S-57	
2.1	Ankring tillatt/anbefalt/påbudt		1
2.2	Ankring i dypt vann		2
2.3	Ankringsområde for tankskip		3
2.4	Ankring for skip med eksplosiver		4
2.5	Karantene plass		5
2.6	Ankringsområde for sjøfly		6
2.7	Ankringsplass for småbåter		7
2.8	Fortøyningsplass for småbåter		8
2.9	Korttidsankringsplass <24 timer>		9

6.2.29.3 <<CodeList>> Bunntype

Nr	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
3	Kodeliste Bunntype	angivelse av bunnforhold slik det angis i norske sjøkart	
3.1	Muslinger		Ms
3.2	Småstein og sand (NB anførselstegn)		"P S"
3.3	Sand og leire (NB anførselstegn)		"S Cy"
3.4	Skjell og sand (NB anførselstegn)		"Sh S"
3.5	grov		c
3.6	Mellomstore steiner 64.0 - 256.0 mm		Cb
3.7	Kritt		Ck
3.8	Korall		Co
3.9	Grov sand 0.5 - 2.0 mm		cS
3.10	Leire < 0.002 mm		Cy
3.11	fin		f
3.12	Fin sand 0.0625 - 0.125 mm		fS
3.13	Grus 2.0 - 4.0 mm		G
3.14	hard		h
3.15	Slam, mudder		M
3.16	Mellomfin sand 0.25 - 0.5 mm		mS

Fagområde: **Kyst og sjø**

3.17	Østers		Oy
3.18	Småstein 4.0 - 64.0 mm		P
3.19	Stor stein > 256 mm		R
3.20	Sand		S
3.21	Skjell		Sh
3.22	Silt, kalkrikt slam 0.002 - 0.0625 mm		Si
3.23	små		sm
3.24	bløt		so
3.25	Stein		St
3.26	Tang, tare		Wd

6.2.29.4 <<CodeList>> Dumpefelttype

Nr	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
4	Kodeliste Dumpefelttype	angivelse av hva som dumpes Merknad: Basert på S-57 CATDPG	
4.1	Dumpefelt	generell	1
4.2	Kjemisk avfall	(IN 24; 442.1-3;)	2
4.3	Radioaktivt avfall		3
4.4	Ammunisjon	(IN 23.1-2; 442.1-3;)	4
4.5	Muddermasser	(IN 62.1-2; 446.1-2;)	5
4.6	Båtvrak		6
4.7	Oljeinstallasjoner		7
4.8	Ballastvann		9

6.2.29.5 <<CodeList>> Kabeltype

Nr	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
5	Kodeliste Kabeltype	angivelse av hva kabelen brukes til Merknad: Tilsvrer CATCBL i S-57	
5.1	Kraftledning		1
5.2	Høyspentledning		3
5.3	Telefonledning		4
5.4	Telegrafledning		5
5.5	Fortøyningskabel/kjetting		6

6.2.29.6 <<CodeList>> Restriksjonstype

Nr	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
6	Kodeliste Restriksjonstype	angivelse av årsak til at det er restriksjoner knyttet til navigasjon i et restriksjonsområde Merknad: Tilsvrer CATREA i S-57	
6.1	Sikkerhetssone rundt offshoreanlegg		1
6.2	Naturrestat		4
6.3	Fuglereservat		5
6.4	Viltreservat		6
6.5	Selreservat		7
6.6	Avmagnetiseringsområde		8

Fagområde: **Kyst og sjø**

6.7	Militært område		9
6.8	Historisk vrak med restriksjonsområde		10
6.9	Forbudt område rundt bestemt type oppmerking		12
6.10	Minefelt		14
6.11	Mudringsområde		21

6.2.29.7 <<CodeList>> Rørledningstype

Nr	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
7	Kodeliste Rørledningstype	rørledningens klassifikasjon i henhold til S-57	
7.1	Utløp		1
7.2	Inntak		2
7.3	Kloakk		3
7.4	Olje eller gassledning		6

6.2.29.8 <<CodeList>> Sjørestriksjon

Nr	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
8	Kodeliste Sjørestriksjon	begrensninger for ferdsel eller bruk av sjøområde Merknad: Tilsvarende RESTRN i S-57	
8.1	Ankring forbudt		1
8.2	Restriksjoner for ankring		2
8.3	Fiske er forbudt		3
8.4	Restriksjoner for fiske		4
8.5	Tråling er forbudt		5
8.6	Restriksjoner for tråling		6
8.7	"Adgang forbudt"-område		7
8.8	Restriksjoner for adgang		8
8.9	Mudring/bunnskraping forbudt		9
8.10	Restriksjoner for bunnskraping		10
8.11	Dykking forbudt		11
8.12	Restriksjoner for dykking		12
8.13	Sakte fart (og "No Wake")		13
8.14	Område som bør unngås		14
8.15	Forbud mot byggearbeid		15
8.16	Fart begrenset		27

6.2.29.9 <<CodeList>> Sjøstatus

Nr	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
9	Kodeliste Sjøstatus	objektets tilstand Merknad: Tilsvarende STATUS i S-57	
9.1	Permanent		1
9.2	Ved spesielle behov		2
9.3	Anbefalt		3
9.4	Ikke i bruk		4
9.5	Periodevis		5
9.6	Reservert		6
9.7	Midlertidig		7
9.8	Privat		8
9.9	Påbudt		9
9.10	Havarett		10
9.11	Slukket/ Slettet		11
9.12	Opplyst		12
9.13	Historisk		13
9.14	Offentlig/felles		14
9.15	Synkronisert/i fase		15
9.16	Bemannet		16
9.17	Ubemannet		17
9.18	Tvilsom		18
9.19	Operativt	Merknad: Samsvarer ikke med S-57	30
9.20	Nedlagt / Utgå	Merknad: Samsvarer ikke med S-57	31
9.21	Planlagt	Merknad: Samsvarer ikke med S-57	32

6.2.29.10 <<CodeList>> Sjøtrafikk

Nr	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
10	Kodeliste Sjøtrafikk	angivelse av generell informasjon om hvilken trafikkretning kontroll-punktet jobber med Merknad: Tilsvarende TRAFIC i S-57	
10.1	For trafikk til land		1
10.2	For trafikk fra land		2
10.3	En vei		3
10.4	To vei		4

6.2.29.11 <<CodeList>> Småbåthavnfasilitet

Nr	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
11	Kodeliste Småbåthavnfasilitet	angivelse av tilgjengelige tjenester/fasiliteter Merknad: Tilsvare CATSCF i S-57	
11.1	Gjestekai		1
11.2	Motor- og seilbåtforening		2
11.3	Båtopptaksvinsj		3
11.4	Seilmaker		4
11.5	Småbåtverft		5
11.6	Kafeteria/vertshus		6
11.7	Restaurant		7
11.8	Skipshandler		8
11.9	Dagligvarehandel/proviant		9
11.10	Lege		10
11.11	Apotek		11
11.12	Drikkevann		12
11.13	Drivstoff/bunkring (bensin/diesel)		13
11.14	Elektrisitet/strømtilkopling		14
11.15	Propangass (flasker)		15
11.16	Dusj		16
11.17	Vaskemaskin (selsvbetjening)		17
11.18	Toalett		18
11.19	Postkasse		19
11.20	Telefon		20
11.21	Renovasjon		21
11.22	Parkeringsplass		22
11.23	Oppstillingsplass for båter og tilhengere		23
11.24	Campingvognplass		24
11.25	Teltplass		25
11.26	Tømming av septik		26
11.27	Nødtelefon		27
11.28	Opphalingsplass of boats / Allmenningskai, trapper, leder		28
11.29	Gjesteboye		29
11.30	Bunnskrapningsplass		30
11.31	Piknikområde		31
11.32	Mekanisk verksted		32
11.33	Vakt- og/eller sikkerhetsservice		33

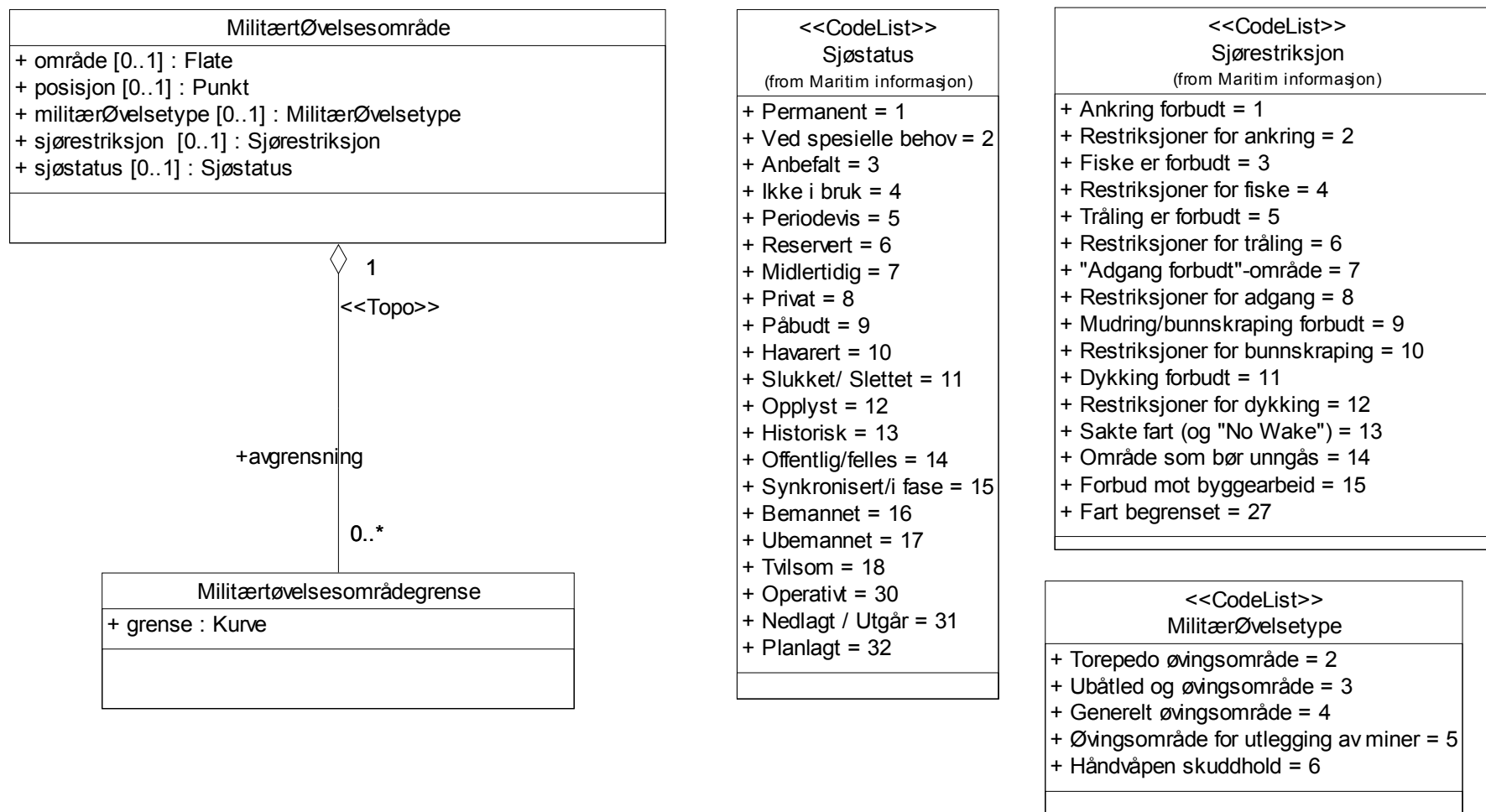
6.2.29.12 <<CodeList>> TypeDumpeområde

Nr	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
12	Kodeliste TypeDumpeområde	angivelse av hva som dumpes (Kystverket)	
12.1	Muddermasse, løsmasse og stein		1
12.2	Skip med metallskrog		2
12.3	Andre skip		3
12.4	Fiskeavfall fra behandling på land		4
12.5	Annet avfall/materiale		5
12.6	Ammunisjon		6

6.2.29.13 <<CodeList>> Vraktype

Nr	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
13	Kodeliste Vraktype	angir hvilke kategori vrak dette er Merknad: Tilsvare CATWRK i S-57	
13.1	Ikke farlig vrak		1
13.2	Farlig vrak		2
13.3	Spredde vrakrester		3
13.4	Vrak med bare synlig mast		4
13.5	Strandet vrak		5

6.2.30 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Militærinformasjon



6.2.31 Tekstlig beskrivelse - Militærinformasjon**6.2.31.1 MilitærtØvelsesområde**

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
1	Objekttype MilitærtØvelsesområde	område benyttet av Forsvaret til øvelser Merknad: Tilsvarende MIPARE i S-57				
1.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
1.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
1.3	militærØvelsetype	angivelse av hva slags øvelse som kan foregå Merknad: Tilsvarende MIPARE i S-57	0	1	MilitærØvelsetype	
1.4	sjørestriksjon	begrensninger for ferdsel eller bruk av sjøområde Merknad: Tilsvarende RESTRN i S-57	0	1	Sjørestriksjon	
1.5	sjøstatus	angivelse av status Merknad: Tilsvarende S-57 STATUS	0	1	Sjøstatus	
1.6	Rolle avgrensning		0	N	Militærtøvelsesområdegrense	Rollen er en aggregering

6.2.31.2 Militærtøvelsesområdegrense

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
2	Objekttype Militærtøvelsesområdegrense	grense for område benyttet av forsvaret til øvelser				
2.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	
2.2	Rolle theMilitærtØvelsesområde		1	1	MilitærtØvelsesområde	

6.2.31.3 Assosiasjon <<Topo>> MilitærtØvelsesområde-Militærtøvelsesområdegrense

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
3	Assosiasjon MilitærtØvelsesområde- Militærtøvelsesområdegrense					
3.1	Rolle avgrensning		0	N	Militærtøvelsesområdegrense	Rollen er en aggregering
3.2	Rolle (unavnet) MilitærtØvelsesområde		1	1	MilitærtØvelsesområde	

6.2.31.4 <<CodeList>> Sjørestriksjon

Nr	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
4	Kodeliste Sjørestriksjon	begrensninger for ferdsel eller bruk av sjøområde Merknad: Tilsvarende RESTRN i S-57	
4.1	Ankring forbudt		1
4.2	Restriksjoner for ankring		2
4.3	Fiske er forbudt		3
4.4	Restriksjoner for fiske		4
4.5	Tråling er forbudt		5
4.6	Restriksjoner for tråling		6
4.7	"Adgang forbudt"-område		7
4.8	Restriksjoner for adgang		8
4.9	Mudring/bunnskraping forbudt		9
4.10	Restriksjoner for bunnskraping		10
4.11	Dykking forbudt		11
4.12	Restriksjoner for dykking		12
4.13	Sakte fart (og "No Wake")		13
4.14	Område som bør unngås		14
4.15	Forbud mot byggearbeid		15
4.16	Fart begrenset		27

6.2.31.5 <<CodeList>> MilitærØvelsestype

Nr	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
5	Kodeliste MilitærØvelsestype	angivelse av hva slags øvelse som kan foregå Merknad: Tilsvarende CATMPA i S-57	
5.1	Torepedo øvingsområde		2
5.2	Ubåtled og øvingsområde		3
5.3	Generelt øvingsområde		4
5.4	Øvingsområde for utlegging av miner		5
5.5	Håndvåpen skuddhold		6

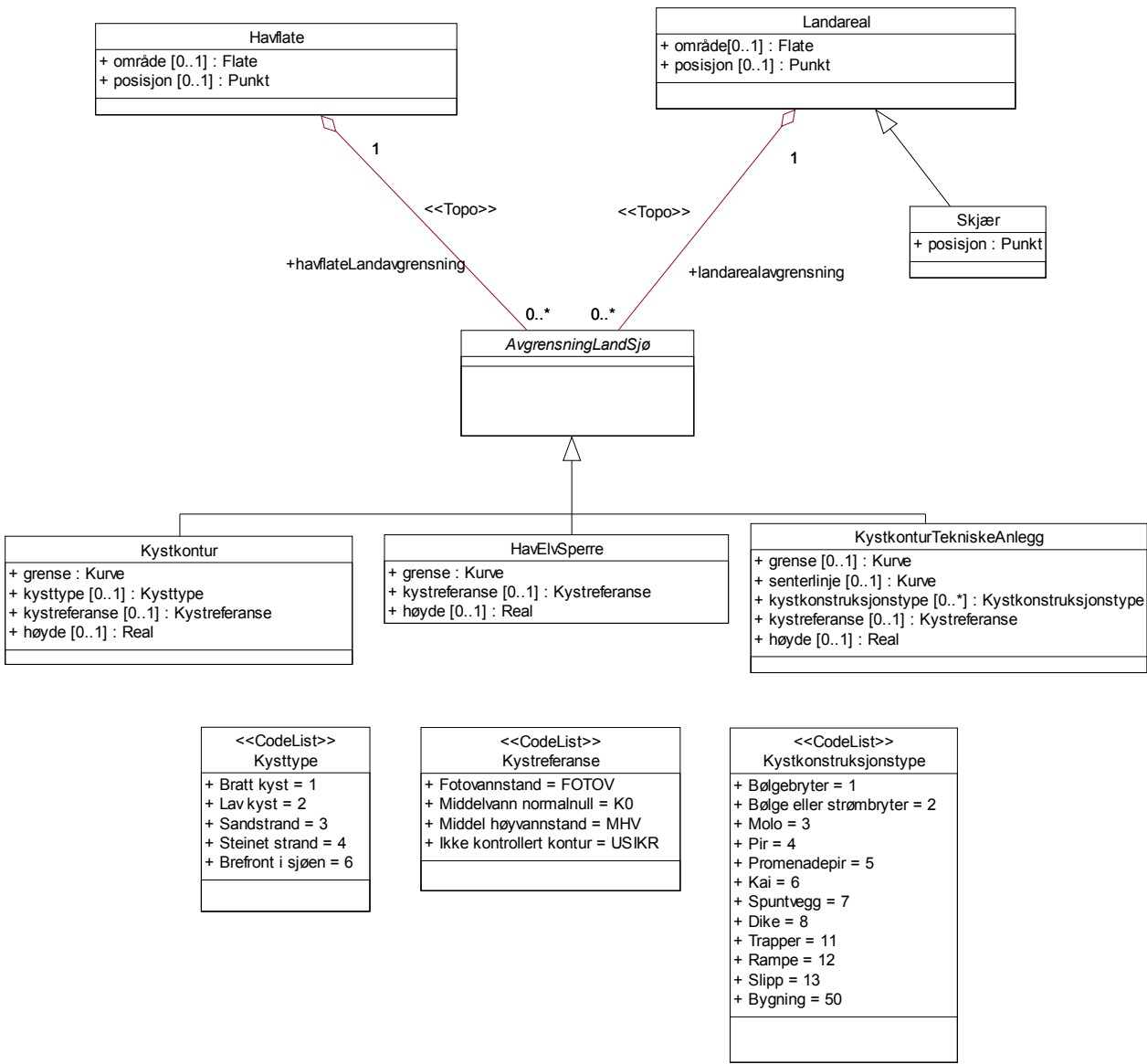
6.2.31.6 <<CodeList>> Sjøstatus

Nr	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
6	Kodeliste Sjøstatus	objektets tilstand Merknad: Tilsvarende STATUS i -57	
6.1	Permanent		1
6.2	Ved spesielle behov		2
6.3	Anbefalt		3
6.4	Ikke i bruk		4
6.5	Periodevis		5
6.6	Reservert		6
6.7	Midlertidig		7
6.8	Privat		8
6.9	Påbudt		9

Fagområde: **Kyst og sjø**

6.10	Havarert		10
6.11	Slukket/ Slettet		11
6.12	Opplyst		12
6.13	Historisk		13
6.14	Offentlig/felles		14
6.15	Synkronisert/i fase		15
6.16	Bemannet		16
6.17	Ubemannet		17
6.18	Tvilsom		18
6.19	Operativt	Merknad: Samsvarer ikke med S-57	30
6.20	Nedlagt / Utgår?	Merknad: Samsvarer ikke med S-57	31
6.21	Planlagt	Merknad: Samsvarer ikke med S-57	32

6.2.32 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Topografi / AvgrensningLandSjø



6.2.33 Tekstlig beskrivelse – Topografi / AvgrensningLandSjø**6.2.33.1 Kystkontur**

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
1	Objekttype Kystkontur	grense mellom land og sjø, definert som midlere høyvannslinje Merknad: Tilsvarende COALNE i S-57				Subtype av AvgrensningLandSjø
1.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	
1.2	kysttype	kategori av kyst	0	1	Kysttype	
1.3	kystreferanse	kystkonturens referansenivå	0	1	Kystreferanse	
1.4	høyde	et punkts vertikale avstand over en fysisk eller matematisk definert referanseflate [H]	0	1	Real	

6.2.33.2 HavElvSperre

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
2	Objekttype HavElvSperre	en fiktiv linje som definerer grensa mellom sjø og elv, i samme nivå som kystkontur (middel høyvann) Merknad: Denne er identisk med samme linje nevnt under kapitlet Innsjøer og vassdrag).				Subtype av AvgrensningLandSjø
2.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	
2.2	kystreferanse		0	1	Kystreferanse	
2.3	høyde	et punkts vertikale avstand over en fysisk eller matematisk definert referanseflate [H]	0	1	Real	
2.6	Rolle theKanalGrøft		1	1	KanalGrøft	

6.2.33.3 Landareal

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
3	Objekttype Landareal	området på "land"-siden av kystkonturen, begrenset av kyst, kai og data-avgrensningslinjer Merknad: Tilsvarende LNDARE i S-57				
3.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
3.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
3.3	Rolle landarealDataavgrensning		0	N	Dataavgrensning	Rollen er en aggregering
3.4	Rolle landarealavgrensning		0	N	AvgrensningLandSjø	Rollen er en aggregering

6.2.33.4 Havflate

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
4	Objekttype Havflate	havområde som avgrenses av Kystkontur, Kystspærre, HavElvSpærre og KystkonturTekniskAnlegg				
4.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
4.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
4.3	Rolle havflateDataavgrensning		0	N	Dataavgrensning	Rollen er en aggregering
4.4	Rolle theTørrfall		1	1	Tørrfall	Rollen er en aggregering
4.5	Rolle theDybdeareal		1	1	Dybdeareal	Rollen er en aggregering
4.6	Rolle MudretOmråde		0	N	MudretOmråde	Rollen er en aggregering
4.7	Rolle havflateLandavgrensning		0	N	AvgrensningLandSjø	Rollen er en aggregering

6.2.33.5 AvgrensningLandSjø

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
5	Objekttype AvgrensningLandSjø	den abstrakte klasse AvgrensningLandSjø uttrykker at grensen mellom hav og land består av Kystkontur, Kystspærre og KystkonturTekniskeAnlegg				Abstrakt
5.1	Rolle theDybdeareal		0	N	Dybdeareal	
5.2	Rolle theTørrfall		1	1	Tørrfall	
5.3	Rolle theIkkeKartlagtSjømåltOmr		1	1	IkkeKartlagtSjømåltOmr	
5.5	Rolle theLandareal		1	1	Landareal	
5.6	Rolle theHavflate		1	1	Havflate	

6.2.33.6 KystkonturTekniskeAnlegg

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
6	Objekttype KystkonturTekniskeAnlegg	angivelse av kystkontur der denne består av tekniske anlegg, definert som midlere høyvann Merknad: Tilsvarende SLCONS i S-57				Subtype av AvgrensningLandSjø
6.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	0	1	Kurve	
6.2	senterlinje		0	1	Kurve	
6.3	kystkonstruksjonstype	angivelse av kystkonturens konstruksjon	0	N	Kystkonstruksjonstype	
6.4	kystreferanse		0	1	Kystreferanse	
6.5	høyde	et punkts vertikale avstand over en fysisk eller matematisk definert referanseflate [H]	0	1	Real	

6.2.33.7 Skjær

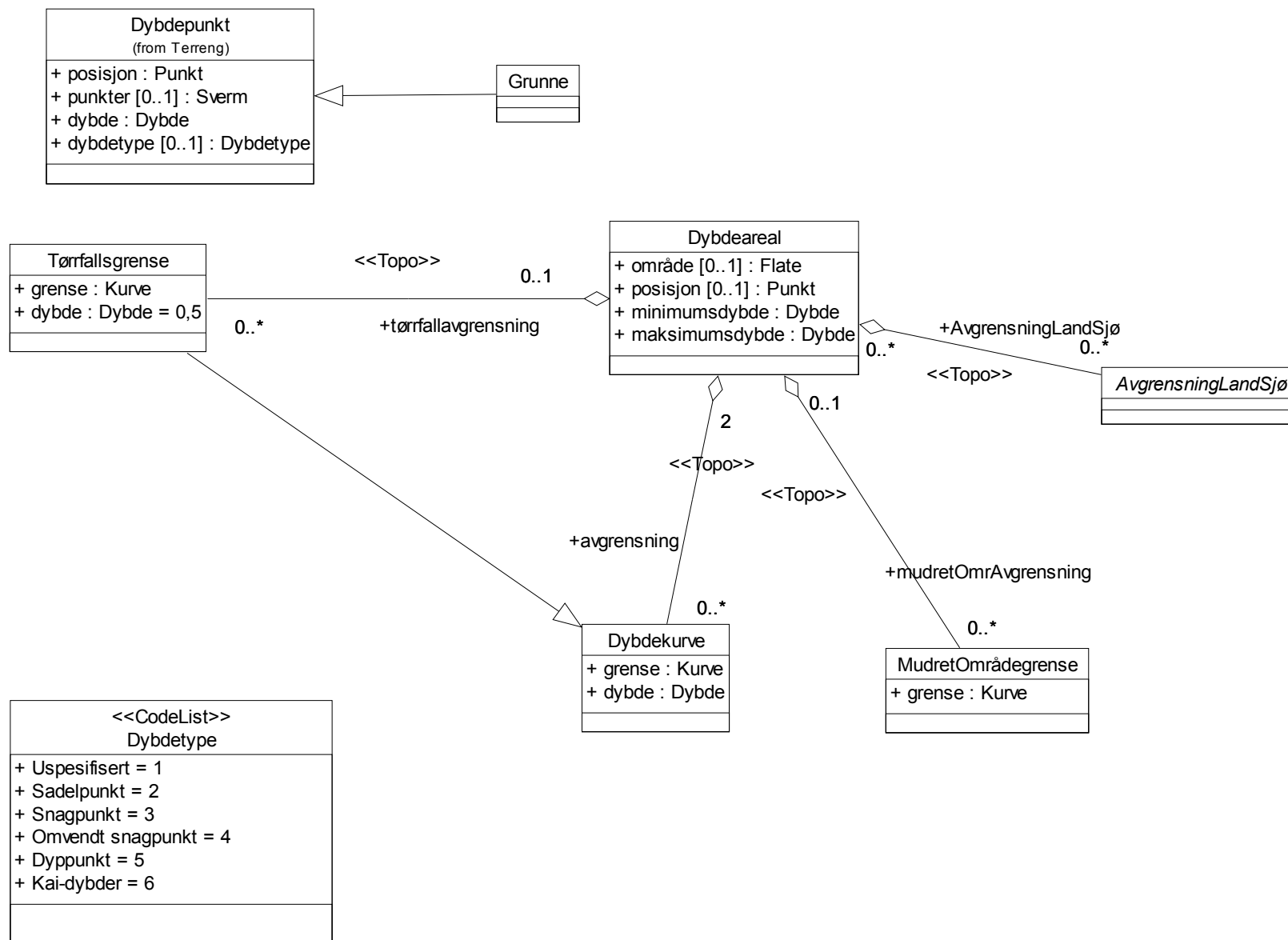
Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
7	Objekttype Skjær	generalisert punktobjekt for små øyer eller landareal				Subtype av Landareal
7.1	posisjon		1	1	Punkt	

6.2.33.8 Assosiasjon <<Topo>> Landareal-AvgrensningLandSjø

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
8	Assosiasjon Landareal-AvgrensningLandSjø					
8.1	Rolle landarealavgrensning		0	N	AvgrensningLandSjø	Rollen er en aggregering
8.2	Rolle (unavnet) Landareal		1	1	Landareal	

6.2.33.9 Assosiasjon <<Topo>> Havflate-AvgrensningLandSjø

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
9	Assosiasjon Havflate-AvgrensningLandSjø					
9.1	Rolle havflateLandavgrensning		0	N	AvgrensningLandSjø	Rollen er en aggregering
9.2	Rolle (unavnet) Havflate		1	1	Havflate	

6.2.34 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Topografi / Dybdeareal

6.2.35 Tekstlig beskrivelse – Topografi / Dybdeareal**6.2.35.1 Dybdekurve**

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
1	Objekttype Dybdekurve	linje mellom punkt med samme dybde i forhold til angitt referansenivå Merknad: Tilsvare DEPCNT i S-57				
1.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	
1.2	dybde	loddrett avstand fra et gitt referansenivå ned til bunnen eller annet objekt [H]	1	1	Dybde	
1.3	Rolle theDybdeareal		2	2	Dybdeareal	

6.2.35.2 Tørrfallsgrense

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
2	Objekttype Tørrfallsgrense	grense for tørrfallsområde, kurve med dybdeverdi 0.5 m under K0, sjøkartets nullnivå Merknad: Tilsvare DEPCNT i S-57 med standard dybdeverdi på 0,5				Subtype av Dybdekurve
2.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	
2.2	dybde	loddrett avstand fra et gitt referansenivå ned til bunnen eller annet objekt [H]	1	1	Dybde	Initial Verdi =0,5
2.3	Rolle theTørrfall		1	1	Tørrfall	
2.4	Rolle theMudretOmråde		0	1	MudretOmråde	
2.5	Rolle theDybdeareal		0	1	Dybdeareal	

6.2.35.3 MudretOmrådegrense

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
3	Objekttype MudretOmrådegrense	grense for oppmudret anlegg eller område med regelmessig opprettholdt dybde				
3.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	
3.2	Rolle theMudretOmråde		1	1	MudretOmråde	
3.3	Rolle theDybdeareal		0	1	Dybdeareal	

6.2.35.4 AvgrensningLandSjø

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
4	Objekttype AvgrensningLandSjø	den abstrakte klasse AvgrensningLandSjø uttrykker at grensen mellom hav og land består av Kystkontur, Kystsperre og KystkonturTekniskeAnlegg				Abstrakt
4.1	Rolle theHavflate		1	1	Havflate	
4.2	Rolle theLandareal		1	1	Landareal	
4.3	Rolle		1	1	Tørrfall	

Fagområde: **Kyst og sjø**

	theTørrfall					
4.4	Rolle theIkkeKartlagtSjømåltOmr		1	1	IkkeKartlagtSjømåltOmr	
4.6	Rolle theDybdeareal		0	N	Dybdeareal	

6.2.35.5 Dybdeareal

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
5	Objekttype Dybdeareal	sjøområde der alle dybdene er innenfor et angitt dybdeintervall Merknad: Tilsvarer DEPART i S-57				
5.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
5.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
5.3	minimumsdybde	minste dybde innen et område	1	1	Dybde	
5.4	maksimumsdybde	største dybde innen et område	1	1	Dybde	
5.5	Rolle theHavflate		1	1	Havflate	
5.6	Rolle avgrensning		0	N	Dybdekurve	Rollen er en aggregering
5.7	Rolle tørrfallavgrensning		0	N	Tørrfallsgrense	Rollen er en aggregering
5.8	Rolle mudretOmrAvgrensning		0	N	MudretOmrådegrense	Rollen er en aggregering
5.9	Rolle AvgrensningLandSjø		0	N	AvgrensningLandSjø	Rollen er en aggregering

6.2.35.6 Dybdepunkt

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
6	Objekttype Dybdepunkt	punkt i vann (ferskvann/saltvann) med verdi (z-verdi) som angir dybden på et sted i forhold til angitt referansenivå.				
6.1	posisjon	sted som objektet eksisterer på	1	1	Punkt	
6.2	dybde	ngivelse av det grafiske elementets dybde i henhold til dybdereferansen- og oppgis som et desimalt tall hvis nødvendig	1	1	Dybde	

6.2.35.7 Grunne

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
7	Objekttype Grunne	forhøyning på bunnen som skiller seg vesentlig fra høyden på bunnen omkring (SKSK ordbok) Omfatter de tidligere objektklassene Båe, Skjær_tidvis_tørt, Skvalpeskjær og Loddskudd med DYBDETYPE=2." Merknad: Tilsvarer UWTRC i S-57				Subtype av Dybdepunkt

6.2.35.8 Assosiasjon <<Topo>> Dybdeareal-Dybdekurve

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
8	Assosiasjon					

Fagområde: **Kyst og sjø**

	Dybdeareal-Dybdekurve					
8.1	Rolle avgrensning		0	N	Dybdekurve	Rollen er en aggregering
8.2	Rolle (unavnet) Dybdeareal		2	2	Dybdeareal	

6.2.35.9 Assosiasjon <<Topo>> Dybdeareal-Tørrfallsgrense

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
9	Assosiasjon Dybdeareal-Tørrfallsgrense					
9.1	Rolle tørrfallavgrensning		0	N	Tørrfallsgrense	Rollen er en aggregering
9.2	Rolle (unavnet) Dybdeareal		0	1	Dybdeareal	

6.2.35.10 Assosiasjon <<Topo>> Dybdeareal-MudretOmrådegrense

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
10	Assosiasjon Dybdeareal-MudretOmrådegrense					
10.1	Rolle mudretOmrAvgrensning		0	N	MudretOmrådegrense	Rollen er en aggregering
10.2	Rolle (unavnet) Dybdeareal		0	1	Dybdeareal	

6.2.35.11 Assosiasjon <<Topo>> Dybdeareal-AvgrensningLandSjø

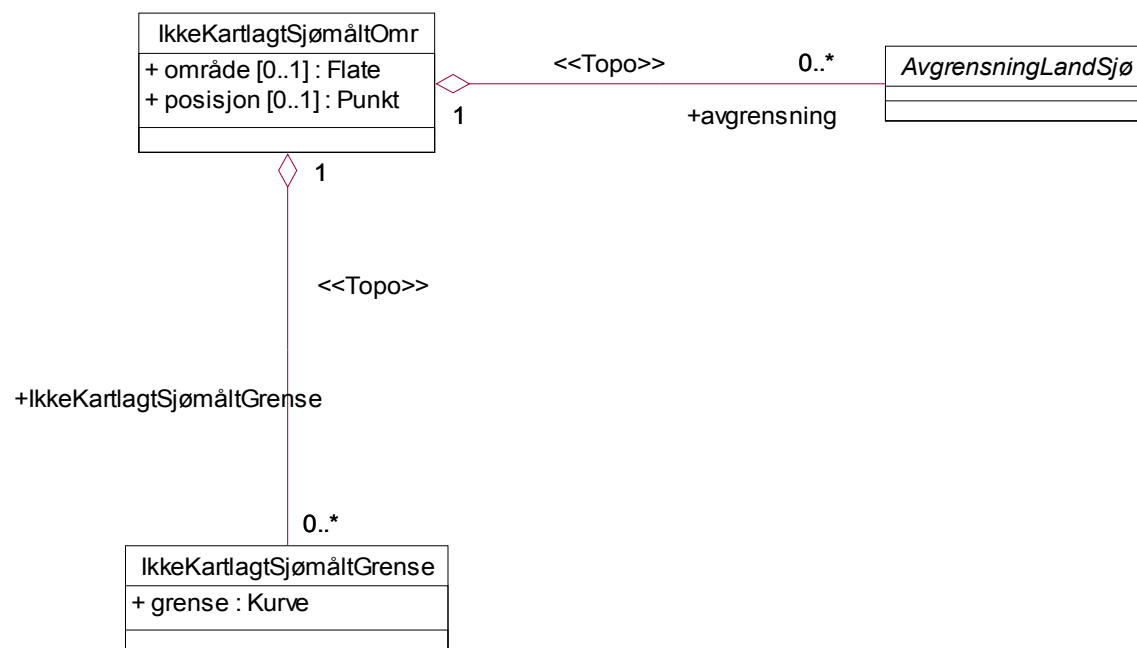
Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
11	Assosiasjon Dybdeareal-AvgrensningLandSjø					
11.1	Rolle AvgrensningLandSjø		0	N	AvgrensningLandSjø	Rollen er en aggregering
11.2	Rolle (unavnet) Dybdeareal		0	N	Dybdeareal	

6.2.36 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Topografi / Fotoavgrensning

FotogrAvgrensingGruntOmråde
+ senterlinje : Kurve

6.2.37 Tekstlig beskrivelse – Topografi / Fotoavgrensning**6.2.37.1 FotogrAvgrensingGruntOmråde**

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
1	Objekttype FotogrAvgrensingGruntOmråde	fotogrammetrisk avgrensningslinje gruntområde. Omtrentlig fotogrammetrisk skillelinje mellom dypt og grunt vann				
1.1	senterlinje	forløp som følger objektets sentrale del	1	1	Kurve	

6.2.38 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Topografi / IkkeKartlagtSjømålt

6.2.39 Tekstlig beskrivelse – Topografi / IkkeKartlagtSjømålt**6.2.39.1 IkkeKartlagtSjømåltGrense**

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
1	Objekttype IkkeKartlagtSjømåltGrense	grense mot ikke kartlagt eller sjømålt område				
1.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	
1.2	Rolle theIkkeKartlagtSjømåltOmr		1	1	IkkeKartlagtSjømåltOmr	

6.2.39.2 AvgrensningLandSjø

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
2	Objekttype AvgrensningLandSjø	den abstrakte klasse AvgrensningLandSjø uttrykker at grensen mellom hav og land består av Kystkontur, Kystperre og KystkonturTekniskeAnnlegg				Abstrakt
2.1	Rolle theDybdeareal		1	1	Dybdeareal	Rollen er en aggregering
2.2	Rolle theDybdeareal		1	1	Dybdeareal	Rollen er en aggregering
2.3	Rolle theTørrfall		1	1	Tørrfall	Rollen er en aggregering
2.4	Rolle theTørrfall		1	1	Tørrfall	
2.5	Rolle theIkkeKartlagtSjømåltOmr		1	1	IkkeKartlagtSjømåltOmr	Rollen er en aggregering
2.6	Rolle theMudretOmråde		1	1	MudretOmråde	Rollen er en aggregering
2.7	Rolle theMudretOmråde		1	1	MudretOmråde	
2.8	Rolle theLandareal		1	1	Landareal	
2.9	Rolle theHavflate		1	1	Havflate	
2.10	Rolle theDybdeareal		0	N	Dybdeareal	
2.11	Rolle theIkkeKartlagtSjømåltOmr		1	1	IkkeKartlagtSjømåltOmr	

6.2.39.3 IkkeKartlagtSjømåltOmr

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
3	Objekttype IkkeKartlagtSjømåltOmr	ikke kartlagt eller sjømålt område				Subtype av Havflate
3.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
3.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
3.3	Rolle theAvgrensningLandSjø		1	1	AvgrensningLandSjø	

Fagområde: **Kyst og sjø**

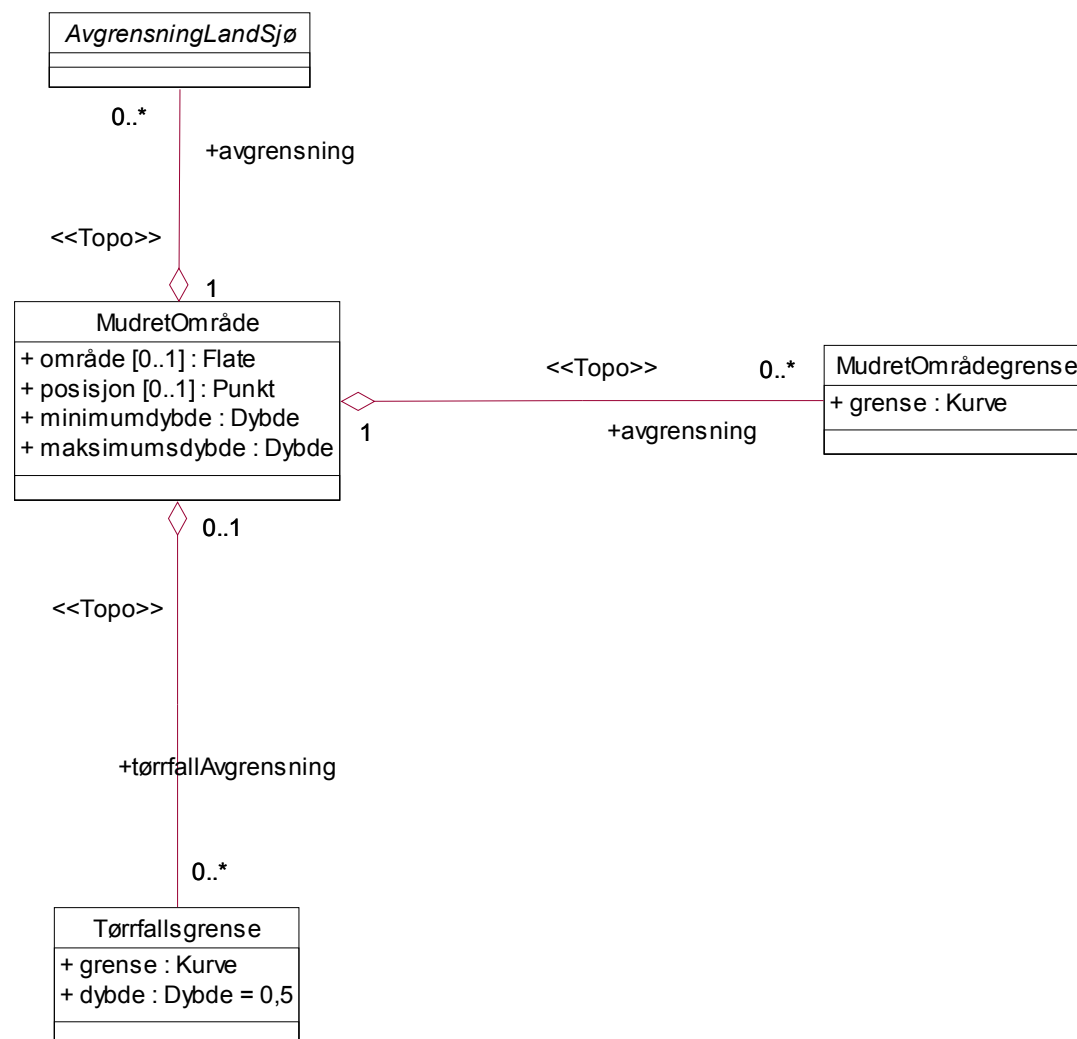
3.4	Rolle IkkeKartlagtSjømåltGrense		0	N	IkkeKartlagtSjømåltGrense	Rollen er en aggregering
3.5	Rolle avgrensning		0	N	AvgrensningLandSjø	Rollen er en aggregering

6.2.39.4 Assosiasjon <<Topo>> IkkeKartlagtSjømåltOmr-IkkeKartlagtSjømåltGrense

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
4	Assosiasjon IkkeKartlagtSjømåltOmr- IkkeKartlagtSjømåltGrense					
4.1	Rolle IkkeKartlagtSjømåltGrense		0	N	IkkeKartlagtSjømåltGrense	Rollen er en aggregering
4.2	Rolle (unavnet) IkkeKartlagtSjømåltOmr		1	1	IkkeKartlagtSjømåltOmr	

6.2.39.5 Assosiasjon <<Topo>> IkkeKartlagtSjømåltOmr-AvgrensningLandSjø

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
5	Assosiasjon IkkeKartlagtSjømåltOmr- AvgrensningLandSjø					
5.1	Rolle avgrensning		0	N	AvgrensningLandSjø	Rollen er en aggregering
5.2	Rolle (unavnet) IkkeKartlagtSjømåltOmr		1	1	IkkeKartlagtSjømåltOmr	

6.2.40 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Topografi / MudretOmråde

6.2.41 Tekstlig beskrivelse – Topografi / MudretOmråde**6.2.41.1 MudretOmrådegrense**

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
1	Objekttype MudretOmrådegrense	grense for oppmudret anlegg eller område med regelmessig opprettholdt dybde				
1.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	
1.2	Rolle theDybdeareal		0	1	Dybdeareal	
1.3	Rolle theMudretOmråde		1	1	MudretOmråde	

6.2.41.2 Tørrfallsgrense

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
2	Objekttype Tørrfallsgrense	grense for tørrfallsområde, kurve med dybdeverdi 0.5 m under K0, sjøkartets nullnivå Merknad: Tilsvarende DEPCNT i S-57				Subtype av Dybdekurve
2.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	
2.2	dybde	loddrett avstand fra et gitt referansenivå ned til bunnen eller annet objekt [H]	1	1	Dybde	Initial Verdi =0,5
2.3	Rolle theTørrfall		1	1	Tørrfall	
2.4	Rolle theDybdeareal		0	1	Dybdeareal	
2.5	Rolle theMudretOmråde		0	1	MudretOmråde	

6.2.41.3 AvgrensningLandSjø

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
3	Objekttype AvgrensningLandSjø	den abstrakte klasse AvgrensningLandSjø uttrykker at grensen mellom hav og land består av Kystkontur, Kystperre og KystkonturTekniskeAnnlegg				Abstrakt
3.1	Rolle theDybdeareal		1	1	Dybdeareal	Rollen er en aggregering
3.2	Rolle theDybdeareal		1	1	Dybdeareal	Rollen er en aggregering
3.3	Rolle theTørrfall		1	1	Tørrfall	Rollen er en aggregering
3.4	Rolle theTørrfall		1	1	Tørrfall	
3.5	Rolle theIkkeKartlagtSjømåltOmr		1	1	IkkeKartlagtSjømåltOmr	Rollen er en aggregering
3.6	Rolle theMudretOmråde		1	1	MudretOmråde	Rollen er en aggregering
3.7	Rolle theLandareal		1	1	Landareal	
3.8	Rolle		1	1	Havflate	

Fagområde: **Kyst og sjø**

	theHavflate					
3.9	Rolle theDybdeareal		0	N	Dybdeareal	
3.10	Rolle theIkkeKartlagtSjømåltOmr		1	1	IkkeKartlagtSjømåltOmr	
3.11	Rolle theMudretOmråde		1	1	MudretOmråde	

6.2.41.4 MudretOmråde

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
4	Objekttype MudretOmråde	oppmudret anlegg eller område med regelmessig opprettholdt dybde Merknad: Tilsvarende DRGARE i S-57				Subtype av Havflate
4.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
4.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
4.3	minimumdybde	minste dybde innen et område	1	1	Dybde	
4.4	maksimumsdybde	største dybde innen et område	1	1	Dybde	
4.5	Rolle theHavflate		1	1	Havflate	
4.6	Rolle theAvgrensningLandSjø		1	1	AvgrensningLandSjø	
4.7	Rolle avgrensning		0	N	MudretOmrådegrense	Rollen er en aggregering
4.8	Rolle tørrfallAvgrensning		0	N	Tørrfallsgrense	Rollen er en aggregering
4.9	Rolle avgrensning		0	N	AvgrensningLandSjø	Rollen er en aggregering

6.2.41.5 Assosiasjon <<Topo>> MudretOmråde-MudretOmrådegrense

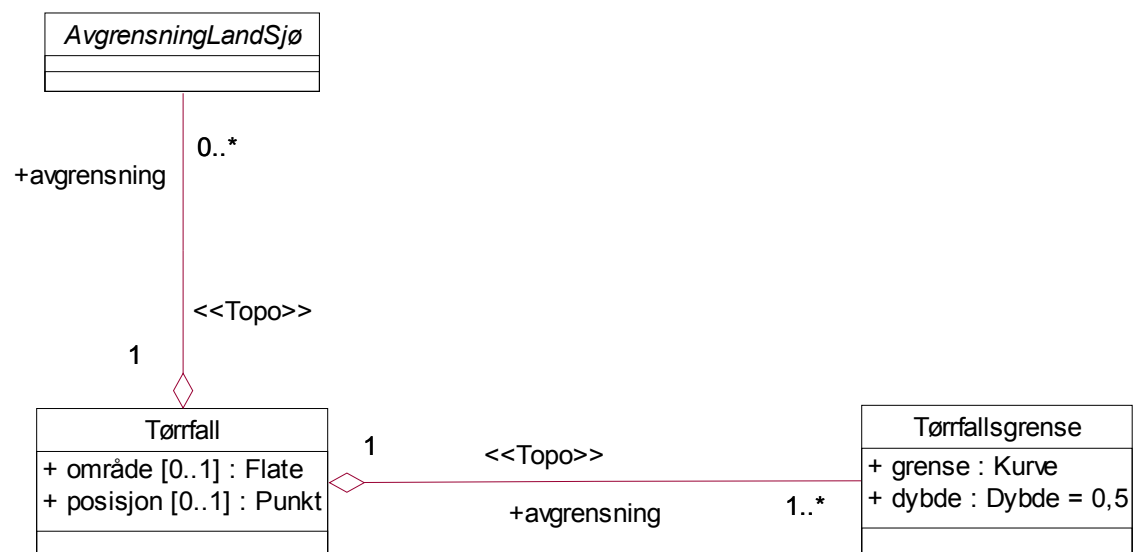
Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
5	Assosiasjon MudretOmråde-MudretOmrådegrense					
5.1	Rolle avgrensning		0	N	MudretOmrådegrense	Rollen er en aggregering
5.2	Rolle (unavnet) MudretOmråde		1	1	MudretOmråde	

6.2.41.6 Assosiasjon <<Topo>> MudretOmråde-Tørrfallsgrense

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
6	Assosiasjon MudretOmråde-Tørrfallsgrense					
6.1	Rolle tørrfallAvgrensning		0	N	Tørrfallsgrense	Rollen er en aggregering
6.2	Rolle (unavnet) MudretOmråde		0	1	MudretOmråde	

6.2.41.7 Assosiasjon <<Topo>> MudretOmråde-AvgrensningLandSjø

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
7	Assosiasjon MudretOmråde-AvgrensningLandSjø					
7.1	Rolle avgrensning		0	N	AvgrensningLandSjø	Rollen er en aggregering
7.2	Rolle (unavnet) MudretOmråde		1	1	MudretOmråde	

6.2.42 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Topografi / Tørrfall

6.2.43 Tekstlig beskrivelse – Topografi / Tørrfall**6.2.43.1 Tørrfallsgrense**

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
1	Objekttype Tørrfallsgrense	grense for tørrfallsområde, kurve med dybdeverdi 0.5 m under K0, sjøkartets nullnivå Merknad: Tilsvare DEPCNT i S-57				Subtype av Dybdekurve
1.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	
1.2	dybde	loddrett avstand fra et gitt referansenivå ned til bunnen eller annet objekt [H]	1	1	Dybde	Initial Verdi =0,5
1.3	Rolle theDybdeareal		0	1	Dybdeareal	
1.4	Rolle theMudretOmråde		0	1	MudretOmråde	
1.5	Rolle theTørrfall		1	1	Tørrfall	

6.2.43.2 AvgrensningLandSjø

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
2	Objekttype AvgrensningLandSjø	den abstrakte klasse AvgrensningLandSjø uttrykker at grensen mellom hav og land består av Kystkontur, Kystsperre og KystkonturTekniskeAnnlegg				Abstrakt
2.1	Rolle theHavflate		1	1	Havflate	
2.2	Rolle theLandareal		1	1	Landareal	
2.3	Rolle theDybdeareal		1	1	Dybdeareal	Rollen er en aggregering
2.4	Rolle theDybdeareal		1	1	Dybdeareal	Rollen er en aggregering
2.5	Rolle theDybdeareal		0	N	Dybdeareal	
2.6	Rolle theIkkeKartlagtSjømåltOmr		1	1	IkkeKartlagtSjømåltOmr	Rollen er en aggregering
2.7	Rolle theIkkeKartlagtSjømåltOmr		1	1	IkkeKartlagtSjømåltOmr	
2.8	Rolle theMudretOmråde		1	1	MudretOmråde	
2.9	Rolle theTørrfall		1	1	Tørrfall	

6.2.43.3 Tørrfall

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
3	Objekttype Tørrfall	tørrfall kalles den del av sjøbunnen som strekker seg fra 0.5 meter under sjøkartnull og opp til kystkonturen Merknad: Tørrfallsområdet avgrenses av kystkontur og tørrfallslinjen, som er nivålinjen 0.5 m under sjøkartnull. Tilsvarende DEPARE i S-57				Subtype av Havflate
3.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
3.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
3.3	Rolle theHavflate		1	1	Havflate	
3.4	Rolle avgrensning		1	N	Tørrfallsgrense	Rollen er en aggregering
3.5	Rolle avgrensning		0	N	AvgrensningLandSjø	Rollen er en aggregering

6.2.43.4 Assosiasjon <<Topo>> Tørrfall-Tørrfallsgrense

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
4	Assosiasjon Tørrfall-Tørrfallsgrense					
4.1	Rolle avgrensning		1	N	Tørrfallsgrense	Rollen er en aggregering
4.2	Rolle (unavnet) Tørrfall		1	1	Tørrfall	

6.2.43.5 Assosiasjon <<Topo>> Tørrfall-AvgrensningLandSjø

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
5	Assosiasjon Tørrfall-AvgrensningLandSjø					
5.1	Rolle avgrensning		0	N	AvgrensningLandSjø	Rollen er en aggregering
5.2	Rolle (unavnet) Tørrfall		1	1	Tørrfall	

6.2.44 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Dybdetype

(Kodelisten Dybdetype benyttes ikke av noen objekttype foreløpig – men ønskes med i modellen)

<<CodeList>> Dybdetype	
+ Uspesifisert = 1	
+ Sadelpunkt = 2	
+ Snagpunkt = 3	
+ Omvendt snagpunkt = 4	
+ Dyppunkt = 5	
+ Kai-dybder = 6	

6.2.45 Tekstlig beskrivelse av kodelisten Dybdetype**6.2.45.1 <<CodeList>> Dybdetype**

Nr	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
1	Kodeliste Dybdetype	klassifisering av dybdepunkt	
1.1	Uspesifisert	dybdepunkt som ikke tilhører en av de andre kategoriene	1
1.2	Sadelpunkt	dybdepunkt hvor det er grunnere i to retninger og dypere i to retninger	2
1.3	Snagpunkt	dybdepunkt som representerer en knekk i terrenget, hvor bunnen begynner å helle bratt nedover	3
1.4	Omvendt snagpunkt	dybdepunkt som representerer en knekk i terrenget, hvor bunnen går over fra å helle bratt til å helle slakt. F eks innerste punktet i en dalbunn	4
1.5	Dyppunkt	dybdepunkt som er dypeste punkt i et område	5
	Kai-dybder	dybdemålinger utenfor en kai	6

7 SOSI-format realisering

Modellene i kapittel 6 er beskrevet i form av implementasjonsuavhengige UML modeller. Disse modellene må realiseres i den plattform som er utgangspunkt for datautveksling. Dette kapittel beskriver realisering i form av SOSI-format. En annen realiseringsplattform kan være GML (Geography Markup Language).

7.1 Objekttyper

Tabellene nedenfor spesifiserer hvordan objekttypene blir kodet i SOSI-formatet. Forklaring til forkortelsene i overskriften: Kolonnen merket (-) viser minimumskardinalitet eller B for betingelse. Kolonnen merket (+) viser maksimumskardinalitet.

7.1.1 Aktsomhetsområde

definert område der sjøfarende må vise særlig aktsomhet og hvor retning av trafikkflyt kan bli anbefalt

Merknad: Tilsvarende CTNARE i S-57

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Flate/Punkt				
	..OBJTYPE	Aktsomhetsområde	1	1	

7.1.2 Aktsomhetsområdegrense

definert grense for område der sjøfarende må vise særlig aktsomhet og hvor retning av trafikkflyt kan bli anbefalt

Merknad: Kilde DNL 1997

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Kurve				
	..OBJTYPE	Aktsomhetsområdegrense	1	1	

7.1.3 AnbefaltTrafikkretning

anbefalt trafikkretning mellom trafikkseparasjonssystemer (Jfr. INT 1, IM26.1)

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Punkt				
	..OBJTYPE	AnbefaltTrafikkretning	1	1	
retningsvektor	..RETNING		1	1	
retningsverdi	...RETN		1	1	
retningsenhet	...RENHET		1	1	
retningsreferanse	...RET SYS		1	1	

7.1.4 Ankringsområde

lokalitet for oppankring og/eller opplag av skip

Merknad: Tilsvarende ACHARE i S-57

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Flate/Punkt				
	..OBJTYPE	Ankringsområde	1	1	
ankringstype	..ANKRTYP		0	N	
sjørestriksjon	..SJØ RESTRIKSJON		0	N	
ankringsbruk	..ANKRINGSBRUK		0	1	
sjøstatus	..SJØ STATUS		0	1	
bunntype	..BUNNTYP		0	1	

7.1.5 Ankringsområdegrense

grense for område/lokalitet for oppankring og/eller opplag av skip

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Kurve				
	..OBJTYPE	Ankringsområdegrense	1	1	

7.1.6 Bunnbeskaffenhet

beskrivelse av bunnforhold

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Flate/Punkt				
	..OBJTYPE	Bunnbeskaffenhet	1	1	
bunntype	..BUNNTYP		1	1	Se tabell

7.1.7 Dumpefelt

lokalitet for senking/dumping i sjø

Merknad: Tilsvarende DMPGRD i S-57

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Flate/Punkt				
	..OBJTYPE	Dumpefelt	1	1	
dumpefelttype	..OMRTYPE		1	N	
sjørestriksjon	..SJØ RESTRIKSJON		0	N	
typeDumpeområde	..TYPEDUMPEOMRÅDE		0	1	

7.1.8 Dumpefeltgrense

grense for område/lokalitet for senking/dumping i sjø

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Kurve				
	..OBJTYPE	Dumpefeltgrense	1	1	

7.1.9 Dybdeareal

sjøområde der alle dybdene er innenfor et angitt dybdeintervall

Merknad: Tilsvarende DEPART i S-57

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Flate/Punkt				
	..OBJTYPE	Dybdeareal	1	1	
minimumsdybde	..DYBDE MIN		1	1	
maximumsdybde	..DYBDE MAX		1	1	

7.1.10 Dybdekurve

linje mellom punkt med samme dybde i forhold til angitt referansenivå

Merknad: Tilsvarende DEPCNT i S-57

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Kurve				
	..OBJTYPE	Dybdekurve	1	1	
dybde	..DYBDE		1	1	

7.1.11 Fareområde

generell fare, slaggrunn (eldre begrep for område nær land der sjøen slår, altså der det kan forekomme slag mot grunnen).

Merknad: Tilsvarende OBSTRN i S-57

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Flate/Punkt				
	..OBJTYPE	Fareområde	1	1	

7.1.12 Fareområdegrense

grense for generell fare eller slaggrunn (eldre begrep for område nær land der sjøen slår, altså der det kan forekomme slag mot grunnen)

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Kurve				
	..OBJTYPE	Fareområdegrense	1	1	

7.1.13 Fortøyningsbøye

bøye for fortøyning av fartøy

Merknad: (Jfr. INT 1 IQ 40)

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Punkt				
	..OBJTYPE	Fortøyningsbøye	1	1	

7.1.14 FotografgrensingGruntområde

fotogrammetrisk avgrensingslinje gruntområde. Omtrentlig fotogrammetrisk skillelinje mellom dypt og grunt vann

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Kurve				
	..OBJTYPE	FotografgrensingGruntområde	1	1	

7.1.15 Fyr

større fyr, lyset er i tårn eller fyrstasjonshus

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Punkt				
	..OBJTYPE	Fyr	1	1	

7.1.16 Grunne

forhøyning på bunnen som skiller seg vesentlig fra høyden på bunnen omkring (SKSK ordbok).

Omfatter de tidligere objektklassene Båe, Skjær_tidvis_tørt, Skvalpeskjær og Loddskudd med DYBDTYP=2.

Merknad: Tilsvare UWTROC i S-57

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Punkt				
	..OBJTYPE	Grunne	1	1	

7.1.17 HavElvSperre

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

Merknad: Denne er identisk med samme linje nevnt under kapitlet Innsjøer og vassdrag).

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Kurve				
	..OBJTYPE	HavElvSperre	1	1	
Kystreferanse	..KYSTREF		0	1	
	..HØYDE		0	1	

7.1.18 Havflate

havområde som avgrenses av KystKontur, KystSperre og HavElvSperre

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Flate/Punkt				
	..OBJTYPE	Havflate	1	1	

7.1.19 Havneavsnitt

et større område dominert av havneaktivitet

Merknad: Omfatter sjøareal og landareal, manøvreringsareal i sjø, oppstillingsplass for gods og passasjerer på land, havneterminaler, skipsverft, gjestehavner, liggehavner m.m.

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Flate/Punkt				
	..OBJTYPE	Havneavsnitt	1	1	
havneavsnitttype	..HAVNEAVSNITTTYPE		0	1	
havneavsnittstatus	..HAVNEAVSNITTSTATUS		0	1	
havneavsnittnummer	..HAVNEAVSNITTNUMMER		0	1	

7.1.20 Havneterminal

område for lasting og lossing av gods og/eller passasjerer

Merknad: Dette omfatter terminaler for passasjerer og gods, havneterminaler til industristeder, havneterminal for fiskerimottak, m.v. En havneterminal er en selvstendig enhet som fungerer uavhengig av andre tilgrensende terminaler. Flere kaier som ligger sammen og benyttes til lignende formål og administreres sammen vil inngå i én havneterminal.

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Flate/Punkt				
	..OBJTYPE	Havneterminal	1	1	
havneterminalnummer	..HAVNETERMINALNUMMER		0	1	
havneterminaltype	..HAVNETERMINALTYPE		0	1	
havneterminalstatus	..HAVNETERMINALSTATUS		0	1	
havneterminalISPSnummer	..HAVNETERMINALISPSNUMMER		0	1	

7.1.21 HefteUrenBunn

område med uren bunn

Merknad: Ikke farlig for seilassen. (Jfr. INT 1 IK 31)

Tilsvare OBSTRN i S-57

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Flate/Punkt				
	..OBJTYPE	HefteUrenBunn	1	1	

7.1.22 HefteUrenBunnGrense

grense for område med uren bunn

Merknad: Ikke farlig for seilassen. (Jfr. INT 1 IK 31)

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Kurve				
	..OBJTYPE	HefteUrenBunnGrense	1	1	

7.1.23 IsoleretFarebøye

flytende sjømerke forankret til farlig grunne av begrenset omfang, farbart utenom hindringen

Merknad: S-57 BOYISD

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Punkt				
	..OBJTYPE	IsoleretFarebøye	1	1	
bøyeform	..BØYE FORM		0	1	
radarReflektor	..RADARREFLEKTOR		0	1	
imoToppmerketype	..IMOTOPPMERKET		0	1	
nasjonalToppmerketype	..NASJONALTOPPMERKET		0	1	
merkelistennummer	..MERKELISTENUMMER		0	1	
dybde	..DYBDE		0	1	
dybemålemetode	..DYBDEMÅLEMETODE		0	1	
sjømerkefarge	..SJØMERKEFARGE		1	1	
merkemønster	..MERKEMØNSTER		0	1	
beliggenhet	..BELIGG		0	1	
navn	..NAVN		0	1	
sted	..STED		0	1	
byggghøydeIMeter	..BYGGHØYDEIMETER		0	1	
navigasjonsinstallasjonseier	..NAVIGASJONSINSTALLASJONSEIER		0	1	
fyrlistennummer	..FYRLISTENUMMER		0	1	
status	..STATUS		0	1	
gyldigFra	..GYLDIGFRA		0	1	
gyldigTil	..GYLDIGTIL		0	1	
kystverksdistrikt	..KYSTVERKSDISTRIKT		0	1	
sjømerkesystem	..SJØMERKESYSTEM		0	1	

7.1.24 Kystkontur

grense mellom land og sjø, definert som midlere høyvannslinje

Merknad: Tilsvare COALNE i S-57

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Kurve				
	..OBJTYPE	Kystkontur	1	1	
kysttype	..KYSTTYP		0	1	Kan være med hvis klassifisert (kodeverdi – se def.)
kystreferanse	..KYSTREF		0	1	Def: MHV. Ikke fotogr. Std
høyde	..HØYDE		0	1	

7.1.25 Landareal

området på ”land”-siden av kystkonturen, begrenset av kyst, kai og data-avgrensningslinjer

Merknad: Tilsvare LNDARE i S-57

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Flate/Punkt				
	..OBJTYPE	Landareal	1	1	

7.1.26 MilitærtØvelsesområde

område benyttet av Forsvaret til øvelser

Merknad: Tilsvarende MIPARE i S-57

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Flate/Punkt				
	..OBJTYPE	MilitærtØvelsesområde	1	1	
militærøvelsestype	..MILITÆRØVELSESTYPE		0	1	
sjørestriksjon	..SJØ RESTRIKSJON		0	1	
sjøstatus	..SJØ STATUS		0	1	

7.1.27 MilitærtØvelsesområdegrense

grense for område benyttet av forsvaret til øvelser

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Kurve				
	..OBJTYPE	MilitærtØvelsesområdegrense	1	1	

7.1.28 MudretOmråde

oppmudret anlegg eller område med regelmessig opprettholdt dybde

Merknad: Tilsvarende DRGARE i S-57

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Flate/Punkt				
	..OBJTYPE	MudretOmråde	1	1	
minimumsdybde	..DYBDE MIN		1	1	
maximumsdybde	..DYBDE MAX		1	1	

7.1.29 MudretOmrådegrense

grense for oppmudret anlegg eller område med regelmessig opprettholdt dybde

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Kurve				
	..OBJTYPE	MudretOmrådegrense	1	1	

7.1.30 Radiomeldepunkt

posisjon der fartøy skal kalle opp kysttrafikksentral

Merknad: Tilsvarende RDOCAL i S-57

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Punkt				
	..OBJTYPE	Radiomeldepunkt	1	1	
komKanal	..KOM KANAL		0	1	
sjøtrafikk	..SJØ TRAFIKK		1	1	
retningsvektor	..RETNING		1	1	
retningsverdi	...RETN		1	1	
retningsenhet	...RENHET		1	1	
retningsreferanse	...RET_SYS		1	1	

7.1.31 Restriksjonsområde

område der det gjelder spesielle restriksjoner

Merknad: Tilsvarende RESARE i S-57

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Flate/Punkt				
	..OBJTYPE	Restriksjonsområde	1	1	
sjørestriksjon	..SJØ RESTRIKSJON		0	N	Type restriksjon, flere samtidige er tillatt
restriksjonstype	..RESTRIKSJONSTYPE		1	1	

7.1.32 Restriksjonsområdegrense

grense for område der det gjelder spesielle restriksjoner for navigasjon

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Kurve				
	..OBJTYPE	Restriksjonsområdegrense	1	1	

7.1.33 Senterledbøye

flytende sjømerke som brukes som midtmerke i farled og som landkjenningsmerke

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Punkt				
	..OBJTYPE	Senterledbøye	1	1	
bøyeform	..BØYE FORM		0	1	
radarReflektor	..RADARREFLEKTOR		0	1	
imoToppmerketype	..IMOTOPPMERKETTYPE		0	1	
nasjonalToppmerketype	..NASJONALTOPPMERKETTYPE		0	1	
merkelistenummer	..MERKELISTENUMMER		0	1	
dybde	..DYBDE		0	1	
dybemålemetode	..DYBDEMÅLEMETODE		0	1	
sjømerkefarge	..SJØMERKEFARGE		1	1	
merkemønster	..MERKEMØNSTER		0	1	
beliggenhet	..BELIGG		0	1	
navn	..NAVN		0	1	
sted	..STED		0	1	
byggghøydeIMeter	..BYGGHØYDEIMETER		0	1	
navigasjonsinstallasjonseier	..NAVIGASJONSINSTALLASJONSEIER		0	1	
fyrlistenummer	..FYRLISTENUMMER		0	1	
status	..STATUS		0	1	
gyldigFra	..GYLDIGFRA		0	1	
gyldigTil	..GYLDIGTIL		0	1	
kystverksdistrikt	..KYSTVERKSDISTRIKT		0	1	
sjømerkesystem	..SJØMERKESYSTEM		0	1	

7.1.34 Sjøflyhavn

landingsområde for sjøfly

Merknad: Tilsvare SPLARE i S-57

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Flate/Punkt				
	..OBJTYPE	Sjøflyhavn	1	1	

7.1.35 Sjøflyhavngrense

grense for landingsområde for sjøfly

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Kurve				
	..OBJTYPE	Sjøflyhavngrense	1	1	

7.1.36 Tørrfall

tørrfall kalles den del av sjøbunnen som strekker seg fra 0.5 meter under sjøkartnull og opp til kystkonturen

Merknad: Tørrfallsområdet avgrenses av kystkontur og tørrfallslinjen, som er nivålinjen 0.5 m under sjøkartnull.

Tilsvare DEPARE i S-57

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Flate/Punkt				
	..OBJTYPE	Tørrfall	1	1	

7.1.37 Tørrfallsgrense

grense for tørrfallsområde, kurve med dybdeverdi 0.5 m under K0, sjøkartets nullnivå

Merknad: Tilsvare DEPCNT i S-57 med standard dybdeverdi på 0,5

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Kurve				
	..OBJTYPE	Tørrfallsgrense	1	1	
dybde	..DYBDE		1	1	

7.1.38 TrafikkseparasjonFilDel

del av trafikkseparasjonssystem, der trafikkretning er ens

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Flate/Punkt				
	..OBJTYPE	Trafikkseparasjon FilDel	1	1	
retningsvektor	..RETNING		0	1	
retningsverdi	...RETN		1	1	

retningsenhet	...RENHET		1	1	
retningsreferanse	...RET SYS		1	1	
sjørestriksjon	..SJØ RESTRIKSJON		0	1	

7.1.39 TrafikkseparasjonFilDelGrense

avgrensning av den del av trafikkseparasjonssystem, der trafikketretning er ens

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Kurve				
	..OBJTYPE	Trafikkseparasjon FilDelGrense	1	1	

7.1.40 Trafikkseparasjonslinje

linje som skiller trafikk (Jfr. INT 1 IM 12)

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Kurve				
	..OBJTYPE	Trafikkseparasjon linje	1	1	

7.1.41 Undervannskabelområde

område med undervannskabler

Merknad: Tilsvarende CBLARE i S-57

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Flate/Punkt				
	..OBJTYPE	Undervannskabel område	1	1	
kabeltype	..KABELTYPE		1	1	

7.1.42 Undervannskabelområdegrense

grense for område med undervannskabler

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Kurve				
	..OBJTYPE	Undervannskabel områdegrense	1	1	

7.1.43 Vrak

rest av fartøy som har strandet eller sunket og er etterlatt i ubrukbar tilstand

Merknad: Tilsvarende WRECKS i S-57

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Flate/Punkt				
	..OBJTYPE	Vrak	1	1	
vraktype	..VRAKTYP		1	1	Se tabell

7.1.44 AndreFaremerker

Merknad: ikke IALA – fremtidige S57 BCNGEN kanskje

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Punkt				
	..OBJTYPE	AndreFaremerker	1	1	

7.1.45 AndreFasteMerker

Merknad: S-57 BCNISD

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Punkt				
	..OBJTYPE	AndreFasteMerke r	1	1	
merkeform	..MERKEFORM		1	1	
radarReflektor	..RADARREFLEKTOR		0	1	
imoToppmerketype	..IMOTOPPMERKETYP		0	1	
nasjonalToppmerketype	..NASJONALTOPPMERKET YPE		0	1	
merkelistennummer	..MERKELISTENUMMER		0	1	
dybde	..DYBDE		0	1	
dybde målemetode	..DYBDEMÅLEMETODE		0	1	
sjømerkefarge	..SJØMERKEFARGE		1	1	

merkemønster	..MERKEMØNSTER		0	1	
beliggenhet	..BELIGG		0	1	
navn	..NAVN		0	1	
sted	..STED		0	1	
bygg høydeIMeter	..BYGGHØYDEIMETER		0	1	
navigasjonsinstallasjonseier	..NAVIGASJONSINSTALLASJONSEIER		0	1	
fyrlistennummer	..FYRLISTENUMMER		0	1	
status	..STATUS		0	1	
gyldigFra	..GYLDIGFRA		0	1	
gyldigTil	..GYLDIGTIL		0	1	
kystverksdistrikt	..KYSTVERKSDISTRIKT		0	1	
sjømerkesystem	..SJØMERKESYSTEM		0	1	

7.1.46 Bunnbeskaffenhetsgrense

angivelse av grense for bunnforhold

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Kurve				
	..OBJTYPE	Bunnbeskaffenhetsgrense	1	1	

7.1.47 Havneavsnittgrense

avgrensning av et større område dominert av havneaktivitet

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Kurve				
	..OBJTYPE	Havneavsnittgrense	1	1	

7.1.48 Havneterminalgrense

avgrensning av et område for lasting og lossing av gods og/eller passasjerer

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Kurve				
	..OBJTYPE	Havneterminalgrense	1	1	

7.1.49 IsolertFaremerke

Merknad: S-57 BCNISD

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Punkt				
	..OBJTYPE	IsolertFaremerke	1	1	
merkeform	..MERKEFORM		1	1	
radarReflektor	..RADARREFLEKTOR		0	1	
imoToppmerketype	..IMOTOPPMERKETYPE		0	1	
nasjonalToppmerketype	..NASJONALTOPPMERKET YPE		0	1	
merkelistennummer	..MERKELISTENUMMER		0	1	
dybde	..DYBDE		0	1	
dybemålemetode	..DYBDEMÅLEMETODE		0	1	
sjømerkefarge	..SJØMERKEFARGE		1	1	
merkemønster	..MERKEMØNSTER		0	1	
beliggenhet	..BELIGG		0	1	
navn	..NAVN		0	1	
sted	..STED		0	1	
bygg høydeIMeter	..BYGGHØYDEIMETER		0	1	
navigasjonsinstallasjonseier	..NAVIGASJONSINSTALLASJONSEIER		0	1	
fyrlistennummer	..FYRLISTENUMMER		0	1	
status	..STATUS		0	1	
gyldigFra	..GYLDIGFRA		0	1	
gyldigTil	..GYLDIGTIL		0	1	
kystverksdistrikt	..KYSTVERKSDISTRIKT		0	1	
sjømerkesystem	..SJØMERKESYSTEM		0	1	

7.1.50 Kardinalbøye

Merknad: S57 BOYCAR

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Punkt				
	..OBJTYPE	Kardinalbøye	1	1	
kardinalmerketype	..KARDINALMERKETYPE		1	1	
bøyeform	..BØYE FORM		1	1	
radarReflektor	..RADARREFLEKTOR		0	1	
imoToppmerketype	..IMOTOPPMERKETYPE		0	1	
nasjonalToppmerketype	..NASJONALTOPPMERKET YPE		0	1	
merkelistennummer	..MERKELISTENUMMER		0	1	
dybde	..DYBDE		0	1	
dybemålemetode	..DYBDEMÅLEMETODE		0	1	
sjømerkefarge	..SJØMERKEFARGE		1	1	
merkemønster	..MERKEMØNSTER		0	1	
beliggenhet	..BELIGG		0	1	
navn	..NAVN		0	1	
sted	..STED		0	1	
byggghøydeIMeter	..BYGGHØYDEIMETER		0	1	
navigasjonsinstallasjonseier	..NAVIGASJONSINSTALLAS JONSEIER		0	1	
fyrlistennummer	..FYRLISTENUMMER		0	1	
status	..STATUS		0	1	
gyldigFra	..GYLDIGFRA		0	1	
gyldigTil	..GYLDIGTIL		0	1	
kystverksdistrikt	..KYSTVERKSDISTRIKT		0	1	
sjømerkesystem	..SJØMERKESYSTEM		0	1	

7.1.51 KystkonturTekniskeAnlegg

angivelse av kystkontur der denne består av tekniske anlegg, definert som midlere høyvann

Merknad: Tilsvare SLCONS i S-57

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Kurve				
	..OBJTYPE	KystkonturTeknis keAnlegg	1	1	
kystkonstruksjonstype	..KYSTKONSTRUKSJONST YPE		1	1	
kystreferanse	KYSTREF		0	1	
høyde	..HØYDE		0	1	

7.1.52 Landemerke

Merknad: S-57 LNDMRK

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Punkt				
	..OBJTYPE	Landemerke	1	1	
byggningsfunksjon	..BYGNINGSFUNKSJON		0	1	
landeberkekategori	..LANDEMERKEKATEGORI		1	1	
visuellTydelighet	..VISUELLTYDELIGHET		1	1	
beliggenhet	..BELIGG		0	1	
navn	..NAVN		0	1	
sted	..STED		0	1	
byggghøydeIMeter	..BYGGHØYDEIMETER		0	1	
navigasjonsinstallasjonseier	..NAVIGASJONSINSTALLAS JONSEIER		0	1	
fyrlistennummer	..FYRLISTENUMMER		0	1	
status	..STATUS		0	1	
gyldigFra	..GYLDIGFRA		0	1	
gyldigTil	..GYLDIGTIL		0	1	
kystverksdistrikt	..KYSTVERKSDISTRIKT		0	1	
sjømerkesystem	..SJØMERKESYSTEM		0	1	

7.1.53 Lateralbøye

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Punkt				
	..OBJTYPE	Lateralbøye	1	1	
lateralmerketype	..LATERALMERKETYPE		0	1	
bøveform	..BØYE FORM		0	1	
radarReflektor	..RADARREFLEKTOR		0	1	
imoToppmerketype	..IMOTOPPMERKETYPE		0	1	
nasjonalToppmerketype	..NASJONALTOPPMERKET YPE		0	1	
merkelistennummer	..MERKELISTENUMMER		0	1	
dybde	..DYBDE		0	1	
dybemålemetode	..DYBDEMÅLEMETODE		0	1	
sjømerkefarge	..SJØMERKEFARGE		1	1	
merkemønster	..MERKEMØNSTER		0	1	
beliggenhet	..BELIGG		0	1	
navn	..NAVN		0	1	
sted	..STED		0	1	
byggghøydeIMeter	..BYGGGHØYDEIMETER		0	1	
navigasjonsinstallasjonseier	..NAVIGASJONSINSTALLAS JONSEIER		0	1	
fyrlistennummer	..FYRLISTENUMMER		0	1	
status	..STATUS		0	1	
gyldigFra	..GYLDIGFRA		0	1	
gyldigTil	..GYLDIGTIL		0	1	
kystverksdistrikt	..KYSTVERKSDISTRIKT		0	1	
sjømerkesystem	..SJØMERKESYSTEM		0	1	

7.1.54 Lateralmerke

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Punkt				
	..OBJTYPE	Lateralmerke	1	1	
lateralmerketype	..LATERALMERKETYPE		1	1	
radarReflektor	..RADARREFLEKTOR		0	1	
imoToppmerketype	..IMOTOPPMERKETYPE		0	1	
nasjonalToppmerketype	..NASJONALTOPPMERKET YPE		0	1	
merkelistennummer	..MERKELISTENUMMER		0	1	
dybde	..DYBDE		0	1	
dybemålemetode	..DYBDEMÅLEMETODE		0	1	
sjømerkefarge	..SJØMERKEFARGE		1	1	
merkemønster	..MERKEMØNSTER		0	1	
beliggenhet	..BELIGG		0	1	
navn	..NAVN		0	1	
sted	..STED		0	1	
byggghøydeIMeter	..BYGGGHØYDEIMETER		0	1	
navigasjonsinstallasjonseier	..NAVIGASJONSINSTALLAS JONSEIER		0	1	
fyrlistennummer	..FYRLISTENUMMER		0	1	
status	..STATUS		0	1	
gyldigFra	..GYLDIGFRA		0	1	
gyldigTil	..GYLDIGTIL		0	1	
kystverksdistrikt	..KYSTVERKSDISTRIKT		0	1	
sjømerkesystem	..SJØMERKESYSTEM		0	1	

7.1.55 Lys

Merknad: S-57 LIGHTS

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Punkt				
	..OBJTYPE	Lys	1	1	
navlysType	..NAVLLYSTYPE		1	2	
fyrlisteKarakter	..FYRLISTEKARAKTER		0	1	
navigasjonslyskarakter	..NAVLYS KARAKTER		0	1	

retningsvektor	..RETNING		0	1
retningsverdi	..RETN		1	1
retningsenhet	..RENHET		1	1
retningsreferanse	..RET SYS		1	1
signalgruppe	..SIGNALGRUPPE		0	1
signalperiode	..SIGNALPERIODE		0	1
signalsekvens	..SIGNALSEKVENNS		0	1
høyde	..HØYDE		0	1
antallIdentiskeLys	..ANTALLIDENTISKELYS		0	1
rekkeviddeHvit	..REKKEVIDDEHVT		0	1
rekkeviddeRød	..REKKEVIDDERØD		0	1
rekkeviddeGrønn	..REKKEVIDDEGRØNN		0	1
rekkeviddeGul	..REKKEVIDDEGUL		0	1
beliggenhet	..BELIGG		0	1
navn	..NAVN		0	1
sted	..STED		0	1
byggghøydeIMeter	..BYGGGHØYDEIMETER		0	1
navigasjonsinstallasjonseier	..NAVIGASJONSINSTALLASJONSEIER		0	1
fyrlistennummer	..FYRLISTENUMMER		0	1
status	..STATUS		0	1
gyldigFra	..GYLDIGFRA		0	1
gyldigTil	..GYLDIGTIL		0	1
kystverksdistrikt	..KYSTVERKSDISTRIKT		0	1
sjømerkesystem	..SJØMERKESYSTEM		0	1

7.1.56 Lyssektor

Merknad: S-57 LIGHTS

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Punkt				
	..OBJTYPE	Lyssektor	1	1	
sjømerkefarge	..SJØMERKEFARGE		0	1	
sektortekst	..SEKTORTEKST		0	1	
retningsvektor	..RETNING		1	1	
retningsverdi	..RETN		1	1	
retningsenhet	..RENHET		1	1	
retningsreferanse	..RET SYS		1	1	
lengde	..LENGDE		1	1	
beliggenhet	..BELIGG		0	1	
navn	..NAVN		0	1	
sted	..STED		0	1	
byggghøydeIMeter	..BYGGGHØYDEIMETER		0	1	
navigasjonsinstallasjonseier	..NAVIGASJONSINSTALLASJONSEIER		0	1	
fyrlistennummer	..FYRLISTENUMMER		0	1	
status	..STATUS		0	1	
gyldigFra	..GYLDIGFRA		0	1	
gyldigTil	..GYLDIGTIL		0	1	
kystverksdistrikt	..KYSTVERKSDISTRIKT		0	1	
sjømerkesystem	..SJØMERKESYSTEM		0	1	

7.1.57 Navigasjonsinstallasjon

objekt som hjelper sjøfarende å navigere på sjøen

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Punkt				
	..OBJTYPE	Navigasjonsinstallasjon	1	1	
beliggenhet	..BELIGGENHET		0	1	
navn	..NAVN		0	1	
sted	..STED		0	1	
byggghøydeIMeter	..BYGGGHØYDEIMETER		0	1	
navigasjonsinstallasjonseier	..NAVIGASJONSINSTALLASJONSEIER		0	1	
fyrlistennummer	..FYRLISTENUMMER		0	1	
sjøstatus	..SJØ STATUS		0	1	

gyldigFra	..GYLDIGFRA		0	1	
gyldigTil	..GYLDIGTIL		0	1	
kystverksdistrikt	..KYSTVERKSDISTRIKT		0	1	
sjømerkesystem	..SJØMERKESYSTEM		0	1	

7.1.58 Overett

aggregert objekt som inneholder 2 navigasjonsinnretninger, en heltrukken overettlinje og en navigasjonslinje (hel og stiplet overettlinje)

Merknad: Tilsvarende C AGGR i S-57

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Kurve				
	..OBJTYPE	Overett	1	1	
retningsvektor	..RETNING		1	1	
retningsverdi	..RETN		1	1	
retningsenhet	..RENHET		1	1	
retningsreferanse	..RET SYS		1	1	

7.1.59 Pillar

Merknad: S-57 PILPNT

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Punkt				
	..OBJTYPE	Pillar	1	1	
pilarkategori	..PILLARKATEGORI		0	1	
beliggenhet	..BELIGG		0	1	
navn	..NAVN		0	1	
sted	..STED		0	1	
byggghøydeIMeter	..BYGGGHØYDEIMETER		0	1	
navigasjonsinstallasjonseier	..NAVIGASJONSINSTALLASJONSEIER		0	1	
fyrlistennummer	..FYRLISTENUMMER		0	1	
status	..STATUS		0	1	
gyldigFra	..GYLDIGFRA		0	1	
gyldigTil	..GYLDIGTIL		0	1	
kystverksdistrikt	..KYSTVERKSDISTRIKT		0	1	
sjømerkesystem	..SJØMERKESYSTEM		0	1	

7.1.60 Racon

Merknad: S-57 RTPBCN

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Punkt				
	..OBJTYPE	Racon	1	1	
racontype	..RACONTYPE		0	1	
raconFrekvensbånd	..RACONFREKVENSBAAND		0	1	
raconmorsetegn	..RACONMORSETEGN		0	1	
raconresponsintervall	..RACONRESPONSINTERVALL		0	1	
høyde	..HØYDE		0	1	
maksimalRekkevidde	..MAKSIMALREKKEVIDDE		0	1	
radarfyrtype	..RADAR FYR TYPE		1	1	
raconkarakter	..RACONKARAKTER		0	1	
retningsvektor	..RETNING		1	1	
retningsverdi	..RETN		1	1	
retningsenhet	..RENHET		1	1	
retningsreferanse	..RET SYS		1	1	
beliggenhet	..BELIGG		0	1	
navn	..NAVN		0	1	
sted	..STED		0	1	
byggghøydeIMeter	..BYGGGHØYDEIMETER		0	1	
navigasjonsinstallasjonseier	..NAVIGASJONSINSTALLASJONSEIER		0	1	
fyrlistennummer	..FYRLISTENUMMER		0	1	
status	..STATUS		0	1	
gyldigFra	..GYLDIGFRA		0	1	
gyldigTil	..GYLDIGTIL		0	1	

kystverksdistrikt	..KYSTVERKSDISTRIKT		0	1	
sjømerkesystem	..SJØMERKESYSTEM		0	1	

7.1.61 Radarstasjon

Merknad: S-57 RADSTA

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Punkt				
	..OBJTYPE	Radarstasjon	1	1	
radiofyrtype	..RADIO FYR TYPE		0	1	
komKanal	..KOM KANAL		0	1	
høyde	..HØYDE		0	1	
nominellRekkevidde	..NOMINELLREKKEVIDDE		0	1	
beliggenhet	..BELIGG		0	1	
navn	..NAVN		0	1	
sted	..STED		0	1	
byggghøydeIMeter	..BYGGGHØYDEIMETER		0	1	
navigasjonsinstallasjonseier	..NAVIGASJONSINSTALLASJONSEIER		0	1	
fyrlistenummer	..FYRLISTENUMMER		0	1	
status	..STATUS		0	1	
gyldigFra	..GYLDIGFRA		0	1	
gyldigTil	..GYLDIGTIL		0	1	
kystverksdistrikt	..KYSTVERKSDISTRIKT		0	1	
sjømerkesystem	..SJØMERKESYSTEM		0	1	

7.1.62 Radio

Merknad: S-57 RDOSTA

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Punkt				
	..OBJTYPE	Radio	1	1	
radiofyrtype	..RADIO FYR TYPE		0	1	
komKallSignal	..KOM KALLSIGNAL		0	1	
komKanal	..KOM KANAL		0	1	
nominellRekkevidde	..NOMINELLREKKEVIDDE		0	1	
retningsvektor	..RETNING		0	1	
retningsverdi	..RETN		1	1	
retningsenhet	..RENHET		1	1	
retningsreferanse	..RET SYS		1	1	
sjøsignalfrekvens	..SJØ SIGFRQ		0	1	
radiofyrmodulasjon	..RADIOFYRMODULASJON		0	1	
beliggenhet	..BELIGG		0	1	
navn	..NAVN		0	1	
sted	..STED		0	1	
byggghøydeIMeter	..BYGGGHØYDEIMETER		0	1	
navigasjonsinstallasjonseier	..NAVIGASJONSINSTALLASJONSEIER		0	1	
fyrlistenummer	..FYRLISTENUMMER		0	1	
status	..STATUS		0	1	
gyldigFra	..GYLDIGFRA		0	1	
gyldigTil	..GYLDIGTIL		0	1	
kystverksdistrikt	..KYSTVERKSDISTRIKT		0	1	
sjømerkesystem	..SJØMERKESYSTEM		0	1	

7.1.63 Rørledningsområde

angivelse av område for rørledninger

Merknad: Tilsvarende PIRARE i S-57

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Flate/Punkt				
	..OBJTYPE	Rørledningsområde	1	1	
rørledningstype	..RØRLEDNINGSTYPE		0	1	

7.1.64 Rørledningsområdegrense

angivelse av grense for et rørledningsområde

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Kurve				
	..OBJTYPE	Rørledningsområdegrense	1	1	

7.1.65 Skjær

generalisert punktobjekt for små øyer eller landareal

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Kurve				
	..OBJTYPE	Skjær	1	1	

7.1.66 Småbåthavn

sted med tjenester av alminnelig interesse for småbåter

Merknad: Tilsvarende SMCFAC i S-57

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Flate/Punkt				
	..OBJTYPE	Småbåthavn	1	1	
småbåthavnfasilitet	..SMÅBÅTHAVNFASILITET		0	N	

7.1.67 Småbåthavngrense

avgrensning av et sted med tjenester av alminnelig interesse for småbåter

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Kurve				
	..OBJTYPE	Småbåthavngrense	1	1	

7.1.68 Spesialmerke

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Punkt				
	..OBJTYPE	Spesialmerke	1	1	
spesialmerketype	..SPESIALMERKETYPE		1	1	
radarReflektor	..RADARREFLEKTOR		0	1	
imoToppmerketype	..IMOTOPPMERKETYPE		0	1	
nasjonalToppmerketype	..NASJONALTOPPMERKET YPE		0	1	
merkelistennummer	..MERKELISTENUMMER		0	1	
dybde	..DYBDE		0	1	
dybemålemetode	..DYBDEMÅLEMETODE		0	1	
sjømerkefarge	..SJØMERKEFARGE		1	1	
merkemønster	..MERKEMØNSTER		0	1	
beliggenhet	..BELIGG		0	1	
navn	..NAVN		0	1	
sted	..STED		0	1	
byggghøydeIMeter	..BYGGHØYDEIMETER		0	1	
navigasjonsinstallasjonseier	..NAVIGASJONSINSTALLAS JONSEIER		0	1	
fyrlistennummer	..FYRLISTENUMMER		0	1	
status	..STATUS		0	1	
gyldigFra	..GYLDIGFRA		0	1	
gyldigTil	..GYLDIGTIL		0	1	
kystverksdistrikt	..KYSTVERKSDISTRIKT		0	1	
sjømerkesystem	..SJØMERKESYSTEM		0	1	

7.1.69 Vrakgrense

avgrensning av rest av fartøy som har strandet eller sunket og er etterlatt i ubrukbar tilstand

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Kurve				
	..OBJTYPE	Vrakgrense	1	1	

7.1.70 IkkeKartlagtSjømåltGrense

grense mot ikke kartlagt/sjømålt område

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Kurve				
	..OBJTYPE	IkkeKartlagtSjømåltGrense	1	1	

7.1.71 IkkeKartlagtSjømåltOmr

ikke kartlagt eller sjømålt område

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Flate/Punkt				
	..OBJTYPE	IkkeKartlagtSjømåltOmr	1	1	

7.2 Objekttyper med tilhørighet i andre fagområder

Tabellene nedenfor viser hvilke objekttyper som har tilhørighet i andre fagområder
 Fagområdet har ingen objekttyper med tilhørighet i andre kapitler

7.3 Basisegenskaper og assosiasjonsroller

Nedenfor følger definisjoner av SOSI-basisegenskaper som er spesielle for dette fagområdet og som ikke finnes i den generelle SOSI-beskrivelsen.

ankringsbruk (ANKRINGSBRUK), ankringstype (ANKRTYP), antallIdentiskeLys (ANTALLIDENTISKELYS), beliggenhet (BELIGGENHET), bøyeform (BØYE_FORM), bunntype (BUNNTYP), bygghøydeIMeter (BYGGHØYDEIMETER), bygningsfunksjon (BYGNINGSFUNKSJON), dumpfelttype (OMRTYPE), dybdetype (DYBDETYPE), dybemålemetode (DYBDEMÅLEMETODE), fyrlisteKarakter (FYRLISTEKARAKTER), fyrlistenummer (FYRLISTENUMMER), gyldigFra (GYLDIGFRA), gyldigTil (GYLDIGTIL), havneavsnittnummer (HAVNEAVSNITTNUMMER), havneavsnittstatus (HAVNEAVSNITTSTATUS), havneavsnitttype (HAVNEAVSNITTTYPE), havneterminalISPSnummer (HAVNETERMINALISPSNUMMER), havneterminalnummer (HAVNETERMINALNUMMER), havneterminalstatus (HAVNETERMINALSTATUS), havneterminaltype (HAVNETERMINALTYPE), imoToppmerketype (IMOTOPPMERKETYPE), kabeltype (KABELTYPE), kardinalmerketype (KARDINALMERKETYPE), komKallSignal (KOM_KALLSIGNAL), komKanal (KOM_KANAL), kystkonstruksjonstype (KYSTKONSTRUKSJONSTYPE), kystreferanse (KYSTREF), kysttype (KYSTTYP), kystverksdistrikt (KYSTVERKSDISTRIKT), landeberkekategori (LANDEMERKEKATEGORI), lateralmerketype (LATERALMERKETYPE), lyshøyde (LYSHØYDE), maksimalRekkevidde (MAKSIMALREKKEVIDDE), maximumsdybde (DYBDE_MAX), merkeform (MERKEFORM), merkelistennummer (MERKELISTENUMMER), merkemønster (MERKEMØNSTER), militærøvelsetype (MILITÆRØVELSETYPE), minimumsdybde (DYBDE_MIN), nasjonalToppmerketype (NASJONALTOPPMERKETYPE), navigasjonsinstallasjonseier (NAVIGASJONSINSTALLASJONSEIER), navigasjonslyskarakter (NAVLYS_KARAKTER), navlysType (NAVLLYSTYPE), nominellRekkevidde (NOMINELLREKKEVIDDE), pilarkategori (PILLARKATEGORI), raconFrekvensbånd (RACONFREKVENSBÅND), raconkarakter (RACONKARAKTER), raconmorsetegn (RACONMORSETEGN), raconresponsintervall (RACONRESPONSINTERVALL), racontype (RACONTYPE), radarfyrtype (RADAR_FYR_TYPE), radarReflektor (RADARREFLEKTOR), radarstasjonstype (RADARSTASJONSTYPE), radiofyrmodulasjon (RADIOFYRMODULASJON), radiofyrtype (RADIO_FYR_TYPE), referansepunkt (REF_PUNKT), rekkeviddeGrønn (REKKEVIDDEGRØNN), rekkeviddeGul (REKKEVIDDEGUL), rekkeviddeHvit (REKKEVIDDEHVIT), rekkeviddeRød (REKKEVIDDERØD), restriksjonstype (RESTRIKSJONSTYPE), rørledningstype (RØRLEDNINGSTYPE), sektortekst (SEKTORTEKST), signalgruppe (SIGNALGRUPPE), signalperiode (SIGNALPERIODE), signalsekvens (SIGNALSEKVEN), sjømerkefarge (SJØMERKEFARGE), sjømerkesystem (SJØMERKESYSTEM), sjørestriksjon (SJØ_RESTRIKSJON), sjøsignalfrekvens (SJØ_SIGFRQ), sjøstatus (SJØ_STATUS), sjøtrafikk (SJØ_TRAFIKK), småbåthavnfasilitet (SMÅBÅTHAVNFASILITET), spesialmerketype (SPESIALMERKETYPE), sted (STED), typeDumpeområde (TYPEDUMPEOMRÅDE), visuellTydelighet (VISUELLTYDELIGHET), vraktype (VRAKTYP)

7.3.1 ankringsbruk ANKRINGSBRUK

kategoriisering av bruk

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..ANKRINGSBRUK H1			
	Viktige ankringsområder for fartøy		1
	Opplagsområder for fartøy		2
	Ankrings/Opplagsområder for petroleumsinstallasjoner		3

7.3.2 ankringstype ANKRTYP

kategori ankring, tilsvarer S57 CATCH

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..ANKRTYP H2			
	Ankring tillatt/anbefalt/påbudt		1
	Ankring i dypt vann		2
	Ankringsområde for tankskip		3
	Ankring for skip med eksplosiver		4
	Karantene plass		5
	Ankringsområde for sjøfly		6
	Ankringsplass for småbåter		7
	Fortøyningsplass for småbåter		8
	Korttidsankringsplass <24 timer>		9

7.3.3 antallIdentiskeLys ANTALLIDENTISKELYS

Merknad: S-57 MLTYLT

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..ANTALLIDENTISKELYS H

7.3.4 beliggenhet BELIGGENHET

detaljert beskrivelse i forhold til terrenget

Eks.: på nordsiden av holmen

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..BELIGGENHET T50

7.3.5 bøyeform BØYE_FORM

angir bøyeform/fasong

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF			
..BØYE FORM H2			
	Konisk bøye		1
	Sylindrisk bøye		2
	Bøvestake		4
	Kulebøye		5
	Tønnebøye		6
	Superbøye		7
	Isbøye		8
	Pilarbøye, høyrehellende		21
	Stake, høyrehellende		22
	Pilarbøye, venstrehellende		26
	Stake, venstrehellende		27

7.3.6 bunntype BUNNTYP

bunntype, sjøbunnskategori

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF			
..BUNNTYP T8			
	Sand		S
	Fin sand 0.0625 - 0.125 mm		fS
	Mellomfin sand 0.25 - 0.5 mm		mS
	Grov sand 0.5 - 2.0 mm		cS
	Slam, mudder		M
	Silt, kalkrikt slam 0.002 - 0.0625 mm		Si
	Leire < 0.002 mm		Cy
	Grus 2.0 - 4.0 mm		G
	Småstein 4.0 - 64.0 mm		P
	Stein		St
	Mellomstore steiner 64.0 - 256.0 mm		Cb
	Stor stein > 256 mm		R
	Kritt		Ck
	Korall		Co
	Skjell		Sh
	Østers		Oy
	Muslinger		"Ms"
	Tang, tare		Wd
	Småstein og sand (NB anførselstegn)		"P S"
	Sand og leire (NB anførselstegn)		"S Cy"
	Skjell og sand (NB anførselstegn)		"Sh S"
	fin		f
	grov		c
	bløt		so
	hard		h
	små		sm

7.3.7 bygghøydeIMeter BYGGHØYDEIMETER

angivelse av vertikal høyde på objektet

SOSI-navn syntaksdefinisjon

..DEF
..BYGGHØYDEIMETER H3

7.3.8 bygningsfunksjon BYGNINGSFUNKSJON

Merknad: S57 FUNCTN)

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
..DEF ..BYGNINGSFUNKSJON H2			
	Ukjent funksjon		0
	Havnemesters kontor		2
	Tollkammer, tollbu		3
	Helsestasjon, karantenebygning, lege		4
	Sykehus, hospital		5
	Postkontor		6
	Hotell		7
	Togstasjon		8
	Politistasjon		9
	Havnepoliti stasjon		10
	Losmøtested, posisjon til losbåt med anmerkning		11
	Losmøtested, posisjon med navn på losbåt		12
	Bankkontor		13
	Hovedkontor for distrikt kontroll		14
	Transithall, lagerbygning		15
	Fabrikk		16
	Kraftstasjon		17
	Administrativ bygning		18
	Utdanningsinstitusjon		19
	Kirke		20
	Kapell		21
	Tempel		22
	Pagode		23
	Shinto-helligdom		24
	Buddhisttempel		25
	Moske, minaret		26
	Marabout-moske		27
	Utkikkstårn, utkikks plass		28
	Kommunikasjon		29
	Fjernsyn		30
	Radio		31
	Radar		32
	Støtte for et lys		33
	Mikrobølge		34
	Nedkjøling		35
	Observasjon		36
	"Timeball"		37
	Klokke		38
	Kontroll		39
	Luftskip fortøyning		40
	Stadium		41
	Busstasjon		42

7.3.9 dumpefelttype OMRTYPE

angivelse av hva som dumpes

Merknad: basert på S-57 CATDPG

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
..DEF ..OMRTYPE H1			
	Dumpefelt		1

	Kjemisk avfall	2
	Radioaktivt avfall	3
	Ammunisjon	4
	Muddermasser	5
	Båtvrak	6
	Oljeinstallasjoner	7
	Ballastvann	9

7.3.10 dybde type DYBDETYPE

klassifisering av dybdepunkt

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..DYBDETYPE H1			
	Uspesifisert		1
	Sadelpunkt		2
	Snagpunkt		3
	Omvendt snagpunkt		4
	Dyppunkt		5
	Kai-dybder		6

7.3.11 dybemålemetode DYBDEMÅLEMETODE

Merknad: S57 TECSOU

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..DYBDEMÅLEMETODE H2			
	Funnet med ekkolodd		1
	Funne med sidesøkende sonar		2
	Funnet med multistråle ekkolodd		3
	Funnet av dykker		4
	Funnet med håndlodd		5
	Sveipet		6
	Funnet ved laser		7
	Sveipet med vertikalt akustisk system		8
	Funnet med elektromagnetisk sensor		9
	Fotogrammetri		10
	Satellitbilder		11
	Found by levelling (nivellering?)		12
	Sveipet med sidesøkende sonar		13
	Datamskingenerert		14

7.3.12 fyrlisteKarakter FYRLISTEKARAKTER

SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF ..FYRLISTEKARAKTER T

7.3.13 fyrlistennummer FYRLISTENUMMER

identifikasjonsnummeret til installasjonen i h h t Norsk fyrliste

SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF ..FYRLISTENUMMER T50

7.3.14 gyldigFra GYLDIGFRA

start på periode der installasjonen er operativ

SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF ..GYLDIGFRA DATO

7.3.15 gyldigTil GYLDIGTIL

slutt på periode der installasjonen er operativ

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..GYLDIGTIL DATO

7.3.16 havneavsnittnummer HAVNEAVSNITTNUMMER

fortløpende nummerering av havneavsnitt

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..HAVNEAVSNITTNUMMER H*

7.3.17 havneavsnittstatus HAVNEAVSNITTSTATUS

havneavsnittets betydning

Eksempel: Gods, passasjerer, fiskeri etc.

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..HAVNEAVSNITTSTATUS T60

7.3.18 havneavsnitttype HAVNEAVSNITTTYPE

angivelse av hvilke type skipstrafikk som er dominerende på havneavsnittet

Eksempel: godshavn, passasjerhavn, fiskerihavn, offentlige trafikkhavner, internasjonale og regionale intermodale knutepunktshavner m.v.

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..HAVNEAVSNITTTYPE T80

7.3.19 havneterminalISPSnummer HAVNETERMINALISPSNUMMER

unik nummer som refererer til ISPS-koden

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..HAVNETERMINALISPSNUMMER H2

7.3.20 havneterminalnummer HAVNETERMINALNUMMER

fortløpende nummerering av havneterminal

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..HAVNETERMINALNUMMER H

7.3.21 havneterminalstatus HAVNETERMINALSTATUS

havneterminalens betydning

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..HAVNETERMINALSTATUS T50

7.3.22 havneterminaltype HAVNETERMINALTYPE

angivelse av hvilke type skipstrafikk som er dominerende på terminalen

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..HAVNETERMINALTYPE T

7.3.23 imoToppmerketype IMOTOPPMERKETTYPE

Merknad: S57 TOPSHP

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..IMOTOPPMERKETTYPE H2			
	Cone, point up		1
	Cone, point down		2
	Sphere		3
	2 spheres		4
	Cylinder (can)		5
	Board		6

	X-shape (St.Andrews cross)	7
	Upright cross (St.Georges cross)	8
	Cube, point up	9
	2 cones, point to point	10
	2 cones, base to base	11
	Rhombus (diamond)	12
	2 cones (points upward)	13
	2 cones (points downward)	14
	Besom, point up (broom or perch)	15
	Besom, point down (broom or perch)	16
	Flag	17
	Sphere over rhombus	18
	Square	19
	Rectangle, horizontal	20
	Rectangle, vertical	21
	Trapezium, up	22
	Trapezium, down	23
	Triangle, point up	24
	Triangle, point down	25
	Circle	26
	Two upright crosses (one over the other)	27
	T-shape	28
	Triangle pointing up over a circle	29
	Upright cross over a circle	30
	Rhombus over a circle	31
	Circle over a triangle pointing up	32
	Other shape (see INFORM attribute)	33

7.3.24 kabeltype KABELTYPE

angivelse av hva kabelen brukes til

Merknad: Tilsvsrer CATCBL i S-57

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..KABELTYPE H1			
	Kraftledning		1
	Høyspentledning		3
	Telefonledning		4
	Telegrafledning		5
	Fortøyningskabel/kjetting		6

7.3.25 kardinalmerketype KARDINALMERKETYPE

Merknad: S57 CATLAM

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..KARDINALMERKETYPE H1			
	Nordkardinalmerke		1
	Østkardinalmerke		2
	Sørkardinalmerke		3
	Vestkardinalmerke		4

7.3.26 komKallSignal KOM_KALLSIGNAL

stasjonens kall-signal

SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF ..KOM_KALLSIGNAL T35

7.3.27 komKanal KOM_KANAL

spesifikk VHF kanal

SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF ..KOM_KANAL H2

7.3.28 kystkonstruksjonstype KYSTKONSTRUKSJONSTYPE

angivelse av kystkonturens konstruksjon

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..KYSTKONSTRUKSJONS TYPE H2			
	Bølegbryter		1
	Bølge eller strømbryter		2
	Molo		3
	Pir		4
	Promenadepir		5
	Kai		6
	Spunktegg		7
	Dike		8
	Trapper		11
	Rampe		12
	Slipp		13
	Bygning		50

7.3.29 kystreferanse KYSTREF

kystkonturens referansenivå

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..KYSTREF T5			
	Middel høyvannstand		MHV
	Fotovannstand		FOTOV
	Middelvann normalnull		K0
	Ikke kontrollert kontur		USIKR

7.3.30 kysttype KYSTTYP

kategori av kyst

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..KYSTTYP H2			
	Bratt kyst		1
	Lav kyst		2
	Sandstrand		3
	Steinet strand		4
	Brefront i sjøen		6

7.3.31 kystverksdistrikt KYSTVERKSDISTRIKT

Kystverkets distriktsinndeling

Merknad: ikke S-57

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..KYSTVERKSDISTRIKT H1			
	Uspesifisert		0
	Kystverket Sørøst		1
	Kystverket Midt Norge		2
	Kystverket Nordland		4
	Kystverket Troms og Finnmark		5
	Kystverket Svalbard		6
	Nordsjøen		7

7.3.32 landeberkekategori LANDEMERKEKATEGORI

Merknad: S57 CATLMK

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..LANDEMERKEKATEGORI H2			
	Varde		1
	Skorstein		3
	Parabolantenne		4

	Flammetårn		6
	Mast		7
	Vindpose		8
	Monument		9
	Column (pillar)		10
	Obelisk		12
	Kors		14
	Radarkuppel		15
	Radar skanner		16
	Tårn		17
	Vindmølle		18
	Vindmotor		19
	Kirkespir		20

7.3.33 lateralmerketype LATERALMERKETYPE

Merknad: S57 CATLAM

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..LATERALMERKETYPE H1			
	Babordmerke		1
	Styrbordmerke		2
	Hovedfarled til styrbord		3
	Hovedfarled til babord		4

7.3.34 lyshøyde LYSHØYDE

SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF ..LYSHØYDE D

7.3.35 maksimalRekkevidde MAKSIMALREKKEVIDDE

SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF ..MAKSIMALREKKEVIDDE D

7.3.36 maximumsdybde DYBDE_MAX

største dybde innen et område

SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF ..DYBDE_MAX D6

7.3.37 merkeform MERKEFORM

Merknad: S57 BCNSHP

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..MERKEFORM H1			
	Annet		0
	Stang, påle		1
	Båke		4
	Varde		6

7.3.38 merkelistenummer MERKELISTENUMMER

SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF ..MERKELISTENUMMER H

7.3.39 merkemønster MERKEMØNSTER

Merknad:
S57 COLPAT

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..MERKEMØNSTER H1			
	Vannrette bånd		1
	Loddrette striper		2
	Diagonale bånd		3
	Ruter		4
	Striper (ukjent retning)		5
	Border stripe		6

7.3.40 militærøvelsestype MILITÆRØVELSESTYPE

angivelse av hva slags øvelse som kan foregå

Merknad: Tilsvarende MIPARE i S-57

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..MILITÆRØVELSESTYPE H			
	Torepedo øvingsområde		2
	Ubåtled og øvingsområde		3
	Generelt øvingsområde		4
	Øvingsområde for utlegging av miner		5
	Håndvåpen skuddhold		6

7.3.41 minimumsdybde DYBDE_MIN

minste dybde innen et område

SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF ..DYBDE_MIN D6

7.3.42 nasjonalToppmerketype NASJONALTOPPMERKETYPE

Merknad: ikke S-57

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..NASJONALTOPPMERKE TYPE H1			
	Ukjent norsk toppmerketype		0
	Toppmerke med viser		1
	Jernstang med viser		2
	Visr av svartstål		3
	Lanterne med toppmerke		4

7.3.43 navigasjonsinstallasjonseier NAVIGASJONSINSTALLASJONSEIER

angivelse av hvem som eier installasjonen

SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF ..NAVIGASJONSINSTALLASJONSEIER T100

7.3.44 navigasjonslyskarakter NAVLYS_KARAKTER

lyskarakteristikk

Merknad: S57 LITCHR

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..NAVLYS_KARAKTER H2			
	U		0
	F		1
	FI		2
	LFI		3
	Q		4
	VQ		5

	UQ	6
	Iso	7
	Oc	8
	IQ	9
	IUQ	11
	Mo(K)	12
	FFI	13
	AI Oc	17
	AI LFI	18
	AI FI	19
	Q LFI	25
	VQ LFI	26
	UQ LFI	27
	AI	28
	AI F	29

7.3.45 navlystType NAVLLYSTYPE

Merknad: S-57 CATLIT

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
..DEF			
..NAVLLYSTYPE H2			
	Udefinert navlysttype		0
	Retningslys		1
	Lanterne		2
	Overettlys		4
	Luftfartsfyr/lykt		5
	Luftthindringslys		6
	Tåkedetektor-lykt		7
	Flombelysning/Indirekte belysning		8
	Lysbånd		9
	Punktlys		11
	Nærmeste lys (av flere)		12
	Bakerste lys (av flere)		13
	Nederste lys (av flere)		14
	Øverste lys (av flere)		15
	Moarelykt		16
	Nødlys		17
	Lys med automatisk peiling		18
	Lys i horisontal gruppe		19
	Lys i vertikal gruppe		20
	Navigasjonslys, generelt		99

7.3.46 nominellRekkevidde NOMINELLREKKEVIDDE

SOSI-navn syntaksdefinisjon
..DEF
..NOMINELLREKKEVIDDE D

7.3.47 pilarkategori PILLARKATEGORI

Merknad: S57 CATPLE

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
..DEF			
..PILLARKATEGORI H1			
	Ukjent		0
	"Stake" på engelsk		1
	Påle, pilar, stolpe		3

7.3.48 raconFrekvensbånd RACONFREKVENSBÅND

Merknad: ikke S57

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..RACONFREKVENSBÅND T3			
	Racon i 3- og 10-cm båndene		X+S
	Racon i 3-cm båndet		X
	Racon i 10-cm båndet		S

7.3.49 raconkarakter RACONKARAKTER

angivelse av signalet for en gitt bokstav i morsealfabetet

SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF ..RACONKARAKTER T

7.3.50 raconmorsetegn RACONMORSETEGN

Merknad: (ikke S-57)

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..RACONMORSETEGN T1			
	Morsetegn B		B
	Morsetegn G		G
	Morsetegn K		K
	Morsetegn M		M
	Morsetegn N		N
	Morsetegn O		O
	Morsetegn T		T

7.3.51 raconresponsintervall RACONRESPONSINTERVALL

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..RACONRESPONSINTERV ALL T6			
	Aktiv 18 sekunder hver 30 sekunder		18/30s
	Aktiv 6 sekunder hver 12 sekunder		6/12s
	Aktiv 15 sekunder hver 30 sekunder		15/30s
	Aktiv 6 sekunder hver 30 sekunder		6/30s

7.3.52 racontype RACONTYPE

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..RACONTYPE H1			
	Ukjent racontype		0
	(FA) Frequency Agile / Frekvensfølsom racon		1
	(ITOFAR) Interrogated Time Offset Frequency Agile racon		2
	(SF) Swept Frequency / Sveipefrekvens racon		3

7.3.53 radarfyrtype RADAR_FYR_TYPE

type radarinstallasjon

Merknad: S57 CATRTB

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..RADAR FYR TYPE H1			
	Ukjent radarfyrtype		0
	Radarfyr		1
	Radar svarfyr		2
	Radar svarfyr med angitt retning		3

7.3.54 radarReflektor RADARREFLEKTOR

SOSI-navn syntaksdefinisjon
..DEF ..RADARREFLEKTOR BOOLSK

7.3.55 radarstasjonstype RADARSTASJONSTYPE

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
..DEF ..RADARSTASJONSTYPE H1			
	Radarovervåkning stasjon		1
	Kyst radarstasjon		2

7.3.56 radiofyrmodulasjon RADIOFYRMODULASJON

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
..DEF ..RADIOFYRMODULASJON T3			
	Bærebølgen er G1D modulert		G1D
	Bærebølgen er A1A modulert med kjenningssignal og peilesignal		A1A

7.3.57 radiofyrtype RADIO_FYR_TYPE

betegner type radiofyr

Merknad:
S57 CATROS

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
..DEF ..RADIO_FYR_TYPE H2			
	Ukjent radiofyr type		0
	Sirkulært radiofyr		1
	Retningsbestemt radiofyr med angitt peiling		2
	Roterende radiofyr		3
	Consolfyr		4
	Radiopeilestasjon		5
	Kystradiostasjon med QTG-service		6
	Luftfarts radiofyr		7
	Decca		8
	Loran C		9
	Differensiell GPS		10
	Toran		11
	Omega		12
	Syledis		13

7.3.58 referansepunkt REF_PUNKT

referanse til geometri

SOSI-navn syntaksdefinisjon
..DEF ..REF_PUNKT REF

7.3.59 rekkeviddeGrønn REKKEVIDDEGRØNN

SOSI-navn syntaksdefinisjon
..DEF ..REKKEVIDDEGRØNN D

7.3.60 rekkeviddeGul REKKEVIDDEGUL

SOSI-navn syntaksdefinisjon
..DEF

..REKKEVIDDEGUL D

7.3.61 rekkeviddeHvit REKKEVIDDEHVIT

SOSI-navn syntaksdefinisjon

..DEF

..REKKEVIDDEHVIT D

7.3.62 rekkeviddeRød REKKEVIDDERØD

SOSI-navn syntaksdefinisjon

..DEF

..REKKEVIDDERØD D

7.3.63 restriksjonstype RESTRIKSJONSTYPE

angivelse av årsak til at det er restriksjoner knyttet til navigasjon i et restriksjonsområde

Merknad: Tilsvare CATREA i S-57

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
..DEF			
..RESTRIKSJONSTYPE H2			
	Sikkerhetssone rundt offshoreanlegg		1
	Naturresevat		4
	Fugleresevat		5
	Viltresevat		6
	Selresevat		7
	Avmagnetiseringsområde		8
	Militært område		9
	Historisk vrak med restriksjonsområde		10
	Forbudt område rundt bestemt type oppmerking		12
	Minefelt		14
	Mudringsområde		21

7.3.64 rørledningstype RØRLEDNINGSTYPE

rørledningens klassifikasjon i henhold til S-57

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
..DEF			
..RØRLEDNINGSTYPE H1			
	Utløp		1
	Inntak		2
	Kloakk		3
	Olje eller gassledning		6

7.3.65 sektortekst SEKTORTEKST

SOSI-navn syntaksdefinisjon

..DEF

..SEKTORTEKST T

7.3.66 signalgruppe SIGNALGRUPPE

SOSI-navn syntaksdefinisjon

..DEF

..SIGNALGRUPPE T

7.3.67 signalperiode SIGNALPERIODE

SOSI-navn syntaksdefinisjon

..DEF

..SIGNALPERIODE T

7.3.68 signalsekvens SIGNALSEKVEN

SOSI-navn syntaksdefinisjon

..DEF

..SIGNALSEKVENST

7.3.69 sjømerkefarge SJØMERKEFARGE

generell fargeangivelse, tilsvarer S-57 COLOUR

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
..DEF ..SJØMERKEFARGE H2			
	Hvit		1
	Svart		2
	Rød		3
	Grønn		4
	Blå		5
	Gul		6
	Grå		7
	Brun		8
	Rav-gult		9
	Fiolett		10
	Orange		11
	Magenta		12
	Rosa		13

7.3.70 sjømerkesystem SJØMERKESYSTEM

angivelse av sjømerkeregion

Merknad: S-57 MARSYS

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
..DEF ..SJØMERKESYSTEM H2			
	IALA A		1
	IALA B		2
	Ingen system		9
	Andre systemer		10

7.3.71 sjørestriksjon SJØ_RESTRIKSJON

begrensninger for ferdsel eller bruk av sjøområde

Merknad: Tilsvarende RESTRN i S-57

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
..DEF ..SJØ RESTRIKSJON H2			
	Ankring forbudt		1
	Restriksjoner for ankring		2
	Fiske er forbudt		3
	Restriksjoner for fiske		4
	Tråling er forbudt		5
	Restriksjoner for tråling		6
	Adgang forbudt-område		7
	Restriksjoner for adgang		8
	Mudring/bunnskraping forbudt		9
	Restriksjoner for bunnskraping		10
	Dykking forbudt		11
	Restriksjoner for dykking		12
	Sakte fart (og No Wake)		13
	Område som bør unngås		14
	Forbud mot byggearbeid		15
	Fart begrenset		27

7.3.72 sjøsignalfrekvens SJØ_SIGFRQ

signalfrekvens i Hz

Merknad: Enhet: kHz

SOSI-navn syntaksdefinisjon
..DEF ..SJØ SIGFRQ H3

7.3.73 sjøstatus SJØ_STATUS

angivelse av status

Merknad: tilsvarer S-57 STATUS

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
..DEF ..SJØ_STATUS H2			
	Permanent		1
	Tilfeldig, av og til		2
	Anbefalt		3
	Ikke i bruk		4
	Periodisk/med mellomrom		5
	Reservert		6
	Midlertidig		7
	Privat		8
	Påbudt		9
	Ødelagt		10
	Slukket/slettet		11
	Opplyst		12
	Historisk		13
	Offentlig/felles		14
	Synkronisert/i fase		15
	Bemannet		16
	Ubemannet		17
	Tvilsom		18
	Operativ		30
	Nedlagt/Utgår		31
	Planlagt		32

7.3.74 sjøtrafikk SJØ_TRAFIKK

angivelse av generell informasjon om hvilken trafikkretning kontroll-punktet jobber med

Merknad: Tilsvarer TRAFIC i S-57

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
..DEF ..SJØ_TRAFIKK H1			
	For trafikk til land		1
	For trafikk fra land		2
	En veis		3
	To veis		4

7.3.75 småbåthavnfasilitet SMÅBÅTHAVNFASILITET

angivelse av tilgjengelige tjenester/fasiliteter

Merknad: Tilsvarer CATSCF i S-57

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
..DEF ..SMÅBÅTHAVNFASILITE T H2			
	Gjestekai		1
	Motor- og seilbåtforening		2
	Båtopptaksvinsj		3
	Seilmaker		4
	Småbåtverft		5
	Kafeteria/vertshus		6
	Restaurant		7
	Skipshandler		8
	Dagligvarehandel/proviant		9
	Lege		10
	Apotek		11
	Drikkevann		12
	Drivstoff/bunkring (bensin/diesel)		13
	Elektrisitet/strømtilkopling		14
	Propangass (flasker)		15
	Dusj		16
	Vaskemaskin (selvbetjening)		17
	Toalett		18
	Postkasse		19

	Telefon	20
	Renovasjon	21
	Parkeringsplass	22
	Oppstillingsplass for båter og tilhengere	23
	Campingvognplass	24
	Teltplass	25
	Tømming av septik	26
	Nødtelefon	27
	Opphalingsplass of boats / Allmenningsskai, trapper, leder	28
	Gjesteboye	29
	Bunnskrapningsplass	30
	Piknikområde	31
	Mekanisk verksted	32
	Vakt- og/eller sikkerhetsservice	33

7.3.76 spesialmerketype SPESIALMERKETYPE

Merknad: S57 CATSPM

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF			
..SPESIALMERKETYPE H2			
	Faste sjømerker i skyteområde		1
	Målbøye		2
	Målfartøy merke		3
	Bøye i område for avmagnetisering		4
	Pram, lekter merke		5
	Kabelbøye		6
	Bøye ved utfylling		7
	Bøye ved avløsledning		8
	ODAS: Stor oseanografisk bøye for datainnsamling		9
	Bølgemåler, strømmåler		10
	Ankringsbøye for sjøfly		11
	Bøye som markerer rekreasjonsområde		12
	Privat bøye		13
	Fortøyningsmerke		14
	Superbøye (LANBY - Large Automatic Navigational Buoy)		15
	Overrettmerke		16
	Sjømerker som markerer fartsmil		17
	Informasjonstavle		18
	Bøye i trafikkseparasjonssystem		19
	Anchoring prohibited mark		20
	Berthing prohibited mark		21
	Overtaking prohibited mark		22
	Two-way traffic prohibited mark		23
	Varde/båker som friseilingslinje, peilingslinje		41
	Kontrollmerke		42
	Sjømerke for tilfluktsted for skipbrudne		44
	Yachting mark (kan brukes av SKSK)		46
	Heliport merke		47
	GPS merke		48
	Merke med ukjent formål		52
	Reduced wake mark		24
	Speed limit mark		25
	Stop mark		26
	General warning mark		27
	Sound ships siren mark		28
	Restricted vertical clearance mark		29
	Maximum vessels draught mark		30
	Restricted horizontal clearance mark		31
	Strong current warning mark		32
	Berthing permitted mark		33
	Overhead power cable mark		34

	Channel edge gradient mark	35
	Telephone mark	36
	Ferry crossing mark	37
	Marine traffic lights (utgått fra S-57)	38
	Pipeline mark	39
	Anchorage mark	40
	Diving mark	43
	Foul ground mark (yYachting)	45
	Seaplan landing mark	49
	Entry prohibited mark	50
	Work in progress mark	51

7.3.77 sted STED

grov stedsangivelse (som for eksempel Oslofjorden)

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF

..STED T250

7.3.78 typeDumpeområde TYPEDUMPEOMRÅDE

angivelse av hva som dumpes (Kystverket)

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..TYPEDUMPEOMRÅDE H1			
	Muddermasse, løsmasse og stein		1
	Skip med metallskrog		2
	Andre skip		3
	Fiskeavfall fra behandling på land		4
	Annet avfall/materiale		5
	Ammunisjon		6

7.3.79 visuellTydelighet VISUELLTYDELIGHET

Merknad: S57 CONVIS

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..VISUELLTYDELIGHET H1			
	Tydelig visuelt		1
	Ikke tydelig visuelt		2

7.3.80 vraktype VRAKTYP

angir hvilke kategori vrak dette er

Merknad: Tilsvare CATWRK i S-57

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..VRAKTYP H1			
	Ikke farlig vrak		1
	Farlig vrak	Definisjon mangler	2
	Spredde vrakrester	Definisjon mangler	3
	Vrak med bare synlig mast	Definisjon mangler	4
	Strandet vrak	Definisjon mangler	5

7.4 Gruppe-egenskaper

Gruppe-egenskaper er en realisering av datatyper i modellen. Nedenfor følger syntaks-definisjoner samt kompaktifisering av gruppe-egenskaper som er benyttet i dette fagområdet og som ikke finnes i den generelle SOSI-beskrivelsen. Manglende kompaktifisering betyr at kompaktifisering ikke skal brukes. Følgende egenskaper blir definert:

Dette fagområdet har ingen definerte gruppe-egenskaper

7.5 Egenskaper med tilhørighet i andre fagområder

I tabellen finnes egenskaper som er brukt av objekttyper i denne katalogen men som tilhører andre kataloger.

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Tilhører fagområde
beliggenhet	BELIGG	LEDN - Ledningsnett
dybde	DYBDE	GenerelleTyper - Generelle typer
høyde	HØYDE	GenerelleTyper - Generelle typer
lengde	LENGDE	LEDN - Ledningsnett
navn	NAVN	GenerelleTyper - Generelle typer
retningsenhet	RENHET	GenerelleTyper - Generelle typer
retningsreferanse	RET SYS	GenerelleTyper - Generelle typer
retningsvektor	RETNING	GenerelleTyper - Generelle typer
retningsverdi	RETN	GenerelleTyper - Generelle typer
status	STATUS	GenerelleTyper - Generelle typer

7.6 Eksempler på SOSI-format

8 GML realisering

Modellene i kapittel 6 er beskrevet i form av implementasjonsuavhengige UML-modeller. Disse modellene må realiseres i den plattform som er utgangspunkt for datautveksling. Dette kapittel beskriver GML-realisering av fagområdet. GML-skjemaer med eksempler er informative for SOSI 4.0.

8.1 GML skjema

Link til GML-skjema for fagområdet:

<http://www.statkart.no/sosi/gml/>

8.2 Eksempel på GML-formatet

9 Fullstendig endringslogg

Fagområde

Nivå	Type endring	Gjelder	Endring	Grunn
Fagområde	Ny objekttype	Radarstasjon	Objekttypen Radarstasjon er opprettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Fagområde	Ny objekttype	Racon	Objekttypen Racon er opprettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Fagområde	Ny objekttype	Lyssektor	Objekttypen Lyssektor er opprettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Fagområde	Ny objekttype	Lys	Objekttypen Lys er opprettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Fagområde	Ny objekttype	Radio	Objekttypen Radio er opprettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Fagområde	Ny objekttype	Signalutstyr	Objekttypen Signalutstyr er opprettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Fagområde	Ny objekttype	Overett	Objekttypen Overett er opprettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Fagområde	Ny objekttype	Landemerke	Objekttypen Landemerke er opprettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Fagområde	Ny objekttype	Pillar	Objekttypen Pillar er opprettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Fagområde	Ny objekttype	Lyktefundament	Objekttypen Lyktefundament er opprettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Fagområde	Ny objekttype	Lateralbøye	Objekttypen Lateralbøye er opprettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Fagområde	Ny objekttype	Kardinalbøye	Objekttypen Kardinalbøye er opprettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Fagområde	Ny objekttype	Lateralmerke	Objekttypen Lateralmerke er opprettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Fagområde	Ny objekttype	Spesialmerke	Objekttypen Spesialmerke er opprettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Fagområde	Ny objekttype	AndreFaremerker	Objekttypen AndreFaremerker er opprettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Fagområde	Ny objekttype	IsolertFaremerke	Objekttypen IsolertFaremerke er opprettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Fagområde	Ny objekttype	Sjømerke	Objekttypen Sjømerke er opprettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Fagområde	Ny objekttype	FlytendeMerke	Objekttypen FlytendeMerke er opprettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Fagområde	Sletting (temporær)	VTSområdegrense	Objekttypen "VTSområdegrense" er lagt i søppeldunken	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Fagområde	Sletting (temporær)	VTSområde	Objekttypen "VTSområde" er lagt i søppeldunken	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Fagområde	Sletting (temporær)	Tåkesignal	Objekttypen "Tåkesignal" er lagt i søppeldunken	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Fagområde	Ny objekttype	Rørledningsområdegrense	Objekttypen Rørledningsområdegrense er opprettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Fagområde	Ny objekttype	Rørledningsområde	Objekttypen Rørledningsområde er opprettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Fagområde	Sletting (temporær)	Sektorlinje	Objekttypen "Sektorlinje" er lagt i søppeldunken	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Fagområde	Sletting (temporær)	Radiostasjon	Objekttypen "Radiostasjon" er lagt i søppeldunken	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Fagområde	Sletting (temporær)	Radiofyr	Objekttypen "Radiofyr" er lagt i søppeldunken	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Fagområde	Sletting (temporær)	Radarsvarfyr	Objekttypen "Radarsvarfyr" er lagt i søppeldunken	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Fagområde	Sletting (temporær)	OverettlinjeStiplet	Objekttypen "OverettlinjeStiplet" er lagt i søppeldunken	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Fagområde	Sletting (temporær)	OverettlinjeHel	Objekttypen "OverettlinjeHel" er lagt i søppeldunken	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Fagområde	Sletting (temporær)	Navisjonslys	Objekttypen "Navisjonslys" er lagt i søppeldunken	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Fagområde	Sletting (temporær)	Lysobjekt	Objekttypen "Lysobjekt" er lagt i søppeldunken	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Fagområde	Sletting (temporær)	Lyktkaraktertekst	Objekttypen "Lyktkaraktertekst" er lagt i søppeldunken	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Fagområde	Sletting (temporær)	Lyktfargepunkt	Objekttypen "Lyktfargepunkt" er lagt i søppeldunken	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Fagområde	Sletting (temporær)	Lykt	Objekttypen "Lykt" er lagt i søppeldunken	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Fagområde	Sletting (temporær)	LukkelinjeSjø	Objekttypen "LukkelinjeSjø" er lagt i søppeldunken	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Fagområde	Sletting (temporær)	Loddsudd	Objekttypen "Loddsudd" er lagt i søppeldunken	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Fagområde	Sletting (temporær)	Lanterne	Objekttypen "Lanterne" er lagt i søppeldunken	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Fagområde	Sletting (temporær)	FyrGrafisk	Objekttypen "FyrGrafisk" er lagt i søppeldunken	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Fagområde	Sletting (temporær)	FotogrAvgrensingGrantområde	Objekttypen "FotogrAvgrensingGrantområde" er lagt i søppeldunken	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Fagområde	Sletting (temporær)	Bølgedempergrense	Objekttypen "Bølgedempergrense" er lagt i søppeldunken	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Fagområde	Sletting (temporær)	Bølgedemper	Objekttypen "Bølgedemper" er lagt i søppeldunken	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)

Fagområde: Kyst og sjø

Fagområde	Sletting (temporær)	Østkardinalbøye	Objekttypen "Østkardinalbøye" er lagt i søppeldunken	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Fagområde	Sletting (temporær)	Vestkardinalbøye	Objekttypen "Vestkardinalbøye" er lagt i søppeldunken	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Fagområde	Sletting (temporær)	SydKardinalbøye	Objekttypen "SydKardinalbøye" er lagt i søppeldunken	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Fagområde	Sletting (temporær)	StyrbordLateralbøye	Objekttypen "StyrbordLateralbøye" er lagt i søppeldunken	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Fagområde	Sletting (temporær)	NordKardinalbøye	Objekttypen "NordKardinalbøye" er lagt i søppeldunken	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Fagområde	Sletting (temporær)	BabordLateralbøye	Objekttypen "BabordLateralbøye" er lagt i søppeldunken	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Fagområde	Ny objekttype	AvgrensningLandSjø	Objekttypen AvgrensningLandSjø er opprettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Fagområde	Ny objekttype	Vrakgrense	Objekttypen Vrakgrense er opprettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Fagområde	Sletting (temporær)	Hefte	Objekttypen "Hefte" er lagt i søppeldunken	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Fagområde	Ny objekttype	Navigasjonsinstallasjon	Objekttypen Navigasjonsinstallasjon er opprettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Fagområde	Ny objekttype	KystkonturTekniskeAnlegg	Objekttypen KystkonturTekniskeAnlegg er opprettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Fagområde	Ny objekttype	Småbåthavn	Objekttypen Småbåthavn er opprettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Fagområde	Ny objekttype	Småbåthavngrense	Objekttypen Småbåthavngrense er opprettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Fagområde	Ny objekttype	Bunnbeskaffenhetsgrense	Objekttypen Bunnbeskaffenhetsgrense er opprettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Fagområde	Ny objekttype	Havneterminalgrense	Objekttypen Havneterminalgrense er opprettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Fagområde	Ny objekttype	Havneavsnittgrense	Objekttypen Havneavsnittgrense er opprettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Fagområde	Ny objekttype	Sikkerhetsarealgrense	Objekttypen Sikkerhetsarealgrense er opprettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Fagområde	Ny objekttype	Sikkerhetsareal	Objekttypen Sikkerhetsareal er opprettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Fagområde	Ny objekttype	VTSområdegrense	Objekttypen VTSområdegrense er opprettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Fagområde	Ny objekttype	VTSområde	Objekttypen VTSområde er opprettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Fagområde	Ny objekttype	Losbordingsplassgrense	Objekttypen Losbordingsplassgrense er opprettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Fagområde	Ny objekttype	Losbordingsplass	Objekttypen Losbordingsplass er opprettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Fagområde	Ny objekttype	Passeringsområdegrense	Objekttypen Passeringsområdegrense er opprettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Fagområde	Ny objekttype	Passeringsområde	Objekttypen Passeringsområde er opprettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Fagområde	Ny objekttype	Manøvreringsfeltgrense	Objekttypen Manøvreringsfeltgrense er opprettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Fagområde	Ny objekttype	Manøvreringsfelt	Objekttypen Manøvreringsfelt er opprettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Fagområde	Ny objekttype	Strandsettingsplassgrense	Objekttypen Strandsettingsplassgrense er opprettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Fagområde	Ny objekttype	Strandsettingsplass	Objekttypen Strandsettingsplass er opprettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Fagområde	Ny objekttype	Opplagsområdegrense	Objekttypen Opplagsområdegrense er opprettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Fagområde	Ny objekttype	Opplagsområde	Objekttypen Opplagsområde er opprettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Fagområde	Ny objekttype	Nødhavngrense	Objekttypen Nødhavngrense er opprettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Fagområde	Ny objekttype	Nødhavn	Objekttypen Nødhavn er opprettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Fagområde	Ny objekttype	Aktsomhetsområde	Objekttypen Aktsomhetsområde er opprettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Fagområde	Ny objekttype	Havneterminal	Objekttypen Havneterminal er opprettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Fagområde	Ny objekttype	Havneavsnitt	Objekttypen Havneavsnitt er opprettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Fagområde	Sletting (temporær)	HavneGrense	Objekttypen "HavneGrense" er lagt i søppeldunken	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Fagområde	Sletting (temporær)	Havn	Objekttypen "Havn" er lagt i søppeldunken	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Fagområde	Ny objekttype	TrafikkSeparasjonFilDelGrense	Objekttypen TrafikkSeparasjonFilDelGrense er opprettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)

Objekttype

Nivå	Type endring	Gjelder	Endring	Grunn
Objekttype	Egenskaps-sletting	Radiomeldepunkt	Objekttypeegenskapen "NAVN " er fjernet fra objekttypen	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Egenskaps-sletting	Radiomeldepunkt	Objekttypeegenskapen "RADAR_FYR_TYPE " er fjernet fra objekttypen	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Egenskaps-sletting	Radiomeldepunkt	Objekttypeegenskapen "RADAR_FYR_INFO " er fjernet fra objekttypen	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Småbåthavn	Objekttypen har fått ny egenskap:	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)

			"SMÅBÅTHAVNFASILITET".	
Objekttype	Ny objekttegenskap	Radarstasjon	Objekttypen har fått ny egenskap: "NOMINELLREKKEVIDDE".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Radarstasjon	Objekttypen har fått ny egenskap: "HØYDE".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Radarstasjon	Objekttypen har fått ny egenskap: "KOM KANAL".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Radarstasjon	Objekttypen har fått ny egenskap: "RADIO FYR TYPE".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Racon	Objekttypen har fått ny egenskap: "RETN".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Racon	Objekttypen har fått ny egenskap: "RADAR FYR TYPE".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Racon	Objekttypen har fått ny egenskap: "MAKSIMALREKKEVIDDE".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Racon	Objekttypen har fått ny egenskap: "HØYDE".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Racon	Objekttypen har fått ny egenskap: "RACONRESPONSINTERVALL".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Racon	Objekttypen har fått ny egenskap: "RACONMORSETEGN".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Racon	Objekttypen har fått ny egenskap: "RACONFREKVENSBÅND".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Racon	Objekttypen har fått ny egenskap: "RACONTYPE".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Lyssektor	Objekttypen har fått ny egenskap: "RETN".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Lyssektor	Objekttypen har fått ny egenskap: "SEKTORTEKST".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Lyssektor	Objekttypen har fått ny egenskap: "SJØMERKEFARGE".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Lys	Objekttypen har fått ny egenskap: "NAVLYS REKKEV".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Lys	Objekttypen har fått ny egenskap: "ANTALLIDENTISKELYS".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Lys	Objekttypen har fått ny egenskap: "SIGNALSEKVEN".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Lys	Objekttypen har fått ny egenskap: "SIGNALPERIODE".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Lys	Objekttypen har fått ny egenskap: "SIGNALGRUPPE".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Lys	Objekttypen har fått ny egenskap: "RETNING".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Lys	Objekttypen har fått ny egenskap: "NAVLYS KARAKTER".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Lys	Objekttypen har fått ny egenskap: "FYRLISTEKARAKTER".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Lys	Objekttypen har fått ny egenskap: "NAVLLYSTYPE".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Radio	Objekttypen har fått ny egenskap: "RADIOFYRMODULASJON".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Radio	Objekttypen har fått ny egenskap: "SJØ SIGFRQ".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Radio	Objekttypen har fått ny egenskap: "RETNING".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Radio	Objekttypen har fått ny egenskap: "NOMINELLREKKEVIDDE".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Radio	Objekttypen har fått ny egenskap: "KOM KANAL".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Radio	Objekttypen har fått ny egenskap: "KOM KALLSIGNAL".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Radio	Objekttypen har fått ny egenskap: "RADIO FYR TYPE".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Overett	Objekttypen har fått ny egenskap: "RETN".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Pillar	Objekttypen har fått ny egenskap: "PILLARKATEGORI".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Landemerke	Objekttypen har fått ny egenskap: "VISUELLTYDELIGHET".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Landemerke	Objekttypen har fått ny egenskap:	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)

			"LANDEMERKEKATEGORI".	
Objekttype	Ny objekttegenskap	Landemerke	Objekttypen har fått ny egenskap: "BYGNINGSFUNKSJON".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Lateralbøye	Objekttypen har fått ny egenskap: "LATERALMERKETYPE".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Kardinalbøye	Objekttypen har fått ny egenskap: "KARDINALMERKETYPE".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Spesialmerke	Objekttypen har fått ny egenskap: "SPESIALMERKETYPE".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Lateralmerke	Objekttypen har fått ny egenskap: "LATERALMERKETYPE".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Sjømerke	Objekttypen har fått ny egenskap: "MERKEMØNSTER".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Sjømerke	Objekttypen har fått ny egenskap: "SJØMERKEFARGE".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Sjømerke	Objekttypen har fått ny egenskap: "DYBDEMÅLEMETODE".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Sjømerke	Objekttypen har fått ny egenskap: "DYBDE".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Sjømerke	Objekttypen har fått ny egenskap: "MERKELISTENUMMER".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Sjømerke	Objekttypen har fått ny egenskap: "NASJONALTOPPMERKETYPE".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Sjømerke	Objekttypen har fått ny egenskap: "IMOTOPPMERKETYPE".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Sjømerke	Objekttypen har fått ny egenskap: "RADARREFLEKTOR".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	FlytendeMerke	Objekttypen har fått ny egenskap: "BØYE FORM".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Egenskaps-sletting	Senterledbøye	Objekttypeegenskapen "BØYE_FARGE " er fjernet fra objekttypen	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Egenskaps-sletting	Senterledbøye	Objekttypeegenskapen "BØYE_FORM " er fjernet fra objekttypen	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Egenskaps-sletting	Senterledbøye	Objekttypeegenskapen "TOPM " er fjernet fra objekttypen	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Egenskaps-sletting	Senterledbøye	Objekttypeegenskapen "BØYE_MARKER " er fjernet fra objekttypen	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Egenskaps-sletting	Senterledbøye	Objekttypeegenskapen "BØYE_TYPE " er fjernet fra objekttypen	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Egenskaps-sletting	Senterledbøye	Objekttypeegenskapen "BØYEKATEGORI " er fjernet fra objekttypen	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	FastSjømerke	Objekttypen har fått ny egenskap: "MERKEFORM".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Egenskaps-sletting	FastSjømerke	Objekttypeegenskapen "BÅKETYP " er fjernet fra objekttypen	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Navigasjonsinstallasjon	Objekttypen har fått ny egenskap: "SJØMERKESYSTEM".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Navigasjonsinstallasjon	Objekttypen har fått ny egenskap: "KYSTVERKSDISTRIKT".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Navigasjonsinstallasjon	Objekttypen har fått ny egenskap: "GYLDIGTIL".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Navigasjonsinstallasjon	Objekttypen har fått ny egenskap: "GYLDIGFRA".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Navigasjonsinstallasjon	Objekttypen har fått ny egenskap: "STATUS".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Navigasjonsinstallasjon	Objekttypen har fått ny egenskap: "FYRLISTENUMMER".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Navigasjonsinstallasjon	Objekttypen har fått ny egenskap: "NAVIGASJONSINSTALLASJONSEIER".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)

Fagområde: Kyst og sjø

Objekttype	Ny objekttegenskap	Navigasjonsinstallasjon	Objekttypen har fått ny egenskap: "BYGGHØYDEIMETER".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Navigasjonsinstallasjon	Objekttypen har fått ny egenskap: "STED".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Navigasjonsinstallasjon	Objekttypen har fått ny egenskap: "NAVN".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	KystkonturTekniskeAnlegg	Objekttypen har fått ny egenskap: "HØYDE".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	HavElvSperre	Objekttypen har fått ny egenskap: "HØYDE".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	navneendring	Trafikkseparasjonlinje	Objekttypenavn endret fra Trafikkseparasjonlinje til Trafikkseparasjonslinje	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Undervannskabelområde	Objekttypen har fått ny egenskap: "KABELTYPE".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Rørledningsområde	Objekttypen har fått ny egenskap: "RØRLEDNINGSTYPE".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Egenskaps-sletting	Navigasjonsinstallasjon	Objekttypeegenskapen "MÅLTPOSISJON " er fjernet fra objekttypen	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Spesialbøye	Objekttypen har fått ny egenskap: "SPESIALMERKETYPE".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Egenskaps-sletting	Spesialbøye	Objekttypeegenskapen "BØYE_FARGE " er fjernet fra objekttypen	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Egenskaps-sletting	Spesialbøye	Objekttypeegenskapen "BØYE_MARKER " er fjernet fra objekttypen	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Egenskaps-sletting	Spesialbøye	Objekttypeegenskapen "BØYE_FORM " er fjernet fra objekttypen	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Egenskaps-sletting	Spesialbøye	Objekttypeegenskapen "TOPM " er fjernet fra objekttypen	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Egenskaps-sletting	Spesialbøye	Objekttypeegenskapen "BØYE_TYPE " er fjernet fra objekttypen	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Egenskaps-sletting	Spesialbøye	Objekttypeegenskapen "BØYEKATEGORI " er fjernet fra objekttypen	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Gruppetype-sletting	Senterledbøye	Objekttypens gruppetype "SVERM" slettet.	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Radiomeldepunkt	Objekttypen har fått ny egenskap: "RADAR_FYR_INFO".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Egenskaps-sletting	Radiomeldepunkt	Objekttypeegenskapen "RADIO_MELDPKT_INFO " er fjernet fra objekttypen	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Egenskaps-sletting	IsolertFarebøye	Objekttypeegenskapen "BØYE_FARGE " er fjernet fra objekttypen	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Egenskaps-sletting	IsolertFarebøye	Objekttypeegenskapen "BØYE_MARKER " er fjernet fra objekttypen	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Egenskaps-sletting	IsolertFarebøye	Objekttypeegenskapen "BØYE_FORM " er fjernet fra objekttypen	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Egenskaps-sletting	IsolertFarebøye	Objekttypeegenskapen "TOPM " er fjernet fra objekttypen	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Egenskaps-sletting	IsolertFarebøye	Objekttypeegenskapen "BØYE_TYPE " er fjernet fra objekttypen	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Egenskaps-sletting	IsolertFarebøye	Objekttypeegenskapen "BØYEKATEGORI " er fjernet fra objekttypen	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Navigasjonsinstallasjon	Objekttypen har fått ny egenskap: "BELIGG".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Navigasjonsinstallasjon	Objekttypen har fått ny egenskap: "MÅLTPOSISJON".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Tørrfallsgrense	Objekttypen har fått ny egenskap: "DYBDE".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Egenskaps-sletting	Tørrfallsgrense	Objekttypeegenskapen "AV-HVEM " er fjernet fra objekttypen	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Egenskaps-sletting	Tørrfallsgrense	Objekttypeegenskapen "VERIFISERINGSDATO " er	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)

Fagområde: Kyst og sjø

			fjernet fra objekttypen	
Objekttype	Egenskaps-sletting	Tørrfallsgrense	Objekttypeegenskapen "KYSTSYNF " er fjernet fra objekttypen	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	KystkonturTekniskeAnlegg	Objekttypen har fått ny egenskap: "KYSTKONSTRUKSJONSTYPE".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Egenskaps-sletting	Kystkontur	Objekttypeegenskapen "KYSTSYNF " er fjernet fra objekttypen	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Utskrevetnavn - endring	HefteUrenBunnGrense	Utskrevetnavn endret fra "uren bunnområdegrense" til "HefteUrenBunnGrense"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	navneendring	UrenBunnGrense	Objekttypenavn endret fra UrenBunnGrense til HefteUrenBunnGrense	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Utskrevetnavn - endring	HefteUrenBunn	Utskrevetnavn endret fra "uren bunnområde" til "HefteUrenBunn"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	navneendring	UrenBunn	Objekttypenavn endret fra UrenBunn til HefteUrenBunn	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Restriksjonsområde	Objekttypen har fått ny egenskap: "RESTRIKSJONSTYPE".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Egenskaps-sletting	Radiomeldepunkt	Objekttypeegenskapen "REPETISJON " er fjernet fra objekttypen	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Egenskaps-sletting	Radiomeldepunkt	Objekttypeegenskapen "TIDSLUTT " er fjernet fra objekttypen	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Egenskaps-sletting	Radiomeldepunkt	Objekttypeegenskapen "TIDSTART " er fjernet fra objekttypen	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Egenskaps-sletting	Radiomeldepunkt	Objekttypeegenskapen "PERIODE " er fjernet fra objekttypen	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Radiomeldepunkt	Objekttypen har fått ny egenskap: "RADIO_MELDPKT_INFO".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Egenskaps-sletting	Radiomeldepunkt	Objekttypeegenskapen "RADIO_MELDPKT_INFO " er fjernet fra objekttypen	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Dumpefelt	Objekttypen har fått ny egenskap: "TYPEDUMPEOMRÅDE".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Gruppetype-endring	MilitærtØvelsesområdegrense	Objekttypens gruppetype endret fra "LINJE" til "KURVE"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	MilitærtØvelsesområde	Objekttypen har fått ny egenskap: "SJØ_STATUS".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	MilitærtØvelsesområde	Objekttypen har fått ny egenskap: "MILITÆRØVELSETYPE".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Egenskaps-sletting	MilitærtØvelsesområde	Objekttypeegenskapen "ØVRE_HØYDE " er fjernet fra objekttypen	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Egenskaps-sletting	MilitærtØvelsesområde	Objekttypeegenskapen "ØVRE_NIVÅ " er fjernet fra objekttypen	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Egenskaps-sletting	MilitærtØvelsesområde	Objekttypeegenskapen "NEDRE_HØYDE " er fjernet fra objekttypen	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Egenskaps-sletting	MilitærtØvelsesområde	Objekttypeegenskapen "NEDRE_NIVÅ " er fjernet fra objekttypen	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Egenskaps-sletting	MilitærtØvelsesområde	Objekttypeegenskapen "NAVN " er fjernet fra objekttypen	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Egenskaps-sletting	MilitærtØvelsesområde	Objekttypeegenskapen "FARE_OMR_TYP " er fjernet fra objekttypen	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Egenskaps-sletting	MilitærtØvelsesområde	Objekttypeegenskapen "SJØMIL_OMR_TYP " er fjernet fra objekttypen	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)

Fagområde: Kyst og sjø

Objekttype	Egenskaps-sletting	Aktsomhetsområde	Objekttypeegenskapen "INFORMASJON " er fjernet fra objekttypen	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Havneterminal	Objekttypen har fått ny egenskap: "HAVNETERMINALISPSNUMMER".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Utskrevetnavn - endring	HavElvSperre	Utskrevetnavn endret fra "Kystsperre" til "HavElvSperre"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	navneendring	Kystsperre	Objekttypenavn endret fra Kystsperre til HavElvSperre	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Egenskaps-sletting	MilitærtØvelsesområde	Objekttypeegenskapen "FARE_OMR_ØGRENSE " er fjernet fra objekttypen	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Egenskaps-sletting	MilitærtØvelsesområde	Objekttypeegenskapen "FARE_OMR_NGRENSE " er fjernet fra objekttypen	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Egenskaps-sletting	MilitærtØvelsesområde	Objekttypeegenskapen "FARE_OMR_KODE " er fjernet fra objekttypen	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Egenskaps-sletting	MilitærtØvelsesområde	Objekttypeegenskapen "SJØMIL_OMR_DSEP " er fjernet fra objekttypen	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Egenskaps-sletting	MilitærtØvelsesområde	Objekttypeegenskapen "SJØMIL_OMR " er fjernet fra objekttypen	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Egenskaps-sletting	MilitærtØvelsesområde	Objekttypeegenskapen "MILITÆR_FARE_INFO " er fjernet fra objekttypen	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	navneendring	UrenBunnområdegrense	Objekttypenavn endret fra UrenBunnområdegrense til UrenBunnGrense	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	navneendring	UrenBunnområde	Objekttypenavn endret fra UrenBunnområde til UrenBunn	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Egenskaps-sletting	MudretOmråde	Objekttypeegenskapen "DYBDE_GRENSE " er fjernet fra objekttypen	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Egenskaps-sletting	MudretOmråde	Objekttypeegenskapen "DYBDE " er fjernet fra objekttypen	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	MudretOmråde	Objekttypen har fått ny egenskap: "DYBDE".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	MudretOmråde	Objekttypen har fått ny egenskap: "DYBDE_MAX".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Kystkontur	Objekttypen har fått ny egenskap: "HØYDE".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Egenskaps-sletting	Kystkontur	Objekttypeegenskapen "AV-HVEM " er fjernet fra objekttypen	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Egenskaps-sletting	Kystkontur	Objekttypeegenskapen "DATO " er fjernet fra objekttypen	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Havneterminal	Objekttypen har fått ny egenskap: "STATUS".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Havneterminal	Objekttypen har fått ny egenskap: "HAVNETERMINALTYPE".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Havneterminal	Objekttypen har fått ny egenskap: "HAVNETERMINALNUMMER".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Egenskaps-sletting	Havneterminal	Objekttypeegenskapen "HAVNEAVSNITTNUMMER " er fjernet fra objekttypen	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Havneterminal	Objekttypen har fått ny egenskap: "HAVNEAVSNITTNUMMER".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Havneterminal	Objekttypen har fått ny egenskap: "NAVN".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Egenskaps-sletting	Havneavsnitt	Objekttypeegenskapen "HAVNEAVNITTID " er fjernet fra objekttypen	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Havneavsnitt	Objekttypen har fått ny egenskap: "HAVNEAVSNITTNUMMER".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	katalog-tilhørighet	Fiskevernsoner	Objektkatalogtilhørighet endret fra "KYST" til "ABAS"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Ankringsområde	Objekttypen har fått ny egenskap: "BUNNTYP".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Ankringsområde	Objekttypen har fått ny egenskap: "SJØ STATUS".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)

Fagområde: Kyst og sjø

Objekttype	Ny objekttegenskap	Ankringsområde	Objekttypen har fått ny egenskap: "ANKRINGSBRUK".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Aktsomhetsområde	Objekttypen har fått ny egenskap: "INFORMASJON".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Aktsomhetsområde	Objekttypen har fått ny egenskap: "PTEMA".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny gruppetype	Aktsomhetsområde	Objekttypen har fått ny gruppetype: "PUNKT".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Aktsomhetsområde	Objekttypen har fått ny egenskap: "FTEMA".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny gruppetype	Havneterminal	Objekttypen har fått ny gruppetype: "FLATE".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Havneterminal	Objekttypen har fått ny egenskap: "PTEMA".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Havneterminal	Objekttypen har fått ny egenskap: "FTEMA".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Havneavsnitt	Objekttypen har fått ny egenskap: "HAVNEAVSNITTSTATUS".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Havneavsnitt	Objekttypen har fått ny egenskap: "HAVNEAVSNITTTYPE".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Havneavsnitt	Objekttypen har fått ny egenskap: "HAVNEAVNITTID".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Havneavsnitt	Objekttypen har fått ny egenskap: "NAVN".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Havneavsnitt	Objekttypen har fått ny egenskap: "FTEMA".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	TrafikkSeparasjonFilDelGrense	Objekttypen har fått ny egenskap: "LTEMA".	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	DybdeAreal	Objekttypen har fått ny egenskap: "DYBDE MAX".	ag4-vedtak (gerd mardal)
Objekttype	Ny objekttegenskap	DybdeAreal	Objekttypen har fått ny egenskap: "DYBDE MIN".	ag4-vedtak (gerd mardal)

Egenskap til objekttype

Nivå	Type endring	Gjelder	Endring	Grunn
Egenskap til objekttype	kardinalitet_max-endring	Småbåthavn/SMÅBÅTHAVNFASILITET	Kardinalitet maxangivelsen for objekttypeegenskapen SMÅBÅTHAVNFASILITET er endret fra "1" til "n"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Egenskap til objekttype	kardinalitet_max-endring	Lys/NAVLLYSTYPE	Kardinalitet maxangivelsen for objekttypeegenskapen NAVLLYSTYPE er endret fra "1" til "2"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Egenskap til objekttype	nivaa-endring	MilitærtØvelsesområde/SJØMIL OMR TYP	Objekttypeegenskapens nivaa endret fra "3" til "2"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Egenskap til objekttype	nivaa-endring	MilitærtØvelsesområde/SJØMIL OMR DSEP	Objekttypeegenskapens nivaa endret fra "3" til "2"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Egenskap til objekttype	nivaa-endring	MilitærtØvelsesområde/FARE OMR TYP	Objekttypeegenskapens nivaa endret fra "3" til "2"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Egenskap til objekttype	nivaa-endring	MilitærtØvelsesområde/NAVN	Objekttypeegenskapens nivaa endret fra "3" til "2"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Egenskap til objekttype	nivaa-endring	MilitærtØvelsesområde/FARE OMR KODE	Objekttypeegenskapens nivaa endret fra "3" til "2"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Egenskap til objekttype	nivaa-endring	MilitærtØvelsesområde/FARE OMR NGRENSE	Objekttypeegenskapens nivaa endret fra "3" til "2"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Egenskap til objekttype	nivaa-endring	MilitærtØvelsesområde/NEDRE NIVÅ	Objekttypeegenskapens nivaa endret fra "4" til "2"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Egenskap til objekttype	nivaa-endring	MilitærtØvelsesområde/NEDRE HØYDE	Objekttypeegenskapens nivaa endret fra "4" til "2"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Egenskap til objekttype	nivaa-endring	MilitærtØvelsesområde/FARE OMR ØGRENSE	Objekttypeegenskapens nivaa endret fra "3" til "2"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Egenskap til objekttype	nivaa-endring	MilitærtØvelsesområde/ØVRE NIVÅ	Objekttypeegenskapens nivaa endret fra "4" til "2"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Egenskap til objekttype	nivaa-endring	MilitærtØvelsesområde/ØVRE HØYDE	Objekttypeegenskapens nivaa endret fra "4" til "2"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Egenskap til objekttype	Egenskapsnavn-endring	MilitærtØvelsesområde	Objekttypeegenskapen "FARE_OMR_NAVN" er byttet ut med "NAVN"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Egenskap til objekttype	kardinalitet_max-endring	UrenBunnGrense/LTEMA	Kardinalitet maxangivelsen for objekttypeegenskapen LTEMA er endret fra "1" til "n"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Egenskap til objekttype	nivaa-endring	MudretOmråde/DYBDE MIN	Objekttypeegenskapens nivaa endret fra "3" til "2"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Egenskap til objekttype	opsjon-endring	MudretOmråde/DYBDE MIN	objekttypeegenskapens opsjon er endret fra "O" til "P"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Egenskap til objekttype	opsjon-endring	Kystkontur/KYSTREF	objekttypeegenskapens opsjon er endret fra "P" til "O"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Egenskap til objekttype	kardinalitet_max-endring	Havflate/PTEMA	Kardinalitet maxangivelsen for objekttypeegenskapen PTEMA er endret fra "n" til "1"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Egenskap til objekttype	opsjon-endring	Fareområde/FTEMA	objekttypeegenskapens opsjon er endret fra "O" til "p"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Egenskap til objekttype	opsjon-endring	Dybdeareal/DYBDE MAX	objekttypeegenskapens opsjon er endret fra "O" til "P"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)

Fagområde: **Kyst og sjø**

Egenskap til objekttype	opsjon-endring	Dybdeareal/DYBDE_MIN	objekttypeegenskapens opsjon er endret fra "O" til "P"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Egenskap til objekttype	Egenskapsnavn-endring	Dybdeareal	Objekttypeegenskapen "DYBDE" er byttet ut med "DYBDE_MIN"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Egenskap til objekttype	Egenskapsnavn-endring	Dybdeareal	Objekttypeegenskapen "DYBDE_MIN" er byttet ut med "DYBDE"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Egenskap til objekttype	kardinalitet_max-endring	Ankringsområde/ANKRTYP	Kardinalitet maxangivelsen for objekttypeegenskapen ANKRTYP er endret fra "1" til "n"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Egenskap til objekttype	kardinalitet_max-endring	Aktsomhetsområde/INFORMASJON	Kardinalitet maxangivelsen for objekttypeegenskapen INFORMASJON er endret fra "" til "n"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Egenskap til objekttype	kardinalitet_max-endring	Aktsomhetsområde/PTEMA	Kardinalitet maxangivelsen for objekttypeegenskapen PTEMA er endret fra "" til "n"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Egenskap til objekttype	kardinalitet_max-endring	Aktsomhetsområde/FTEMA	Kardinalitet maxangivelsen for objekttypeegenskapen FTEMA er endret fra "" til "n"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Egenskap til objekttype	kardinalitet_max-endring	Havneterminal/PTEMA	Kardinalitet maxangivelsen for objekttypeegenskapen PTEMA er endret fra "" til "n"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Egenskap til objekttype	kardinalitet_max-endring	Havneterminal/FTEMA	Kardinalitet maxangivelsen for objekttypeegenskapen FTEMA er endret fra "" til "n"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)

Objekttypeegenskapsverdi

Nivå	Type endring	Gjelder	Endring	Grunn
Objekttypeegenskapsverdi	Ny verdi	Småbåthavn/FTEMA	Objekttypeegenskapen har fått ny, mulig verdi: 4654	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttypeegenskapsverdi	Ny verdi	Småbåthavn/PTEMA	Objekttypeegenskapen har fått ny, mulig verdi: 4654	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttypeegenskapsverdi	Ny verdi	Småbåthavngrense/LTEMA	Objekttypeegenskapen har fått ny, mulig verdi: 4654	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttypeegenskapsverdi	Ny verdi	Bunnbeskaffenhetsgrense/LTEMA	Objekttypeegenskapen har fått ny, mulig verdi: 3050	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttypeegenskapsverdi	Ny verdi	Havneterminalgrense/LTEMA	Objekttypeegenskapen har fått ny, mulig verdi: 4656	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttypeegenskapsverdi	Ny verdi	Havneavsnittgrense/LTEMA	Objekttypeegenskapen har fått ny, mulig verdi: 4649	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttypeegenskapsverdi	Ny verdi	Sikkerhetsareal/PTEMA	Objekttypeegenskapen har fått ny, mulig verdi: 4664	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttypeegenskapsverdi	Ny verdi	Sikkerhetsareal/FTEMA	Objekttypeegenskapen har fått ny, mulig verdi: 4664	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttypeegenskapsverdi	Ny verdi	VTSområdegrense/LTEMA	Objekttypeegenskapen har fått ny, mulig verdi: 4663	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttypeegenskapsverdi	Ny verdi	VTSområdegrense/PTEMA	Objekttypeegenskapen har fått ny, mulig verdi: 4663	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttypeegenskapsverdi	Ny verdi	VTSområdegrense/FTEMA	Objekttypeegenskapen har fått ny, mulig verdi: 4663	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttypeegenskapsverdi	Ny verdi	VTSområde/PTEMA	Objekttypeegenskapen har fått ny, mulig verdi: 4663	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttypeegenskapsverdi	Ny verdi	VTSområde/FTEMA	Objekttypeegenskapen har fått ny, mulig verdi: 4663	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttypeegenskapsverdi	Ny verdi	Losbordingsplassgrense/LTEMA	Objekttypeegenskapen har fått ny, mulig verdi: 4662	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttypeegenskapsverdi	Ny verdi	Losbordingsplass/FTEMA	Objekttypeegenskapen har fått ny, mulig verdi: 4662	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttypeegenskapsverdi	Ny verdi	Losbordingsplass/PTEMA	Objekttypeegenskapen har fått ny, mulig verdi: 4662	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttypeegenskapsverdi	Ny verdi	Manøvreringsfeltgrense/LTEMA	Objekttypeegenskapen har fått ny, mulig verdi: 4660	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttypeegenskapsverdi	Ny verdi	Passeringsområde/PTEMA	Objekttypeegenskapen har fått ny, mulig verdi: 4661	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttypeegenskapsverdi	Ny verdi	Passeringsområde/FTEMA	Objekttypeegenskapen har fått ny, mulig verdi: 4661	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttypeegenskapsverdi	Ny verdi	Manøvreringsfelt/FTEMA	Objekttypeegenskapen har fått ny, mulig verdi: 4660	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttypeegenskapsverdi	Ny verdi	Strandsettingsplassgrense/LTEMA	Objekttypeegenskapen har fått ny, mulig verdi: 4659	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttypeegenskapsverdi	Ny verdi	Strandsettingsplass/PTEMA	Objekttypeegenskapen har fått ny, mulig verdi: 4659	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttypeegenskapsverdi	Ny verdi	Strandsettingsplass/FTEMA	Objekttypeegenskapen har fått ny, mulig verdi: 4659	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttypeegenskapsverdi	Ny verdi	Opplagsområdegrense/LTEMA	Objekttypeegenskapen har fått ny, mulig verdi: 4658	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttypeegenskapsverdi	Ny verdi	Opplagsområde/FTEMA	Objekttypeegenskapen har fått ny, mulig verdi: 4658	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttypeegenskapsverdi	Ny verdi	Opplagsområde/PTEMA	Objekttypeegenskapen har fått ny, mulig verdi: 4658	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttypeegenskapsverdi	Ny verdi	Nødhavngrense/LTEMA	Objekttypeegenskapen har fått ny, mulig verdi: 4657	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)

Fagområde: **Kyst og sjø**

Objekttypeegenskapsverdi	Ny verdi	Nødhavn/PTEMA	Objekttypeegenskapen har fått ny, mulig verdi: 4657	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttypeegenskapsverdi	Ny verdi	Nødhavn/FTEMA	Objekttypeegenskapen har fått ny, mulig verdi: 4657	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttypeegenskapsverdi	Ny verdi	Aktsomhetsområde/PTEMA	Objekttypeegenskapen har fått ny, mulig verdi: 4628	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttypeegenskapsverdi	Ny verdi	Aktsomhetsområde/FTEMA	Objekttypeegenskapen har fått ny, mulig verdi: 4628	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttypeegenskapsverdi	Ny verdi	Havneterminal/PTEMA	Objekttypeegenskapen har fått ny, mulig verdi: 4656	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttypeegenskapsverdi	Ny verdi	Havneterminal/FTEMA	Objekttypeegenskapen har fått ny, mulig verdi: 4656	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttypeegenskapsverdi	Ny verdi	Havneavsnitt/FTEMA	Objekttypeegenskapen har fått ny, mulig verdi: 4649	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Objekttypeegenskapsverdi	Ny verdi	TrafikkSeparasjonFilDelGrense/LTEMA	Objekttypeegenskapen har fått ny, mulig verdi: 4648	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)

Enkeltstående egenskap

Nivå	Type endring	Gjelder	Endring	Grunn
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	MAKSIMALREKKEVIDDE	Egenskapsdefinisjonen MAKSIMALREKKEVIDDE opprettes!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	SEKTORTEKST	Egenskapsdefinisjonen SEKTORTEKST opprettes!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	ANTALLIDENTISKELYS	Egenskapsdefinisjonen ANTALLIDENTISKELYS opprettes!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	LYSHØYDE	Egenskapsdefinisjonen LYSHØYDE opprettes!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	SIGNALSEKVEN	Egenskapsdefinisjonen SIGNALSEKVEN opprettes!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	SIGNALPERIODE	Egenskapsdefinisjonen SIGNALPERIODE opprettes!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	SIGNALGRUPPE	Egenskapsdefinisjonen SIGNALGRUPPE opprettes!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	FYRLISTEKARAKTER	Egenskapsdefinisjonen FYRLISTEKARAKTER opprettes!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	NAVLLYSTYPE	Egenskapsdefinisjonen NAVLLYSTYPE opprettes!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	NOMINELLREKKEVIDDE	Egenskapsdefinisjonen NOMINELLREKKEVIDDE opprettes!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	MERKELISTENUMMER	Egenskapsdefinisjonen MERKELISTENUMMER opprettes!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	RADARREFLEKTOR	Egenskapsdefinisjonen RADARREFLEKTOR opprettes!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Sletting	tåkesignal	Egenskapen tåkesignal er slettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Sletting	sjøMilOmrådetype	Egenskapen sjøMilOmrådetype er slettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Sletting	sjøMilOmrDybdegrense	Egenskapen sjøMilOmrDybdegrense er slettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Sletting	sjømilItærtområde	Egenskapen sjømilItærtområde er slettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Sletting	radiomeldepunktinformasjon	Egenskapen radiomeldepunktinformasjon er slettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Sletting	fareområdeØvregrense	Egenskapen fareområdeØvregrense er slettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Sletting	nedreNivå	Egenskapen nedreNivå er slettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Sletting	nedreHøyde	Egenskapen nedreHøyde er slettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Sletting	fareområdeNedregrense	Egenskapen fareområdeNedregrense er slettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Sletting	bøymarker	Egenskapen bøymarker er slettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Sletting	bøyetype	Egenskapen bøyetype er slettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Sletting	bøyekategori	Egenskapen bøyekategori er slettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Subegenskap-sletting	BØYEKATEGORI	Subegenskapen BØYE_FARGE er slettet fra gruppeegenskapen BØYEKATEGORI	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Subegenskap-sletting	BØYEKATEGORI	Subegenskapen BØYE_MARKER er slettet fra gruppeegenskapen BØYEKATEGORI	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Subegenskap-sletting	BØYEKATEGORI	Subegenskapen TOPM er slettet fra gruppeegenskapen BØYEKATEGORI	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Subegenskap-sletting	BØYEKATEGORI	Subegenskapen BØYE_TYPE er slettet fra gruppeegenskapen BØYEKATEGORI	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Sletting	sjøsignalsekvens	Egenskapen sjøsignalsekvens er slettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Sletting	sjøsignalperiode	Egenskapen sjøsignalperiode er slettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Sletting	sjøsignalgruppering	Egenskapen sjøsignalgruppering er slettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)

Fagområde: Kyst og sjø

Enkeltstående egenskap	Sletting	havnetekst	Egenskapen havnetekst er slettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Sletting	havneinformasjon	Egenskapen havneinformasjon er slettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Sletting	havnenavn	Egenskapen havnenavn er slettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Sletting	havneavsnittId	Egenskapen havneavsnittId er slettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Sletting	fareområdetype	Egenskapen fareområdetype er slettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Sletting	militærFareinformasjon	Egenskapen militærFareinformasjon er slettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Sletting	fareområdenavn	Egenskapen fareområdenavn er slettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Sletting	fareområdeKodenummer	Egenskapen fareområdeKodenummer er slettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Sletting	dempekonstruksjon	Egenskapen dempekonstruksjon er slettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Sletting	dempeAdministrasjon	Egenskapen dempeAdministrasjon er slettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Sletting	byggverkstype	Egenskapen byggverkstype er slettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Sletting	byggkategori	Egenskapen byggkategori er slettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Subegenskap-sletting	TÅKE_SIGNAL	Subegenskapen SJØ_VALMXR er slettet fra gruppeegenskapen TÅKE_SIGNAL	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Subegenskap-sletting	TÅKE_SIGNAL	Subegenskapen SJØ_SIGFRQ er slettet fra gruppeegenskapen TÅKE_SIGNAL	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Subegenskap-sletting	TÅKE_SIGNAL	Subegenskapen TÅKE_TYPE er slettet fra gruppeegenskapen TÅKE_SIGNAL	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Subegenskap-sletting	TÅKE_SIGNAL	Subegenskapen NAVN er slettet fra gruppeegenskapen TÅKE_SIGNAL	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Sletting	toppmerker	Egenskapen toppmerker er slettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Sletting	avHvem	Egenskapen avHvem er slettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Sletting	kystSynfart	Egenskapen kystSynfart er slettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	GYLDIGTIL	Egenskapsdefinisjonen GYLDIGTIL opprettes!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	GYLDIGFRA	Egenskapsdefinisjonen GYLDIGFRA opprettes!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	FYRLISTENUMMER	Egenskapsdefinisjonen FYRLISTENUMMER opprettes!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	NAVIGASJONSINSTALLASJONSEIER	Egenskapsdefinisjonen NAVIGASJONSINSTALLASJONSEIER opprettes!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	BYGGHØYDEIMETER	Egenskapsdefinisjonen BYGGHØYDEIMETER opprettes!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	STED	Egenskapsdefinisjonen STED opprettes!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	SJØMERKESYSTEM	Egenskapsdefinisjonen SJØMERKESYSTEM opprettes!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	SJEKKETAVSKSK	Egenskapsdefinisjonen SJEKKETAVSKSK opprettes!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	RADIOFYRMODULASJON	Egenskapsdefinisjonen RADIOFYRMODULASJON opprettes!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	RADARSTASJONSTYPE	Egenskapsdefinisjonen RADARSTASJONSTYPE opprettes!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	RACONTYPE	Egenskapsdefinisjonen RACONTYPE opprettes!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	RACONRESPONSINTERVALL	Egenskapsdefinisjonen RACONRESPONSINTERVALL opprettes!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	RACONMORSETEGN	Egenskapsdefinisjonen RACONMORSETEGN opprettes!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	RACONFREKVENSÅND	Egenskapsdefinisjonen RACONFREKVENSÅND opprettes!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	PILLARKATEGORI	Egenskapsdefinisjonen PILLARKATEGORI opprettes!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Egenskapsnavn-endering	SJØMERKEFARGE	Egenskapsnavnet endret fra "s57Farge" til "sjømerkefarge"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	SMÅBÅTHAVNFASILITET	Egenskapsdefinisjonen SMÅBÅTHAVNFASILITET opprettes!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	RØRLEDNINGSTYPE	Egenskapsdefinisjonen RØRLEDNINGSTYPE opprettes!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	KABELTYPE	Egenskapsdefinisjonen KABELTYPE opprettes!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	VISUELLTYDELIGHET	Egenskapsdefinisjonen VISUELLTYDELIGHET opprettes!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	NASJONALTOPPMERKETYPE	Egenskapsdefinisjonen NASJONALTOPPMERKETYPE opprettes!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)

Fagområde: **Kyst og sjø**

			opprettes!	
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	MERKEFORM	Egenskapsdefinisjonen MERKEFORM opprettes!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	LATERALMERKETYPE	Egenskapsdefinisjonen LATERALMERKETYPE opprettes!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	LANDEMERKEKATEGORI	Egenskapsdefinisjonen LANDEMERKEKATEGORI opprettes!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	KYSTVERKSDISTRIKT	Egenskapsdefinisjonen KYSTVERKSDISTRIKT opprettes!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	KARDINALMERKETYPE	Egenskapsdefinisjonen KARDINALMERKETYPE opprettes!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	INSTALLASJONSBØYEKATEGORI	Egenskapsdefinisjonen INSTALLASJONSBØYEKATEGORI opprettes!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	IMOTOPPMERKETYPE	Egenskapsdefinisjonen IMOTOPPMERKETYPE opprettes!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	DYBDEMÅLEMETODE	Egenskapsdefinisjonen DYBDEMÅLEMETODE opprettes!	Revisjon 4.0 (Revisjon 4.0)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	CL_EIER	Egenskapsdefinisjonen CL_EIER opprettes!	Revisjon 4.0 (Revisjon 4.0)
Enkeltstående egenskap	Sletting	måltPosisjon	Egenskapen måltPosisjon er slettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	BYGNINGSFUNKSJON	Egenskapsdefinisjonen BYGNINGSFUNKSJON opprettes!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	SPECIALMERKETYPE	Egenskapsdefinisjonen SPECIALMERKETYPE opprettes!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	MÅLTPOSISJON	Egenskapsdefinisjonen MÅLTPOSISJON opprettes!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	KYSTKONSTRUKSJONSTYPE	Egenskapsdefinisjonen KYSTKONSTRUKSJONSTYPE opprettes!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	RESTRIKSJONSTYPE	Egenskapsdefinisjonen RESTRIKSJONSTYPE opprettes!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Sletting	sjørestriksjon	Egenskapen sjørestriksjon er slettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	SJØRESTRIKSJON	Egenskapsdefinisjonen SJØRESTRIKSJON opprettes!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	MILITÆRØVELSETYPE	Egenskapsdefinisjonen MILITÆRØVELSETYPE opprettes!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Katalog-tilhørighet	SEIL_DYBDE	Egenskapens objektkatalogtilhørighet endret fra "KYST" til "BYGNAN"	Etter ønske fra AG4 (Morten Borrebæk)
Enkeltstående egenskap	Katalog-tilhørighet	SEIL_BREDDE	Egenskapens objektkatalogtilhørighet endret fra "KYST" til "BYGNAN"	Etter ønske fra AG4 (Morten Borrebæk)
Enkeltstående egenskap	Subegenskap-sletting	KYSTSYNF	Subegenskapen DATO er slettet fra gruppeegenskapen KYSTSYNF	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Feltlengde-endring	BØYE_FORM	Egenskapens feltlengde endret fra "1" til "2"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Ny basisegenskapkobling	FARLED_INFO	Basisegenskap FARLED_NUMMER lagt til gruppeegenskapen FARLED_INFO!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Ny basisegenskapkobling	FARLED_INFO	Basisegenskap NAVN lagt til gruppeegenskapen FARLED_INFO!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Sletting	dybdegrense	Egenskapen dybdegrense er slettet	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	HAVNETERMINALTYPE	Egenskapsdefinisjonen HAVNETERMINALTYPE opprettes!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	HAVNETERMINALNUMMER	Egenskapsdefinisjonen HAVNETERMINALNUMMER opprettes!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	HAVNEAVSNITTNUMMER	Egenskapsdefinisjonen HAVNEAVSNITTNUMMER opprettes!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Ny basisegenskap kobling	FARLED_INFO	Basisegenskap NAVN lagt til gruppeegenskapen FARLED_INFO!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Subegenskap-sletting	FARLED_INFO	Subegenskapen FARLED_NAVN er slettet fra gruppeegenskapen FARLED_INFO	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Subegenskap-sletting	FARLED_INFO	Subegenskapen FARLED_TEKST er slettet fra gruppeegenskapen FARLED_INFO	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	TYPEDUMPEOMRÅDE	Egenskapsdefinisjonen TYPEDUMPEOMRÅDE opprettes!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)

Fagområde: **Kyst og sjø**

Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	ANKRINGSBRUK	Egenskapsdefinisjonen ANKRINGSBRUK opprettes!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	MERKEMØNSTER	Egenskapsdefinisjonen MERKEMØNSTER opprettes!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Egenskapsnavn-endring	RADIO_FYR_INFO	Egenskapsnavnet endret fra "radioFyrInformasjon" til "radioFyrInformasjon"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Egenskapsnavn-endring	NAVLYS_TYPE	Egenskapsnavnet endret fra "navigasjonLysType" til "navigasjonslystype"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Egenskapsnavn-endring	NAVLYS_SKJERM	Egenskapsnavnet endret fra "navigasjonLysSkjerm" til "navigasjonslysskjerm"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Egenskapsnavn-endring	NAVLYS_REKKEV	Egenskapsnavnet endret fra "navigasjonLysRekkevidde" til "navigasjonslysRekkevidde"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Egenskapsnavn-endring	NAVLYS_NOMINAL	Egenskapsnavnet endret fra "navigasjonLysNominell" til "navigasjonslysNominell"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Egenskapsnavn-endring	NAVLYS_KARAKTER	Egenskapsnavnet endret fra "navigasjonLysKarakter" til "navigasjonslyskarakter"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Egenskapsnavn-endring	NAVLYS_HØYDE	Egenskapsnavnet endret fra "navigasjonLysHøyde" til "navigasjonslyshøyde"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Egenskapsnavn-endring	FARLED_REFERANSE	Egenskapsnavnet endret fra "farledeReferanse" til "farledreferanse"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Egenskapsnavn-endring	FARLED_REFERANSE	Egenskapsnavnet endret fra "farledReferanse" til "farledeReferanse"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	HAVNEAVSNITTSTATUS	Egenskapsdefinisjonen HAVNEAVSNITTSTATUS opprettes!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	HAVNEAVSNITTTYPE	Egenskapsdefinisjonen HAVNEAVSNITTTYPE opprettes!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	HAVNEAVNITTID	Egenskapsdefinisjonen HAVNEAVNITTID opprettes!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)

Kodeverdi

Nivå	Type endring	Gjelder	Endring	Grunn
Kodeverdi	Ny verdi	NAVLLYSTYPE	Ny kodeverdi 99 = Navigasjonslys, generelt for NAVLLYSTYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	NAVLLYSTYPE	Ny kodeverdi 20 = Lys i vertikal gruppe for NAVLLYSTYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	NAVLLYSTYPE	Ny kodeverdi 19 = Lys i horisontal gruppe for NAVLLYSTYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	NAVLLYSTYPE	Ny kodeverdi 18 = Lys med automatisk peiling for NAVLLYSTYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	NAVLLYSTYPE	Ny kodeverdi 17 = Nødlis for NAVLLYSTYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	NAVLLYSTYPE	Ny kodeverdi 16 = Moarelykt for NAVLLYSTYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	NAVLLYSTYPE	Ny kodeverdi 15 = Øverste lys (av flere) for NAVLLYSTYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	NAVLLYSTYPE	Ny kodeverdi 14 = Nederste lys (av flere) for NAVLLYSTYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	NAVLLYSTYPE	Ny kodeverdi 13 = Bakerste lys (av flere) for NAVLLYSTYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	NAVLLYSTYPE	Ny kodeverdi 12 = Nærmeste lys (av flere) for NAVLLYSTYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	NAVLLYSTYPE	Ny kodeverdi 11 = Punktlis for NAVLLYSTYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	NAVLLYSTYPE	Ny kodeverdi 9 = Lysbånd for NAVLLYSTYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	NAVLLYSTYPE	Ny kodeverdi 8 = Flombelysning/Indirekte belysning for NAVLLYSTYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	NAVLLYSTYPE	Ny kodeverdi 7 = Tåkedetektor-lykt for NAVLLYSTYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)

Kodeverdi	Ny verdi	NAVLLYSTYPE	Ny kodeverdi 6 = Lufthindringslys for NAVLLYSTYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	NAVLLYSTYPE	Ny kodeverdi 5 = Luftfartsfyr/lykt for NAVLLYSTYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	NAVLLYSTYPE	Ny kodeverdi 4 = Overettlys for NAVLLYSTYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	NAVLLYSTYPE	Ny kodeverdi 2 = Lanterne for NAVLLYSTYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	NAVLLYSTYPE	Ny kodeverdi 1 = Retningslys for NAVLLYSTYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	NAVLLYSTYPE	Ny kodeverdi 0 = Udefinert navlstype for NAVLLYSTYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Sletting	RADARREFLEKTOR	Koden er slettet: = "ja"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	RADARREFLEKTOR	Ny kodeverdi ja = for RADARREFLEKTOR	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SJØMERKESYSTEM	Ny kodeverdi 10 = Andre systemer for SJØMERKESYSTEM	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SJØMERKESYSTEM	Ny kodeverdi 9 = Ingen system for SJØMERKESYSTEM	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SJØMERKESYSTEM	Ny kodeverdi 2 = IALA B for SJØMERKESYSTEM	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SJØMERKESYSTEM	Ny kodeverdi 1 = IALA A for SJØMERKESYSTEM	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SJEKKETAVSKSK	Ny kodeverdi 2 = Sjekket for SJEKKETAVSKSK	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SJEKKETAVSKSK	Ny kodeverdi 1 = Ikke sjekket for SJEKKETAVSKSK	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	RADIOFYRMODULASJON	Ny kodeverdi A1A = Bærebølgen er A1A modulert med kjenningssignal og peilesignal for RADIOFYRMODULASJON	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	RADIOFYRMODULASJON	Ny kodeverdi G1D = Bærebølgen er G1D modulert for RADIOFYRMODULASJON	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	RADARSTASJONSTYPE	Ny kodeverdi 2 = Kyst radarstasjon for RADARSTASJONSTYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	RADARSTASJONSTYPE	Ny kodeverdi 1 = Radarovervåkning stasjon for RADARSTASJONSTYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	RACONTYPE	Ny kodeverdi 3 = (SF) Swept Frequency / Svepefrekvens racon for RACONTYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	RACONTYPE	Ny kodeverdi 2 = (ITOFAR) Interrogated Time Offset Frequency Agile racon for RACONTYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	RACONTYPE	Ny kodeverdi 1 = (FA) Frequency Agile / Frekvensfølsom racon for RACONTYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	RACONTYPE	Ny kodeverdi 0 = Ukjent racontype for RACONTYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	RACONRESPONSINTERVALL	Ny kodeverdi 6/30s = Aktiv 6 sekunder hver 30 sekunder for RACONRESPONSINTERVALL	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	RACONRESPONSINTERVALL	Ny kodeverdi 15/30s = Aktiv 15 sekunder hver 30 sekunder for RACONRESPONSINTERVALL	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	RACONRESPONSINTERVALL	Ny kodeverdi 6/12s = Aktiv 6 sekunder hver 12 sekunder for RACONRESPONSINTERVALL	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	RACONRESPONSINTERVALL	Ny kodeverdi 18/30s = Aktiv 18 sekunder hver 30 sekunder for RACONRESPONSINTERVALL	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	RACONMORSETEGN	Ny kodeverdi T = Morsetegn T for RACONMORSETEGN	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	RACONMORSETEGN	Ny kodeverdi O = Morsetegn O for RACONMORSETEGN	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	RACONMORSETEGN	Ny kodeverdi N = Morsetegn N for RACONMORSETEGN	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	RACONMORSETEGN	Ny kodeverdi M = Morsetegn M for RACONMORSETEGN	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	RACONMORSETEGN	Ny kodeverdi K = Morsetegn K for RACONMORSETEGN	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)

Kodeverdi	Ny verdi	RACONMORSETEGN	Ny kodeverdi G = Morsetegn G for RACONMORSETEGN	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	RACONMORSETEGN	Ny kodeverdi B = Morsetegn B for RACONMORSETEGN	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	RACONFREKVENSBÅND	Ny kodeverdi S = Racon i 10-cm båndet for RACONFREKVENSBÅND	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	RACONFREKVENSBÅND	Ny kodeverdi X = Racon i 3-cm båndet for RACONFREKVENSBÅND	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	RACONFREKVENSBÅND	Ny kodeverdi X+S = Racon i 3- og 10-cm båndene for RACONFREKVENSBÅND	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	PILLARKATEGORI	Ny kodeverdi 3 = Påle, pilar, stolpe for PILLARKATEGORI	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	PILLARKATEGORI	Ny kodeverdi 1 = "Stake" på engelsk for PILLARKATEGORI	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	PILLARKATEGORI	Ny kodeverdi 0 = Ukjent for PILLARKATEGORI	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Kodeverdi-ending	RADIO FYR TYPE	Kodeverdien endret fra "14" til "13"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Kodeverdi-ending	RADIO FYR TYPE	Kodeverdien endret fra "13" til "12"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Kodeverdi-ending	RADIO FYR TYPE	Kodeverdien endret fra "12" til "11"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Kodeverdi-ending	RADIO FYR TYPE	Kodeverdien endret fra "11" til "10"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Kodeverdi-ending	RADIO FYR TYPE	Kodeverdien endret fra "10" til "9"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Kodeverdi-ending	RADIO FYR TYPE	Kodeverdien endret fra "9" til "8"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Kodeverdi-ending	RADIO FYR TYPE	Kodeverdien endret fra "8" til "7"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Kodeverdi-ending	RADIO FYR TYPE	Kodeverdien endret fra "7" til "6"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Kodeverdi-ending	RADIO FYR TYPE	Kodeverdien endret fra "6" til "5"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Kodeverdi-ending	RADIO FYR TYPE	Kodeverdien endret fra "5" til "4"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Kodeverdi-ending	RADIO FYR TYPE	Kodeverdien endret fra "4" til "3"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Kodeverdi-ending	RADIO FYR TYPE	Kodeverdien endret fra "3" til "2"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Kodeverdi-ending	RADIO FYR TYPE	Kodeverdien endret fra "2" til "1"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Kodeverdi-ending	RADIO FYR TYPE	Kodeverdien endret fra "1" til "0"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	RADAR_FYR_TYPE	Ny kodeverdi 3 = Radar svarfyr med angitt retning for RADAR_FYR_TYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Kodeverdi-ending	RADAR FYR TYPE	Kodeverdien endret fra "3" til "2"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Kodeverdi-ending	RADAR FYR TYPE	Kodeverdien endret fra "2" til "1"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Kodeverdi-ending	RADAR FYR TYPE	Kodeverdien endret fra "1" til "0"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	KYSTTYP	Ny kodeverdi 6 = Brefront i sjøen for KYSTTYP	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Sletting	KYSTTYP	Koden er slettet: Markert sandstrand = "22"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Sletting	KYSTTYP	Koden er slettet: Kystkontur består av sump (mangrove o.l.) = "21"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Sletting	KYSTTYP	Koden er slettet: Kystkontur er myrlendt = "20"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Sletting	KYSTTYP	Koden er slettet: IKKE godkjent kystkontur, usikker kontur = "11"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Sletting	DYBDTYP	Koden er slettet: Dybde på vrak, grunnslept = "23"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Sletting	DYBDTYP	Koden er slettet: Dybde på vrak, verifisert = "22"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Sletting	DYBDTYP	Koden er slettet: Dybde på vrak, ikke verifisert = "21"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SMÅBÅTHAVNFASILITET	Ny kodeverdi 33 = Vakt- og/eller sikkerhetsservice for SMÅBÅTHAVNFASILITET	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SMÅBÅTHAVNFASILITET	Ny kodeverdi 32 = Mekanisk verksted for SMÅBÅTHAVNFASILITET	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SMÅBÅTHAVNFASILITET	Ny kodeverdi 31 = Piknikområde for SMÅBÅTHAVNFASILITET	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)

Fagområde: **Kyst og sjø**

Kodeverdi	Ny verdi	SMÅBÅTHAVNFASILITET	Ny kodeverdi 30 = Bunnskrapningsplass for SMÅBÅTHAVNFASILITET	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SMÅBÅTHAVNFASILITET	Ny kodeverdi 29 = Gjestebøye for SMÅBÅTHAVNFASILITET	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SMÅBÅTHAVNFASILITET	Ny kodeverdi 28 = Opphalingsplass of boats / Allmenningskai, trapper, leder for SMÅBÅTHAVNFASILITET	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SMÅBÅTHAVNFASILITET	Ny kodeverdi 27 = Nødtelefon for SMÅBÅTHAVNFASILITET	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SMÅBÅTHAVNFASILITET	Ny kodeverdi 26 = Tømming av septik for SMÅBÅTHAVNFASILITET	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SMÅBÅTHAVNFASILITET	Ny kodeverdi 25 = Teltplass for SMÅBÅTHAVNFASILITET	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SMÅBÅTHAVNFASILITET	Ny kodeverdi 24 = Campingvognplass for SMÅBÅTHAVNFASILITET	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SMÅBÅTHAVNFASILITET	Ny kodeverdi 23 = Oppstillingsplass for båter og tilhengere for SMÅBÅTHAVNFASILITET	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SMÅBÅTHAVNFASILITET	Ny kodeverdi 22 = Parkeringsplass for SMÅBÅTHAVNFASILITET	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SMÅBÅTHAVNFASILITET	Ny kodeverdi 21 = Renovasjon for SMÅBÅTHAVNFASILITET	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SMÅBÅTHAVNFASILITET	Ny kodeverdi 20 = Telefon for SMÅBÅTHAVNFASILITET	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SMÅBÅTHAVNFASILITET	Ny kodeverdi 19 = Postkasse for SMÅBÅTHAVNFASILITET	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SMÅBÅTHAVNFASILITET	Ny kodeverdi 18 = Toalett for SMÅBÅTHAVNFASILITET	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SMÅBÅTHAVNFASILITET	Ny kodeverdi 17 = Vaskemaskin (selvbetjening) for SMÅBÅTHAVNFASILITET	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SMÅBÅTHAVNFASILITET	Ny kodeverdi 16 = Dusj for SMÅBÅTHAVNFASILITET	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SMÅBÅTHAVNFASILITET	Ny kodeverdi 15 = Propangass (flasker) for SMÅBÅTHAVNFASILITET	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SMÅBÅTHAVNFASILITET	Ny kodeverdi 14 = Elektrisitet/strømtilkopling for SMÅBÅTHAVNFASILITET	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SMÅBÅTHAVNFASILITET	Ny kodeverdi 13 = Drivstoff/bunkring (bensin/diesel) for SMÅBÅTHAVNFASILITET	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SMÅBÅTHAVNFASILITET	Ny kodeverdi 12 = Drikkevann for SMÅBÅTHAVNFASILITET	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SMÅBÅTHAVNFASILITET	Ny kodeverdi 11 = Apotek for SMÅBÅTHAVNFASILITET	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SMÅBÅTHAVNFASILITET	Ny kodeverdi 10 = Lege for SMÅBÅTHAVNFASILITET	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SMÅBÅTHAVNFASILITET	Ny kodeverdi 9 = Dagligvarehandel/proviant for SMÅBÅTHAVNFASILITET	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SMÅBÅTHAVNFASILITET	Ny kodeverdi 8 = Skipshandler for SMÅBÅTHAVNFASILITET	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SMÅBÅTHAVNFASILITET	Ny kodeverdi 7 = Restaurant for SMÅBÅTHAVNFASILITET	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SMÅBÅTHAVNFASILITET	Ny kodeverdi 6 = Kafeteria/vertshus for SMÅBÅTHAVNFASILITET	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SMÅBÅTHAVNFASILITET	Ny kodeverdi 5 = Småbåtverft for SMÅBÅTHAVNFASILITET	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SMÅBÅTHAVNFASILITET	Ny kodeverdi 4 = Seilmaker for SMÅBÅTHAVNFASILITET	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SMÅBÅTHAVNFASILITET	Ny kodeverdi 3 = Båtopptaksvinsj for SMÅBÅTHAVNFASILITET	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SMÅBÅTHAVNFASILITET	Ny kodeverdi 2 = Motor- og seilbåtforening for SMÅBÅTHAVNFASILITET	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SMÅBÅTHAVNFASILITET	Ny kodeverdi 1 = Gjestekai for SMÅBÅTHAVNFASILITET	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	RØRLEDNINGSTYPE	Ny kodeverdi 6 = Olje eller gassledning for RØRLEDNINGSTYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	RØRLEDNINGSTYPE	Ny kodeverdi 3 = Kloakk for RØRLEDNINGSTYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	RØRLEDNINGSTYPE	Ny kodeverdi 2 = Inntak for RØRLEDNINGSTYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	RØRLEDNINGSTYPE	Ny kodeverdi 1 = Utløp for RØRLEDNINGSTYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	KABELTYPE	Ny kodeverdi 6 = Fortøyningskabel/kjetting for KABELTYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	KABELTYPE	Ny kodeverdi 5 = Telegrafledning for KABELTYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Kodeverdi-endring	KABELTYPE	Kodeverdien endret fra "2" til "3"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	KABELTYPE	Ny kodeverdi 4 = Telefonledning for KABELTYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	KABELTYPE	Ny kodeverdi 2 = Høyspentledning for KABELTYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	KABELTYPE	Ny kodeverdi 1 = Kraftledning for KABELTYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Sletting	ANKRTYP	Koden er slettet: Opplagsområde for tankskip = "10"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	VISUELLTYDELIGHET	Ny kodeverdi 2 = Ikke tydelig visuelt for VISUELLTYDELIGHET	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	VISUELLTYDELIGHET	Ny kodeverdi 1 = Tydelig visuelt for VISUELLTYDELIGHET	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Kodeverdi-endring	NAVLYS KARAKTER	Kodeverdien endret fra "11" til "2"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)

Fagområde: **Kyst og sjø**

Kodeverdi	forklaring-endering	NAVLYS KARAKTER/1	Kodeverdiens forklaring endret fra "Avbrutt rask hutigblink" til "F"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Kodeverdi-endering	NAVLYS KARAKTER	Kodeverdien endret fra "10" til "1"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	forklaring-endering	NAVLYS KARAKTER/0	Kodeverdiens forklaring endret fra "Fast lys" til "U"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Kodeverdi-endering	NAVLYS KARAKTER	Kodeverdien endret fra "1" til "0"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	NASJONALTOPPMERKETYPE	Ny kodeverdi 4 = Lanterne med toppmerke for NASJONALTOPPMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	NASJONALTOPPMERKETYPE	Ny kodeverdi 2 = Jernstang med viser for NASJONALTOPPMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	NASJONALTOPPMERKETYPE	Ny kodeverdi 1 = Toppmerke med viser for NASJONALTOPPMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	NASJONALTOPPMERKETYPE	Ny kodeverdi 0 = Ukjent norsk toppmerketype for NASJONALTOPPMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	merknaad-endering	MERKEMØNSTER/5	Kodeverdiens definisjon endret fra "Definisjon mangler" til ""	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	merknaad-endering	MERKEMØNSTER/4	Kodeverdiens definisjon endret fra "Definisjon mangler" til ""	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	merknaad-endering	MERKEMØNSTER/3	Kodeverdiens definisjon endret fra "Definisjon mangler" til ""	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	merknaad-endering	MERKEMØNSTER/2	Kodeverdiens definisjon endret fra "Definisjon mangler" til ""	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	MERKEMØNSTER	Ny kodeverdi 6 = Border stripe for MERKEMØNSTER	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	MERKEFORM	Ny kodeverdi 6 = Varde for MERKEFORM	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	MERKEFORM	Ny kodeverdi 4 = Båke for MERKEFORM	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	MERKEFORM	Ny kodeverdi 1 = Stang, påle for MERKEFORM	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	MERKEFORM	Ny kodeverdi 0 = Annet for MERKEFORM	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	LATERALMERKETYPE	Ny kodeverdi 4 = Hovedfarled til babord for LATERALMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	LATERALMERKETYPE	Ny kodeverdi 3 = Hovedfarled til styrbord for LATERALMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	LATERALMERKETYPE	Ny kodeverdi 2 = Styrbordmerke for LATERALMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	LATERALMERKETYPE	Ny kodeverdi 1 = Babordmerke for LATERALMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	LANDEMERKEKATEGORI	Ny kodeverdi 20 = Kirkespir for LANDEMERKEKATEGORI	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	LANDEMERKEKATEGORI	Ny kodeverdi 19 = Vindmotor for LANDEMERKEKATEGORI	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	LANDEMERKEKATEGORI	Ny kodeverdi 18 = Vindmølle for LANDEMERKEKATEGORI	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	LANDEMERKEKATEGORI	Ny kodeverdi 17 = Tårn for LANDEMERKEKATEGORI	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	LANDEMERKEKATEGORI	Ny kodeverdi 16 = Radar skanner for LANDEMERKEKATEGORI	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	LANDEMERKEKATEGORI	Ny kodeverdi 15 = Radarkuppel for LANDEMERKEKATEGORI	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	LANDEMERKEKATEGORI	Ny kodeverdi 14 = Kors for LANDEMERKEKATEGORI	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	LANDEMERKEKATEGORI	Ny kodeverdi 12 = Obelisk for LANDEMERKEKATEGORI	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	LANDEMERKEKATEGORI	Ny kodeverdi 10 = Column (pillar) for LANDEMERKEKATEGORI	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	LANDEMERKEKATEGORI	Ny kodeverdi 9 = Monument for LANDEMERKEKATEGORI	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	LANDEMERKEKATEGORI	Ny kodeverdi 8 = Vindpose for LANDEMERKEKATEGORI	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	LANDEMERKEKATEGORI	Ny kodeverdi 7 = Mast for LANDEMERKEKATEGORI	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	LANDEMERKEKATEGORI	Ny kodeverdi 6 = Flammetårn for LANDEMERKEKATEGORI	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	LANDEMERKEKATEGORI	Ny kodeverdi 4 = Parabolantenne for LANDEMERKEKATEGORI	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	LANDEMERKEKATEGORI	Ny kodeverdi 3 = Skorstein for LANDEMERKEKATEGORI	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	LANDEMERKEKATEGORI	Ny kodeverdi 1 = Varde for LANDEMERKEKATEGORI	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	KYSTVERKSDISTRIKT	Ny kodeverdi 7 = Nordsjøen for KYSTVERKSDISTRIKT	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	KYSTVERKSDISTRIKT	Ny kodeverdi 6 = Kystverket Svalbard for KYSTVERKSDISTRIKT	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	KYSTVERKSDISTRIKT	Ny kodeverdi 5 = Kystverket Troms og Finnmark for KYSTVERKSDISTRIKT	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	KYSTVERKSDISTRIKT	Ny kodeverdi 4 = Kystverket Nordland for KYSTVERKSDISTRIKT	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	KYSTVERKSDISTRIKT	Ny kodeverdi 2 = Kystverket Midt Norge for KYSTVERKSDISTRIKT	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	KYSTVERKSDISTRIKT	Ny kodeverdi 1 = Kystverket Sørøst for KYSTVERKSDISTRIKT	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	KYSTVERKSDISTRIKT	Ny kodeverdi 0 = Uspesifisert for KYSTVERKSDISTRIKT	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	KARDINALMERKETYPE	Ny kodeverdi 4 = Vestkardinalmerke for KARDINALMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	KARDINALMERKETYPE	Ny kodeverdi 3 = Sørkardinalmerke for KARDINALMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)

Fagområde: **Kyst og sjø**

Kodeverdi	Ny verdi	KARDINALMERKETYPE	Ny kodeverdi 2 = Østkardinalmerke for KARDINALMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	KARDINALMERKETYPE	Ny kodeverdi 1 = Nordkardinalmerke for KARDINALMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	INSTALLASJONSBØYEKATEGORI	Ny kodeverdi 2 = Single buoy mooring for INSTALLASJONSBØYEKATEGORI	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	INSTALLASJONSBØYEKATEGORI	Ny kodeverdi 1 = catenary anchor leg mooring for INSTALLASJONSBØYEKATEGORI	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	IMOTOPPMERKETYPE	Ny kodeverdi 33 = Other shape (see INFORM attribute) for IMOTOPPMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	IMOTOPPMERKETYPE	Ny kodeverdi 32 = Circle over a triangle pointing up for IMOTOPPMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	IMOTOPPMERKETYPE	Ny kodeverdi 31 = Rhombus over a circle for IMOTOPPMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	IMOTOPPMERKETYPE	Ny kodeverdi 30 = Upright cross over a circle for IMOTOPPMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	IMOTOPPMERKETYPE	Ny kodeverdi 29 = Triangle pointing up over a circle for IMOTOPPMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	IMOTOPPMERKETYPE	Ny kodeverdi 28 = T-shape for IMOTOPPMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	IMOTOPPMERKETYPE	Ny kodeverdi 27 = Two upright crosses (one over the other) for IMOTOPPMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	IMOTOPPMERKETYPE	Ny kodeverdi 26 = Circle for IMOTOPPMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	IMOTOPPMERKETYPE	Ny kodeverdi 25 = Triangle, point down for IMOTOPPMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	IMOTOPPMERKETYPE	Ny kodeverdi 24 = Triangle, point up for IMOTOPPMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	IMOTOPPMERKETYPE	Ny kodeverdi 23 = Trapezium, down for IMOTOPPMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	IMOTOPPMERKETYPE	Ny kodeverdi 22 = Trapezium, up for IMOTOPPMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	IMOTOPPMERKETYPE	Ny kodeverdi 21 = Rectangle, vertical for IMOTOPPMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	IMOTOPPMERKETYPE	Ny kodeverdi 20 = Rectangle, horizontal for IMOTOPPMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	IMOTOPPMERKETYPE	Ny kodeverdi 19 = Square for IMOTOPPMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	IMOTOPPMERKETYPE	Ny kodeverdi 18 = Sphere over rhombus for IMOTOPPMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	IMOTOPPMERKETYPE	Ny kodeverdi 17 = Flag for IMOTOPPMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	IMOTOPPMERKETYPE	Ny kodeverdi 16 = Besom, point down (broom or perch) for IMOTOPPMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	IMOTOPPMERKETYPE	Ny kodeverdi 15 = Besom, point up (broom or perch) for IMOTOPPMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	IMOTOPPMERKETYPE	Ny kodeverdi 14 = 2 cones (points downward) for IMOTOPPMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	IMOTOPPMERKETYPE	Ny kodeverdi 13 = 2 cibes (points upward) for IMOTOPPMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	IMOTOPPMERKETYPE	Ny kodeverdi 12 = Rhombus (diamond) for IMOTOPPMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	IMOTOPPMERKETYPE	Ny kodeverdi 11 = 2 cones, base to base for IMOTOPPMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	IMOTOPPMERKETYPE	Ny kodeverdi 10 = 2 cones, point to point for IMOTOPPMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	IMOTOPPMERKETYPE	Ny kodeverdi 9 = Cube, point up for IMOTOPPMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	IMOTOPPMERKETYPE	Ny kodeverdi 8 = Upright cross (St.Georges cross) for IMOTOPPMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	IMOTOPPMERKETYPE	Ny kodeverdi 7 = X-shape (St.Andrews cross) for IMOTOPPMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	IMOTOPPMERKETYPE	Ny kodeverdi 6 = Board for IMOTOPPMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	IMOTOPPMERKETYPE	Ny kodeverdi 5 = Cylinder (can) for IMOTOPPMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	IMOTOPPMERKETYPE	Ny kodeverdi 4 = 2 spheres for IMOTOPPMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	IMOTOPPMERKETYPE	Ny kodeverdi 3 = Sphere for IMOTOPPMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	IMOTOPPMERKETYPE	Ny kodeverdi 2 = Cone, point down for IMOTOPPMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	IMOTOPPMERKETYPE	Ny kodeverdi 1 = Cone, point up for IMOTOPPMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	DYBDEMÅLEMETODE	Ny kodeverdi 14 = Datamskingenerert for DYBDEMÅLEMETODE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	DYBDEMÅLEMETODE	Ny kodeverdi 13 = Sveipet med sidesøkende sonar for DYBDEMÅLEMETODE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	DYBDEMÅLEMETODE	Ny kodeverdi 12 = Found by levelling (nivellering?) for DYBDEMÅLEMETODE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	DYBDEMÅLEMETODE	Ny kodeverdi 11 = Satellitbilder for DYBDEMÅLEMETODE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	DYBDEMÅLEMETODE	Ny kodeverdi 10 = Fotogrammetri for DYBDEMÅLEMETODE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	DYBDEMÅLEMETODE	Ny kodeverdi 9 = Funnet med elektromagnetisk sensor for DYBDEMÅLEMETODE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	DYBDEMÅLEMETODE	Ny kodeverdi 8 = Sveipet med vertikalt akustisk system for DYBDEMÅLEMETODE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	DYBDEMÅLEMETODE	Ny kodeverdi 7 = Funnet ved laser for DYBDEMÅLEMETODE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	DYBDEMÅLEMETODE	Ny kodeverdi 6 = Sveipet for DYBDEMÅLEMETODE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)

Fagområde: **Kyst og sjø**

Kodeverdi	Ny verdi	DYBDEMÅLEMETODE	Ny kodeverdi 5 = Funnet med håndlodd for DYBDEMÅLEMETODE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	DYBDEMÅLEMETODE	Ny kodeverdi 4 = Funnet av dykker for DYBDEMÅLEMETODE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	DYBDEMÅLEMETODE	Ny kodeverdi 3 = Funnet med multistråle ekkolodd for DYBDEMÅLEMETODE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	DYBDEMÅLEMETODE	Ny kodeverdi 2 = Funne med sidesøkende sonar for DYBDEMÅLEMETODE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Kodeverdi-endring	DYBDEMÅLEMETODE	Kodeverdien endret fra "" til "1"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	DYBDEMÅLEMETODE	Ny kodeverdi Funnet med ekkolodd = for DYBDEMÅLEMETODE	Revisjon 4.0 (Revisjon 4.0)
Kodeverdi	Ny verdi	CL EIER	Ny kodeverdi PR = Privat for CL EIER	Revisjon 4.0 (Revisjon 4.0)
Kodeverdi	Ny verdi	CL EIER	Ny kodeverdi FV = Forsvaret for CL EIER	Revisjon 4.0 (Revisjon 4.0)
Kodeverdi	Ny verdi	CL EIER	Ny kodeverdi HV = Kommunalt havnevesen el. Tilsvarende for CL EIER	Revisjon 4.0 (Revisjon 4.0)
Kodeverdi	Ny verdi	CL EIER	Ny kodeverdi KV = Kystverket for CL EIER	Revisjon 4.0 (Revisjon 4.0)
Kodeverdi	Ny verdi	BYGNINGSFUNKSJON	Ny kodeverdi 42 = Busstasjon for BYGNINGSFUNKSJON	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	BYGNINGSFUNKSJON	Ny kodeverdi 41 = Stadium for BYGNINGSFUNKSJON	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	BYGNINGSFUNKSJON	Ny kodeverdi 40 = Luftskip fortøyning for BYGNINGSFUNKSJON	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	BYGNINGSFUNKSJON	Ny kodeverdi 39 = Kontroll for BYGNINGSFUNKSJON	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	BYGNINGSFUNKSJON	Ny kodeverdi 38 = Klokke for BYGNINGSFUNKSJON	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	BYGNINGSFUNKSJON	Ny kodeverdi 37 = "Timeball" for BYGNINGSFUNKSJON	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	BYGNINGSFUNKSJON	Ny kodeverdi 36 = Observasjon for BYGNINGSFUNKSJON	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	BYGNINGSFUNKSJON	Ny kodeverdi 35 = Nedkjøling for BYGNINGSFUNKSJON	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	BYGNINGSFUNKSJON	Ny kodeverdi 34 = Mikrobøle for BYGNINGSFUNKSJON	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	BYGNINGSFUNKSJON	Ny kodeverdi 33 = Støtte for et lys for BYGNINGSFUNKSJON	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	BYGNINGSFUNKSJON	Ny kodeverdi 32 = Radar for BYGNINGSFUNKSJON	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	BYGNINGSFUNKSJON	Ny kodeverdi 31 = Radio for BYGNINGSFUNKSJON	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	BYGNINGSFUNKSJON	Ny kodeverdi 30 = Fjernsyn for BYGNINGSFUNKSJON	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	BYGNINGSFUNKSJON	Ny kodeverdi 29 = Kommunikasjon for BYGNINGSFUNKSJON	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	BYGNINGSFUNKSJON	Ny kodeverdi 28 = Utkikkstårn, utkikksplass for BYGNINGSFUNKSJON	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	BYGNINGSFUNKSJON	Ny kodeverdi 27 = Marabout-moske for BYGNINGSFUNKSJON	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	BYGNINGSFUNKSJON	Ny kodeverdi 26 = Moske, minaret for BYGNINGSFUNKSJON	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	BYGNINGSFUNKSJON	Ny kodeverdi 25 = Buddhisttempel for BYGNINGSFUNKSJON	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	BYGNINGSFUNKSJON	Ny kodeverdi 24 = Shinto-helligdom for BYGNINGSFUNKSJON	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	BYGNINGSFUNKSJON	Ny kodeverdi 23 = Pagode for BYGNINGSFUNKSJON	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	BYGNINGSFUNKSJON	Ny kodeverdi 22 = Tempel for BYGNINGSFUNKSJON	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	BYGNINGSFUNKSJON	Ny kodeverdi 21 = Kapell for BYGNINGSFUNKSJON	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	BYGNINGSFUNKSJON	Ny kodeverdi 20 = Kirke for BYGNINGSFUNKSJON	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	BYGNINGSFUNKSJON	Ny kodeverdi 19 = Utdanningsinstitusjon for BYGNINGSFUNKSJON	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	BYGNINGSFUNKSJON	Ny kodeverdi 18 = Administrativ bygning for BYGNINGSFUNKSJON	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	BYGNINGSFUNKSJON	Ny kodeverdi 17 = Kraftstasjon for BYGNINGSFUNKSJON	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	BYGNINGSFUNKSJON	Ny kodeverdi 16 = Fabrikk for BYGNINGSFUNKSJON	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	BYGNINGSFUNKSJON	Ny kodeverdi 15 = Transithall, lagerbygning for BYGNINGSFUNKSJON	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	BYGNINGSFUNKSJON	Ny kodeverdi 14 = Hovedkontor for distrikt kontroll for BYGNINGSFUNKSJON	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	BYGNINGSFUNKSJON	Ny kodeverdi 13 = Bankkontor for BYGNINGSFUNKSJON	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	BYGNINGSFUNKSJON	Ny kodeverdi 12 = Losmøtested, posisjon med navn på losbåt for BYGNINGSFUNKSJON	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	BYGNINGSFUNKSJON	Ny kodeverdi 11 = Losmøtested, posisjon til losbåt med anmerkning for BYGNINGSFUNKSJON	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	BYGNINGSFUNKSJON	Ny kodeverdi 10 = Havnepoliti stasjon for BYGNINGSFUNKSJON	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	BYGNINGSFUNKSJON	Ny kodeverdi 9 = Politistasjon for BYGNINGSFUNKSJON	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	BYGNINGSFUNKSJON	Ny kodeverdi 8 = Togstasjon for BYGNINGSFUNKSJON	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)

Fagområde: **Kyst og sjø**

Kodeverdi	Ny verdi	BYGNINGSFUNKSJON	Ny kodeverdi 7 = Hotell for BYGNINGSFUNKSJON	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	BYGNINGSFUNKSJON	Ny kodeverdi 6 = Postkontor for BYGNINGSFUNKSJON	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	BYGNINGSFUNKSJON	Ny kodeverdi 5 = Sykehus, hospital for BYGNINGSFUNKSJON	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	BYGNINGSFUNKSJON	Ny kodeverdi 4 = Helsestasjon, karantenebygning, lege for BYGNINGSFUNKSJON	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	BYGNINGSFUNKSJON	Ny kodeverdi 3 = Tollkammer, tollbu for BYGNINGSFUNKSJON	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	BYGNINGSFUNKSJON	Ny kodeverdi 2 = Havnemesters kontor for BYGNINGSFUNKSJON	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	BYGNINGSFUNKSJON	Ny kodeverdi 0 = Ukjent funksjon for BYGNINGSFUNKSJON	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SPECIALMERKETYPE	Ny kodeverdi 51 = Work in progress mark for SPECIALMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SPECIALMERKETYPE	Ny kodeverdi 50 = Entry prohibited mark for SPECIALMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SPECIALMERKETYPE	Ny kodeverdi 49 = Seaplan landing mark for SPECIALMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SPECIALMERKETYPE	Ny kodeverdi 45 = Foul ground mark (yYachting) for SPECIALMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SPECIALMERKETYPE	Ny kodeverdi 43 = Diving mark for SPECIALMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SPECIALMERKETYPE	Ny kodeverdi 40 = Anchorage mark for SPECIALMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SPECIALMERKETYPE	Ny kodeverdi 39 = Pipeline mark for SPECIALMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SPECIALMERKETYPE	Ny kodeverdi 38 = Marine traffic lights (utgått fra S-57) for SPECIALMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SPECIALMERKETYPE	Ny kodeverdi 37 = Ferry crossing mark for SPECIALMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SPECIALMERKETYPE	Ny kodeverdi 36 = Telephone mark for SPECIALMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SPECIALMERKETYPE	Ny kodeverdi 35 = Channel edge gradient mark for SPECIALMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SPECIALMERKETYPE	Ny kodeverdi 34 = Overhead power cable mark for SPECIALMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SPECIALMERKETYPE	Ny kodeverdi 33 = Berthing permitted mark for SPECIALMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SPECIALMERKETYPE	Ny kodeverdi 32 = Strong current warning mark for SPECIALMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SPECIALMERKETYPE	Ny kodeverdi 31 = Restricted horizontal clearance mark for SPECIALMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SPECIALMERKETYPE	Ny kodeverdi 30 = Maximum vessels draught mark for SPECIALMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SPECIALMERKETYPE	Ny kodeverdi 29 = Restricted vertical clearance mark for SPECIALMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SPECIALMERKETYPE	Ny kodeverdi 28 = Sound ships siren mark for SPECIALMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SPECIALMERKETYPE	Ny kodeverdi 27 = General warning mark for SPECIALMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SPECIALMERKETYPE	Ny kodeverdi 26 = Stop mark for SPECIALMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SPECIALMERKETYPE	Ny kodeverdi 25 = Speed limit mark for SPECIALMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SPECIALMERKETYPE	Ny kodeverdi 24 = Reduced wake mark for SPECIALMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SPECIALMERKETYPE	Ny kodeverdi 23 = Two-way traffic prohibited mark for SPECIALMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SPECIALMERKETYPE	Ny kodeverdi 22 = Overtaking prohibited mark for SPECIALMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SPECIALMERKETYPE	Ny kodeverdi 21 = Berthing prohibited mark for SPECIALMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SPECIALMERKETYPE	Ny kodeverdi 20 = Anchoring prohibited mark for SPECIALMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SPECIALMERKETYPE	Ny kodeverdi 52 = Merke med ukjent formål for SPECIALMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SPECIALMERKETYPE	Ny kodeverdi 48 = GPS merke for SPECIALMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SPECIALMERKETYPE	Ny kodeverdi 47 = Heliport merke for SPECIALMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SPECIALMERKETYPE	Ny kodeverdi 46 = Yachting mark (kan brukes av SKSK) for SPECIALMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SPECIALMERKETYPE	Ny kodeverdi 44 = Sjømerke for tilfluktsted for skipbrudne for SPECIALMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SPECIALMERKETYPE	Ny kodeverdi 42 = Kontrollmerke for SPECIALMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SPECIALMERKETYPE	Ny kodeverdi 41 = Varder/båker som friseilingslinje, peilingslinje for SPECIALMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SPECIALMERKETYPE	Ny kodeverdi 19 = Bøye i trafikkseparasjonssystem for SPECIALMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SPECIALMERKETYPE	Ny kodeverdi 18 = Informasjonstavle for SPECIALMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SPECIALMERKETYPE	Ny kodeverdi 17 = Sjømerker som markerer fartsmlil for SPECIALMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SPECIALMERKETYPE	Ny kodeverdi 16 = Overrettmerke for SPECIALMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SPECIALMERKETYPE	Ny kodeverdi 15 = Superbøye (LANBY - Large Automatic Navigational Buoy) for	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)

Fagområde: Kyst og sjø

			SPESIALMERKETYPE	
Kodeverdi	Ny verdi	SPESIALMERKETYPE	Ny kodeverdi 14 = Fortøyningsmerke for SPESIALMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SPESIALMERKETYPE	Ny kodeverdi 13 = Privat bøye for SPESIALMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SPESIALMERKETYPE	Ny kodeverdi 12 = Bøye som markerer rekreasjonsområde for SPESIALMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SPESIALMERKETYPE	Ny kodeverdi 11 = Ankringsbøye for sjøfly for SPESIALMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SPESIALMERKETYPE	Ny kodeverdi 10 = Bølgemåler, strømmåler for SPESIALMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SPESIALMERKETYPE	Ny kodeverdi 9 = ODAS: Stor oseanografisk bøye for datainnsamling for SPESIALMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SPESIALMERKETYPE	Ny kodeverdi 8 = Bøye ved avløsledning for SPESIALMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SPESIALMERKETYPE	Ny kodeverdi 7 = Bøye ved utfylling for SPESIALMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SPESIALMERKETYPE	Ny kodeverdi 6 = Kabelbøye for SPESIALMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SPESIALMERKETYPE	Ny kodeverdi 5 = Pram, leter merke for SPESIALMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SPESIALMERKETYPE	Ny kodeverdi 4 = Bøye i område for avmagnetisering for SPESIALMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SPESIALMERKETYPE	Ny kodeverdi 3 = Målfartøy merke for SPESIALMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SPESIALMERKETYPE	Ny kodeverdi 2 = Målbøye for SPESIALMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SPESIALMERKETYPE	Ny kodeverdi 1 = Faste sjømerker i skyteområde for SPESIALMERKETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	KYSTKONSTRUKSJONSTYPE	Ny kodeverdi 50 = Bygning for KYSTKONSTRUKSJONSTYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	KYSTKONSTRUKSJONSTYPE	Ny kodeverdi 13 = Slipp for KYSTKONSTRUKSJONSTYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	KYSTKONSTRUKSJONSTYPE	Ny kodeverdi 12 = Rampe for KYSTKONSTRUKSJONSTYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	KYSTKONSTRUKSJONSTYPE	Ny kodeverdi 11 = Trapper for KYSTKONSTRUKSJONSTYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	KYSTKONSTRUKSJONSTYPE	Ny kodeverdi 8 = Dike for KYSTKONSTRUKSJONSTYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	KYSTKONSTRUKSJONSTYPE	Ny kodeverdi 7 = Spunktvegg for KYSTKONSTRUKSJONSTYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	KYSTKONSTRUKSJONSTYPE	Ny kodeverdi 6 = Kai for KYSTKONSTRUKSJONSTYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	KYSTKONSTRUKSJONSTYPE	Ny kodeverdi 5 = Promenadepir for KYSTKONSTRUKSJONSTYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	KYSTKONSTRUKSJONSTYPE	Ny kodeverdi 4 = Pir for KYSTKONSTRUKSJONSTYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	KYSTKONSTRUKSJONSTYPE	Ny kodeverdi 3 = Molo for KYSTKONSTRUKSJONSTYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	KYSTKONSTRUKSJONSTYPE	Ny kodeverdi 2 = Bølge eller strømbryter for KYSTKONSTRUKSJONSTYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	KYSTKONSTRUKSJONSTYPE	Ny kodeverdi 1 = Bølegbryter for KYSTKONSTRUKSJONSTYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Sletting	VRAKTYP	Koden er slettet: Vrak, generell avmerking med Wk = "6"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	RESTRIKSJONSTYPE	Ny kodeverdi 21 = Mudringsområde for RESTRIKSJONSTYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Sletting	RESTRIKSJONSTYPE	Koden er slettet: Svømmeområde = "18"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	RESTRIKSJONSTYPE	Ny kodeverdi 18 = Svømmeområde for RESTRIKSJONSTYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	RESTRIKSJONSTYPE	Ny kodeverdi 14 = Minefelt for RESTRIKSJONSTYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	RESTRIKSJONSTYPE	Ny kodeverdi 12 = Forbudt område rundt bestemt type oppmerking for RESTRIKSJONSTYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	RESTRIKSJONSTYPE	Ny kodeverdi 10 = Historisk vrak med restriksjonsområde for RESTRIKSJONSTYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	RESTRIKSJONSTYPE	Ny kodeverdi 9 = Militært område for RESTRIKSJONSTYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	RESTRIKSJONSTYPE	Ny kodeverdi 8 = Avmagnetiseringsområde for RESTRIKSJONSTYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	RESTRIKSJONSTYPE	Ny kodeverdi 7 = Selreservat for RESTRIKSJONSTYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	RESTRIKSJONSTYPE	Ny kodeverdi 6 = Viltreservat for RESTRIKSJONSTYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Kodeverdi-endring	RESTRIKSJONSTYPE	Kodeverdien endret fra "2" til "4"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	RESTRIKSJONSTYPE	Ny kodeverdi 5 = Fuglereservat for RESTRIKSJONSTYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	RESTRIKSJONSTYPE	Ny kodeverdi 2 = Naturreservat for RESTRIKSJONSTYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	RESTRIKSJONSTYPE	Ny kodeverdi 1 = Sikkerhetssone rundt offshoreanlegg for RESTRIKSJONSTYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SJØ STATUS	Ny kodeverdi 32 = Planlagt for SJØ STATUS	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SJØ STATUS	Ny kodeverdi 31 = Nedlagt/Utgår for SJØ STATUS	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)

Fagområde: **Kyst og sjø**

Kodeverdi	Ny verdi	SJØ STATUS	Ny kodeverdi 30 = Operativ for SJØ STATUS	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SJØ RESTRIKSJON	Ny kodeverdi 27 = Fart begrenset for SJØ RESTRIKSJON	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SJØRESTRIKSJON	Ny kodeverdi 3 = Fiske er forbudt for SJØRESTRIKSJON	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SJØRESTRIKSJON	Ny kodeverdi 2 = Restriksjoner for ankring for SJØRESTRIKSJON	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	SJØRESTRIKSJON	Ny kodeverdi 1 = Ankring forbudt for SJØRESTRIKSJON	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	MILITÆRØVELSETYPE	Ny kodeverdi 6 = Håndvåpen skuddhold for MILITÆRØVELSETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	MILITÆRØVELSETYPE	Ny kodeverdi 5 = Øvingsområde for utlegging av miner for MILITÆRØVELSETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	MILITÆRØVELSETYPE	Ny kodeverdi 4 = Generelt øvingsområde for MILITÆRØVELSETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	MILITÆRØVELSETYPE	Ny kodeverdi 3 = Ubåtled og øvingsområde for MILITÆRØVELSETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	MILITÆRØVELSETYPE	Ny kodeverdi 2 = Torepedo øvingsområde for MILITÆRØVELSETYPE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	TYPEDUMPEOMRÅDE	Ny kodeverdi 6 = Ammunisjon for TYPEDUMPEOMRÅDE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	TYPEDUMPEOMRÅDE	Ny kodeverdi 5 = Annet avfall/materiale for TYPEDUMPEOMRÅDE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	TYPEDUMPEOMRÅDE	Ny kodeverdi 4 = Fiskeavfall fra behandling på land for TYPEDUMPEOMRÅDE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	TYPEDUMPEOMRÅDE	Ny kodeverdi 3 = Andre skip for TYPEDUMPEOMRÅDE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	TYPEDUMPEOMRÅDE	Ny kodeverdi 2 = Skip med metallskrog for TYPEDUMPEOMRÅDE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	TYPEDUMPEOMRÅDE	Ny kodeverdi 1 = Muddermasse, løsmasse og stein for TYPEDUMPEOMRÅDE	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	ANKRINGSBRUK	Ny kodeverdi 3 = Ankrings/Opplagsområder for petroleumsinstallasjoner for ANKRINGSBRUK	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	ANKRINGSBRUK	Ny kodeverdi 2 = Opplagsområder for fartøy for ANKRINGSBRUK	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	ANKRINGSBRUK	Ny kodeverdi 1 = Viktige ankringsområder for fartøy for ANKRINGSBRUK	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	MERKEMØNSTER	Ny kodeverdi 5 = Striper (ukjent retning) for MERKEMØNSTER	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	MERKEMØNSTER	Ny kodeverdi 4 = Ruter for MERKEMØNSTER	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	MERKEMØNSTER	Ny kodeverdi 3 = Diagonale bånd for MERKEMØNSTER	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	MERKEMØNSTER	Ny kodeverdi 2 = Loddrette stripes for MERKEMØNSTER	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	MERKEMØNSTER	Ny kodeverdi 1 = Vannrette bånd for MERKEMØNSTER	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	BØYE FORM	Ny kodeverdi 21 = Pilarbøye, høyrehellende for BØYE FORM	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	BØYE FORM	Ny kodeverdi 8 = Isbøye for BØYE FORM	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	BØYE FORM	Ny kodeverdi 7 = Superbøye for BØYE FORM	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	BØYE FORM	Ny kodeverdi 6 = Tønnebøye for BØYE FORM	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Ny verdi	BØYE FORM	Ny kodeverdi 4 = Bøystake for BØYE FORM	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Sletting	BØYE FORM	Koden er slettet: Konisk bøye = "3"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Sletting	BØYE FORM	Koden er slettet: = "1"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Kode-ndring	BØYE FORM	Kodens tilverdi endret fra "3" til ""	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Kodeverdi-ndring	BØYE FORM	Kodeverdien endret fra "1" til "2"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Kodeverdioperator-ndring	BØYE_FORM	Kodeverdiens operator endret fra "<>" til "="	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Kodeverdi-ndring	BØYE FORM	Kodeverdien endret fra "4" til "2"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Kodeverdi-ndring	BØYE FORM	Kodeverdien endret fra "7" til "27"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Kodeverdi-ndring	BØYE FORM	Kodeverdien endret fra "6" til "26"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Kodeverdi-ndring	BØYE FORM	Kodeverdien endret fra "2" til "22"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Kodeverdi	Kodeverdi-ndring	OMRTYPE	Kodeverdien endret fra "8" til "9"	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)

Rolle til objekttype

Nivå	Type endring	Gjelder	Endring	Grunn
Rolle til objekttype	Ny rolle	AvgrensningLandSjø	Assosiasjon mellom AvgrensningLandSjø og Dybdareal med rollenavn "avgrensningLandSjø" opprettet!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Tørrfallsgrense	Assosiasjon mellom Tørrfallsgrense og Dybdareal med	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)

Fagområde: **Kyst og sjø**

			rollenavn "invers-avgrensning" opprettet!	
Rolle til objekttype	Ny rolle	AvgrensningLandSjø	Assosiasjon mellom AvgrensningLandSjø og Landareal med rollenavn "landarealavgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Rolle til objekttype	Ny rolle	AvgrensningLandSjø	Assosiasjon mellom AvgrensningLandSjø og Havflate med rollenavn "havflateLandavgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Undervannskabelområdegrense	Assosiasjon mellom Undervannskabelområdegrense og Undervannskabelområde med rollenavn "invers-avgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Undervannskabelområde	Assosiasjon mellom Undervannskabelområde og Undervannskabelområdegrense med rollenavn "avgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Rolle til objekttype	Assosiert objekttype endring	TrafikkseparasjonFilDel/invers-invers-avgrensning	Assosiert objekttype for TrafikkseparasjonFilDel med rollenavn invers-invers-avgrensning er endret fra Trafikkseparasjonslinje til TrafikkseparasjonFilDelGrense	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Rolle til objekttype	Ny rolle	TrafikkseparasjonFilDelGrense	Assosiasjon mellom TrafikkseparasjonFilDelGrense og TrafikkseparasjonFilDel med rollenavn "invers-avgrensning" opprettet!	Revisjon (Gerd Mardal)
Rolle til objekttype	Ny rolle	TrafikkseparasjonFilDel	Assosiasjon mellom TrafikkseparasjonFilDel og TrafikkseparasjonFilDelGrense med rollenavn "avgrensning" opprettet!	Revisjon (Gerd Mardal)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Rørledningsområdegrense	Assosiasjon mellom Rørledningsområdegrense og Rørledningsområde med rollenavn "invers-områdegrense" opprettet!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Rørledningsområde	Assosiasjon mellom Rørledningsområde og Rørledningsområdegrense med rollenavn "områdegrense" opprettet!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Tørrfallsgrense	Assosiasjon mellom Tørrfallsgrense og Tørrfall med rollenavn "invers-avgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Tørrfall	Assosiasjon mellom Tørrfall og AvgrensningLandSjø med rollenavn "avgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Tørrfall	Assosiasjon mellom Tørrfall og Tørrfallsgrense med rollenavn "avgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Rolle til objekttype	Multiplisitetens endring	MudretOmråde/invers-MudretOmrådeavgrensning	Multiplisiteten 0..* for objekttypen MudretOmråde er endret fra 1..* til 0..*	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Rolle til objekttype	Multiplisitetens endring	MudretOmrådegrense/MudretOmrådeavgrensning	Multiplisiteten 1 for objekttypen MudretOmrådegrense er endret fra 0..* til 1	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Rolle til objekttype	Multiplisitetens endring	MudretOmrådegrense/MudretOmrådeavgrensning	Multiplisiteten 0..* for objekttypen MudretOmrådegrense er endret fra 1..* til 0..*	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Tørrfallsgrense	Assosiasjon mellom Tørrfallsgrense og MudretOmråde med rollenavn "invers-mudretTørrfallAvgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Rolle til objekttype	Sletting av rolle	MudretOmråde-IkkeKartlagtSjømåltGrense	Slettet assosiasjonen MudretOmråde-IkkeKartlagtSjømåltGrense	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Rolle til objekttype	Sletting av assosiasjonsrolle	MudretOmråde	Slettet rollen mellom MudretOmråde og IkkeKartlagtSjømåltGrense med rollen mudretIkkeSjømåltGrense	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Rolle til objekttype	Ny rolle	MudretOmråde	Assosiasjon mellom MudretOmråde og AvgrensningLandSjø med rollenavn "avgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)

Fagområde: **Kyst og sjø**

Rolle til objekttype	Ny rolle	AvgrensningLandSjø	Assosiasjon mellom AvgrensningLandSjø og IkkeKartlagtSjømåltOmr med rollenavn "invers-avgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Rolle til objekttype	Ny rolle	IkkeKartlagtSjømåltOmr	Assosiasjon mellom IkkeKartlagtSjømåltOmr og AvgrensningLandSjø med rollenavn "avgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Rolle til objekttype	Ny rolle	MudretOmrådegrense	Assosiasjon mellom MudretOmrådegrense og Dybdeareal med rollenavn "invers-avgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Dybdekurve	Assosiasjon mellom Dybdekurve og Dybdeareal med rollenavn "invers-avgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Dybdeareal	Assosiasjon mellom Dybdeareal og MudretOmrådegrense med rollenavn "avgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Dybdeareal	Assosiasjon mellom Dybdeareal og Dybdekurve med rollenavn "avgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Dybdeareal	Assosiasjon mellom Dybdeareal og Tørrfallsgrense med rollenavn "avgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Rolle til objekttype	Ny rolle	KystkonturTekniskeAnlegg	Assosiasjon mellom KystkonturTekniskeAnlegg og Landareal med rollenavn "invers-landareaøavgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Rolle til objekttype	Ny rolle	KystkonturTekniskeAnlegg	Assosiasjon mellom KystkonturTekniskeAnlegg og Havflate med rollenavn "invers-havflateLandavgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Kystkontur	Assosiasjon mellom Kystkontur og Landareal med rollenavn "invers-landareaøavgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Rolle til objekttype	Ny rolle	HavElvSperre	Assosiasjon mellom HavElvSperre og Landareal med rollenavn "invers-landareaøavgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Rolle til objekttype	Ny rolle	HavElvSperre	Assosiasjon mellom HavElvSperre og Havflate med rollenavn "invers-havflateLandavgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Kystkontur	Assosiasjon mellom Kystkontur og Havflate med rollenavn "invers-havflateLandavgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Landareal	Assosiasjon mellom Landareal og KystkonturTekniskeAnlegg med rollenavn "landareaøavgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Landareal	Assosiasjon mellom Landareal og HavElvSperre med rollenavn "landareaøavgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Landareal	Assosiasjon mellom Landareal og Kystkontur med rollenavn "landareaøavgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Havflate	Assosiasjon mellom Havflate og KystkonturTekniskeAnlegg med rollenavn "havflateLandavgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Havflate	Assosiasjon mellom Havflate og HavElvSperre med rollenavn "havflateLandavgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Havflate	Assosiasjon mellom Havflate og Kystkontur med rollenavn "havflateLandavgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Vrakgrense	Assosiasjon mellom Vrakgrense og Vrak med rollenavn "invers-avgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Vrak	Assosiasjon mellom Vrak og Vrakgrense med rollenavn "avgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Fareområdegrense	Assosiasjon mellom Fareområdegrense og Fareområde med	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)

			rollenavn "invers-avgrensning" opprettet!	
Rolle til objekttype	Ny rolle	Fareområde	Assosiasjon mellom Fareområde og Fareområdegrense med rollenavn "avgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Restriksjonsområdegrense	Assosiasjon mellom Restriksjonsområdegrense og Restriksjonsområde med rollenavn "invers-avgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Restriksjonsområde	Assosiasjon mellom Restriksjonsområde og Restriksjonsområdegrense med rollenavn "avgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Dumpefeltgrense	Assosiasjon mellom Dumpefeltgrense og Dumpefelt med rollenavn "invers-avgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Dumpefelt	Assosiasjon mellom Dumpefelt og Dumpefeltgrense med rollenavn "avgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Småbåthavngrense	Assosiasjon mellom Småbåthavngrense og Småbåthavn med rollenavn "invers-avgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Småbåthavn	Assosiasjon mellom Småbåthavn og Småbåthavngrense med rollenavn "avgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Bunnbeskaffenhetsgrense	Assosiasjon mellom Bunnbeskaffenhetsgrense og Bunnbeskaffenhetsgrense med rollenavn "invers-avgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Bunnbeskaffenhetsgrense	Assosiasjon mellom Bunnbeskaffenhetsgrense og Bunnbeskaffenhetsgrense med rollenavn "avgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Ankringsområde	Assosiasjon mellom Ankringsområde og Ankringsområdegrense med rollenavn "avgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Rolle til objekttype	Ny rolle	MilitærtØvelsesområdegrense	Assosiasjon mellom MilitærtØvelsesområdegrense og MilitærtØvelsesområde med rollenavn "invers-avgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Rolle til objekttype	Ny rolle	MilitærtØvelsesområde	Assosiasjon mellom MilitærtØvelsesområde og MilitærtØvelsesområdegrense med rollenavn "avgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Aktsomhetsområdegrense	Assosiasjon mellom Aktsomhetsområdegrense og Aktsomhetsområde med rollenavn "invers-avgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Aktsomhetsområde	Assosiasjon mellom Aktsomhetsområde og Aktsomhetsområdegrense med rollenavn "avgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Havneterminalgrense	Assosiasjon mellom Havneterminalgrense og Havneterminalgrense med rollenavn "invers-avgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Havneterminalgrense	Assosiasjon mellom Havneterminalgrense og Havneterminalgrense med rollenavn "avgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Havneavsnittgrense	Assosiasjon mellom Havneavsnittgrense og Havneavsnitt med rollenavn "invers-avgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Havneavsnitt	Assosiasjon mellom Havneavsnitt og Havneavsnittgrense med rollenavn "avgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Sjøflyhavngrense	Assosiasjon mellom Sjøflyhavngrense og Sjøflyhavn med	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)

Rolle til objekttype	Ny rolle	Sjøflyhavn	rollenavn "invers-avgrensning" opprettet!	
Rolle til objekttype	Ny rolle		Assosiasjon mellom Sjøflyhavn og Sjøflyhavngrense med rollenavn "avgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Rolle til objekttype	Multiplisitetens endring	UrenBunn/avgrensning	Multiplisiteten 1..2 for objekttypen UrenBunn er endret fra 1..* til 1..2	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Rolle til objekttype	Multiplisitetens endring	UrenBunnGrense/avgrensning	Multiplisiteten 1..n for objekttypen UrenBunnGrense er endret fra 1..2 til 1..n	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Rolle til objekttype	Ny rolle	UrenBunnGrense	Assosiasjon mellom UrenBunnGrense og UrenBunn med rollenavn "avgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Rolle til objekttype	Ny rolle	UrenBunn	Assosiasjon mellom UrenBunn og UrenBunnGrense med rollenavn "avgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Rolle til objekttype	Ny rolle	MudretOmråde	Assosiasjon mellom MudretOmråde og IkkeKartlagtSjømåltGrense med rollenavn "mudretIkkeSjømåltGrense" opprettet!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Rolle til objekttype	Ny rolle	MudretOmråde	Assosiasjon mellom MudretOmråde og Tørrfallsgrense med rollenavn "mudretTørrfallAvgrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Rolle til objekttype	Ny rolle	MudretOmråde	Assosiasjon mellom MudretOmråde og MudretOmrådegrense med rollenavn "invers-MudretOmrådegrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)
Rolle til objekttype	Ny rolle	MudretOmrådegrense	Assosiasjon mellom MudretOmrådegrense og MudretOmråde med rollenavn "MudretOmrådegrensning" opprettet!	Revisjon 4.0 (Gerd Mardal)