

# Fagområde: Bygningsmessige anlegg

<b>Fagområde: Bygningsmessige anlegg</b>	<b>1</b>
<b>0 Orientering og introduksjon</b>	<b>9</b>
<b>1 Historikk og status</b>	<b>10</b>
1.1 Kortfattet endringslogg	10
<b>2 Omfang</b>	<b>11</b>
2.1 Omfatter	11
2.2 Målsetting	11
2.3 Bruksområde	11
<b>3 Normative referanser</b>	<b>12</b>
<b>4 Definisjoner og forkortelser</b>	<b>13</b>
4.1 Definisjoner	13
4.2 Forkortelser	13
<b>5 Generelt om fagområdet</b>	<b>14</b>
<b>6 Applikasjonsskjema</b>	<b>15</b>
6.1 Introduksjon	15
6.2 Grafisk visning av applikasjonsskjema	15
6.2.1 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Overordnet modell	15
6.2.2 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Bruer og tunneller	16
6.2.3 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Bygningsmessige anlegg del 1	17
6.2.4 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Bygningsmessige anlegg del 2	18
6.2.5 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Murer og gjerder	19
6.2.6 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Tekniske anlegg for vann, vassdrag og kyst del 1	20
6.2.7 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Tekniske anlegg for vann, vassdrag og kyst del 2	21
6.2.8 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Tekniske anlegg for vann, vassdrag og kyst – Vannforsyning	22
6.2.9 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Tekniske anlegg for kultur, lek m.m.	23
6.3 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – Bruer og tunneller	24
6.3.1 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – Bruer og tunneller, objekttyper og assosiasjoner	24
6.3.1.1 Akvadukt	24
6.3.1.2 Bru	24
6.3.1.3 Bruavgrensning	25
6.3.1.4 Tunnelportal	25
6.3.1.5 Kulvert	25
6.3.1.6 Stikkrenne	25
6.3.1.7 Brudetalj	25
6.3.1.8 Assosiasjon <<Topo>> Bru-Bruavgrensning	25
6.3.1.9 Assosiasjon Bru-Brudetalj	26
6.3.2 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – Bruer og tunneller, kodelister	26
6.3.2.1 <<CodeList>> Brukonstruksjonstype	26
6.3.2.2 <<CodeList>> Brumateriale	26
6.3.2.3 <<CodeList>> Bruåpningsmåte	26
6.3.2.4 <<CodeList>> Brutrafikktype	27
6.4 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – bygningsmessige anlegg del 1	27
6.4.1 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – bygningsmessige anlegg del 1, objekttyper og assosiasjoner	27
6.4.1.1 BautaStatue	27
6.4.1.2 BautaStatueGrense	27
6.4.1.3 Bensinpumpe	28
6.4.1.4 Brønn	28
6.4.1.5 BrønnGrense	28
6.4.1.6 Byggegrop	28
6.4.1.7 ByggegropGrense	28
6.4.1.8 Flaggstang	29
6.4.1.9 Fontene	29
6.4.1.10 FonteneGr	29
6.4.1.11 FrittståendeTrapp	29
6.4.1.12 FrittståendeTrappKant	29
6.4.1.13 Fundament	30
6.4.1.14 FundamentKant	30
6.4.1.15 Energibrønn	30

6.4.1.16	Vindmølle.....	30
6.4.1.17	VindmølleAvgrensning.....	31
6.4.1.18	Assosiasjon <<Topo>> BautaStatue-BautaStatueGrense.....	31
6.4.1.19	Assosiasjon <<Topo>> Brønn-BrønnGrense.....	31
6.4.1.20	Assosiasjon <<Topo>> Byggegrøp-ByggegrøpGrense.....	31
6.4.1.21	Assosiasjon <<Topo>> Fundament-FundamentKant.....	31
6.4.1.22	Assosiasjon <<Topo>> FrittståendeTrapp-FrittståendeTrappKant.....	32
6.4.1.23	Assosiasjon <<Topo>> Fontene-FonteneGr.....	32
6.4.1.24	Assosiasjon <<Topo>> Vindmølle-VindmølleAvgrensning.....	32
6.4.2	Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – bygningsmessige anlegg del 1, kodelister.....	32
6.4.2.1	<<CodeList>> FonteneType.....	32
6.5	Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – Bygningsmessige anlegg – del 2.....	33
6.5.1	Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – Bygningsmessige anlegg – del 2, objekttyper og assosiasjoner.....	33
6.5.1.1	Gravstøtte.....	33
6.5.1.2	GravstøtteGrense.....	33
6.5.1.3	Kloakkrenseanlegg.....	33
6.5.1.4	KloakkrenseanleggGrense.....	33
6.5.1.5	Pipe.....	34
6.5.1.6	Pipekant.....	34
6.5.1.7	Postkassestativ.....	34
6.5.1.8	PostkassestativGrense.....	34
6.5.1.9	Silo.....	34
6.5.1.10	Silokant.....	35
6.5.1.11	Smørebukk.....	35
6.5.1.12	Tank.....	35
6.5.1.13	Tankkant.....	35
6.5.1.14	Tårn.....	36
6.5.1.15	Tårnkant.....	36
6.5.1.16	Assosiasjon <<Topo>> Gravstøtte-GravstøtteGrense.....	36
6.5.1.17	Assosiasjon <<Topo>> Tårn-Tårnkant.....	36
6.5.1.18	Assosiasjon <<Topo>> Tank-Tankkant.....	37
6.5.1.19	Assosiasjon <<Topo>> Pipe-Pipekant.....	37
6.5.1.20	Assosiasjon <<Topo>> Silo-Silokant.....	37
6.5.1.21	Assosiasjon <<Topo>> Postkassestativ-PostkassestativGrense.....	37
6.5.1.22	Assosiasjon <<Topo>> Kloakkrenseanlegg-KloakkrenseanleggGrense.....	37
6.6	Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – Murer og gjerder.....	38
6.6.1	Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – Murer og gjerder, objekttyper og assosiasjoner.....	38
6.6.1.1	AnnetGjerde.....	38
6.6.1.2	SkråForstøtningsmur.....	38
6.6.1.3	MurFrittstående.....	38
6.6.1.4	MurLoddrett.....	38
6.6.1.5	SkråForstøtningsmurAvgrensning.....	39
6.6.1.6	Portstolpe.....	39
6.6.1.7	Steingjerde.....	39
6.6.1.8	VeggFrittstående.....	39
6.6.1.9	Reingjerde.....	39
6.6.1.10	Skjerm.....	40
6.6.1.11	Voll.....	40
6.6.1.12	Assosiasjon <<Topo>> SkråForstøtningsmur-SkråForstøtningsmurAvgrensning.....	40
6.6.2	Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – Murer og gjerder, kodelister.....	41
6.6.2.1	<<CodeList>> SkjermingsFunksjon.....	41
6.6.2.2	<<CodeList>> Høydereferanse.....	41
6.7	Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – Tekniske anlegg i vann, vassdrag og kyst – del 1.....	41
6.7.1	Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – Tekniske anlegg i vann, vassdrag og kyst – del 1, objekttyper og assosiasjoner.....	41
6.7.1.1	BeskrivendeHjelpelinjeAnlegg.....	41
6.7.1.2	BygningsmessigAnleggVann.....	42
6.7.1.3	Bølgebryter.....	42
6.7.1.4	Dam.....	42
6.7.1.5	Damkant.....	42
6.7.1.6	Dike.....	43
6.7.1.7	Dikekant.....	43
6.7.1.8	Elveforbygning.....	43

6.7.1.9 Elveforbygningskant.....	43
6.7.1.10 Elveterskel.....	44
6.7.1.11 ElveterskelKant.....	44
6.7.1.12 FiktivAvgrensningForAnlegg.....	44
6.7.1.13 Fiskehjell.....	45
6.7.1.14 FiskehjellGrense.....	45
6.7.1.15 FiskehjellMøne.....	45
6.7.1.16 Fisketrapp.....	45
6.7.1.17 Flytebrygge.....	45
6.7.1.18 Flytebryggekant.....	46
6.7.1.19 Assosiasjon <<Topo>> Dam-Damkant.....	46
6.7.1.20 Assosiasjon <<Topo>> Elveterskel-ElveterskelKant.....	46
6.7.1.21 Assosiasjon <<Topo>> Dike-Dikekant.....	46
6.7.1.22 Assosiasjon <<Topo>> Flytebrygge-Flytebryggekant.....	46
6.7.1.23 Assosiasjon <<Topo>> Elveforbygning-Elveforbygningskant.....	47
6.7.1.24 Assosiasjon <<Topo>> Fiskehjell-FiskehjellGrense.....	47
6.7.1.25 Assosiasjon <<Topo>> Dam-FiktivAvgrensningForAnlegg.....	47
6.7.1.26 Assosiasjon <<Topo>> Elveforbygning-FiktivAvgrensningForAnlegg.....	47
6.7.1.27 Assosiasjon <<Topo>> VannforsyningAnlegg-VannforsyningAnleggKant.....	47
6.7.1.28 Assosiasjon <<Topo>> Flytedokk-FlytedokkKant.....	48
6.7.1.29 Assosiasjon Dam-BeskrivendeHjelpelinjeAnlegg.....	48
6.7.1.30 Assosiasjon Fiskehjell-FiskehjellMøne.....	48
6.7.1.31 Assosiasjon Elveterskel-FiktivAvgrensningForAnlegg.....	48
6.7.1.32 Assosiasjon Elveforbygning-BeskrivendeHjelpelinjeAnlegg.....	49
6.7.2 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – Tekniske anlegg i vann, vassdrag og kyst – del 1, kodelister.....	49
6.7.2.1 <<CodeList>> Damformål.....	49
6.7.2.2 <<CodeList>> Terskelfunksjon.....	49
6.7.2.3 <<CodeList>> Terskeltype.....	49
6.7.2.4 <<CodeList>> DamFunksjon.....	50
6.7.2.5 <<CodeList>> DamType.....	50
6.8 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – Tekniske anlegg i vann, vassdrag og kyst – del 2.....	50
6.8.1 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – Tekniske anlegg i vann, vassdrag og kyst – del 2, Objekttyper, datatyper og assosiasjoner.....	50
6.8.1.1 Fløtningsrenne.....	50
6.8.1.2 Fortøyningskar.....	50
6.8.1.3 KaiBrygge.....	50
6.8.1.4 KaiBryggeKant.....	51
6.8.1.5 Molo.....	51
6.8.1.6 MoloKant.....	51
6.8.1.7 Oppdrettskar.....	52
6.8.1.8 Oppdrettsmerder.....	52
6.8.1.9 Pir.....	52
6.8.1.10 PirKant.....	52
6.8.1.11 Pælebunt.....	52
6.8.1.12 Rampe.....	53
6.8.1.13 Rørgate.....	53
6.8.1.14 Slipp.....	53
6.8.1.15 Sluse.....	53
6.8.1.16 Spuntvegger.....	54
6.8.1.17 Strømbryter.....	54
6.8.1.18 Tørrdokk.....	54
6.8.1.19 Utstikker.....	54
6.8.1.20 UtstikkerKant.....	54
6.8.1.21 TørrdokkKant.....	55
6.8.1.22 <<DataType>> KaiInformasjon.....	55
6.8.1.23 Flytedokk.....	55
6.8.1.24 FlytedokkKant.....	55
6.8.1.25 Vannkraftverk.....	55
6.8.1.26 OppdrettsmerderKant.....	56
6.8.1.27 Assosiasjon <<Topo>> Utstikker-UtstikkerKant.....	56
6.8.1.28 Assosiasjon <<Topo>> Molo-MoloKant.....	56
6.8.1.29 Assosiasjon KaiBrygge-KaiBryggeKant.....	56
6.8.1.30 Assosiasjon Pir-PirKant.....	56

6.8.1.31 Assosiasjon <<Topo>> Molo-FiktivAvgrensningForAnlegg.....	57
6.8.1.32 Assosiasjon <<Topo>> Pir-FiktivAvgrensningForAnlegg.....	57
6.8.1.33 Assosiasjon <<Topo>> Tørrdokk-TørrdokkKant.....	57
6.8.1.34 Assosiasjon KaiBrygge-FiktivAvgrensningForAnlegg.....	57
6.8.1.35 Assosiasjon Oppdrettsmerder-OppdrettsmerderKant.....	57
6.8.2 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – Tekniske anlegg i vann, vassdrag og kyst – del 2, kodelister.....	58
6.8.2.1 <<CodeList>> KaiTypeInfo.....	58
6.8.2.2 <<CodeList>> SluseType.....	58
6.8.2.3 <<CodeList>> Kraftverktype.....	58
6.9 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – Tekniske anlegg i vann, vassdrag og kyst – Vannforsyning.....	59
6.9.1 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – Tekniske anlegg i vann, vassdrag og kyst – Vannforsyning, objekttyper og assosiasjoner.....	59
6.9.1.1 Vannbehandlingsanlegg.....	59
6.9.1.2 VannbehandlingsanleggKant.....	59
6.9.1.3 VannforsyningAnlegg.....	59
6.9.1.4 VannforsyningAnleggKant.....	60
6.9.1.5 Assosiasjon <<Topo>> Vannbehandlingsanlegg-VannbehandlingsanleggKant.....	60
6.9.2 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – Tekniske anlegg i vann, vassdrag og kyst – Vannforsyning, kodelister.....	60
6.9.2.1 <<CodeList>> AnleggNødstrøm.....	60
6.9.2.2 <<CodeList>> DesinfAnleggAvhElekstsitet.....	60
6.9.2.3 <<CodeList>> PumperNødstrøm.....	60
6.9.2.4 <<CodeList>> PumpesVannet.....	61
6.9.2.5 <<CodeList>> AnnenVannbehAvhElekstrisitet.....	61
6.9.2.6 <<CodeList>> TypeVannforsyningsanlegg.....	61
6.10 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – Tekniske anlegg for kultur, lek m.m.....	62
6.10.1 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – Tekniske anlegg for kultur, lek m.m, objekttyper og assosiasjoner.....	62
6.10.1.1 Gondolbane.....	62
6.10.1.2 Hoppbakke.....	62
6.10.1.3 Hoppbakkeinnretning.....	62
6.10.1.4 Idrettsanlegg.....	62
6.10.1.5 Lekestativ.....	63
6.10.1.6 Sandkasse.....	63
6.10.1.7 Skitrekk.....	63
6.10.1.8 Skytebaneinnretning.....	63
6.10.1.9 Stolheis.....	63
6.10.1.10 Svømmebasseng.....	63
6.10.1.11 SvømmebassengKant.....	64
6.10.1.12 Taubane.....	64
6.10.1.13 Tribune.....	64
6.10.1.14 Tribunekant.....	64
6.10.1.15 Assosiasjon <<Topo>> Tribune-Tribunekant.....	64
6.10.1.16 Assosiasjon <<Topo>> Svømmebasseng-SvømmebassengKant.....	65
<b>7 SOSI-format realisering.....</b>	<b>66</b>
7.1 Objekttyper.....	66
7.1.1 Bruer og tuneller.....	66
7.1.1.1 Akvadukt.....	66
7.1.1.2 Bru.....	66
7.1.1.3 Bruavgrensning.....	66
7.1.1.4 Brudetalj.....	66
7.1.1.5 Kulvert.....	66
7.1.1.6 Stikkrenne.....	66
7.1.1.7 Tunnelportal.....	67
7.1.2 Bygningsmessige anlegg - del 1.....	67
7.1.2.1 BautaStatue.....	67
7.1.2.2 BautaStatueGrense.....	67
7.1.2.3 Bensinpumpe.....	67
7.1.2.4 Brønn.....	67
7.1.2.5 BrønnGrense.....	67
7.1.2.6 Byggegrop.....	67
7.1.2.7 ByggegropGrense.....	67

7.1.2.8 Energibrønn.....	68
7.1.2.9 Flaggstang.....	68
7.1.2.10 Fontene.....	68
7.1.2.11 FonteneGr.....	68
7.1.2.12 FrittståendeTrapp.....	68
7.1.2.13 FrittståendeTrappKant.....	68
7.1.2.14 Fundament.....	68
7.1.2.15 FundamentKant.....	68
7.1.2.16 Vindmølle.....	69
7.1.2.17 VindmølleAvgrensning.....	69
7.1.3 Bygningsmessige anlegg - del 2.....	69
7.1.3.1 Gravstøtte.....	69
7.1.3.2 GravstøtteGrense.....	69
7.1.3.3 Kloakkrenseanlegg.....	69
7.1.3.4 KloakkrenseanleggGrense.....	69
7.1.3.5 Pipe.....	69
7.1.3.6 Pipekant.....	69
7.1.3.7 Postkassestativ.....	70
7.1.3.8 PostkassestativGrense.....	70
7.1.3.9 Silo.....	70
7.1.3.10 Silokant.....	70
7.1.3.11 Smørebukk.....	70
7.1.3.12 Tank.....	70
7.1.3.13 Tankkant.....	70
7.1.3.14 Tårn.....	70
7.1.3.15 Tårnkant.....	70
7.1.4 Murer og gjerder.....	71
7.1.4.1 AnnetGjerde.....	71
7.1.4.2 MurFrittstående.....	71
7.1.4.3 MurLoddrett.....	71
7.1.4.4 Portstolpe.....	71
7.1.4.5 Reingjerde.....	71
7.1.4.6 Skjerm.....	71
7.1.4.7 SkråForstøtningsmur.....	71
7.1.4.8 SkråForstøtningsmurAvgrensning.....	72
7.1.4.9 Steingjerde.....	72
7.1.4.10 VeggFrittstående.....	72
7.1.4.11 Voll.....	72
7.1.5 Tekniske anlegg tilknyttet vann, vassdrag og kyst - del 1.....	72
7.1.5.1 BeskrivendeHjelpelinjeAnlegg.....	72
7.1.5.2 BygningsmessigAnleggVann.....	72
7.1.5.3 Bølgebryter.....	72
7.1.5.4 Dam.....	73
7.1.5.5 Damkant.....	73
7.1.5.6 Dike.....	73
7.1.5.7 Dikekant.....	73
7.1.5.8 Elveforbygning.....	73
7.1.5.9 Elveforbygningskant.....	73
7.1.5.10 Elveterskel.....	73
7.1.5.11 ElveterskelKant.....	73
7.1.5.12 FiktivAvgrensningForAnlegg.....	74
7.1.5.13 Fiskehjell.....	74
7.1.5.14 FiskehjellGrense.....	74
7.1.5.15 FiskehjellMøne.....	74
7.1.5.16 Fisketrapp.....	74
7.1.5.17 Flytebrygge.....	74
7.1.5.18 Flytebryggekant.....	74
7.1.6 Tekniske anlegg tilknyttet vann, vassdrag og kyst - del 2.....	74
7.1.6.1 Flytedokk.....	74
7.1.6.2 FlytedokkKant.....	74
7.1.6.3 Fløtningsrenne.....	75
7.1.6.4 Fortøyningskar.....	75
7.1.6.5 KaiBrygge.....	75

7.1.6.6 KaiBryggeKant.....	75
7.1.6.7 Molo.....	75
7.1.6.8 MoloKant.....	75
7.1.6.9 Oppdrettskar.....	75
7.1.6.10 Oppdrettsmerder.....	75
7.1.6.11 OppdrettsmerderKant.....	76
7.1.6.12 Pir.....	76
7.1.6.13 PirKant.....	76
7.1.6.14 Pælebunt.....	76
7.1.6.15 Rampe.....	76
7.1.6.16 Rørgate.....	76
7.1.6.17 Slipp.....	76
7.1.6.18 Sluse.....	76
7.1.6.19 Spuntvegger.....	76
7.1.6.20 Strømbryter.....	77
7.1.6.21 Tørrdokk.....	77
7.1.6.22 TørrdokkKant.....	77
7.1.6.23 Utstikker.....	77
7.1.6.24 UtstikkerKant.....	77
7.1.6.25 Vannkraftverk.....	77
7.1.7 Tekniske anlegg tilknyttet vann, vassdrag og kyst - Vannforsyning.....	77
7.1.7.1 Vannbehandlingsanlegg.....	77
7.1.7.2 VannbehandlingsanleggKant.....	78
7.1.7.3 VannforsyningAnlegg.....	78
7.1.7.4 VannforsyningAnleggKant.....	78
7.1.8 Tekniske anlegg for kultur, lek, m.m.....	78
7.1.8.1 Gondolbane.....	78
7.1.8.2 Hoppbakke.....	78
7.1.8.3 Hoppbakkeinnretning.....	78
7.1.8.4 Idrettsanlegg.....	78
7.1.8.5 Lekestativ.....	79
7.1.8.6 Sandkasse.....	79
7.1.8.7 Skitrekk.....	79
7.1.8.8 Skytebaneinnretning.....	79
7.1.8.9 Stolheis.....	79
7.1.8.10 Svømmebasseng.....	79
7.1.8.11 SvømmebassengKant.....	79
7.1.8.12 Taubane.....	79
7.1.8.13 Tribune.....	80
7.1.8.14 Tribunekant.....	80
7.2 Objekttyper med tilhørighet i andre fagområder.....	80
7.3 Basisegenskaper og assosiasjonsroller.....	81
7.3.1 anleggNødstrøm ANLEGGNØDSTRØM.....	81
7.3.2 annenVannbehandlingAvhElektrisitet ANNEN_VANNB_ELEK.....	81
7.3.3 bruåpningsmåte BRUÅPNING.....	81
7.3.4 brueier BRUEIER.....	81
7.3.5 brukonstruksjonstype BRUKONSTRATYPE.....	81
7.3.6 brumaterial BRUMATERIAL.....	82
7.3.7 bruOverBru BRUOVERBRU.....	82
7.3.8 brutrafikktype BRUTRAFIKKTYPE.....	82
7.3.9 damFormål DAMFORMÅL.....	82
7.3.10 damFunksjon DAMFUNKSJON.....	82
7.3.11 damLengde DAMLENGDE.....	83
7.3.12 damType DAMTYPE.....	83
7.3.13 desinfAnleggAvhElektrisitet DESINFANLAVHELEK.....	83
7.3.14 fontenetype FONTENE_TYPE.....	83
7.3.15 friseilingshøyde FRISEILHØYDE.....	83
7.3.16 høydeTilNavet HØYDE_TIL_NAV.....	83
7.3.17 installertEffekt INST_EFFEKT.....	83
7.3.18 kaiDybde KAI_DYBDE.....	83
7.3.19 kaiTypeInformasjon KAI_TYPE.....	84
7.3.20 klorKontakttidFørForbruk KLOR_FØR_FORBRUK.....	84
7.3.21 kraftverktype KRAFTVERKTYP.....	84

---

7.3.22 oppstartsår OPPSTARTSÅR.....	84
7.3.23 pumperNødstrøm PUMPER_NØDSTR.....	84
7.3.24 pumperVannet PUMPES_VANNET.....	84
7.3.25 seilingsbredde SEIL_BREDDE.....	84
7.3.26 seilingsdybde SEIL_DYBDE.....	85
7.3.27 skjermingsfunksjon SKJERMINGFUNK.....	85
7.3.28 sluseType SLUSETYP.....	85
7.3.29 terskelType TERSKELTYP.....	85
7.3.30 typeVannforsyningsanlegg TYPE_VANNFOR_ANL.....	85
7.3.31 utnyttbarMagasinkapasitet UTNYTTBAR_KAP.....	85
7.4 Gruppe-egenskaper.....	86
7.4.1 kaiInformasjon KAI_INFO.....	86
7.5 Egenskaper med tilhørighet i andre fagområder.....	86
7.6 Eksempler på SOSI formatet.....	87
<b>8 GML realisering.....</b>	<b>88</b>
8.1 GML skjema.....	88
8.2 Eksempel på GML formatet.....	88
<b>9 Endringslogg.....</b>	<b>89</b>

## 0 Orientering og introduksjon

Dette kapitlet omhandler bygningsmessige anlegg og er et av flere kapitler i SOSI generell objektkatalog. Objektkatalogen er en beskrivelse av fagområder, og kan være opphav til flere produktspesifikasjoner, som vil være de mest detaljerte beskrivelsene av et fagområde. Produktspesifikasjonene vil bygge på den generelle objektkatalogen med tillegg av objekttyper og egenskaper som er anvendelige for flere fagområder, slik som kvalitet, identifikasjon, etc. Angivelsen av disse bestemmes i produktspesifikasjoner, slik som FKB og AREALIS.

## 1 Historikk og status

En spesifikasjon av Bygningsmessige anlegg ble første gang utgitt høsten 2002. Tidligere tilhørte den Bygninger, men ble da skilt ut som eget kapittel.

Versjon	Dato	Utført av	Grunnlag for endringen
3.4	2002-09	Sosi-gr. 5, Kommunal info	Bygningsmessige anlegg skilt ut fra BYGG som eget kapittel
4.0	2006-11	Sosi-gr. 5, Kommunal info	Oppdatering i henhold til retningslinjer for arbeidet med SOSI versjon 4.

Aktuell ansvarlig:

Statens kartverk  
SOSI-sekretariatet  
Kartverksw. 21, 3507 Hønefoss  
Tlf. 32 11 81 00  
[SOSI-sekretariatet@statkart.no](mailto:SOSI-sekretariatet@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 fullstendig endringslogg, se kapittel 9  
Under følger et utdrag av de viktigste endringene

#### Sammenslåing av objekttyper

BautaStatue og BautaStatuePkt -> BautaStatue  
Brønn og BrønnPunkt -> Brønn  
Fontene og FontenePkt -> Fontene  
GravStøtte og GravStøttePunkt -> Gravstøtte  
Pipe og PipePunkt -> Pipe  
PostkasseStativ og PostkasseStativPunkt -> PostkasseStativ  
Silo og SiloPunkt -> Silko  
Tank og TankKant -> Tank  
Tårn og TårnKant -> Tårn

#### Større endring på objekttyper

Endret objekttypenavn fra Mur til SkråForstøtningsmur.  
Endret objekttypenavn fra MurSkrå til SkråForstøtningsmurAvgrensning.

#### Nye objekttyper

Reingjerde - etter ønsker fra Kartdata  
VannforsyningAnlegg og VannforsyningAnleggKant - etter ønske fra AREALIS  
Vannbehandlingsanlegg og VannbehandlingsanleggKant – etter ønske fra AREALIS  
Tørrdokk kant for avgrensning av Tørrdokk.

#### Nye egenskaper

typeVannforsyningAnlegg for VannforsyningAnlegg  
damlengde, damtype, damfunksjon og damformål for Dam  
Følgende kodelister er brukt for Vannbehandlingsanlegg:  
AnleggNødstrøm,  
AnnenVannbehAvhElekstrisitet  
DesinfAnleggAvhElekstisitet  
PumperNødstrøm  
PumpesVannet Type

---

## 2 Omfang

### 2.1 Omfatter

Spesifikasjonen omfatter bygningsmessige-og tekniske anlegg. Bygninger (Bygningsenhet og andre bygninger) med tilhørende beskrivende bygningslinjer samt bygningsvedheng er beskrevet i kapitlet "Bygninger".

Eksempler på bygningsmessige- og tekniske anlegg er objekter slik som tank, mur, gjerde og brygge mv.

Objektypene i dette kapittel er inndelt i 4 hovedkategorier:

Bygningsmessige anlegg (generelt)

Tekniske anlegg knyttet til vann, vassdrag og kyst

Murer og gjerder

Tekniske anlegg knyttet til anlegg, kultur, lek m.m.

De fleste av disse objektypene er enkle objekttyper med få egenskaper. Enkelte kan også finnes i andre kapitler, der de inngår i en overordnet modell men en mer dataljert beskrivelse. Et eksempel på dette er objekttype Mast som også kan inngå som en trasenote i et ledningsnettverk.

### 2.2 Målsetting

Objektypene definert i dette kapittel skal være et utgangspunkt for bygningsmessige anlegg av ulike typer benyttet i ulike produktspesifikasjoner, både generelle i form av FKB og kartdata, men også mer spesielle innenfor spesialiserte fagområder.

### 2.3 Bruksområde

For utarbeidelse av produktspesifikasjoner eller som oppslagsverk for begrepsdefinisjoner innenfor fagområdet.

## **3 Normative referanser**

---

## 4 Definisjoner og forkortelser

Definisjoner og forklaringer til begrep brukt for fagområdet.

### 4.1 Definisjoner

---

#### **Murer og gjerder**

frittstående vegger eller gjerder som har et slik omfang at de er - eller ville ha vært - meldepliktige etter Plan- og bygningsloven.

Merknad: Med mur menes vegg eller gjerde av stein eller betong.

#### **Tekniske anlegg for kultur, idrett og friluftsliv**

installasjonene som er satt opp for å betjene brukere og tilskuere av kultur-, idretts- og friluftsliv-anlegg.

#### **Tekniske anlegg tilknyttet vann, vassdrag og kyst**

installasjoner i vann, vassdrag eller sjø.

Eksempel: brygger, pir, dam etc.

#### **Andre tekniske anlegg**

Sekkepost for tekniske anlegg som ikke har en naturlig plass innenfor noen av de andre gruppene.

### 4.2 Forkortelser

---

## 5 Generelt om fagområdet

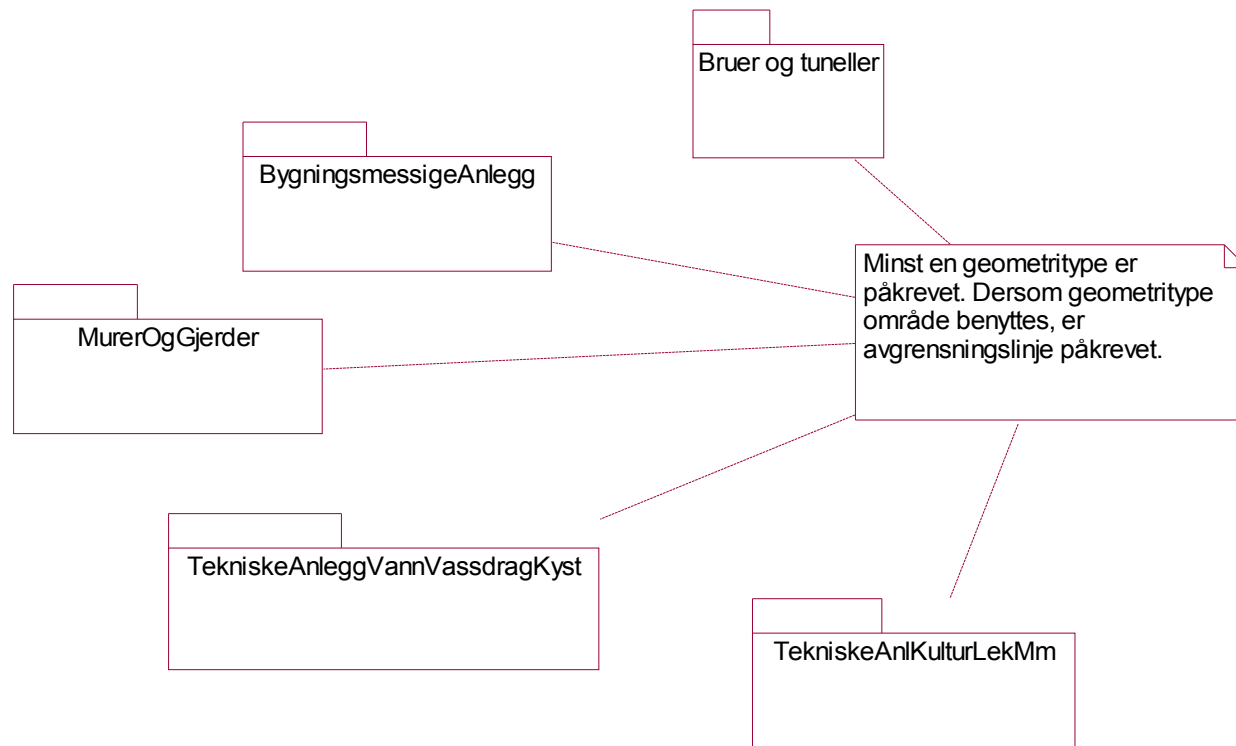
## 6 Applikasjonsskjema

### 6.1 Introduksjon

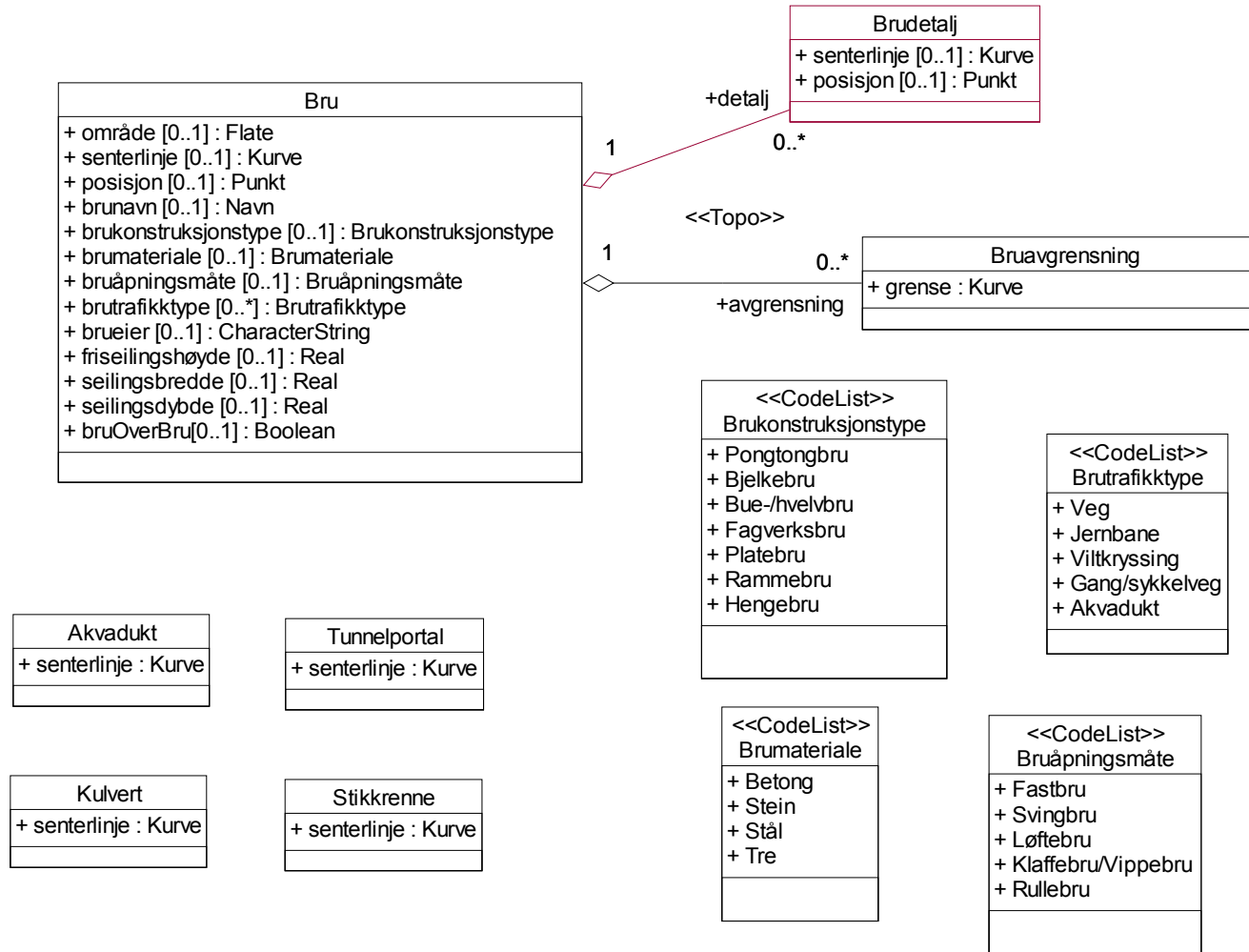
### 6.2 Grafisk visning av applikasjonsskjema

#### 6.2.1 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Overordnet modell

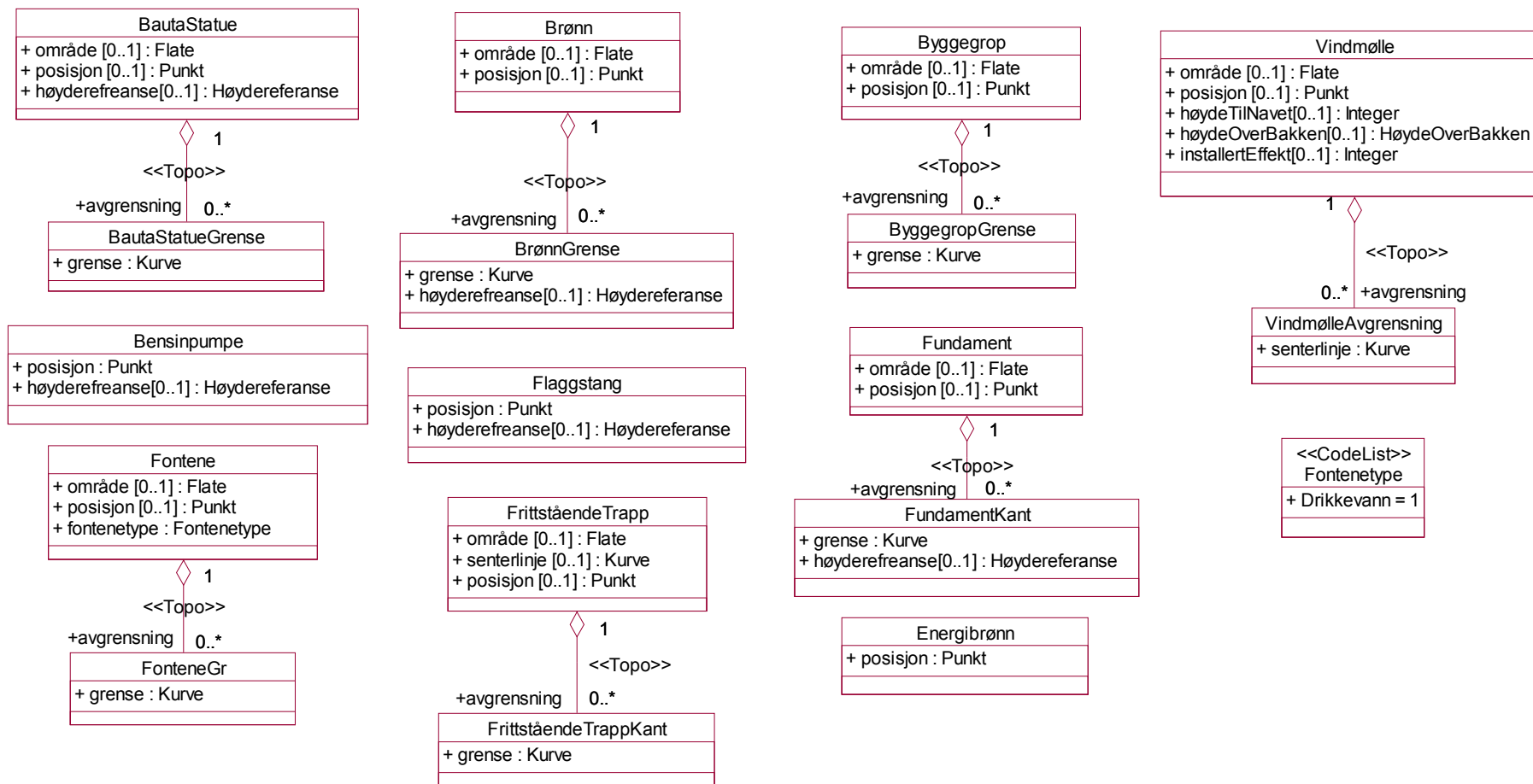
Bygningmessige anlegg har en omfattende modell som er inndelt i 4 pakker. Enkelte av disse har igjen flere pakker. Figuren nedenfor beskriver disse pakkene, samt restriksjoner som er gyldige for alle objekttyper som inngår.



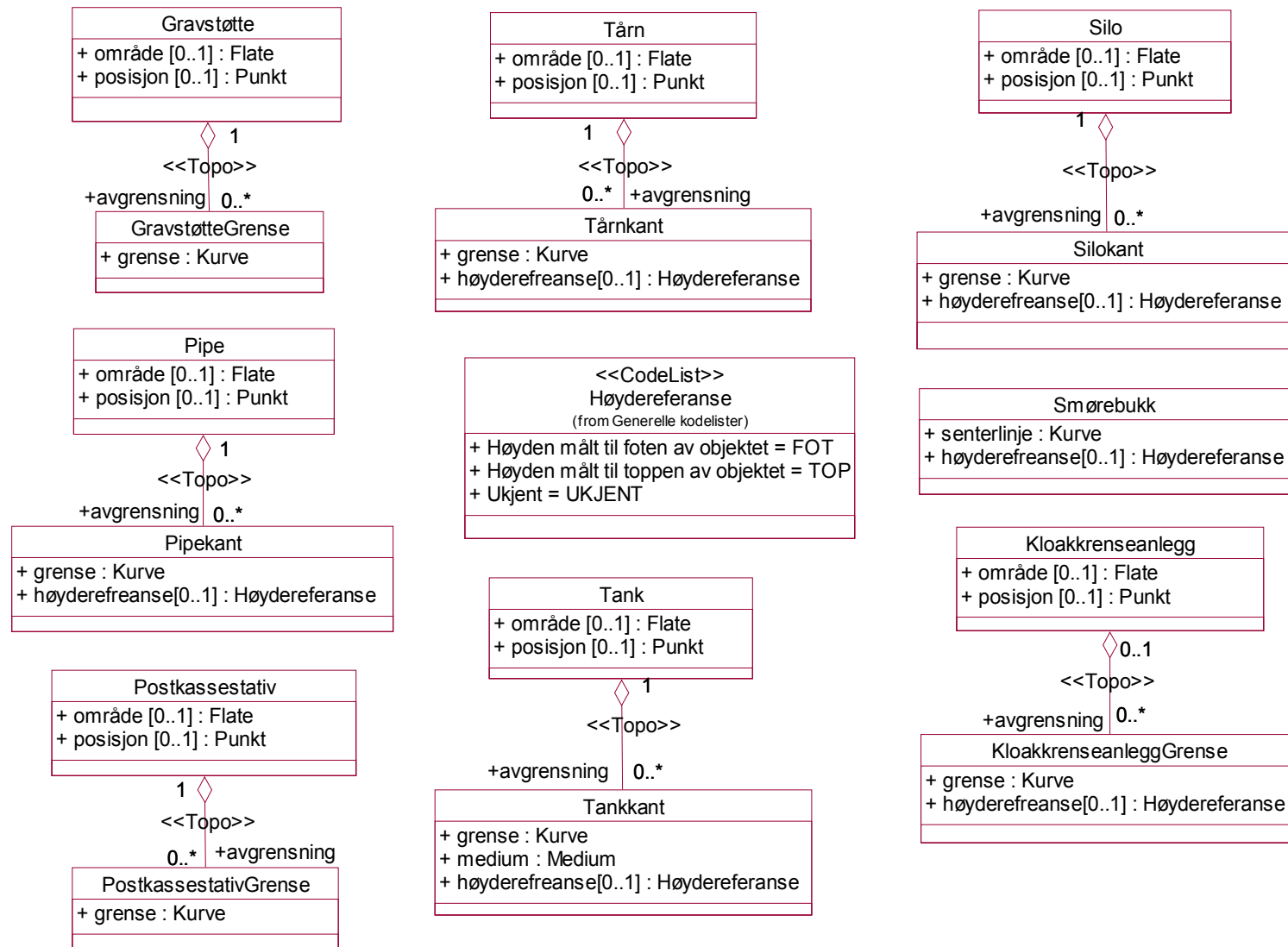
## 6.2.2 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Bruer og tuneller



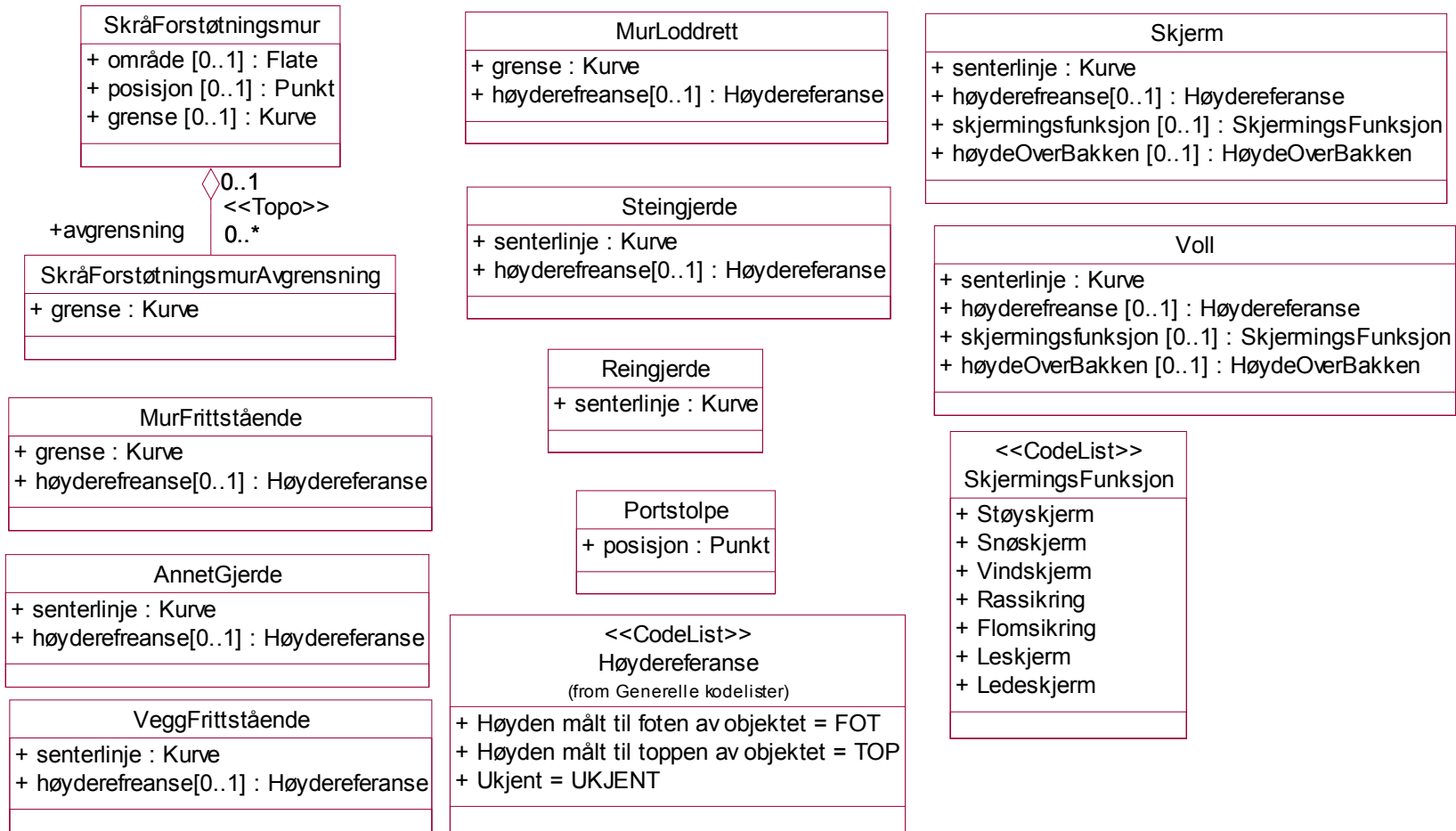
## 6.2.3 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Bygningmessige anlegg del 1



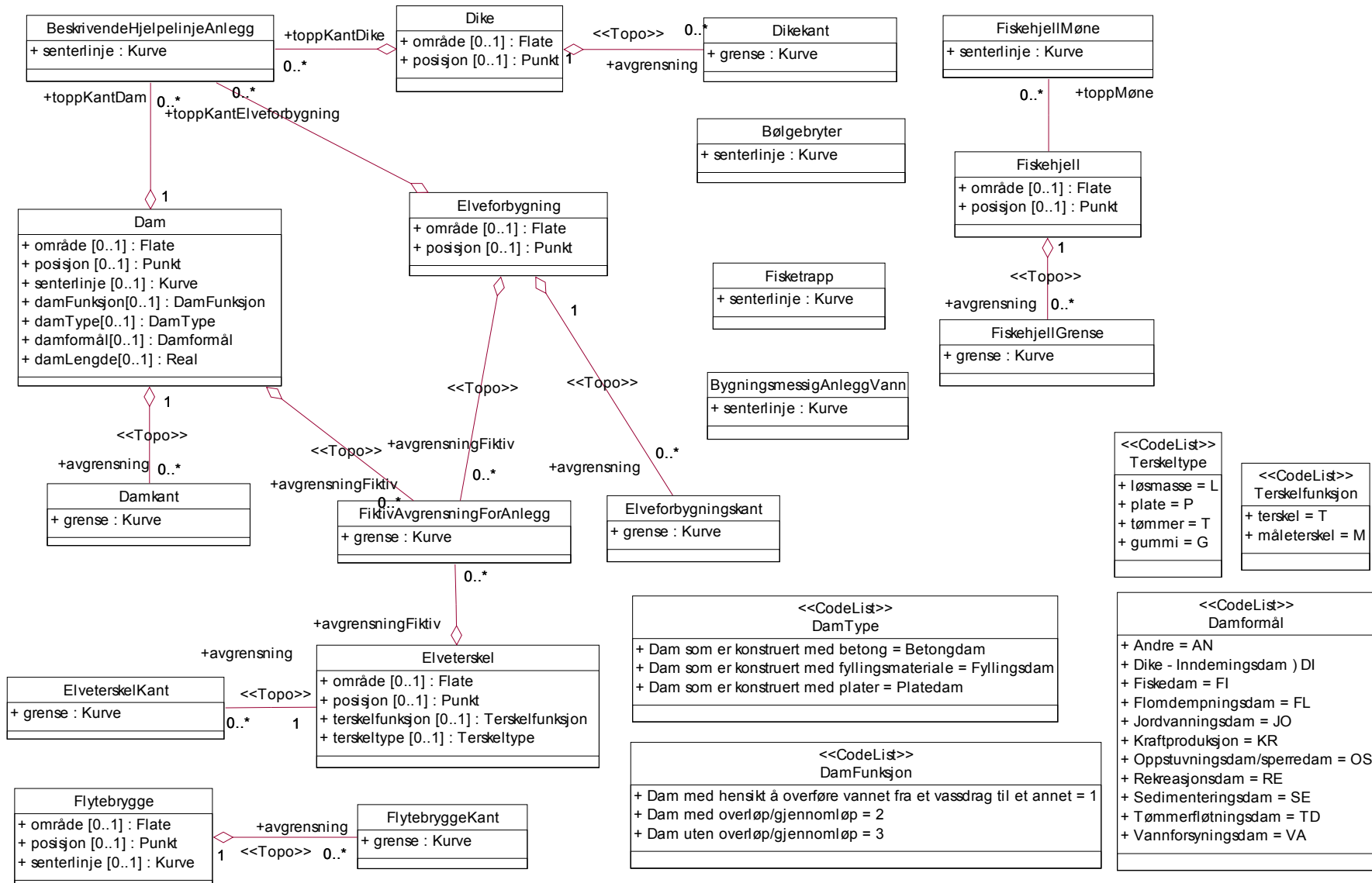
## 6.2.4 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Bygningmessige anlegg del 2



## 6.2.5 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Murer og gjerder

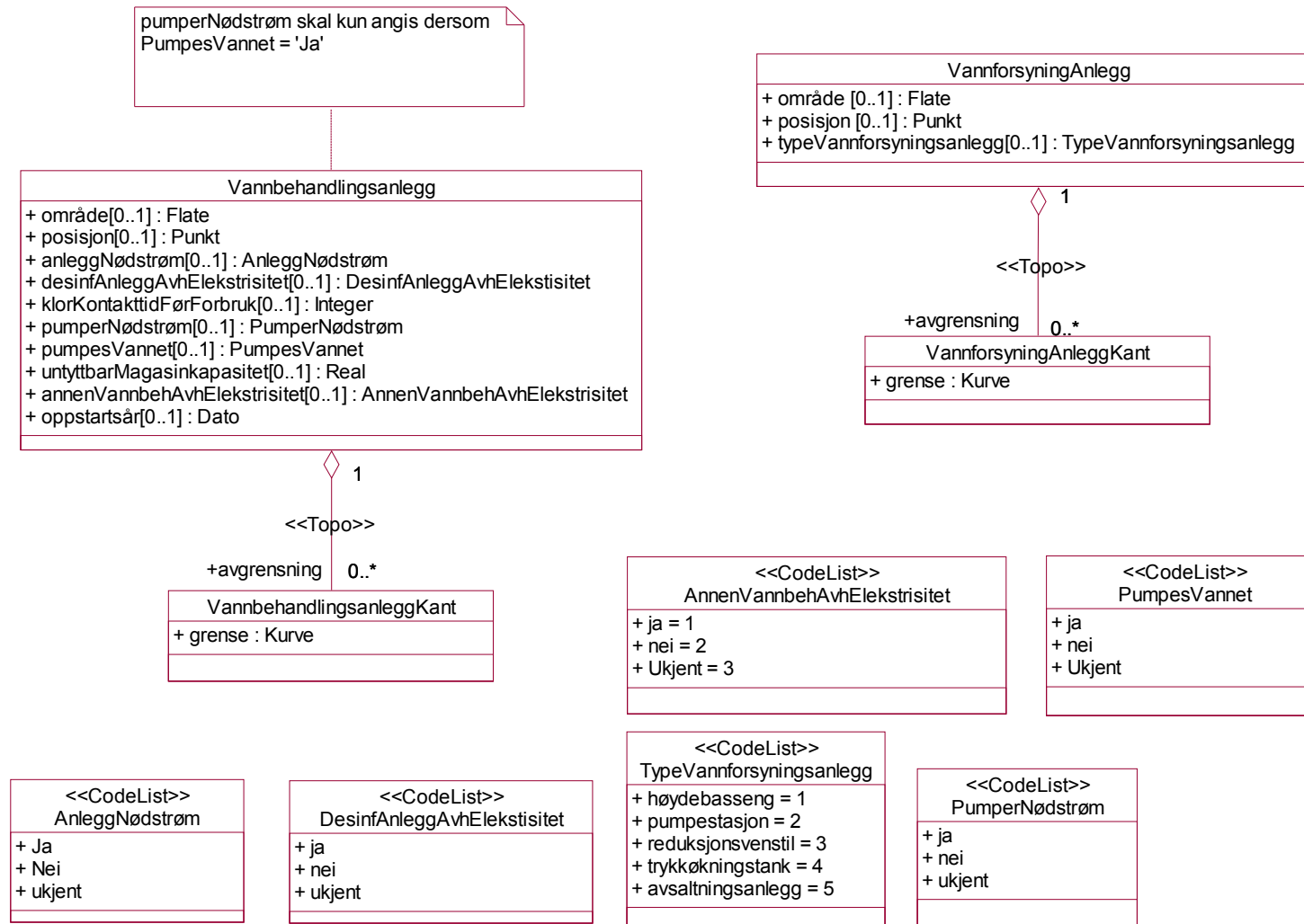


## 6.2.6 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Tekniske anlegg for vann, vassdrag og kyst del 1

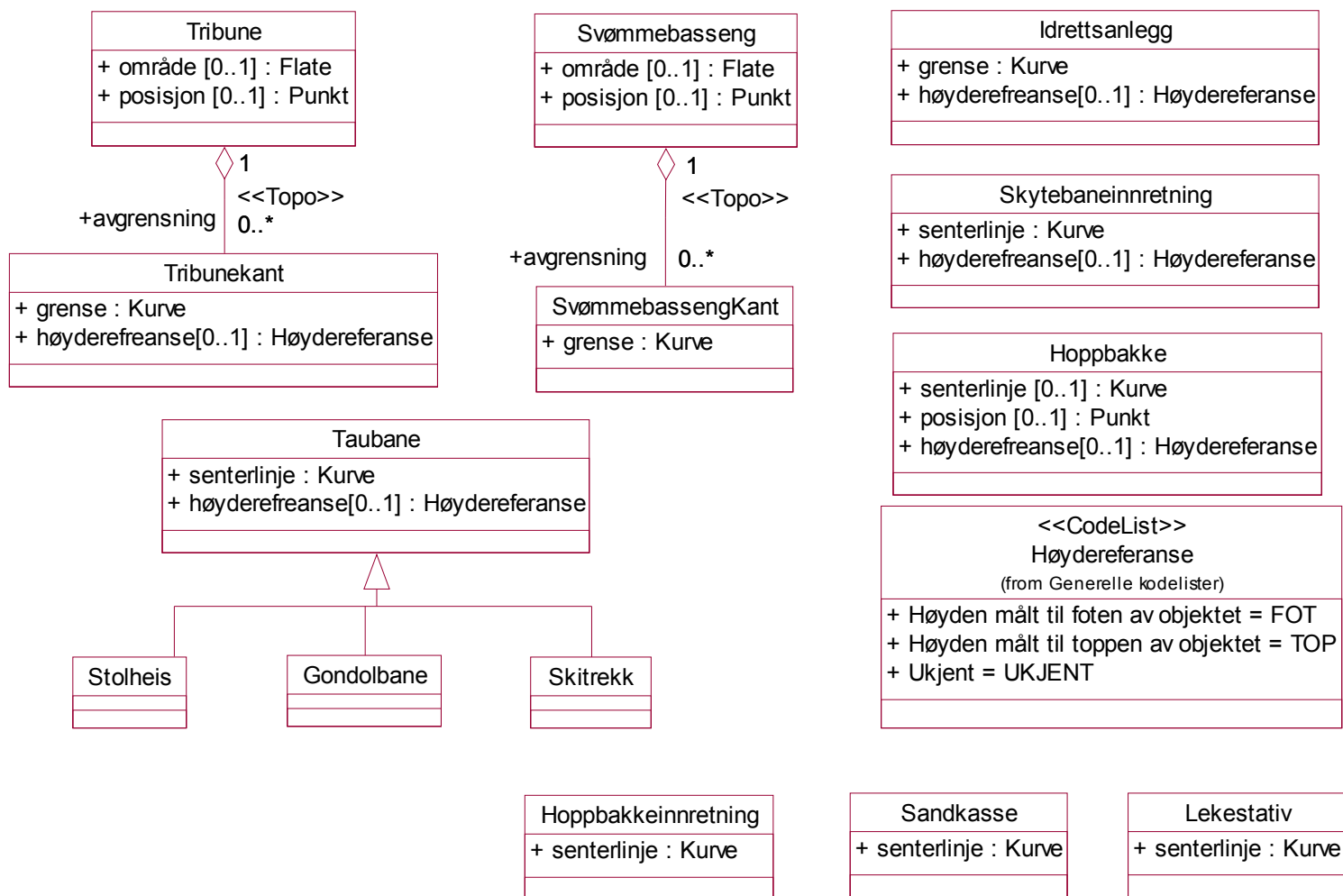




## 6.2.8 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Tekniske anlegg for vann, vassdrag og kyst – Vannforsyning



## 6.2.9 Grafisk visning av applikasjonsskjema - Tekniske anlegg for kultur, lek m.m



## 6.3 Tekstlig beskrivelse av applikasjonskjema – Bruer og tuneller

Forklaring til forkortelsene i overskriften: Kolonnen merket (-) viser minimumskardinalitet. Kolonnen merket (+) viser maksimumskardinalitet.

### 6.3.1 Tekstlig beskrivelse av applikasjonskjema – Bruer og tuneller, objekttyper og assosiasjoner

#### 6.3.1.1 Akvadukt

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
1	Objekttype Akvadukt	system for transport av vann eller andre væsker bygd opp over terreng med brulignende fundament Merknad: Kan være et åpent system (bru) eller lukket system (rør). Akvadukt kan også kodes som 'Bru' med egenskap 'brutrafikktype' lik akvadukt.				
1.1	senterlinje	forløp som følger objektets sentrale del	1	1	Kurve	

#### 6.3.1.2 Bru

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
2	Objekttype Bru	konstruksjon for kryssing av vanskelig farbart område Merknad: Med vanskelig farbart område menes en elv, et juv eller andre naturlige hindringer, samt kryssende infrastruktur				
2.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
2.2	senterlinje	forløp som følger objektets sentrale del	0	1	Kurve	
2.3	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
2.4	brunavn	navn på bruene	0	1	Navn	
2.5	brukonstruksjonstype	bruens konstruksjon	0	1	Brukonstruksjonstype	
2.6	brumateriale	materie bruene er konstruert av	0	1	Brumateriale	
2.7	bruåpningsmåte	måten bruene kan åpnes på	0	1	Bruåpningsmåte	
2.8	brutrafikktype	type trafikk bruene brukes til	0	N	Brutrafikktype	
2.9	brueier	eier av bruene	0	1	CharacterString	
2.10	friseilingshøyde	minste seilingshøyde under bru, luftspenn og lignende fra et gitt referansenivå Merknad: Fra 1. januar 2000 er høyeste astronomiske tidevann (HAT) referansenivå for friseilingshøyde [Statens kartverk Sjø]	0	1	Real	
2.11	seilingsbredde	begrenset seilingsbredde Merknad: Angivelse av minste bredde i meter med 1 desimal	0	1	Real	
2.12	seilingsdybde	begrenset seilingsdybde (Angivelse av minste dybde i meter med 1 desimal)	0	1	Real	
2.13	bruOverBru	angivelse av om brue ligger over en eller flere andre bruer	0	1	Boolean	
2.14	Rolle avgrensning		0	N	Bruavgrensning	Rollen er en aggregering
2.15	Rolle detalj		0	N	Brudetalj	Rollen er en aggregering

### 6.3.1.3 Bruavgrensning

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
3	Objekttype Bruavgrensning	avgrensning av bru				
3.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	
3.2	Rolle (unavnet) Bru		1	1	Bru	

### 6.3.1.4 Tunnelportal

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
3	Objekttype Tunnelportal	spesielt byggverk som sammenbinder tunnel og åpen veg				
3.1	senterlinje	forløp som følger objektets sentrale del	1	1	Kurve	

### 6.3.1.5 Kulvert

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
5	Objekttype Kulvert	gjennomløp på tvers av veg-eller jernbane med overliggende fylling og 1m < lysåpning < 2,5m				
5.1	senterlinje	forløp som følger objektets sentrale del	1	1	Kurve	

### 6.3.1.6 Stikkrenne

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
6	Objekttype Stikkrenne	gjennomløp på tvers av veg-eller jernbane med overliggende fylling og 1m > lysåpning				
6.1	senterlinje	forløp som følger objektets sentrale del	1	1	Kurve	

### 6.3.1.7 Brudetalj

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
7	Objekttype Brudetalj	markante detaljer på bru som ikke registreres gjennom andre objekttyper Eksempler: - Brutårn for hengebruer. - Bæreelement for brukonstruksjon.				
7.1	senterlinje	forløp som følger objektets sentrale del	0	1	Kurve	
7.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
7.3	Rolle (unavnet) Bru		1	1	Bru	

### 6.3.1.8 Assosiasjon <<Topo>> Bru-Bruavgrensning

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
8	Assosiasjon Bru-Bruavgrensning					
8.1	Rolle		0	N	Bruavgrensning	Rollen er en aggregering

	avgrensning					
8.2	Rolle (unavnet) Bru		1	1	Bru	

### 6.3.1.9 Assosiasjon Bru-Brudetalj

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

## 6.3.2 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – Bruer og tunneller, kodelister

### 6.3.2.1 <<CodeList>> Brukonstruksjonstype

Nr	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
1	Kodeliste Brukonstruksjonstype	ulike konstruksjonstyper for bru	
1.1	Pongtongbru		
1.2	Bjelkebru		
1.3	Bue-/hvelvbru		
1.4	Fagverksbru		
1.5	Platebru		
1.6	Rammebru		
1.7	Hengebru		

### 6.3.2.2 <<CodeList>> Brumateriale

Nr	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
2	Kodeliste Brumateriale	ulike typer materiale en bru kan bestå av	
2.1	Betong		
2.2	Stein		
2.3	Stål		
2.4	Tre		

### 6.3.2.3 <<CodeList>> Bruåpningsmåte

Nr	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
3	Kodeliste Bruåpningsmåte	angivelse av måter en bru kan åpnes på	
3.1	Fastbru		
3.2	Svingbru		
3.3	Løftebru		

3.4	Klaffebru/Vippebru		
3.5	Rullebru		

#### 6.3.2.4 <<CodeList>> Brutrafikktpe

Nr	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
4	Kodeliste Brutrafikktpe	ulike former for trafikk en bru er bygget for	
4.1	Veg		
4.2	Jernbane		
4.3	Viltkryssing		
4.4	Gang/sykkelveg		
4.5	Akvadukt	bru som fører vannledning over en dal el. i en viss høyde over bakken	

## 6.4 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – bygningsmessige anlegg del 1

Forklaring til forkortelsene i overskriften: Kolonnen merket (-) viser minimumskardinalitet. Kolonnen merket (+) viser maksimumskardinalitet.

### 6.4.1 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – bygningsmessige anlegg del 1, objekttyper og assosiasjoner

#### 6.4.1.1 BautaStatue

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
1	Objekttype BautaStatue	en eller annen form for minnestein Merknad: Denne objekttypen har endret navn i samsvar med oppsettet for resten av objekttypene. Het tidligere BautaStatuePunkt				
1.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
1.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
1.3	høydereferanse	angivelse av om registreringen er utført på topp eller bunn av et element- f.eks. en skråning- mur osv.	0	1	Høydereferanse	
1.4	Rolle avgrensning		0	N	BautaStatueGrense	Rollen er en aggregering

#### 6.4.1.2 BautaStatueGrense

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
2	Objekttype BautaStatueGrense	avgrensning av bautastatue Merknad: Denne objekttypen har endret navn i samsvar med oppsettet for resten av objekttypene. Het tidligere BautaStatue				
2.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	
2.2	Rolle (unavnet) BautaStatue		1	1	BautaStatue	

## 6.4.1.3 Bensinpumpe

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
3	Objekttype Bensinpumpe	pumpeinnretning for fylling av drivstoff				
3.1	posisjon	sted som objektet eksisterer på	1	1	Punkt	
3.2	høyderefreanse	angivelse av om registreringen er utført på topp eller bunn av et element- f.eks. en skråning- mur osv.	0	1	Høyderefreanse	

## 6.4.1.4 Brønn

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
4	Objekttype Brønn	lite bygningsmessig anlegg for uttak av ferskvann				
4.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
4.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
4.3	Rolle avgrensning		0	N	BrønnGrense	Rollen er en aggregering

## 6.4.1.5 BrønnGrense

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
5	Objekttype BrønnGrense	avgrensning av brønn				
5.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	
5.2	høyderefreanse	angivelse av om registreringen er utført på topp eller bunn av et element- f.eks. en skråning- mur osv.	0	1	Høyderefreanse	
5.3	Rolle (unavnet) Brønn		1	1	Brønn	

## 6.4.1.6 Byggegrop

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
6	Objekttype Byggegrop	anleggsområde hvor masser er fjernet, med utgangspunkt i oppføring av ny bygningsmessig konstruksjon				
6.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
6.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
6.3	Rolle avgrensning		0	N	ByggegropGrense	Rollen er en aggregering

## 6.4.1.7 ByggegropGrense

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
7	Objekttype ByggegropGrense	ytterkant utgravd grop				
7.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	
7.2	Rolle		1	1	Byggegrop	

(unavnet) Byggegrep					
---------------------	--	--	--	--	--

## 6.4.1.8 Flaggstang

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
8	Objekttype Flaggstang	lang rett stang for heising av flagg				
8.1	posisjon	sted som objektet eksisterer på	1	1	Punkt	
8.2	høydefreanse	angivelse av om registreringen er utført på topp eller bunn av et element- f.eks. en skråning- mur osv.	0	1	Høydefreanse	

## 6.4.1.9 Fontene

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
9	Objekttype Fontene	bygningsmessig konstruksjon med vanngjennomstrømning				
9.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
9.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
9.3	fontenetype	beskrivelse av type fontene	1	1	Fontenetype	
9.4	Rolle avgrensning		0	N	FonteneGr	Rollen er en aggregering

## 6.4.1.10 FonteneGr

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
10	Objekttype FonteneGr	avgrensning av fontene				
10.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	
10.2	Rolle (unavnet) Fontene		1	1	Fontene	

## 6.4.1.11 FrittståendeTrapp

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
11	Objekttype FrittståendeTrapp	trapp som ikke står i tilknytning til en bygning				
11.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
11.2	senterlinje	forløp som følger objektets sentrale del	0	1	Kurve	
11.3	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
11.4	Rolle avgrensning		0	N	FrittståendeTrappKant	Rollen er en aggregering

## 6.4.1.12 FrittståendeTrappKant

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
12	Objekttype FrittståendeTrappKant	avgrensning av frittstående trapp				
12.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	

12.2	Rolle (unavnet) FrittståendeTrapp		1	1	FrittståendeTrapp	
------	--------------------------------------	--	---	---	-------------------	--

## 6.4.1.13 Fundament

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
13	Objekttype Fundament	støpt underlag for frittstående konstruksjoner Merknad: Selve konstruksjonen oppå fundamentet og dens funksjon vil eventuelt være beskrevet som en node i nettverket den er en del av. Eksempel: Stolper og master				
13.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
13.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
13.3	Rolle avgrensning		0	N	FundamentKant	Rollen er en aggregering

## 6.4.1.14 FundamentKant

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
14	Objekttype FundamentKant	avgrensning av fundament				
14.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	
14.2	høyderefreanse	angivelse av om registreringen er utført på topp eller bunn av et element- f.eks. en skråning- mur osv.	0	1	Høydereferanse	
14.3	Rolle (unavnet) Fundament		1	1	Fundament	

## 6.4.1.15 Energibrønn

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
15	Objekttype Energibrønn	borehull med diameter ca. 14 cm plassert i løsmasser eller fjell. Kan typisk være 200 - 300 meter dype Merknad: Borehull kan være plassert i en kum. Slinger er ført ned i hullet for å hente opp overskuddsvarme til varmepumpen. Denne er som oftest plassert innendørs.				
15.1	posisjon	sted som objektet eksisterer på	1	1	Punkt	

## 6.4.1.16 Vindmølle

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
16	Objekttype Vindmølle	opprinnelig en mølle for maling av korn, drevet ved hjelp av blader på en roterende aksel. I dag brukes ordet også om vindturbiner for produksjon av elektrisitet og pumping av vann (Wikipedia)				
16.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
16.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
16.3	høydeTilNavet	høyde til navet på vindmølla	0	1	Integer	
16.4	høydeOverBakken	total høyde over bakken	0	1	HøydeOverBakken	
16.5	installertEffekt	energien som vindmølla gir i form av kW (kilowatt)	0	1	Integer	
16.6	Rolle		0	N	VindmølleAvgrensning	Rollen er en aggregering

avgrensning					
-------------	--	--	--	--	--

#### 6.4.1.17 VindmølleAvgrensning

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
17	Objekttype VindmølleAvgrensning	avgrensning av vindmøllas ytterkant				
17.1	senterlinje	forløp som følger objektets sentrale del	1	1	Kurve	
17.2	Rolle (unavnet) Vindmølle		1	1	Vindmølle	

#### 6.4.1.18 Assosiasjon <<Topo>> BautaStatue-BautaStatueGrense

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
18	Assosiasjon BautaStatue-BautaStatueGrense					
18.1	Rolle avgrensning		0	N	BautaStatueGrense	Rollen er en aggregering
18.2	Rolle (unavnet) BautaStatue		1	1	BautaStatue	

#### 6.4.1.19 Assosiasjon <<Topo>> Brønn-BrønnGrense

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
19	Assosiasjon Brønn-BrønnGrense					
19.1	Rolle avgrensning		0	N	BrønnGrense	Rollen er en aggregering
19.2	Rolle (unavnet) Brønn		1	1	Brønn	

#### 6.4.1.20 Assosiasjon <<Topo>> Byggegrup-ByggegrupGrense

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
20	Assosiasjon Byggegrup-ByggegrupGrense					
20.1	Rolle avgrensning		0	N	ByggegrupGrense	Rollen er en aggregering
20.2	Rolle (unavnet) Byggegrup		1	1	Byggegrup	

#### 6.4.1.21 Assosiasjon <<Topo>> Fundament-FundamentKant

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
21	Assosiasjon Fundament-FundamentKant					
21.1	Rolle avgrensning		0	N	FundamentKant	Rollen er en aggregering
21.2	Rolle		1	1	Fundament	

(unavnet) Fundament					
---------------------	--	--	--	--	--

#### 6.4.1.22 Assosiasjon <<Topo>> FrittståendeTrapp-FrittståendeTrappKant

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
22	Assosiasjon FrittståendeTrapp- FrittståendeTrappKant					
22.1	Rolle avgrensning		0	N	FrittståendeTrappKant	Rollen er en aggregering
22.2	Rolle (unavnet) FrittståendeTrapp		1	1	FrittståendeTrapp	

#### 6.4.1.23 Assosiasjon <<Topo>> Fontene-FonteneGr

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
23	Assosiasjon Fontene-FonteneGr					
23.1	Rolle avgrensning		0	N	FonteneGr	Rollen er en aggregering
23.2	Rolle (unavnet) Fontene		1	1	Fontene	

#### 6.4.1.24 Assosiasjon <<Topo>> Vindmølle-VindmølleAvgrensning

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
24	Assosiasjon Vindmølle-VindmølleAvgrensning					
24.1	Rolle avgrensning		0	N	VindmølleAvgrensning	Rollen er en aggregering
24.2	Rolle (unavnet) Vindmølle		1	1	Vindmølle	

### 6.4.2 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – bygningsmessige anlegg del 1, kodelister

#### 6.4.2.1 <<CodeList>> FonteneType

Nr	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
1	Kodeliste FonteneType	beskrivelse av type fontene	
1.1	Drikkevann		1

## 6.5 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – Bygningsmessige anlegg – del 2

### 6.5.1 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – Bygningsmessige anlegg – del 2, objekttyper og assosiasjoner

#### 6.5.1.1 Gravstøtte

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
1	Objekttype Gravstøtte	støtte på avdøds grav som viser hvem som ligger der				
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	GravstøtteGrense	Rollen er en aggregering

#### 6.5.1.2 GravstøtteGrense

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
2	Objekttype GravstøtteGrense	avgrensning av gravstøtte				
2.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	
2.2	Rolle (unavnet) Gravstøtte		1	1	Gravstøtte	

#### 6.5.1.3 Kloakkrenseanlegg

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
3	Objekttype Kloakkrenseanlegg	friluftsanlegg for rensing av avløpsvann				
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	KloakkrenseanleggGrense	Rollen er en aggregering

#### 6.5.1.4 KloakkrenseanleggGrense

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
4	Objekttype KloakkrenseanleggGrense	avgrensning av kloakkrenseanlegg				
4.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	
4.2	høyderefreanse	angivelse av om registreringen er utført på topp eller bunn av et element- f.eks. en skråning- mur osv.	0	1	Høyderefreanse	
4.3	Rolle (unavnet) Kloakkrenseanlegg		0	1	Kloakkrenseanlegg	

## 6.5.1.5 Pipe

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
5	Objekttype Pipe	frittstående rørformete innretninger for transport av avgasser				
5.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
5.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
5.3	Rolle avgrensning		0	N	Pipekant	Rollen er en aggregering

## 6.5.1.6 Pipekant

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
6	Objekttype Pipekant	avgrensning av pipe				
6.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	
6.2	høyderefreanse	angivelse av om registreringen er utført på topp eller bunn av et element- f.eks. en skråning- mur osv.	0	1	Høyderefreanse	
6.3	Rolle (unavnet) Pipe		1	1	Pipe	

## 6.5.1.7 Postkassestativ

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
7	Objekttype Postkassestativ	stativ for opphenging av postkasser				
7.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
7.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
7.3	Rolle avgrensning		0	N	PostkassestativGrense	Rollen er en aggregering

## 6.5.1.8 PostkassestativGrense

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
8	Objekttype PostkassestativGrense	avgrensning av postkassestativ				
8.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	
8.2	Rolle (unavnet) Postkassestativ		1	1	Postkassestativ	

## 6.5.1.9 Silo

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
9	Objekttype Silo	lagringsbygg for fôr og korn som ikke er registrert som bygning i GAB Merknad: Store silobygg vil normalt være registrert som bygning.				
9.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
9.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	

9.3	Rolle avgrensning		0	N	Silokant	Rollen er en aggregering
-----	----------------------	--	---	---	----------	--------------------------

## 6.5.1.10 Silokant

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
10	Objekttype Silokant	avgrensning av silo				
10.1	grense	forløp som følger objektets sentrale del	1	1	Kurve	
10.2	høydefreanse	angivelse av om registreringen er utført på topp eller bunn av et element- f.eks. en skråning- mur osv.	0	1	Høydefreanse	
10.3	Rolle (unavnet) Silo		1	1	Silo	

## 6.5.1.11 Smørebukk

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
11	Objekttype Smørebukk	innretninger for stell av kjøretøyer				
11.1	senterlinje	forløp som følger objektets sentrale del	1	1	Kurve	
11.2	høydefreanse		0	1	Høydefreanse	

## 6.5.1.12 Tank

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
12	Objekttype Tank	lukkede kar for oppbevaring av gass eller væsker som ikke er registrert som bygning				
12.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
12.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
12.3	Rolle avgrensning		0	N	Tankkant	Rollen er en aggregering

## 6.5.1.13 Tankkant

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
13	Objekttype Tankkant	avgrensning av tank				
13.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	
13.2	medium	generell mekanisme for å angi om et objekt befinner seg over terreng ( i luft )- på terrenget- under terrenget- i vann- etc.	1	1	Medium	
13.3	høydefreanse	angivelse av om registreringen er utført på topp eller bunn av et element- f.eks. en skråning- mur osv.	0	1	Høydefreanse	
13.4	Rolle (unavnet) Tank		1	1	Tank	

## 6.5.1.14 Tårn

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
14	Objekttype Tårn	høy bygningsmessig konstruksjon hvor høyden er stor i forhold til bygningens areal i grunnplanet Merknad: Omfatter alle tårn med unntak av de tårn som har en mer spesifisert beskrivelse- som f.eks silo og tank. Eksempel: Måletårn og stupetårn				
14.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
14.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
14.3	Rolle avgrensning		0	N	Tårnkant	Rollen er en aggregering

## 6.5.1.15 Tårnkant

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
15	Objekttype Tårnkant	avgrensning av tårn				
15.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	
15.2	høydereferanse	angivelse av om registreringen er utført på topp eller bunn av et element- f.eks. en skråning- mur osv.	0	1	Høydereferanse	
15.3	Rolle (unavnet) Tårn		1	1	Tårn	

## 6.5.1.16 Assosiasjon <<Topo>> Gravstøtte-GravstøtteGrense

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
16	Assosiasjon Gravstøtte-GravstøtteGrense					
16.1	Rolle avgrensning		0	N	GravstøtteGrense	Rollen er en aggregering
16.2	Rolle (unavnet) Gravstøtte		1	1	Gravstøtte	

## 6.5.1.17 Assosiasjon <<Topo>> Tårn-Tårnkant

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
17	Assosiasjon Tårn-Tårnkant					
17.1	Rolle avgrensning		0	N	Tårnkant	Rollen er en aggregering
17.2	Rolle (unavnet) Tårn		1	1	Tårn	

## 6.5.1.18 Assosiasjon <<Topo>> Tank-Tankkant

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
18	Assosiasjon Tank-Tankkant					
18.1	Rolle avgrensning		0	N	Tankkant	Rollen er en aggregering
18.2	Rolle (unavnet) Tank		1	1	Tank	

## 6.5.1.19 Assosiasjon <<Topo>> Pipe-Pipekant

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
19	Assosiasjon Pipe-Pipekant					
19.1	Rolle avgrensning		0	N	Pipekant	Rollen er en aggregering
19.2	Rolle (unavnet) Pipe		1	1	Pipe	

## 6.5.1.20 Assosiasjon <<Topo>> Silo-Silokant

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
20	Assosiasjon Silo-Silokant					
20.1	Rolle avgrensning		0	N	Silokant	Rollen er en aggregering
20.2	Rolle (unavnet) Silo		1	1	Silo	

## 6.5.1.21 Assosiasjon <<Topo>> Postkassestativ-PostkassestativGrense

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
21	Assosiasjon Postkassestativ-PostkassestativGrense					
21.1	Rolle avgrensning		0	N	PostkassestativGrense	Rollen er en aggregering
21.2	Rolle (unavnet) Postkassestativ		1	1	Postkassestativ	

## 6.5.1.22 Assosiasjon <<Topo>> Kloakkrenseanlegg-KloakkrenseanleggGrense

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
22	Assosiasjon Kloakkrenseanlegg- KloakkrenseanleggGrense					
22.1	Rolle avgrensning		0	N	KloakkrenseanleggGrense	Rollen er en aggregering

22.2	Rolle (unavnet) Kloakkrenseanlegg		0	1	Kloakkrenseanlegg	
------	--------------------------------------	--	---	---	-------------------	--

## 6.6 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – Murer og gjerder

### 6.6.1 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – Murer og gjerder, objekttyper og assosiasjoner

#### 6.6.1.1 AnnetGjerde

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
1	Objekttype AnnetGjerde	oppsatt stengsel som hindrer passering Merknad: Står ofte i grensa mellom eiendommer, og som i utgangspunktet ikke er definert som egne objekter, slik som steingjerde.				
1.1	senterlinje	forløp som følger objektets sentrale del	1	1	Kurve	
1.2	høydereferanse	angivelse av om registreringen er utført på topp eller bunn av et element- f.eks. en skråning- mur osv.	0	1	Høydereferanse	

#### 6.6.1.2 SkråForstøtningsmur

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
2	Objekttype SkråForstøtningsmur	forstøtningsmur hvor topp og bunn er betydelig forskjøvet i forhold til hverandre Merknad: Det konkrete innholdet i begrepet betydelig vil avhenge av hvilken standard som legges til grunn.				
2.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
2.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
2.3	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	0	1	Kurve	
2.4	Rolle avgrensning		0	N	SkråForstøtningsmurAvgrensning	Rollen er en aggregering

#### 6.6.1.3 MurFrittstående

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
3	Objekttype MurFrittstående	mur hvor oppfyllingen på en side utgjør mindre enn halve høyden på den andre siden				
3.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	
3.2	høydereferanse		0	1	Høydereferanse	

#### 6.6.1.4 MurLoddrett

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
4	Objekttype MurLoddrett	forstøtningsmur hvor topp og bunn er ubetydelig forskjøvet i forhold til hverandre Merknad: Det konkrete innholdet i begrepet ubetydelig vil avhenge av hvilken standard som legges til grunn				
4.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	
4.2	høydereferanse	angivelse av om registreringen er utført på topp eller bunn av et element-	0	1	Høydereferanse	

	f.eks. en skråning- mur osv.				
--	------------------------------	--	--	--	--

## 6.6.1.5 SkråForstøtningsmurAvgrensning

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
5	Objekttype SkråForstøtningsmurAvgrensning	avgrensning av skrå forstøtningsmur				
5.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	
5.2	Rolle (unavnet) SkråForstøtningsmur		0	1	SkråForstøtningsmur	

## 6.6.1.6 Portstolpe

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
6	Objekttype Portstolpe	stolpe som en port kan være hengslet til				
6.1	posisjon	sted som objektet eksisterer på	1	1	Punkt	

## 6.6.1.7 Steingjerde

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
7	Objekttype Steingjerde	frittstående mur oppført av naturstein uten bindemiddel				
7.1	senterlinje	forløp som følger objektets sentrale del	1	1	Kurve	
7.2	høydefreanse	angivelse av om registreringen er utført på topp eller bunn av et element- f.eks. en skråning- mur osv.	0	1	Høydefreanse	

## 6.6.1.8 VeggFrittstående

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
8	Objekttype VeggFrittstående	vegg oppsatt for skjerming Merknad: Må ikke forveksles med støyskjerm i vegsituasjonssammenheng.				
8.1	senterlinje	forløp som følger objektets sentrale del	1	1	Kurve	
8.2	høydefreanse	angivelse av om registreringen er utført på topp eller bunn av et element- f.eks. en skråning- mur osv.	0	1	Høydefreanse	

## 6.6.1.9 Reingjerde

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
9	Objekttype Reingjerde	gjerde for reindrift				
9.1	senterlinje	forløp som følger objektets sentrale del	1	1	Kurve	

## 6.6.1.10 Skjerm

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
10	Objekttype Skjerm	frittstående konstruksjon som skal være et hinder for eksempel til støytbredelse eller snøfokk				
10.1	senterlinje	forløp som følger objektets sentrale del	1	1	Kurve	
10.2	høydefreanse		0	1	Høydefreanse	
10.3	skjermingsfunksjon	hvilken funksjon skjermen har	0	1	SkjermingsFunksjon	
10.4	høydeOverBakken		0	1	HøydeOverBakken	

## 6.6.1.11 Voll

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
11	Objekttype Voll	opphevd terrengformasjon anlagt for å skjerme				
11.1	senterlinje	forløp som følger objektets sentrale del	1	1	Kurve	
11.2	høydefreanse		0	1	Høydefreanse	
11.3	skjermingsfunksjon	hvilken funksjon vollen har	0	1	SkjermingsFunksjon	
11.4	høydeOverBakken		0	1	HøydeOverBakken	

## 6.6.1.12 Assosiasjon <<Topo>> SkråForstøtningsmur-SkråForstøtningsmurAvgrensning

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
12	Assosiasjon SkråForstøtningsmur- SkråForstøtningsmurAvgrensning					
12.1	Rolle avgrensning		0	N	SkråForstøtningsmurAvgrensning	Rollen er en aggregering
12.2	Rolle (unavnet) SkråForstøtningsmur		0	1	SkråForstøtningsmur	

## 6.6.2 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – Murer og gjerder, kodelister

### 6.6.2.1 <<CodeList>> SkjermingsFunksjon

Nr	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
1	Kodeliste SkjermingsFunksjon	ulike funksjoner en skjerm kan ha	
1.1	Støyskjerm		
1.2	Snøskjerm		
1.3	Vindskjerm		
1.4	Rassikring		
1.5	Flomsikring		
1.6	Leskjerm		
1.7	Ledeskjerm		

### 6.6.2.2 <<CodeList>> Høydereferanse

Nr	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
2	Kodeliste Høydereferanse	koordinatregistrering utført på topp eller bunn av et objekt	
2.1	Høyden målt til foten av objektet		FOT
2.2	Høyden målt til toppen av objektet		TOP
2.3	Ukjent	benyttes ikke ved nyregistrering	UKJENT

## 6.7 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – Tekniske anlegg i vann, vassdrag og kyst – del 1

### 6.7.1 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – Tekniske anlegg i vann, vassdrag og kyst – del 1, objekttyper og assosiasjoner

#### 6.7.1.1 BeskrivendeHjelpelinjeAnlegg

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
1	Objekttype BeskrivendeHjelpelinjeAnlegg	karakteristiske linjer på bygningsmessige- og tekniske anlegg Merknad: Tilsvare Bygningslinjer for Bygning Eksempel: Markerte linjer på en dam.				
1.1	senterlinje	forløp som følger objektets sentrale del	1	1	Kurve	
1.2	Rolle (unavnet) Elveforbygning		1	1	Elveforbygning	
1.3	Rolle (unavnet) Dam		1	1	Dam	
1.4	Rolle (unavnet) Elveforbygning		1	1	Elveforbygning	
1.5	Rolle (unavnet) Dike		1	1	Dike	
1.6	Rolle		1	1	Molo	

(unavnet) Molo					
----------------	--	--	--	--	--

## 6.7.1.2 BygningmessigAnleggVann

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
2	Objekttype BygningmessigAnleggVann	beskrivende linje for bygningmessige anlegg ved sjø og vassdrag, uspesifisert				
2.1	senterlinje	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	

## 6.7.1.3 Bølgebryter

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
3	Objekttype Bølgebryter	konstruksjon som beskytter et kystområde-,havn/havnebasseng eller ankringsområde mot bølger Merknad: Forskjell fra molo, ikke brukbar til fortøyning av båter.				
3.1	senterlinje	forløp som følger objektets sentrale del	1	1	Kurve	

## 6.7.1.4 Dam

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
4	Objekttype Dam	konstruksjon for å heve vannspeilet og danne et kunstig vannmagasin, samt regulere vannføringen				
4.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
4.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
4.3	senterlinje	forløp som følger objektets sentrale del	0	1	Kurve	
4.4	damFunksjon	angivelse av hvordan dammen regulerer vannet	0	1	DamFunksjon	
4.5	damType	konstruksjonsmateriale til dammen	0	1	DamType	
4.6	damformål	hvilke hensikt dammen er tiltenkt	0	1	Damformål	
4.7	damLengde	total damlengde oppgitt i meter	0	1	Real	
4.8	Rolle avgrensning		0	N	Damkant	Rollen er en aggregering
4.9	Rolle avgrensningFiktiv		0	N	FiktivAvgrensningForAnlegg	Rollen er en aggregering
4.10	Rolle toppKantDam		0	N	BeskrivendeHjelpelinjeAnlegg	Rollen er en aggregering

## 6.7.1.5 Damkant

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
5	Objekttype Damkant	avgrensning av dam mot terrenget				
5.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	
5.2	Rolle (unavnet) Dam		1	1	Dam	

## 6.7.1.6 Dike

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
6	Objekttype Dike	byggverk som skal hindre ukontrollert gjennomstrømming av vann fra hav				
6.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
6.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
6.3	Rolle toppKantDike		0	N	BeskrivendeHjelpelinjeAnlegg	Rollen er en aggregering
6.4	Rolle avgrensning		0	N	Dikekant	Rollen er en aggregering

## 6.7.1.7 Dikekant

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
7	Objekttype Dikekant	avgrensning av dike				
7.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	
7.2	Rolle (unavnet) Dike		1	1	Dike	

## 6.7.1.8 Elveforbygning

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
8	Objekttype Elveforbygning	konstruksjon i eller langs vassdrag for å sikre mot erosjon, flom eller som miljøltiltak				
8.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
8.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
8.3	Rolle toppKantElveforbygning		1	1	BeskrivendeHjelpelinjeAnlegg	
8.4	Rolle avgrensning		0	N	Elveforbygningskant	Rollen er en aggregering
8.5	Rolle avgrensningFiktiv		0	N	FiktivAvgrensningForAnlegg	Rollen er en aggregering
8.6	Rolle toppKantElveforbygning		0	N	BeskrivendeHjelpelinjeAnlegg	Rollen er en aggregering

## 6.7.1.9 Elveforbygningskant

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
9	Objekttype Elveforbygningskant	avgrensning av elveforbygning				
9.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	
9.2	Rolle (unavnet) Elveforbygning		1	1	Elveforbygning	

## 6.7.1.10 Elveterskel

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
10	Objekttype Elveterskel	kunstig oppbygning i elver som brukes for å lage vannspeil i elveløpet				
10.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
10.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
10.3	terskelfunksjon	hvilken funksjon terskelen har (terskel, måleterskel).	0	1	Terskelfunksjon	
10.4	terskeltype	konstruksjonsmaterialtet til terskelen	0	1	Terskeltype	
10.5	Rolle avgrensning		0	N	ElveterskelKant	
10.6	Rolle avgrensningFiktiv		0	N	FiktivAvgrensningForAnlegg	Rollen er en aggregering

## 6.7.1.11 ElveterskelKant

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
11	Objekttype ElveterskelKant	avgrensning av elveterskel				
11.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	
11.2	Rolle (unavnet) Elveterskel		1	1	Elveterskel	

## 6.7.1.12 FiktivAvgrensningForAnlegg

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
12	Objekttype FiktivAvgrensningForAnlegg	fiktiv avgrensningslinje for anlegg Merknad: Brukes når det skal dannes flater av bygningsmessige- og tekniske anlegg og det mangler en eller flere avgrensningslinjer.				
12.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	
12.2	Rolle (unavnet) Elveterskel		1	1	Elveterskel	
12.3	Rolle (unavnet) Dam		1	1	Dam	
12.4	Rolle (unavnet) Elveforbygning		1	1	Elveforbygning	
12.5	Rolle (unavnet) Pir		1	1	Pir	
12.6	Rolle (unavnet) KaiBrygge		1	1	KaiBrygge	
12.7	Rolle (unavnet) Molo		1	1	Molo	

## 6.7.1.13 Fiskehjell

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
13	Objekttype Fiskehjell	anordning bygd opp for tørking av fisk				
13.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
13.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
13.3	Rolle avgrensning		0	N	FiskehjellGrense	Rollen er en aggregering
13.4	Rolle toppMøne		0	N	FiskehjellMøne	

## 6.7.1.14 FiskehjellGrense

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
14	Objekttype FiskehjellGrense	avgrensning av fiskehjell				
14.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	
14.2	Rolle (unavnet) Fiskehjell		1	1	Fiskehjell	

## 6.7.1.15 FiskehjellMøne

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
15	Objekttype FiskehjellMøne	toppen av rammeverket for fiskehjell				
15.1	senterlinje	forløp som følger objektets sentrale del	1	1	Kurve	
15.2	Rolle (unavnet) Fiskehjell		1	1	Fiskehjell	

## 6.7.1.16 Fisketrapp

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
16	Objekttype Fisketrapp	innretning i elver for at fisken kan vandre oppover elven				
16.1	senterlinje	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	

## 6.7.1.17 Flytebrygge

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
17	Objekttype Flytebrygge	brygge som er forankret til bunn og hvor plasseringen kan avhenge av vind og strømretning				
17.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
17.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
17.3	senterlinje	forløp som følger objektets sentrale del	0	1	Kurve	
17.4	Rolle avgrensning		0	N	Flytebryggekant	Rollen er en aggregering

## 6.7.1.18 Flytebryggekant

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
18	Objekttype Flytebryggekant	avgrensning av flytebrygge				
18.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	
18.2	Rolle (unavnet) Flytebrygge		1	1	Flytebrygge	

## 6.7.1.19 Assosiasjon <<Topo>> Dam-Damkant

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
19	Assosiasjon Dam-Damkant					
19.1	Rolle avgrensning		0	N	Damkant	Rollen er en aggregering
19.2	Rolle (unavnet) Dam		1	1	Dam	

## 6.7.1.20 Assosiasjon <<Topo>> Elveterskel-ElveterskelKant

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
20	Assosiasjon Elveterskel-ElveterskelKant					
20.1	Rolle avgrensning		0	N	ElveterskelKant	
20.2	Rolle (unavnet) Elveterskel		1	1	Elveterskel	

## 6.7.1.21 Assosiasjon <<Topo>> Dike-Dikekant

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
21	Assosiasjon Dike-Dikekant					
21.1	Rolle avgrensning		0	N	Dikekant	Rollen er en aggregering
21.2	Rolle (unavnet) Dike		1	1	Dike	

## 6.7.1.22 Assosiasjon <<Topo>> Flytebrygge-Flytebryggekant

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
22	Assosiasjon Flytebrygge-Flytebryggekant					
22.1	Rolle avgrensning		0	N	Flytebryggekant	Rollen er en aggregering
22.2	Rolle (unavnet) Flytebrygge		1	1	Flytebrygge	

## 6.7.1.23 Assosiasjon <<Topo>> Elveforbygning-Elveforbygningskant

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
23	Assosiasjon Elveforbygning-Elveforbygningskant					
23.1	Rolle avgrensning		0	N	Elveforbygningskant	Rollen er en aggregering
23.2	Rolle (unavnet) Elveforbygning		1	1	Elveforbygning	

## 6.7.1.24 Assosiasjon <<Topo>> Fiskehjell-FiskehjellGrense

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
24	Assosiasjon Fiskehjell-FiskehjellGrense					
24.1	Rolle avgrensning		0	N	FiskehjellGrense	Rollen er en aggregering
24.2	Rolle (unavnet) Fiskehjell		1	1	Fiskehjell	

## 6.7.1.25 Assosiasjon <<Topo>> Dam-FiktivAvgrensningForAnlegg

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
25	Assosiasjon Dam-FiktivAvgrensningForAnlegg					
25.1	Rolle avgrensningFiktiv		0	N	FiktivAvgrensningForAnlegg	Rollen er en aggregering
25.2	Rolle (unavnet) Dam		1	1	Dam	

## 6.7.1.26 Assosiasjon <<Topo>> Elveforbygning-FiktivAvgrensningForAnlegg

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
26	Assosiasjon Elveforbygning- FiktivAvgrensningForAnlegg					
26.1	Rolle avgrensningFiktiv		0	N	FiktivAvgrensningForAnlegg	Rollen er en aggregering
26.2	Rolle (unavnet) Elveforbygning		1	1	Elveforbygning	

## 6.7.1.27 Assosiasjon <<Topo>> VannforsyningAnlegg-VannforsyningAnleggKant

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
27	Assosiasjon VannforsyningAnlegg- VannforsyningAnleggKant					
27.1	Rolle avgrensning		0	N	VannforsyningAnleggKant	Rollen er en aggregering

27.2	Rolle (unavnet) VannforsyningAnlegg		1	1	VannforsyningAnlegg	
------	--	--	---	---	---------------------	--

## 6.7.1.28 Assosiasjon <<Topo>> Flytedokk-FlytedokkKant

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
28	Assosiasjon Flytedokk-FlytedokkKant					
28.1	Rolle avgrensning		0	N	FlytedokkKant	Rollen er en aggregering
28.2	Rolle (unavnet) Flytedokk		1	1	Flytedokk	

## 6.7.1.29 Assosiasjon Dam-BeskrivendeHjelpelinjeAnlegg

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
29	Assosiasjon Dam-BeskrivendeHjelpelinjeAnlegg					
29.1	Rolle toppKantDam		0	N	BeskrivendeHjelpelinjeAnlegg	Rollen er en aggregering
29.2	Rolle (unavnet) Dam		1	1	Dam	

## 6.7.1.30 Assosiasjon Fiskehjell-FiskehjellMøne

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
30	Assosiasjon Fiskehjell-FiskehjellMøne					
30.1	Rolle toppMøne		0	N	FiskehjellMøne	
30.2	Rolle (unavnet) Fiskehjell		1	1	Fiskehjell	

## 6.7.1.31 Assosiasjon Elveterskel-FiktivAvgrensningForAnlegg

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
31	Assosiasjon Elveterskel- FiktivAvgrensningForAnlegg					
31.1	Rolle avgrensningFiktiv		0	N	FiktivAvgrensningForAnlegg	Rollen er en aggregering
31.2	Rolle (unavnet) Elveterskel		1	1	Elveterskel	

## 6.7.1.32 Assosiasjon Elveforbygning-BeskrivendeHjelpelinjeAnlegg

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
32	Assosiasjon Elveforbygning- BeskrivendeHjelpelinjeAnlegg					
32.1	Rolle toppKantElveforbygning		0	N	BeskrivendeHjelpelinjeAnlegg	Rollen er en aggregering
32.2	Rolle (unavnet) Elveforbygning		1	1	Elveforbygning	

## 6.7.2 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – Tekniske anlegg i vann, vassdrag og kyst – del 1, kodelister

### 6.7.2.1 <<CodeList>> Damformål

Nr	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
1	Kodeliste Damformål	hvilke hensikt dammen er tiltenkt	
1.1	Andre		AN
1.2	Dike - Inndemingsdam ) DI		
1.3	Fiskedam		FI
1.4	Flomdempningsdam		FL
1.5	Jordvanningsdam		JO
1.6	Kraftproduksjon		KR
1.7	Oppstuvningsdam/sperredam		OS
1.8	Rekreasjonsdam		RE
1.9	Sedimenteringsdam		SE
1.10	Tømmerfløtningsdam		TD
1.11	Vannforsyningsdam		VA

### 6.7.2.2 <<CodeList>> Terskefunksjon

Nr	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
2	Kodeliste Terskefunksjon	hvilken funksjon terskelen har (terskel, måleterskel).	
2.1	terskel	bygningselement for bedring av forhold for elveflora/fauna og rekreasjon grunnet reduksjon i naturlig vannføring.	T
2.2	måleterskel	Måledam for vannføring med innmålt profil	M

### 6.7.2.3 <<CodeList>> Terskeltype

Nr	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
3	Kodeliste Terskeltype	konstruksjonsmaterialet til terskelen	
3.1	løsmasse	Terskel konstruert med løsmasser	L
3.2	plate	Terskel konstruert med plater	P
3.3	tømmer	Terskel konstruert med tømmer	T

3.4	gummi	terskel konstruert med gummi	G
-----	-------	------------------------------	---

## 6.7.2.4 <<CodeList>> DamFunksjon

Nr	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
4	Kodeliste DamFunksjon	angivelse av hvordan dammen regulerer vannet	
4.1	Dam med hensikt å overføre vannet fra et vassdrag til et annet		1
4.2	Dam med overløp/gjennomløp		2
4.3	Dam uten overløp/gjennomløp		3

## 6.7.2.5 <<CodeList>> DamType

Nr	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
5	Kodeliste DamType	konstruksjonsmateriale til dammen	
5.1	Dam som er konstruert med betong		Betongdam
5.2	Dam som er konstruert med fyllingsmateriale		Fyllingsdam
5.3	Dam som er konstruert med plater		Platedam

## 6.8 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – Tekniske anlegg i vann, vassdrag og kyst – del 2

### 6.8.1 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – Tekniske anlegg i vann, vassdrag og kyst – del 2, Objekttyper, datatyper og assosiasjoner

#### 6.8.1.1 Fløtningsrenne

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
1	Objekttype Fløtningsrenne	innretning som er satt opp for å transportere tømmer frem til foredlingsanlegg				
1.1	senterlinje	forløp som følger objektets sentrale del	1	1	Kurve	

#### 6.8.1.2 Fortøyningskar

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
2	Objekttype Fortøyningskar	særlig innretning for fortøying av båter				
2.1	posisjon	sted som objektet eksisterer på	1	1	Punkt	

#### 6.8.1.3 KaiBrygge

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
3	Objekttype KaiBrygge	angivelse av innretninger som er satt opp for å betjene båter ved lastings- og lossing og landligge Merknad: Kai er utvidet til også å kunne være bare et fortøyningsanlegg, f.eks. enkeltstående metallring for fastgjøring av skip.				

3.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
3.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
3.3	senterlinje	forløp som følger objektets sentrale del	0	1	Kurve	
3.4	kaiInformasjon	informasjon om et kai eller bryggeanlegg	0	1	KaiInformasjon	
3.5	Rolle avgrensning		0	N	KaiBryggeKant	Rollen er en aggregering
3.6	Rolle avgrensningFiktiv		0	N	FiktivAvgrensningForAnlegg	Rollen er en aggregering

## 6.8.1.4 KaiBryggeKant

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
4	Objekttype KaiBryggeKant	avgrensning av kaibrygge				
4.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	
4.2	Rolle (unavnet) KaiBrygge		1	1	KaiBrygge	

## 6.8.1.5 Molo

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
5	Objekttype Molo	kunstig eller naturlig oppbygning som demper eller tilintetgjør bølgebevegelser i sjøen				
5.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
5.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
5.3	senterlinje		0	1	Kurve	
5.4	Rolle avgrensning		0	N	MoloKant	
5.5	Rolle avgrensningFiktiv		0	N	FiktivAvgrensningForAnlegg	Rollen er en aggregering
5.6	Rolle toppKantMolo		0	N	BeskrivendeHjelpelinjeAnlegg	Rollen er en aggregering

## 6.8.1.6 MoloKant

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
6	Objekttype MoloKant	avgrensning av molo				
6.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	
6.2	Rolle (unavnet) Molo		1	1	Molo	Rollen er en aggregering

## 6.8.1.7 Oppdrettskar

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
7	Objekttype Oppdrettskar	kar i sjøen for oppdrett av fisk				
7.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	
7.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	1	1	Punkt	
7.3	høydefreanse	angivelse av om registreringen er utført på topp eller bunn av et element- f.eks. en skråning- mur osv.	0	1	Høydefreanse	

## 6.8.1.8 Oppdrettsmerder

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
8	Objekttype Oppdrettsmerder	innhegning for oppdrettsfisk				
8.1	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
8.2	område		0	1	Flate	
8.3	Rolle avgrensning		0	N	OppdrettsmerderKant	Rollen er en aggregering

## 6.8.1.9 Pir

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
9	Objekttype Pir	markert utstikkende brygge, normalt med vann under, i sjø				
9.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
9.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
9.3	senterlinje		0	1	Kurve	
9.4	Rolle avgrensning		0	N	PirKant	Rollen er en aggregering
9.5	Rolle avgrensningFiktiv		0	N	FiktivAvgrensningForAnlegg	Rollen er en aggregering

## 6.8.1.10 PirKant

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
10	Objekttype PirKant	avgrensning av pir				
10.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	
10.2	Rolle (unavnet) Pir		1	1	Pir	

## 6.8.1.11 Pælebunt

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
11	Objekttype Pælebunt	bunt av stokker som er drevet ned i sjøbunnen, vann eller elver for å lede trafikken eller tømmer				

11.1	posisjon	sted som objektet eksisterer på	1	1	Punkt	
------	----------	---------------------------------	---	---	-------	--

## 6.8.1.12 Rampe

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
12	Objekttype Rampe	fast skrånende struktur som kan brukes som landingsplass for fartøy ved varierende vannstand Merknad: Dette er fritt oversatt etter S57: 'A sloping structure that can either be used as a landing place at variable water levels, for small vessels, landing ships, or a ferry boat, or for hauling a cradle carrying a vessel. (IHO Dictionary, S-32, 4th Edition)'.				
12.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	

## 6.8.1.13 Rørgate

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
13	Objekttype Rørgate	rør som leder vann frem til foredlingsanlegg				
13.1	senterlinje	forløp som følger objektets sentrale del	1	1	Kurve	
13.2	høydereferanse	angivelse av om registreringen er utført på topp eller bunn av et element- f.eks. en skråning- mur osv.	0	1	Høydereferanse	

## 6.8.1.14 Slipp

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
14	Objekttype Slipp	bane som mindre og middelstore fartøyer kan hales opp ved landsetting, bedding Merknad: I S57 defineres slipp som: 'The prepared, and usually reinforced, inclined surface on which keel- and bilge-blocks are laid for supporting a vessel under construction. (IHO Dictionary, S-32, 4th Edition). Slipp brukes normalt som en linje (symboliseres som to parallelle linjer) på tvers av kystkonturen, som angir banen. Linjene stiples utenfor kystkonturen for å indikere at de er under vann. I stor målestokk kan kystkonturen der banen ligger også angis som slipp.				
14.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	
14.2	høydereferanse	angivelse av om registreringen er utført på topp eller bunn av et element- f.eks. en skråning- mur osv.	0	1	Høydereferanse	

## 6.8.1.15 Sluse

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
15	Objekttype Sluse	byggverk i elv eller kanal med flere slusekamre som gjør det mulig å heve eller senke fartøy fra et vann-nivå til et annet				
15.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	
15.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	1	1	Punkt	
15.3	sluseType	beskrivelse av selve slusetypen	0	1	SluseType	

## 6.8.1.16 Spuntvegger

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
16	Objekttype Spuntvegger	forstøtningsmur eller lede-molo som skal dirigere eller begrense strøm i elv eller tidevann				
16.1	senterlinje	forløp som følger objektets sentrale del	1	1	Kurve	

## 6.8.1.17 Strømbryter

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
17	Objekttype Strømbryter	lav veggliknende konstruksjon, tidvis under vann, som strekker seg ut fra kysten for å beskytte kysten eller tvinge vannstrømmer inn i en kanal eller lignende				
17.1	senterlinje	forløp som følger objektets sentrale del	1	1	Kurve	

## 6.8.1.18 Tørrdokk

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
18	Objekttype Tørrdokk	kunstig basseng på land avstengt med sluseport- der vannet kan pumpes ut slik at skip inne til overhaling blir stående tørt				
18.1	senterlinje	forløp som følger objektets sentrale del	0	1	Kurve	
18.2	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
18.3	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
18.4	Rolle avgrensning		0	N	TørrdokkKant	Rollen er en aggregering

## 6.8.1.19 Utstikker

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
19	Objekttype Utstiker	flytelignende småbåtutstikker som benyttes for plassering av båt, av/påstigning i båt. Gjerne utformet med flere tverrgående utstikker knyttet til en samleutstikker				
19.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
19.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
19.3	senterlinje		0	1	Kurve	
19.4	Rolle Avgrensning		0	N	UtstikerKant	

## 6.8.1.20 UtstikkerKant

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
20	Objekttype UtstikerKant	avgrensning av utstikker				
20.1	senterlinje	forløp som følger objektets sentrale del	1	1	Kurve	
20.2	Rolle (unavnet) Utstiker		1	1	Utstiker	

## 6.8.1.21 TørrdokkKant

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
21	Objekttype TørrdokkKant	avgrensning av tørrdokk				
21.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	
21.2	Rolle (unavnet) Tørrdokk		1	1	Tørrdokk	

## 6.8.1.22 <<DataType>> KaiInformasjon

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
22	Datatype KaiInformasjon	informasjon om et kai eller bryggeanlegg				
22.1	kaiType	beskrivelse av type kai	1	1	KaiTypeInfo	
22.2	kaiDybde		0	1	Real	
22.3	kommunennummer		0	1	Kommunennummer	

## 6.8.1.23 Flytedokk

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
23	Objekttype Flytedokk	flytene kunstig basseng avstengt med sluseport- der vannet kan pumpes ut slik at skip inne til overhaling blir stående tørt				
23.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
23.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
23.3	senterlinje	geometri-egenskap , angivelse av midtlinje Flytedokk	0	1	Kurve	
23.4	Rolle avgrensning		0	N	FlytedokkKant	Rollen er en aggregering

## 6.8.1.24 FlytedokkKant

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
24	Objekttype FlytedokkKant	avgrensning av flytedokk				
24.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	
24.2	Rolle (unavnet) Flytedokk		1	1	Flytedokk	

## 6.8.1.25 Vannkraftverk

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
25	Objekttype Vannkraftverk	del av et vannkraftanlegg der produksjonsaggregatene er montert og hvor selve kraftproduksjonen foregår				
25.1	posisjon	sted som objektet eksisterer på	1	1	Punkt	
25.2	kraftverktype	type kraftverk	0	1	Kraftverktype	

## 6.8.1.26 OppdrettsmerderKant

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
26	Objekttype OppdrettsmerderKant	avgrensning av oppdrettsmerder				
26.1	grense		1	1	Kurve	
26.2	høydefreanse		0	1	Høydefreanse	
26.3	Rolle (unavnet) Oppdrettsmerder		1	1	Oppdrettsmerder	

## 6.8.1.27 Assosiasjon <<Topo>> Utstikker-UtstikkerKant

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
27	Assosiasjon Utstikker-UtstikkerKant					
27.1	Rolle Avgrensning		0	N	UtstikkerKant	
27.2	Rolle (unavnet) Utstikker		1	1	Utstikker	

## 6.8.1.28 Assosiasjon <<Topo>> Molo-MoloKant

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
28	Assosiasjon Molo-MoloKant					
28.1	Rolle avgrensning		0	N	MoloKant	
28.2	Rolle (unavnet) Molo		1	1	Molo	Rollen er en aggregering

## 6.8.1.29 Assosiasjon KaiBrygge-KaiBryggeKant

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
29	Assosiasjon KaiBrygge-KaiBryggeKant					
29.1	Rolle avgrensning		0	N	KaiBryggeKant	Rollen er en aggregering
29.2	Rolle (unavnet) KaiBrygge		1	1	KaiBrygge	

## 6.8.1.30 Assosiasjon Pir-PirKant

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
30	Assosiasjon Pir-PirKant					
30.1	Rolle avgrensning		0	N	PirKant	Rollen er en aggregering
30.2	Rolle		1	1	Pir	

(unavnet) Pir					
---------------	--	--	--	--	--

### 6.8.1.31 Assosiasjon <<Topo>> Molo-FiktivAvgrensningForAnlegg

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
31	Assosiasjon Molo-FiktivAvgrensningForAnlegg					
31.1	Rolle avgrensningFiktiv		0	N	FiktivAvgrensningForAnlegg	Rollen er en aggregering
31.2	Rolle (unavnet) Molo		1	1	Molo	

### 6.8.1.32 Assosiasjon <<Topo>> Pir-FiktivAvgrensningForAnlegg

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
32	Assosiasjon Pir-FiktivAvgrensningForAnlegg					
32.1	Rolle avgrensningFiktiv		0	N	FiktivAvgrensningForAnlegg	Rollen er en aggregering
32.2	Rolle (unavnet) Pir		1	1	Pir	

### 6.8.1.33 Assosiasjon <<Topo>> Tørrdokk-TørrdokkKant

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
33	Assosiasjon Tørrdokk-TørrdokkKant					
33.1	Rolle avgrensning		0	N	TørrdokkKant	Rollen er en aggregering
33.2	Rolle (unavnet) Tørrdokk		1	1	Tørrdokk	

### 6.8.1.34 Assosiasjon KaiBrygge-FiktivAvgrensningForAnlegg

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
34	Assosiasjon KaiBrygge- FiktivAvgrensningForAnlegg					
34.1	Rolle avgrensningFiktiv		0	N	FiktivAvgrensningForAnlegg	Rollen er en aggregering
34.2	Rolle (unavnet) KaiBrygge		1	1	KaiBrygge	

### 6.8.1.35 Assosiasjon Oppdrettsmerder-OppdrettsmerderKant

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
35	Assosiasjon Oppdrettsmerder-OppdrettsmerderKant					
35.1	Rolle		0	N	OppdrettsmerderKant	Rollen er en aggregering

	avgrensning				
35.2	Rolle (unavnet) Oppdrettsmerder		1	1	Oppdrettsmerder

## 6.8.2 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – Tekniske anlegg i vann, vassdrag og kyst – del 2, kodelister

### 6.8.2.1 <<CodeList>> KaiTypeInformasjon

Nr	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
1	Kodeliste KaiTypeInformasjon	beskrivelse av type kai	
1.1	Annen type		4
1.2	Betong-kai		1
1.3	Flytekai		3
1.4	Statens fortøyningsinnretning- Metallr		5
1.5	Trekai		2

### 6.8.2.2 <<CodeList>> SluseType

Nr	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
2	Kodeliste SluseType	beskrivelse av selve slusetypen	
2.1	Dør som åpnes		1
2.2	Senkedør		2

### 6.8.2.3 <<CodeList>> Kraftverktype

Nr	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
3	Kodeliste Kraftverktype	type kraftverk	
3.1	Pumpe		P
3.2	Vannkraftverk		K
3.3	Vannkraftverk med pumpe		PK

## 6.9 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – Tekniske anlegg i vann, vassdrag og kyst – Vannforsyning

### 6.9.1 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – Tekniske anlegg i vann, vassdrag og kyst – Vannforsyning, objekttyper og assosiasjoner

#### 6.9.1.1 Vannbehandlingsanlegg

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
1	Objekttype Vannbehandlingsanlegg	anlegg for behandling av vann fra drikkevannskilder, før vannet går ut i ledningsnettet				
1.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
1.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
1.3	anleggNødstrøm	informasjon om et anlegg har nødstrøm	0	1	AnleggNødstrøm	
1.4	desinfAnleggAvhElektrisitet	angir om desinfeksjonsanlegget er avhengig av elektrisitet	0	1	DesinfAnleggAvhElektrisitet	
1.5	klorKontakttidFørForbruk	angir minimum kontakttid før første forbruker. Merknad: Oppgis i minutter	0	1	Integer	
1.6	pumperNødstrøm	informasjon om pumper går på nødstrømsanlegg	0	1	PumperNødstrøm	
1.7	pumpesVannet	angir om vannet pumpes til første forbruker	0	1	PumpesVannet	
1.8	untyttbarMagasinkapasitet	angivelse av vannmengden anlegget er dimensjonert for i kubikkmeter pr. time	0	1	Real	
1.9	annenVannbehAvhElektrisitet	angir om annen vannbehandling er avhengig av elektrisitet	0	1	AnnenVannbehAvhElektrisitet	
1.10	oppstartsår	Oppstartsår	0	1	Date	
1.11	Rolle avgrensning		0	N	VannbehandlingsanleggKant	Rollen er en aggregering

#### 6.9.1.2 VannbehandlingsanleggKant

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
2	Objekttype VannbehandlingsanleggKant	avgrensning av vannbehandlingsanlegg				
2.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	
2.2	Rolle (unavnet) Vannbehandlingsanlegg		1	1	Vannbehandlingsanlegg	

#### 6.9.1.3 VannforsyningAnlegg

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
3	Objekttype VannforsyningAnlegg	mindre installasjoner eller større anlegg/bygninger knyttet til ledningsnett for vannforsyning				
3.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
3.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
3.3	typeVannforsyningsanlegg	angivelse av type vannforsyningsanlegg	0	1	TypeVannforsyningsanlegg	
3.4	Rolle avgrensning		0	N	VannforsyningAnleggKant	Rollen er en aggregering

## 6.9.1.4 VannforsyningAnleggKant

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
4	Objekttype VannforsyningAnleggKant	avgrensning av vannforsyninganlegg				
4.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	
4.2	Rolle (unavnet) VannforsyningAnlegg		1	1	VannforsyningAnlegg	

## 6.9.1.5 Assosiasjon <<Topo>> Vannbehandlingsanlegg-VannbehandlingsanleggKant

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

## 6.9.2 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – Tekniske anlegg i vann, vassdrag og kyst – Vannforsyning, kodelister

### 6.9.2.1 <<CodeList>> AnleggNødstrøm

Nr	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
1	Kodeliste AnleggNødstrøm	informasjon om et anlegg har nødstrøm	
1.1	Ja		
1.2	Nei		
1.3	ukjent		

### 6.9.2.2 <<CodeList>> DesinfAnleggAvhElekstisitet

Nr	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
2	Kodeliste DesinfAnleggAvhElekstisitet	angir om desinfeksjonsanlegget er avhengig av elektrisitet	
2.1	ja		
2.2	nei		
2.3	ukjent		

### 6.9.2.3 <<CodeList>> PumperNødstrøm

Nr	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
3	Kodeliste PumperNødstrøm	informasjon om pumper går på nødstrømsanlegg	
3.1	ja		

3.2	nei		
3.3	ukjent		

#### 6.9.2.4 <<CodeList>> PumpesVannet

Nr	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
4	Kodeliste PumpesVannet	angir om vannet pumpes til første forbruker	
4.1	ja		
4.2	nei		
4.3	Ukjent		

#### 6.9.2.5 <<CodeList>> AnnenVannbehAvhElektrisitet

Nr	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
5	Kodeliste AnnenVannbehAvhElektrisitet	abgivelse av om annen vannbehandling er avhengig av elektrisitet	
5.1	ja		1
5.2	nei		2
5.3	Ukjent		3

#### 6.9.2.6 <<CodeList>> TypeVannforsyningsanlegg

Nr	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
6	Kodeliste TypeVannforsyningsanlegg	angivelse av type vannforsyningsanlegg	
6.1	høydebasseng		1
6.2	pumpestasjon		2
6.3	reduksjonsvenstil		3
6.4	trykkøkningstank		4
6.5	avsaltninganlegg	anlegg for avsalting av sjøvann for bruk som drikkevann	5

## 6.10 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – Tekniske anlegg for kultur, lek m.m

### 6.10.1 Tekstlig beskrivelse av applikasjonsskjema – Tekniske anlegg for kultur, lek m.m, objekttyper og assosiasjoner

#### 6.10.1.1 Gondolbane

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
1	Objekttype Gondolbane	taubaner hvor lasten er plassert i lukkede kabiner				Subtype av Taubane

#### 6.10.1.2 Hoppbakke

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
2	Objekttype Hoppbakke	anlegg for skihopping med kunstig eller naturlig tilløp				
2.1	senterlinje	forløp som følger objektets sentrale del	0	1	Kurve	
2.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
2.3	høydefreanse	angivelse av om registreringen er utført på topp eller bunn av et element- f.eks. en skråning- mur osv.	0	1	Høydefreanse	

#### 6.10.1.3 Hoppbakkeinnretning

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
3	Objekttype Hoppbakkeinnretning	omriss av stillas og hopp Merknad: Området rundt hoppbakken kan beskrives som arealbruksobjekt. I versjon 3.4 stod det at hele området rundt hoppbakken kan beskrives som arealbruksobjekt (se kap. for arealbruk). Har derfor lagt inn flere geometrityper for hoppbakke, samt arealbruksgrense som avgrensning av området rundt hoppbakken.				
3.1	senterlinje	forløp som følger objektets sentrale del	1	1	Kurve	

#### 6.10.1.4 Idrettsanlegg

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
4	Objekttype Idrettsanlegg	linje for avgrensning av anleggsmessige deler av et idrettsanlegg, som f.eks ytteravgrensning av en fotballbane Merknad: Området rundt idrettsanlegget kan beskrives som arealbruksobjekt (se kap. for arealbruk).				
4.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	
4.2	høydefreanse	angivelse av om registreringen er utført på topp eller bunn av et element- f.eks. en skråning- mur osv.	0	1	Høydefreanse	

## 6.10.1.5 Lekestativ

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
5	Objekttype Lekestativ	omriss av bygningstekniske anlegg som er laget til for annen lek - husking- klatring - på lekeplasser				
5.1	senterlinje	forløp som følger objektets sentrale del	1	1	Kurve	

## 6.10.1.6 Sandkasse

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
6	Objekttype Sandkasse	kasse med sand, særlig til å leke i for småbarn				
6.1	senterlinje	forløp som følger objektets sentrale del	1	1	Kurve	

## 6.10.1.7 Skitrekk

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
7	Objekttype Skitrekk	taubane til å dra skiløper opp bratte bakker Merknad: Særlig brukt i alpinbakker				Subtype av Taubane

## 6.10.1.8 Skytebaneinnretning

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
8	Objekttype Skytebaneinnretning	omriss av tekniske anlegg på skytebane - standplass og skiver som ikke blir registrert som f.eks bygninger og murer				
8.1	senterlinje	forløp som følger objektets sentrale del	1	1	Kurve	
8.2	høydefreanse	angivelse av om registreringen er utført på topp eller bunn av et element- f.eks. en skråning- mur osv.	0	1	Høydefreanse	

## 6.10.1.9 Stolheis

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
9	Objekttype Stolheis	taubane med stoler til persontransport Merknad: Registreres som linjer. Punkter i linjen beskriver master og knekkpunkt, men kodes ikke spesielt. Fundamentene til mastene beskrives som fundament.				Subtype av Taubane

## 6.10.1.10 Svømmebasseng

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
10	Objekttype Svømmebasseng	basseng for svømming og vannlek				
10.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
10.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
10.3	Rolle avgrensning		0	N	SvømmebassengKant	Rollen er en aggregering

## 6.10.1.11 SvømmebassengKant

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
11	Objekttype SvømmebassengKant	avgrensning av svømmebasseng, (kanten av bassenget)				
11.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	
11.2	Rolle (unavnet) Svømmebasseng		1	1	Svømmebasseng	

## 6.10.1.12 Taubane

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
12	Objekttype Taubane	innretning hvor tau eller vaiere bærer og eller trekker last over en strekning				
12.1	senterlinje	forløp som følger objektets sentrale del	1	1	Kurve	
12.2	høydefreanse	angivelse av om registreringen er utført på topp eller bunn av et element- f.eks. en skråning- mur osv.	0	1	Høydefreanse	

## 6.10.1.13 Tribune

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
13	Objekttype Tribune	opparbeidet anlegg av metall- stein- mur eller tre for betjening av publikum på kulturarenaer, særlig idrettsanlegg Merknad: Tribune som er innredet for bruk, f.eks. som kontor eller butikk, vil være en bygningsenhet.				
13.1	område	objektets utstrekning	0	1	Flate	
13.2	posisjon	sted som objektet eksisterer på	0	1	Punkt	
13.3	Rolle avgrensning		0	N	Tribunekant	Rollen er en aggregering

## 6.10.1.14 Tribunekant

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
14	Objekttype Tribunekant	avgrensning av tribune				
14.1	grense	forløp som følger overgang mellom ulike fenomener	1	1	Kurve	
14.2	høydefreanse	angivelse av om registreringen er utført på topp eller bunn av et element- f.eks. en skråning- mur osv.	0	1	Høydefreanse	
14.3	Rolle (unavnet) Tribune		1	1	Tribune	

## 6.10.1.15 Assosiasjon <<Topo>> Tribune-Tribunekant

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
15	Assosiasjon Tribune-Tribunekant					
15.1	Rolle avgrensning		0	N	Tribunekant	Rollen er en aggregering

15.2	Rolle (unavnet) Tribune		1	1	Tribune	
------	----------------------------	--	---	---	---------	--

## 6.10.1.16 Assosiasjon <<Topo>> Svømmebasseng-SvømmebassengKant

Nr	Navn / Rollenavn	Definisjon	-	+	Type	Restriksjon
16	Assosiasjon Svømmebasseng-SvømmebassengKant					
16.1	Rolle avgrensning		0	N	SvømmebassengKant	Rollen er en aggregering
16.2	Rolle (unavnet) Svømmebasseng		1	1	Svømmebasseng	

## 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 Bruer og tunneller

##### 7.1.1.1 Akvadukt

system for transport av vann eller andre væsker bygd opp over terreng med brulignende fundament

Merknad: Kan være et åpent system (bru) eller lukket system (rør). Akvadukt kan også kodes som 'Bru' med egenskap 'brutrafikktpe' lik akvadukt.

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

##### 7.1.1.2 Bru

konstruksjon for kryssing av vanskelig farbart område

Merknad: Med vanskelig farbart område menes en elv, et juv eller andre naturlige hindringer, samt kryssende infrastruktur.

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Flate/Kurve/Punkt				
	..OBJTYPE	Bru	1	1	
navn	..NAVN		0	1	
brukonstruksjonstype	..BRUKONSTRTYPE		0	1	
brumaterial	..BRUMATERIAL		0	1	
bruåpningsmåte	..BRUÅPNING		0	1	
brutrafikktpe	..BRUTRAFIKKTPE		0	1	
brueier	..BRUEIER		0	1	
friseilingshøyde	..FRISEILHØYDE		0	1	
seilingsbredde	..SEIL BREDDE		0	1	
seilingsdybde	..SEIL DYBDE		0	1	
bruOverBru	..BRUOVERBRU		0	1	

##### 7.1.1.3 Bruavgrensning

avgrensning av bru

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

##### 7.1.1.4 Brudetalj

markante detaljer på bru som ikke registreres gjennom andre objekttyper

Eksempel: Brutårn for hengebruer. Bæreelement for brukonstruksjon.

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Kurve/Punkt				
	..OBJTYPE	Brudetalj	1	1	

##### 7.1.1.5 Kulvert

gjennomløp på tvers av veg-eller jernbane med overliggende fylling og  $1m < \text{lysåpning} < 2,5m$

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

##### 7.1.1.6 Stikkrenne

gjennomløp på tvers av veg-eller jernbane med overliggende fylling og  $1m > \text{lysåpning}$

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

**7.1.1.7 Tunnelportal**

spesielt byggverk som sammenbinder åpen veg og tunnel

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

**7.1.2 Bygningsmessige anlegg - del 1****7.1.2.1 BautaStatue**

en eller annen form for minnestein

Merknad: Denne objekttypen har endret navn i samsvar med oppsettet for resten av objekttypene. Het tidligere BautaStatuePunkt

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Flate/Punkt				
	..OBJTYPE	BautaStatue	1	1	
høydereferanse	..HREF		0	1	

**7.1.2.2 BautaStatueGrense**

avgrensning av bautastatue

Merknad: Denne objekttypen har endret navn i samsvar med oppsettet for resten av objekttypene. Het tidligere BautaStatue

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

**7.1.2.3 Bensinpumpe**

pumpeinnretning for fylling av drivstoff

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Punkt				
	..OBJTYPE	Bensinpumpe	1	1	
høydereferanse	..HREF		0	1	

**7.1.2.4 Brønn**

lite bygningsmessig anlegg for uttak av ferskvann

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

**7.1.2.5 BrønnGrense**

avgrensning av brønn

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Kurve				
	..OBJTYPE	BrønnGrense	1	1	
høydereferanse	..HREF		0	1	

**7.1.2.6 Byggegrop**

anleggsområde hvor masser er fjernet, med utgangspunkt i oppføring av ny bygningsmessig konstruksjon

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

**7.1.2.7 ByggegropGrense**

ytterkant utgravd grop

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

## 7.1.2.8 Energibrønn

borehull med diameter ca. 14 cm plassert i løsmasser eller fjell

Merknad: Borehull kan være plassert i en kum. Slinger er ført ned i hullet for å hente opp overskuddsvarme til varmepumpen. Denne er som oftest plassert innendørs.

Merknad: Kan typisk være 200 - 300 meter dype. Borehull kan være plassert i en kum. Slinger er ført ned i hullet for å hente opp overskuddsvarme til varmepumpen. Denne er som oftest plassert innendørs.

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

## 7.1.2.9 Flaggstang

lang rett stang for heising av flagg

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Punkt				
	..OBJTYPE	Flaggstang	1	1	
høydereferanse	..HREF		0	1	

## 7.1.2.10 Fontene

bygningmessig konstruksjon med vanngjennomstrømming

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Flate/Punkt				
	..OBJTYPE	Fontene	1	1	
fontenetype	..FONTENE TYPE		0	1	

## 7.1.2.11 FonteneGr

avgrensning av fontene

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

## 7.1.2.12 FrittståendeTrapp

trapp som ikke står i tilknytning til en bygning

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

## 7.1.2.13 FrittståendeTrappKant

avgrensning av frittstående trapp

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

## 7.1.2.14 Fundament

støpt underlag for frittstående konstruksjoner

Merknad: Selve konstruksjonen oppå fundamentet og dens funksjon vil evnetuelt være beskrevet som en node i nettverket den er en del av.

Eksempel: Stolper og master

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

## 7.1.2.15 FundamentKant

avgrensning av fundament

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

**7.1.2.16 Vindmølle**

opprinnelig en mølle for maling av korn, drevet ved hjelp av blader på en roterende aksel. I dag brukes ordet også om vindturbiner for produksjon av elektrisitet og pumping av vann (Wikipedia)

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Flate/Punkt				
	..OBJTYPE	Vindmølle	1	1	
høydeTilNavet	..HØYDE TIL_NAV		0	1	
høydeOverBakken	..HOB		0	1	
installertEffekt	..INST_EFFEKT		0	1	

**7.1.2.17 VindmølleAvgrensning**

avgrensning av vindmøllas ytterkant

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

**7.1.3 Bygningsmessige anlegg - del 2****7.1.3.1 Gravstøtte**

støtte på avdøds grav som viser hvem som ligger der

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

**7.1.3.2 GravstøtteGrense**

avgrensning av gravstøtte

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

**7.1.3.3 Kloakkrenseanlegg**

friluftsanlegg for rensing av avløpsvann

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

**7.1.3.4 KloakkrenseanleggGrense**

avgrensning av kloakkrenseanlegg

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Kurve				
	..OBJTYPE	KloakkrenseanleggGrense	1	1	
høydereferanse	..HREF		0	1	

**7.1.3.5 Pipe**

frittstående rørformete innretninger for transport av avgasser

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

**7.1.3.6 Pipekant**

avgrensning av pipe

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Kurve				
	..OBJTYPE	Pipekant	1	1	
høydereferanse	..HREF		0	1	

## 7.1.3.7 Postkassestativ

stativ for opphenging av postkasser

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

## 7.1.3.8 PostkassestativGrense

avgrensning av postkassestativ

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

## 7.1.3.9 Silo

lagringsbygg for fôr og korn som ikke er registrert som bygning i GAB

Merknad: Store silobygg vil normalt være registrert som bygning.

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

## 7.1.3.10 Silokant

avgrensning av silo

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Kurve				
	..OBJTYPE	Silokant	1	1	
høydereferanse	..HREF		0	1	

## 7.1.3.11 Smørebukk

innretning for stell av kjøretøyer

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Kurve				
	..OBJTYPE	Smørebukk	1	1	
høydereferanse	..HREF		0	1	

## 7.1.3.12 Tank

lukkede kar for oppbevaring av gass eller væsker som ikke er registrert som bygning

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

## 7.1.3.13 Tankkant

avgrensning av tank

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Kurve				
	..OBJTYPE	Tankkant	1	1	
høydereferanse	..HREF		0	1	

## 7.1.3.14 Tårn

høy bygningsmessig konstruksjon hvor høyden er stor i forhold til bygningens areal i grunnplanet

Merknad: Omfatter alle tårn med unntak av de tårn som har en mer spesifisert beskrivelse- som f.eks silo og tank.

Eksempel: Måletårn og stupetårn

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

## 7.1.3.15 Tårnkant

avgrensning av tårn

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

høydereferanse	..HREF		0	1	
----------------	--------	--	---	---	--

## 7.1.4 Murer og gjerder

### 7.1.4.1 AnnetGjerde

oppsatt stengsel som hindrer passering

Merknad: Står ofte i grensa mellom eiendommer, og som i utgangspunktet ikke er definert som egne objekter, slik som steingjerde.

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Kurve				
	..OBJTYPE	AnnetGjerde	1	1	
høydereferanse	..HREF		0	1	

### 7.1.4.2 MurFrittstående

mur hvor oppfyllingen på en side utgjør mindre enn halve høyden på den andre siden

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Kurve				
	..OBJTYPE	MurFrittstående	1	1	
høydereferanse	..HREF		0	1	

### 7.1.4.3 MurLoddrett

forstøtningsmur hvor topp og bunn er ubetydelig forskjøvet i forhold til hverandre

Merknad: Det konkrete innholdet i begrepet ubetydelig vil avhenge av hvilken standard som legges til grunn

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Kurve				
	..OBJTYPE	MurLoddrett	1	1	
høydereferanse	..HREF		0	1	

### 7.1.4.4 Portstolpe

stolpe som en port kan være hengslet til

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

### 7.1.4.5 Reingjerde

gjerde for reindrift

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

### 7.1.4.6 Skjerm

frittstående konstruksjon som skal være et hinder for eksempel til støyutbredelse eller snøfokk

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Kurve				
	..OBJTYPE	Skjerm	1	1	
høydereferanse	..HREF		0	1	
skjermingsfunksjon	..SKJERMINGFUNK		0	1	
høydeOverBakken	..HOB		0	1	

### 7.1.4.7 SkråForstøtningsmur

forstøtningsmur hvor topp og bunn er betydelig forskjøvet i forhold til hverandre

Merknad: Det konkrete innholdet i begrepet betydelig vil avhenge av hvilken standard som legges til grunn.

Tidligere objekttypenavn var Mur.

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

**7.1.4.8 SkråForstøtningsmurAvgrensning**

avgrensning av skrå forstøtningsmur

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Kurve				
	..OBJTYPE	SkråForstøtningsmurAvgrensning	1	1	
høydereferanse	..HREF		0	1	

**7.1.4.9 Steingjerde**

frittstående mur oppført av naturstein uten bindemiddel

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Kurve				
	..OBJTYPE	Steingjerde	1	1	
høydereferanse	..HREF		0	1	

**7.1.4.10 VeggFrittstående**

vegg oppsatt for skjerming

Merknad: Må ikke forveksles med støyskerm i vegsituasjonssammenheng.

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Kurve				
	..OBJTYPE	VeggFrittstående	1	1	
høydereferanse	..HREF		0	1	

**7.1.4.11 Voll**

opphøyd terrengformasjon anlagt for å skjerme

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Kurve				
	..OBJTYPE	Voll	1	1	
høydereferanse	..HREF		0	1	
skjermingsfunksjon	..SKJERMINGFUNK		0	1	
høydeOverBakken	..HOB		0	1	

**7.1.5 Tekniske anlegg tilknyttet vann, vassdrag og kyst - del 1****7.1.5.1 BeskrivendeHjelpelinjeAnlegg**

karakteristiske linjer på bygningsmessige- og tekniske anlegg

Merknad: Tilsvare Bygningslinjer for Bygning

Eksempel: Markerte linjer på en dam.

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

**7.1.5.2 BygningsmessigAnleggVann**

beskrivende linje for bygningsmessige anlegg ved sjø og vassdrag, uspesifisert

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

**7.1.5.3 Bølgebryter**

konstruksjon som beskytter et kystområde-,havn/havnebasseng eller ankringsområde mot bølger

Merknad: Forskjell fra molo, ikke brukbar til fortøyning av båter.

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

## 7.1.5.4 Dam

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

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Flate/Kurve/Punkt				
	..OBJTYPE	Dam	1	1	
damFormål	..DAMFORMÅL		0	1	
damFunksjon	..DAMFUNKSJON		0	1	
damType	..DAMTYPE		0	1	
damLengde	..DAMLENGDE		0	1	

## 7.1.5.5 Damkant

avgrensning av dam mot terrenget

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

## 7.1.5.6 Dike

byggverk som skal hindre ukontrollert gjennomstrømming av vann fra hav

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

## 7.1.5.7 Dikekant

avgrensning av dike

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

## 7.1.5.8 Elveforbygning

konstruksjon i eller langs vassdrag for å sikre mot erosjon, flom eller som miljøtiltak

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

## 7.1.5.9 Elveforbygningskant

avgrensning av elveforbygning

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

## 7.1.5.10 Elveterskel

kunstig oppbygning i elver som brukes for å lage vannspeil i elveløpet

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Flate/Punkt				
	..OBJTYPE	Elveterskel	1	1	
terskelFunksjon	..TERSKELFUNKSJON		0	1	
terskelType	..TERSKELTYP		0	1	

## 7.1.5.11 ElveterskelKant

avgrensning av elveterskel

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

**7.1.5.12 FiktivAvgrensningForAnlegg**

fiktiv avgrensningslinje for anlegg

Merknad: Brukes når det skal dannes flater av bygningsmessige- og tekniske anlegg og det mangler en eller flere avgrensningslinjer.

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

**7.1.5.13 Fiskehjell**

anordning bygd opp for tørking av fisk

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

**7.1.5.14 FiskehjellGrense**

avgrensning av fiskehjell

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

**7.1.5.15 FiskehjellMøne**

toppen av rammeverket for fiskehjell

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

**7.1.5.16 Fisketrapp**

innretning i elver for at fisken kan vandre oppover elven

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

**7.1.5.17 Flytebrygge**

brygge som er forankret til bunn og hvor plasseringen kan avhenge av vind og strømretning

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

**7.1.5.18 Flytebryggekant**

avgrensning av flytebrygge

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

**7.1.6 Tekniske anlegg tilknyttet vann, vassdrag og kyst - del 2****7.1.6.1 Flytedokk**

flytene kunstig basseng avstengt med sluseport- der vannet kan pumpes ut slik at skip inne til overhaling blir stående tørt

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

**7.1.6.2 FlytedokkKant**

avgrensning av flytedokk

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

## 7.1.6.3 Fløtningsrenne

innretning som er satt opp for å transportere tømmer frem til foredlingsanlegg

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

## 7.1.6.4 Fortøyningskar

særlig innretning for fortøyning av båter

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

## 7.1.6.5 KaiBrygge

angivelse av innretninger som er satt opp for å betjene båter ved lasting- lossing og landligge

Merknad: Kai er utvidet til også å kunne være bare et fortøyningsanlegg- f.eks. enkeltstående metallring for fastgjøring av skip.

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Flate/Kurve/Punkt				
	..OBJTYPE	KaiBrygge	1	1	
kaiInformasjon	..KAI INFO		0	1	
kaiTypeInformasjon	...KAI TYPE		0	1	
kaiDybde	...KAI DYBDE		0	1	
kommunennummer	...KOMM		0	1	

## 7.1.6.6 KaiBryggeKant

avgrensning av kaibrygge

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Kurve				
	..OBJTYPE	KaiBryggeKant	1	1	
status	..STATUS		0	1	
		P			
		U			

## 7.1.6.7 Molo

kunstig eller naturlig oppbygning som demper eller tilintetgjør bølgebevegelser i sjøen

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

## 7.1.6.8 MoloKant

avgrensning av molo

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

## 7.1.6.9 Oppdrettskar

kar i sjøen for oppdrett av fisk

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Kurve/Punkt				
	..OBJTYPE	Oppdrettskar	1	1	
høydereferanse	..HREF		0	1	

## 7.1.6.10 Oppdrettsmerder

innhegning for oppdrettsfisk

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

## 7.1.6.11 OppdrettsmerderKant

avgrensning av oppdrettsmerder

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

## 7.1.6.12 Pir

markert utstikkende brygge, normalt med vann under, i sjø

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

## 7.1.6.13 PirKant

avgrensning av pir

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

## 7.1.6.14 Pælebunt

bunt av stokker som er drevet ned i sjøbunnen, vann eller elver for å lede trafikken eller tømmer

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

## 7.1.6.15 Rampe

fast skrånende struktur som kan brukes som landingsplass for fartøy ved varierende vannstand

Merknad: Dette er fritt oversatt etter S57: 'A sloping structure that can either be used as a landing place at variable water levels, for small vessels, landing ships, or a ferry boat, or for hauling a cradle carrying a vessel. (IHO Dictionary, S-32, 4th Edition)'.

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

## 7.1.6.16 Rørgate

rør som leder vann frem til foredlingsanlegg

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Kurve				
	..OBJTYPE	Rørgate	1	1	
høydereferanse	..HREF		0	1	

## 7.1.6.17 Slipp

bane som mindre og middelstore fartøyer kan hales opp ved landsetting, bedding

Merknad: I S57 defineres slipp som: 'The prepared, and usually reinforced, inclined surface on which keel- and bilge-blocks are laid for supporting a vessel under construction. (IHO Dictionary, S-32, 4th Edition)'.

Slipp brukes normalt som en linje (symboliseres som to parallelle linjer) på tvers av kystkonturen, som angir banen. Linjene stiples utenfor kystkonturen for å indikere at de er under vann. I stor målestokk kan kystkonturen der banen ligger også angis som slipp.

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Kurve				
	..OBJTYPE	Slipp	1	1	
høydereferanse	..HREF		0	1	

## 7.1.6.18 Sluse

byggverk i elv eller kanal med flere slusekamre som gjør det mulig å heve eller senke fartøy fra et vann-nivå til et annet

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Kurve/Punkt				
	..OBJTYPE	Sluse	1	1	
sluseType	..SLUSETYP		0	1	

## 7.1.6.19 Spuntvegger

forstøtningsmur eller lede-molo som skal dirigere eller begrense strøm i elv eller tidevann

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

## 7.1.6.20 Strømbryter

lav veggliknende konstruksjon, tidvis under vann, som strekker seg ut fra kysten for å beskytte kysten eller tvinge vannstrømmer inn i en kanal eller lignende

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

## 7.1.6.21 Tørrdokk

kunstig basseng på land avstengt med sluseport- der vannet kan pumpes ut slik at skip inne til overhaling blir stående tørt

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

## 7.1.6.22 TørrdokkKant

avgrensning av tørrdokk

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

## 7.1.6.23 Utstikker

flytelignende småbåutstikker som benyttes for plassering av båt, av/påstigning i båt. Gjerne utformet med flere tverrgående utstikker knyttet til en samleutstikker

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

## 7.1.6.24 UtstikkerKant

avgrensning av utstikker

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

## 7.1.6.25 Vannkraftverk

del av et vannkraftanlegg der produksjonsaggregatene er montert og hvor selve kraftproduksjonen foregår

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Punkt				
	..OBJTYPE	Vannkraftverk	1	1	
kraftverktype	..KRAFTVERKTYP		0	1	

## 7.1.7 Tekniske anlegg tilknyttet vann, vassdrag og kyst - Vannforsyning

### 7.1.7.1 Vannbehandlingsanlegg

anlegg for behandling av vann fra drikkevannskilder, før vannet går ut i ledningsnettet

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Flate/Punkt				
	..OBJTYPE	Vannbehandlingsanlegg	1	1	
anleggNødstrøm	..ANLEGGNØDSTRØM		0	1	
desinfAnleggAvhElektrisitet	..DESINFANLAVHELEK		0	1	
klorKontakttidFørForbruk	..KLOR FØR FORBRUK		0	1	
pumperNødstrøm	..PUMPER_NØDSTR		B	1	pumperNødstrøm skal kun angis dersom PumpesVannet = 'Ja'
pumperVannet	..PUMPES VANNET		0	1	
utnyttbarMagasinkapasitet	..UTNYTTBAR KAP		0	1	
annenVannbehandlingAvhElektrisitet	..ANNEN VANNB ELEK		0	1	
oppstartsår	..OPPSTARTSÅR		0	1	

## 7.1.7.2 VannbehandlingsanleggKant

avgrensning av vannbehandlingsanlegg

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

## 7.1.7.3 VannforsyningAnlegg

mindre installasjoner eller større anlegg/bygninger knyttet til ledningsnett for vannforsyning

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Flate/Punkt				
	..OBJTYPE	VannforsyningAnlegg	1	1	
typeVannforsyningsanlegg	..TYPE_VANNFOR_ANL		0	1	

## 7.1.7.4 VannforsyningAnleggKant

avgrensning av vannforsyninganlegg

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

## 7.1.8 Tekniske anlegg for kultur, lek, m.m

## 7.1.8.1 Gondolbane

taubaner hvor lasten er plassert i lukkede kabiner

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Kurve				
	..OBJTYPE	Gondolbane	1	1	
høydereferanse	..HREF		0	1	

## 7.1.8.2 Hoppbakke

anlegg for skihopping med kunstig eller naturlig tilløp

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Kurve/Punkt				
	..OBJTYPE	Hoppbakke	1	1	
høydereferanse	..HREF		0	1	

## 7.1.8.3 Hoppbakkeinnretning

omriss av stillas og hopp

Merknad: Området rundt hoppbakken kan beskrives som arealbruksobjekt.

I versjon 3.4 stod det at hele området rundt hoppbakken kan beskrives som arealbruksobjekt (se kap. for arealbruk). Har derfor lagt inn flere geometrityper for hoppbakke, samt arealbruksgrense som avgrensning av området rundt hoppbakken.

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

## 7.1.8.4 Idrettsanlegg

linje for avgrensning av anleggsmessige deler av et idrettsanlegg, som f.eks ytteravgrensning av en fotballbane

Merknad: Området rundt idrettsanlegget kan beskrives som arealbruksobjekt (se kap. for arealbruk).

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

## 7.1.8.5 Lekestativ

omriss av bygningstekniske anlegg som er laget til for annen lek - husking- klatring - på lekeplasser

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

## 7.1.8.6 Sandkasse

kasse med sand, særlig til å leke i for småbarn

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

## 7.1.8.7 Skitrekk

taubane til å dra skiløper opp bratte bakker

Merknad: Særlig brukt i alpinbakker

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Kurve				
	..OBJTYPE	Skitrekk	1	1	
høydereferanse	..HREF		0	1	

## 7.1.8.8 Skytebaneinnretning

omriss av tekniske anlegg på skytebane - standplass og skiver som ikke blir registrert som f.eks bygninger og murer

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Kurve				
	..OBJTYPE	Skytebaneinnretning	1	1	
høydereferanse	..HREF		0	1	

## 7.1.8.9 Stolheis

taubane med stoler til persontransport

Merknad: Registreres som linjer. Punkter i linjen beskriver master og knekkpunkt, men kodes ikke spesielt. Fundamentene til mastene beskrives som fundament.

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Kurve				
	..OBJTYPE	Stolheis	1	1	
høydereferanse	..HREF		0	1	

## 7.1.8.10 Svømmebasseng

basseng for svømming og vannlek

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

## 7.1.8.11 SvømmebassengKant

avgrensning av svømmebasseng, (kanten av bassenget)

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

## 7.1.8.12 Taubane

innretning hvor tau eller vaiere bærer og eller trekker last over en strekning

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

**7.1.8.13 Tribune**

opparbeidet anlegg av metall- stein- mur eller tre for betjening av publikum på kulturarenaer, særlig idrettsanlegg

Merknad: Tribune som er innredet for bruk, f.eks. som kontor eller butikk, vil være en bygningsenhet.

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

**7.1.8.14 Tribunekant**

avgrensning av tribune

Egenskapsnavn	SOSI-navn	Verdi	-	+	Restriksjon
Geometri	Kurve				
	..OBJTYPE	Tribunekant	1	1	
høydereferanse	..HREF		0	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.

anleggNødstrøm (ANLEGGNØDSTRØM), annenVannbehandlingAvhElektrisitet (ANNEN\_VANNB\_ELEK), bruåpningsmåte (BRUÅPNING), brueier (BRUEIER), brukonstruksjonstype (BRUKONSTRTYPE), brumaterial (BRUMATERIAL), bruOverBru (BRUOVERBRU), brutrafikktype (BRUTRAFIKKTYP), damFormål (DAMFORMÅL), damFunksjon (DAMFUNKSJON), damLengde (DAMLENGDE), damType (DAMTYPE), desinfAnleggAvhElektrisitet (DESINFANLAVHELEK), fontenetype (FONTENE\_TYPE), friseilingshøyde (FRISEILHØYDE), høydeTilNavet (HØYDE\_TIL\_NAV), installertEffekt (INST\_EFFEKT), kaiDybde (KAI\_DYBDE), kaiTypeInformasjon (KAI\_TYPE), klorKontaktidFørForbruk (KLOR\_FØR\_FORBRUK), kraftverktype (KRAFTVERKTYP), oppstartsår (OPPSTARTSÅR), pumperNødstrøm (PUMPER\_NØDSTR), pumperVannet (PUMPES\_VANNET), seilingsbredde (SEIL\_BREDDE), seilingsdybde (SEIL\_DYBDE), skjermingsfunksjon (SKJERMINGFUNK), sluseType (SLUSETYP), terskelType (TERSKELTYP), typeVannforsyningsanlegg (TYPE\_VANNFOR\_ANL), utnyttbarMagasinkapasitet (UTNYTTBAR\_KAP)

#### 7.3.1 anleggNødstrøm ANLEGGNØDSTRØM

informasjon om et anlegg har nødstrøm

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..ANLEGGNØDSTRØM T6			
	JA		
	NEI		
	Ukjent		

\*Ingen verdi i kodekolonnen betyr at kodenavnet brukes som kode

#### 7.3.2 annenVannbehandlingAvhElektrisitet ANNEN\_VANNB\_ELEK

angir om annen vannbehandling er avhengig av elektrisitet

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..ANNEN_VANNB_ELEK T6			
	Ja		
	Nei		
	Ukjent		

\*Ingen verdi i kodekolonnen betyr at kodenavnet brukes som kode

#### 7.3.3 bruåpningsmåte BRUÅPNING

angivelse av måter en bru kan åpnes på

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..BRUÅPNING T20			
	Fastbru		
	Klaffebbru/Vippebru		
	Løftebru		
	Rullebru		
	Svingbru		

\*Ingen verdi i kodekolonnen betyr at kodenavnet brukes som kode

#### 7.3.4 brueier BRUEIER

eier av bruene

SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF ..BRUEIER T25

#### 7.3.5 brukonstruksjonstype BRUKONSTRTYPE

ulike konstruksjonstyper for bru

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..BRUKONSTRTYPE T15			
	Bjelkebru		
	Bue-/hvelvbru		
	Fagverksbru		
	Hengebru		
	Platebru		
	Pongtongbru		

	Rammebru		
--	----------	--	--

\*Ingen verdi i kodekolonnen betyr at kodenavnet brukes som kode

### 7.3.6 brumaterial BRUMATERIAL

ulike typer materiale en bru kan bestå av

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..BRUMATERIAL T10			
	Betong		
	Stål		
	Stein		
	Tre		

\*Ingen verdi i kodekolonnen betyr at kodenavnet brukes som kode

### 7.3.7 bruOverBru BRUOVERBRU

angivelse av om en bru ligger over en eller flere andre bruer

SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF ..BRUOVERBRU BOOLSK

### 7.3.8 brutrafikktype BRUTRAFIKKTYP

ulike former for trafikk en bru er bygget for

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..BRUTRAFIKKTYP T15			
	Akvedukt		
	Gang/sykkelvei		
	Jernbane		
	Veg		
	Viltkryssing		

\*Ingen verdi i kodekolonnen betyr at kodenavnet brukes som kode

### 7.3.9 damFormål DAMFORMÅL

hvilke hensikt dammen er tiltenkt

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..DAMFORMÅL T2			
	Andre		AN
	Dike - inndemingsdam		DI
	Fiskedam		FI
	Flomdempningsdam		FL
	Jordvanningsdam		JO
	Kraftproduksjon		KR
	Oppstuvningsdam/sperredam		OS
	Rekreasjonsdam		RE
	Sedimenteringsdam		SE
	Tømmerfløtningsdam		TD
	Vannforsyningsdam		VA

### 7.3.10 damFunksjon DAMFUNKSJON

angivelse av hvordan dammen regulerer vannet

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..DAMFUNKSJON H1			
	Dam med hensikt å overføre vannet fra et vassdrag til et annet.		1
	Dam med overløp/gjennomløp		2
	Dam uten overløp/gjennomløp		3

**7.3.11 damLengde DAMLENGDE**

total damlengde oppgitt i meter

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF  
..DAMLENGDE D10**7.3.12 damType DAMTYPE**

konstruksjonsmateriale til dammen

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..DAMTYPE T15			
	Dam som er konstruert med betong.		Betongdam
	Dam som er konstruert med fyllingsmateriale.		Fyllingsdam
	Dam som er konstruert med plater		Platedam

**7.3.13 desinfAnleggAvhElektrisitet DESINFANLAVHELEK**

angir om desinfeksjonsanlegget er avhengig av elektrisitet

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..DESINFANLAVHELEK T6			
	JA		
	Nei		
	Ukjent		

\*Ingen verdi i kodekolonnen betyr at kodenavnet brukes som kode

**7.3.14 fontenetype FONTENE\_TYPE**

beskrivelse av type fontene

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..FONTENE_TYPE H2			
	Drikkevann		1

**7.3.15 friseilingshøyde FRISEILHØYDE**

minste seilingshøyde under bru, luftspenn og lignende fra et gitt referansenivå

Merknad: Fra 1. januar 2000 er høyeste astronomiske tidevann (HAT) referansenivå for friseilingshøyde [Statens kartverk Sjø]

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF  
..FRISEILHØYDE D8**7.3.16 høydeTilNavet HØYDE\_TIL\_NAV**

høyde til navet på vindmølla

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF  
..HØYDE\_TIL\_NAV H5**7.3.17 installertEffekt INST\_EFFEKT**

energien som vindmølla gir i form av kW (kilowatt)

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF  
..INST\_EFFEKT H6**7.3.18 kaiDybde KAI\_DYBDE**

vedlikeholdt minste dybde utenfor kai i meter

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF  
..KAI\_DYBDE D6

**7.3.19 kaiTypeInformasjon KAI\_TYPE**

beskrivelse av type kai

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..KAI_TYPE H1			
	Betong-kai	Kai laget av massivt materiale	1
	Trekai	Kai laget som plattform av tre med vann under.	2
	Flytekai	Kai eller brygge som flyter	3
	Annen type		4
	Statens forøyningsinnretning, Metallr.	Metallring	5

**7.3.20 klorKontakttidFørForbruk KLOR\_FØR\_FORBRUK**

angir minimum kontakttid før første forbruker

Merknad: Oppgis i minutter

SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF ..KLOR_FØR_FORBRUK H4

**7.3.21 kraftverktype KRAFTVERKTYP**

type kraftverk

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..KRAFTVERKTYP T2			
	Vannkraftverk		K
	Pumpe		P
	Vannkraftverk med pumpe		PK

**7.3.22 oppstartsår OPPSTARTSÅR**

oppstartsår

SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF ..OPPSTARTSÅR DATO

**7.3.23 pumperNødstrøm PUMPER\_NØDSTR**

informasjon om pumper går på nødstrømsanlegg

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..PUMPER_NØDSTR T6			
	Ja		
	Nei		
	Ukjent		

\*Ingen verdi i kodekolonnen betyr at kodenavnet brukes som kode

**7.3.24 pumperVannet PUMPES\_VANNET**

angir om vannet pumpes til

første forbruker

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..PUMPES_VANNET T6			
	Ja		
	Nei		
	Ukjent		

\*Ingen verdi i kodekolonnen betyr at kodenavnet brukes som kode

**7.3.25 seilingsbredde SEIL\_BREDDE**

begrenset seilingsbredde (Angivelse av minste bredde i meter med 1 desimal)

SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF ..SEIL_BREDDE D6

**7.3.26 seilingsdybde SEIL\_DYBDE**

begrenset seilingsdybde (Angivelse av minste dybde i meter med 1 desimal)

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF  
..SEIL\_DYBDE D6**7.3.27 skjermingsfunksjon SKJERMINGFUNK**

hvilken funksjon skjermen har

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..SKJERMINGFUNK T20			
	Flomsikring		
	Ledeskjerm		
	Leskjerm		
	Rassikring		
	Snøskjerm		
	Støyskjerm		
	Vindskjerm		

\*Ingen verdi i kodekolonnen betyr at kodenavnet brukes som kode

**7.3.28 sluseType SLUSETYP**

beskrivelse av selve slusetypen

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..SLUSETYP H1			
	Dør som åpnes		1
	Senkedør		2

**7.3.29 terskelType TERSKELTYP**

konstruksjonsmaterialet til terskelen

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..TERSKELTYP T15			
	Terskel konstruert med løsmasser		Løsmasse
	Terskel konstruert med plater		Plate
	Terskel konstruert med tømmer		Tømmer
	Terskel konstruert med gummi		Gummi

**7.3.30 typeVannforsyningsanlegg TYPE\_VANNFOR\_ANL**

angivelse av type vannforsyningsanlegg

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..TYPE_VANNFOR_ANL H1			
	Høydebasseng		1
	Pumpestasjon		2
	Reduksjonsventil		3
	Trykkøkingsanlegg		4
	Avsaltningsanlegg		5

**7.3.31 utnyttbarMagasinkapasitet UTNYTTBAR\_KAP**

angivelse av vannmengden anlegget er dimensjonert for i kubikkmeter pr. time

SOSI-navn syntaksdefinisjon

.DEF  
..UTNYTTBAR\_KAP D6

## 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:

kaiInformasjon (KAI\_INFO)

### 7.4.1 kaiInformasjon KAI\_INFO

informasjon om et kai eller bryggeanlegg

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Egenskapsnavn
.DEF	
..KAI INFO *	
...KAI TYPE H1	kaiTypeInformasjon
...KAI DYBDE D6	kaiDybde
...KOMM H4	kommunennummer

Denne egenskapen skal kompaktifiseres slik:

..KAI\_INFO <KAI\_TYPE> <KAI\_DYBDE> <KOMM>

## 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
høydeOverBakken	HOB	GenerelleTyper - Generelle typer
høydereferanse	HREF	GenerelleTyper - Generelle typer
kommunennummer	KOMM	ABAS - Administrative og statistiske inndelinger
navn	NAVN	GenerelleTyper - Generelle typer
status	STATUS	GenerelleTyper - Generelle typer
terskelFunksjon	TERSKELFUNKSJON	VANN - Innsjøer og vassdrag

## 7.6 Eksempler på SOSI formatet

---

---

## 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 og eksempler er informative for SOSI 4.0

### 8.1 GML skjema

---

Link til GML skjema:

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

### 8.2 Eksempel på GML formatet

---

## 9 Endringslogg

Det er registrert nesten 700 endringer i databasen. Selv om mange av disse er relatert til samme endring er det fortsatt et betydelig antall justeringer.

### Fagområde

Nivå	Type endring	Gjelder	Endring	Grunn
Fagområde	Ny objekttype	Brudetalj	Objekttypen Brudetalj er opprettet	Presisering (Morten Borrebæk)
Fagområde	Feltendring (Begreper og forkortelser)	BYGNAN	Feltet BegreperOgForkortelser er endret.	Oppretting for versjon 4.0 (Morten Borrebæk)
Fagområde	Feltendring (Bruksområde)	BYGNAN	Feltet bruksområde er endret.	Oppretting for versjon 4.0 (Morten Borrebæk)
Fagområde	Feltendring (målsetning)	BYGNAN	Feltet målsetning er endret.	Oppretting for versjon 4.0 (Morten Borrebæk)
Fagområde	Feltendring (Omfang)	BYGNAN	Feltet OMFATTER er endret.	Oppretting for versjon 4.0 (Morten Borrebæk)
Fagområde	Ny objekttype	VannforsyningsanleggKant	Objekttypen VannforsyningsanleggKant er opprettet	Etter innspill fra AREALIS (Morten Borrebæk)
Fagområde	Ny objekttype	VannforsyningAnlegg	Objekttypen VannforsyningAnlegg er opprettet	Etter innspill fra AREALIS (Morten Borrebæk)
Fagområde	Ny objekttype	Hoppbakkeinnretning	Objekttypen Hoppbakkeinnretning er opprettet	Etter innspill fra AREALIS (Morten Borrebæk)
Fagområde	Ny objekttype	VannbehandlingsanleggKant	Objekttypen VannbehandlingsanleggKant er opprettet	Etter innspill fra AREALIS (Morten Borrebæk)
Fagområde	Ny objekttype	Vannbehandlingsanlegg	Objekttypen Vannbehandlingsanlegg er opprettet	Etter ønske fra Statens Vegvesen (Morten Borrebæk)
Fagområde	Ny objekttype	Vannkraftverk	Objekttypen Vannkraftverk er opprettet	Etter ønske fra Statens Vegvesen (Morten Borrebæk)
Fagområde	Ny objekttype	Tunellportal	Objekttypen Tunellportal er opprettet	Etter ønske fra AG4 (Morten Borrebæk)
Fagområde	Ny objekttype	TørrdokkKant	Objekttypen TørrdokkKant er opprettet	Etter diskusjon med AG5 (Morten Borrebæk)
Fagområde	Ny objekttype	FlytedokkKant	Objekttypen FlytedokkKant er opprettet	Vedtatt i SOSI AG5 (Morten Borrebæk)
Fagområde	Sletting (temporær)	TårnPunkt	Objekttypen "TårnPunkt" er lagt i søppeldunken	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Fagområde	Sletting (temporær)	TankPunkt	Objekttypen "TankPunkt" er lagt i søppeldunken	Lagt inn topologisk

				assosiasjon (Morten Borrebæk)
Fagområde	Sletting (temporær)	SiloPunkt	Objekttypen "SiloPunkt" er lagt i søppeldunken	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Fagområde	Sletting (temporær)	PostkasseStativPunkt	Objekttypen "PostkasseStativPunkt" er lagt i søppeldunken	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Fagområde	Sletting (temporær)	PipePunkt	Objekttypen "PipePunkt" er lagt i søppeldunken	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Fagområde	Ny objekttype	KloakkrenseanleggGrense	Objekttypen KloakkrenseanleggGrense er opprettet	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Fagområde	Sletting (temporær)	GravStøttePunkt	Objekttypen "GravStøttePunkt" er lagt i søppeldunken	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Fagområde	Sletting (temporær)	FontenePkt	Objekttypen "FontenePkt" er lagt i søppeldunken	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Fagområde	Ny objekttype	ByggegropGrense	Objekttypen ByggegropGrense er opprettet	Innspill til AG5 (Morten Borrebæk)
Fagområde	Sletting (temporær)	BrønnPunkt	Objekttypen "BrønnPunkt" er lagt i søppeldunken	Innspill til AG5 (Morten Borrebæk)
Fagområde	Ny objekttype	Voll	Objekttypen Voll er opprettet	Innspill til AG5 (Morten Borrebæk)
Fagområde	Ny objekttype	Skjerm	Objekttypen Skjerm er opprettet	Innspill til AG5 (Morten Borrebæk)
Fagområde	Ny objekttype	Reingjerde	Objekttypen Reingjerde er opprettet	Innspill til AG5 (Morten Borrebæk)
Fagområde	Ny objekttype	VindmølleAvgrensning	Objekttypen VindmølleAvgrensning er opprettet	Innspill til AG5 (Morten Borrebæk)
Fagområde	Ny objekttype	Vindmølle	Objekttypen Vindmølle er opprettet	Ønske fra FKB (Morten Borrebæk)
Fagområde	Ny objekttype	Energibrønn	Objekttypen Energibrønn er opprettet	Ønske fra FKB (Morten Borrebæk)
Fagområde	Ny objekttype	Tunnelinnslag	Objekttypen Tunnelinnslag er opprettet	Ønske fra FKB (Morten Borrebæk)

## Objekttype

Nivå	Type endring	Gjelder	Endring	Grunn
Objekttype	Ny gruppetype	Brudetalj	Objekttypen har fått ny gruppetype: "PUNKT"	Presisering (Morten Borrebæk)
Objekttype	Merknad - endring	Akvadukt	Merknad endret fra "Kan være et åpent system (bru) eller lukket system (rør). Høydereferanse topp akvadukt." til "Kan være et åpent system (bru) eller lukket system (rør). Akvadukt kan også kodes som 'Bru' med egenskap 'brutrafikktype' lik akvadukt."	Presisering (Morten Borrebæk)

Objekttype	Definisjon - endring	Hoppbakkeinnretning	Definisjonen er endret fra "omriss av stillas og hopp" til "omriss av stillas og hopp"	Revisjon 4.0 (Thorolf Trolsrud)
Objekttype	Merknad - endring	Hoppbakkeinnretning	Merknad endret fra "Området rundt hoppbakken kan beskrives som arealbruksobjekt.  For versjon 3.4 stod det at hele området rundt hoppbakken kan beskrives som arealbruksobjekt (se kap. for arealbruk). Har derfor lagt inn flere geometrityper for hoppbakke, samt arealbruksgrense som avgrensning av området rundt hoppbakken." til "Området rundt hoppbakken kan beskrives som arealbruksobjekt.  For versjon 3.4 stod det at hele området rundt hoppbakken kan beskrives som arealbruksobjekt (se kap. for arealbruk). Har derfor lagt inn flere geometrityper for hoppbakke, samt arealbruksgrense som avgrensning av området rundt hoppbakken."	Revisjon 4.0 (Thorolf Trolsrud)
Objekttype	Ny gruppetype	FrittståendeTrapp	Objekttypen har fått ny gruppetype: "KURVE"	Revisjon 4.0 (Geir Myrind)
Objekttype	Ny gruppetype	Utstikker	Objekttypen har fått ny gruppetype: "KURVE"	Etter kommentar i høringsperioden (Morten B)
Objekttype	Ny gruppetype	KaiBrygge	Objekttypen har fått ny gruppetype: "KURVE"	Etter kommentar i høringsperioden (Morten B)
Objekttype	Ny gruppetype	Pir	Objekttypen har fått ny gruppetype: "KURVE"	Etter kommentar i høringsperioden (Morten B)
Objekttype	Ny gruppetype	Molo	Objekttypen har fått ny gruppetype: "KURVE"	Etter kommentar i høringsperioden (Morten B)
Objekttype	Gruppetype-endring	MurFrittstående	Objekttypens gruppetype endret fra "LINJE" til "KURVE"	Generell kvalitetskontroll (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-endring	MurLoddrett	Objekttypens gruppetype endret fra "LINJE" til "KURVE"	Generell kvalitetskontroll (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-endring	SkråForstøtningsmurAvgrensning	Objekttypens gruppetype endret fra "LINJE" til "KURVE"	Etter revisjon fra NVE (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny objekttegenskap	VannforsyningAnlegg	Objekttypen har fått ny egenskap: "TYPE_VANNFOR_ANL".	Etter innspill fra AREALIS (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny gruppetype	VannforsyningAnlegg	Objekttypen har fått ny gruppetype: "FLATE"	Etter innspill fra AREALIS (Morten Borrebæk)
Objekttype	Egenskaps-sletting	Vannbehandlingsanlegg	Objekttypeegenskapen "TYPE_VANNFOR_ANL" er fjernet fra objekttypen	Etter innspill fra AREALIS (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Vannbehandlingsanlegg	Objekttypen har fått ny egenskap: "TYPE_VANNFOR_ANL".	Etter innspill fra AREALIS (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Vannbehandlingsanlegg	Objekttypen har fått ny egenskap: "OPPSTARTSÅR".	Etter innspill fra AREALIS (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Vannbehandlingsanlegg	Objekttypen har fått ny egenskap: "ANNEN VANNB ELEK".	Etter innspill til AG6 fra

				Arealis (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Vannbehandlingsanlegg	Objekttypen har fått ny egenskap: "UTNYTTBAR_KAP".	Etter innspill til AG6 fra Arealis (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Vannbehandlingsanlegg	Objekttypen har fått ny egenskap: "PUMPES_VANNET".	Etter innspill til AG6 fra Arealis (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Vannbehandlingsanlegg	Objekttypen har fått ny egenskap: "PUMPER_NØDSTR".	Etter innspill til AG6 fra Arealis (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Vannbehandlingsanlegg	Objekttypen har fått ny egenskap: "KLOR_FØR_FORBRUK".	Etter innspill til AG6 fra Arealis (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Vannbehandlingsanlegg	Objekttypen har fått ny egenskap: "DESINFANLAVHELEK".	Etter innspill til AG6 fra Arealis (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Vannbehandlingsanlegg	Objekttypen har fått ny egenskap: "ANLEGGNØDSTRØM".	Etter innspill til AG6 fra Arealis (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny gruppetype	Vannbehandlingsanlegg	Objekttypen har fått ny gruppetype: "FLATE"	Etter ønske fra Statens Vegvesen (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Vannkraftverk	Objekttypen har fått ny egenskap: "KRAFTVERKTYP".	Etter ønske fra Statens Vegvesen (Morten Borrebæk)
Objekttype	navneendring	Tunnelinnslag	Objekttypenavn endret fra Tunnelinnslag til Tunnelportal	Etter ønske fra Statens Vegvesen (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Bru	Objekttypen har fått ny egenskap: "BRUOVERBRU".	Etter ønske fra AG4 (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Bru	Objekttypen har fått ny egenskap: "SEIL_DYBDE".	Etter ønske fra AG4 (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Bru	Objekttypen har fått ny egenskap: "SEIL_BREDDE".	Etter ønske fra AG4 (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Bru	Objekttypen har fått ny egenskap: "FRISEILHØYDE".	Etter ønske fra AG4 (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Bru	Objekttypen har fått ny egenskap: "BRUEIER".	Etter ønske fra AG4 (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Bru	Objekttypen har fått ny egenskap: "BRUTRAFIKKTYPE".	Etter avklaring mellom SOSI AG4 og SOSI AG5 (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Bru	Objekttypen har fått ny egenskap: "BRUÅPNING".	Etter avklaring mellom SOSI AG4 og SOSI AG5 (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Bru	Objekttypen har fått ny egenskap: "BRUMATERIAL".	Etter avklaring mellom SOSI AG4 og SOSI AG5

				(Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Bru	Objekttypen har fått ny egenskap: "BRUKONSTRTYPE".	Etter avklaring mellom SOSI AG4 og SOSI AG5 (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-ændring	UtstikkerKant	Objekttypens gruppetype endret fra "LINJE" til "KURVE"	Etter diskusjon med AG5 (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny gruppetype	Utstikker	Objekttypen har fått ny gruppetype: "PUNKT"	Etter diskusjon med AG5 (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny gruppetype	Tørrdokk	Objekttypen har fått ny gruppetype: "PUNKT"	Etter diskusjon med AG5 (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny gruppetype	Tørrdokk	Objekttypen har fått ny gruppetype: "FLATE"	Etter diskusjon med AG5 (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-ændring	Tørrdokk	Objekttypens gruppetype endret fra "LINJE" til "KURVE"	Etter diskusjon med AG5 (Morten Borrebæk)
Objekttype	Egenskaps-sletting	Strømbryter	Objekttypeegenskapen "MEDIUM " er fjernet fra objekttypen	Etter diskusjon med AG5 (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-ændring	Strømbryter	Objekttypens gruppetype endret fra "LINJE" til "KURVE"	Etter diskusjon med AG5 (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-ændring	Spuntvegger	Objekttypens gruppetype endret fra "LINJE" til "KURVE"	Etter diskusjon med AG5 (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny gruppetype	Sluse	Objekttypen har fått ny gruppetype: "PUNKT"	Etter diskusjon med AG5 (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-ændring	Sluse	Objekttypens gruppetype endret fra "LINJE" til "KURVE"	Etter diskusjon med AG5 (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Slipp	Objekttypen har fått ny egenskap: "HREF".	Etter diskusjon med AG5 (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Rørgate	Objekttypen har fått ny egenskap: "HREF".	Etter diskusjon med AG5 (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-ændring	Rørgate	Objekttypens gruppetype endret fra "LINJE" til "KURVE"	Etter diskusjon med AG5 (Morten Borrebæk)
Objekttype	Egenskaps-sletting	Rampe	Objekttypeegenskapen "MEDIUM " er fjernet fra objekttypen	Etter diskusjon med AG5 (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-ændring	Rampe	Objekttypens gruppetype endret fra "LINJE" til "KURVE"	Etter diskusjon med AG5 (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-ændring	PirKant	Objekttypens gruppetype endret fra "LINJE" til "KURVE"	Etter diskusjon med AG5 (Morten Borrebæk)
Objekttype	Egenskaps-sletting	PirKant	Objekttypeegenskapen "STATUS " er fjernet fra objekttypen	Etter diskusjon med AG5 (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny gruppetype	Pir	Objekttypen har fått ny gruppetype: "PUNKT"	Etter diskusjon med AG5 (Morten Borrebæk)
Objekttype	Egenskaps-sletting	Pir	Objekttypeegenskapen "STATUS " er fjernet fra objekttypen	Etter diskusjon med AG5 (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny gruppetype	Oppdrettsmerder	Objekttypen har fått ny gruppetype: "PUNKT"	Vedtak i SOSI AG5 (Morten Borrebæk)
Objekttype	navneændring	OppdrettsMerderOmråde	Objekttypenavn endret fra OppdrettsMerderOmråde til Oppdrettsmerder	Vedtak i SOSI AG5 (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-ændring	OppdrettsmerderKant	Objekttypens gruppetype endret fra "FLATE" til "KURVE"	Vedtak i SOSI AG5

				(Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-sletting	OppdrettsmerderKant	Objekttypens gruppetype "PUNKT" slettet.	Vedtak i SOSI AG5 (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-endring	OppdrettsmerderKant	Objekttypens gruppetype endret fra "KURVE" til "FLATE"	Vedtak i SOSI AG5 (Morten Borrebæk)
Objekttype	navneendring	Oppdrettsmerder	Objekttypenavn endret fra Oppdrettsmerder til OppdrettsmerderKant	Vedtak i SOSI AG5 (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny gruppetype	Oppdrettskar	Objekttypen har fått ny gruppetype: "PUNKT"	Vedtak i SOSI AG5 (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny gruppetype	Oppdrettsmerder	Objekttypen har fått ny gruppetype: "PUNKT"	Vedtak i SOSI AG5 (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-endring	Oppdrettsmerder	Objekttypens gruppetype endret fra "LINJE" til "KURVE"	Vedtak i SOSI AG5 (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Oppdrettskar	Objekttypen har fått ny egenskap: "HREF".	Vedtak i SOSI AG5 (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-endring	Oppdrettskar	Objekttypens gruppetype endret fra "LINJE" til "KURVE"	Vedtak i SOSI AG5 (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-endring	MoloKant	Objekttypens gruppetype endret fra "LINJE" til "KURVE"	Vedtak i SOSI AG5 (Morten Borrebæk)
Objekttype	Egenskaps-sletting	MoloKant	Objekttypeegenskapen "MEDIUM " er fjernet fra objekttypen	Vedtak i SOSI AG5 (Morten Borrebæk)
Objekttype	Egenskaps-sletting	Molo	Objekttypeegenskapen "MEDIUM " er fjernet fra objekttypen	Vedtak i SOSI AG5 (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny gruppetype	Molo	Objekttypen har fått ny gruppetype: "PUNKT"	Vedtak i SOSI AG5 (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-endring	KaiBryggeKant	Objekttypens gruppetype endret fra "LINJE" til "KURVE"	Vedtak i SOSI AG5 (Morten Borrebæk)
Objekttype	Egenskaps-sletting	KaiBrygge	Objekttypeegenskapen "STATUS " er fjernet fra objekttypen	Vedtak i SOSI AG5 (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny gruppetype	KaiBrygge	Objekttypen har fått ny gruppetype: "PUNKT"	Vedtak i SOSI AG5 (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny gruppetype	Flytedokk	Objekttypen har fått ny gruppetype: "KURVE"	Vedtak i SOSI AG5 (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny gruppetype	Flytedokk	Objekttypen har fått ny gruppetype: "FLATE"	Vedtak i SOSI AG5 (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-endring	Flytedokk	Objekttypens gruppetype endret fra "LINJE" til "PUNKT"	Vedtak i SOSI AG5 (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-endring	FlytebryggeKant	Objekttypens gruppetype endret fra "LINJE" til "KURVE"	Vedtak i SOSI AG5 (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny gruppetype	Flytebrygge	Objekttypen har fått ny gruppetype: "PUNKT"	Vedtak i SOSI AG5 (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-endring	Fløtningsrenne	Objekttypens gruppetype endret fra "LINJE" til "KURVE"	Vedtak i SOSI AG5 (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-endring	Fisketrapp	Objekttypens gruppetype endret fra "LINJE" til "KURVE"	Oppdatering etter diskusjoner i AG5 (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-endring	FiskehjellMøne	Objekttypens gruppetype endret fra "LINJE" til "KURVE"	Etter ønske fra NVE

				(Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-sletting	FiskehjellGrense	Objekttypens gruppetype "LINJE" slettet.	Etter ønske fra NVE (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny gruppetype	Fiskehjell	Objekttypen har fått ny gruppetype: "PUNKT"	Etter ønske fra NVE (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-ending	FiktivAvgrensningForAnlegg	Objekttypens gruppetype endret fra "LINJE" til "KURVE"	Etter ønske fra NVE (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-sletting	FiktivAvgrensningForAnlegg	Objekttypens gruppetype "BUE" slettet.	Etter ønske fra NVE (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-ending	ElveterskelKant	Objekttypens gruppetype endret fra "LINJE" til "KURVE"	Etter ønske fra NVE (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny objekttegenskap	ElveTerskel	Objekttypen har fått ny egenskap: "TERSKELTYP".	Etter ønske fra NVE (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny objekttegenskap	ElveTerskel	Objekttypen har fått ny egenskap: "TERSKELFUNKSJON".	Etter ønske fra NVE (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny gruppetype	ElveTerskel	Objekttypen har fått ny gruppetype: "PUNKT"	Etter ønske fra NVE (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-sletting	Elveforbygningskant	Objekttypens gruppetype "LINJE" slettet.	Etter ønske fra NVE (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-sletting	Elveforbygningskant	Objekttypens gruppetype "BUE" slettet.	Etter ønske fra NVE (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny gruppetype	ElveForbygning	Objekttypen har fått ny gruppetype: "PUNKT"	Etter ønske fra NVE (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny gruppetype	Dike	Objekttypen har fått ny gruppetype: "PUNKT"	Etter ønske fra NVE (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-ending	DamKant	Objekttypens gruppetype endret fra "LINJE" til "KURVE"	Etter ønske fra NVE (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Dam	Objekttypen har fått ny egenskap: "DAMLENGDE".	Etter ønske fra NVE (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Dam	Objekttypen har fått ny egenskap: "DAMTYPE".	Etter ønske fra NVE (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Dam	Objekttypen har fått ny egenskap: "DAMFUNKSJON".	Etter ønske fra NVE (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny gruppetype	Dam	Objekttypen har fått ny gruppetype: "KURVE"	Etter ønske fra NVE (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny gruppetype	Dam	Objekttypen har fått ny gruppetype: "PUNKT"	Etter ønske fra NVE (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-ending	BygningsmessigAnleggVan	Objekttypens gruppetype endret fra "LINJE" til "KURVE"	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-ending	BølgeBryter	Objekttypens gruppetype endret fra "LINJE" til "KURVE"	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-ending	BeskrivendeHjelpeLinjeAnlegg	Objekttypens gruppetype endret fra "LINJE" til "KURVE"	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-sletting	BeskrivendeHjelpeLinjeAn	Objekttypens gruppetype "SIRKEL" slettet.	Lagt inn topologisk

		legg		assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-sletting	BeskrivendeHjelpeLinjeAnlegg	Objekttypens gruppetype "BUE" slettet.	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-endering	Akvadukt	Objekttypens gruppetype endret fra "LINJE" til "KURVE"	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny objekttegenskap	TribuneKant	Objekttypen har fått ny egenskap: "HREF".	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-endering	TribuneKant	Objekttypens gruppetype endret fra "LINJE" til "KURVE"	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny gruppetype	Tribune	Objekttypen har fått ny gruppetype: "PUNKT"	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-endering	Taubane	Objekttypens gruppetype endret fra "LINJE" til "KURVE"	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-endering	SvømmebassengKant	Objekttypens gruppetype endret fra "LINJE" til "KURVE"	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-sletting	SvømmebassengKant	Objekttypens gruppetype "SIRKEL" slettet.	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-sletting	SvømmebassengKant	Objekttypens gruppetype "BUE" slettet.	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny gruppetype	Svømmebasseng	Objekttypen har fått ny gruppetype: "FLATE"	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-endering	Svømmebasseng	Objekttypens gruppetype endret fra "FLATE" til "PUNKT"	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-endering	Stolheis	Objekttypens gruppetype endret fra "LINJE" til "KURVE"	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Stolheis	Objekttypen har fått ny egenskap: "HREF".	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Nytt arveforhold	Stolheis	Nytt arveforhold: objekttypen Stolheis med supertype Taubane	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Skytebaneinnretning	Objekttypen har fått ny egenskap: "HREF".	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)

Objekttype	Gruppetype-ending	Skytebaneinnretning	Objekttypens gruppetype endret fra "LINJE" til "KURVE"	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-ending	Skitrekk	Objekttypens gruppetype endret fra "LINJE" til "KURVE"	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Skitrekk	Objekttypen har fått ny egenskap: "HREF".	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Nytt arveforhold	Skitrekk	Nytt arveforhold: objekttypen Skitrekk med supertype Taubane	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-ending	Sandkasse	Objekttypens gruppetype endret fra "LINJE" til "KURVE"	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-ending	Lekestativ	Objekttypens gruppetype endret fra "LINJE" til "KURVE"	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-ending	Idrettsanlegg	Objekttypens gruppetype endret fra "LINJE" til "KURVE"	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny objekttegenskap	HoppBakke	Objekttypen har fått ny egenskap: "HREF".	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny gruppetype	HoppBakke	Objekttypen har fått ny gruppetype: "PUNKT"	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-ending	HoppBakke	Objekttypens gruppetype endret fra "LINJE" til "KURVE"	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-ending	GondolBane	Objekttypens gruppetype endret fra "LINJE" til "KURVE"	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny objekttegenskap	GondolBane	Objekttypen har fått ny egenskap: "HREF".	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Nytt arveforhold	GondolBane	Nytt arveforhold: objekttypen GondolBane med supertype Taubane	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-ending	VeggFrittstående	Objekttypens gruppetype endret fra "LINJE" til "KURVE"	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-ending	Steingjerde	Objekttypens gruppetype endret fra "LINJE" til "KURVE"	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	navneending	MurSkrå	Objekttypenavn endret fra MurSkrå til SkråForstøtningsmurAvgrensning	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)

				Borrebæk)
Objekttype	Ny gruppetype	SkråForstøtningsmur	Objekttypen har fått ny gruppetype: "KURVE"	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny gruppetype	SkråForstøtningsmur	Objekttypen har fått ny gruppetype: "PUNKT"	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	navneendring	Mur	Objekttypenavn endret fra Mur til SkråForstøtningsmur	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-endring	AnnetGjerde	Objekttypens gruppetype endret fra "LINJE" til "KURVE"	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny objekttegenskap	TårnKant	Objekttypen har fått ny egenskap: "HREF".	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-endring	TårnKant	Objekttypens gruppetype endret fra "LINJE" til "KURVE"	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-sletting	TårnKant	Objekttypens gruppetype "SIRKEL" slettet.	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-sletting	TårnKant	Objekttypens gruppetype "BUE" slettet.	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny gruppetype	Tårn	Objekttypen har fått ny gruppetype: "PUNKT"	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Tankkant	Objekttypen har fått ny egenskap: "HREF".	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Egenskaps-sletting	Tankkant	Objekttypeegenskapen "MEDIUM " er fjernet fra objekttypen	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-endring	Tankkant	Objekttypens gruppetype endret fra "LINJE" til "KURVE"	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-sletting	Tankkant	Objekttypens gruppetype "SIRKEL" slettet.	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-sletting	Tankkant	Objekttypens gruppetype "BUE" slettet.	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny gruppetype	Tank	Objekttypen har fått ny gruppetype: "PUNKT"	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Smørebukk	Objekttypen har fått ny egenskap: "HREF".	Lagt inn topologisk

				assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-endring	Smørebukk	Objekttypens gruppetype endret fra "LINJE" til "KURVE"	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-endring	Silokant	Objekttypens gruppetype endret fra "LINJE" til "KURVE"	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-sletting	Silokant	Objekttypens gruppetype "SIRKEL" slettet.	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-sletting	Silokant	Objekttypens gruppetype "BUE" slettet.	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny objekttegenskap	SiloKant	Objekttypen har fått ny egenskap: "HREF".	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Egenskaps-sletting	SiloKant	Objekttypeegenskapen "MEDIUM " er fjernet fra objekttypen	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Egenskaps-sletting	Silo	Objekttypeegenskapen "HREF " er fjernet fra objekttypen	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Silo	Objekttypen har fått ny egenskap: "HREF".	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny gruppetype	Silo	Objekttypen har fått ny gruppetype: "PUNKT"	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-sletting	PostkassestativGrense	Objekttypens gruppetype "LINJE" slettet.	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny gruppetype	PostkasseStativ	Objekttypen har fått ny gruppetype: "PUNKT"	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny objekttegenskap	PipeKant	Objekttypen har fått ny egenskap: "HREF".	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-endring	PipeKant	Objekttypens gruppetype endret fra "LINJE" til "KURVE"	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-sletting	PipeKant	Objekttypens gruppetype "SIRKEL" slettet.	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-sletting	PipeKant	Objekttypens gruppetype "BUE" slettet.	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)

Objekttype	Ny gruppetype	Pipe	Objekttypen har fått ny gruppetype: "PUNKT"	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny objekttegenskap	KloakkrenseanleggGrense	Objekttypen har fått ny egenskap: "HREF".	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny gruppetype	Kloakkrenseanlegg	Objekttypen har fått ny gruppetype: "FLATE"	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-ending	Kloakkrenseanlegg	Objekttypens gruppetype endret fra "KURVE" til "PUNKT"	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-ending	Kloakkrenseanlegg	Objekttypens gruppetype endret fra "LINJE" til "KURVE"	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-sletting	GravStøtteGrense	Objekttypens gruppetype "SIRKEL" slettet.	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-sletting	GravStøtteGrense	Objekttypens gruppetype "LINJE" slettet.	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-sletting	GravStøtteGrense	Objekttypens gruppetype "BUE" slettet.	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny gruppetype	GravStøtte	Objekttypen har fått ny gruppetype: "PUNKT"	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-ending	FundamentKant	Objekttypens gruppetype endret fra "LINJE" til "KURVE"	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-sletting	FundamentKant	Objekttypens gruppetype "SIRKEL" slettet.	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-sletting	FundamentKant	Objekttypens gruppetype "BUE" slettet.	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny gruppetype	Fundament	Objekttypen har fått ny gruppetype: "PUNKT"	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-ending	FrittståendeTrappKant	Objekttypens gruppetype endret fra "LINJE" til "KURVE"	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-sletting	FrittståendeTrappKant	Objekttypens gruppetype "SIRKEL" slettet.	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-sletting	FrittståendeTrappKant	Objekttypens gruppetype "BUE" slettet.	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)

				Borrebæk)
Objekttype	Ny gruppetype	FrittståendeTrapp	Objekttypen har fått ny gruppetype: "PUNKT	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-sletting	FonteneGr	Objekttypens gruppetype "SIRKEL" slettet.	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-sletting	FonteneGr	Objekttypens gruppetype "LINJE" slettet.	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-sletting	FonteneGr	Objekttypens gruppetype "BUE" slettet.	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny gruppetype	Fontene	Objekttypen har fått ny gruppetype: "PUNKT	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Objekttype	Egenskaps-sletting	BautaStatue	Objekttypeegenskapen "LTEMA " er fjernet fra objekttypen	Revisjon 4.0 - temakode ikke lenger gyldig egenskap (Geir Myrind)
Objekttype	Egenskaps-sletting	BølgeBryter	Objekttypeegenskapen "LTEMA " er fjernet fra objekttypen	Revisjon 4.0 - temakode ikke lenger gyldig egenskap (Geir Myrind)
Objekttype	Egenskaps-sletting	Rampe	Objekttypeegenskapen "LTEMA " er fjernet fra objekttypen	Revisjon 4.0 - temakode ikke lenger gyldig egenskap (Geir Myrind)
Objekttype	Egenskaps-sletting	ByggegropGrense	Objekttypeegenskapen "HREF " er fjernet fra objekttypen	Innspill til AG5 (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny objektegenskap	ByggegropGrense	Objekttypen har fått ny egenskap: "HREF".	Innspill til AG5 (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny objektegenskap	FlaggStang	Objekttypen har fått ny egenskap: "HREF".	Innspill til AG5 (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny gruppetype	Byggegrop	Objekttypen har fått ny gruppetype: "PUNKT	Innspill til AG5 (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-sletting	Byggegrop	Objekttypens gruppetype "SIRKEL" slettet.	Innspill til AG5 (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-sletting	Byggegrop	Objekttypens gruppetype "LINJE" slettet.	Innspill til AG5 (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-sletting	Byggegrop	Objekttypens gruppetype "BUE" slettet.	Innspill til AG5 (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny objektegenskap	BrønnGrense	Objekttypen har fått ny egenskap: "HREF".	Innspill til AG5 (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-sletting	BrønnGrense	Objekttypens gruppetype "LINJE" slettet.	Innspill til AG5 (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny gruppetype	Brønn	Objekttypen har fått ny gruppetype: "PUNKT	Innspill til AG5 (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny objektegenskap	BensinPumpe	Objekttypen har fått ny egenskap: "HREF".	Innspill til AG5 (Morten Borrebæk)

Objekttype	navneendring	BautaStatuePunkt	Objekttypenavn endret fra BautaStatuePunkt til BautaStatueGrense	Innspill til AG5 (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny objekttegenskap	BautaStatue	Objekttypen har fått ny egenskap: "HREF".	Innspill til AG5 (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny gruppetype	BautaStatue	Objekttypen har fått ny gruppetype: "PUNKT"	Innspill til AG5 (Morten Borrebæk)
Objekttype	Gruppetype-sletting	BautaStatue	Objekttypens gruppetype "LINJE" slettet.	Innspill til AG5 (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Voll	Objekttypen har fått ny egenskap: "HOB".	Innspill til AG5 (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Voll	Objekttypen har fått ny egenskap: "SKJERMINGFUNK".	Innspill til AG5 (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Voll	Objekttypen har fått ny egenskap: "HREF".	Innspill til AG5 (Morten Borrebæk)
Objekttype	Egenskaps-sletting	Voll	Objekttypeegenskapen "HREF " er fjernet fra objekttypen	Innspill til AG5 (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Voll	Objekttypen har fått ny egenskap: "HREF".	Innspill til AG5 (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Vindmølle	Objekttypen har fått ny egenskap: "INST_EFFEKT".	Innspill til AG5 (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Vindmølle	Objekttypen har fått ny egenskap: "HOB".	Innspill til AG5 (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Vindmølle	Objekttypen har fått ny egenskap: "HØYDE_TIL_NAV".	Innspill til AG5 (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Skjerm	Objekttypen har fått ny egenskap: "HOB".	Innspill til AG5 (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Skjerm	Objekttypen har fått ny egenskap: "SKJERMINGFUNK".	Innspill til AG5 (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Skjerm	Objekttypen har fått ny egenskap: "HREF".	Innspill til AG5 (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny gruppetype	Vindmølle	Objekttypen har fått ny gruppetype: "FLATE"	Ønske fra FKB (Morten Borrebæk)
Objekttype	Ny objekttegenskap	Vindmølle	Objekttypen har fått ny egenskap: "FTEMA".	Ønske fra FKB (Morten Borrebæk)

## Objekttypeegenskapsverdi

Nivå	Type endring	Gjelder	Endring	Grunn
Objekttypeegenskapsverdi	Ny verdi	Vindmølle/FTEMA	Objekttypeegenskapen har fått ny, mulig verdi: 6317	Innspill til AG5 (Morten Borrebæk)

## Enkeltstående egenskap

Nivå	Type endring	Gjelder	Endring	Grunn
Enkeltstående egenskap	Feltlengde-endring	DAMFUNKSJON	Egenskapens feltlengde endret fra "15" til "1"	Etter revisjon fra NVE (Morten Borrebæk)
Enkeltstående egenskap	Verditype-endring	DAMFUNKSJON	Egenskapens verditype endret fra "T" til "H"	Etter revisjon fra NVE (Morten Borrebæk)

Enkeltstående egenskap	Feltlengde-endring	KRAFTVERKTYP	Egenskapens feltlengde endret fra "22" til "2"	Etter revisjon fra NVE (Morten Borrebæk)
Enkeltstående egenskap	Verditype-endring	BRUOVERBRU	Egenskapens verditype endret fra "T" til "BOOLSK"	Skrivefeil (Morten Borrebæk)
Enkeltstående egenskap	Feltlengde-endring	PUMPER_NØDSTR	Egenskapens feltlengde endret fra "1" til "6"	Feilretting (Morten Borrebæk)
Enkeltstående egenskap	Verditype-endring	PUMPER_NØDSTR	Egenskapens verditype endret fra "H" til "T"	Feilretting (Morten Borrebæk)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	OPPSTARTSÅR	Egenskapsdefinisjonen OPPSTARTSÅR opprettes!	Etter innspill til AG6 fra Arealis (Morten Borrebæk)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	TYPE_VANNFOR_ANL	Egenskapsdefinisjonen TYPE_VANNFOR_ANL opprettes!	Etter ønske fra Statens Vegvesen (Morten Borrebæk)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	ANNEN_VANNB_ELEK	Egenskapsdefinisjonen ANNEN_VANNB_ELEK opprettes!	Etter ønske fra Statens Vegvesen (Morten Borrebæk)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	UTNYTTBAR_KAP	Egenskapsdefinisjonen UTNYTTBAR_KAP opprettes!	Etter ønske fra Statens Vegvesen (Morten Borrebæk)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	PUMPES_VANNET	Egenskapsdefinisjonen PUMPES_VANNET opprettes!	Etter ønske fra Statens Vegvesen (Morten Borrebæk)
Enkeltstående egenskap	Feltlengde-endring	ANLEGGNØDSTRØM	Egenskapens feltlengde endret fra "1" til "6"	Etter ønske fra Statens Vegvesen (Morten Borrebæk)
Enkeltstående egenskap	Verditype-endring	ANLEGGNØDSTRØM	Egenskapens verditype endret fra "H" til "T"	Etter ønske fra Statens Vegvesen (Morten Borrebæk)
Enkeltstående egenskap	Feltlengde-endring	DESINFANLAVHELEK	Egenskapens feltlengde endret fra "1" til "6"	Etter ønske fra Statens Vegvesen (Morten Borrebæk)
Enkeltstående egenskap	Verditype-endring	DESINFANLAVHELEK	Egenskapens verditype endret fra "H" til "T"	Etter ønske fra Statens Vegvesen (Morten Borrebæk)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	PUMPER_NØDSTR	Egenskapsdefinisjonen PUMPER_NØDSTR opprettes!	Etter ønske fra Statens Vegvesen (Morten Borrebæk)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	KLOR_FØR_FORBRUK	Egenskapsdefinisjonen KLOR_FØR_FORBRUK opprettes!	Etter ønske fra Statens Vegvesen (Morten Borrebæk)
Enkeltstående	Ny egenskap	DESINFANLAVHELEK	Egenskapsdefinisjonen DESINFANLAVHELEK opprettes!	Etter ønske fra Statens

egenskap				Vegvesen (Morten Borrebæk)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	ANLEGGNØDSTRØM	Egenskapsdefinisjonen ANLEGGNØDSTRØM opprettes!	Etter ønske fra Statens Vegvesen (Morten Borrebæk)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	BRUEIER	Egenskapsdefinisjonen BRUEIER opprettes!	Etter ønske fra AG4 (Morten Borrebæk)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	BRUOVERBRU	Egenskapsdefinisjonen BRUOVERBRU opprettes!	Etter ønske fra AG4 (Morten Borrebæk)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	SEILINGSDYBDE	Egenskapsdefinisjonen SEILINGSDYBDE opprettes!	Etter ønske fra AG4 (Morten Borrebæk)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	SEILINGSBREDDE	Egenskapsdefinisjonen SEILINGSBREDDE opprettes!	Etter ønske fra AG4 (Morten Borrebæk)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	FRISEILHØYDE	Egenskapsdefinisjonen FRISEILHØYDE opprettes!	Etter ønske fra AG4 (Morten Borrebæk)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	BRUTRAFIKKTYPE	Egenskapsdefinisjonen BRUTRAFIKKTYPE opprettes!	Etter avklaring mellom SOSI AG4 og SOSI AG5 (Morten Borrebæk)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	BRUÅPNING	Egenskapsdefinisjonen BRUÅPNING opprettes!	Etter avklaring mellom SOSI AG4 og SOSI AG5 (Morten Borrebæk)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	BRUMATERIAL	Egenskapsdefinisjonen BRUMATERIAL opprettes!	Etter avklaring mellom SOSI AG4 og SOSI AG5 (Morten Borrebæk)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	BRUKONSTRTYPE	Egenskapsdefinisjonen BRUKONSTRTYPE opprettes!	Etter avklaring mellom SOSI AG4 og SOSI AG5 (Morten Borrebæk)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	DAMLENGDE	Egenskapsdefinisjonen DAMLENGDE opprettes!	Etter ønske fra NVE (Morten Borrebæk)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	INST_EFFEKT	Egenskapsdefinisjonen INST_EFFEKT opprettes!	Innspill til AG5 (Morten Borrebæk)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	HØYDE_TIL_NAV	Egenskapsdefinisjonen HØYDE_TIL_NAV opprettes!	Innspill til AG5 (Morten Borrebæk)
Enkeltstående egenskap	Ny egenskap	SKJERMINGFUNK	Egenskapsdefinisjonen SKJERMINGFUNK opprettes!	Innspill til AG5 (Morten Borrebæk)

## Kodeverdi

Nivå	Type endring	Gjelder	Endring	Grunn
Kodeverdi	objektkatalog-	DAMFUNKSJON/3	Kodenavnets objektkatalog endret fra "VANN" til "BYGNAN"	Etter revisjon fra NVE

	endring			(Morten Borrebæk)
Kodeverdi	objektkatalog- endring	DAMFUNKSJON/2	Kodenavnets objektkatalog endret fra "VANN" til "BYGNAN"	Etter revisjon fra NVE (Morten Borrebæk)
Kodeverdi	objektkatalog- endring	DAMFUNKSJON/1	Kodenavnets objektkatalog endret fra "VANN" til "BYGNAN"	Etter revisjon fra NVE (Morten Borrebæk)
Kodeverdi	objektkatalog- endring	DAMTYPE/Platedam	Kodenavnets objektkatalog endret fra "VANN" til "BYGNAN"	Etter revisjon fra NVE (Morten Borrebæk)
Kodeverdi	objektkatalog- endring	DAMTYPE/Fyllingsdam	Kodenavnets objektkatalog endret fra "VANN" til "BYGNAN"	Etter revisjon fra NVE (Morten Borrebæk)
Kodeverdi	objektkatalog- endring	DAMTYPE/Betongdam	Kodenavnets objektkatalog endret fra "VANN" til "BYGNAN"	Etter revisjon fra NVE (Morten Borrebæk)
Kodeverdi	objektkatalog- endring	TERSKELFUNKSJON/T	Kodenavnets objektkatalog endret fra "VANN" til "BYGNAN"	Etter revisjon fra NVE (Morten Borrebæk)
Kodeverdi	objektkatalog- endring	TERSKELFUNKSJON/M	Kodenavnets objektkatalog endret fra "VANN" til "BYGNAN"	Justering etter kommentar fra NVE (Morten Borrebæk)
Kodeverdi	objektkatalog- endring	KRAFTVERKTYP/PK	Kodenavnets objektkatalog endret fra "VANN" til "BYGNAN"	Justering etter kommentar fra NVE (Morten Borrebæk)
Kodeverdi	objektkatalog- endring	KRAFTVERKTYP/K	Kodenavnets objektkatalog endret fra "VANN" til "BYGNAN"	Justering etter høringskommentarer fra NVE (Morten Borrebæk)
Kodeverdi	objektkatalog- endring	KRAFTVERKTYP/P	Kodenavnets objektkatalog endret fra "VANN" til "BYGNAN"	Justering etter høringskommentarer fra RA (Morten Borrebæk)
Kodeverdi	Ny verdi	TYPE_VANNFOR_ANL	Ny kodeverdi 5 = Avsaltningsanlegg for TYPE_VANNFOR_ANL	Etter innspill til AG6 fra Arealis (Morten Borrebæk)
Kodeverdi	Ny verdi	TYPE_VANNFOR_ANL	Ny kodeverdi 4 = Trykkøkningsanlegg for TYPE_VANNFOR_ANL	Etter innspill til AG6 fra Arealis (Morten Borrebæk)
Kodeverdi	Ny verdi	TYPE_VANNFOR_ANL	Ny kodeverdi 3 = Reduksjonsventil for TYPE_VANNFOR_ANL	Etter ønske fra Statens Vegvesen (Morten Borrebæk)
Kodeverdi	Ny verdi	TYPE_VANNFOR_ANL	Ny kodeverdi 2 = Pumpestasjon for TYPE_VANNFOR_ANL	Etter ønske fra Statens Vegvesen (Morten Borrebæk)
Kodeverdi	Ny verdi	TYPE_VANNFOR_ANL	Ny kodeverdi 1 = Høydebasseng for TYPE_VANNFOR_ANL	Etter ønske fra Statens Vegvesen (Morten Borrebæk)

Kodeverdi	Ny verdi	ANNEN_VANNB_ELEK	Ny kodeverdi Ukjent = Ukjent for ANNEN_VANNB_ELEK	Etter ønske fra Statens Vegvesen (Morten Borrebæk)
Kodeverdi	Ny verdi	ANNEN_VANNB_ELEK	Ny kodeverdi Nei = Nei for ANNEN_VANNB_ELEK	Etter ønske fra Statens Vegvesen (Morten Borrebæk)
Kodeverdi	Ny verdi	ANNEN_VANNB_ELEK	Ny kodeverdi Ja = Ja for ANNEN_VANNB_ELEK	Etter ønske fra Statens Vegvesen (Morten Borrebæk)
Kodeverdi	Ny verdi	PUMPES_VANNET	Ny kodeverdi Ukjent = Ukjent for PUMPES_VANNET	Etter ønske fra Statens Vegvesen (Morten Borrebæk)
Kodeverdi	Ny verdi	PUMPES_VANNET	Ny kodeverdi Nei = Nei for PUMPES_VANNET	Etter ønske fra Statens Vegvesen (Morten Borrebæk)
Kodeverdi	Ny verdi	PUMPES_VANNET	Ny kodeverdi JA = Ja for PUMPES_VANNET	Etter ønske fra Statens Vegvesen (Morten Borrebæk)
Kodeverdi	Kodeverdi-endring	ANLEGGNØDSTRØM	Kodeverdien endret fra "3" til "Ukjent"	Etter ønske fra Statens Vegvesen (Morten Borrebæk)
Kodeverdi	Kodeverdi-endring	ANLEGGNØDSTRØM	Kodeverdien endret fra "2" til "Nei"	Etter ønske fra Statens Vegvesen (Morten Borrebæk)
Kodeverdi	Kodeverdi-endring	ANLEGGNØDSTRØM	Kodeverdien endret fra "1" til "Ja"	Etter ønske fra Statens Vegvesen (Morten Borrebæk)
Kodeverdi	Kodeverdi-endring	DESINFANLAVHELEK	Kodeverdien endret fra "3" til "Ukjent"	Etter ønske fra Statens Vegvesen (Morten Borrebæk)
Kodeverdi	Kodeverdi-endring	DESINFANLAVHELEK	Kodeverdien endret fra "2" til "NEI"	Etter ønske fra Statens Vegvesen (Morten Borrebæk)
Kodeverdi	Kodeverdi-endring	DESINFANLAVHELEK	Kodeverdien endret fra "1" til "JA"	Etter ønske fra Statens Vegvesen (Morten Borrebæk)
Kodeverdi	Kodeverdi-endring	PUMPER_NØDSTR	Kodeverdien endret fra "1" til "Ja"	Etter ønske fra Statens Vegvesen (Morten Borrebæk)
Kodeverdi	Ny verdi	PUMPER_NØDSTR	Ny kodeverdi Ukjent = Ukjent for PUMPER_NØDSTR	Etter ønske fra Statens Vegvesen (Morten Borrebæk)
Kodeverdi	Ny verdi	PUMPER_NØDSTR	Ny kodeverdi Nei = Nei for PUMPER_NØDSTR	Etter ønske fra Statens Vegvesen (Morten Borrebæk)
Kodeverdi	Ny verdi	PUMPER_NØDSTR	Ny kodeverdi 1 = Ja for PUMPER_NØDSTR	Etter ønske fra Statens Vegvesen (Morten Borrebæk)

				Borrebæk)
Kodeverdi	Ny verdi	DESINFANLAVHELEK	Ny kodeverdi 3 = Ukjent for DESINFANLAVHELEK	Etter ønske fra Statens Vegvesen (Morten Borrebæk)
Kodeverdi	Ny verdi	DESINFANLAVHELEK	Ny kodeverdi 2 = Nei for DESINFANLAVHELEK	Etter ønske fra Statens Vegvesen (Morten Borrebæk)
Kodeverdi	Ny verdi	DESINFANLAVHELEK	Ny kodeverdi 1 = JA for DESINFANLAVHELEK	Etter ønske fra Statens Vegvesen (Morten Borrebæk)
Kodeverdi	Ny verdi	ANLEGGNØDSTRØM	Ny kodeverdi 3 = Ukjent for ANLEGGNØDSTRØM	Etter ønske fra Statens Vegvesen (Morten Borrebæk)
Kodeverdi	Ny verdi	ANLEGGNØDSTRØM	Ny kodeverdi 2 = NEI for ANLEGGNØDSTRØM	Etter ønske fra Statens Vegvesen (Morten Borrebæk)
Kodeverdi	Ny verdi	ANLEGGNØDSTRØM	Ny kodeverdi 1 = JA for ANLEGGNØDSTRØM	Etter ønske fra Statens Vegvesen (Morten Borrebæk)
Kodeverdi	Ny verdi	BRUOVERBRU	Ny kodeverdi Nei = Nei for BRUOVERBRU	Etter ønske fra AG4 (Morten Borrebæk)
Kodeverdi	Ny verdi	BRUOVERBRU	Ny kodeverdi JA = JA for BRUOVERBRU	Etter ønske fra AG4 (Morten Borrebæk)
Kodeverdi	Ny verdi	BRUTRAFIKKTYPE	Ny kodeverdi Akvedukt = Akvedukt for BRUTRAFIKKTYPE	Etter avklaring mellom SOSI AG4 og SOSI AG5 (Morten Borrebæk)
Kodeverdi	Ny verdi	BRUTRAFIKKTYPE	Ny kodeverdi Gang/sykkelvei = Gang/sykkelvei for BRUTRAFIKKTYPE	Etter avklaring mellom SOSI AG4 og SOSI AG5 (Morten Borrebæk)
Kodeverdi	Ny verdi	BRUTRAFIKKTYPE	Ny kodeverdi Viltkryssing = Viltkryssing for BRUTRAFIKKTYPE	Etter avklaring mellom SOSI AG4 og SOSI AG5 (Morten Borrebæk)
Kodeverdi	Ny verdi	BRUTRAFIKKTYPE	Ny kodeverdi Jernbane = Jernbane for BRUTRAFIKKTYPE	Etter avklaring mellom SOSI AG4 og SOSI AG5 (Morten Borrebæk)
Kodeverdi	Ny verdi	BRUTRAFIKKTYPE	Ny kodeverdi Veg = Veg for BRUTRAFIKKTYPE	Etter avklaring mellom SOSI AG4 og SOSI AG5 (Morten Borrebæk)
Kodeverdi	Ny verdi	BRUÅPNING	Ny kodeverdi Rullebru = Rullebru for BRUÅPNING	Etter avklaring mellom SOSI AG4 og SOSI AG5 (Morten Borrebæk)
Kodeverdi	Ny verdi	BRUÅPNING	Ny kodeverdi Klaffebru/Vippebru = Klaffebru/Vippebru for BRUÅPNING	Etter avklaring mellom SOSI AG4 og SOSI AG5 (Morten Borrebæk)
Kodeverdi	Ny verdi	BRUÅPNING	Ny kodeverdi Løftebru = Løftebru for BRUÅPNING	Etter avklaring mellom SOSI AG4 og SOSI AG5 (Morten Borrebæk)

Kodeverdi	Ny verdi	BRUÅPNING	Ny kodeverdi Svingbru = Svingbru for BRUÅPNING	Etter avklaring mellom SOSI AG4 og SOSI AG5 (Morten Borrebæk)
Kodeverdi	Ny verdi	BRUÅPNING	Ny kodeverdi Fastbru = Fastbru for BRUÅPNING	Etter avklaring mellom SOSI AG4 og SOSI AG5 (Morten Borrebæk)
Kodeverdi	Ny verdi	BRUMATERIAL	Ny kodeverdi Tre = Tre for BRUMATERIAL	Etter avklaring mellom SOSI AG4 og SOSI AG5 (Morten Borrebæk)
Kodeverdi	Ny verdi	BRUMATERIAL	Ny kodeverdi Stål = Stål for BRUMATERIAL	Etter avklaring mellom SOSI AG4 og SOSI AG5 (Morten Borrebæk)
Kodeverdi	Ny verdi	BRUMATERIAL	Ny kodeverdi Stein = Stein for BRUMATERIAL	Etter avklaring mellom SOSI AG4 og SOSI AG5 (Morten Borrebæk)
Kodeverdi	Ny verdi	BRUMATERIAL	Ny kodeverdi Betong = for BRUMATERIAL	Etter avklaring mellom SOSI AG4 og SOSI AG5 (Morten Borrebæk)
Kodeverdi	Ny verdi	BRUKONSTRTYPE	Ny kodeverdi Hengebru = Hengebru for BRUKONSTRTYPE	Etter avklaring mellom SOSI AG4 og SOSI AG5 (Morten Borrebæk)
Kodeverdi	Ny verdi	BRUKONSTRTYPE	Ny kodeverdi Rammebru = Rammebru for BRUKONSTRTYPE	Etter avklaring mellom SOSI AG4 og SOSI AG5 (Morten Borrebæk)
Kodeverdi	Ny verdi	BRUKONSTRTYPE	Ny kodeverdi Platebru = Platebru for BRUKONSTRTYPE	Etter avklaring mellom SOSI AG4 og SOSI AG5 (Morten Borrebæk)
Kodeverdi	Ny verdi	BRUKONSTRTYPE	Ny kodeverdi Fagverksbru = Fagverksbru for BRUKONSTRTYPE	Etter avklaring mellom SOSI AG4 og SOSI AG5 (Morten Borrebæk)
Kodeverdi	Ny verdi	BRUKONSTRTYPE	Ny kodeverdi Bue-/hvelvbru = Bue-/hvelvbru for BRUKONSTRTYPE	Etter avklaring mellom SOSI AG4 og SOSI AG5 (Morten Borrebæk)
Kodeverdi	Ny verdi	BRUKONSTRTYPE	Ny kodeverdi Bjelkebru = Bjelkebru for BRUKONSTRTYPE	Etter avklaring mellom SOSI AG4 og SOSI AG5 (Morten Borrebæk)
Kodeverdi	Ny verdi	BRUKONSTRTYPE	Ny kodeverdi Pongtongbru = Pongtongbru for BRUKONSTRTYPE	Etter avklaring mellom SOSI AG4 og SOSI AG5 (Morten Borrebæk)
Kodeverdi	Ny verdi	SKJERMINGFUNK	Ny kodeverdi Ledeskjerm = Ledeskjerm for SKJERMINGFUNK	Innspill til AG5 (Morten Borrebæk)
Kodeverdi	Ny verdi	SKJERMINGFUNK	Ny kodeverdi Leskjerm = Leskjerm for SKJERMINGFUNK	Innspill til AG5 (Morten Borrebæk)
Kodeverdi	Ny verdi	SKJERMINGFUNK	Ny kodeverdi Flomsikring = Flomsikring for SKJERMINGFUNK	Innspill til AG5 (Morten Borrebæk)
Kodeverdi	Ny verdi	SKJERMINGFUNK	Ny kodeverdi Rassikring = Rassikring for SKJERMINGFUNK	Innspill til AG5 (Morten Borrebæk)

Kodeverdi	Ny verdi	SKJERMINGFUNK	Ny kodeverdi Vindskjerm = Vindskjerm for SKJERMINGFUNK	Innspill til AG5 (Morten Borrebæk)
Kodeverdi	Ny verdi	SKJERMINGFUNK	Ny kodeverdi Snøskjerm = Snøskjerm for SKJERMINGFUNK	Innspill til AG5 (Morten Borrebæk)
Kodeverdi	Ny verdi	SKJERMINGFUNK	Ny kodeverdi Støyskjerm = for SKJERMINGFUNK	Innspill til AG5 (Morten Borrebæk)

## Rolle til objekttype

Nivå	Type endring	Gjelder	Endring	Grunn
Rolle til objekttype	Ny rolle	Brudetalj	Assosiasjon mellom Brudetalj og Bru med rollenavn "invers-detalj" opprettet!	Presisering (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Bru	Assosiasjon mellom Bru og Brudetalj med rollenavn "detalj" opprettet!	Presisering (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Sletting av assosiasjonsrolle	Tank	Slettet rollen mellom Tank og FiktivAvgrensningForAnlegg med rollen avgrensningFiktiv	Skrivefeil (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Ny rolle	VannforsyningsanleggKant	Assosiasjon mellom VannforsyningsanleggKant og Vannforsyninganlegg med rollenavn "invers-avgrensning" opprettet!	Etter innspill fra AREALIS (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Vannforsyninganlegg	Assosiasjon mellom Vannforsyninganlegg og VannforsyningsanleggKant med rollenavn "avgrensning" opprettet!	Etter innspill fra AREALIS (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Ny rolle	VannforsyningAnlegg	Assosiasjon mellom VannforsyningAnlegg og VannforsyningAnlegg med rollenavn "avgrensning" opprettet!	Etter innspill fra AREALIS (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Ny rolle	VannbehandlingsanleggKant	Assosiasjon mellom VannbehandlingsanleggKant og Vannbehandlingsanlegg med rollenavn "invers-avgrensning" opprettet!	Etter innspill fra AREALIS (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Vannbehandlingsanlegg	Assosiasjon mellom Vannbehandlingsanlegg og VannbehandlingsanleggKant med rollenavn "avgrensning" opprettet!	Etter innspill fra AREALIS (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Bruavgrensning	Assosiasjon mellom Bruavgrensning og Bru med rollenavn "invers-avgrensning" opprettet!	Etter ønske fra AG4 (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Bru	Assosiasjon mellom Bru og Bruavgrensning med rollenavn "avgrensning" opprettet!	Etter ønske fra AG4 (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Utstikker	Assosiasjon mellom Utstikker og UtstikkerKant med rollenavn "avgrensning" opprettet!	Etter diskusjon med AG5 (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Ny rolle	TørrdokkKant	Assosiasjon mellom TørrdokkKant og Tørrdokk med rollenavn "invers-avgrensning" opprettet!	Etter diskusjon med AG5 (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Tørrdokk	Assosiasjon mellom Tørrdokk og TørrdokkKant med rollenavn "avgrensning" opprettet!	Etter diskusjon med AG5 (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Pir	Assosiasjon mellom Pir og PirKant med rollenavn "avgrensning" opprettet!	Etter diskusjon med AG5 (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Ny rolle	OppdrettsmerderKant	Assosiasjon mellom OppdrettsmerderKant og Oppdrettsmerder med rollenavn "invers-avgrensning" opprettet!	Samordning med andre mekanismer i kapitler (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Oppdrettsmerder	Assosiasjon mellom Oppdrettsmerder og OppdrettsmerderKant med rollenavn "avgrensning" opprettet!	Samordning med andre mekanismer i kapitler

Rolle til objekttype	Ny rolle	MoloKant	Assosiasjon mellom MoloKant og Molo med rollenavn "invers-avgrensning" opprettet!	(Morten Borrebæk) Vedtak i SOSI AG5 (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Molo	Assosiasjon mellom Molo og BeskrivendeHjelpeLinjeAnlegg med rollenavn "toppKantMolo" opprettet!	Vedtak i SOSI AG5 (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Molo	Assosiasjon mellom Molo og FiktivAvgrensningForAnlegg med rollenavn "avgrensningFiktiv" opprettet!	Vedtak i SOSI AG5 (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Molo	Assosiasjon mellom Molo og MoloKant med rollenavn "avgrensning" opprettet!	Vedtak i SOSI AG5 (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Ny rolle	KaiBryggeKant	Assosiasjon mellom KaiBryggeKant og KaiBrygge med rollenavn "invers-avgrensning" opprettet!	Vedtak i SOSI AG5 (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Ny rolle	KaiBrygge	Assosiasjon mellom KaiBrygge og FiktivAvgrensningForAnlegg med rollenavn "avgrensningFiktiv" opprettet!	Vedtak i SOSI AG5 (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Ny rolle	KaiBrygge	Assosiasjon mellom KaiBrygge og KaiBryggeKant med rollenavn "avgrensning" opprettet!	Vedtak i SOSI AG5 (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Flytedokk	Assosiasjon mellom Flytedokk og FlytedokkKant med rollenavn "avgrensning" opprettet!	Vedtak i SOSI AG5 (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Ny rolle	FlytebryggeKant	Assosiasjon mellom FlytebryggeKant og Flytebrygge med rollenavn "invers-avgrensning" opprettet!	Vedtak i SOSI AG5 (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Flytebrygge	Assosiasjon mellom Flytebrygge og FlyteBryggeKant med rollenavn "avgrensning" opprettet!	Vedtak i SOSI AG5 (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Ny rolle	FiskehjellMøne	Assosiasjon mellom FiskehjellMøne og Fiskehjell med rollenavn "invers-toppMøne" opprettet!	Etter ønske fra NVE (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Ny rolle	FiskehjellGrense	Assosiasjon mellom FiskehjellGrense og Fiskehjell med rollenavn "invers-avgrensning" opprettet!	Etter ønske fra NVE (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Fiskehjell	Assosiasjon mellom Fiskehjell og FiskeHjellMøne med rollenavn "toppMøne" opprettet!	Etter ønske fra NVE (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Fiskehjell	Assosiasjon mellom Fiskehjell og FiskeHjellGrense med rollenavn "avgrensning" opprettet!	Etter ønske fra NVE (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Ny rolle	FiktivAvgrensningForAnlegg	Assosiasjon mellom FiktivAvgrensningForAnlegg og Tank med rollenavn "invers-avgrensningFiktiv" opprettet!	Etter ønske fra NVE (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Ny rolle	FiktivAvgrensningForAnlegg	Assosiasjon mellom FiktivAvgrensningForAnlegg og Elveterskel med rollenavn "invers-avgrensningFiktiv" opprettet!	Etter ønske fra NVE (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Ny rolle	FiktivAvgrensningForAnlegg	Assosiasjon mellom FiktivAvgrensningForAnlegg og Elveforbygning med rollenavn "invers-avgrensningFiktiv" opprettet!	Etter ønske fra NVE (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Ny rolle	FiktivAvgrensningForAnlegg	Assosiasjon mellom FiktivAvgrensningForAnlegg og Dam med rollenavn "invers-avgrensningFiktiv" opprettet!	Etter ønske fra NVE (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Ny rolle	ElveterskelKant	Assosiasjon mellom ElveterskelKant og Elveterskel med rollenavn "invers-avgrensning" opprettet!	Etter ønske fra NVE (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Ny rolle	ElveTerskel	Assosiasjon mellom ElveTerskel og FiktivAvgrensningForAnlegg med rollenavn "avgrensningFiktiv" opprettet!	Etter ønske fra NVE (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Ny rolle	ElveTerskel	Assosiasjon mellom ElveTerskel og ElveTerskelKant med rollenavn "avgrensning" opprettet!	Etter ønske fra NVE (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Elveforbygningskant	Assosiasjon mellom Elveforbygningskant og Elveforbygning med rollenavn "invers-avgrensning" opprettet!	Etter ønske fra NVE (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Elveforbygning	Assosiasjon mellom Elveforbygning og FiktivAvgrensningForAnlegg med rollenavn "avgrensningFiktiv" opprettet!	Etter ønske fra NVE (Morten Borrebæk)

Rolle til objekttype	Ny rolle	Elveforbygning	Assosiasjon mellom Elveforbygning og BeskrivendeHjelpeLinjeAnlegg med rollenavn "toppKantElveforbygning" opprettet!	Etter ønske fra NVE (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Elveforbygning	Assosiasjon mellom Elveforbygning og ElveForbygningsKant med rollenavn "avgrensning" opprettet!	Etter ønske fra NVE (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Dikekant	Assosiasjon mellom Dikekant og Dike med rollenavn "invers-avgrensning" opprettet!	Etter ønske fra NVE (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Dike	Assosiasjon mellom Dike og BeskrivendeHjelpeLinjeAnlegg med rollenavn "toppKantDike" opprettet!	Etter ønske fra NVE (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Dike	Assosiasjon mellom Dike og DikeKant med rollenavn "avgrensning" opprettet!	Etter ønske fra NVE (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Damkant	Assosiasjon mellom Damkant og Dam med rollenavn "invers-avgrensning" opprettet!	Etter ønske fra NVE (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Dam	Assosiasjon mellom Dam og FiktivAvgrensningForAnlegg med rollenavn "avgrensningFiktiv" opprettet!	Etter ønske fra NVE (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Dam	Assosiasjon mellom Dam og BeskrivendeHjelpeLinjeAnlegg med rollenavn "toppKantDam" opprettet!	Etter ønske fra NVE (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Dam	Assosiasjon mellom Dam og DamKant med rollenavn "avgrensning" opprettet!	Etter ønske fra NVE (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Ny rolle	TribuneKant	Assosiasjon mellom TribuneKant og Tribune med rollenavn "invers-avgrensning" opprettet!	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Tribune	Assosiasjon mellom Tribune og TribuneKant med rollenavn "avgrensning" opprettet!	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Ny rolle	SvømmebassengKant	Assosiasjon mellom SvømmebassengKant og Svømmebasseng med rollenavn "invers-avgrensning" opprettet!	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Svømmebasseng	Assosiasjon mellom Svømmebasseng og SvømmebassengKant med rollenavn "avgrensning" opprettet!	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Ny rolle	SkråForstøtningsmurAvgrensning	Assosiasjon mellom SkråForstøtningsmurAvgrensning og SkråForstøtningsmur med rollenavn "invers-avgrensning" opprettet!	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Ny rolle	SkråForstøtningsmur	Assosiasjon mellom SkråForstøtningsmur og SkråForstøtningsmurAvgrensning med rollenavn "avgrensning" opprettet!	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Ny rolle	TårnKant	Assosiasjon mellom TårnKant og Tårn med rollenavn "invers-avgrensning" opprettet!	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Tårn	Assosiasjon mellom Tårn og TårnKant med rollenavn "avgrensning" opprettet!	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Tank	Assosiasjon mellom Tank og FiktivAvgrensningForAnlegg med rollenavn "avgrensningFiktiv" opprettet!	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Tank	Assosiasjon mellom Tank og TankKant med rollenavn "avgrensning" opprettet!	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)

				Borrebæk)
Rolle til objekttype	Sletting av rolle	Tank-TankKant	Slettet assosiasjonen Tank-TankKant	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Sletting av assosiasjonsrolle	Tank	Slettet rollen mellom Tank og FiktivAvgrensningForAnlegg med rollen avgrensningFiktiv	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Rollenavn endring	Tank/Tank-TankKant	Rollenavnet avgrensningFiktiv for objekttypen Tank er endret fra avgrensning til avgrensningFiktiv	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Assosiert objekttype endring	Tank/avgrensning	Assosiert objekttype for Tank med rollenavn avgrensning er endret fra TankKant til FiktivAvgrensningForAnlegg	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Tank	Assosiasjon mellom Tank og TankKant med rollenavn "avgrensning" opprettet!	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Silokant	Assosiasjon mellom Silokant og Silo med rollenavn "invers-avgrensning" opprettet!	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Silo	Assosiasjon mellom Silo og SiloKant med rollenavn "avgrensning" opprettet!	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Ny rolle	PostkassestativGrense	Assosiasjon mellom PostkassestativGrense og Postkassestativ med rollenavn "invers-avgrensning" opprettet!	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Ny rolle	PostkasseStativ	Assosiasjon mellom PostkasseStativ og PostkasseStativGrense med rollenavn "avgrensning" opprettet!	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Ny rolle	PipeKant	Assosiasjon mellom PipeKant og Pipe med rollenavn "invers-avgrensning" opprettet!	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Pipe	Assosiasjon mellom Pipe og PipeKant med rollenavn "avgrensning" opprettet!	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Kloakkrenseanlegg	Assosiasjon mellom Kloakkrenseanlegg og KloakkrenseanleggGrense med rollenavn "avgrensning" opprettet!	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Ny rolle	GravStøtteGrense	Assosiasjon mellom GravStøtteGrense og GravStøtte med rollenavn "invers-avgrensning" opprettet!	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Ny rolle	GravStøtte	Assosiasjon mellom GravStøtte og GravStøtteGrense med rollenavn "avgrensning" opprettet!	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Ny rolle	FundamentKant	Assosiasjon mellom FundamentKant og Fundament med rollenavn "invers-avgrensning" opprettet!	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Fundament	Assosiasjon mellom Fundament og FundamentKant med rollenavn "avgrensning" opprettet!	Lagt inn topologisk

				assosiasjon (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Ny rolle	FrittståendeTrappKant	Assosiasjon mellom FrittståendeTrappKant og FrittståendeTrapp med rollenavn "invers-avgrensning" opprettet!	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Ny rolle	FrittståendeTrapp	Assosiasjon mellom FrittståendeTrapp og FrittståendeTrappKant med rollenavn "avgrensning" opprettet!	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Ny rolle	FonteneGr	Assosiasjon mellom FonteneGr og Fontene med rollenavn "invers-avgrensning" opprettet!	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Fontene	Assosiasjon mellom Fontene og FonteneGr med rollenavn "avgrensning" opprettet!	Lagt inn topologisk assosiasjon (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Ny rolle	ByggegrupGrense	Assosiasjon mellom ByggegrupGrense og Byggegrup med rollenavn "invers-avgrensning" opprettet!	Innspill til AG5 (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Byggegrup	Assosiasjon mellom Byggegrup og ByggegrupGrense med rollenavn "avgrensning" opprettet!	Innspill til AG5 (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Ny rolle	BrønnGrense	Assosiasjon mellom BrønnGrense og Brønn med rollenavn "invers-avgrensning" opprettet!	Innspill til AG5 (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Ny rolle	BautaStatueGrense	Assosiasjon mellom BautaStatueGrense og BautaStatue med rollenavn "invers-avgrensning" opprettet!	Innspill til AG5 (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Ny rolle	BautaStatue	Assosiasjon mellom BautaStatue og BautaStatueGrense med rollenavn "avgrensning" opprettet!	Innspill til AG5 (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Brønn	Assosiasjon mellom Brønn og BrønnGrense med rollenavn "avgrensning" opprettet!	Innspill til AG5 (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Ny rolle	VindmølleAvgrensning	Assosiasjon mellom VindmølleAvgrensning og Vindmølle med rollenavn "invers-avgrensning" opprettet!	Innspill til AG5 (Morten Borrebæk)
Rolle til objekttype	Ny rolle	Vindmølle	Assosiasjon mellom Vindmølle og VindmølleAvgrensning med rollenavn "avgrensning" opprettet!	Innspill til AG5 (Morten Borrebæk)