

FKB Bygningsmessige anlegg

Innholdsfortegnelse

FKB BYGNINGSMESSIGE ANLEGG	1
1 INNLEDNING.....	3
1.1 Endringslogg.....	3
2 OBJEKTTYPER OG EGENSKAPER.....	5
2.1 Bruer og tunneler.....	5
2.1.1 Bru.....	5
2.1.2 Bruavgrensning.....	6
2.1.3 Brudetalj.....	7
2.1.4 Kulvert.....	10
2.1.5 Stikkrenne.....	12
2.1.6 Tunnelportal.....	14
2.2 Bygningsmessige anlegg	16
2.2.1 BautaStatueGrense.....	16
2.2.2 BautaStatue (FLATE)	18
2.2.3 BautaStatue (PUNKT).....	19
2.2.4 Brønn.....	20
2.2.5 Flaggstang.....	21
2.2.6 FrittståendeTrapp.....	22
2.2.7 FrittståendeTrappKant.....	23
2.2.8 Fundament.....	24
2.2.9 FundamentKant.....	25
2.2.10 KloakkrenseanleggGrense.....	26
2.2.11 Pipe (FLATE).....	27
2.2.12 Pipekant.....	28
2.2.13 Sandkasse.....	30
2.2.14 Tank.....	31
2.2.15 Tankkant.....	32
2.2.16 Tårn.....	35
2.2.17 Tårnkant.....	36
2.3 Murer og gjerder.....	38
2.3.1 AnnetGjerde.....	38
2.3.2 SkråForstøtningsmur.....	40
2.3.3 SkråForstøtningsmurAvgrensning.....	41
2.3.4 MurFrittstående.....	43
2.3.5 MurLoddrett.....	47
2.3.6 Portstolpe.....	49
2.3.7 Steingjerde.....	50
2.3.8 Skjerm.....	51
2.3.9 Voll.....	53
2.3.10 VeggFrittstående.....	55
2.4 Tekniske anlegg vann, vassdrag og kyst.....	57
2.4.1 BeskrivendeHjelpelinjeAnlegg.....	57
2.4.2 Dam.....	59
2.4.3 Damkant.....	60
2.4.4 Dike.....	63
2.4.5 Dikekant.....	64
2.4.6 Elveforbygning.....	66
2.4.7 Elveforbygningskant.....	67
2.4.8 Elveterskel.....	68
2.4.9 ElveterskelKant.....	69
2.4.10 Fiskehjell.....	70
2.4.11 FiskehjellGrense.....	72
2.4.12 FiskehjellMøne.....	74
2.4.13 FiktivAvgrensningForAnlegg.....	76
2.4.14 Fisketrapp.....	77
2.4.15 Flytebrygge.....	78
2.4.16 Flytebryggekant.....	79

2.4.17	Fløtningsrenne	81
2.4.18	Fortøyningskar	82
2.4.19	KaiBrygge	83
2.4.20	KaiBryggeKant	84
2.4.21	Molo	86
2.4.22	MoloKant	87
2.4.23	Oppdrettskar	89
2.4.24	OppdrettsmerderKant	90
2.4.25	Pælebunt	91
2.4.26	Rørgate	92
2.4.27	Slipp	93
2.4.28	Sluse	94
2.5	<i>Tekniske anlegg kulturminne, lekeområde mv.</i>	<i>96</i>
2.5.1	Gondolbane	96
2.5.2	Hoppbakke	97
2.5.3	Idrettsanlegg	98
2.5.4	Skitrekk	100
2.5.5	Skytebaneinnretning	102
2.5.6	Stolheis	103
2.5.7	Svømmebasseng	105
2.5.8	SvømmebassengKant	106
2.5.9	Taubane	108
2.5.10	Tribune	109
2.5.11	Tribunekant	110
3	BESKRIVELSE AV EGENSKAPER OG EGENSKAPSVERDIER	112
3.1	<i>bruOverBru BRUOVERBRU</i>	<i>112</i>
3.2	<i>brutrafikktype BRUTRAFIKKTYPE</i>	<i>112</i>
3.3	<i>høydeOverBakken HOB</i>	<i>112</i>
3.4	<i>høydereferanse HREF</i>	<i>112</i>
3.5	<i>skjermingsfunksjon SKJERMINGFUNK</i>	<i>113</i>
3.6	<i>sluseType SLUSETYP</i>	<i>113</i>
4	DATAKVALITET	114
4.1	Kvalitetskrav	114
4.2	Klasser for fullstendighet og stedfestingsnøyaktighet	115

1 Innledning

Dette dokumentet er en registreringsinstruks for fotogrammetrisk ajourhold av FKB-Bygningsmessige anlegg.

Spesifikasjonen omfatter beskrivelse av bygningsmessige anlegg som ikke er spesifisert i andre fagspesifikke FKB-datasett.

For full beskrivelse FKB-Bygningsmessige anlegg og detaljer rundt modellering og UML-modeller henvises det til Produktspesifikasjon FKB-Bygningsmessige anlegg 4.6 og SOSI del 2.

1.1 Endringslogg

Endringer fra FKB-Bygningsmessige anlegg versjon 4.02

- Pipe er ikke lenger mulig å registrere som objekttype PUNKT
- FKB-D: Det er definert hvilke objekttyper som skal registreres fotogrammetrisk.
- Tabellen med kvalitetskrav er oppdatert og tilpasset kvalitetsmål gitt i standarden Geodatakvalitet.
- Tabellen med klasser for fullstendighet og stedfestingsnøyaktighet er oppdatert.
- Det er gjort endringer i generelle egenskaper, se FKB-Generell del versjon 4.6. Se spesielt beskrivelse av regler for bruk av egenskapene ..IDENT og ..ENDRINGSFLAGG.

Endringer fra FKB-Bygningsmessige anlegg versjon 4.6 – 2016-06-01

- ..ENDRINGSFLAGG er fjernet som egenskap for alle objekttyper
- Silo utgår som egen objekttype, omkodes og registreres som Tank
- Svømmebasseng: Innført minstemål
- Endret minstemål for FrittståendeTrapp og VeggFrittstående
- Bruavgrensning: Presisert at det er spennvidde i luft som skal registreres. Nye figurer.
- Fundament: Innført som påkrevd i FKB-C/D, med minstestørrelse 40m²
- Brudetalj: Lagt til nye figurer som viser hva som skal registreres
- Pipe: Endret minstemål
- Tårn: Innført minstemål
- BeskrivendeHjelpelinjeAnlegg: Avgrenset bruken. Benyttes kun for supplering av øvrige objekttyper i BygnAnlegg.
- KaiBrygge: Presisert at KaiBrygge benyttes for gangpartier langs fjellkanter oppbygd i tre for å sikre passering på eks kyststier
- Tank: Endret registreringsinstruks, supplert med flere figurer og innført minstemål
- Molokant: Endret grunnrissreferansen der hvor Molokant og KaiBryggeKant er sammenfallende

- MurFrittstående: Presisert at objekttypen skal benyttes til registrering av gjødselkummer
- Objekttypene Kulvert, Stikkrenne og OppdrettmerderKant er gjort opsjonelle
- Kap 4.1: Endret krav til stedfestingsnøyaktighet i grunnriss og høyde
- Kap 4.2: Klasser for nøyaktighet er endret

2 Objekttyper og egenskaper

2.1 Bruer og tunneler

2.1.1 Bru

Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Bygnan	Bru	P	P	P	P

Definisjon (SOSI Del 2)	konstruksjon for kryssing av vanskelig farbart område Merknad: Med vanskelig farbart område menes en elv, et juv eller andre naturlige hindringer, samt kryssende infrastruktur.
Geometritype	FLATE
Registreringsmetode	Enkelpunkt
Tilleggsbeskrivelse	Man skal så langt som mulig registrere objekter som ligger under bruer. Spesielt gjelder dette veger, traktorveger, bane, gang- og sykkelveger og murer. Dette fordi disse objektene er viktige terreng- og knekklinjer ved generering av terrengmodeller. Evt. usikker registrering skal fremkomme av kvalitetskodingen.
Assosiasjoner	Bru skal avgrenses av Bruavgrensning eller FiktivAvgrensningForAnlegg

Egenskaper til objekttypen

Egenskapsnavn	Tillatte verdier	E/R	Data-type	FKB-standard			
				A	B	C	D
..OBJTYPE	Bru	E	T32	P	P	P	P
..IDENT		G	*	B	B	B	B
...LOKALID	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...NAVNEROM	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...VERSJONID	Tekst	E	T100	O	O	O	O
..BRUTRAFIKKTYPE	Kodeliste	E	T15	O	O	O	O
..BRUOVERBRU ¹	NEI, JA	E	Boolsk	O	O	O	O
..REGISTRERINGSVERSJON		G	*	P	P	P	P
...PRODUKT	Tekst	E	T15	P	P	P	P
...VERSJON	Tekst	E	T50	P	P	P	P
...UNDERVERSJON	Tekst	E	T50	O	O	O	O
..INFORMASJON	Tekst	E	T255	O	O	O	O

1): Egenskapen benyttes for å angi hvilken bru som ligger øverst i store trafikkmaskiner.
Verdi 1 angir at bruene ligger øverst.

2.1.2 Bruavgrensning

Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Bygnan	Bruavgrensning	P	P	P	P

Definisjon (SOSI Del 2) Avgrensning av bru

Geometritype KURVE

Registreringsmetode Enkelt punkt i sekvens

Tilleggsbeskrivelse Det er selve brukonstruksjonens utstrekning som skal registreres. Med dette menes spennvidde i luft (kant brukar til kant brukar).

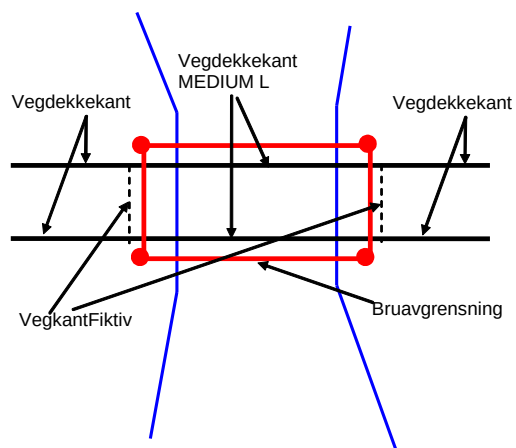
Grunnrissreferanse Ytterkant brukonstruksjon.

Høydereferanse Topp kant brukonstruksjon. Oftest vil dette være i samme nivå som vegbanen/sporet.

Assosiasjoner Ingen

Egenskaper til objekttypen

Egenskapsnavn	Tillatte verdier	E/R	Data-type	FKB-standard			
				A	B	C	D
..OBJTYPE	Bruavgrensning	E	T32	P	P	P	P
..IDENT		G	*	B	B	B	B
...LOKALID	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...NAVNEROM	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...VERSJONID	Tekst	E	T100	O	O	O	O
..DATAFANGSTDATO	Dato	E	DATO	P	P	P	P
..VERIFIKASJONSDATO	Dato	E	DATO	B	B	B	B
..REGISTRERINGSVERSJON		G	*	P	P	P	P
...PRODUKT	Tekst	E	T15	P	P	P	P
...VERSJON	Tekst	E	T50	P	P	P	P
...UNDERVERSJON	Tekst	E	T50	O	O	O	O
..KVALITET		G	*	P	P	P	P
...MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...NØYAKTIGHET	Verdi	E	H6	P	P	P	P
...SYNBARHET	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-NØYAKTIGHET	Verdi	E	H5	P	P	P	P
..INFORMASJON	Tekst	E	T255	O	O	O	O



Figur 1: Figuren viser hvordan veg og bru forholder seg til hverandre.



Figur 2: Eksempel på registrering av spennvidde (i luft).

2.1.3 Brudetalj

Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Bygnan	Brudetalj	P	P	P	P

Definisjon (SOSI Del 2) Markante detaljer på bru som ikke registreres gjennom andre objekttyper

Eksempler:

- Brutårn for hengebruer.
- Bæreelement for brukonstruksjon.

Geometritype KURVE

Registreringsmetode Enkelt punkt i sekvens

Tilleggsbeskrivelse Det er kun øverste detalj som skal registreres.

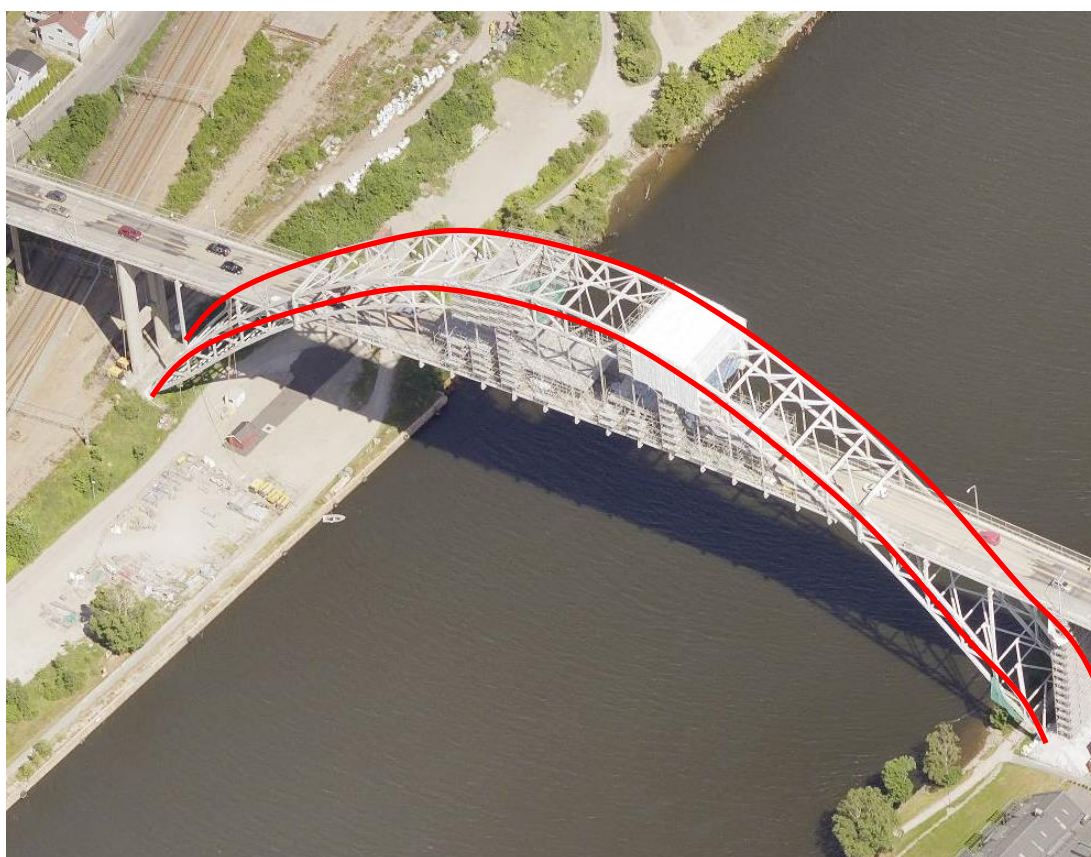
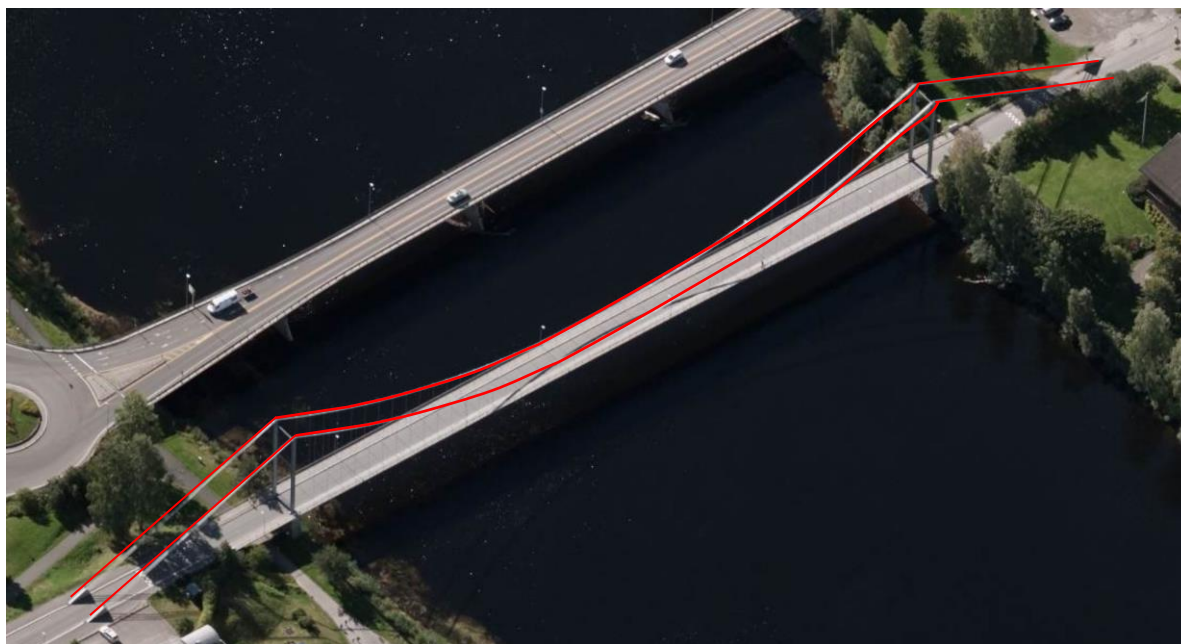
Grunnrissreferanse Ytterkant/senterlinje for brutårn.
Senterlinje eller avgrensning av bæreelement.

Høydereferanse Topp objekt.

Assosiasjoner Ingen

Egenskaper til objekttypen

Egenskapsnavn	Tillatte verdier	E/R	Data-type	FKB-standard			
				A	B	C	D
..OBJTYPE	Brudetalj	E	T32	P	P	P	P
..IDENT		G	*	B	B	B	B
...LOKALID	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...NAVNEROM	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...VERSJONID	Tekst	E	T100	O	O	O	O
..DATAFANGSTDATO	Dato	E	DATO	P	P	P	P
..VERIFIKASJONSDATO	Dato	E	DATO	B	B	B	B
..REGISTRERINGSVERSJON		G	*	P	P	P	P
...PRODUKT	Tekst	E	T15	P	P	P	P
...VERSJON	Tekst	E	T50	P	P	P	P
...UNDERVERSJON	Tekst	E	T50	O	O	O	O
..KVALITET		G	*	P	P	P	P
...MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...NØYAKTIGHET	Verdi	E	H6	P	P	P	P
...SYNBARHET	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-NØYAKTIGHET	Verdi	E	H5	P	P	P	P
..INFORMASJON	Tekst	E	T255	O	O	O	O



Figur 3: *Eksempler på registrering av brudetaljer. I øvre bilde skal brutårn og vaiere registreres. I nedre bilde skal toppen av bærekonstruksjonen på vegbrua registreres.*

2.1.4 Kulvert

Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Bygnan	Kulvert	O	O		

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

Geometritype KURVE

Registreringsmetode Enkelpunkt i sekvens

Tilleggsbeskrivelse Benyttes kun der gjennomløpet ikke er en del av veg, gang/sykkelveg, traktorveg eller sti. Ved gjennomløp hvor det er bygget bru, skal Bruavgrensning benyttes. Der hvor gang/sykkelveg, traktorveg eller sti går i kulvert under veg/jernbane, skal disse objektene kodes med MEDIUM U og kulvert sløyfes. Skal etableres som lukket polygon.

Eksempel på kulvert er jordbruksundergang for dyr. Inn mot kulvert vil det ofte være forstøtningsmur.

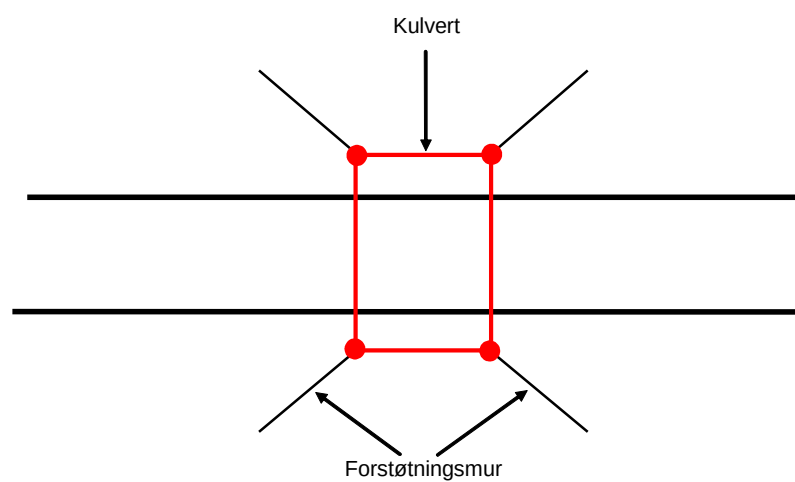
Grunnrissreferanse Ende/hjørne av gjennomløp

Høydereferanse Bunn gjennomløp

Assosiasjoner
Merknad: Eventuell forstøtningsmur konnekteres mot kulvert.

Egenskaper til objekttypen

Egenskapsnavn	Tillatte verdier	E/R	Data-type	FKB-standard			
				A	B	C	D
..OBJTYPE	Kulvert	E	T32	P	P		
..IDENT		G	*	B	B		
...LOKALID	Tekst	E	T100	P	P		
...NAVNEROM	Tekst	E	T100	P	P		
...VERSJONID	Tekst	E	T100	O	O		
..DATAFANGSTDATO	Dato	E	DATO	P	P		
..VERIFIKASJONSDATO	Dato	E	DATO	B	B		
..REGISTRERINGSVERSJON		G	*	P	P		
...PRODUKT	Tekst	E	T15	P	P		
...VERSJON	Tekst	E	T50	P	P		
...UNDERVERSJON	Tekst	E	T50	O	O		
..KVALITET		G	*	P	P		
...MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P		
...NØYAKTIGHET	Verdi	E	H6	P	P		
...SYNBARHET	Kodeliste	E	H2	P	P		
...H-MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P		
...H-NØYAKTIGHET	Verdi	E	H5	P	P		
..INFORMASJON	Tekst	E	T255	O	O		



Figur 4: Eksempel på registrering av Kulvert.

2.1.5 Stikkrenne

Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Bygnan	Stikkrenne	O	O		

Definisjon (SOSI Del 2) gjennomløp på tvers av veg- eller jernbane med overliggende fylling og lysåpning < 1 m

Geometritype KURVE

Registreringsmetode Enkeltpunkt i sekvens

Tilleggsbeskrivelse Skal registreres som en linje mellom to punkter; ett i hver ende av stikkrenna. I de tilfellene stikkrenna kun er synlig på den ene siden av vegen/jernbanen kan stikkrenna registreres bare på ene siden (kort linje). Stikkrenne skal ikke registreres som et punkt.

Ved fotogrammetrisk registrering er kun endene av stikkrenna synlige. Forløpet under vegen/jernbanen er ukjent. Høydereferansen kan være usikker.

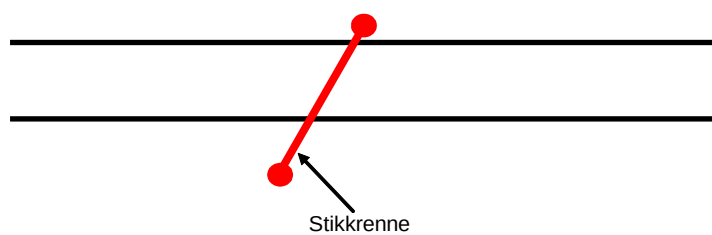
Grunnrissreferanse Midt ende av innløp og utløp

Høydereferanse Bunn stikkrenne

Assosiasjoner Ingen

Egenskaper til objekttypen

Egenskapsnavn	Tillatte verdier	E/R	Data-type	FKB-standard			
				A	B	C	D
..OBJTYPE	Stikkrenne	E	T32	P	P		
..IDENT		G	*	B	B		
...LOKALID	Tekst	E	T100	P	P		
...NAVNEROM	Tekst	E	T100	P	P		
...VERSJONID	Tekst	E	T100	O	O		
..DATAFANGSTDATO	Dato	E	DATO	P	P		
..VERIFIKASJONSDATO	Dato	E	DATO	B	B		
..REGISTRERINGSVERSJON		G	*	P	P		
...PRODUKT	Tekst	E	T15	P	P		
...VERSJON	Tekst	E	T50	P	P		
...UNDERVERSJON	Tekst	E	T50	O	O		
..KVALITET		G	*	P	P		
...MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P		
...NØYAKTIGHET	Verdi	E	H6	P	P		
...SYNBARHET	Kodeliste	E	H2	P	P		
...H-MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P		
...H-NØYAKTIGHET	Verdi	E	H5	P	P		
..INFORMASJON	Tekst	E	T255	O	O		



Figur 5: Eksempel på registrering av stikkrenne.

2.1.6 Tunnelportal

Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Bygnan	Tunnelportal	P	P		

Definisjon (SOSI Del 2) Spesielt byggverk som sammenbinder åpen veg/bane og tunnel

Geometritype KURVE

Registreringsmetode Enkelt punkt i sekvens

Tilleggsbeskrivelse Ingen

Grunnrissreferanse Ytterkant tunnelportal

Høydereferanse Topp kant tunnelportal

Assosiasjoner Ingen

Egenskaper til objekttypen

Egenskapsnavn	Tillatte verdier	E/R	Data-type	FKB-standard			
				A	B	C	D
..OBJTYPE	Tunnelportal	E	T32	P	P		
..IDENT		G	*	B	B		
...LOKALID	Tekst	E	T100	P	P		
...NAVNEROM	Tekst	E	T100	P	P		
...VERSJONID	Tekst	E	T100	O	O		
..DATAFANGSTDATO	Dato	E	DATO	P	P		
..VERIFIKASJONSDATO	Dato	E	DATO	B	B		
..REGISTRERINGSVERSJON		G	*	P	P		
...PRODUKT	Tekst	E	T15	P	P		
...VERSJON	Tekst	E	T50	P	P		
...UNDERVERSJON	Tekst	E	T50	O	O		
..KVALITET		G	*	P	P		
...MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P		
...NØYAKTIGHET	Verdi	E	H6	P	P		
...SYNBARHET	Kodeliste	E	H2	P	P		
...H-MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P		
...H-NØYAKTIGHET	Verdi	E	H5	P	P		
..INFORMASJON	Tekst	E	T255	O	O		



Figur 6: Eksempler på registrering av tunnelportal

2.2 Bygningsmessige anlegg

2.2.1 BautaStatueGrense

Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Byggnan	BautaStatueGrense	P	P		
	Minstestørrelse: Areal > 2m ²				

Definisjon (SOSI Del 2) avgrensningsslinje for BautaStatue

Geometritype KURVE

Registreringsmetode Enkeltpunkt i sekvens

Tilleggsbeskrivelse Ingen

Grunnrissreferanse Ytterkant

Høydereferanse Topp (eventuelt bakken) ytterkant

Assosiasjoner BautaStatueGrense skal avgrense BautaStatue.

Egenskaper til objekttypen

Egenskapsnavn	Tillatte verdier	E/R	Data-type	FKB-standard			
				A	B	C	D
..OBJTYPE	BautaStatueGrense	E	T32	P	P		
..IDENT		G	*	B	B		
...LOKALID	Tekst	E	T100	P	P		
...NAVNEROM	Tekst	E	T100	P	P		
...VERSJONID	Tekst	E	T100	O	O		
..HREF ¹	FOT, TOP	E	T6	P	P		
..DATAFANGSTDATO	Dato	E	DATO	P	P		
..VERIFIKASJONSDATO	Dato	E	DATO	B	B		
..REGISTRERINGSVERSJON		G	*	P	P		
...PRODUKT	Tekst	E	T15	P	P		
...VERSJON	Tekst	E	T50	P	P		
...UNDERVERSJON	Tekst	E	T50	O	O		
..KVALITET		G	*	P	P		
...MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P		
...NØYAKTIGHET	Verdi	E	H6	P	P		
...SYNBARHET	Kodeliste	E	H2	P	P		
...H-MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P		
...H-NØYAKTIGHET	Verdi	E	H5	P	P		
..INFORMASJON	Tekst	E	T255	O	O		

1): HREF TOP er standard, men FOT kan være aktuelt å benytte.



Figur 7: Eksempel på bauta. Pga. formen på bautaen registreres bautaen med høydereferanse fot (rød strek).

2.2.2 BautaStatue (FLATE)

Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Byggnan	BautaStatue	P	P		
	Minstestørrelse: Areal > 2m ²				

Definisjon (SOSI Del 2) En eller annen form for minnestein

Geometritype FLATE

Registreringsmetode Enkelpunkt

Tilleggsbeskrivelse Brukes for alle former for minnestein.

Assosiasjoner Flaten skal avgrenses av BautaStatueGrense

Egenskaper til objekttypen

Egenskapsnavn	Tillatte verdier	E/R	Data-type	FKB-standard			
				A	B	C	D
..OBJTYPE	BautaStatue	E	T32	P	P		
..IDENT		G	*	B	B		
...LOKALID	Tekst	E	T100	P	P		
...NAVNEROM	Tekst	E	T100	P	P		
...VERSJONID	Tekst	E	T100	O	O		
..DATAFANGSTDATO	Dato	E	DATO	P	P		
..VERIFIKASJONSDATO	Dato	E	DATO	B	B		
..REGISTRERINGSVERSJON		G	*	P	P		
...PRODUKT	Tekst	E	T15	P	P		
...VERSJON	Tekst	E	T50	P	P		
...UNDERVERSJON	Tekst	E	T50	O	O		
..INFORMASJON	Tekst	E	T255	O	O		

2.2.3 BautaStatue (PUNKT)

Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Bygnan	BautaStatue	P ¹	P ¹	P ²	P ²
	Minstestørrelse: 1): BautaStatue med areal < 2m ² registreres som punkt. 2): Alle synlige BautaStatue registreres som punkt.				

Definisjon (SOSI Del 2)	En eller annen form for minnestein
Geometritype	PUNKT
Registreringsmetode	Enkeltpunkt
Tilleggsbeskrivelse for prod.spek.	Brukes for alle former for minnestein.
Grunnrissreferanse	Senter bauta
Høydereferanse	Senter topp
Assosiasjoner	Ingen

Egenskaper til objekttypen

Egenskapsnavn	Tillatte verdier	E/R	Data-type	FKB-standard			
				A	B	C	D
..OBJTYPE	BautaStatue	E	T32	P	P	P	P
..IDENT		G	*	B	B	B	B
...LOKALID	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...NAVNEROM	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...VERSJONID	Tekst	E	T100	O	O	O	O
..HREF ¹	FOT, TOP, UKJENT	E	T6	P	P	P	P
..DATAFANGSTDATO	Dato	E	DATO	P	P	P	P
..VERIFIKASJONSDATO	Dato	E	DATO	B	B	B	B
..REGISTRERINGSVERSJON		G	*	P	P	P	P
...PRODUKT	Tekst	E	T15	P	P	P	P
...VERSJON	Tekst	E	T50	P	P	P	P
...UNDERVERSJON	Tekst	E	T50	O	O	O	O
..KVALITET		G	*	P	P	P	P
...MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...NØYAKTIGHET	Verdi	E	H6	P	P	P	P
...SYNBARHET	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-NØYAKTIGHET	Verdi	E	H5	P	P	P	P
..INFORMASJON	Tekst	E	T255	O	O	O	O
1): HREF TOP er standard, men andre verdier kan være benyttet.							

2.2.4 Brønn

Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Bygnan	Brønn	P	P		

Definisjon (SOSI Del 2) lite bygningsmessig anlegg for uttak av ferskvann

Geometritype PUNKT

Registreringsmetode Enkeltpunkt

Tilleggsbeskrivelse Ingen

Grunnrissreferanse Senter

Høydereferanse Terrengnivå

Assosiasjoner Ingen

Egenskaper til objekttypen

Egenskapsnavn	Tillatte verdier	E/R	Data-type	FKB-standard			
				A	B	C	D
..OBJTYPE	Brønn	E	T32	P	P		
..IDENT		G	*	B	B		
...LOKALID	Tekst	E	T100	P	P		
...NAVNEROM	Tekst	E	T100	P	P		
...VERSJONID	Tekst	E	T100	O	O		
..HREF ¹	FOT, TOP	E	T6	P	P		
..DATAFANGSTDATO	Dato	E	DATO	P	P		
..VERIFIKASJONSDATO	Dato	E	DATO	B	B		
..REGISTRERINGSVERSJON		G	*	P	P		
...PRODUKT	Tekst	E	T15	P	P		
...VERSJON	Tekst	E	T50	P	P		
...UNDERVERSJON	Tekst	E	T50	O	O		
..KVALITET		G	*	P	P		
...MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P		
...NØYAKTIGHET	Verdi	E	H6	P	P		
...SYNBARHET	Kodeliste	E	H2	P	P		
...H-MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P		
...H-NØYAKTIGHET	Verdi	E	H5	P	P		
..INFORMASJON	Tekst	E	T255	O	O		

1): HREF TOP er standard, men andre verdier kan være benyttet.

2.2.5 Flaggstang

Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Bygnan	Flaggstang	P	P		

Definisjon (SOSI Del 2) lang rett stang for heising av flagg

Geometritype PUNKT

Registreringsmetode Enkelpunkt

Tilleggsbeskrivelse Ingen

Grunnrissreferanse Senter

Høydereferanse Topp flaggstang

Assosiasjoner Ingen

Egenskaper til objekttypen

Egenskapsnavn	Tillatte verdier	E/R	Data-type	FKB-standard			
				A	B	C	D
..OBJTYPE	Flaggstang	E	T32	P	P		
..IDENT		G	*	B	B		
...LOKALID	Tekst	E	T100	P	P		
...NAVNEROM	Tekst	E	T100	P	P		
...VERSJONID	Tekst	E	T100	O	O		
..HREF	FOT, TOP	E	T6	P	P		
..DATAFANGSTDATO	Dato	E	DATO	P	P		
..VERIFIKASJONSDATO	Dato	E	DATO	B	B		
..REGISTRERINGSVERSJON		G	*	P	P		
...PRODUKT	Tekst	E	T15	P	P		
...VERSJON	Tekst	E	T50	P	P		
...UNDERVERSJON	Tekst	E	T50	O	O		
..KVALITET		G	*	P	P		
...MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P		
...NØYAKTIGHET	Verdi	E	H6	P	P		
...SYNBARHET	Kodeliste	E	H2	P	P		
...H-MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P		
...H-NØYAKTIGHET	Verdi	E	H5	P	P		
..INFORMASJON	Tekst	E	T255	O	O		

1): HREF TOP er standard, men andre verdier kan være benyttet.

2.2.6 FrittståendeTrapp

Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Byggnan	FrittståendeTrapp	P ¹	P ²		
	Minstestørrelse: 1): Alle synlige trapper 2): Areal > 6m ²				

Definisjon (SOSI Del 2) trapp som ikke står i tilknytning til en bygning

Geometritype FLATE

Registreringsmetode Enkelpunkt

Tilleggsbeskrivelse Ingen

Assosiasjoner Flaten skal avgrenses av FrittståendeTrappKant

Egenskaper til objekttypen

Egenskapsnavn	Tillatte verdier	E/R	Data-type	FKB-standard			
				A	B	C	D
..OBJTYPE	FrittståendeTrapp	E	T32	P	P		
..IDENT		G	*	B	B		
...LOKALID	Tekst	E	T100	P	P		
...NAVNEROM	Tekst	E	T100	P	P		
...VERSJONID	Tekst	E	T100	O	O		
..MEDIUM	B, L	E	T1	B	B		
..DATAFANGSTDATO	Dato	E	DATO	P	P		
..VERIFIKASJONSDATO	Dato	E	DATO	B	B		
..REGISTRERINGSVERSJON		G	*	P	P		
...PRODUKT	Tekst	E	T15	P	P		
...VERSJON	Tekst	E	T50	P	P		
...UNDERVERSJON	Tekst	E	T50	O	O		
..INFORMASJON	Tekst	E	T255	O	O		

2.2.7 FrittståendeTrappKant

Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Bygning	FrittståendeTrappKant	P ¹	P ²		
	Minstestørrelse: 1): Alle synlige trapper 2): Areal > 6m ²				

Definisjon (SOSI Del 2)	avgrensning av FrittståendeTrapp
Geometritype	KURVE
Registreringsmetode	Enkelpunkt i sekvens
Tilleggsbeskrivelse	Benyttes for trapper som ikke står i tilknytning til en bygning eller veranda tilknyttet bygning. TrappBygg er spesifisert i datasettet Bygning. Avsatser og reposer regnes som del av trappa. Amfier og lignende anlegg skal registreres som Tribune. For trapp som naturlig inngår i et nettverk, registreres i tillegg Veglenke Trapp i senter av trappa. Veglenke Trapp er spesifisert i datasettet TraktorvegSti.
Grunnrissreferanse	Ytterkant av trapp
Høydereferanse	Ytterkant av trapp (skråplan)
Assosiasjoner	FrittståendeTrappKant skal avgrense FrittståendeTrapp
Egenskaper til objekttypen	

Egenskapsnavn	Tillatte verdier	E/R	Data-type	FKB-standard			
				A	B	C	D
..OBJTYPE	FrittståendeTrappKant	E	T32	P	P		
..IDENT		G	*	B	B		
...LOKALID	Tekst	E	T100	P	P		
...NAVNEROM	Tekst	E	T100	P	P		
...VERSJONID	Tekst	E	T100	O	O		
..MEDIUM	B, L	E	T1	B	B		
..DATAFANGSTDATO	Dato	E	DATO	P	P		
..VERIFIKASJONSDATO	Dato	E	DATO	B	B		
..REGISTRERINGSVERSJON		G	*	P	P		
...PRODUKT	Tekst	E	T15	P	P		
...VERSJON	Tekst	E	T50	P	P		
...UNDERVERSJON	Tekst	E	T50	O	O		
..KVALITET		G	*	P	P		
...MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P		
...NØYAKTIGHET	Verdi	E	H6	P	P		
...SYNBARHET	Kodeliste	E	H2	P	P		
...H-MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P		
...H-NØYAKTIGHET	Verdi	E	H5	P	P		
..INFORMASJON	Tekst	E	T255	O	O		

2.2.8 Fundament

Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Bygnan	Fundament	p ¹	p ¹	p ²	p ²
	Minstestørrelse: 1): Areal > 6 m ² 2:) Areal > 40 m ²				

Definisjon (SOSI Del 2)

støpt underlag for frittstående konstruksjoner

Eksempel: stolper og master

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

Geometritype

FLATE

Registreringsmetode

Enkeltpunkt

Tilleggsbeskrivelse

Ingen

Assosiasjoner

Flaten skal avgrenses av FundamentKant

Egenskaper til objekttypen

Egenskapsnavn	Tillatte verdier	E/R	Data-type	FKB-standard			
				A	B	C	D
..OBJTYPE	Fundament	E	T32	P	P	P	P
..IDENT		G	*	B	B	B	B
...LOKALID	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...NAVNEROM	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...VERSJONID	Tekst	E	T100	O	O	O	O
..MEDIUM	B, L	E	T1	B	B	B	B
..DATAFANGSTDATO	Dato	E	DATO	P	P	P	P
..VERIFIKASJONSDATO	Dato	E	DATO	B	B	B	B
..REGISTRERINGSVERSJON		G	*	P	P	P	P
...PRODUKT	Tekst	E	T15	P	P	P	P
...VERSJON	Tekst	E	T50	P	P	P	P
...UNDERVERSJON	Tekst	E	T50	O	O	O	O
..INFORMASJON	Tekst	E	T255	O	O	O	O

2.2.9 FundamentKant

Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Byggnan	FundamentKant	P ¹	P ¹	P ²	P ²
	Minstestørrelse: 1): Areal > 6 m ² 2): Areal > 40 m ²				

Definisjon (SOSI Del 2) Avgrensning av fundament

Geometritype KURVE

Registreringsmetode Enkelpunkt i sekvens

Tilleggsbeskrivelse Omfatter det støpte underlaget for frittstående konstruksjoner.

Grunnrissreferanse Ytterkant fundament

Høydereferanse Topp fundament. Ved registrering av topp fundament skal alle knekklinjer registreres. Dersom det er høydesprang større enn 0,5 meter, skal disse registreres som sprang. Se figur 29.

Assosiasjoner FundamentKant skal avgrense Fundament

Egenskaper til objekttypen

Egenskapsnavn	Tillatte verdier	E/R	Data-type	FKB-standard			
				A	B	C	D
..OBJTYPE	FundamentKant	E	T32	P	P	P	P
..IDENT		G	*	B	B	B	B
...LOKALID	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...NAVNEROM	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...VERSJONID	Tekst	E	T100	O	O	O	O
..MEDIUM	B, L	E	T1	B	B	B	B
..HREF ¹	FOT, TOP	E	T6	P	P	P	P
..DATAFANGSTDATO	Dato	E	DATO	P	P	P	P
..VERIFIKASJONSDATO	Dato	E	DATO	B	B	B	B
..REGISTRERINGSVERSJON		G	*	P	P	P	P
...PRODUKT	Tekst	E	T15	P	P	P	P
...VERSJON	Tekst	E	T50	P	P	P	P
...UNDERVERSJON	Tekst	E	T50	O	O	O	O
..KVALITET		G	*	P	P	P	P
...MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...NØYAKTIGHET	Verdi	E	H6	P	P	P	P
...SYNBARHET	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-NØYAKTIGHET	Verdi	E	H5	P	P	P	P
..INFORMASJON	Tekst	E	T255	O	O	O	O
1): HREF TOP er standard, men andre verdier kan være benyttet.							

2.2.10 KloakkrenseanleggGrense

Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Bygnan	KloakkrenseanleggGrense	P	P	P	P

Definisjon (SOSI Del 2) avgrensningslinje for Kloakkrenseanlegg

Geometritype KURVE

Registreringsmetode Enkelpunkt i sekvens

Tilleggsbeskrivelse friluftsanlegg for rensing av avløpsvann.

Grunnrissreferanse Ytterkant anlegg

Høydereferanse Topp anlegg. Ved registrering av topp KloakkrenseanleggGrense skal alle knekklinjer registreres. Dersom det er høydesprang større enn 0,5 meter, skal disse registreres som sprang. Se figur 29.

Assosiasjoner Ingen

Egenskaper til objekttypen

Egenskapsnavn	Tillatte verdier	E/R	Data-type	FKB-standard			
				A	B	C	D
..OBJTYPE	KloakkrenseanleggGrense	E	T32	P	P	P	P
..IDENT		G	*	B	B	B	B
...LOKALID	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...NAVNEROM	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...VERSJONID	Tekst	E	T100	O	O	O	O
..HREF ¹	FOT, TOP	E	T6	P	P	P	P
..DATAFANGSTDATO	Dato	E	DATO	P	P	P	P
..VERIFIKASJONSDATO	Dato	E	DATO	B	B	B	B
..REGISTRERINGSVERSJON		G	*	P	P	P	P
...PRODUKT	Tekst	E	T15	P	P	P	P
...VERSJON	Tekst	E	T50	P	P	P	P
...UNDERVERSJON	Tekst	E	T50	O	O	O	O
..KVALITET		G	*	P	P	P	P
...MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...NØYAKTIGHET	Verdi	E	H6	P	P	P	P
...SYNBARHET	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-NØYAKTIGHET	Verdi	E	H5	P	P	P	P
..INFORMASJON	Tekst	E	T255	O	O	O	O

1): HREF TOP er standard, men andre verdier kan være benyttet.

2.2.11 Pipe (FLATE)

Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Bygnan	Pipe	P ¹	P ¹	P ²	P ²
	Minstestørrelse: 1) Høyde > 5m 2) Høyde > 10m				

Definisjon (SOSI Del 2) frittstående rørformete innretninger for transport av avgasser

Geometritype FLATE

Registreringsmetode Enkelpunkt

Tilleggsbeskrivelse Piper på bygninger registreres som Bygningslinje der dette er aktuelt. Se under FKB-Bygning.

Assosiasjoner Pipe skal avgrenses av Pipekant

Egenskaper til objekttypen

Egenskapsnavn	Tillatte verdier	E/R	Data-type	FKB-standard			
				A	B	C	D
..OBJTYPE	Pipe	E	T32	P	P	P	P
..IDENT		G	*	B	B	B	B
...LOKALID	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...NAVNEROM	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...VERSJONID	Tekst	E	T100	O	O	O	O
..DATAFANGSTDATO	Dato	E	DATO	P	P	P	P
..VERIFIKASJONSDATO	Dato	E	DATO	B	B	B	B
..REGISTRERINGSVERSJON		G	*	P	P	P	P
...PRODUKT	Tekst	E	T15	P	P	P	P
...VERSJON	Tekst	E	T50	P	P	P	P
...UNDERVERSJON	Tekst	E	T50	O	O	O	O
..INFORMASJON	Tekst	E	T255	O	O	O	O

2.2.12 Pipekant

Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Bygnan	Pipekant	P ¹	P ¹	P ²	P ²
	Minstestørrelse: 1) Høyde > 5m 2) Høyde > 10m				

Definisjon (SOSI Del 2)	Avgrensning av pipe
Geometritype	KURVE
Registreringsmetode	Enkeltpunkt i sekvens
Tilleggsbeskrivelse	Omfatter frittstående rørformede innretninger for transport av avgasser. Dersom pipa er rund, skal det registreres eller genereres tilstrekkelig tett med punkter slik at pipa synes jevnt rund når den plottes. Pipa skal alltid lukkes. Det er lov å generere ett eller flere punkter for å lukke pipa. Punkter der innsynet er dårlig, kodes med SYNBARHET 3 og eventuelt antatt nøyaktighet (f.eks. KVALITET 24 60 3). For pipe med loddrette vegger, registreres "Ytterkant av pipe/Topp ytterkant pipe". For piper med skrå vegger, registreres i tillegg "Kant ved bakken" som "BeskrivendeHjelpelinjeAnlegg".
Grunnrissreferanse	Ytterkant av pipe
Høydereferanse	Topp ytterkant pipe
Assosiasjoner	Pipekant skal avgrense Pipe

Egenskaper til objekttypen

Egenskapsnavn	Tillatte verdier	E/R	Data-type	FKB-standard			
				A	B	C	D
..OBJTYPE	Pipekant	E	T32	P	P	P	P
..IDENT		G	*	B	B	B	B
...LOKALID	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...NAVNEROM	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...VERSJONID	Tekst	E	T100	O	O	O	O
..HREF ¹	FOT, TOP	E	T6	P	P	P	P
..DATAFANGSTDATO	Dato	E	DATO	P	P	P	P
..VERIFIKASJONSDATO	Dato	E	DATO	B	B	B	B
..REGISTRERINGSVERSJON		G	*	P	P	P	P
...PRODUKT	Tekst	E	T15	P	P	P	P
...VERSJON	Tekst	E	T50	P	P	P	P
...UNDERVERSJON	Tekst	E	T50	O	O	O	O
..KVALITET		G	*	P	P	P	P
...MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...NØYAKTIGHET	Verdi	E	H6	P	P	P	P
...SYNBARHET	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-NØYAKTIGHET	Verdi	E	H5	P	P	P	P
..INFORMASJON	Tekst	E	T255	O	O	O	O

1): HREF TOP er standard, men andre verdier kan være benyttet.

2.2.13 Sandkasse

Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Bygnan	Sandkasse	O	O		

Definisjon (SOSI Del 2) Kasse med sand, særlig til å leke i for små barn

Geometritype KURVE

Registreringsmetode Enkelt punkt i sekvens

Tilleggsbeskrivelse Ingen

Grunnrissreferanse Ytterkant sandkasse

Høydereferanse Topp ytterkant sandkasse

Assosiasjoner Ingen

Egenskaper til objekttypen

Egenskapsnavn	Tillatte verdier	E/R	Data-type	FKB-standard			
				A	B	C	D
..OBJTYPE	Sandkasse	E	T32	P	P		
..IDENT		G	*	B	B		
...LOKALID	Tekst	E	T100	P	P		
...NAVNEROM	Tekst	E	T100	P	P		
...VERSJONID	Tekst	E	T100	O	O		
..MEDIUM	B, L	E	T6	B	B		
..DATAFANGSTDATO	Dato	E	DATO	P	P		
..VERIFIKASJONSDATO	Dato	E	DATO	B	B		
..REGISTRERINGSVERSJON		G	*	P	P		
...PRODUKT	Tekst	E	T15	P	P		
...VERSJON	Tekst	E	T50	P	P		
...UNDERVERSJON	Tekst	E	T50	O	O		
..KVALITET		G	*	P	P		
...MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P		
...NØYAKTIGHET	Verdi	E	H6	P	P		
...SYNBARHET	Kodeliste	E	H2	P	P		
...H-MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P		
...H-NØYAKTIGHET	Verdi	E	H5	P	P		
..INFORMASJON	Tekst	E	T255	O	O		

2.2.14 Tank

Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Byggnan	Tank	P	P	P	P
	Minstestørrelse: Areal > 6 m ²				

Definisjon (SOSI Del 2) lukkede kar for oppbevaring av gass eller væsker som ikke er registrert som Bygning.

Geometritype FLATE

Registreringsmetode Enkelpunkt

Tilleggsbeskrivelse Silo - lagringsbygg for fôr og korn som ikke er registrert som bygning i matrikkelen skal også registreres som Tank.

Assosiasjoner Tank avgrenses av Tankkant

Egenskaper til objekttypen

Egenskapsnavn	Tillatte verdier	E/R	Data-type	FKB-standard			
				A	B	C	D
..OBJTYPE	Tank	E	T32	P	P	P	P
..IDENT		G	*	B	B	B	B
...LOKALID	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...NAVNEROM	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...VERSJONID	Tekst	E	T100	O	O	O	O
..MEDIUM	B, L	E	T1	B	B	B	B
..DATAFANGSTDATO	Dato	E	DATO	P	P	P	P
..VERIFIKASJONSDATO	Dato	E	DATO	B	B	B	B
..REGISTRERINGSVERSJON		G	*	P	P	P	P
...PRODUKT	Tekst	E	T15	P	P	P	P
...VERSJON	Tekst	E	T50	P	P	P	P
...UNDERVERSJON	Tekst	E	T50	O	O	O	O
..INFORMASJON	Tekst	E	T255	O	O	O	O

2.2.15 Tankkant

Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Bygnan	Tankkant	P	P	P	P

Definisjon (SOSI Del 2) Avgrensningslinje for Tank

Geometritype KURVE

Registreringsmetode Enkelpunkt i sekvens

Tilleggsbeskrivelse for
prod.spek. Brukes for å beskrive omriss av lukkede kar for oppbevaring av gass eller væske når tanken ikke er registrert som "Bygning". Inkluderer også vanntårn.
Omfatter også lagringsrom for fôr og korn (tidligere objekttype Silo) når den ikke er registrert som egen bygningsenhet i matrikkelen.

Dersom tanken er rund, skal det registreres eller genereres tilstrekkelig tett med punkter slik at tanken synes jevnt rund når den plottes. Tanken skal alltid lukkes. Det er lov å generere ett eller flere punkter for å lukke tanken.

Når det er flere tanker ved siden av hverandre skal de registreres som et sammenhengende polygon, dersom det samlede arealet overstiger minstemål.

For tank med loddrette vegger, registreres "Ytterkant av tank/Topp ytterkant tank". For tanker med skrå vegger eller liggende tanker, registreres "Største ytterkant/Topp ytterkant tank".

Grunnrissreferanse Ytterkant av tank (største omkrets)

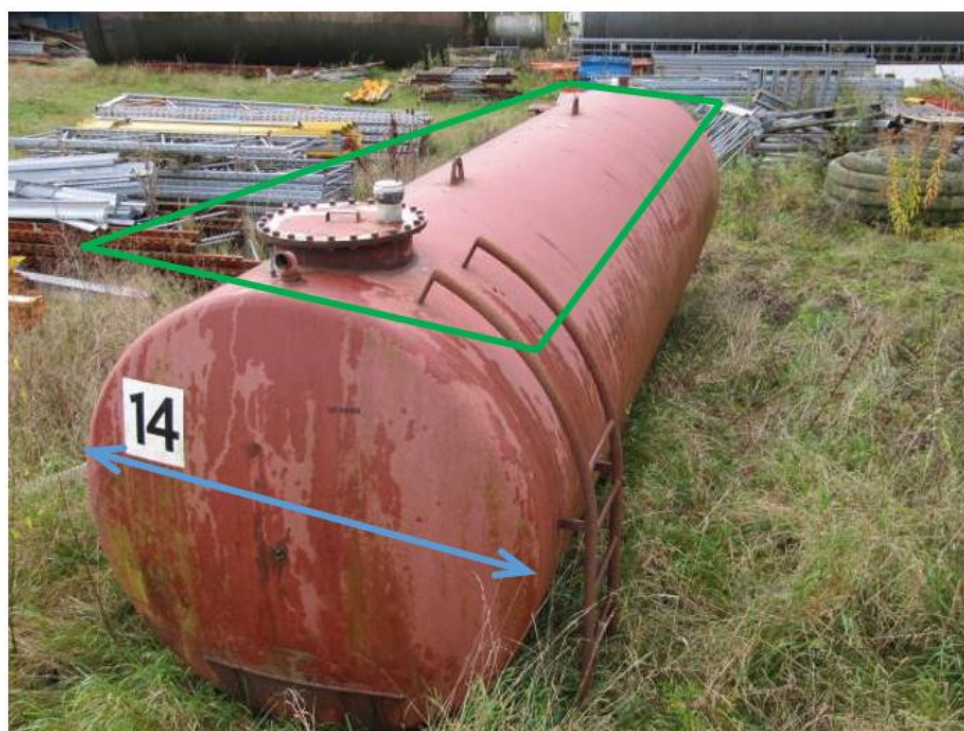
Høydereferanse Tankens høyde ved grunnrissreferansen

Assosiasjoner Tankkant skal avgrense Tank.

Egenskaper til objekttypen

Egenskapsnavn	Tillatte verdier	E/R	Data-type	FKB-standard			
				A	B	C	D
..OBJTYPE	Tankkant	E	T32	P	P	P	P
..IDENT		G	*	B	B	B	B
...LOKALID	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...NAVNEROM	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...VERSJONID	Tekst	E	T100	O	O	O	O
..MEDIUM ¹	U	E	T1	B	B	B	B
..HREF ²	FOT, TOP	E	T6	P	P	P	P
..DATAFANGSTDATO	Dato	E	DATO	P	P	P	P
..VERIFIKASJONSDATO	Dato	E	DATO	B	B	B	B
..REGISTRERINGSVERSJON		G	*	P	P	P	P
...PRODUKT	Tekst	E	T15	P	P	P	P
...VERSJON	Tekst	E	T50	P	P	P	P
...UNDERVERSJON	Tekst	E	T50	O	O	O	O
..KVALITET		G	*	P	P	P	P
...MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...NØYAKTIGHET	Verdi	E	H6	P	P	P	P
...SYNBARHET	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-NØYAKTIGHET	Verdi	E	H5	P	P	P	P
..INFORMASJON	Tekst	E	T255	O	O	O	O

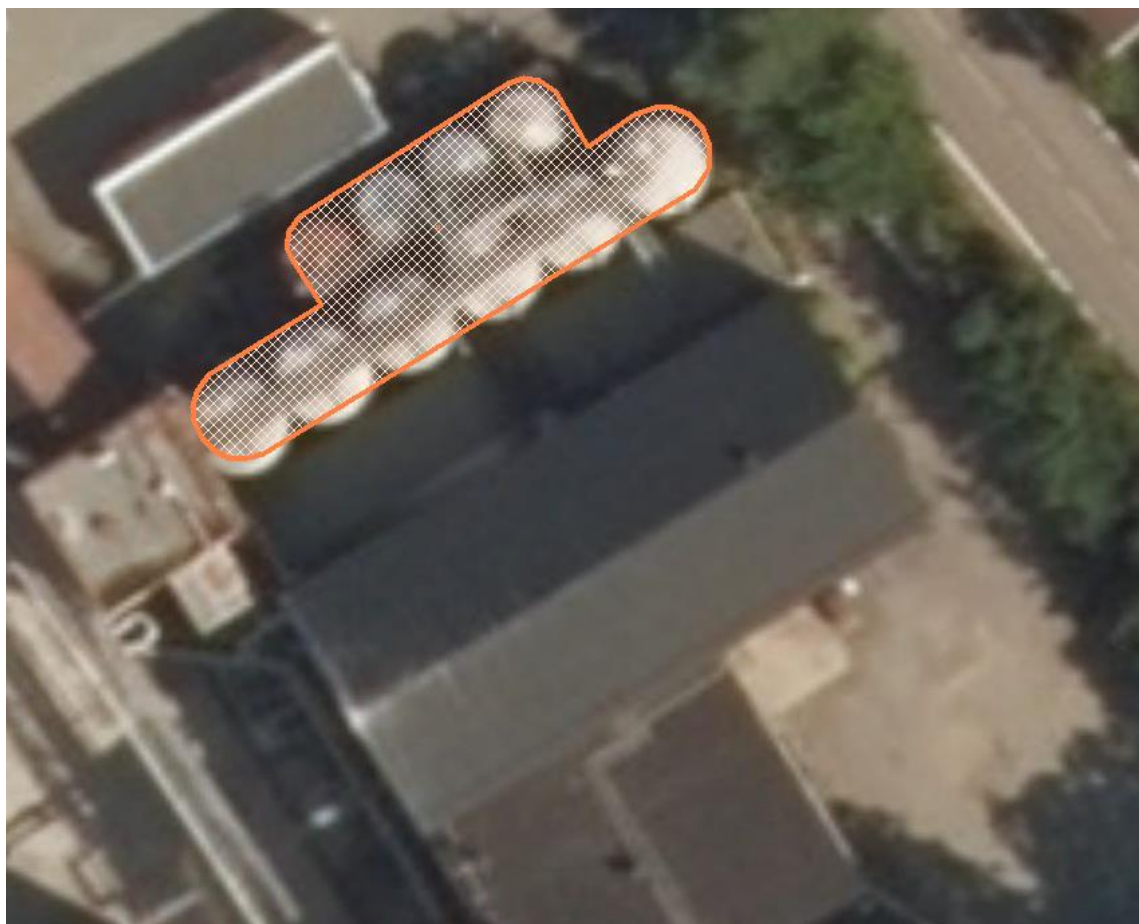
1): Medium U brukes hvis tank ligger under terreng, for eksempel i bergrom
2): HREF TOP er standard, men andre verdier kan være benyttet



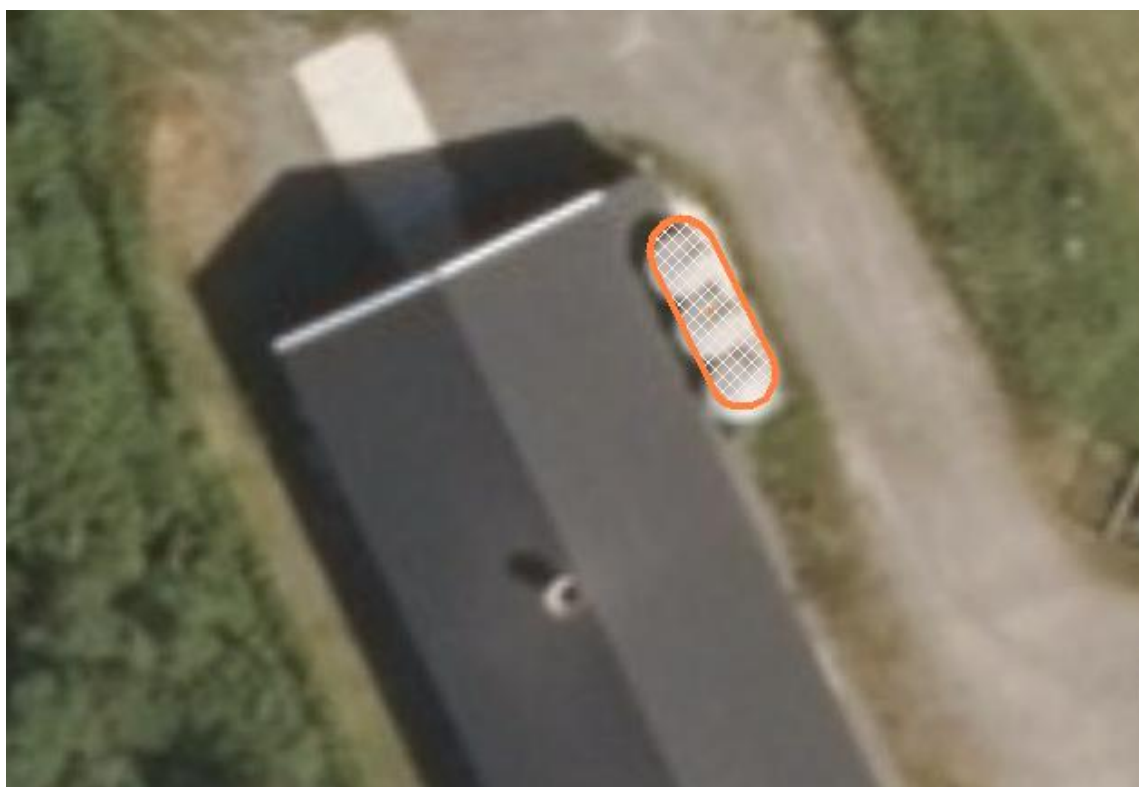
— Tankkant ved «Største ytterkant», HREF TOP
↔ «Største ytterkant»

Tankkant registreres som lukket polygon, minstemål på 6m²

Figur8: Registrering av liggende tanker med skrå vegger.



Figur 9: Når det er flere tanker ved siden av hverandre skal de registreres som et sammenhengende polygon, dersom det samlede arealet overstiger minstemål.



Figur 10: Eksempelet viser tre tanker (hver enkelte Tank under minstemål) som skal registreres sammenhengende ettersom det samlede arealet overstiger minstemål.

2.2.16 Tårn

Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Byggnan	Tårn	P ¹	P ¹	P ²	P ²
	Minstestørrelse: 1) Høyde > 5m 2) Høyde > 10m				

Definisjon (SOSI Del 2)

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

Eksempel: måletårn og stupetårn

Merknad: Omfatter alle tårn med unntak av de tårn som har en mer spesifisert beskrivelse som for eksempel Silo og tank.

Geometritype

FLATE

Registreringsmetode

Enkelpunkt

Tilleggsbeskrivelse

Ingen

Assosiasjoner

Tårn skal avgrenses av Tårnkant

Egenskaper til objekttypen

Egenskapsnavn	Tillatte verdier	E/R	Data-type	FKB-standard			
				A	B	C	D
..OBJTYPE	Tårn	E	T32	P	P	P	P
..IDENT		G	*	B	B	B	B
...LOKALID	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...NAVNEROM	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...VERSJONID	Tekst	E	T100	O	O	O	O
..MEDIUM	B, L	E	T1	B	B	B	B
..DATAFANGSTDATO	Dato	E	DATO	P	P	P	P
..VERIFIKASJONSDATO	Dato	E	DATO	B	B	B	B
..REGISTRERINGSVERSJON		G	*	P	P	P	P
...PRODUKT	Tekst	E	T15	P	P	P	P
...VERSJON	Tekst	E	T50	P	P	P	P
...UNDERVERSJON	Tekst	E	T50	O	O	O	O
..INFORMASJON	Tekst	E	T255	O	O	O	O

2.2.17 Tårnkant

Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Byggnan	Tårnkant	P ¹	P ¹	P ²	P ²
	Minstestørrelse: 1) Høyde > 5m 2) Høyde > 10m				

Definisjon (SOSI Del 2)

Avgrensningslinje for Tårn

Geometritype

KURVE

Registreringsmetode

Enkeltpunkt i sekvens

Tilleggsbeskrivelse

Omfatter alle tårn med unntak av de tårn som har en mer spesifisert beskrivelse, som f.eks. Silo og Tank. Eksempel på tårn er måletårn, stupetårn og tårn for telekommunikasjon. Vanntårn kodes derimot som Tank.

Det er viktig at alle tårn blir registrert. Punkter der innsynet er dårlig, kodes med SYNBARHET 3 og eventuelt antatt nøyaktighet (f.eks. KVALITET 24 60 3)

For tårn med loddrette vegger, registreres "Ytterkant av tårn/Topp ytterkant tårn". For tårn med skrå vegger, registreres "Største ytterkant", og i tillegg registreres "Kant ved bakken" som BeskrivendeHjelpelinjeAnlegg. Det er også viktig å få registrert toppen av tårnet slik at om nødvendig konstrueres BeskrivendeHjelpelinjeAnlegg både ved bakken og på toppen av tårnet. Disse hjelpelinjene skilles med HREF (FOT/TOP). Dersom tårnet står på markerte bein, kan disse registreres som fundament.

Grunnrissreferanse

Ytterkant av tårn

Høydereferanse

Topp ytterkant tårn

Assosiasjoner

Tårnkant skal avgrense Tårn

Egenskaper til objekttypen

Egenskapsnavn	Tillatte verdier	E/R	Data-type	FKB-standard			
				A	B	C	D
..OBJTYPE	Tårnkant	E	T32	P	P	P	P
..IDENT		G	*	B	B	B	B
...LOKALID	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...NAVNEROM	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...VERSJONID	Tekst	E	T100	O	O	O	O
..MEDIUM	B, L	E	T1	B	B	B	B
..HREF ¹	FOT, TOP	E	T6	P	P	P	P
..DATAFANGSTDATO	Dato	E	DATO	P	P	P	P
..VERIFIKASJONSDATO	Dato	E	DATO	B	B	B	B
..REGISTRERINGSVERSJON		G	*	P	P	P	P
...PRODUKT	Tekst	E	T15	P	P	P	P
...VERSJON	Tekst	E	T50	P	P	P	P
...UNDERVERSJON	Tekst	E	T50	O	O	O	O
..KVALITET		G	*	P	P	P	P
...MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...NØYAKTIGHET	Verdi	E	H6	P	P	P	P
...SYNBARHET	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-NØYAKTIGHET	Verdi	E	H5	P	P	P	P
..INFORMASJON	Tekst	E	T255	O	O	O	O
1): HREF TOP er standard, men andre verdier kan være benyttet.							

2.3 Murer og gjerder

2.3.1 AnnetGjerde

Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Bygnan	AnnetGjerde	P	P	P	P

Definisjon (SOSI Del 2)

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.

Geometritype

KURVE

Registreringsmetode

Enkeltpunkt i sekvens

Tilleggsbeskrivelse

Ingen

Grunnrissreferanse

Senter gjerde

Høydereferanse

I utgangspunktet skal topp gjerde registreres. Dersom dette er vanskelig kan fot gjerde registreres. Høydereferansen angis med egenskapen HREF. Ved registrering av topp gjerde skal alle knekklinjer registreres. Dersom det er høydesprang større enn 0,5 meter, skal disse registreres som sprang. Se figur 18.

Assosiasjoner

Merknad: Det skal lages nodepunkt til eventuelle tilstøtende situasjonsdetaljer. Avhengig av situasjon dannes nodepunktet i 2D eller 3D. Konnekteres til bygninger og lignende der muren går inn til slike.

Egenskaper til objekttypen

Egenskapsnavn	Tillatte verdier	E/R	Data-type	FKB-standard			
				A	B	C	D
..OBJTYPE	Annet Gjerde	E	T32	P	P	P	P
..IDENT		G	*	B	B	B	B
...LOKALID	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...NAVNEROM	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...VERSJONID	Tekst	E	T100	O	O	O	O
..MEDIUM	B, L	E	T1	B	B	B	B
..HREF ¹	FOT, TOP	E	T6	P	P	P	P
..DATAFANGSTDATO	Dato	E	DATO	P	P	P	P
..VERIFIKASJONSDATO	Dato	E	DATO	B	B	B	B
..REGISTRERINGSVERSJON		G	*	P	P	P	P
...PRODUKT	Tekst	E	T15	P	P	P	P
...VERSJON	Tekst	E	T50	P	P	P	P
...UNDERVERSJON	Tekst	E	T50	O	O	O	O
..KVALITET		G	*	P	P	P	P
...MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...NØYAKTIGHET	Verdi	E	H6	P	P	P	P
...SYNBARHET	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-NØYAKTIGHET	Verdi	E	H5	P	P	P	P
..INFORMASJON	Tekst	E	T255	O	O	O	O
1): HREF TOP er standard, men andre verdier kan være aktuelt å benytte							



Figur 11: Fortrinnsvis skal topp gjerde registreres, men der dette er vanskelig registreres gjerdet ved terrengnivå. Dette gjelder typisk for nettinggjerder som vist i bildet over.

2.3.2 SkråForstøtningsmur

Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Bygnan	SkråForstøtningsmur	P ¹	P ¹	P ²	P ²
	Minstestørrelse: 1): Høyere enn 0.5 meter 2): Høyere enn 2.5 meter				

Definisjon (SOSI Del 2) 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.

Geometritype FLATE

Registreringsmetode Enkeltpunkt

Tilleggsbeskrivelse For FKB gjelder følgende: Mur (flate) etableres kun for skråmurer. Murer skal så langt som mulig registreres sammenhengende. Man skal prøve å registrere murer under bruer. Dette med tanke på bedre beskrivelse av terrengoverflaten. Usikker stedfesting kodes med KVALITET.

Assosiasjoner SkråForstøtningsmur avgrenses av
SkråForstøtningsmurAvgrensning

Egenskaper til objekttypen

Egenskapsnavn	Tillatte verdier	E/R	Data-type	FKB-standard			
				A	B	C	D
..OBJTYPE	SkråForstøtningsmur	E	T32	P	P	P	P
..IDENT		G	*	B	B	B	B
...LOKALID	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...NAVNEROM	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...VERSJONID	Tekst	E	T100	O	O	O	O
..MEDIUM	B, L	E	T1	B	B	B	B
..DATAFANGSTDATO	Dato	E	DATO	P	P	P	P
..VERIFIKASJONSDATO	Dato	E	DATO	B	B	B	B
..REGISTRERINGSVERSJON		G	*	P	P	P	P
...PRODUKT	Tekst	E	T15	P	P	P	P
...VERSJON	Tekst	E	T50	P	P	P	P
...UNDERVERSJON	Tekst	E	T50	O	O	O	O
..INFORMASJON	Tekst	E	T255	O	O	O	O

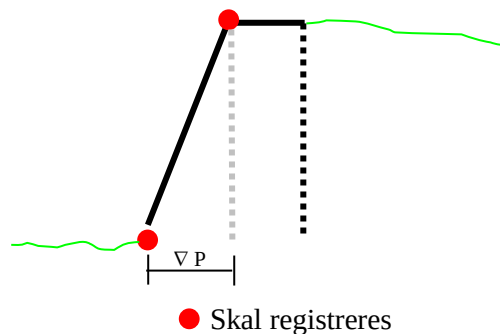
2.3.3 SkråForstøtningsmurAvgrensning

Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Byggnan	SkråForstøtningsmurAvgrensning	P ¹	P ¹	P ²	P ²
	Minstestørrelse: 1): Høyere enn 0.5 meter 2): Høyere enn 2.5 meter				

Definisjon (SOSI Del 2)	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..
Geometritype	KURVE
Registreringsmetode	Enkeltpunkt i sekvens
Tilleggsbeskrivelse	Skal benyttes for murer der grunnrissforskjellen mellom topp og bunn (delta p i figur 12) er større enn 1/3 av høyden på muren. Registreres som lukket polygon. Murer skal så langt som mulig registreres sammenhengende. Man skal prøve å registrere murer under bruer. Dette med tanke på bedre beskrivelse av terrengoverflaten. Usikker stedfesting kodes med KVALITET.
Grunnrissreferanse	Omriss av murens skråflate
Høydereferanse	Topp/fot/kant av murens skråflate
Assosiasjoner	SkråForstøtningsmurAvgrensning skal avgrense SkråForstøtningsmur Merknad: Det skal lages nodepunkt til eventuelle tilstøtende situasjonsdetaljer. Avhengig av situasjon dannes nodepunktet i 2D eller 3D. Konnekteres til bygninger og lignende der muren går inn til slike.

Egenskaper til objekttypen

Egenskapsnavn	Tillatte verdier	E/R	Data-type	FKB-standard			
				A	B	C	D
..OBJTYPE	SkråForstøtningsmur Avgrensning	E	T32	P	P	P	P
..IDENT		G	*	B	B	B	B
...LOKALID	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...NAVNEROM	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...VERSJONID	Tekst	E	T100	O	O	O	O
..MEDIUM	B, L	E	T1	B	B	B	B
..DATAFANGSTDATO	Dato	E	DATO	P	P	P	P
..VERIFIKASJONSDATO	Dato	E	DATO	B	B	B	B
..REGISTRERINGSVERSJON		G	*	P	P	P	P
...PRODUKT	Tekst	E	T15	P	P	P	P
...VERSJON	Tekst	E	T50	P	P	P	P
...UNDERVERSJON	Tekst	E	T50	O	O	O	O
..KVALITET		G	*	P	P	P	P
...MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...NØYAKTIGHET	Verdi	E	H6	P	P	P	P
...SYNBARHET	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-NØYAKTIGHET	Verdi	E	H5	P	P	P	P
..INFORMASJON	Tekst	E	T255	O	O	O	O



Figur 12: Eksempel på registrering av skrå forstøtningsmur.

2.3.4 MurFrittstående

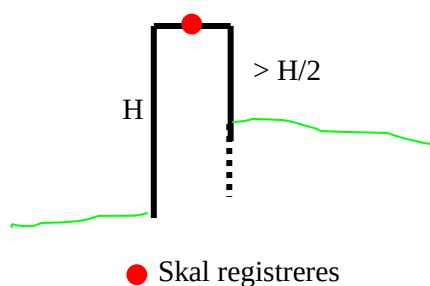
Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Byggnan	MurFrittstående	P ¹	P ¹	P ²	P ²
	Minstestørrelse: 1): Høyere enn 0.5 meter 2): Høyere enn 2.5 meter				

Definisjon (SOSI Del 2)	mur hvor oppfyllingen på en side utgjør mindre enn halve høyden på den andre siden
Geometritype	KURVE
Registreringsmetode	Enkeltpunkt i sekvens
Tilleggsbeskrivelse	Kan være mur som er murt oppe på forstøtningsmur. Brukes på gjødselkummer i landbruket (med eller uten tak). Tak på gjødselkummer skal i tillegg beskrives med BeskrivendeHjelpelinjeAnlegg. Revede bygg/ruiner kan også registreres som MurFrittstående. Murer skal så langt som mulig registreres sammenhengende. Man skal prøve å registrere murer under bruer. Dette med tanke på bedre beskrivelse av terrengoverflaten. Usikker stedfesting kodes med KVALITET.
Grunnrissreferanse	Senter mur
Høydereferanse	Topp mur. Ved registrering av topp mur skal alle knekklinjer registreres. Dersom det er høydesprang større enn 0,5 meter, skal disse registreres som sprang. Se figur 18.
Assosiasjoner	Merknad: Det skal lages nodepunkt til eventuelle tilstøtende situasjonsdetaljer. Avhengig av situasjon dannes nodepunktet i 2D eller 3D. Konnekteres til bygninger og lignende der muren går inn til slike.

Egenskaper til objekttypen

Egenskapsnavn	Tillatte verdier	E/R	Data-type	FKB-standard			
				A	B	C	D
..OBJTYPE	MurFrittstående	E	T32	P	P	P	P
..IDENT		G	*	B	B	B	B
...LOKALID	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...NAVNEROM	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...VERSJONID	Tekst	E	T100	O	O	O	O
..MEDIUM	B, L	E	T1	B	B	B	B
..HREF ¹	FOT, TOP	E	T6	P	P	P	P
..DATAFANGSTDATO	Dato	E	DATO	P	P	P	P
..VERIFIKASJONSDATO	Dato	E	DATO	B	B	B	B
..REGISTRERINGSVERSJON		G	*	P	P	P	P
...PRODUKT	Tekst	E	T15	P	P	P	P
...VERSJON	Tekst	E	T50	P	P	P	P
...UNDERVERSJON	Tekst	E	T50	O	O	O	O
..KVALITET		G	*	P	P	P	P
...MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...NØYAKTIGHET	Verdi	E	H6	P	P	P	P
...SYNBARHET	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-NØYAKTIGHET	Verdi	E	H5	P	P	P	P
..INFORMASJON	Tekst	E	T255	O	O	O	O

1): HREF TOP er standard, men andre verdier kan være benyttet.



Figur 13: Eksempel på registrering av MurFrittstående.



Figur 14: Eksempel på registrering av åpen gjødselkum som MurFrittstående.



Figur 15: Bilde av lukket gjødselkum (med tak) som MurFrittstående.



Figur 16: Eksempel på registrering av lukket gjødselkum (med tak) som MurFrittstående (rødt) og BeskrivendeHjelpelinjeAnlegg (gult).

2.3.5 MurLoddrett

Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Bygnan	MurLoddrett	P ¹	P ¹	P ²	P ²
	Minstestørrelse: 1): Høyere enn 0.5 meter 2): Høyere enn 2.5 meter				

Definisjon (SOSI Del 2)

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..

Geometritype

KURVE

Registreringsmetode

Enkeltpunkt i sekvens

Tilleggsbeskrivelse for prod.spek.

Skal benyttes for murer der grunnrissforskjellen mellom topp og bunn er mindre enn 1/3 av høyden på muren (se figur 12).

Murer skal så langt som mulig registreres sammenhengende. Man skal prøve å registrere murer under bruer. Dette med tanke på bedre beskrivelse av terrengoverflaten. Usikker stedfesting kodes med KVALITET.

Grunnrissreferanse

Ytterkant topp av mur

Høydereferanse

Topp ytterkant. Ved registrering av topp mur skal alle knekklinjer registreres. Dersom det er høydesprang større enn 0,5 meter, skal disse registreres som sprang. Se figur 18.

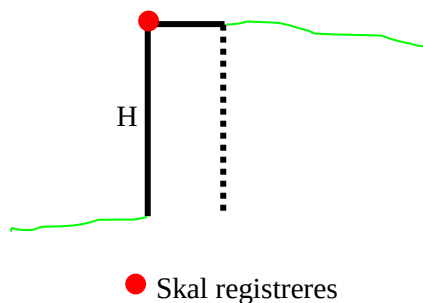
Assosiasjoner

Merknad: Det skal lages nodepunkt til eventuelle tilstøtende situasjonsdetaljer. Avhengig av situasjon dannes nodepunktet i 2D eller 3D. Konnekteres til bygninger og lignende der muren går inn til slike.

Egenskaper til objekttypen

Egenskapsnavn	Tillatte verdier	E/R	Data-type	FKB-standard			
				A	B	C	D
..OBJTYPE	MurLoddrett	E	T32	P	P	P	P
..IDENT		G	*	B	B	B	B
...LOKALID	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...NAVNEROM	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...VERSJONID	Tekst	E	T100	O	O	O	O
..MEDIUM	B, L	E	T1	B	B	B	B
..HREF ¹	FOT, TOP	E	T6	P	P	P	P
..DATAFANGSTDATO	Dato	E	DATO	P	P	P	P
..VERIFIKASJONSDATO	Dato	E	DATO	B	B	B	B
..REGISTRERINGSVERSJON		G	*	P	P	P	P
...PRODUKT	Tekst	E	T15	P	P	P	P
...VERSJON	Tekst	E	T50	P	P	P	P
...UNDERVERSJON	Tekst	E	T50	O	O	O	O
..KVALITET		G	*	P	P	P	P
...MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...NØYAKTIGHET	Verdi	E	H6	P	P	P	P
...SYNBARHET	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-NØYAKTIGHET	Verdi	E	H5	P	P	P	P
..INFORMASJON	Tekst	E	T255	O	O	O	O

1): HREF TOP er standard, men andre verdier kan være benyttet.



Figur 17: Eksempel på registrering av MurLoddrett.

2.3.6 Portstolpe

Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Byggnan	Portstolpe	O	O		

Definisjon (SOSI Del 2) stolpe som en port kan være hengslet til

Geometritype PUNKT

Registreringsmetode Enkelpunkt

Tilleggsbeskrivelse Ingen

Grunnrissreferanse Senter stolpe

Høydereferanse Topp stolpe

Assosiasjoner Ingen

Egenskaper til objekttypen

Egenskapsnavn	Tillatte verdier	E/R	Data-type	FKB-standard			
				A	B	C	D
..OBJTYPE	Portstolpe	E	T32	P	P		
..IDENT		G	*	B	B		
...LOKALID	Tekst	E	T100	P	P		
...NAVNEROM	Tekst	E	T100	P	P		
...VERSJONID	Tekst	E	T100	O	O		
..HREF ¹	FOT, TOP	E	T6	P	P		
..DATAFANGSTDATO	Dato	E	DATO	P	P		
..VERIFIKASJONSDATO	Dato	E	DATO	B	B		
..REGISTRERINGSVERSJON		G	*	P	P		
...PRODUKT	Tekst	E	T15	P	P		
...VERSJON	Tekst	E	T50	P	P		
...UNDERVERSJON	Tekst	E	T50	O	O		
..KVALITET		G	*	P	P		
...MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P		
...NØYAKTIGHET	Verdi	E	H6	P	P		
...SYNBARHET	Kodeliste	E	H2	P	P		
...H-MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P		
...H-NØYAKTIGHET	Verdi	E	H5	P	P		
..INFORMASJON	Tekst	E	T255	O	O		

1): HREF TOP er standard, men andre verdier kan være benyttet.

2.3.7 Steingjerde

Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Bygnan	Steingjerde	P ¹	P ¹	P ²	P ²
	Minstestørrelse: 1): Høyere enn 0.5 meter 2): Høyere enn 1 meter				

Definisjon (SOSI Del 2)	frittstående mur oppført av naturstein uten bindemiddel
Geometritype	KURVE
Registreringsmetode	Enkelpunkt i sekvens
Tilleggsbeskrivelse	Ingen
Grunnrissreferanse	Senter steingjerde
Høydereferanse	Topp steingjerde. Ved registrering av topp steingjerde skal alle knekklinjer registreres. Dersom det er høydesprang større enn 0,5 meter, skal disse registreres som sprang. Se figur 18.
Assosiasjoner	Merknad: Det skal lages nodepunkt til eventuelle tilstøtende situasjonsdetaljer. Avhengig av situasjon dannes nodepunktet i 2D eller 3D. Konnekteres til bygninger og lignende der steingjerde går inn til slike.

Egenskaper til objekttypen

Egenskapsnavn	Tillatte verdier	E/R	Data-type	FKB-standard			
				A	B	C	D
..OBJTYPE	Steingjerde	E	T32	P	P	P	P
..IDENT		G	*	B	B	B	B
...LOKALID	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...NAVNEROM	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...VERSJONID	Tekst	E	T100	O	O	O	O
..HREF ¹	FOT, TOP	E	T6	P	P	P	P
..DATAFANGSTDATO	Dato	E	DATO	P	P	P	P
..VERIFIKASJONSDATO	Dato	E	DATO	B	B	B	B
..REGISTRERINGSVERSJON		G	*	P	P	P	P
...PRODUKT	Tekst	E	T15	P	P	P	P
...VERSJON	Tekst	E	T50	P	P	P	P
...UNDERVERSJON	Tekst	E	T50	O	O	O	O
..KVALITET		G	*	P	P	P	P
...MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...NØYAKTIGHET	Verdi	E	H6	P	P	P	P
...SYNBARHET	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-NØYAKTIGHET	Verdi	E	H5	P	P	P	P
..INFORMASJON	Tekst	E	T255	O	O	O	O
1): HREF TOP er standard, men andre verdier kan være benyttet.							

2.3.8 Skjerm

Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Bygnan	Skjerm	P	P	P	P

Definisjon (SOSI Del 2) en frittstående konstruksjon som skal være et hinder for eksempel støytbredelse eller snøfokk

Geometritype KURVE

Registreringsmetode Enkelt punkt i sekvens

Tilleggsbeskrivelse Ingen

Grunnrissreferanse Senter skjerm

Høydereferanse Topp skjerm. Ved registrering av topp skjerm skal alle knekklinjer registreres. Dersom det er høydesprang større enn 0,5 meter, skal disse registreres som sprang. Se figur 18.

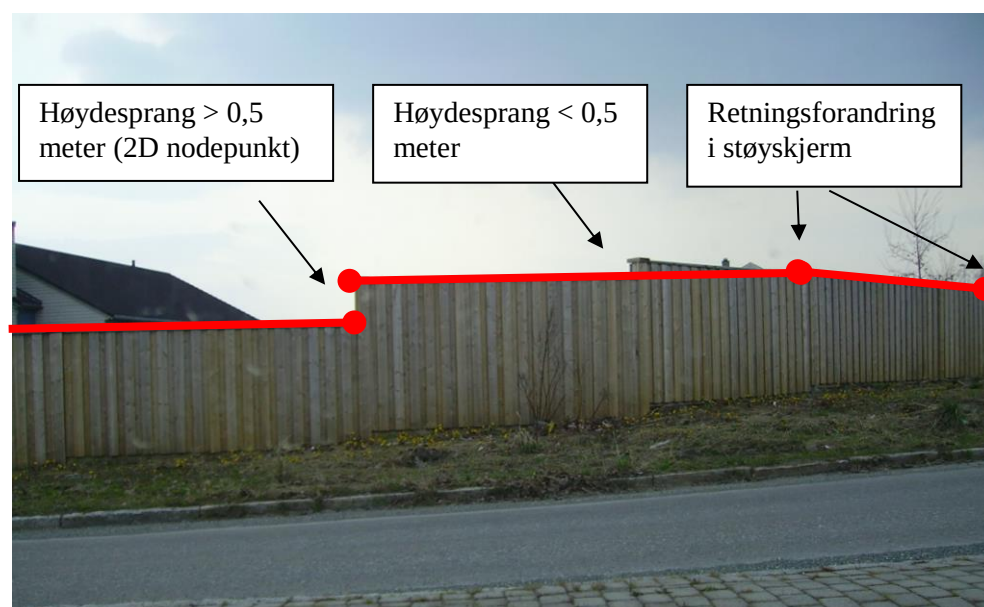
Assosiasjoner Ingen

Egenskaper til objekttypen

Egenskapsnavn	Tillatte verdier	E/R	Data-type	FKB-standard			
				A	B	C	D
..OBJTYPE	Skjerm	E	T32	P	P	P	P
..IDENT		G	*	B	B	B	B
...LOKALID	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...NAVNEROM	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...VERSJONID	Tekst	E	T100	O	O	O	O
..MEDIUM	B, L	E	T1	B	B	B	B
..HREF ¹	FOT, TOP	E	T6	P	P	P	P
..SKJERMINGFUNK	Kodeliste	E	T20	P	P	P	P
..HOB ²	Verdi	E	D10	B	B	B	B
..DATAFANGSTDATO	Dato	E	DATO	P	P	P	P
..VERIFIKASJONSDATO	Dato	E	DATO	B	B	B	B
..REGISTRERINGSVERSJON		G	*	P	P	P	P
...PRODUKT	Tekst	E	T15	P	P	P	P
...VERSJON	Tekst	E	T50	P	P	P	P
...UNDERVERSJON	Tekst	E	T50	O	O	O	O
..KVALITET		G	*	P	P	P	P
...MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...NØYAKTIGHET	Verdi	E	H6	P	P	P	P
...SYNBARHET	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-NØYAKTIGHET	Verdi	E	H5	P	P	P	P
..INFORMASJON	Tekst	E	T255	O	O	O	O

1): HREF TOP er standard, men andre verdier kan være benyttet

2): HOB benyttes dersom HREF ikke er topp skjerm, eller dersom det er mangelfullt med terrengdata ved skjermen



Figur 18: Eksempel på registrering av støyskjerm. Det lages 2D nodepunkt der det er høydesprang på mer enn 0.5 meter.



Figur 19: Innglassede skjermer skal registreres som støyskjerm.

2.3.9 Voll

Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Bygnan	Voll	P	P	P	P

Definisjon (SOSI Del 2) opphøyd terrengformasjon for eksempel anlagt for å skjerme

Geometritype KURVE

Registreringsmetode Enkelpunkt i sekvens

Tilleggsbeskrivelse Ingen

Grunnrissreferanse Senter voll

Høydereferanse Topp voll

Assosiasjoner Ingen

Egenskaper til objekttypen

Egenskapsnavn	Tillatte verdier	E/R	Data-type	FKB-standard			
				A	B	C	D
..OBJTYPE	Voll	E	T32	P	P	P	P
..IDENT		G	*	B	B	B	B
...LOKALID	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...NAVNEROM	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...VERSJONID	Tekst	E	T100	O	O	O	O
..MEDIUM	B, L	E	T1	B	B	B	B
..HREF ¹	FOT, TOP	E	T6	P	P	P	P
..SKJERMINGFUNK	Kodeliste	E	T20	P	P	P	P
..HOB ²	Verdi	E	D10	B	B	B	B
..DATAFANGSTDATO	Dato	E	DATO	P	P	P	P
..VERIFIKASJONSDATO	Dato	E	DATO	B	B	B	B
..REGISTRERINGSVERSJON		G	*	P	P	P	P
...PRODUKT	Tekst	E	T15	P	P	P	P
...VERSJON	Tekst	E	T50	P	P	P	P
...UNDERVERSJON	Tekst	E	T50	O	O	O	O
..KVALITET		G	*	P	P	P	P
...MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...NØYAKTIGHET	Verdi	E	H6	P	P	P	P
...SYNBARHET	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-NØYAKTIGHET	Verdi	E	H5	P	P	P	P
..INFORMASJON	Tekst	E	T255	O	O	O	O

1): HREF TOP er standard, men andre verdier kan være benyttet

2): HOB benyttes dersom HREF ikke er topp voll, eller dersom det er mangelfullt med terrengdata ved vollen



Figur 20: Eksempel på registrering av støyvoll.

2.3.10 VeggFrittstående

Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Bygnan	VeggFrittstående	P ¹	P ²		
	Minstestørrelse: 1): Høyere enn 1.5 meter og lengre enn 1 meter 2): Høyere enn 1.5 meter og lengre enn 2 meter				

Definisjon (SOSI Del 2)

vegg oppsatt for å hindre innsyn.

Merknad: Må ikke forveksles med støyskjerm i datasett Veg.

Geometritype

KURVE

Registreringsmetode

Enkeltpunkt i sekvens

Tilleggsbeskrivelse

Ingen

Grunnrissreferanse

Senter vegg

Høydereferanse

Topp vegg. Ved registrering av topp vegg skal alle knekklinjer registreres. Dersom det er høydesprang større enn 0,5 meter, skal disse registreres som sprang. Se figur 18.

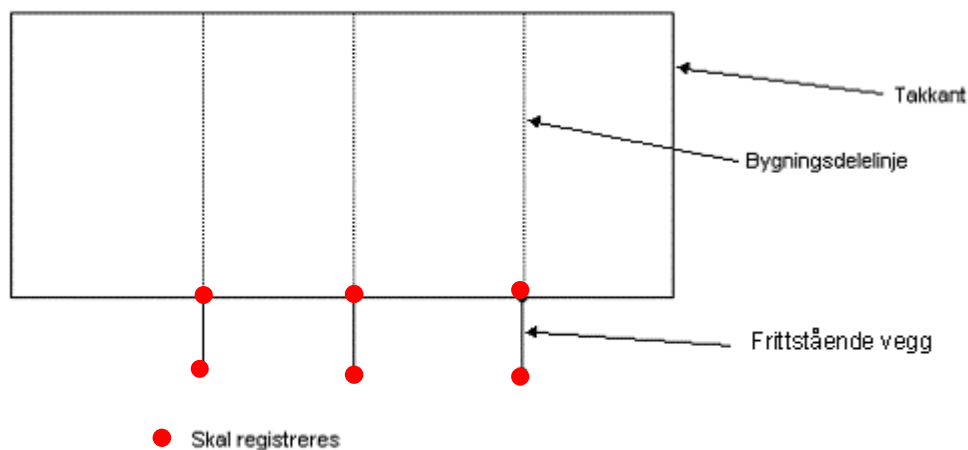
Assosiasjoner

Merknad: Det skal lages nodepunkt til eventuelle tilstøtende situasjonsdetaljer. Avhengig av situasjon dannes nodepunktet i 2D eller 3D. Konnekteres til bygninger og lignende der veggen går inn til slike.

Egenskaper til objekttypen

Egenskapsnavn	Tillatte verdier	E/R	Data-type	FKB-standard			
				A	B	C	D
..OBJTYPE	VeggFrittstående	E	T32	P	P		
..IDENT		G	*	B	B		
...LOKALID	Tekst	E	T100	P	P		
...NAVNEROM	Tekst	E	T100	P	P		
...VERSJONID	Tekst	E	T100	O	O		
..MEDIUM	B, L	E	T1	B	B		
..HREF ¹	FOT, TOP	E	T6	P	P		
..DATAFANGSTDATO	Dato	E	DATO	P	P		
..VERIFIKASJONSDATO	Dato	E	DATO	B	B		
..REGISTRERINGSVERSJON		G	*	P	P		
...PRODUKT	Tekst	E	T15	P	P		
...VERSJON	Tekst	E	T50	P	P		
...UNDERVERSJON	Tekst	E	T50	O	O		
..KVALITET		G	*	P	P		
...MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P		
...NØYAKTIGHET	Verdi	E	H6	P	P		
...SYNBARHET	Kodeliste	E	H2	P	P		
...H-MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P		
...H-NØYAKTIGHET	Verdi	E	H5	P	P		
..INFORMASJON	Tekst	E	T255	O	O		

1): HREF TOP er standard, men andre verdier kan være benyttet.



Figur 21: Eksempel på registrering av VeggFrittstående.

2.4 Tekniske anlegg vann, vassdrag og kyst

2.4.1 BeskrivendeHjelpelinjeAnlegg

Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Bygnan	BeskrivendeHjelpelinjeAnlegg	P	P	P	P

Definisjon (SOSI Del 2)	karakteristiske linjer på bygningsmessige- og tekniske anlegg. Merknad: Tilsvare Bygningslinjer for Bygning og AnnenBygning
Geometritype	KURVE
Registreringsmetode	Enkelpunkt i sekvens
Tilleggsbeskrivelse	Benyttes kun for tilleggsbeskrivelse av øvrige objekttyper i datasettet Bygningsmessige anlegg. For eksempel markerte linjer på en dam eller tak over gjødselkum.
Grunnrissreferanse	Ytterkant/senter
Høydereferanse	Terrengnivå/topp. Ved registrering av topp BeskrivendeHjelpelinjeAnlegg (for eksempel på dam) skal alle knekklinjer registreres. Dersom det er høydesprang større enn 0,5 meter, skal disse registreres som sprang. Se figur 29.
Assosiasjoner	Ingen

Egenskaper til objekttypen

Egenskapsnavn	Tillatte verdier	E/R	Data-type	FKB-standard			
				A	B	C	D
..OBJTYPE	BeskrivendeHjelpelinjeAnlegg	E	T32	P	P	P	P
..IDENT		G	*	B	B	B	B
...LOKALID	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...NAVNEROM	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...VERSJONID	Tekst	E	T100	O	O	O	O
..MEDIUM ¹	B, L	E	T1	B	B	B	B
..HREF	FOT, TOP	E	T6	P	P	P	P
..DATAFANGSTDATO	Dato	E	DATO	P	P	P	P
..VERIFIKASJONSDATO	Dato	E	DATO	B	B	B	B
..REGISTRERINGSVERSJON		G	*	P	P	P	P
...PRODUKT	Tekst	E	T15	P	P	P	P
...VERSJON	Tekst	E	T50	P	P	P	P
...UNDERVERSJON	Tekst	E	T50	O	O	O	O
..KVALITET		G	*	P	P	P	P
...MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...NØYAKTIGHET	Verdi	E	H6	P	P	P	P
...SYNBARHET	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-NØYAKTIGHET	Verdi	E	H5	P	P	P	P
..INFORMASJON	Tekst	E	T255	O	O	O	O
1): Benyttes for å angi om linjen ligger på bygningsmessig anlegg eller terreng. MEDIUM B benyttes for linjer som ligger på bygningsmessige anlegg og MEDIUM L for objekter som ikke ligger på terreng.							

2.4.2 Dam

Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Byggnan	Dam	P	P	P	P
	Minstestørrelse: Høyde > 1 meter				

Definisjon (SOSI Del 2) konstruksjon for å heve vannspeilet og danne et kunstig vannmagasin, samt regulere vannføringen

Geometritype FLATE

Registreringsmetode Enkelpunkt

Tilleggsbeskrivelse Ingen

Assosiasjoner Dam skal avgrenses av Damkant og eventuelt FiktivAvgrensningForAnlegg

Egenskaper til objekttypen

Egenskapsnavn	Tillatte verdier	E/R	Data-type	FKB-standard			
				A	B	C	D
..OBJTYPE	Dam	E	T32	P	P	P	P
..IDENT		G	*	B	B	B	B
...LOKALID	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...NAVNEROM	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...VERSJONID	Tekst	E	T100	O	O	O	O
..DATAFANGSTDATO	Dato	E	DATO	P	P	P	P
..VERIFIKASJONSDATO	Dato	E	DATO	B	B	B	B
..REGISTRERINGSVERSJON		G	*	P	P	P	P
...PRODUKT	Tekst	E	T15	P	P	P	P
...VERSJON	Tekst	E	T50	P	P	P	P
...UNDERVERSJON	Tekst	E	T50	O	O	O	O
..INFORMASJON	Tekst	E	T255	O	O	O	O

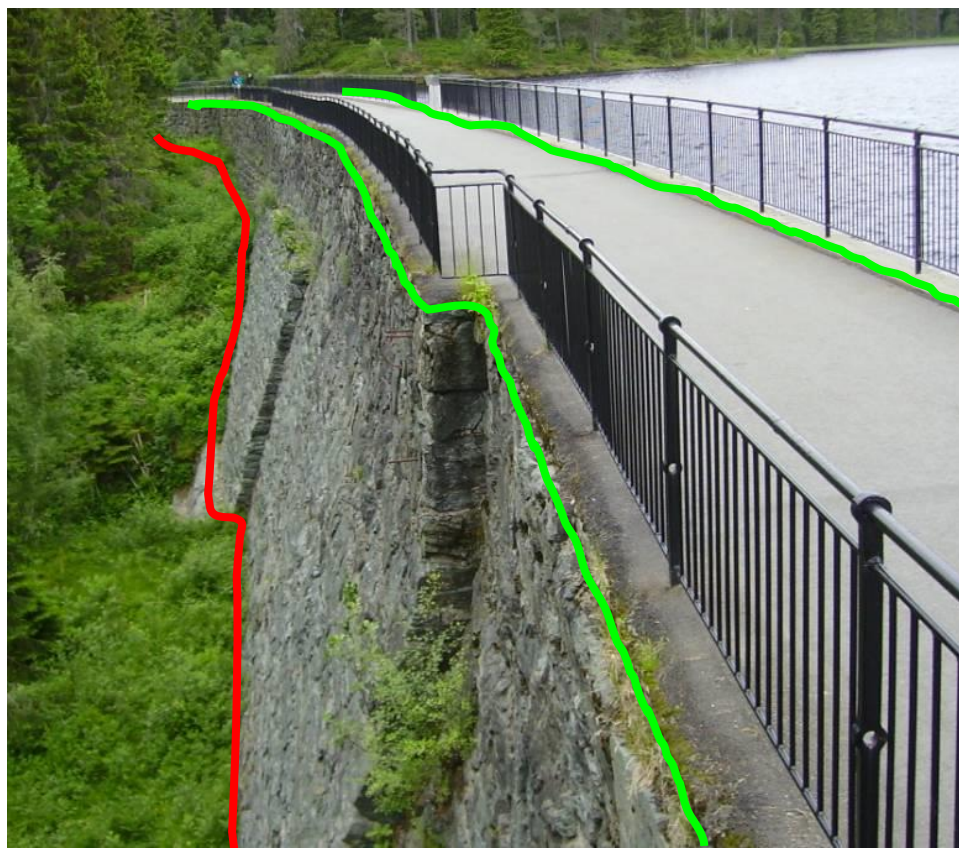
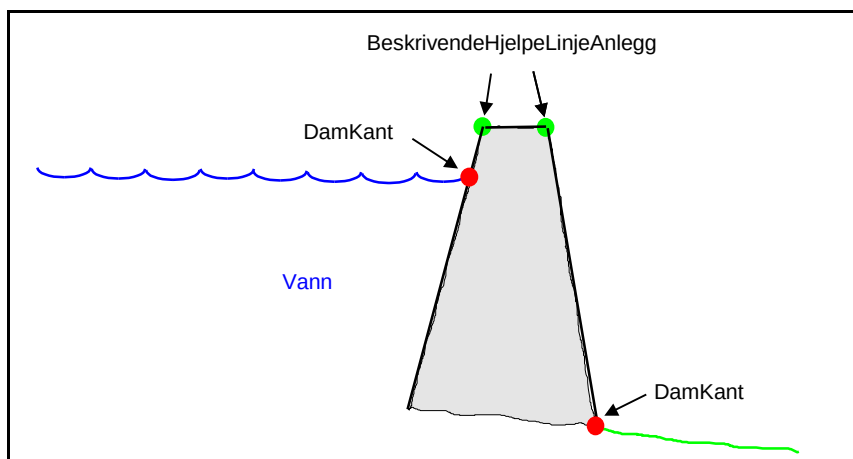
2.4.3 Damkant

Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Byggnan	Damkant	P	P	P	P
	Minstestørrelse: Høyde > 1 meter				

Definisjon (SOSI Del 2)	avgrensning av Dam mot terreng
Geometritype	KURVE
Registreringsmetode	Enkeltpunkt i sekvens
Tilleggsbeskrivelse	Dam omfatter oppbygde hindringer som skal sikre jevn vannføring til vannforsyningsanlegg eller kraftverk, eller som skal skape grunnlag for fiskeoppdrett. Beskrivende linjer inne på damanlegget skal registreres som BeskrivendeHjelpelinjeAnlegg. Hvis omriss mangler, skal "Fiktiv avgrensning for tekniske og bygningsmessige anlegg" brukes.
Grunnrissreferanse	Ytterkant dam. Følger terrenget og høyeste tillatte reguleringsvannstand. Topp av dam registreres som BeskrivendeHjelpelinjeAnlegg. Det er viktig å få registrert største høyde på dammen med tanke på vannstanden ved flom.
Høydereferanse	Tilsvarende som for grunnrissreferanse.
Assosiasjoner	Damkant er med på å avgrense Dam

Egenskaper til objekttypen

Egenskapsnavn	Tillatte verdier	E/R	Data-type	FKB-standard			
				A	B	C	D
..OBJTYPE	Damkant	E	T32	P	P	P	P
..IDENT		G	*	B	B	B	B
...LOKALID	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...NAVNEROM	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...VERSJONID	Tekst	E	T100	O	O	O	O
..DATAFANGSTDATO	Dato	E	DATO	P	P	P	P
..VERIFIKASJONSDATO	Dato	E	DATO	B	B	B	B
..REGISTRERINGSVERSJON		G	*	P	P	P	P
...PRODUKT	Tekst	E	T15	P	P	P	P
...VERSJON	Tekst	E	T50	P	P	P	P
...UNDERVERSJON	Tekst	E	T50	O	O	O	O
..KVALITET		G	*	P	P	P	P
...MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...NØYAKTIGHET	Verdi	E	H6	P	P	P	P
...SYNBARHET	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-NØYAKTIGHET	Verdi	E	H5	P	P	P	P
..INFORMASJON	Tekst	E	T255	O	O	O	O



Figur 22: Eksempel på registrering av dam. Rød linje angir damkant, mens grønn linje angir BeskrivendeHjelpelinjeAnlegg.

2.4.4 Dike

Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Bygnan	Dike	P	P	P	P

Definisjon (SOSI Del 2) byggverk som skal hindre ukontrollert gjennomstrømming av vann

Geometritype FLATE

Registreringsmetode Enkeltpunkt

Tilleggsbeskrivelse Ingen

Assosiasjoner Dike skal avgrenses av Dikekant

Egenskaper til objekttypen

Egenskapsnavn	Tillatte verdier	E/R	Data-type	FKB-standard			
				A	B	C	D
..OBJTYPE	Dike	E	T32	P	P	P	P
..IDENT		G	*	B	B	B	B
...LOKALID	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...NAVNEROM	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...VERSJONID	Tekst	E	T100	O	O	O	O
..DATAFANGSTDATO	Dato	E	DATO	P	P	P	P
..VERIFIKASJONSDATO	Dato	E	DATO	B	B	B	B
..REGISTRERINGSVERSJON		G	*	P	P	P	P
...PRODUKT	Tekst	E	T15	P	P	P	P
...VERSJON	Tekst	E	T50	P	P	P	P
...UNDERVERSJON	Tekst	E	T50	O	O	O	O
...INFORMASJON	Tekst	E	T255	O	O	O	O

2.4.5 Dikekant

Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Bygnan	Dikekant	P	P	P	P

Definisjon (SOSI Del 2) avgrensningsslinje for Dike

Geometritype KURVE

Registreringsmetode Enkelpunkt i sekvens

Tilleggsbeskrivelse Brukes på voll til beskyttelse mot oversvømmelse. Langs elver benyttes elveforbygning.
Til lukking av diker benyttes FiktivAvgrensningForAnlegg.

Grunnrissreferanse Ytterkant dike mot terreng (dikets "fotavtrykk").

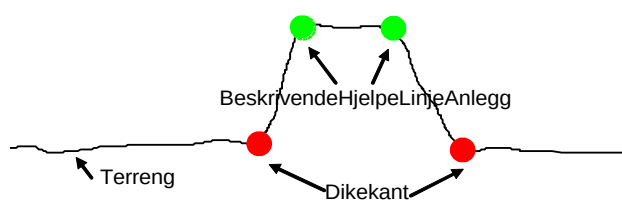
Topp av dike registreres som BeskrivendeHjelpelinjeAnlegg. Det er viktig å få registrert største høyde på diken med tanke på vannstanden ved flom.

Høydereferanse Ytterkant dike mot terreng.
BeskrivendeHjelpelinjeAnlegg registreres på terrengnivå.

Assosiasjoner Dikekant skal avgrense Dike

Egenskaper til objekttypen

Egenskapsnavn	Tillatte verdier	E/R	Data-type	FKB-standard			
				A	B	C	D
..OBJTYPE	Dikekant	E	T32	P	P	P	P
..IDENT		G	*	B	B	B	B
...LOKALID	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...NAVNEROM	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...VERSJONID	Tekst	E	T100	O	O	O	O
..DATAFANGSTDATO	Dato	E	DATO	P	P	P	P
..VERIFIKASJONSDATO	Dato	E	DATO	B	B	B	B
..REGISTRERINGSVERSJON		G	*	P	P	P	P
...PRODUKT	Tekst	E	T15	P	P	P	P
...VERSJON	Tekst	E	T50	P	P	P	P
...UNDERVERSJON	Tekst	E	T50	O	O	O	O
..KVALITET		G	*	P	P	P	P
...MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...NØYAKTIGHET	Verdi	E	H6	P	P	P	P
...SYNBARHET	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-NØYAKTIGHET	Verdi	E	H5	P	P	P	P
..INFORMASJON	Tekst	E	T255	O	O	O	O



Figur 23: Eksempel på registrering av dike. Rød linje angir dikekant, mens grønn linje angir BeskrivendeHjelpelinjeAnlegg.

2.4.6 Elveforbygning

Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Bygnan	Elveforbygning	P	P	P	P
	Minstestørrelse: Høyde > 1 meter				

Definisjon (SOSI Del 2) oppbygde hindringer som skal hindre elven i å flomme ut over sine bredder

Merknad: Høydereferanse er målte punkter på elveforbygningen.

Geometritype FLATE

Registreringsmetode Enkelpunkt

Tilleggsbeskrivelse Ingen

Assosiasjoner Elveforbygning skal avgrenses av Elveforbygningskant og evt. FiktivAvgrensningForAnlegg

Egenskaper til objekttypen

Egenskapsnavn	Tillatte verdier	E/R	Data-type	FKB-standard			
				A	B	C	D
..OBJTYPE	Elveforbygning	E	T32	P	P	P	P
..IDENT		G	*	B	B	B	B
...LOKALID	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...NAVNEROM	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...VERSJONID	Tekst	E	T100	O	O	O	O
..DATAFANGSTDATO	Dato	E	DATO	P	P	P	P
..VERIFIKASJONSDATO	Dato	E	DATO	B	B	B	B
..REGISTRERINGSVERSJON		G	*	P	P	P	P
...PRODUKT	Tekst	E	T15	P	P	P	P
...VERSJON	Tekst	E	T50	P	P	P	P
...UNDERVERSJON	Tekst	E	T50	O	O	O	O
..INFORMASJON	Tekst	E	T255	O	O	O	O

2.4.7 Elveforbygningskant

Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Bygnan	ElveforbygningsKant	P	P	P	P
	Minstestørrelse: Høyde > 1 meter				

Definisjon (SOSI Del 2)	avgrensningslinje for Elveforbygning
Geometritype	KURVE
Registreringsmetode	Enkelpunkt i sekvens
Tilleggsbeskrivelse	Omfatter oppbygde hindringer som skal hindre elven i å flomme ut over sine bredder. Flomverk langs kyst og innsjø registreres som Dike. Elveforbygningskant skal registreres fullstendig og sammenhengende.
Grunnrissreferanse	Ytterkant elveforbygning mot terreng Topp av elveforbygning registreres som BeskrivendeHjelpelinjeAnlegg. Det er viktig å få registrert største høyde på elveforbygningen med tanke på vannstanden ved flom.
Høydereferanse	Ytterkant elveforbygning mot terreng. BeskrivendeHjelpelinjeAnlegg registreres på terrengnivå.
Assosiasjoner	Elveforbygningskant er med på å danne flate for Elveforbygning
Egenskaper til objekttypen	

Egenskapsnavn	Tillatte verdier	E/R	Data-type	FKB-standard			
				A	B	C	D
..OBJTYPE	Elveforbygningskant	E	T32	P	P	P	P
..IDENT		G	*	B	B	B	B
...LOKALID	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...NAVNEROM	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...VERSJONID	Tekst	E	T100	O	O	O	O
..DATAFANGSTDATO	Dato	E	DATO	P	P	P	P
..VERIFIKASJONSDATO	Dato	E	DATO	B	B	B	B
..REGISTRERINGSVERSJON		G	*	P	P	P	P
...PRODUKT	Tekst	E	T15	P	P	P	P
...VERSJON	Tekst	E	T50	P	P	P	P
...UNDERVERSJON	Tekst	E	T50	O	O	O	O
..KVALITET		G	*	P	P	P	P
...MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...NØYAKTIGHET	Verdi	E	H6	P	P	P	P
...SYNBARHET	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-NØYAKTIGHET	Verdi	E	H5	P	P	P	P
..INFORMASJON	Tekst	E	T255	O	O	O	O

2.4.8 Elveterskel

Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Bygnan	Elveterskel	P	P	P	P

Definisjon (SOSI Del 2) kunstig oppbygning i elver som brukes for å lage vannspeil i elveløpet

Geometritype FLATE

Registreringsmetode Enkelpunkt

Tilleggsbeskrivelse Ingen

Assosiasjoner Elveterskel skal avgrenses av ElveterskelKant eller FiktivAvgrensningForAnlegg.

Egenskaper til objekttypen

Egenskapsnavn	Tillatte verdier	E/R	Data-type	FKB-standard			
				A	B	C	D
..OBJTYPE	Elveterskel	E	T32	P	P	P	P
..IDENT		G	*	B	B	B	B
...LOKALID	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...NAVNEROM	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...VERSJONID	Tekst	E	T100	O	O	O	O
..DATAFANGSTDATO	Dato	E	DATO	P	P	P	P
..VERIFIKASJONSDATO	Dato	E	DATO	B	B	B	B
..REGISTRERINGSVERSJON		G	*	P	P	P	P
...PRODUKT	Tekst	E	T15	P	P	P	P
...VERSJON	Tekst	E	T50	P	P	P	P
...UNDERVERSJON	Tekst	E	T50	O	O	O	O
..INFORMASJON	Tekst	E	T255	O	O	O	O

2.4.9 ElveterskelKant

Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Bygnan	ElveterskelKant	P	P	P	P

Definisjon (SOSI Del 2) avgrensning av terskel i elv

Geometritype KURVE

Registreringsmetode Enkelt punkt i sekvens

Tilleggsbeskrivelse Ingen

Grunnrissreferanse Ytterkant av elveterskel

Høydereferanse Vannspeil

Assosiasjoner ElveterskelKant skal avgrense Elveterskel

Egenskaper til objekttypen

Egenskapsnavn	Tillatte verdier	E/R	Data-type	FKB-standard			
				A	B	C	D
..OBJTYPE	ElveterskelKant	E	T32	P	P	P	P
..IDENT		G	*	B	B	B	B
...LOKALID	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...NAVNEROM	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...VERSJONID	Tekst	E	T100	O	O	O	O
..DATAFANGSTDATO	Dato	E	DATO	P	P	P	P
..VERIFIKASJONSDATO	Dato	E	DATO	B	B	B	B
..REGISTRERINGSVERSJON		G	*	P	P	P	P
...PRODUKT	Tekst	E	T15	P	P	P	P
...VERSJON	Tekst	E	T50	P	P	P	P
...UNDERVERSJON	Tekst	E	T50	O	O	O	O
..KVALITET		G	*	P	P	P	P
...MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...NØYAKTIGHET	Verdi	E	H6	P	P	P	P
...SYNBARHET	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-NØYAKTIGHET	Verdi	E	H5	P	P	P	P
..INFORMASJON	Tekst	E	T255	O	O	O	O

2.4.10 Fiskehjell

Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Bygnan	Fiskehjell	P	P	P	P

Definisjon (SOSI Del 2) anordning bygd opp for tørking av fisk

Geometritype FLATE

Registreringsmetode Enkelpunkt

Tilleggsbeskrivelse Ingen

Assosiasjoner Fiskehjell skal avgrenses av FiskehjellGrense

Egenskaper til objekttypen

Egenskapsnavn	Tillatte verdier	E/R	Data-type	FKB-standard			
				A	B	C	D
..OBJTYPE	Fiskehjell	E	T32	P	P	P	P
..IDENT		G	*	B	B	B	B
...LOKALID	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...NAVNEROM	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...VERSJONID	Tekst	E	T100	O	O	O	O
..DATAFANGSTDATO	Dato	E	DATO	P	P	P	P
..VERIFIKASJONSDATO	Dato	E	DATO	B	B	B	B
..REGISTRERINGSVERSJON		G	*	P	P	P	P
...PRODUKT	Tekst	E	T15	P	P	P	P
...VERSJON	Tekst	E	T50	P	P	P	P
...UNDERVERSJON	Tekst	E	T50	O	O	O	O
..INFORMASJON	Tekst	E	T255	O	O	O	O



Figur 24: Eksempel på fiskehjell.

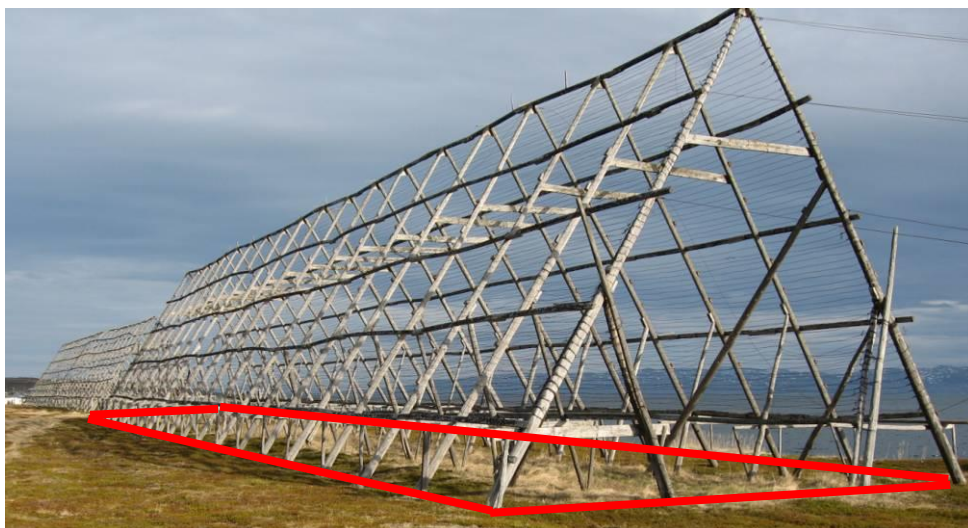
2.4.11 FiskehjellGrense

Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Bygnan	FiskehjellGrense	P	P	P	P

Definisjon (SOSI Del 2)	avgrenslingslinje for Fiskehjell
Geometritype	KURVE
Registreringsmetode	Enkelt punkt i sekvens
Tilleggsbeskrivelse	Ingen
Grunnrissreferanse	Ytterkant av fiskehjell
Høydereferanse	Enten fot eller topp. Avhengig av type fiskehjell. Se figur. Ved registrering av topp fiskehjellgrense skal alle knekklinjer registreres. Dersom det er høydesprang større enn 0,5 meter, skal disse registreres som sprang. Se figur 29.
Assosiasjoner	FiskehjellGrense skal avgrense Fiskehjell

Egenskaper til objekttypen

Egenskapsnavn	Tillatte verdier	E/R	Data-type	FKB-standard			
				A	B	C	D
..OBJTYPE	FiskehjellGrense	E	T32	P	P	P	P
..IDENT		G	*	B	B	B	B
...LOKALID	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...NAVNEROM	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...VERSJONID	Tekst	E	T100	O	O	O	O
..HREF	FOT, TOP	E	T6	P	P	P	P
..DATAFANGSTDATO	Dato	E	DATO	P	P	P	P
..VERIFIKASJONSDATO	Dato	E	DATO	B	B	B	B
..REGISTRERINGSVERSJON		G	*	P	P	P	P
...PRODUKT	Tekst	E	T15	P	P	P	P
...VERSJON	Tekst	E	T50	P	P	P	P
...UNDERVERSJON	Tekst	E	T50	O	O	O	O
..KVALITET		G	*	P	P	P	P
...MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...NØYAKTIGHET	Verdi	E	H6	P	P	P	P
...SYNBARHET	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-NØYAKTIGHET	Verdi	E	H5	P	P	P	P
..INFORMASJON	Tekst	E	T255	O	O	O	O



Figur 25: Registrering av ytterkant av Fiskehjell med møne (HREF = FOT).



Figur 26: Registrering av ytterkant av Fiskehjell uten møne (HREF = TOP).

2.4.12 FiskehjellMøne

Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Bygnan	FiskehjellMøne	P	P	P	P

Definisjon (SOSI Del 2) toppen av rammeverket for Fiskehjell

Geometritype KURVE

Registreringsmetode Enkelt punkt i sekvens

Tilleggsbeskrivelse Ingen

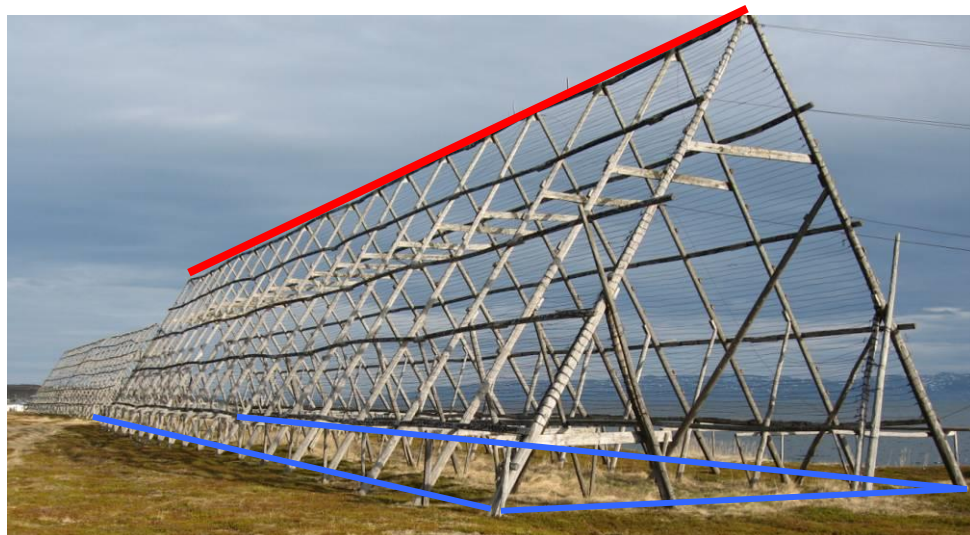
Grunnrissreferanse Topp møne

Høydereferanse Topp mønelinje. Ved registrering av topp mønelinje skal alle knekklinjer registreres. Dersom det er høydesprang større enn 0,5 meter, skal disse registreres som sprang. Se figur 18.

Assosiasjoner Ingen

Egenskaper til objekttypen

Egenskapsnavn	Tillatte verdier	E/R	Data-type	FKB-standard			
				A	B	C	D
..OBJTYPE	FiskehjellMøne	E	T32	P	P	P	P
..IDENT		G	*	B	B	B	B
...LOKALID	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...NAVNEROM	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...VERSJONID	Tekst	E	T100	O	O	O	O
..DATAFANGSTDATO	Dato	E	DATO	P	P	P	P
..VERIFIKASJONSDATO	Dato	E	DATO	B	B	B	B
..REGISTRERINGSVERSJON		G	*	P	P	P	P
...PRODUKT	Tekst	E	T15	P	P	P	P
...VERSJON	Tekst	E	T50	P	P	P	P
...UNDERVERSJON	Tekst	E	T50	O	O	O	O
..KVALITET		G	*	P	P	P	P
...MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...NØYAKTIGHET	Verdi	E	H6	P	P	P	P
...SYNBARHET	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-NØYAKTIGHET	Verdi	E	H5	P	P	P	P
..INFORMASJON	Tekst	E	T255	O	O	O	O



Figur 27: Registrering av FiskejellMøne (rød linje). Fiskejellgrense i blått.

2.4.13 FiktivAvgrensningForAnlegg

Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Bygnan	FiktivAvgrensningForAnlegg	P	P	P	P

Definisjon (SOSI Del 2) fiktiv avgrensningslinje for anlegg

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

Geometritype KURVE

Registreringsmetode Enkelt punkt i sekvens

Tilleggsbeskrivelse Ingen

Assosiasjoner FiktivAvgrensningForAnlegg er med på å danne flate for Dam, Elveterksel, ElveForbygning, KaiBrygge, Bru og Molo.

Egenskaper til objekttypen

Egenskapsnavn	Tillatte verdier	E/R	Data-type	FKB-standard			
				A	B	C	D
..OBJTYPE	FiktivAvgrensningForAnlegg	E	T32	P	P	P	P
..IDENT		G	*	B	B	B	B
...LOKALID	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...NAVNEROM	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...VERSJONID	Tekst	E	T100	O	O	O	O
..DATAFANGSTDATO	Dato	E	DATO	P	P	P	P
..VERIFIKASJONSDATO	Dato	E	DATO	B	B	B	B
..REGISTRERINGSVERSJON		G	*	P	P	P	P
...PRODUKT	Tekst	E	T15	P	P	P	P
...VERSJON	Tekst	E	T50	P	P	P	P
...UNDERVERSJON	Tekst	E	T50	O	O	O	O
..KVALITET		G	*	O	O	O	O
...MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...NØYAKTIGHET	Verdi	E	H6	P	P	P	P
...SYNBARHET	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-NØYAKTIGHET	Verdi	E	H5	P	P	P	P
..INFORMASJON	Tekst	E	T255	O	O	O	O

2.4.14 Fisketrapp

Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Bygnan	Fisketrapp	P	P	P	P

Definisjon (SOSI Del 2) innretning i elver for at fisken kan vandre oppover elven.

Geometritype KURVE

Registreringsmetode Enkelt punkt i sekvens

Tilleggsbeskrivelse Ingen

Grunnrissreferanse Ytterkant fisketrapp

Høydereferanse Topp fisketrapp. Ved registrering av topp fisketrapp skal alle knekklinjer registreres. Dersom det er høydesprang større enn 0,5 meter, skal disse registreres som sprang. Se figur 29.

Assosiasjoner Ingen

Egenskaper til objekttypen

Egenskapsnavn	Tillatte verdier	E/R	Data-type	FKB-standard			
				A	B	C	D
..OBJTYPE	Fisketrapp	E	T32	P	P	P	P
..IDENT		G	*	B	B	B	B
...LOKALID	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...NAVNEROM	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...VERSJONID	Tekst	E	T100	O	O	O	O
..DATAFANGSTDATO	Dato	E	DATO	P	P	P	P
..VERIFIKASJONSDATO	Dato	E	DATO	B	B	B	B
..REGISTRERINGSVERSJON		G	*	P	P	P	P
...PRODUKT	Tekst	E	T15	P	P	P	P
...VERSJON	Tekst	E	T50	P	P	P	P
...UNDERVERSJON	Tekst	E	T50	O	O	O	O
..KVALITET		G	*	P	P	P	P
...MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...NØYAKTIGHET	Verdi	E	H6	P	P	P	P
...SYNBARHET	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-NØYAKTIGHET	Verdi	E	H5	P	P	P	P
..INFORMASJON	Tekst	E	T255	O	O	O	O

2.4.15 Flytebrygge

Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Bygnan	Flytebrygge	P	P	P	P
	Minstestørrelse: Areal > 6 m ²				

Definisjon (SOSI Del 2) brygge som er forankret til bunn og hvor plasseringen kan avhenge av vind og strømretning

Geometritype FLATE

Registreringsmetode Enkelpunkt

Tilleggsbeskrivelse Ingen

Assosiasjoner Flytebrygge skal avgrenses av Flytebryggekant

Egenskaper til objekttypen

Egenskapsnavn	Tillatte verdier	E/R	Data-type	FKB-standard			
				A	B	C	D
..OBJTYPE	Flytebrygge	E	T32	P	P	P	P
..IDENT		G	*	B	B	B	B
...LOKALID	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...NAVNEROM	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...VERSJONID	Tekst	E	T100	O	O	O	O
..DATAFANGSTDATO	Dato	E	DATO	P	P	P	P
..VERIFIKASJONSDATO	Dato	E	DATO	B	B	B	B
..REGISTRERINGSVERSJON		G	*	P	P	P	P
...PRODUKT	Tekst	E	T15	P	P	P	P
...VERSJON	Tekst	E	T50	P	P	P	P
...UNDERVERSJON	Tekst	E	T50	O	O	O	O
..INFORMASJON	Tekst	E	T255	O	O	O	O

2.4.16 Flytebryggekan

Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Bygnan	Flytebryggekan	P	P	P	P
	Minstestørrelse: Areal > 6 m ²				

Definisjon (SOSI Del 2) avgrensning av flytebrygge

Geometritype KURVE

Registreringsmetode Enkelpunkt i sekvens

Tilleggsbeskrivelse Bruen ned til flytebryggen registreres som BeskrivendeHjelpelinjeAnlegg.
Alle flytebrygger skal registreres sammenhengende. Dette slik at man kan lage flate av flytebrygge.
Flytebrygger ligger normalt helt ute i sjøen, og skal ikke krysse eller tangere kystkonturen.

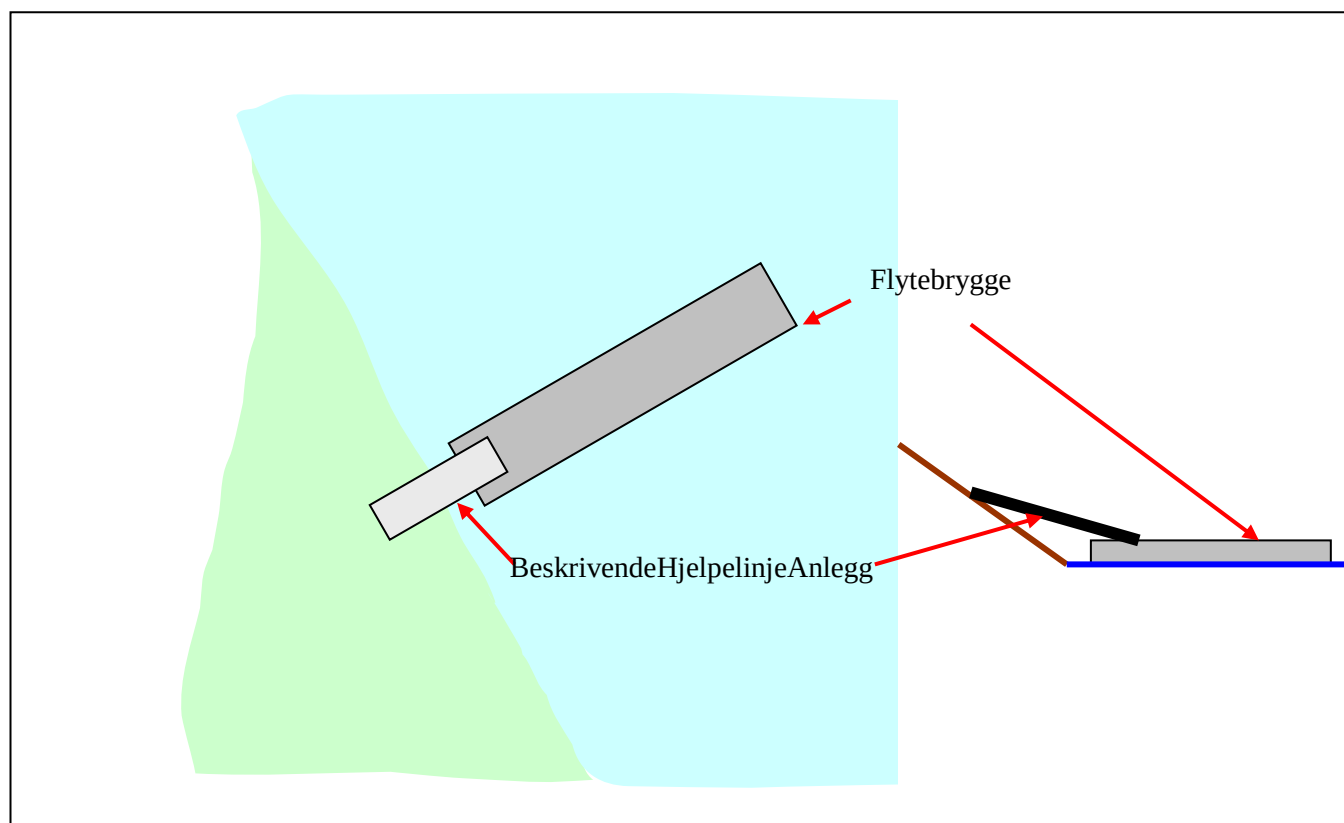
Grunnrissreferanse Ytterkant flytebrygge

Høydereferanse Topp flytebrygge. Ved registrering av topp flytebryggekan skal alle knekklinjer registreres. Dersom det er høydesprang større enn 0,5 meter, skal disse registreres som sprang. Se figur 28.

Assosiasjoner Flytebryggekan skal avgrense Flytebrygge

Egenskaper til objekttypen

Egenskapsnavn	Tillatte verdier	E/R	Data-type	FKB-standard			
				A	B	C	D
..OBJTYPE	Flytebryggekan	E	T32	P	P	P	P
..IDENT		G	*	B	B	B	B
...LOKALID	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...NAVNEROM	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...VERSJONID	Tekst	E	T100	O	O	O	O
..DATAFANGSTDATO	Dato	E	DATO	P	P	P	P
..VERIFIKASJONSDATO	Dato	E	DATO	B	B	B	B
..REGISTRERINGSVERSJON		G	*	P	P	P	P
...PRODUKT	Tekst	E	T15	P	P	P	P
...VERSJON	Tekst	E	T50	P	P	P	P
...UNDERVERSJON	Tekst	E	T50	O	O	O	O
..KVALITET		G	*	P	P	P	P
...MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...NØYAKTIGHET	Verdi	E	H6	P	P	P	P
...SYNBARHET	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-NØYAKTIGHET	Verdi	E	H5	P	P	P	P
..INFORMASJON	Tekst	E	T255	O	O	O	O



Figur 28: Eksempel på registrering av flytebrygge.

2.4.17 Fløtningsrenne

Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Bygnan	Fløtningsrenne	P	P	P	P

Definisjon (SOSI Del 2) innretning som er satt opp for å transportere tømmer frem til foredlingsanlegg

Geometritype KURVE

Registreringsmetode Enkelpunkt i sekvens

Tilleggsbeskrivelse Ingen

Grunnrissreferanse Senter av renne

Høydereferanse Bunn av renne

Assosiasjoner Ingen

Egenskaper til objekttypen

Egenskapsnavn	Tillatte verdier	E/R	Data-type	FKB-standard			
				A	B	C	D
..OBJTYPE	Fløtningsrenne	E	T32	P	P	P	P
..IDENT		G	*	B	B	B	B
...LOKALID	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...NAVNEROM	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...VERSJONID	Tekst	E	T100	O	O	O	O
..MEDIUM	B, L	E	T1	B	B	B	B
..DATAFANGSTDATO	Dato	E	DATO	P	P	P	P
..VERIFIKASJONSDATO	Dato	E	DATO	B	B	B	B
..REGISTRERINGSVERSJON		G	*	P	P	P	P
...PRODUKT	Tekst	E	T15	P	P	P	P
...VERSJON	Tekst	E	T50	P	P	P	P
...UNDERVERSJON	Tekst	E	T50	O	O	O	O
..KVALITET		G	*	P	P	P	P
...MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...NØYAKTIGHET	Verdi	E	H6	P	P	P	P
...SYNBARHET	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-NØYAKTIGHET	Verdi	E	H5	P	P	P	P
..INFORMASJON	Tekst	E	T255	O	O	O	O

2.4.18 Fortøyningskar

Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Bygnan	Fortøyningskar	P	P		

Definisjon (SOSI Del 2) Særlig innretning for fortøyning av båter

Geometritype PUNKT

Registreringsmetode Enkelpunkt

Tilleggsbeskrivelse Ingen

Grunnrissreferanse Senter fortøyningskar

Høydereferanse Topp fortøyningskar

Assosiasjoner Ingen

Egenskaper til objekttypen

Egenskapsnavn	Tillatte verdier	E/R	Data-type	FKB-standard			
				A	B	C	D
..OBJTYPE	Fortøyningskar	E	T32	P	P		
..IDENT		G	*	B	B		
...LOKALID	Tekst	E	T100	P	P		
...NAVNEROM	Tekst	E	T100	P	P		
...VERSJONID	Tekst	E	T100	O	O		
..DATAFANGSTDATO	Dato	E	DATO	P	P		
..VERIFIKASJONSDATO	Dato	E	DATO	B	B		
..REGISTRERINGSVERSJON		G	*	P	P		
...PRODUKT	Tekst	E	T15	P	P		
...VERSJON	Tekst	E	T50	P	P		
...UNDERVERSJON	Tekst	E	T50	O	O		
..KVALITET		G	*	P	P		
...MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P		
...NØYAKTIGHET	Verdi	E	H6	P	P		
...SYNBARHET	Kodeliste	E	H2	P	P		
...H-MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P		
...H-NØYAKTIGHET	Verdi	E	H5	P	P		
..INFORMASJON	Tekst	E	T255	O	O		

2.4.19 KaiBrygge

Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Byggnan	KaiBrygge	P	P	P	P
	Minstestørrelse: Areal > 6 m ²				

Definisjon (SOSI Del 2) omfatter innretninger som er satt opp for å betjene båter ved lasting- lossing og landligge

Geometritype FLATE

Registreringsmetode Enkelpunkt

Tilleggsbeskrivelse Ingen

Assosiasjoner KaiBrygge skal avgrenses av KaiBryggeKant og eventuelt FiktivAvgrensningForAnlegg

Egenskaper til objekttypen

Egenskapsnavn	Tillatte verdier	E/R	Data-type	FKB-standard			
				A	B	C	D
..OBJTYPE	KaiBrygge	E	T32	P	P	P	P
..IDENT		G	*	B	B	B	B
...LOKALID	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...NAVNEROM	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...VERSJONID	Tekst	E	T100	O	O	O	O
..DATAFANGSTDATO	Dato	E	DATO	P	P	P	P
..VERIFIKASJONSDATO	Dato	E	DATO	B	B	B	B
..REGISTRERINGSVERSJON		G	*	P	P	P	P
...PRODUKT	Tekst	E	T15	P	P	P	P
...VERSJON	Tekst	E	T50	P	P	P	P
...UNDERVERSJON	Tekst	E	T50	O	O	O	O
..INFORMASJON	Tekst	E	T255	O	O	O	O

2.4.20 KaiBryggeKant

Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Bygnan	KaiBryggeKant	P	P	P	P
	Minstestørrelse: Areal > 6 m ²				

Definisjon (SOSI Del 2) avgrensning av KaiBrygge

Geometritype KURVE

Registreringsmetode Enkeltpunkt i sekvens

Tilleggsbeskrivelse Kai/brygge omfatter innretninger som er satt opp for å betjene båter ved lasting, lossing og landligge.

KaiBryggeKant skal registreres fullstendig og sammenhengende. Hvis omrisset ikke er fullstendig, skal kai/brygge lukkes med "Fiktiv avgrensning for tekniske og bygningsmessige anlegg".

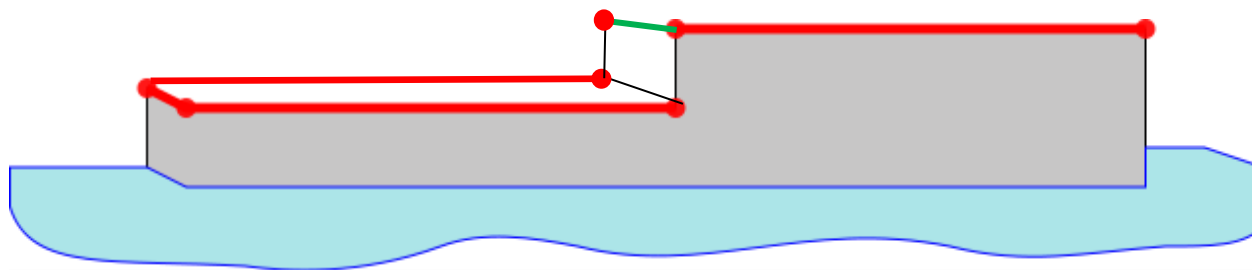
Grunnrissreferanse Ytterkant kai/brygge

Høydereferanse Topp kai/brygge. Ved registrering av topp kai/brygge skal alle knekklinjer registreres. Dersom det er høydesprang større enn 0,5 meter, skal disse registreres som sprang. Se figur 29.

Assosiasjoner KaiBryggeKant skal være med på å danne flate for KaiBrygge.

Egenskaper til objekttypen

Egenskapsnavn	Tillatte verdier	E/R	Data-type	FKB-standard			
				A	B	C	D
..OBJTYPE	KaiBryggeKant	E	T32	P	P	P	P
..IDENT		G	*	B	B	B	B
...LOKALID	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...NAVNEROM	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...VERSJONID	Tekst	E	T100	O	O	O	O
..DATAFANGSTDATO	Dato	E	DATO	P	P	P	P
..VERIFIKASJONSDATO	Dato	E	DATO	B	B	B	B
..REGISTRERINGSVERSJON		G	*	P	P	P	P
...PRODUKT	Tekst	E	T15	P	P	P	P
...VERSJON	Tekst	E	T50	P	P	P	P
...UNDERVERSJON	Tekst	E	T50	O	O	O	O
..KVALITET		G	*	P	P	P	P
...MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...NØYAKTIGHET	Verdi	E	H6	P	P	P	P
...SYNBARHET	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-NØYAKTIGHET	Verdi	E	H5	P	P	P	P
..INFORMASJON	Tekst	E	T255	O	O	O	O



Figur 29: Eksempel på registrering av KaiBryggeKant i rødt. Det lages 2D nodepunkt der det er høydesprang på mer enn 0,5 meter. BeskrivendeHjelpelinjeAnlegg i grønt registreres på topp høydesprang.



Figur 30: Eksempel på opparbeidet gangparti langs vann som også skal registreres som KaiBryggeKant.

2.4.21 Molo

Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Byggnan	Molo	P	P	P	P
	Minstestørrelse: Areal > 15 m ²				

Definisjon (SOSI Del 2) kunstig eller naturlig oppbygning som demper eller tilintetgjør bølgebevegelser i sjøen

Geometritype FLATE

Registreringsmetode Enkelpunkt

Tilleggsbeskrivelse Ingen

Assosiasjoner Molo skal avgrenses av MoloKant og eventuelt FiktivAvgrensningForAnlegg.

Egenskaper til objekttypen

Egenskapsnavn	Tillatte verdier	E/R	Data-type	FKB-standard			
				A	B	C	D
..OBJTYPE	Molo	E	T32	P	P	P	P
..IDENT		G	*	B	B	B	B
...LOKALID	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...NAVNEROM	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...VERSJONID	Tekst	E	T100	O	O	O	O
..MEDIUM ¹	V	E	T1	B	B	B	B
..DATAFANGSTDATO	Dato	E	DATO	P	P	P	P
..VERIFIKASJONSDATO	Dato	E	DATO	B	B	B	B
..REGISTRERINGSVERSJON		G	*	P	P	P	P
...PRODUKT	Tekst	E	T15	P	P	P	P
...VERSJON	Tekst	E	T50	P	P	P	P
...UNDERVERSJON	Tekst	E	T50	O	O	O	O
..INFORMASJON	Tekst	E	T255	O	O	O	O

1): Benyttes hvis moloen alltid er under vann (under MHV)

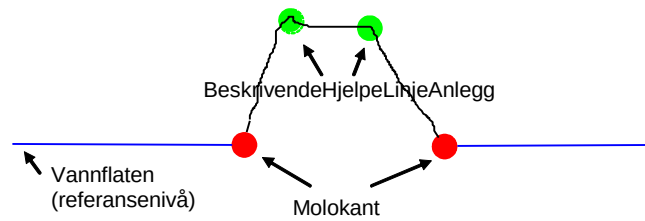
2.4.22 MoloKant

Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Bygnan	MoloKant	P	P	P	P
	Minstestørrelse: Areal > 15 m ²				

Definisjon (SOSI Del 2)	avgrensningslinje for Molo
Geometritype	KURVE
Registreringsmetode	Enkeltpunkt i sekvens
Tilleggsbeskrivelse	Topp av molo skal registreres som BeskrivendeHjelpelinjeAnlegg.
Grunnrissreferanse	Ytterkant molo ved vannets referansenivå (middelhøyvannstand). Med unntak der hvor Molokant og KaiBryggeKant er sammenfallende, se figur 32.
Høydereferanse	Fot molo, ved vannets referansenivå (middelhøyvannstand). Med unntak der hvor Molokant og KaiBryggeKant er sammenfallende, der skal høyden på bryggekannten benyttes.
Assosiasjoner	MoloKant skal være med på å avgrense Molo.

Egenskaper til objekttypen

Egenskapsnavn	Tillatte verdier	E/R	Data-type	FKB-standard			
				A	B	C	D
..OBJTYPE	MoloKant	E	T32	P	P	P	P
..IDENT		G	*	B	B	B	B
...LOKALID	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...NAVNEROM	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...VERSJONID	Tekst	E	T100	O	O	O	O
..MEDIUM	V	E	T1	B	B	B	B
..DATAFANGSTDATO	Dato	E	DATO	P	P	P	P
..VERIFIKASJONSDATO	Dato	E	DATO	B	B	B	B
..REGISTRERINGSVERSJON		G	*	P	P	P	P
...PRODUKT	Tekst	E	T15	P	P	P	P
...VERSJON	Tekst	E	T50	P	P	P	P
...UNDERVERSJON	Tekst	E	T50	O	O	O	O
..KVALITET		G	*	P	P	P	P
...MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...NØYAKTIGHET	Verdi	E	H6	P	P	P	P
...SYNBARHET	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-NØYAKTIGHET	Verdi	E	H5	P	P	P	P
..INFORMASJON	Tekst	E	T255	O	O	O	O



Figur 31: Eksempel på registrering av molo. Rød linje angir molokant, mens grønn linje angir BeskrivendeHjelpelinjeAnlegg.



Figur 32: Eksempel på registrering av Molo i sammenheng med KaiBrygge

2.4.23 Oppdrettskar

Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Bygnan	Oppdrettskar	P	P	P	P

Definisjon (SOSI Del 2)	kar i friluft for oppdrett av fisk
Geometritype	KURVE
Registreringsmetode	Enkelpunkt i sekvens
Tilleggsbeskrivelse	Utendørs kar på land for oppdrett av fisk.
Grunnrissreferanse	Ytterkant kar
Høydereferanse	Topp kar
Assosiasjoner	Ingen

Egenskaper til objekttypen

Egenskapsnavn	Tillatte verdier	E/R	Data-type	FKB-standard			
				A	B	C	D
..OBJTYPE	Oppdrettskar	E	T32	P	P	P	P
..IDENT		G	*	B	B	B	B
...LOKALID	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...NAVNEROM	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...VERSJONID	Tekst	E	T100	O	O	O	O
..HREF ¹	FOT, TOP	E	T6	P	P	P	P
..DATAFANGSTDATO	Dato	E	DATO	P	P	P	P
..VERIFIKASJONSDATO	Dato	E	DATO	B	B	B	B
..REGISTRERINGSVERSJON		G	*	P	P	P	P
...PRODUKT	Tekst	E	T15	P	P	P	P
...VERSJON	Tekst	E	T50	P	P	P	P
...UNDERVERSJON	Tekst	E	T50	O	O	O	O
..KVALITET		G	*	P	P	P	P
...MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...NØYAKTIGHET	Verdi	E	H6	P	P	P	P
...SYNBARHET	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-NØYAKTIGHET	Verdi	E	H5	P	P	P	P
..INFORMASJON	Tekst	E	T255	O	O	O	O
1): HREF TOP er standard, men andre verdier kan være benyttet							

2.4.24 OppdrettsmerderKant

Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Bygnan	OppdrettsmerderKant	O	O	O	O

Definisjon (SOSI Del 2) innhengning for oppdrettsfisk

Geometritype KURVE

Registreringsmetode Enkelpunkt i sekvens

Tilleggsbeskrivelse Ingen

Grunnrissreferanse Ytterkant merder

Høydereferanse Topp merder. Ved registrering av topp oppdrettsmerdekant skal alle knekklinjer registreres. Dersom det er høydesprang større enn 0,5 meter, skal disse registreres som sprang. Se figur 29.

Assosiasjoner Ingen

Egenskaper til objekttypen

Egenskapsnavn	Tillatte verdier	E/R	Data-type	FKB-standard			
				A	B	C	D
..OBJTYPE	OppdrettsmerderKant	E	T32	P	P	P	P
..IDENT		G	*	B	B	B	B
...LOKALID	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...NAVNEROM	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...VERSJONID	Tekst	E	T100	O	O	O	O
..HREF ¹	FOT, TOP	E	T6	P	P	P	P
..DATAFANGSTDATO	Dato	E	DATO	P	P	P	P
..VERIFIKASJONSDATO	Dato	E	DATO	B	B	B	B
..REGISTRERINGSVERSJON		G	*	P	P	P	P
...PRODUKT	Tekst	E	T15	P	P	P	P
...VERSJON	Tekst	E	T50	P	P	P	P
...UNDERVERSJON	Tekst	E	T50	O	O	O	O
..KVALITET		G	*	P	P	P	P
...MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...NØYAKTIGHET	Verdi	E	H6	P	P	P	P
...SYNBARHET	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-NØYAKTIGHET	Verdi	E	H5	P	P	P	P
..INFORMASJON	Tekst	E	T255	O	O	O	O

1): HREF TOP er standard, men andre verdier kan være benyttet

2.4.25 Pælebunt

Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Bygnan	Pælebunt	P	P		

Definisjon (SOSI Del 2) bunt av stokker som er drevet ned i sjøbunnen, vann eller elver for å lede trafikken eller tømmer

Geometritype PUNKT

Registreringsmetode Enkeltpunkt

Tilleggsbeskrivelse Ingen

Grunnrissreferanse Senter pælebunt

Høydereferanse Topp pælebunt

Assosiasjoner Ingen

Egenskaper til objekttypen

Egenskapsnavn	Tillatte verdier	E/R	Data-type	FKB-standard			
				A	B	C	D
..OBJTYPE	Pælebunt	E	T32	P	P		
..IDENT		G	*	B	B		
...LOKALID	Tekst	E	T100	P	P		
...NAVNEROM	Tekst	E	T100	P	P		
...VERSJONID	Tekst	E	T100	O	O		
..HREF ¹	FOT, TOP, UKJENT	E	T6	P	P		
..DATAFANGSTDATO	Dato	E	DATO	P	P		
..VERIFIKASJONSDATO	Dato	E	DATO	B	B		
..REGISTRERINGSVERSJON		G	*	P	P		
...PRODUKT	Tekst	E	T15	P	P		
...VERSJON	Tekst	E	T50	P	P		
...UNDERVERSJON	Tekst	E	T50	O	O		
..KVALITET		G	*	P	P		
...MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P		
...NØYAKTIGHET	Verdi	E	H6	P	P		
...SYNBARHET	Kodeliste	E	H2	P	P		
...H-MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P		
...H-NØYAKTIGHET	Verdi	E	H5	P	P		
..INFORMASJON	Tekst	E	T255	O	O		

1): HREF TOP er standard, men andre verdier kan være benyttet

2.4.26 Rørgate

Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Bygnan	Rørgate	P	P	P	P

Definisjon (SOSI Del 2)	rør som leder vann frem til foredlingsanlegg
Geometritype	KURVE
Registreringsmetode	Enkelt punkt i sekvens
Tilleggsbeskrivelse	Alle rør i rørgaten registreres. Fundamentene, ofte av betong, registreres som fundament.
Grunnrissreferanse	Senter rørgate
Høydereferanse	Topp rørgate. Ved registrering av topp rørgate skal alle knekklinjer registreres. Dersom det er høydesprang større enn 0,5 meter, skal disse registreres som sprang. Se figur 18.
Assosiasjoner	Ingen

Egenskaper til objekttypen

Egenskapsnavn	Tillatte verdier	E/R	Data-type	FKB-standard			
				A	B	C	D
..OBJTYPE	Rørgate	E	T32	P	P	P	P
..IDENT		G	*	B	B	B	B
...LOKALID	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...NAVNEROM	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...VERSJONID	Tekst	E	T100	O	O	O	O
..MEDIUM	U, L, B	E	T6	B	B	B	B
..HREF ¹	FOT, TOP, UKJENT	E	T6	P	P	P	P
..DATAFANGSTDATO	Dato	E	DATO	P	P	P	P
..VERIFIKASJONSDATO	Dato	E	DATO	B	B	B	B
..REGISTRERINGSVERSJON		G	*	P	P	P	P
...PRODUKT	Tekst	E	T15	P	P	P	P
...VERSJON	Tekst	E	T50	P	P	P	P
...UNDERVERSJON	Tekst	E	T50	O	O	O	O
..KVALITET		G	*	P	P	P	P
...MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...NØYAKTIGHET	Verdi	E	H6	P	P	P	P
...SYNBARHET	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-NØYAKTIGHET	Verdi	E	H5	P	P	P	P
..INFORMASJON	Tekst	E	T255	O	O	O	O

1): HREF TOP er standard, men andre verdier kan være benyttet

2.4.27 Slipp

Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Bygnan	Slipp	P	P	P	P

Definisjon (SOSI Del 2) bane som båter kan hales opp på ved landsetting

Geometritype KURVE

Registreringsmetode Enkelpunkt i sekvens

Tilleggsbeskrivelse Ingen

Grunnrissreferanse Ytterkant slipp, langs terrenget.

Høydereferanse Topp i ytterkant av anlegget. Ved registrering av topp slipp skal alle knekklinjer registreres. Dersom det er høydesprang større enn 0,5 meter, skal disse registreres som sprang. Se figur 29.

Assosiasjoner Ingen

Egenskaper til objekttypen

Egenskapsnavn	Tillatte verdier	E/R	Data-type	FKB-standard			
				A	B	C	D
..OBJTYPE	Slipp	E	T32	P	P	P	P
..IDENT		G	*	B	B	B	B
...LOKALID	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...NAVNEROM	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...VERSJONID	Tekst	E	T100	O	O	O	O
..HREF ¹	FOT, TOP, UKJENT	E	T6	P	P	P	P
..DATAFANGSTDATO	Dato	E	DATO	P	P	P	P
..VERIFIKASJONSDATO	Dato	E	DATO	B	B	B	B
..REGISTRERINGSVERSJON		G	*	P	P	P	P
...PRODUKT	Tekst	E	T15	P	P	P	P
...VERSJON	Tekst	E	T50	P	P	P	P
...UNDERVERSJON	Tekst	E	T50	O	O	O	O
..KVALITET		G	*	P	P	P	P
...MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...NØYAKTIGHET	Verdi	E	H6	P	P	P	P
...SYNBARHET	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-NØYAKTIGHET	Verdi	E	H5	P	P	P	P
..INFORMASJON	Tekst	E	T255	O	O	O	O

1): HREF TOP er standard, men andre verdier kan være benyttet

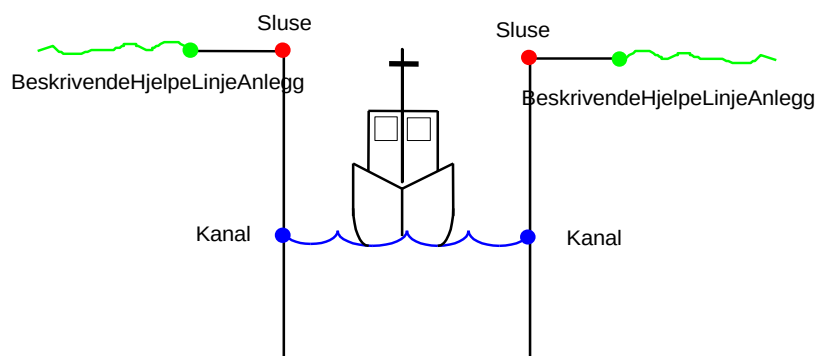
2.4.28 Sluse

Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Bygnan	Sluse	P	P	P	P

Definisjon (SOSI Del 2)	byggverk i elv eller kanal med flere slusekamre som gjør det mulig å heve eller senke fartøy fra et vann-nivå til et annet
Geometritype	KURVE
Registreringsmetode	Enkelpunkt i sekvens
Tilleggsbeskrivelse	Beskrivende linjer inne på sluseanlegget kan registreres som BeskrivendeHjelpelinjeAnlegg.
Grunnrissreferanse	Ytterkant sluseanlegg, langs terrenget.
Høydereferanse	Topp i ytterkant av anlegget. Ved registrering av topp sluse skal alle knekklinjer registreres. Dersom det er høydesprang større enn 0,5 meter, skal disse registreres som sprang. Se figur 29.
Assosiasjoner	Ingen

Egenskaper til objekttypen

Egenskapsnavn	Tillatte verdier	E/R	Data-type	FKB-standard			
				A	B	C	D
..OBJTYPE	Sluse	E	T32	P	P	P	P
..IDENT		G	*	B	B	B	B
...LOKALID	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...NAVNEROM	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...VERSJONID	Tekst	E	T100	O	O	O	O
..SLUSETYP ¹	1, 2	E	H1	O	O	O	O
..HREF ²	FOT, TOP	E	T6	P	P	P	P
..DATAFANGSTDATO	Dato	E	DATO	P	P	P	P
..VERIFIKASJONSDATO	Dato	E	DATO	B	B	B	B
..REGISTRERINGSVERSJON		G	*	P	P	P	P
...PRODUKT	Tekst	E	T15	P	P	P	P
...VERSJON	Tekst	E	T50	P	P	P	P
...UNDERVERSJON	Tekst	E	T50	O	O	O	O
..KVALITET		G	*	P	P	P	P
...MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...NØYAKTIGHET	Verdi	E	H6	P	P	P	P
...SYNBARHET	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-NØYAKTIGHET	Verdi	E	H5	P	P	P	P
..INFORMASJON	Tekst	E	T255	O	O	O	O
1): Skal angis for porten Verdi 1 angir at det er dør som åpnes Verdi 2 angir at det er senkedør 2): HREF TOP er standard, men andre verdier kan være benyttet							



Figur 33: Eksempel på registrering av sluse.

2.5 Tekniske anlegg kulturminne, lekeområde mv.

2.5.1 Gondolbane

Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Byggnan	Gondolbane	P	P	P	P

Definisjon (SOSI Del 2)

taubaner hvor lasten er plassert i lukkede kabiner

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

Geometritype

KURVE

Registreringsmetode

Enkelt punkt i sekvens

Tilleggsbeskrivelse

Når det er aktuelt, registreres både oppadgående og nedadgående kabel.

Grunnrissreferanse

Senter mast

Høydereferanse

Topp mast

Assosiasjoner

Ingen

Egenskaper til objekttypen

Egenskapsnavn	Tillatte verdier	E/R	Data-type	FKB-standard			
				A	B	C	D
..OBJTYPE	Gondolbane	E	T32	P	P	P	P
..IDENT		G	*	B	B	B	B
...LOKALID	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...NAVNEROM	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...VERSJONID	Tekst	E	T100	O	O	O	O
..HREF ¹	FOT, TOP	E	T6	P	P	P	P
..DATAFANGSTDATO	Dato	E	DATO	P	P	P	P
..VERIFIKASJONSDATO	Dato	E	DATO	B	B	B	B
..REGISTRERINGSVERSJON		G	*	P	P	P	P
...PRODUKT	Tekst	E	T15	P	P	P	P
...VERSJON	Tekst	E	T50	P	P	P	P
...UNDERVERSJON	Tekst	E	T50	O	O	O	O
..KVALITET		G	*	P	P	P	P
...MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...NØYAKTIGHET	Verdi	E	H6	P	P	P	P
...SYNBARHET	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-NØYAKTIGHET	Verdi	E	H5	P	P	P	P
..INFORMASJON	Tekst	E	T255	O	O	O	O

1): HREF TOP er standard, men andre verdier kan være benyttet

2.5.2 Hoppbakke

Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Byggnan	Hoppbakke	P	P	P	P

Definisjon (SOSI Del 2)	anlegg for skihopping med kunstig eller naturlig tilløp
Geometritype	KURVE
Registreringsmetode	Enkelt punkt i sekvens
Tilleggsbeskrivelse	Dette er en beskrivelse av det bygningsmessige ved en hoppbakke slik som omriss av stillas og hopp, samt karakteristiske linjer som kant underrenn, kant slette, kant overrenn (hvis det ikke er stillas) og lignende. I tillegg kan hele området rundt hoppbakken med selve bakken, tilskuerplasser, mindre parkeringsplasser, boder, o.l. beskrives som arealbruksobjekt med representasjonspunkt SportIdrett.
Grunnrissreferanse	Ytterkant
Høydereferanse	Topp, eventuelt terrengnivå. Ved registrering av topp hoppbakke skal alle knekklinjer registreres. Dersom det er høydesprang større enn 0,5 meter, skal disse registreres som sprang. Se figur 29.
Assosiasjoner	Ingen

Egenskaper til objekttypen

Egenskapsnavn	Tillatte verdier	E/R	Data-type	FKB-standard			
				A	B	C	D
..OBJTYPE	Hoppbakke	E	T32	P	P	P	P
..IDENT		G	*	B	B	B	B
...LOKALID	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...NAVNEROM	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...VERSJONID	Tekst	E	T100	O	O	O	O
..HREF ¹	FOT, TOP	E	T6	P	P	P	P
..DATAFANGSTDATO	Dato	E	DATO	P	P	P	P
..VERIFIKASJONSDATO	Dato	E	DATO	B	B	B	B
..REGISTRERINGSVERSJON		G	*	P	P	P	P
...PRODUKT	Tekst	E	T15	P	P	P	P
...VERSJON	Tekst	E	T50	P	P	P	P
...UNDERVERSJON	Tekst	E	T50	O	O	O	O
..KVALITET		G	*	P	P	P	P
...MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...NØYAKTIGHET	Verdi	E	H6	P	P	P	P
...SYNBARHET	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-NØYAKTIGHET	Verdi	E	H5	P	P	P	P
..INFORMASJON	Tekst	E	T255	O	O	O	O

1): HREF TOP er standard, men andre verdier kan være aktuelt å benytte.

2.5.3 Idrettsanlegg

Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Byggnan	Idrettsanlegg	P	P	P	P

Definisjon (SOSI Del 2) 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).

Geometritype KURVE

Registreringsmetode Enkelpunkt i sekvens

Tilleggsbeskrivelse Eksempel:
Ytteravgrensningen (arealbruksgrensen) av et større område som inkluderer en fotballbane, tennisbane, tilskuerplasser, treningsbane osv., registreres som et arealbruksobjekt med representasjonspunkt SportIdrett. Ytterkant (gresskant, gruskant, asfaltkant) av banene registreres som Idrettsanlegg. Selve oppmerkingen av banene skal ikke registreres.

Grunnrissreferanse Ytterkant

Høydereferanse Terrengnivå, eventuelt topp. Ved registrering av topp idrettsanlegg skal alle knekklinjer registreres. Dersom det er høydesprang større enn 0,5 meter, skal disse registreres som sprang. Se figur 29.

Assosiasjoner Ingen

Egenskaper til objekttypen

Egenskapsnavn	Tillatte verdier	E/R	Data-type	FKB-standard			
				A	B	C	D
..OBJTYPE	Idrettsanlegg	E	T32	P	P	P	P
..IDENT		G	*	B	B	B	B
...LOKALID	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...NAVNEROM	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...VERSJONID	Tekst	E	T100	O	O	O	O
..HREF	FOT, TOP	E	T6	P	P	P	P
..DATAFANGSTDATO	Dato	E	DATO	P	P	P	P
..VERIFIKASJONSDATO	Dato	E	DATO	B	B	B	B
..REGISTRERINGSVERSJON		G	*	P	P	P	P
...PRODUKT	Tekst	E	T15	P	P	P	P
...VERSJON	Tekst	E	T50	P	P	P	P
...UNDERVERSJON	Tekst	E	T50	O	O	O	O
..KVALITET		G	*	P	P	P	P
...MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...NØYAKTIGHET	Verdi	E	H6	P	P	P	P
...SYNBARHET	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-NØYAKTIGHET	Verdi	E	H5	P	P	P	P
..INFORMASJON	Tekst	E	T255	O	O	O	O



Figur 34: Eksempel på registrering av Idrettsanlegg (oransje) og Arealbrukgrense for SportIdrettPlass (FKB-Arealbruk), grønn.

2.5.4 Skitrek

Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Bygnan	Skitrek	P	P	P	P

Definisjon (SOSI Del 2) taubane til å dra skiløper opp bratte bakker

Merknad: Særlig brukt i alpinbakker.

Geometritype KURVE

Registreringsmetode Enkelpunkt i sekvens

Tilleggsbeskrivelse Skitrek registreres som linjer, punkter i linjen beskriver master og knekkpunkt, men kodes ikke spesielt.

Det kan være vanskelig å skille mellom Skitrek og Stolheis ved tolking i flybilder. For å sikre korrekt registrering anbefales utarbeidelse av manus.

Grunnrissreferanse Senter mast

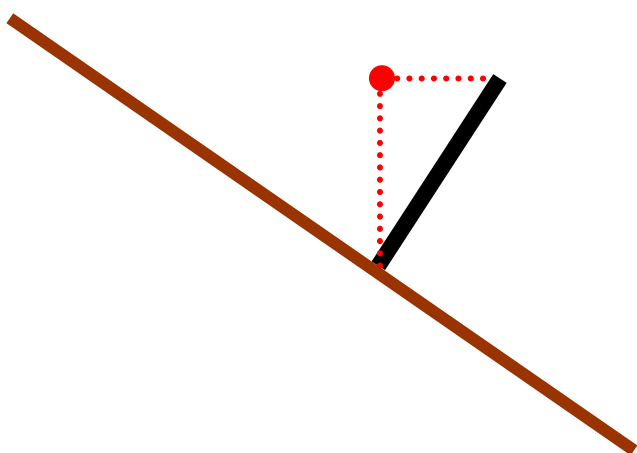
Høydereferanse Topp mast

Assosiasjoner Ingen

Egenskaper til objekttypen

Egenskapsnavn	Tillatte verdier	E/R	Data-type	FKB-standard			
				A	B	C	D
..OBJTYPE	Skitrek	E	T32	P	P	P	P
..IDENT		G	*	B	B	B	B
...LOKALID	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...NAVNEROM	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...VERSJONID	Tekst	E	T100	O	O	O	O
..HREF ¹	FOT, TOP	E	T6	P	P	P	P
..DATAFANGSTDATO	Dato	E	DATO	P	P	P	P
..VERIFIKASJONSDATO	Dato	E	DATO	B	B	B	B
..REGISTRERINGSVERSJON		G	*	P	P	P	P
...PRODUKT	Tekst	E	T15	P	P	P	P
...VERSJON	Tekst	E	T50	P	P	P	P
...UNDERVERSJON	Tekst	E	T50	O	O	O	O
..KVALITET		G	*	P	P	P	P
...MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...NØYAKTIGHET	Verdi	E	H6	P	P	P	P
...SYNBARHET	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-NØYAKTIGHET	Verdi	E	H5	P	P	P	P
..INFORMASJON	Tekst	E	T255	O	O	O	O

1): HREF TOP er standard, men andre verdier kan være benyttet



Figur 35: Eksempel på registrering av skitrekk.
Den nederste figuren viser eksempel på registrering av stolpe som står på skrå i forhold til terrenget.
Registreringen blir ikke helt riktig, men denne generaliseringen oppfattes til å være grei.

2.5.5 Skytebaneinnretning

Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Bygnan	Skytebaneinnretning	P	P	P	P

Definisjon (SOSI Del 2) omriss av tekniske anlegg på skytebane - standplass og skiver som ikke blir registrert som f.eks bygninger og murer

Geometritype KURVE

Registreringsmetode Enkelpunkt i sekvens

Tilleggsbeskrivelse Ingen

Grunnrissreferanse Ytterkant/senter

Høydereferanse Terrengnivå/topp

Assosiasjoner Ingen

Egenskaper til objekttypen

Egenskapsnavn	Tillatte verdier	E/R	Data-type	FKB-standard			
				A	B	C	D
..OBJTYPE	Skytebaneinnretning	E	T32	P	P	P	P
..IDENT		G	*	B	B	B	B
...LOKALID	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...NAVNEROM	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...VERSJONID	Tekst	E	T100	O	O	O	O
..HREF	FOT, TOP	E	T6	P	P	P	P
..DATAFANGSTDATO	Dato	E	DATO	P	P	P	P
..VERIFIKASJONSDATO	Dato	E	DATO	B	B	B	B
..REGISTRERINGSVERSJON		G	*	P	P	P	P
...PRODUKT	Tekst	E	T15	P	P	P	P
...VERSJON	Tekst	E	T50	P	P	P	P
...UNDERVERSJON	Tekst	E	T50	O	O	O	O
..KVALITET		G	*	P	P	P	P
...MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...NØYAKTIGHET	Verdi	E	H6	P	P	P	P
...SYNBARHET	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-NØYAKTIGHET	Verdi	E	H5	P	P	P	P
..INFORMASJON	Tekst	E	T255	O	O	O	O

2.5.6 Stolheis

Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Bygnan	Stolheis	P	P	P	P

Definisjon (SOSI Del 2)

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.

Geometritype

KURVE

Registreringsmetode

Enkelt punkt i sekvens

Tilleggsbeskrivelse

Stolheiser registreres som linjer, punkter i linjen beskriver master og knekkpunkt, men kodes ikke spesielt. Fundamentene til mastene beskrives som fundament.

Det kan være vanskelig å skille mellom Skitrekk og Stolheis ved tolking i flybilder. For å sikre korrekt registrering anbefales utarbeidelse av manus.

Grunnrissreferanse

Senter

Høydereferanse

Topp

Assosiasjoner

Ingen

Egenskaper til objekttypen

Egenskapsnavn	Tillatte verdier	E/R	Data-type	FKB-standard			
				A	B	C	D
..OBJTYPE	Stolheis	E	T32	P	P	P	P
..IDENT		G	*	B	B	B	B
...LOKALID	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...NAVNEROM	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...VERSJONID	Tekst	E	T100	O	O	O	O
..HREF ¹	FOT, TOP	E	T6	P	P	P	P
..DATAFANGSTDATO	Dato	E	DATO	P	P	P	P
..VERIFIKASJONSDATO	Dato	E	DATO	B	B	B	B
..REGISTRERINGSVERSJON		G	*	P	P	P	P
...PRODUKT	Tekst	E	T15	P	P	P	P
...VERSJON	Tekst	E	T50	P	P	P	P
...UNDERVERSJON	Tekst	E	T50	O	O	O	O
..KVALITET		G	*	P	P	P	P
...MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...NØYAKTIGHET	Verdi	E	H6	P	P	P	P
...SYNBARHET	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-NØYAKTIGHET	Verdi	E	H5	P	P	P	P
..INFORMASJON	Tekst	E	T255	O	O	O	O

1): HREF TOP er standard, men andre verdier kan være benyttet



Figur 36: Eksempel på registrering av stolheis.

2.5.7 Svømmebasseng

Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Byggnan	Svømmebasseng	P	P	P	P
	Minstestørrelse: Areal > 15m ²				

Definisjon (SOSI Del 2) basseng for svømming og vannlek

Geometritype FLATE

Registreringsmetode Enkelpunkt

Tilleggsbeskrivelse Ingen

Assosiasjoner Svømmebasseng skal avgrenses av SvømmebassengKant

Egenskaper til objekttypen

Egenskapsnavn	Tillatte verdier	E/R	Data-type	FKB-standard			
				A	B	C	D
..OBJTYPE	Svømmebasseng	E	T32	P	P	P	P
..IDENT		G	*	B	B	B	B
...LOKALID	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...NAVNEROM	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...VERSJONID	Tekst	E	T100	O	O	O	O
..MEDIUM	B	E	T1	B	B	B	B
..DATAFANGSTDATO	Dato	E	DATO	P	P	P	P
..VERIFIKASJONSDATO	Dato	E	DATO	B	B	B	B
..REGISTRERINGSVERSJON		G	*	P	P	P	P
...PRODUKT	Tekst	E	T15	P	P	P	P
...VERSJON	Tekst	E	T50	P	P	P	P
...UNDERVERSJON	Tekst	E	T50	O	O	O	O
..INFORMASJON	Tekst	E	T255	O	O	O	O

2.5.8 SvømmebassengKant

Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Bygnan	SvømmebassengKant	P	P	P	P
	Minstestørrelse: Areal > 15m ²				

Definisjon (SOSI Del 2) avgrensningsslinje for Svømmebasseng

Geometritype KURVE

Registreringsmetode Enkeltpunkt i sekvens

Tilleggsbeskrivelse Som basseng regnes ikke fuglebad og fontener.

Grunnrissreferanse Ytterkant mot vannflaten

Høydereferanse Topp bassengkant. Ved registrering av topp svømmebasseng skal alle knekklinjer registreres. Dersom det er høydesprang større enn 0,5 meter, skal disse registreres som sprang. Se figur 29.

Assosiasjoner SvømmebassengKant skal avgrense Svømmebasseng.

Egenskaper til objekttypen

Egenskapsnavn	Tillatte verdier	E/R	Data-type	FKB-standard			
				A	B	C	D
..OBJTYPE	SvømmebassengKant	E	T32	P	P	P	P
..IDENT		G	*	B	B	B	B
...LOKALID	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...NAVNEROM	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...VERSJONID	Tekst	E	T100	O	O	O	O
..MEDIUM	B	E	T1	B	B	B	B
..DATAFANGSTDATO	Dato	E	DATO	P	P	P	P
..VERIFIKASJONSDATO	Dato	E	DATO	B	B	B	B
..REGISTRERINGSVERSJON		G	*	P	P	P	P
...PRODUKT	Tekst	E	T15	P	P	P	P
...VERSJON	Tekst	E	T50	P	P	P	P
...UNDERVERSJON	Tekst	E	T50	O	O	O	O
..KVALITET		G	*	P	P	P	P
...MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...NØYAKTIGHET	Verdi	E	H6	P	P	P	P
...SYNBARHET	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-NØYAKTIGHET	Verdi	E	H5	P	P	P	P
..INFORMASJON	Tekst	E	T255	O	O	O	O



Figur 37: Eksempel på registrering av svømmebasseng.

2.5.9 Taubane

Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Bygnan	Taubane	P	P	P	P

Definisjon (SOSI Del 2) innretninger hvor tau eller vaiere bærer og eller trekker last over en strekning

Geometritype KURVE

Registreringsmetode Enkelt punkt i sekvens

Tilleggsbeskrivelse Taubane forekommer normalt som Skitrekk, Stolheis eller Gondolbane.

Grunnrissreferanse Senter mast

Høydereferanse Topp mast

Assosiasjoner Ingen

Egenskaper til objekttypen

Egenskapsnavn	Tillatte verdier	E/R	Data-type	FKB-standard			
				A	B	C	D
..OBJTYPE	Taubane	E	T32	P	P	P	P
..IDENT		G	*	B	B	B	B
...LOKALID	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...NAVNEROM	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...VERSJONID	Tekst	E	T100	O	O	O	O
..HREF ¹	FOT, TOP	E	T1	B	B	B	B
..DATAFANGSTDATO	Dato	E	DATO	P	P	P	P
..VERIFIKASJONSDATO	Dato	E	DATO	B	B	B	B
..REGISTRERINGSVERSJON		G	*	P	P	P	P
...PRODUKT	Tekst	E	T15	P	P	P	P
...VERSJON	Tekst	E	T50	P	P	P	P
...UNDERVERSJON	Tekst	E	T50	O	O	O	O
..KVALITET		G	*	P	P	P	P
...MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...NØYAKTIGHET	Verdi	E	H6	P	P	P	P
...SYNBARHET	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-NØYAKTIGHET	Verdi	E	H5	P	P	P	P
..INFORMASJON	Tekst	E	T255	O	O	O	O

1): HREF TOP er standard, men andre verdier kan være benyttet

2.5.10 Tribune

Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Bygnan	Tribune	P	P	P	P

Definisjon (SOSI Del 2)

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.

Geometritype

FLATE

Registreringsmetode

Enkeltpunkt

Tilleggsbeskrivelse

Ingen

Assosiasjoner

Tribune kan avgrenses av Tribunekant

Egenskaper til objekttypen

Egenskapsnavn	Tillatte verdier	E/R	Data-type	FKB-standard			
				A	B	C	D
..OBJTYPE	Tribune	E	T32	P	P	P	P
..IDENT		G	*	B	B	B	B
...LOKALID	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...NAVNEROM	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...VERSJONID	Tekst	E	T100	O	O	O	O
..DATAFANGSTDATO	Dato	E	DATO	P	P	P	P
..VERIFIKASJONSDATO	Dato	E	DATO	B	B	B	B
..REGISTRERINGSVERSJON		G	*	P	P	P	P
...PRODUKT	Tekst	E	T15	P	P	P	P
...VERSJON	Tekst	E	T50	P	P	P	P
...UNDERVERSJON	Tekst	E	T50	O	O	O	O
..INFORMASJON	Tekst	E	T255	O	O	O	O

2.5.11 Tribunekant

Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Bygnan	Tribunekant	P	P	P	P

Definisjon (SOSI Del 2)	avgrensningslinje for Tribune
Geometritype	KURVE
Registreringsmetode	Enkelpunkt i sekvens
Tilleggsbeskrivelse	Tribune omfatter opparbeidede anlegg av metall, stein, betong, mur eller tre for betjening av publikum på kulturarenaer, særlig idrettsanlegg. Tak over tribunen skal registreres som Takoverbygg.
Grunnrissreferanse	Ytterkant av tribune
Høydereferanse	Topp ytterkant. Ved registrering av topp tribunekant skal alle knekklinjer registreres. Dersom det er høydesprang større enn 0,5 meter, skal disse registreres som sprang. Se figur 29.
Assosiasjoner	Tribunekant kan avgrense Tribune

Egenskaper til objekttypen

	Tillatte verdier	E/R	Data-type	FKB-standard			
				A	B	C	D
..OBJTYPE	Tribunekant	E	T32	P	P	P	P
..IDENT		G	*	B	B	B	B
...LOKALID	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...NAVNEROM	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...VERSJONID	Tekst	E	T100	O	O	O	O
..HREF ¹	FOT, TOP	E	T1	B	B	B	B
..DATAFANGSTDATO	Dato	E	DATO	P	P	P	P
..VERIFIKASJONSDATO	Dato	E	DATO	B	B	B	B
..REGISTRERINGSVERSJON		G	*	P	P	P	P
...PRODUKT	Tekst	E	T15	P	P	P	P
...VERSJON	Tekst	E	T50	P	P	P	P
...UNDERVERSJON	Tekst	E	T50	O	O	O	O
..KVALITET		G	*	P	P	P	P
...MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...NØYAKTIGHET	Verdi	E	H6	P	P	P	P
...SYNBARHET	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-MÅLEMETODE	Kodeliste	E	H2	P	P	P	P
...H-NØYAKTIGHET	Verdi	E	H5	P	P	P	P
..INFORMASJON	Tekst	E	T255	O	O	O	O

1): HREF TOP er standard, men andre verdier kan være benyttet



Figur 38: Eksempel på amfi skal registreres som Tribune og Tribunekant.

3 Beskrivelse av egenskaper og egenskapsverdier

Generelle egenskaper (ident, kvalitet, datafangstdato, verifikasjonsdata, registreringsversjon, endringsflagg og informasjon) er beskrevet i FKB spesifikasjon Generell Del. Disse egenskapene beskrives ikke her.

3.1 bruOverBru BRUOVERBRU

angivelse av om bru ligger over en eller flere andre bruer

SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF
..BRUOVERBRU BOOLSK

3.2 brutrafikktype BRUTRAFIKKTYPE

ulike former for trafikk en bru er bygget for

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF			
..BRUTRAFIKKTYPE T15			
	Akvedukt		akvedukt
	Gang/sykkelveg		gangSykkelveg
	Jernbane		jernbane
	Veg		veg
	Viltkryssing		viltkryssing

3.3 høydeOverBakken HOB

objektets høyde over bakken

Merknad: Kan være aktuelt i forbindelse med ulike typer objekter med utstrekning i høyde, slik som telefonstolper, gjerde, etc. Må brukes med forsiktighet og det må komme klart fram hvilke detalj av objektet eller objektets overbygning høyden relateres til.

SOSI-navn syntaksdefinisjon
.DEF
..HOB D10

3.4 høydereferanse HREF

koordinatregistrering utført på topp eller bunn av et objekt

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF			
..HREF T6			
	Høyden målt til foten av objektet		FOT
	Høyden målt til toppen av objektet		TOP
	Ukjent	benyttes ikke ved nyregistrering	UKJENT

3.5 skjermingsfunksjon SKJERMINGFUNK

hvilken funksjon skjermen har

SOSI-navn syntaksdefinisjon	Kodenavn	Definisjon/Forklaring	Kode
.DEF ..SKJERMINGFUNK T20			
	Flomsikring		flomsikring
	Ledeskjerm		ledeskjerm
	Leskjerm		leskjerm
	Rassikring		rassikring
	Snøskjerm		snøskjerm
	Støyskjerm		støyskjerm
	Vindskjerm		vindskjerm

3.6 sluseType SLUSETYP

beskrivelse av selve slusetypen

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

4 Datakvalitet

For detaljer om kvalitetsmodellen som er benyttet her henvises det til den generelle delen av produktspesifikasjonen. Se avsnitt 5.1 Inndeling av FKB-standarder i ulike områdetyper.

4.1 Kvalitetskrav

Kvalitetskategori	Kvalitetselement	Kvalitetsmål	Klasse	FKB-standard			
				A	B	C	D
				Krav	Krav	Krav	Krav
Fullstendighet	manglende data	andel manglende enheter	1	0.5 %	0.5 %	0.5 %	0.5 %
Fullstendighet	manglende data	andel manglende enheter	2	2 %	2 %	2 %	2 %
Fullstendighet	overskytende data	andel overskytende enheter	1	0.5 %	0.5 %	0.5 %	0.5 %
Fullstendighet	overskytende data	andel overskytende enheter	2	2 %	2 %	2 %	2 %
Stedfestingsnøyaktighet	absolutt stedfestingsnøyaktighet	stedfesting - Prosentandel grove feil		1 %	1 %	1 %	1 %
Stedfestingsnøyaktighet	absolutt grunnrissnøyaktighet	stedfesting - Standardavvik	1	0.10 m	0.15 m	0.48 m	0.48 m
Stedfestingsnøyaktighet	absolutt grunnrissnøyaktighet	stedfesting - Standardavvik	2	0.15 m	0.20 m	0.55 m	0.55 m
Stedfestingsnøyaktighet	absolutt grunnrissnøyaktighet	stedfesting - Standardavvik	3	0.35 m	0.35 m	0.70 m	0.70 m
Stedfestingsnøyaktighet	absolutt grunnrissnøyaktighet	stedfesting - Standardavvik	4	0.55 m	0.55 m	1.00 m	1.00 m
Stedfestingsnøyaktighet	absolutt høydenøyaktighet	stedfesting - Standardavvik	1	0.10 m	0.15 m	0.48 m	0.48 m
Stedfestingsnøyaktighet	absolutt høydenøyaktighet	stedfesting - Standardavvik	2	0.15 m	0.20 m	0.70 m	0.70 m
Stedfestingsnøyaktighet	absolutt høydenøyaktighet	stedfesting - Standardavvik	3	0.25 m	0.35 m	0.90 m	0.90 m
Stedfestingsnøyaktighet	absolutt høydenøyaktighet	stedfesting - Standardavvik	4	0.40 m	0.50 m	1.50 m	1.50 m
Egenskapskvalitet	klassifikasjonsriktighet	feilklassifikasjons andel		0.5 % (1)	0.5 % (1)	0.5 % (1)	0.5 % (1)
Logisk konsistens	formatkonsistens	formatkonsistens		0	0	0	0
Logisk konsistens	konseptuell konsistens	antall enheter der regler i konseptuelt skjema ikke er oppfylt		0	0	0	0
Logisk konsistens	topologisk konsistens	antall ulovlige småpolygoner		0	0	0	0
Logisk konsistens	topologisk konsistens	antall ulovlige egenkryssinger		0	0	0	0
Logisk konsistens	topologisk konsistens	antall ulovlige egenoverlapper		0	0	0	0
Logisk konsistens	topologisk konsistens	antall ulovlige løse ender		0	0	0	0
Logisk konsistens	topologisk konsistens	antall ulovlige lenkekryssing		0	0	0	0

4.2 Klasser for fullstendighet og stedfestingsnøyaktighet

Ved angivelse av toleranser for stedfestingsnøyaktighet er objekttypene inndelt i 4 klasser, og ved angivelse av toleranser for fullstendighet er objekttypene inndelt i 2 klasser.

Nedenfor følger en oversikt over hvilken klasse objekttypene i FKB-Bygningsmessige anlegg tilhører.

For objekter som ikke er plassert i noen av klassene for stedfestingsnøyaktighet gjelder enten at:

- stedfestingsnøyaktigheten for objekttypen varierer og er uavhengig av FKB-standard
- det ikke er aktuelt å angi stedfestingsnøyaktighet for objekttypen (for eks. flater eller fiktive avgrensningslinjer)

Objekttype	Klasser stedfestingsnøyaktighet								Klasser fullstendighet	
	Grunnriss				Høyde					
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2
AnnetGjerde ¹		X					X			X
Bru									X	
Bruavgrensning		X			X				X	
Brudetalj		X					X		X	
BautaStatue			X				X			X
BautaStatueGrense			X				X			X
BeskrivendeHjelpelinjeAnlegg			X			X				X
Brønn		X				X				X
Dam									X	
Damkant				X			X		X	
Dike									X	
Dikekant				X			X		X	
Elveforbygning									X	
Elveforbygningskant				X			X		X	
Elveterskel										X
ElveterskelKant				X			X		X	
FiktivAvgrensningForAnlegg										X
Fiskehjell									X	
FiskehjellGrense			X				X		X	
FiskehjellMøne			X				X		X	
Fisketrapp		X				X				X
Flaggstang		X					X			X
Flytebrygge									X	
Flytebryggekant ²		X				X			X	
Fløtningsrenne		X				X				X
Fortøyningskar		X				X				X
FrittståendeTrapp										X
FrittståendeTrappKant		X				X				X
Fundament										X
FundamentKant		X			X					X
Gondolbane			X					X	X	
Hoppbakke			X			X			X	
Idrettsanlegg		X				X			X	
KaiBrygge									X	
KaiBryggeKant		X				X			X	
KloakkrenseAnlegg		X				X			X	
Kulvert				X				X	X	

Molo									X	
MoloKant				X		X			X	
MurFrittstående	X					X			X	
MurLoddrett	X					X				X
OppdrettsmerderKant				X		X			X	
Oppdrettskar		X				X			X	
Pipe									X	
Pipekant		X				X			X	
Portstolpe		X				X				X
Pælebunt		X				X				X
Rørgate		X				X			X	
Sandkasse		X				X			X	
Skitrekk			X					X	X	
Skjerm		X					X		X	
SkråForstøtningsmur									X	
SkråForstøtningsmurAvgrensning		X				X				X
Skytebaneinnretning			X			X				X
Slipp		X				X			X	
Sluse		X				X			X	
Stikkrenne			X				X			X
Steingjerde			X				X			X
Stolheis			X					X	X	
Svømmebasseng									X	
SvømmebassengKant	X				X				X	
Tank									X	
Tankkant		X				X			X	
Taubane			X					X	X	
Tribune									X	
Tribunekant			X			X			X	
Tunnelportal			X				X		X	
Tårn									X	
Tårnkant		X				X			X	
VeggFrittstående		X					X			X
Voll			X				X			X

Merknader:

1): Krav til stedfesting gjelder for veldefinerte gjerder som er godt synlige i flybildene. Disse angis med synbarhetskode 0. Gjerder som er middels synlig i flybildene eller dårlig/ikke synlige angis med henholdsvis synbarhet 2 eller 3 og en dårligere nøyaktighet (antatt stedfestingsnøyaktighet i grunnriss og høyde).

2): Krav til stedfesting av flytebrygger referer seg til registreringen i de aktuelle flybildene (målenøyaktighet).