

# FKB Bygningsmessige anlegg

## Innholdsfortegnelse

<b>FKB BYGNINGSMESSIGE ANLEGG .....</b>	<b>1</b>
1 INNLEDNING.....	3
1.1 <i>Endringslogg</i> .....	3
2 OBJEKTTYPEN OG EGENSKAPER.....	4
2.1 <i>Bruer og tunneler</i> .....	4
2.1.1 Bru .....	4
2.1.2 Bruavgrensning.....	5
2.1.3 Brudetalj .....	7
2.1.4 Kulvert .....	9
2.1.5 Stikkrenne.....	11
2.1.6 Tunnelportal .....	13
2.2 <i>Bygningsmessige anlegg</i> .....	15
2.2.1 BautaStatueGrense.....	15
2.2.2 BautaStatue (FLATE) .....	17
2.2.3 BautaStatue (PUNKT).....	18
2.2.4 Brønn .....	19
2.2.5 Flaggstang.....	20
2.2.6 FrittståendeTrapp .....	21
2.2.7 FrittståendeTrappKant.....	22
2.2.8 Fundament .....	23
2.2.9 FundamentKant .....	24
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 <i>Murer og gjerder</i> .....	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.....	52
2.3.9 Voll.....	54
2.3.10 VeggFrittstående .....	56
2.4 <i>Tekniske anlegg vann, vassdrag og kyst</i> .....	58
2.4.1 BeskrivendeHjelpelinjeAnlegg .....	58
2.4.2 Dam .....	60
2.4.3 Damkant .....	61
2.4.4 Dike.....	64
2.4.5 Dikekant.....	65
2.4.6 Elveforbygning.....	67
2.4.7 Elveforbygningskant .....	68
2.4.8 Elveterskel .....	69
2.4.9 ElveterskelKant .....	70
2.4.10 Fiskehjell .....	71
2.4.11 FiskehjellGrense.....	73
2.4.12 FiskehjellMøne.....	75
2.4.13 FiktivAvgrensningForAnlegg .....	77
2.4.14 Fisketrapp .....	78
2.4.15 Flytebrygge .....	79
2.4.16 Flytebryggekant .....	80

2.4.17	Fløtningsrenne.....	82
2.4.18	Fortøyningskar.....	83
2.4.19	KaiBrygge.....	84
2.4.20	KaiBryggeKant.....	85
2.4.21	Molo.....	87
2.4.22	MoloKant.....	88
2.4.23	Oppdrettskar.....	90
2.4.24	OppdrettsmerderKant.....	91
2.4.25	Pælebunt.....	92
2.4.26	Rørgate.....	93
2.4.27	Slipp.....	94
2.4.28	Sluse.....	95
2.5	<i>Tekniske anlegg kulturminne, lekeområde mv.</i> .....	97
2.5.1	Gondolbane.....	97
2.5.2	Hoppbakke.....	98
2.5.3	Idrettsanlegg.....	99
2.5.4	Skitrekk.....	101
2.5.5	Skytebaneinnretning.....	103
2.5.6	Stolheis.....	104
2.5.7	Svømmebasseng.....	106
2.5.8	SvømmebassengKant.....	107
2.5.9	Taubane.....	109
2.5.10	Tribune.....	110
2.5.11	Tribunekant.....	111
3	BESKRIVELSE AV EGENSKAPER OG EGENSKAPSVERDIER.....	113
3.1	<i>bruOverBru BRUOVERBRU</i> .....	113
3.2	<i>brutrafikktpe BRUTRAFIKKTPE</i> .....	113
3.3	<i>høydeOverBakken HOB</i> .....	113
3.4	<i>høydereferanse HREF</i> .....	113
3.5	<i>skjermingsfunksjon SKJERMINGFUNK</i> .....	114
3.6	<i>sluseType SLUSETYP</i> .....	114
4	DATAKVALITET.....	115
4.1	<i>Kvalitetskrav</i> .....	115
4.2	<i>Klasser for fullstendighet og stedfestingsnøyaktighet</i> .....	116

## 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 4.6 – 2018-01-01

- Nye figurer som viser forskjellige typer Steingjerde.
- Presisering av at Molo skal være en bygd konstruksjon i definisjon og justering av figur 33.
- Justert tilleggsbeskrivelse for BeskrivendeHjelpelinjeAnlegg for å beskrive flere konkrete eksempler på bruk.
- Justert tilleggsbeskrivelse for registrering av AnnetGjerde der det presiseres at korte frittstående gjerder ikke skal registreres.
- Beskrevet og lagt inn figur for registrering av Fundament/FundamentKant som fundamenter for bruer.

## 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	<b>Bru</b>	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
..BRUTRAFIKKTTYPE	Kodeliste	E	T15	O	O	O	O
..BRUOVERBRU <sup>1</sup>	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

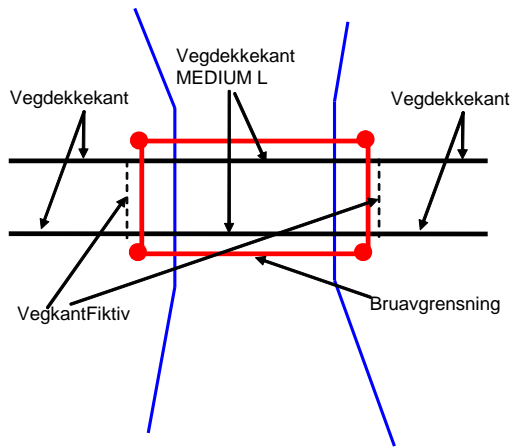
1): Egenskapen benyttes for å angi hvilken bru som ligger øverst i store trafikkmaskiner. Verdi 1 angir at bruene ligger øverst.

**2.1.2 Bruavgrensning**

Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Bygnan	<b>Bruavgrensning</b>	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	<b>Brudetalj</b>	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.

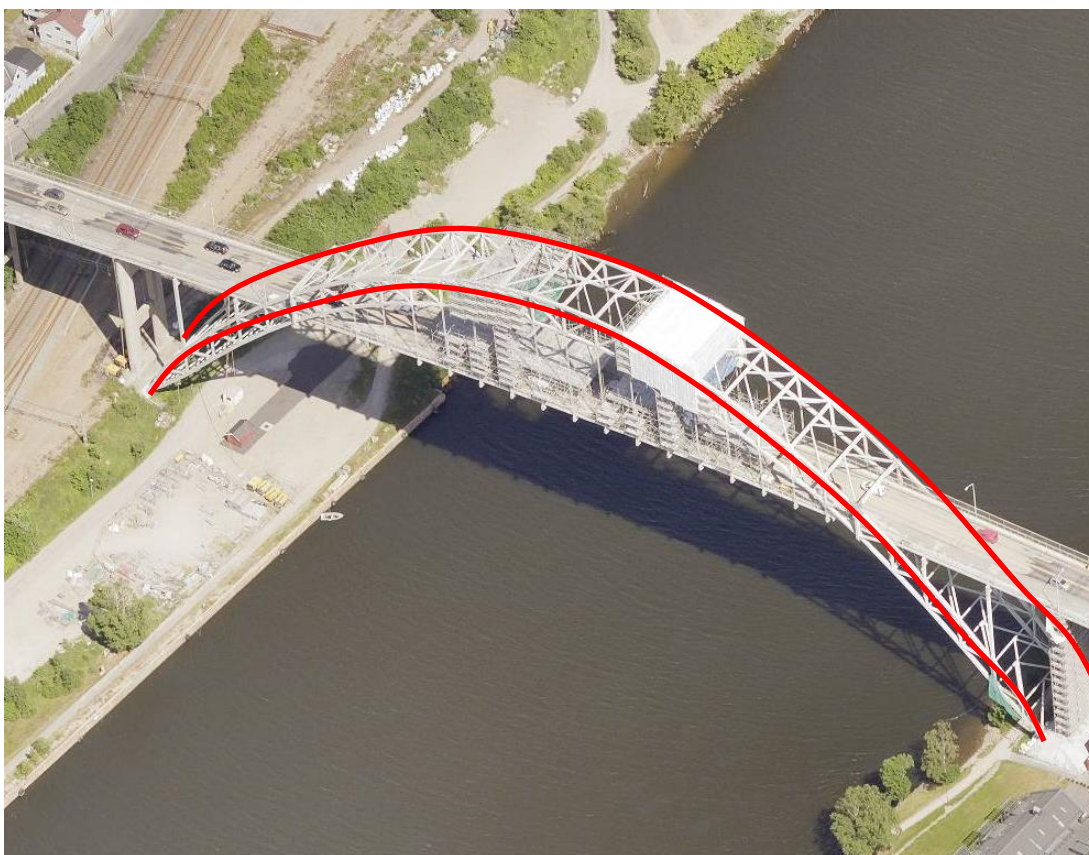
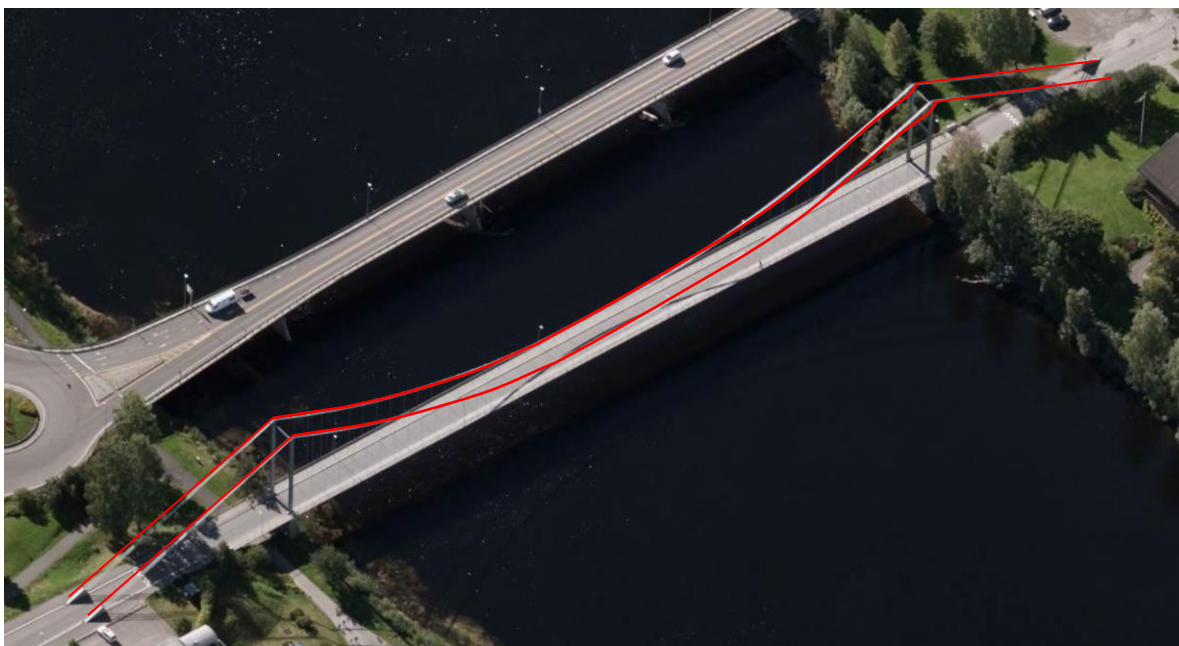
Grunnrissreferanse Ytterkant/senterlinje for brutårn.  
Senterlinje eller avgrensning av bæreelement.

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	<b>Kulvert</b>	O	O		

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

Geometritype KURVE

Registreringsmetode Enkeltpunkt 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.

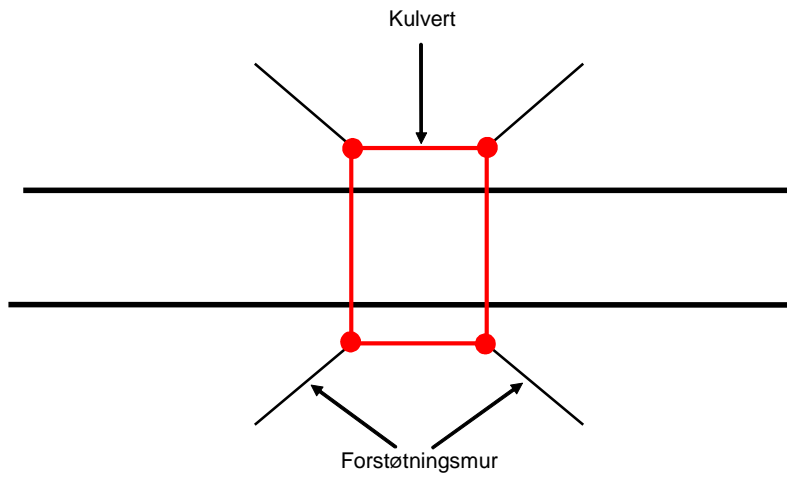
Grunnrissreferanse Ende/hjørne av gjennomløp

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.

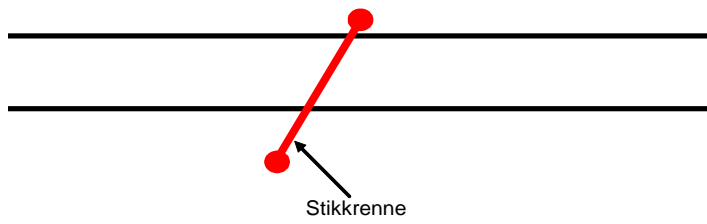
**2.1.5 Stikkrenne**

Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Bygnan	<b>Stikkrenne</b>	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	<b>Tunnelportal</b>	P	P		

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

Geometritype                                      KURVE

Registreringsmetode                            Enkeltpunkt 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/Bygnan	<b>BautaStatueGrense</b>	P	P		
	Minstestørrelse: Areal > 2m <sup>2</sup>				

Definisjon (SOSI Del 2)	avgrensingslinje for BautaStatue
Geometritype	KURVE
Registreringsmetode	Enkelpunkt 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 <sup>1</sup>	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/Bygnan	<b>BautaStatue</b>	P	P		
	Minstestørrelse: Areal > 2m <sup>2</sup>				

Definisjon (SOSI Del 2)	En eller annen form for minnestein
Geometritype	FLATE
Registreringsmetode	Enkeltpunkt
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	<b>BautaStatue</b>	P <sup>1</sup>	P <sup>1</sup>	P <sup>2</sup>	P <sup>2</sup>
	Minstestørrelse: 1): BautaStatue med areal < 2m <sup>2</sup> registreres som punkt. 2): Alle synlige BautaStatue registreres som punkt.				

Definisjon (SOSI Del 2)	En eller annen form for minnestein
Geometritype	PUNKT
Registreringsmetode	Enkelpunkt
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 <sup>1</sup>	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	<b>Brønn</b>	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 <sup>1</sup>	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	<b>Flaggstang</b>	P	P		

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

Geometritype PUNKT

Registreringsmetode Enkeltpunkt

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/Bygnan	<b>FrittståendeTrapp</b>	P <sup>1</sup>	P <sup>2</sup>		
	Minstestørrelse: 1): Alle synlige trapper 2): Areal > 6m <sup>2</sup>				

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/Bygnan	<b>FrittståendeTrappKant</b>	P <sup>1</sup>	P <sup>2</sup>		
	Minstestørrelse: 1): Alle synlige trapper 2): Areal > 6m <sup>2</sup>				

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 transportnettverk for gående, 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/Byggnan	<b>Fundament</b>	P <sup>1</sup>	P <sup>1</sup>	P <sup>2</sup>	P <sup>2</sup>
	Minstestørrelse: 1): Areal > 6 m <sup>2</sup> 2:) Areal > 40 m <sup>2</sup>				

Definisjon (SOSI Del 2) støpt underlag for frittstående konstruksjoner

Eksempel: brufundamenter, stolper og master

Merknad: For ledningsobjekter vil 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 avgrensnes 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/Bygnan	<b>FundamentKant</b>	P <sup>1</sup>	P <sup>1</sup>	P <sup>2</sup>	P <sup>2</sup>
	Minstestørrelse: 1): Areal > 6 m <sup>2</sup> 2): Areal > 40 m <sup>2</sup>				

Definisjon (SOSI Del 2)	Avgrensning av fundament
Geometritype	KURVE
Registreringsmetode	Enkelt punkt 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 <sup>1</sup>	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 8: Eksempel på registrering av FundamentKant på fundamenter for bru (brukar, brupilarer). Registreres i den grad de er synlige på bildene. Dersom deler av kanten har dårlig innsyn angis dette ved bruk av kvalitetskoding.

**2.2.10 KloakkrenseanleggGrense**

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

Definisjon (SOSI Del 2)	avgrensningslinje for Kloakkrenseanlegg
Geometritype	KURVE
Registreringsmetode	Enkeltpunkt 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 <sup>1</sup>	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/Byggnan	<b>Pipe</b>	P <sup>1</sup>	P <sup>1</sup>	P <sup>2</sup>	P <sup>2</sup>
	Minstestørrelse: 1) Høyde > 5m 2) Høyde > 10m				

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

Geometritype                                      FLATE

Registreringsmetode                            Enkeltpunkt

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	<b>Pipekant</b>	P <sup>1</sup>	P <sup>1</sup>	P <sup>2</sup>	P <sup>2</sup>
	Minstestørrelse: 1) Høyde > 5m 2) Høyde > 10m				

Definisjon (SOSI Del 2)	Avgrensning av pipe
Geometritype	KURVE
Registreringsmetode	Enkelt punkt i sekvens
Tilleggsbeskrivelse	<p>Omfatter frittstående rørformede innretninger for transport av avgasser.</p> <p>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.</p> <p>Punkter der innsynet er dårlig, kodes med SYNBARHET 3 og eventuelt antatt nøyaktighet (f.eks. KVALITET 24 60 3).</p> <p>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".</p>
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 <sup>1</sup>	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/Byggnan	<b>Sandkasse</b>	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/Bygnan	<b>Tank</b>	P	P	P	P
	Minstestørrelse: Areal > 6 m <sup>2</sup>				

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

Geometritype                                      FLATE

Registreringsmetode                            Enkeltpunkt

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	<b>Tankkant</b>	P	P	P	P

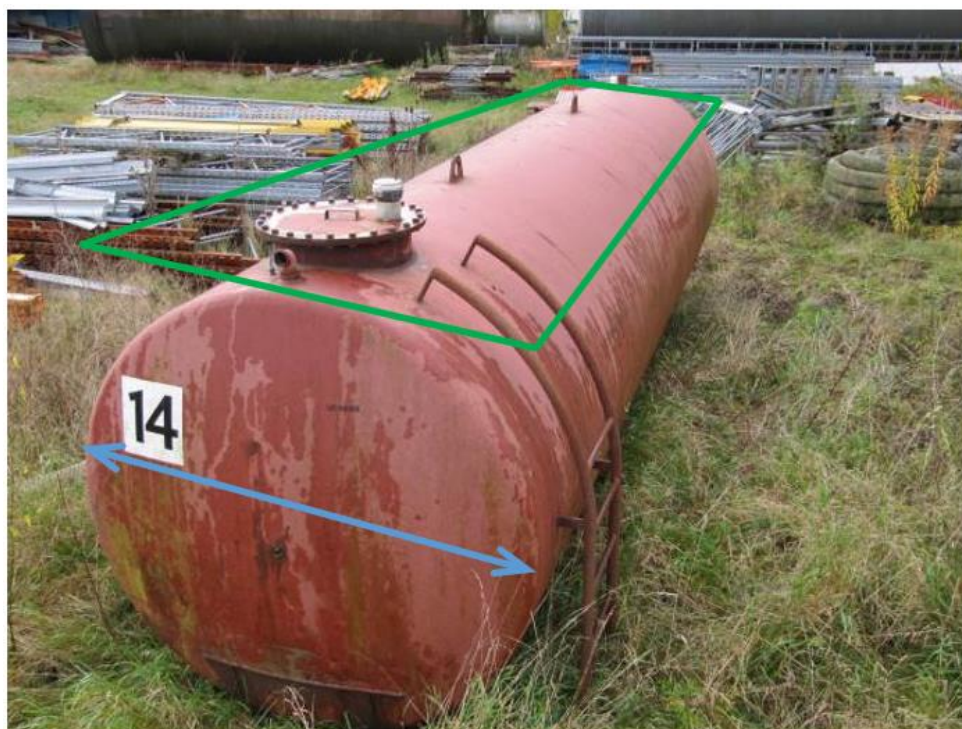
Definisjon (SOSI Del 2)	Avgrensningslinje for Tank
Geometritype	KURVE
Registreringsmetode	Enkeltpunkt i sekvens
Tilleggsbeskrivelse for prod.spek.	<p>Brukes for å beskrive omriss av lukkede kar for oppbevaring av gass eller væske når tanken ikke er registrert som "Bygning". Inkluderer også vanntårn.</p> <p>Omfatter også lagringsrom for fôr og korn (tidligere objekttype Silo) når den ikke er registrert som egen bygningsenhet i matrikkelen. Sjøppelbeholdere skal ikke registreres som tank.</p> <p>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.</p> <p>Når det er flere tanker inntil hverandre skal de registreres som et sammenhengende polygon, dersom det samlede arealet overstiger minstemål.</p> <p>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".</p>
Grunnrissreferanse	Ytterkant av tank (største omkrets)
Høydereferanse	Tankens høyde ved grunnrissreferansen
Assosiasjoner	Tankkant skal avgrense Tank.



Egenskaper til objekttypen

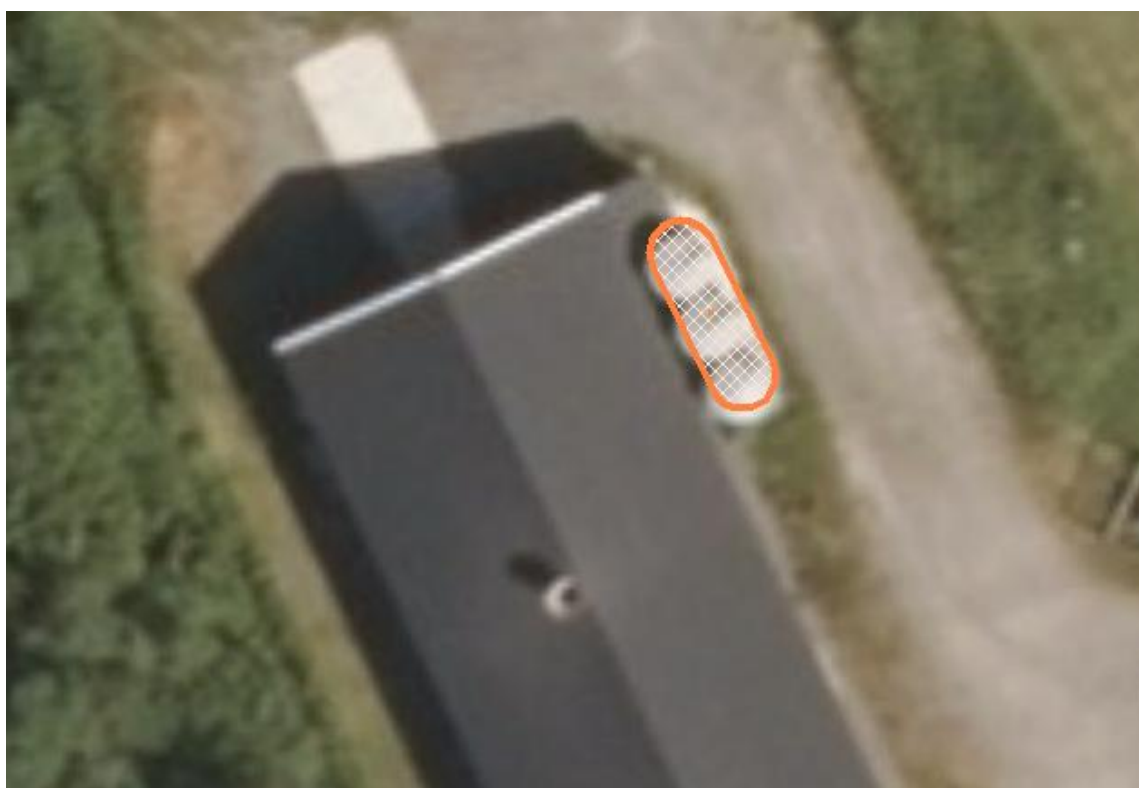
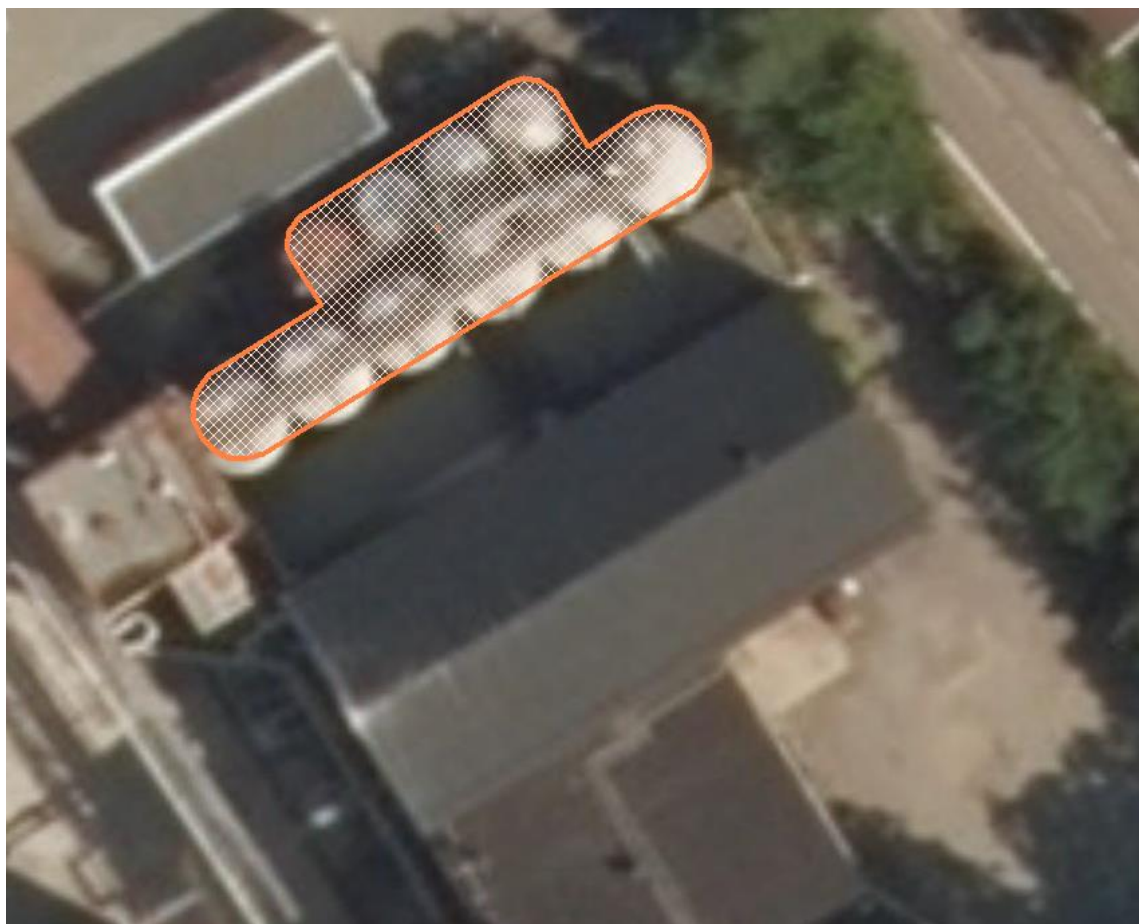
Egenskapsnavn	Tillatte verdier	E/R	Data-type	FKB-standard			
				A	B	C	D
..OBJTYPE	Tankkant	E	T32	P	P	P	P
..IDENT		G	*	B	B	B	B
...LOKALID	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...NAVNEROM	Tekst	E	T100	P	P	P	P
...VERSJONID	Tekst	E	T100	O	O	O	O
..MEDIUM <sup>1</sup>	U	E	T1	B	B	B	B
..HREF <sup>2</sup>	FOT, TOP	E	T6	P	P	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 6m<sup>2</sup>

Figur9: Registrering av liggende tanker med skrå vegger.



Figur 10: Når det er flere tanker ved siden av hverandre skal de registreres som et sammenhengende polygon, dersom det samlede arealet overstiger minstemål. Underste bilde 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/Bygnan	<b>Tårn</b>	P <sup>1</sup>	P <sup>1</sup>	P <sup>2</sup>	P <sup>2</sup>
	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 Enkeltpunkt

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	<b>Tårnkant</b>	P <sup>1</sup>	P <sup>1</sup>	P <sup>2</sup>	P <sup>2</sup>
	Minstestørrelse: 1) Høyde > 5m 2) Høyde > 10m				

Definisjon (SOSI Del 2)	Avgrensningslinje for Tårn
Geometritype	KURVE
Registreringsmetode	Enkelt punkt i sekvens
Tilleggsbeskrivelse	<p>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.</p> <p>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)</p> <p>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.</p>
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 <sup>1</sup>	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	<b>AnnetGjerde</b>	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	Enkelpunkt i sekvens
Tilleggsbeskrivelse	Frittstående gjerder kortere enn 2m skal ikke registreres. Gjerder i forbindelse med anleggsområder skal ikke registreres.
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 19.
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 <sup>1</sup>	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	<b>SkråForstøtningsmur</b>	P <sup>1</sup>	P <sup>1</sup>	P <sup>2</sup>	P <sup>2</sup>
	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



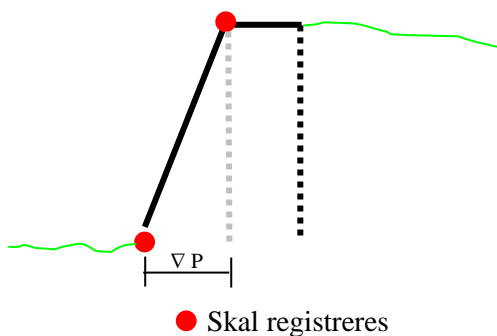
### 2.3.3 SkråForstøtningsmurAvgrensning

Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Byggnan	<b>SkråForstøtningsmurAvgrensning</b>	P <sup>1</sup>	P <sup>1</sup>	P <sup>2</sup>	P <sup>2</sup>
	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

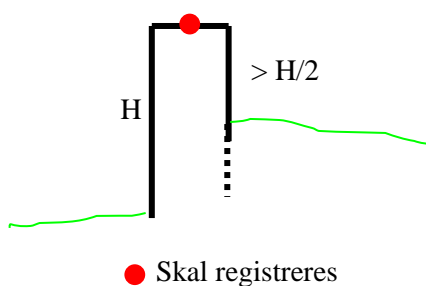
Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Bygnan	<b>MurFrittstående</b>	P <sup>1</sup>	P <sup>1</sup>	P <sup>2</sup>	P <sup>2</sup>
	Minstestørrelse: 1): Høyere enn 0.5 meter 2): Høyere enn 2.5 meter				

Definisjon (SOSI Del 2)	mur hvor oppfyllingen på en side utgjør mindre enn halve høyden på den andre siden
Geometritype	KURVE
Registreringsmetode	Enkelt punkt i sekvens
Tilleggsbeskrivelse	<p>Kan være mur som er murt oppe på forstøtningsmur.</p> <p>Brukes på gjødselkummer i landbruket (med eller uten tak). Tak på gjødselkummer skal i tillegg beskrives med BeskrivendeHjelpelinjeAnlegg.</p> <p>Revede bygg/ruiner kan også registreres som MurFrittstående.</p> <p>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.</p>
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 19.
Assosiasjoner	<p>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.</p>

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 <sup>1</sup>	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/Byggnan	<b>MurLoddrett</b>	P <sup>1</sup>	P <sup>1</sup>	P <sup>2</sup>	P <sup>2</sup>
	Minstestørrelse: 1): Høyere enn 0.5 meter 2): Høyere enn 2.5 meter				

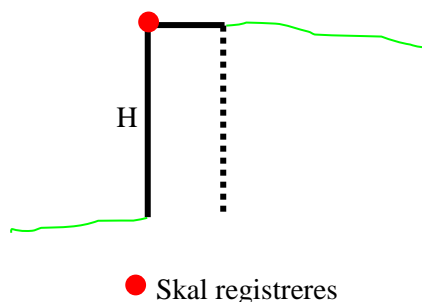
Definisjon (SOSI Del 2)	<p>forstøtningsmur hvor topp og bunn er ubetydelig forskjøvet i forhold til hverandre</p> <p>Merknad: Det konkrete innholdet i begrepet "ubetydelig" vil avhenge av hvilken standard som legges til grunn..</p>
Geometritype	KURVE
Registreringsmetode	Enkeltpunkt i sekvens
Tilleggsbeskrivelse for prod.spek.	<p>Skal benyttes for murer der grunnrissforskjellen mellom topp og bunn er mindre enn 1/3 av høyden på muren (se figur 12).</p> <p>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.</p>
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 19.
Assosiasjoner	<p>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.</p>



Egenskaper til objekttypen

Egenskapsnavn	Tillatte verdier	E/R	Data-type	FKB-standard			
				A	B	C	D
..OBJTYPE	MurLodrett	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 <sup>1</sup>	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 MurLodrett



### 2.3.6 Portstolpe

Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Bygnan	<b>Portstolpe</b>	O	O		

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

Geometritype PUNKT

Registreringsmetode Enkeltpunkt

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 <sup>1</sup>	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	<b>Steingjerde</b>	P <sup>1</sup>	P <sup>1</sup>	P <sup>2</sup>	P <sup>2</sup>
	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	Enkelt punkt 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 19.
Assosiasjoner	Merknad: Det skal lages nodepunkt til eventuelle tilstøtende situasjonsdetaljer. Avhengig av situasjon dannes nodepunktet i 2D eller 3D. Konekteres 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 <sup>1</sup>	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 18: Bilder på ulike typer steingjerder. Nyere steingjerder bygget med netting skal registreres som steingjerde om de oppfyller minstehøyde. For eldre steingjerder kan det være vanskelig å bedømme høyde.

### 2.3.8 Skjerm

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

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

Geometritype KURVE

Registreringsmetode Enkeltpunkt 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 19.

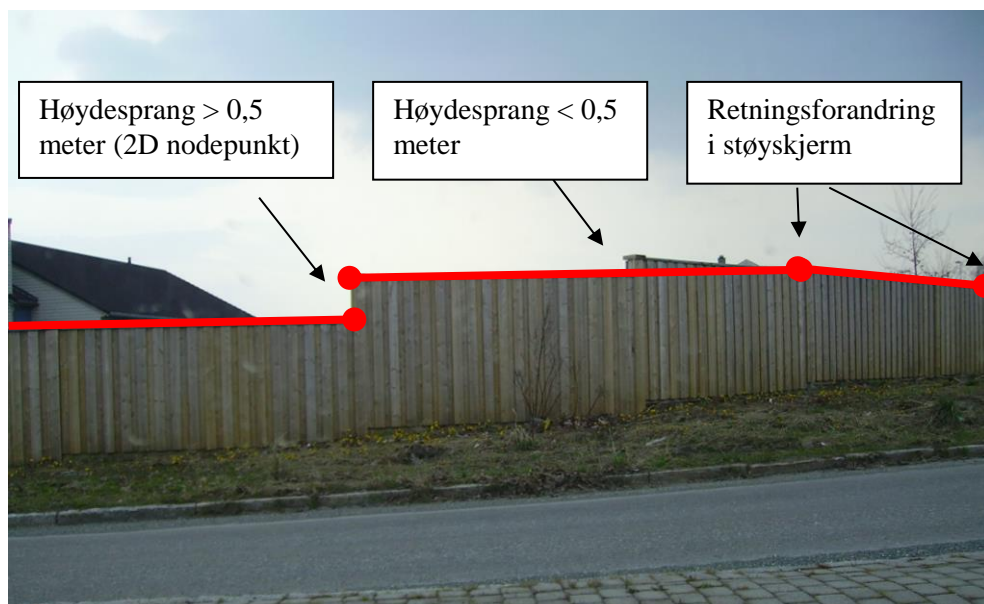
Assosiasjoner Ingen

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 <sup>1</sup>	FOT, TOP	E	T6	P	P	P	P
..SKJERMINGFUNK	Kodeliste	E	T20	P	P	P	P
..HOB <sup>2</sup>	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 19: Eksempel på registrering av støyskjerm. Det lages 2D nodepunkt der det er høydesprang på mer enn 0.5 meter. Samme prinsipp for høyderegistrering gjelder for AnnetGjerde, VeggFrittstående og mange andre objekttyper i FKB-BygnAnlegg.



Figur 20: Innglassede skjermer skal registreres som støyskjerm.

**2.3.9 Voll**

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

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

Geometritype KURVE

Registreringsmetode Enkeltpunkt 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 <sup>1</sup>	FOT, TOP	E	T6	P	P	P	P
..SKJERMINGFUNK	Kodeliste	E	T20	P	P	P	P
..HOB <sup>2</sup>	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 21: Eksempel på registrering av støyvoll.*

**2.3.10 VeggFrittstående**

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

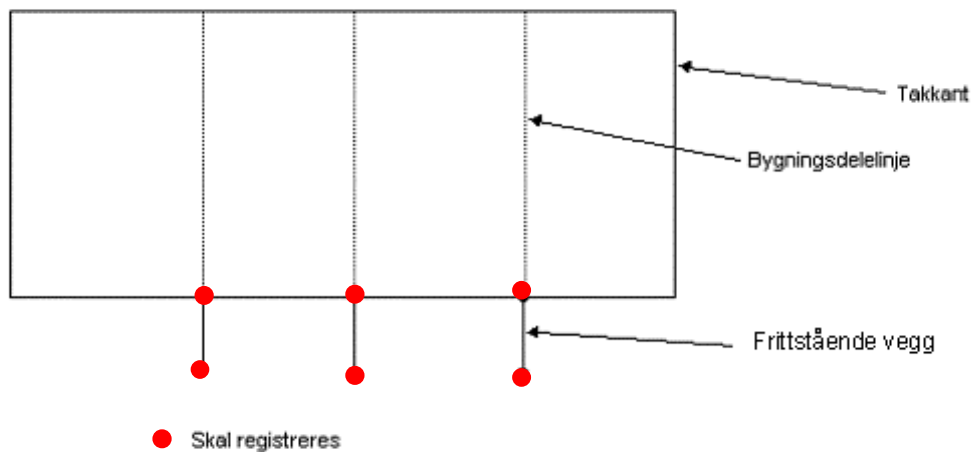
Definisjon (SOSI Del 2)	vegg oppsatt for å hindre innsyn.  Merknad: Må ikke forveksles med støyskjerm i datasett Veg.
Geometritype	KURVE
Registreringsmetode	Enkelt punkt i sekvens
Tilleggsbeskrivelse	Ingen
Grunnrissreferanse	Senter vegg
Høydereferanse	Topp vegg. Ved registrering av topp vegg skal alle knekklinjer registreres. Dersom det er høydesprang større enn 0,5 meter, skal disse registreres som sprang. Se figur 19.
Assosiasjoner	Merknad: Det skal lages nodepunkt til eventuelle tilstøtende situasjonsdetaljer. Avhengig av situasjon dannes nodepunktet i 2D eller 3D. Konekteres 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 <sup>1</sup>	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 22: 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	<b>BeskrivendeHjelpelinjeAnlegg</b>	P	P	P	P

Definisjon (SOSI Del 2)	<p>karakteristiske linjer på bygningsmessige- og tekniske anlegg.</p> <p>Merknad: Tilsvarende Bygningslinjer for Bygning og AnnenBygning</p>
Geometritype	KURVE
Registreringsmetode	Enkelt punkt i sekvens
Tilleggsbeskrivelse	<p>Benyttes kun for tilleggsbeskrivelse av øvrige objekttyper i datasettet Bygningsmessige anlegg. Eksempel på bruk:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- markerte linjer på en dam</li> <li>- tak over gjødselkum</li> <li>- bruer ned til flytebrygger</li> </ul>
Grunnrissreferanse	Ytterkant/senter
Høydereferanse	<p>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 19.</p>
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 <sup>1</sup>	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	<b>Dam</b>	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 Enkeltpunkt

Tilleggsbeskrivelse Ingen

Assosiasjoner Dam skal avgrensnes av Damkant og eventuelt FektivAvgrensningForAnlegg

## 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

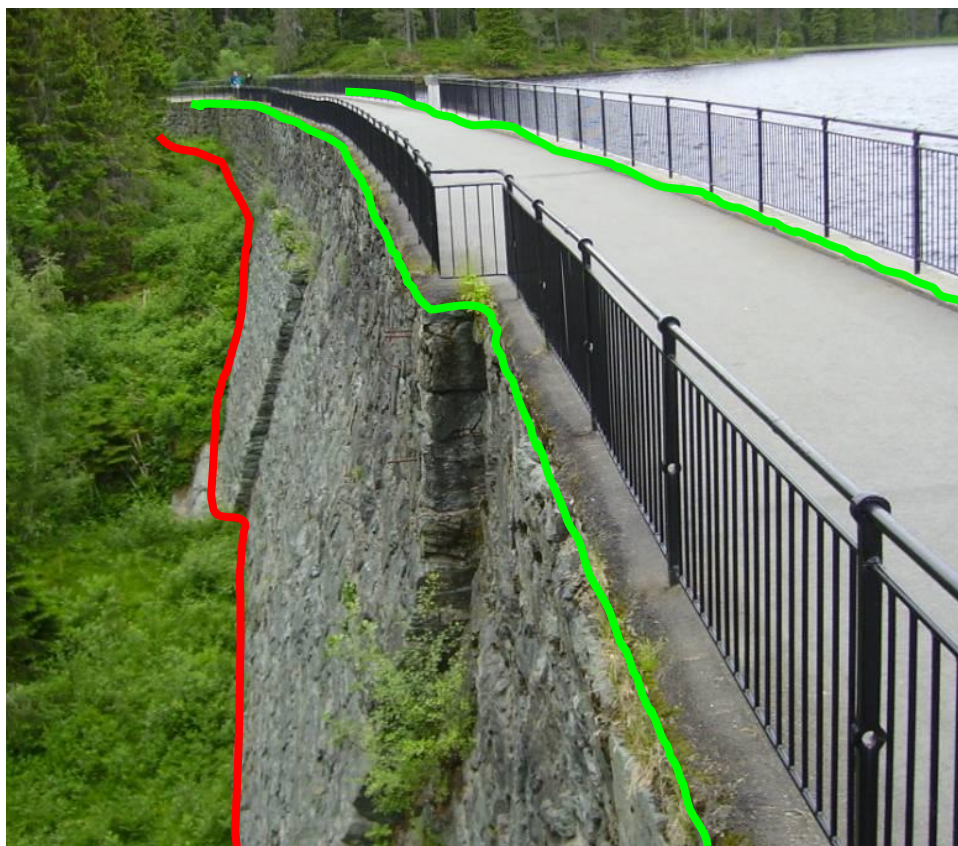
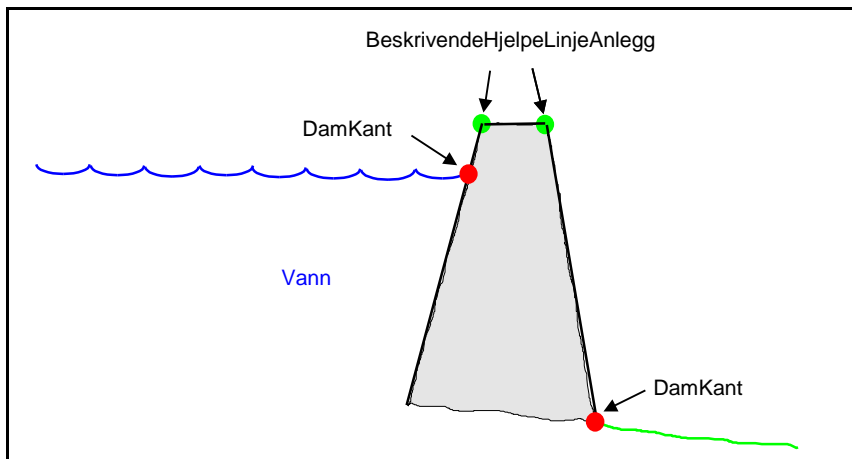
### 2.4.3 Damkant

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

Definisjon (SOSI Del 2)	avgrensning av Dam mot terreng
Geometritype	KURVE
Registreringsmetode	Enkelt punkt i sekvens
Tilleggsbeskrivelse	<p>Dam omfatter oppbygde hindringer som skal sikre jevn vannføring til vannforsyningsanlegg eller kraftverk, eller som skal skape grunnlag for fiskeoppdrett.</p> <p>Beskrivende linjer inne på damanlegget skal registreres som BeskrivendeHjelpelinjeAnlegg. Hvis omriss mangler, skal "Fiktiv avgrensning for tekniske og bygningsmessige anlegg" brukes.</p>
Grunnrissreferanse	<p>Ytterkant dam. Følger terrenget og høyeste tillatte reguleringsvannstand.</p> <p>Topp av dam registreres som BeskrivendeHjelpelinjeAnlegg. Det er viktig å få registrert største høyde på dammen med tanke på vannstanden ved flom.</p>
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 23: 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	<b>Dike</b>	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	<b>Dikekant</b>	P	P	P	P

Definisjon (SOSI Del 2) avgrensningslinje for Dike

Geometritype KURVE

Registreringsmetode Enkelt punkt 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").

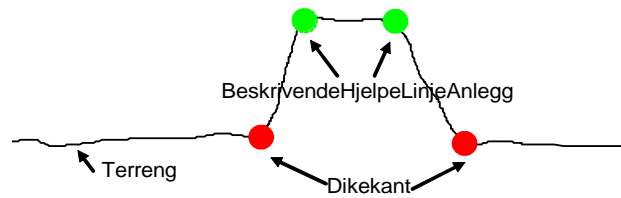
Topp av dike registreres som BeskrivendeHjelpelinjeAnlegg. Det er viktig å få registrert største høyde på diken med tanke på vannstanden ved flom.

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

## 2.4.6 Elveforbygning

E

Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Bygnan	<b>Elveforbygning</b>	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                    Enkeltpunkt

Tilleggsbeskrivelse                    Ingen

Assosiasjoner                            Elveforbygning skal avgrensnes 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	<b>ElveforbygningsKant</b>	P	P	P	P
	Minstestørrelse: Høyde > 1 meter				

Definisjon (SOSI Del 2)	avgrensningslinje for Elveforbygning
Geometritype	KURVE
Registreringsmetode	Enkelt punkt 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	<b>Elveterskel</b>	P	P	P	P

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

Geometritype FLATE

Registreringsmetode Enkeltpunkt

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	<b>ElveterskelKant</b>	P	P	P	P

Definisjon (SOSI Del 2)	avgrensning av terskel i elv
Geometritype	KURVE
Registreringsmetode	Enkeltpunkt 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	<b>Fiskehjell</b>	P	P	P	P

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

Geometritype FLATE

Registreringsmetode Enkeltpunkt

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 25: Eksempel på fiskehjell.*



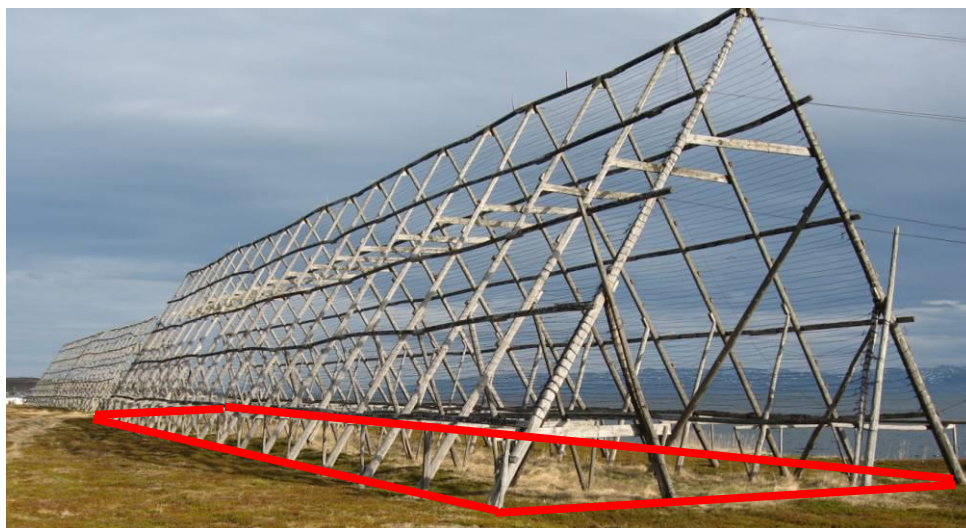
**2.4.11 FiskehjellGrense**

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

Definisjon (SOSI Del 2)	avgrensingslinje 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 19.
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 26: Registrering av ytterkant av Fiskehjell med møne (HREF = FOT).



Figur 27: Registrering av ytterkant av Fiskehjell uten møne (HREF = TOP).

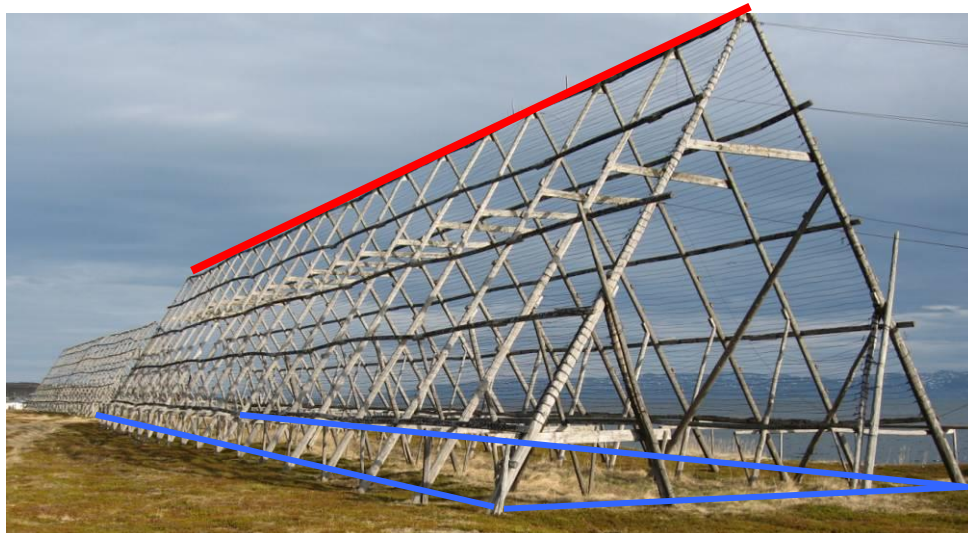
**2.4.12 FiskehjellMøne**

Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Bygnan	<b>FiskehjellMøne</b>	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 19.
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 28: Registrering av FiskehjellMøne (rød linje). Fiskehjellgrense i blått.

### 2.4.13 FiktivAvgrensningForAnlegg

Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Bygnan	<b>FiktivAvgrensningForAnlegg</b>	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	<b>Fisketrapp</b>	P	P	P	P

Definisjon (SOSI Del 2)	innretning i elver for at fisken kan vandre oppover elven.
Geometritype	KURVE
Registreringsmetode	Enkeltpunkt 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 19.
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/Byggnan	<b>Flytebrygge</b>	P	P	P	P
	Minstestørrelse: Areal > 6 m <sup>2</sup>				

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

Geometritype                                FLATE

Registreringsmetode                    Enkeltpunkt

Tilleggsbeskrivelse                    Ingen

Assosiasjoner                            Flytebrygge skal avgrensnes 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

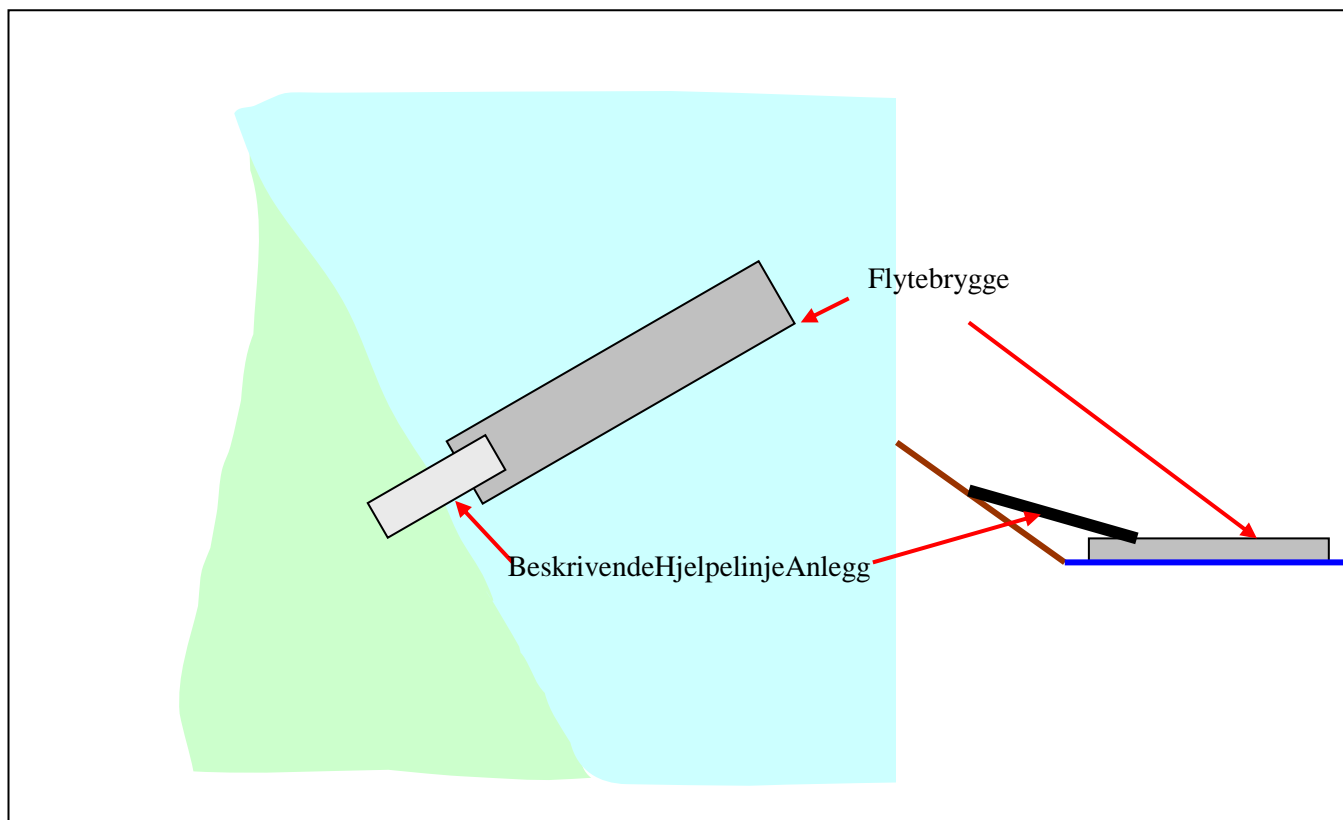
### 2.4.16 Flytebryggekant

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

Definisjon (SOSI Del 2)	avgrensning av flytebrygge
Geometritype	KURVE
Registreringsmetode	Enkelt punkt 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 flytebryggekant skal alle knekklinjer registreres. Dersom det er høydesprang større enn 0,5 meter, skal disse registreres som sprang. Se figur 19.
Assosiasjoner	Flytebryggekant skal avgrense Flytebrygge
Egenskaper til objekttypen	

Egenskapsnavn	Tillatte verdier	E/R	Data-type	FKB-standard			
				A	B	C	D
..OBJTYPE	Flytebryggekant	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 flytebrygge.

**2.4.17 Fløtningsrenne**

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

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

Geometritype                       KURVE

Registreringsmetode           Enkeltpunkt 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	<b>Fortøyningskar</b>	P	P		

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

Geometritype PUNKT

Registreringsmetode Enkeltpunkt

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/Bygnan	<b>KaiBrygge</b>	P	P	P	P
	Minstestørrelse: Areal > 6 m <sup>2</sup>				

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

Geometritype FLATE

Registreringsmetode Enkeltpunkt

Tilleggsbeskrivelse Ingen

Assosiasjoner KaiBrygge skal avgrensnes 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	<b>KaiBryggeKant</b>	P	P	P	P
	Minstestørrelse: Areal > 6 m <sup>2</sup>				

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".

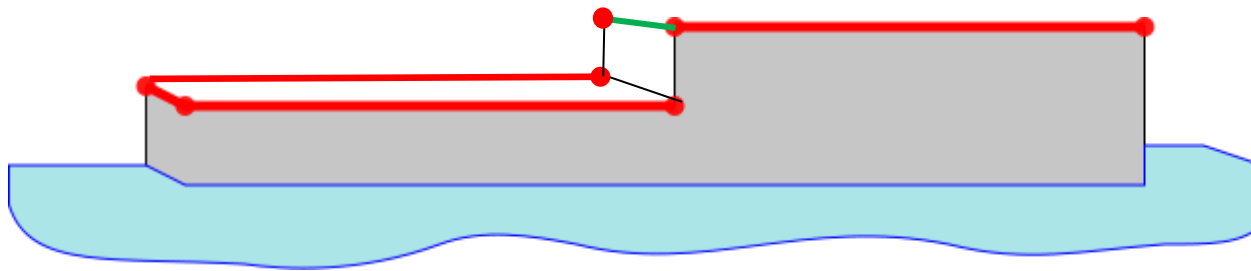
Grunnrissreferanse Ytterkant kai/brygge

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 19.

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 30: 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 31: 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/Bygnan	<b>Molo</b>	P	P	P	P
	Minstestørrelse: Areal > 15 m <sup>2</sup>				

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

Geometritype                                      FLATE

Registreringsmetode                            Enkeltpunkt

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 <sup>1</sup>	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**

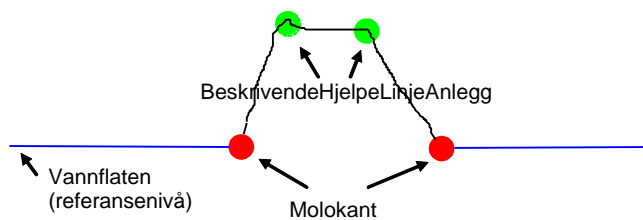
Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Bygnan	<b>MoloKant</b>	P	P	P	P
	Minstestørrelse: Areal > 15 m <sup>2</sup>				

Definisjon (SOSI Del 2)	avgrensingslinje for Molo
Geometritype	KURVE
Registreringsmetode	Enkelt punkt 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.

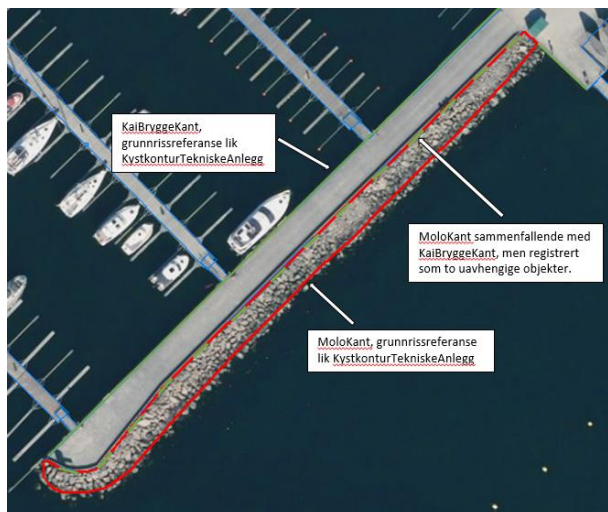
## Egenskaper til objekttypen

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



Figur 33: Til venstre et eksempel på registrering av Molo i sammenheng med KaiBrygge og til høyre et eksempel på registrering av Molo i sammenheng med Kystkontur.

**2.4.23 Oppdrettskar**

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

Definisjon (SOSI Del 2)	kar i friluft for oppdrett av fisk
Geometritype	KURVE
Registreringsmetode	Enkeltpunkt 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 <sup>1</sup>	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	<b>OppdrettsmerderKant</b>	O	O	O	O

Definisjon (SOSI Del 2)	innhengning for oppdrettsfisk
Geometritype	KURVE
Registreringsmetode	Enkeltpunkt 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 19.
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 <sup>1</sup>	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	<b>Pælebunt</b>	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 <sup>1</sup>	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	<b>Rørgate</b>	P	P	P	P

Definisjon (SOSI Del 2)	rør som leder vann frem til foredlingsanlegg
Geometritype	KURVE
Registreringsmetode	Enkeltpunkt 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 19.
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 <sup>1</sup>	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	<b>Slipp</b>	P	P	P	P

Definisjon (SOSI Del 2)	bane som båter kan hales opp på ved landsetting
Geometritype	KURVE
Registreringsmetode	Enkeltpunkt 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 19.
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 <sup>1</sup>	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	<b>Sluse</b>	P	P	P	P

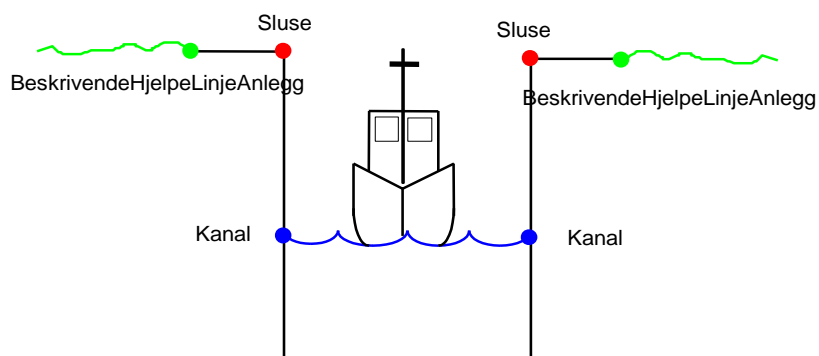
Definisjon (SOSI Del 2)	byggverk i elv eller kanal med flere slusekamre som gjør det mulig å heve eller senke fartøy fra et vann-nivå til et annet
Geometritype	KURVE
Registreringsmetode	Enkelt punkt i sekvens
Tilleggsbeskrivelse	Beskrivende linjer inne på sluseanlegget kan registreres som BeskrivendeHjelpelinjeAnlegg.
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 19.
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 <sup>1</sup>	1, 2	E	H1	O	O	O	O
..HREF <sup>2</sup>	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 34: 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/Bygnan	<b>Gondolbane</b>	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	Enkeltpunkt 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 <sup>1</sup>	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/Bygnan	<b>Hoppbakke</b>	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 19.
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 <sup>1</sup>	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/Bygnan	<b>Idrettsanlegg</b>	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 Enkelt punkt 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 19.

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 35: Eksempel på registrering av Idrettsanlegg (oransje) og Arealbruksgrense for SportIdrettPlass (FKB-Arealbruk), grønn.

## 2.5.4 Skitrek

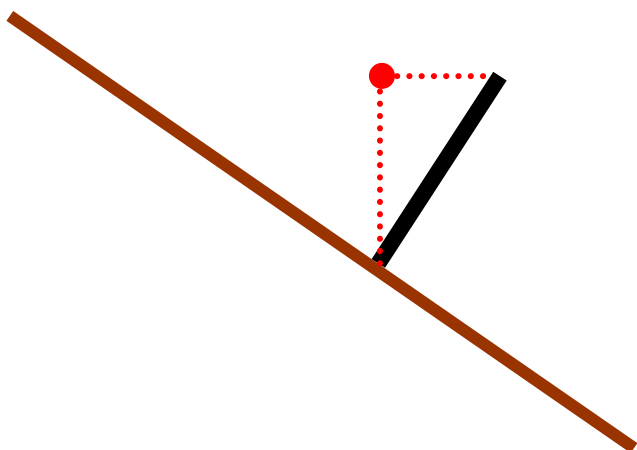
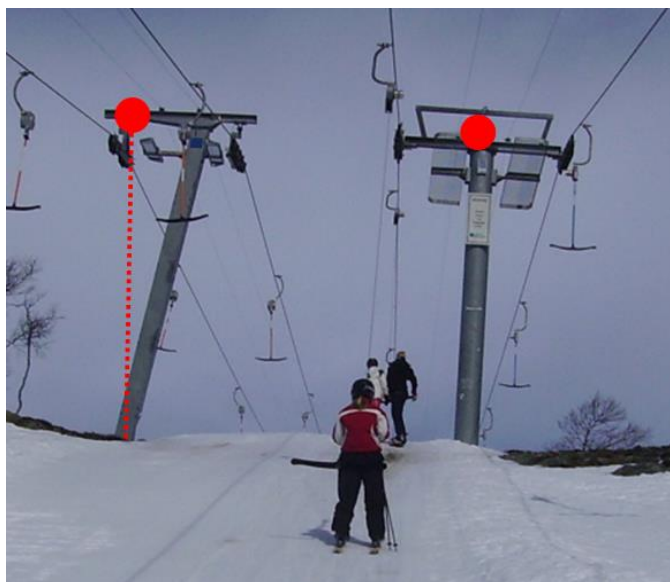
Definert i standard	Objekttype	FKB-standard			
		A	B	C	D
SOSI40/Bygnan	<b>Skitrek</b>	P	P	P	P

Definisjon (SOSI Del 2)	taubane til å dra skiløper opp bratte bakker Merknad: Særlig brukt i alpinbakker.
Geometritype	KURVE
Registreringsmetode	Enkelt punkt 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 <sup>1</sup>	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 skitrek. 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	<b>Skytebaneinnretning</b>	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 Enkeltpunkt 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	<b>Stolheis</b>	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 <sup>1</sup>	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 37: Eksempel på registrering av stolheis.

## 2.5.7 Svømmebasseng

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

Definisjon (SOSI Del 2)            basseng for svømming og vannlek

Geometritype                        FLATE

Registreringsmetode                Enkeltpunkt

Tilleggsbeskrivelse                Ingen

Assosiasjoner                        Svømmebasseng skal avgrensnes 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

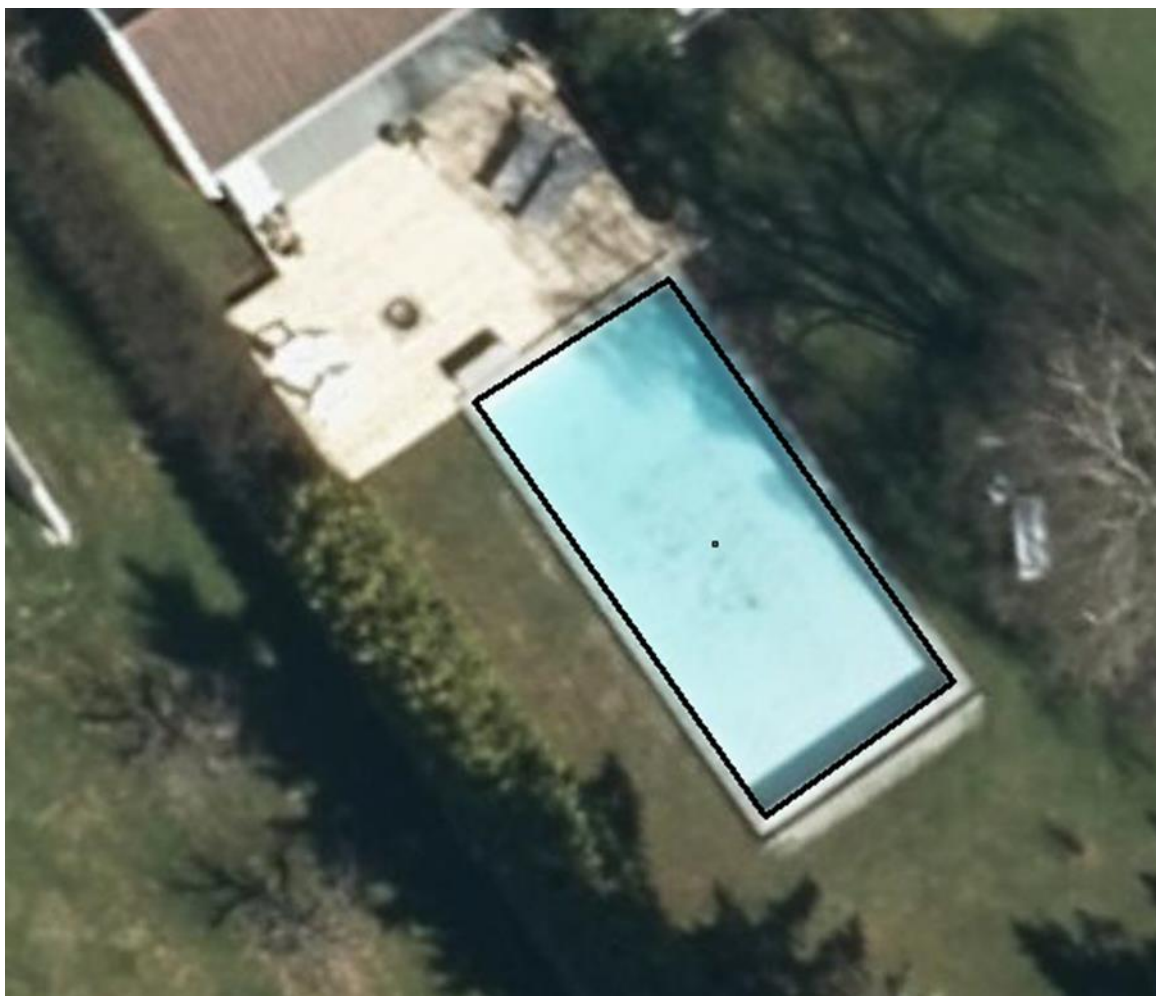
## 2.5.8 SvømmebassengKant

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

Definisjon (SOSI Del 2)	avgrensningslinje for Svømmebasseng
Geometritype	KURVE
Registreringsmetode	Enkelt punkt 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 19.
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 38: Eksempel på registrering av svømmebasseng.

2.5.9 **Taubane**

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

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

Geometritype                       KURVE

Registreringsmetode           Enkeltpunkt 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 <sup>1</sup>	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/Byggnan	<b>Tribune</b>	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	<b>Tribunekant</b>	P	P	P	P

Definisjon (SOSI Del 2)	avgrensningslinje for Tribune
Geometritype	KURVE
Registreringsmetode	Enkelt punkt 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 19.
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 <sup>1</sup>	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 39: 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 egenoverlappinger		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 avgrensingslinjer)

Objekttype	Klasser stedfestingsnøyaktighet								Klasser fullstendighet	
	Grunnriss				Høyde				1	2
	1	2	3	4	1	2	3	4		
AnnetGjerde <sup>1</sup>		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 <sup>2</sup>		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).