

## PROJEKT MUNKSJÖN – FLYTANDE Ö



**Plats:** Munksjön, Jönköping

Projektet består i flytande ö för områdets invånare.

**Målbild:** Skapa en ö utanför bostadsområdet Munksjöstaden, Jönköping.

Flytbryggor och övrig utrustning skall vara underhållsfria

Beräknad livslängd L50, livslängd 50 år.

### Dimensionering

Pontonerna dimensioneras för en beräknad livslängd om 50 år, gränssättande parameter vid dimensionering är betongkonstruktionen, täckande betongskikt och karbonatisering.

Betong/Exponeringsklass:

C40/50 Vct 0.4, Luft 6.0% XS3 XF4 XC4

Täckande betongskikt: Min 40 mm utåt och 25 mm inåt, vägg tjocklek min 83 mm.

### Ståldetaljer

Material till sammanfogning och övriga ståldetaljer utförs i rostfritt C4.

Livslängdskategori 4 enligt SS-EN 1990 50 år.

Byggnationens art kan antas rymmas inom Kategori 4, som avser bärverk i byggnader, de bör ha en livslängd på 50 år.

Miljöns korrosivitet i Munksjön kan antas vara **hög** vara i enlighet med SS-EN 12944-2, det föreskrivs då korrosivitetsklass C4.

Kategori 4, som avser bärverk i byggnader, bör ha en livslängd på 50 år.

### Underhåll

Betongpontonerna är underhållsfria.

Inspektion av rörliga delar som exempelvis landgångar och förankringsarmar, bör utföras med en intervall om 1 gr per år.

### Utförande

Byggnationen består förslagsvis av enheter om L=20.0 B=4.0 H=1.5 som sammanfogas i ett system som använts tidigare, se nedanstående ritningar, samt bifogade ritningar i PDF.

Förankring utförs med länk-armar, för att eliminera risk för kontakt med sjöbotten.



