

# FÖRSLAG TILL VATTENTORN I MALMÖ STAD

B  
B S  
0

## MOTTO

### TRE SKÅLAR FÖR TJURSKALLE

DEN TÄNKTA ANLÄGGNINGEN BYGGER PÅ PRINCIPEN TRE SKÅLAR.

DE ÄRO FÖRBUNDNA INBÖRDES MED LEDNINGAR SOM REGLERAR VATTENHÖJDERNA. MELLAN DE TRE SKÅLARNA ÄR VERTIKALTRANSPORTEN AV MÄNNISKOR OCH MATERIAL LÖST GENOM TVÅ HISSAR OCH TRÄPPA I ETAGE.

ÖVER SKÅLARNA ÄR RESTAURANGEN PLACERAD. HISSAR, KAPPRUM, TOALETTER, PERSONALRUM ETC. ÄR FAST I KONSTRUKTIONEN. RESTAURANG OCH KÖK SKALL ROTERA, FÖRSLAGSVIS ETT VÄRY I TIMMEN.

FÖRSLAGET BYGGER PÅ EN FAST SFÄRISK KONSTRUKTION MED ROTERANDE ÖVERDEL I FORM AV TJURSKALLE. DÄRMEÐ ERHÅLLES EN KARAKTERISTIK AV SKÅNINGEN SOM VI SER DEN I RIKSSVERIGE: ÖPPET BJUBANDE, MEN ENYIST BESTÄMMANDE.

UTANFÖR ANLÄGGNINGEN PLACERAS TRYCKSTECRINGSSTATIONEN OCH TILL DENNA HÖRANDE FÖRRÅD OCH PERSONALRUM. DÄR BÖR ÄVEN I ANLÄGGNINGEN



SYSSELSATT SERVICEPERSONAL HX  
SINA OMKL. & PERSONALRUM.

TRÄDGÅRDSPLANERINGEN ÄR VIKTIG,  
LIKASÅ BELYSHINGSFRÅGORNA.

FASADBELYSHING AV AHLÄGGENGEN  
ÄR OIFRÅHKOMLIG.

FÖRSLAGET REDOVISAS MED:

- A. SITUATIONSPLAN
- B. PLANER
- C. FASADER
- D. PERSPEKTIVBILD
- E. DENNA BESKRIVNING OCH  
KONSTRUKTÖRENS TILLÄGG.



Platta: Tre skålar för  
Ljustkalle.

Teknisk beskrivning:

Statiska principer: Vertikallaster samt vindlastar upp-  
tas helt av de 3 yttre stöppilarna och  
med till inspända glidformgjutna  
betsmjölarna innehållande rösk-  
substans.

Plattorna utförs med stålramme.  
Detta uppstår belastningarna från  
restaurantöverbyggnaden.

Stöppilarna har en ännu  
icke matematiskt bestämd form.  
Spännarmassor. Balkarstycken.  
De 3 behållarna ska samverka  
vid uppbyggnaden av yttre horison-  
tal krafter, men fungera enskilt  
vid uppbyggnaden av vertikallaster.

Skillnaden i vertikaldeformation  
av betsmjölarna vid full-  
resp. tom behållare är av  
storleksordningen 5 cm.

Kopplingen utförs därför med  
horisontella rotationsaxlar och  
med ett ledarstånd c:a 1 m.



Ett alternativt förslag presenteras här, som visserligen ej fyller programmets bestämmelser i alla avseenden men fungerar på avsett sätt -- och beräknas ge en extremt låg anläggningskostnad.

I detta förslag inrymmes hela vattenmängden i en enda sfärisk behållare av kallsträckt rostfritt stål, med en diameter av ca 32 m och i tekniskt avseende utförd på samma sätt som de två tornen i huvudalternativet men med något större diameter på pelaren.

Med den angivna mycket måttliga diametern hos behållaren kommer  $3/4$  av den föreskrivna vattenmängden, eller  $7\ 500\ m^3$ , att ligga mellan de programenliga låg- och högvattenytorna + 65 och + 75, under det att  $1/4$  ligger något under + 65. När nivån + 65 underskrides startar automatiskt en elmotor-driven tryckstegringspump, placerad i pumpstationen i tornets fot, och ger erforderligt tryck. En reservpump installeras.

Vid de mycket sällan förekommande tillfällen då reservoaren måste avstängas för rengöring, täckes vattenbehovet genom forcerad pumpning från vattentornet eller dess understationer.

Restauranten utföres på samma sätt som i huvudalternativet.



Notis: Tre Skålar för  
tjurhalle

Uttjärandepåsar: De 3 skållerna gjutas på  
mark i en och samma pre-  
fabricerade form och lyftes  
sedan samtidigt under glid-  
formsgjutningen av ytelerna.

Skållarna med stålformar (pre-  
fabr.) reses först och lyftas  
som gejder, bärare och  
arbetsplanbärare under glidform-  
gjutningen.

Restaurationsbyggnaden utföres  
som stålkonstr. vilken i  
lämplig grad prefabriceras.

Byggnad innehållande trycksky-  
ningsstation m m utföres av  
slabarmad betong med inv.  
värmisolerings i erforderlig  
utsträckning.

Materialkvaliteter:

Spännarmeringsstål	
Slabarmaringsstål	: Ks 65
	Ks 40
Profilstål	: SIS 1411



Notto: Tre skelar för  
Fjörskalle

fab. på materialkvalitet

Betrag: K 250 i grundplattor  
K 400 kallvat i övrigt