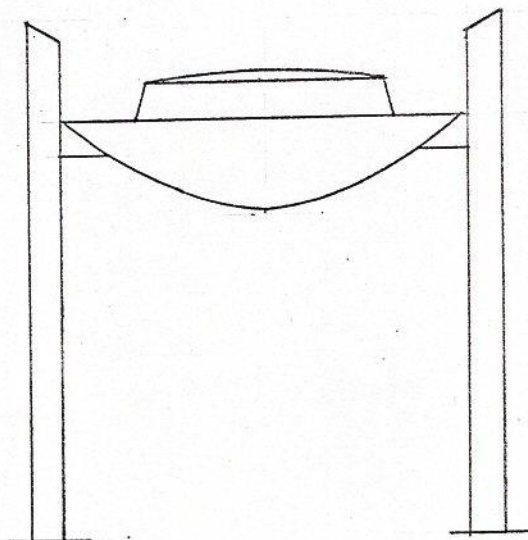


Motto "Vattenskål"

A 3  
B

Beskrivning

Allmänt



Tornets utformning framgår i princip av ovanstående figur. Mellan pelarna erhålles ett delvis regnskyddat torgliknande område med nära anslutning till den kringliggande parken. Härifrån finns också ingång till tornet genom 3 st pelare.

Strålkastare för belysning av tornet nattetid kan lämpligen monteras här i anslutning till exempelvis en fontän.

Konstruktivt fungerar det yttre skalet som en hängmatta förankrad medelst spännstål i de glidformsgjutna pelarna. Tryckkraften upptas av en ringbalk vid skalets övre kant. Vertikal och horisontal belastning upptas av pelarna.

Alla pelarna gjutes samtidigt i glidform varefter det yttre skalet gjuts på marken och sedan lyftes till sitt slutliga läge och förankras. Den inre cylindern, som delar cisternen i 2 kamrar om vardera 5.000 m<sup>3</sup>, gjutes därefter och slutligen monteras takbjälklaget och restaurantbyggnaden.

Byggnadsmaterialet i fundament, pelare och cistern är betong och i restaurantbyggnaden är den bärande stommen av stål och i övrigt träkonstruktion.

#### Fundament

Fundamenten består av 6 st slakarmerade betongplattor. I fundamenten utföres kanaler för rören.

#### Pelare

Pelarna inrymmer 2 st hissar, 1 trappa samt rör. Ingång till hissarna sker i marknivå och utgång i nivå med takbjälklaget. Över hissarna placeras maskinrummen. På pelartoppen anordnas provisoriska fästen för lyftdon och kran. Ursparingar utföres för spännstålens förankringar.

#### Cistern

Yttre skalet samt konsolerna gjutes samtidigt på marken. Det inlagda spännstålet spännes delvis varefter skalet lyftes till slutligt läge, spännstålets förankringar indrages i pelarna, mellangjutning utföres och förankringarna spännes.

Den inre cylindern formsättes, gjutes samt spännes i 2 steg. I fogen mellan skal och cylinder inlägges plastfogband.

Cisterntaket utföres av prefabricerade TT-plattor och balkar i strängbetong. Utanför restaurangen pågjutes plattorna med 6 cm betong därefter vattenisolering samt skyddsbetong. Inom restauranten värmeisoleras med lättbetong.

#### Rörledningar

Lägsta utnyttjade vattenyta ligger på +65,0 och högsta vattenytan på +75,0. För rördragning nyttjas 2 st pelare, där även de motordrivna ventilerna placeras. Rören dras genom konsolerna. Tömningen sker medelst hävertprincipen. På tömningsrören monteras på övre kröken en särskild luftventil och pump för att avlägsna eventuell luft.

Restauranten tillföres vatten från cisternen medelst pump och hydrofor.

Alla vattenrör isoleras med cellplast.

Alternativt kan rördragningen fram till cisternen ske i cisternens mittlinje genom en rund plåttrumma klädd med exempelvis korrugerad aluminium. Mellan cisternbotten och takbjälklag utföres trumman av betong.

### Restaurant

Stålstommen fästes till i cisterntaket ingjutna bultar och plåtar. Regelkonstruktionen av trä fästes sedan till stålprofilerna. Taket klädes med 1" panel och belägges med helsvetsad rostfri plåt. Fönster av lättmetall, fasadbeklädnad av lackerad aluminium. Taklutning mot 6 st invändiga stuprör.

På taket utanför restauranten monteras ett smidesjärnsräcke ca 3,0 m från ytterkant.

Restauranten rymmer ca 200 gäster inomhus; på taket finns dessutom plats för ca 100 gäster.

### Massor

Btg K350

fund 6 · 10 · 14 · 1.8	=	1.500 m <sup>3</sup>
pelare 6 · 67 · 5.05	=	2.000 "
skal 2850 · 0.35	=	1.000 "
cylinder 630 · 0.25	=	160 "
takbjlg 2.200 · 0.2	=	440 "
konsoler 6 · 20	=	100 "
Summa=		<hr/> 5.200 m <sup>3</sup>

Armering

Spännarm BBRV.

skal 6 · 12 · (50 · 11 + 40) + 15 = 58 t

cylinder 10 · 7 · 11 · 27 + 40 · 20 = 7 t

Summa 65 t

slakarm. Ks 40 och Ks 60.

Summa

280 t.