

Beskrivning

Syftet har varit att åstadkomma ett vattentorn som är estetiskt tilltalande, samtidigt som det kan byggas med en relativt enkel arbetsmetod: glidformsgjutning i kombination med upplyftning av den redan på marken färdigställda behållaren.

En cistern av detta format och denna höjd kräver en mycket kraftig bäring. Vi har därför valt att dela upp denna på tre bumerangformade skivor, ställda så att ett variationsrikt spel med dagrar och skuggor bildas, allt efter som solen flyttar sig. Olika färg på ut- och insidor kan förstärka detta.

Den tefatsliknande skålen ger tornet en ren silhuett. Kvällstid syns restaurangen på långt håll med hjälp av belysning vid varje fönsterparti. Denna bör sitta utvändigt under takfoten, då man vill undvika reflexer för de personer i restaurangen, som vill se på utsikten. Tre från marken spelande strålkastare kan ge ett intressant skuggspel även efter mörkrets inbrott.

I restaurangen är kök, personallokaler, hissar och trappa samlat i en inre kärna. I en yttre ring ligger serveringslokal och bar med utsikt över Sundet, medan resten av ringen är en utsiktsgång, som vetter mot norr och öster. På grund av vindförhållanden och självmordsrisk bör det ej vara möjligt att komma ut på cisternens kant.

I markplanet mellan pelarna, förlägges tryckstegringsstation och de begärda personalutrymmena. För att göra miljön vid vattentornets fot mera levande föreslås en vattenyta runt om i vilken pelarna speglas. Kombinerat med sittgrupper och blomsterarrangemang, rosor, näckrosor m.m. kan detta bli en attraktiv miljö. Vintertid kan dammen kanske bli isbana.

Tillfarten till området sker från den försänkta "Hyllieringen". Trettio parkeringsplatser förlägges öster om tornet.

Teknisk beskrivning

Grundläggning:

Vattentornet grundlägges på nivån 5 meter. under markplanet på hel cirkulär bottenplatta med radien 17 meter och tjockleken 2,0 meter.

Btg II K250.

Armering Ks40, 40 kg/m³

Pelare:

Pelarna med hiss och ledningsschakt glidformsgjutes.

Btg I K300, vattentät.

Armering Ks40, 95 kg/m³

Reservoaren:

Den yttre reservoaren är upphängd i skiljeväggen mellan de två behållarna och försedd med en förstärkningsring vid den övre kanten. Den inre reservoaren är dels upplagd på pelarna och dels upphängd i nämnda skiljevägg. Reservoarens sfäriska vägg och ringformiga skiljevägg förspännes horisontellt, så att betongpåkänningen av enbart förspänningen uppgår till 85 kg/cm² för den sfäriska väggen och 20 kg/cm² för skiljeväggen.

Btg I K400, vattentät.

Armering Ks40, 60 kg/m³

Överbyggnaden:

Restaurangen bäres av en betongplatta på radiella balkar, vilka har upplag på ringformig balk vid hiss- resp. ledningsschakten. De radiella balkarna är kontinuerliga över skiljeväggen mellan de två reservoarerna samt är hopgjutna med förstärkningsringen vid den yttre reservoarens övre kant.

Btg I K400

Armering Ks40, 70 kg/m³

Beräkning av dimensioner för ingående konstruktionsdelar har gjorts. Dimensionerna är ritade och kan alltså mätas på sektions- och planritningarna.

Arbetsmetodik:

Sedan bottenplattan gjutits, glidformsgjutes pelarna upp till markplanet. Här sker formsättning, armering och gjutning av reservoaren och bjälklaget över denna. Därpå lyftes reservoaren, samtidigt som pelarna glidformsgjutes, upp till full höjd. Slutligen utföres restaurangen med hjälp av en på tornet monterad kran.

Fasadmaterial:

Betongkonstruktionen enligt ovanstående redogörelse.
Markvåning (utom pelare): Glas och eloxerat aluminium.
Restaurang: Glas från golv till tak.