

## Beskrivning

Motto: "SNÄCKAN"

### Inplacering i stadslandskapet

Det föreslagna parkstråket i den nya stadsdelen erhåller ett direkt samband med stadens centrala parker och förmedlar en fri sikt in mot staden. Det har synts förslagsställarna angeläget att samordna det nu aktuella vattentornet med tidigare dominerande anläggningar inom parkområdet. Med den föreslagna formen på vattentornet tror vi att ett gott samspel skall kunna erhållas särskilt med den nya stadionanläggningen

Mellan vattentornet och den tänkta centrumbildningen har vi föreslagit en dammanläggning, vilken dels bör ge en viss sammanbindande effekt mellan tornet och centrum och dels kan den ge intressanta, speglade effekter av tornet, dessutom bör den berika livet inom parken.

### Yttre formgivning

Som kontrast mot bostadsbebyggelsens långa räta linjer och rätvinkliga figurer förefaller det önskvärt att erhålla en livfull silhuett av denna väldiga friskulptur.

Parken inom bostadsområdet kommer att vara de boendes stora uterum, där äldre och yngre tillbringar stor del av sin fritid. Det har därför synts önskvärt att utforma tornet så att det ger ett lätt och luftigt intryck och att det blir behagligt att leva och vara runt dess fundament, som i detta fall utgöres av sex pelare.

Genom öppningen i reservoardelen kan solljuset tränga ned bland pelarna och ständigt ge ett liv åt dessa med ett rikt skiftande ljusspel. Tanken med öppningen är att tornet och dess skugga skall ge ett i möjligaste mån lätt och luftigt intryck.

### Inplacering av restaurangen

Under arbetets gång med utformningen av tornet kom vi fram till den "grundform" som visas i figur 1 och 2. Denna form visar den renodlade

konstruktionsprincipen med de sex pelarna och den öppna ringen för vattenreservoaren. Restaurangen placerades då ovanpå reservoaren och med en helt artskild utformning. Det föreföll oss i början tveksamt om hur mycket man skall kunna satsa på restauranganläggningen, men en mindre servering kan placeras fristående på det översta däckets i denna grundform.

Vid den fortsatta bearbetningen kom vi dock till den slutsatsen att stor omsorg bör läggas ned på den övre utsiktsplattformens utformning och särskilt bör bästa möjliga vindskydd kunna erhållas på denna stora höjd.

Det kräver alltid en viss "föresats" att taga sig upp på denna höjd och när man väl är där uppe bör det vara av stort värde att finna en sådan miljö, som gör att man har lust att stanna där. Man kan då också lättare få impulser att besöka konditori, barsservering eller restaurang. Med anledning härav har den övre delen utformats som ett "landskap" med möjligheter till ett eget liv. Här uppe bör man kunna njuta av spännande utsikter, höra musik, njuta av blomsterarrangemang eller enbart sitta och sola. På kvällen kan man njuta av ljuset från Malmö och Köpenhamn och från särskilt arrangerade ljuseffekter kring tornet och i parken.

#### Restaurangen

En viss futuristisk effekt bör kunna erhållas i och från restaurangen med dess höga läge och utsikten över Malmö och Sundet genom de olika stora fönstren i betongväggen. Sittplatserna i restaurangen har anordnats på gradiner för att understryka denna verkan.

Besökande till utsiktsterrassen kommer i hiss till det översta utsiktsplanet och når det nedanför liggande större planet via trappförbindelser. Restaurangen kan nås från det nedre stannplanet.

#### Konstruktionen

Vid arbetet med utformningen har olika diametrar prövats för den cirkel som omsluter de bärande pelarna och kan denna varieras relativt mycket. Vi har på detta stadium funnit att den nu föreslagna diametern ger en önskvärd luftighet åt konstruktionen och den föreslagna öppningen i den övre terrassen erhåller en lämplig storlek. Den rätt stora

diametern som valts i detta fall ger å andra sidan en relativt liten sektion på själva vattenreservoaren, vilket i sin tur medför måttliga konstruktioner och utkragningar av reservoarväggarna.

Huvudmåttan har angetts på ritningarna. De två ytterväggarna är oisolerade och består av förspända skal i form av stympade koner vars nedre delar övergår i dubbelkrökta skal, vilka ansluter till en massiv stödning, upplagd på sex pelare. Största diametern är 52 m.

I horisontalsektionen är väggarnas inner- och ytterytor cirkulära, men i ytterytan finns "rygggar" så att utrymme erhålles för förankring av spännkablar. Dessa ryggar har placerats mellan pelarna, vilket samtidigt ger en önskvärd rytm åt reservoarens yttre skal. Skåltjockleken för det yttre skalet bedömes bli 30 cm vid yttre periferin och 60 cm invid pelarna. Motsvarande mått för det inre skalet bedömes bli 20 cm resp. 50 cm. Skalen avslutas upptill med förstärkningsringar enligt sektionsritningen.

Reservoarens yttre formsättning tänkes utförd med en mer rustik yta längst ned, d.v.s. ojämna bräder i formen, och med allt finare och slätare form längre upp och i de välvda översta delarna. Genom att diametrarna är relativt stora kan formsättningen ske i raka segment, utan att detta behöver förtaga den plastiska formen. Ryggarna för spännarmeringen föreslås utförda med plåtformar, eller stående formsättning, övrig formsättning utföres med horisontella bräder.

Reservoaren har uppdelats i två volymer genom en cylindrisk vägg, så placerad att den centriskt belastar de sex pelarna. Reservoarens tak består av förspända radiella betongbalkar, 300 x 500 mm, upplagda på de ovan nämnda förstärkningsringarna och den cylindriska väggen. Balkarna bär en ringformad platta av 20 cm vattentät betong, vars översida utföres med lutning mot erforderliga takavlopp.

#### Överbyggnad

På reservoarens tak har utförts en överbyggnad för restaurang. Taket på denna överbyggnad utgöres av 15 cm tjock betong av vattentät kvalitet, vars insida förses med värmeisolering täckt med aluminiumkassetter.

Altanen belägges lämpligen med blästrade betongplattor i mönster.

### Stödkonstruktion och grundläggning

Stödkonstruktionen utgöres av sex kvadratiska pelare med lådformig sektion och med en vägg tjocklek av 0,50 m. Pelarsidans bredd är 3,5 m. Genom denna utformning erhålles utrymme för hissar, trappa och ledningar. Den valda pelarplaceringen ger en lämplig utbredning av den vertikala belastningen på undergrunden.

### Rörinstallationer

Ledningarna uppdrages till reservoaren genom en av de sex pelarna. Förutom huvudvattenledning för påfyllning och avtappning erfordras bräddavloppsledning kombinerad med bottenavtappning från reservoaren, spolvattenledning samt en spillvattenledning från överbyggnaden.

### Byggnaden för tryckstegring

Förråd m.m. tänkes inplacerad i terrängen på sådant sätt att endast framsidan blir synlig. I samband med den blivande bostadsbebyggelsen bör erforderliga schaktmassor kunna erhållas, varvid de förändringar av terrängen, som föreslagits, lätt bör kunna åstadkommas.