

B
B 3

Vattendroppar i makro-kosmos

Motivering:

1. För att undvika en alltför massiv form och för att uppnå en lätt, skulpturell framtoning i stadsperspektivet tänkes vattenreservoaren uppdelad i 3 identiskt lika reservoarer. Med tanke på den allt mer dominerande flygtrafiken bör dessa reservoarer få en utformning som även uppfifrån ger en upplevelse av skulpturell rymd, en form som även sedd uppfifrån på långt håll förefaller distinkt, självklar och vacker och på så sätt bildar en vignett för Malmö. Utformningen alluderar på 3 vilande vattendroppar, som uppförstorade till "makro-kosmos" skall ligga och blänka i fria "rymden" och glimta i solnedgången med sina välvda aluminiumytor. Hela den vitfärgade gruppen skall på nätterna belysas med projektörer. För att ytterligare understryka volymernas frigjordhet från marken skall gräsplanet sträcka sig obehindrat in mellan stammarna.

Vi vill helst placera tornen på mittaxeln av det långa, gröna bältet, som bildas mellan "storhusen"; den antydda disp. tomten tillåter endast detta approximativt.

Värdet av en utsiktsplattform i fri luft kan bl.a. med hänsyn till de här uppe rådande större vindhastigheterna ifrågasättas. Här tänkes också på eventuell eliminering av faro- och självmordsmomentet, vilket sista icke har visat sig o- väsentligt i samband med andra höga utsiktsplatser runt om i världen. Ytterligare skulle en sådan utsiktsplats utanför restaurangen skymma den icke minst viktiga sikten från denna, nämligen utåt-neråt, varför det endast räknas med utsiktsplats innanför glasväggen.

2. De tre reservoarerna kan tänkas byggda i serie, så att utrustningen för formsättning, gjutning, armering och glidning skall kunna användas till de tre enheterna i tur och ordning.

3. Vi ha valt att låta restaurangen stå för sig själv, enär restaurangens funktion har föga med vattenteknik att skaffa. Restaurangens funktion blir härigenom bättre och klarare

4. Utformningen är också vald med hänsyn tagen till att man eventuellt kan låta bli att bygga restaurangen utan att därigenom projektets estetiska värde äventyras.
5. Kommunikationerna i anläggningen kan följa ettdera av dessa alternativ:
 - a) Trappor anordnas i reservoarpelarna och föremål kan hissas upp i mitten med motorspel. Trappa och hiss anordnas i restaurangpelaren.
 - b) Alla pelare förses med både trappa och hiss, i reservoarpelarna dock mycket enkla och små hissar.
 - c) Rörformiga kommunikationstunnlar anordnas från ett gemensamt stannplan i restaurangpelaren. Dessa tunnlar går ut till den närmaste punkten i reservoarerna, varifrån invändiga betongtunnlar leder upp till resp. reservoarpelares översta punkt. På så sätt behöver bara trappa och hiss anordnas i restaurangpelaren.
6. För att ej störa den estetiska effekten bör ej någon byggnadsdel utöver de 4 tornen synas ovan mark, varför ettdera av följande alternativ kan följas:
 - a) Hela tryckstegringsstationen förlägges helt under mark. Eventuella katastroföversvänningsavlopp \varnothing 800 anordnas 3-4 m under mark ledande ut till närmaste lägre belägna plats.
 - b) Tryckstegringsstationen uppföres intill närmaste större bebyggelse. Personalutrymmen kan då placeras antingen i samband med denna eller helt under mark i förbindelse med ett av tornen.
7. Även ingångarna till tornen går ned under färdig markhöjd, så att stammarnas rena ytor ej störas av portar, dörrar, skärmtak o.dyl.
8. Som alternativ till gräsmattan under anläggningen anlägges en cirkulär plask- och spegeldamm med ett vattendjup av 20-25 cm för att ytterligare understryka den vertikala karaktär och an-

läggningens ändamål. En sådan skulle ha en diameter på 85 m.

9. För att inte "skräpa ner" det fria markutrymmet med parkerade bilar föreslår vi, att den nödvändiga parkeringen lägges intill närmaste skola, d.v.s. samman med tryckstegringsstation enligt punkt 6 b) ovan.

Teknisk beskrivning

1. Grundläggningen sker på utbredda plattor något under den i programmet föreslagna höjden. Betong till tryckstegringsstation och förbindelsetunnlar utföres vattentät. Taken membranisoleras.
2. Pelarna gjutes i glidform, varvid erforderliga ansatser för behållarbotten från början utformas genom påbyggnad av glidformens yttersida.

Från det uppförda, centrala tornet bygges erforderliga ställningar för formar till reservoaren, kabelspänning etc. Ställningarna bäres av dragstag, förankrade vid tornet på lämplig höjd. Kan stabiliteten ordnas tillfredsställande bör även förfarandet att låta själva reservoaren följa med glidformen upp kunna tillämpas. Betongytor mot vatten stålglättas, övriga synliga ytor fildas. Takkupolen gjutes även i vattentät betong och täckes med en högklassig membranislclering och värmeisoleras med 50 mm spårade korktakplattor.

Hela takytan jämte sidoytorna inklädes slutligen med 0,7 mm natureloxerad al-plåt fäst vid varmförzinkade plåtreglar, som i sin tur är fästade vid betongen.

Trapporna utföres med förzinkade gallerdurkssteg och hisschakten inklädes med trådnät.

Utvändigt synlig betong målas med vit cementfärg.

3. På lämplig höjd i restaurangtornet upphänges invändigt på väggen en för restaurangen erforderlig hydroforanläggning.
4. Restaurangöverbyggnaden utföres med stålstomme och inklädnad med gipsskivor.
Yttertaket täckes med 0,7 mm natureloxerad al-plåt på en pappbelagd underpanel av trä.

Restauranggolvet bygges på radiellt ordnade betongbalkar med stål-
balkar, träreglar och lamellpanel täckt med helsvetsad plastmatta
och isoleras på undersidan med 100 mm mineralull.

Mellanbotten utföres som restauranggolvet med gipsänklädnad på
undersidan och 100 mm mineralull mellan gipsskivorna och ovanför-
liggande panel.

Restauranglokalen torde med fördel kunna byggas på marken och följa
med glidformen upp.

5. Materialåtgång.

<u>Betong</u> i grund:	2200 m ³	K 300
pelarskaft:	1000 "	K 400
	300 "	K 600
behållare:	1000 "	K 400
takkupol:	200 "	K 300
restaurang:	200 "	K 300
Armering i grund:	40 kg/m ³	Sas 70
pelarskaft:	75 "	Ks 40
behållare:	65 "	Ks 40
	5000 m spännkabel BBRV	37 t
	2500 " " "	68 t
takkupol:	80 kg/m ³	Ks 60
restaurang:	100 "	Ks 60