

BESKRIVNING.Arkitektonisk  
uppbyggnad.

Vattentornet skall framträda med en pregnant och karaktäristisk form sett på nära håll och även på mycket stort avstånd. Samtidigt skall tornets arkitektur vara tillräckligt nyanserad för den miljö i vilken den är placerad. Den tekniska funktionen och konstruktiva uppbyggnaden skall också uttryckas.

Anläggningen har uppdelats på tre enheter, så att den får en pregnant form sedd från alla riktningar. Volymerna är enkla för att kunna uppfattas på långt håll. Restaurangen har formellt inordnats i en enhet. Genom avtrappning av enheterna blir dessa lättare att särskilja visuellt. De vertikala ribbstrålarna understryker formen.

För att nyansera anläggningens arkitektur i närmiljön och samtidigt uppnå en karaktäristisk avståndsverkan föreslås en polykrom beklädnad som kan skifta mellan enheterna och kanske även på varje enhet. Kostnaderna för en sådan beklädnad motiveras av att anläggningen är centralt placerad i en bostadsmiljö. För att ytterligare skapa intresse i närmiljön har tornenheterna placerats fritt i en grund damm. Med fasadbelysning under kvällarna kan vackra speglingseffekter skapas i dammen, samtidigt som de belysta tornytorna förstärker anläggningens avståndsverkan.

Yttre planering.

Infart från Hyllieringen har förlagts i anslutning till redovisad bostadsinfart. Anläggningens entréer har förlagts så att de besökande upplever dammens spegeleffekt när de närmar sig (anläggningen). Entréerna ansluts till

ett gångvägssystem från butikscentrum genom parkområdet. Entrévägen avslutas av tryckstegringsstationen som placerats friliggande i direkt anslutning till dammen. Genom uppglasning av fasaden mot dammen och en medveten planering och färgsättning av interiören kan denna byggnad inordnas i den övriga anläggningens arkitektur. Biluppställningsplatser redovisas utmed infartsvägen. Entréer till restaurang och utsiktstorn nås via korta gångbroar. Restaurangingången har utformats som en uppglasad hall i vilken besökande kan invänta hiss eller taxi.

Mellan anläggningen och butikscentrum illustreras ett friluftsbad. Söder om anläggningen föreslås en storlekplats som kan utnyttja dammen. Genom tornens placering blir lekplatsen och dammen solbelysta under större delen av dagen.

#### Restaurang och utsiktsterrass.

Restaurangen och utsiktsterrassen har placerats med fri sikt mot Öresund och centrala Malmö. Restaurangen har terrasserats så att samtliga bord har fri utsikt. Genom terrasseringen kan ekonomilokalerna delvis förläggas under serveringsytan med separat stannplan för hiss. Utsiktsterrassen är delvis försedd med regntak, under vilket en uteservering (till restaurangen) kan förläggas.

#### Vertikaltransporter.

Vertikaltransporterna har ordnats med två kombinerade person- och varuhissar. Inlastning till restaurangen sker bäst genom restauranghissen, men även hissen till utsiktsterrassen kan användas vid tider då restauranghissen bör reserveras för gästerna. Spiraltrappor av stål har förlagts i centralschakten till samtliga torn. Trapporna kan anslutas till arbetsplan på lämpliga nivåer. Reservutgång för restaurangen kan ordnas via utsiktsterrassen.

Konstruktiv  
uppbyggnad.

Grunden.

De tre tornen nedföres till en gemensam bottenplatta av armerad betong.

Stomme.

Tornen består av en centrumcylinder med vägg tjockleken 30 - 40 cm, som utföres slakarmerad.

Vattenbehållaren har dels en 30 cm tjock cylinderformad del och dels ett 40 cm tjockt dubbelkrökt skal, som ansluter mot centrumpelaren. Båda delarna i vattentät betong och med spännarmering. Värmeisolering bakom fasadplåtarna av 5 cm skumplastisolering. Behållarens plana bottendel utgöres av en 40 cm tjock ringsplatta i vattentät betong med efterspänd armering.

Taket över behållaren är uppbyggt av ett balkbjälklag med ringbalkar (platsgjutna eller prefabricerade) och en 20 cm tjock platsgjuten betongplatta i vattentät betong.

Taket över restaurangdelen utföres i princip som bjälklaget under detta.

Mellanbjälklag i restaurangen av armerad betong.

Fasadpelare av monteringsfärdiga element.

Yttertak.

Över restaurangdelen en luftad lecaisolering med överbetong och trelagstäckning av papp.

Över utsiktsterrassen och det tredje tornet gjutes ett vattentätt balkbjälklag, som på ovansidan förses med en luftad värmeisolering (ex. leca) med pågjuten överbetong, som vattenisolerar med folie el. gjutasfalt. Ytbelägg av betongplattor i sand på utsiktsterrassen. Det tredje tornet vattenisolerar och ytbelägges med en trelagstäckning av papp på överbetongen.

**Uppbyggnad.**

Centrumcylindrarna glidformsgjutas. Tornbyggnaden för det dubbelkrökta skalet utföres på markplanet där även gjutning sker. Skalet lyftes i samband med glidningen av tornet. Botten i cisternen och ventilgalleriet gjutes då skalet kommit på plats.

**Fasadmaterial.**

Som fasadmaterial föreslås eloxerad aluminiumplåt, typ SM Hardoxal i färgbeständiga "bronstener". Genom svag bockning kan plåten förstyvas utan att reflektionsförmågan nedsätts. Plåtarna monteras genom popnitning på horisontella aluminiumband. Ribbstrålarna föreslås uppbyggda av lättmetallprofiler med beklädnad av eloxerad aluminiumplåt.

**VVS-konstruktioner.**

Vattenuppfördrings- och distributionsanläggning har utformats i enlighet med programmet. Under vattenbehållarna har utrymme för ventilkammare planerats. Ledningar är tillgängliga för montering resp. tillsyn i tornschaktens hela höjd. Tryckstegringsstationen ansluts till tornschakten med gångbara kulvertar under dammbotten. Värmeväxlare ansluten till Värmeverket har förlagts i tryckstegringsstationen. Anläggning för luftväxling av lokaler i tryckstegringsstationen kan anordnas i pumprum - apparatrum.

Anläggning för luftväxling av restaurang och ekonomilokaler kan anordnas i utrymmen över ekonomilokalerna. Erforderlig ersättningsluft förvärmes. För restauranglokalerna förutsättes vidare att kylning av ersättningsluften blir nödvändig även om värmereflekterande fönsterglas används.

Reningsanläggning för dammen förläggs till tryckstegringsstationen.