

B
B

Ötöte: HÖsa tankar

Reskrivning
till förslag till vattentorn i Hyllie.

Utformning

Tornet kommer att synas vida omkring i det låglänta landskapet och utformningen är ett försök att åt den stora byggnadsvolymen ge en monumental verkan med varierande arkitektonisk effekt beroende på var man befinner sig. Byggnadens längdaxel ligger i norr-söder, ungefär parallellt med de två stora nya trafiklederna, och tanken är att man ska få ett livfullt ljusspel på tornets långsidor allteftersom solen rör sig över himlen.

Entréplanet - själva pelarhallen - har höjts över den befintliga marknivån så mycket att den begärda tryckstegringskammaren och förråd m m kommer att ligga helt under pelarhallens golv. Uppfyllnaden balanseras av överblivna schaktmassor.

I byggnadens båda ändar går trappor upp till det övre planet. Den som vill använda trapporna har en omväxlande utsikt både utåt landskapet och inåt i den mäktiga pelarhallen.

I hallens ena ände finns en hisshall med biljettkiosk. Från hisshallen kan man medels två hissar och en trappa nå byggnadens krön. I pelarhallens andra ände finns dels nedgång till servicelokalerna dels utgång från den ene av trapporna från takplanet.

Takplanet utformas som en "sten-träd"-gård med sparsamt med ständigt gröna buskar i arkitektoniska former.

Mitt på takplanet ligger restaurangbyggnaden. Den har en fast kärna i två våningar och i den övre

våningen utanför denna kärna en roterande ring som utgör själva serveringslokalen. I det nedre våningsplanet ligger entré, kapprum, toaletter, köksförråd och personalrum och i det övre planet ligger köket kring vilket matsalen roterar med en hastighet av ett varv i timmen. Matsalen bäres upp av 2 st rullagerbanor vilande på en från mittpartiet utstickande hylla och på en pelarrad utanför mittpartiet. Rundfarten åstadkommes av ett maskineri som driver en kuggstång fastsatt på matsalssidan.

Konstruktion

Hela vattentornet utföres av armerad betong utan särskild ytbehandling.

Grundplattornas underkant placeras på c:a +15,70 m där grundpåkänningen är beräknad till 33 ton/m².

Vattenbehållaren uppbäres av 22 st pelare placerade under ytterväggarna, samt för upptagande av horisontalkrafter av 2 st väggskivesystem placerade vid behållarens ändar. Botten uppbäres av tvärgående väggar placerade rakt över underliggande pelare samt av en längsgående mittvägg som delar behållaren i två lika delar. Betongen i behållaren utföres av vattentät betong utan särskild vattenisolering och den kan utföras slakarmerad eller förspänd. Vilket alternativ som skall väljas bör avgöras i samband med en eventuell anbudsinfördran. Den nedan angivna armeringsåtgången förutsätter helt slakarmerade betongkonstruktioner.

Den utefter pelarraden löpande trappväggen utföres av ett antal prefabricerade enheter där längden av varje enhet är lika med avståndet mellan 2 pelare.

Till vattentornet i sin helhet beräknas åtgå 320 ton armeringsjärn Ks 40. Betongkvalitet överallt H 400.

Vid arbetets utförande skall de vid schaktningen upptagna massorna läggas upp omedelbart på sidan om byggnadsplatsen för att sedan kunna nyttjas för återfyllning och uppfyllning till färdigt golvplan under och kring vattentornet. Schaktmassor och återfyllningsmassor är ung. balanserade.

Pelare, väggskivor, hiss- och rörschakt skall glidformgutas med början omedelbart på bottenplattans överkant. I denna glidformsgjutning medtages även de högre upp liggande skärmarna som förbinder pelarna. Glidformsgjutningen avslutas vid vattenbehållarens undersida varefter återstående delar utföres med formsättning och gjutning på vanligt sätt. Ev. kan glidningen pågå upp till vattenbehållarens överkant varefter en innerdel utföres med formsättning och gjutning på vanligt sätt.

22.3 1966