

Projektförslag till vattenbehållare i
Malmö stad enl. programförslag. 0

Motto:

"Vattenfall:"

Den tänkta bilden av 10.000 m³ vatten i behållare 50 m över marken innebär synbarligen en 15.000-tonns lastramp dragen upp på land och därefter upphissad 50 m över mark. Den stora volymen är svårigheten. Utan tvivel är dock den renaste formen för ett sådant projekt klara vertikaler och horisontaler. Därför projektet "Vattenfall."

Vattenbehållarna har formen av rektangulär låda indelad i erforderliga fack. Den rektangulära formen är uppbyggen av vertikala pelare. Pelarlängden och pelarnas smäckhet förorsakar dock konstruktiva problem. Knäckningsrisk och risk och risk för okontrollerad vridning. Dessa problem kan lösas genom gallerfackverk i konstsmide eller ock med knippen av tunna rostfria trådar i form av vindharna eller

rymdnät.

2.

På toppen av behållaren har förlagts restaurang och cafeteria med kök samt uteservering.

De vertikala transporterna till behållarens däck sker med två hissar och en trappa. Hissstornet byggs i glas, stål och betong. Hisskroppen utformas konstnärligt i glas.

Börpelarna står i spegeldamm. Uppgång till hissstorn kan ske genom pumphus eller ock genom brygga över spegeldamm.

Enligt plan lägges maskinrum och förråd på sidan om spegeldammen och på sådant sätt att "Vattenfall" får en ren muravgränsning i öster. Trädgårdsplanering en är mycket viktig, vilket även gäller belysningsfrågorna. Till förslaget hör följande handlingar.

A Situationsplan.

B Planer

6 Fasader.

D Perspektiv, modell, fotoperspektiv
av modell

E Motivering och konstruktiv ut-
formning.

Motto: Vattenfall

Teknisk beskrivning:

Statiska principer: Vertikallaster samt vindlasten uppåtar av de profilerade yttre delarna. Belastningarna måste hanteras i dess helhet. Dessa anordningar utförs som dragstagar och får samtidigt utgöra vindavstygn för vindlast i gavelstegen.

Behållaren utförs av plattgjut betong med spännarmering i horisontell och skevrikt, i vertikallängd.

Vid sammanlagt påsar utförs slutna remmar för de båda däckens tätning.

Korlar och ändpartier förses ärentades med belk- eller ramavstygn.

Vissa remmar utförs som fasta stött så att de 2 yttre 1/4-delarna kommunicera och utgöra en behållare

Mitto: Vattenfall

Byggnad innehållande tryckstyre-
ningsstation m m ut förs av
slakter. betong m insändig
värmeisol. i erforderlig ut-
stärkning.

Grundläggning för ytterpelarna
bör ske direkt på kalkberget.

Grundläggning för mittorn och
tryckstyreningstation bör ske
på murvärlan på frostfritt djup.

Motto: Vattenfall

Utnående principer: Histornets stålstränge som prefabriceras på lämpligt sätt reser först och efter betongpelarna resas med dess hjälp. Pelarna stegas med vindfjörband och horisontella hjälpbalkar samt snedstyg i vindfjörbanden.

Histornet används som krantörer och bärare av arbetsplan.

Betällaren formas med formbärning på prefabpelarna och hjälpbalkarna.

Dessa hjälpbalkar får ingå i betongkonstr. som styv armering.

De uttäckande ändpartierna byggs enl. principen självbärande symmetrisk uttäckning.

Restaurantöverbyggnaden utförs med prefabricerad stålstränge.

Byggnad innehållande krykstockningsrotation m m utförs av plattgjutna slakaror. Betong.

Platts: Vattenfall

Materialkvaliteter:

Spännarmäringsstål

Släpärmeringsstål : Ks 60

Ks 40

Profilstål : SIS 1411

Betong: K250 i grundpl.

K400 uttentit i övrigt