

12
13

Vattentorn i Hyllie

Motto: Två i ett

Förteckning över bil. handlingar.

- 1) Situationsplan skala 1:5000
- 2) Planer, fasad, sektion, skala 1:200
- 3) Modell
- 4) Perspektiv
- 5) Teknisk beskrivning

Vattentornet målas vitt.

Vattentornet fasadbelyses på natten.

Teknisk beskrivning.

Innanför var och en av de skulpturalt utformade glidformsgjutna ytterskalen, placeras en reservoar med 10 m vattendjup och en inre diameter på c:a 25,2 m. Reservoarbottnen förläggs på nivån +65,0. Den glidformsgjutna reservoarväggen med en tjocklek 0,3 m förspänns i horisontell led och uppläggs på neoprenlager i fogar mot reservoarbottnenplatta.

I fogen insätts fogband av neopren.

Reservoarbottnenplatta och vägg utföres i betong K400, vattentät. För bottnenplattan väljes lämpligen LH-cement.

Bottnenplattan upplägges på glidformsgjutna stödcylindrar, som grundläggs på en gemensam tryckfördelande platta på nivån ∞ +17.0.

För att eliminera risker för ojämna stödsättningar ordnas 8 radiella väggskivor mellan de olika stödcylindrarna från grundplattans överkant till markplanet.

Stödcylindrar och grundplattor utföres liksom ytterskalet av betong K 300.

Över reservoarerna anordnas membraniserade bjälklag av betong upplagda på prefabricerade pelare. Membranisoleringen skall ventileras.

Hiss- och trappschakt placeras innanför ett av ytterskalen.

Hissmaskinrum förlägges under markplanet och brytskiverum ordnas över hisschakten.

Serveringslokalerna förläggs över den ena reservoaren och övertäckes av ett betongtak med papptäckt träöverbyggnad.

Ytterskalen skall sidostöttas i höjd med reservoarernas botten - resp. takbjälklag. Runt reservoaren ordnas inspektionsgångar med skyddsräcken. Vattentäta nedstigningsöppningar till reservoarer och inspektionsgångar ordnas genom takbjälklagen.

Rörinredningen redovisas schematiskt på skisserna. Till- och utloppsledningen antages passera genom utrymmet för framtida tryckstegringspumpstation.

Ventilkammaren placeras under den ena reservoaren i markplanet.

I ventilkammaren avgränsas en till- och utloppsledning till intilliggande reservoar. Motormanövrerade och fjärrstyrda ventiler anordnas på varje grenledning. Ventilerna ordnas så att de vid rörbrott stänger på indikation av en mätfläns på till- och avloppsledning.

Bräddavloppsledningarna hopkopplas med tömningsledningarna i ventilkammaren och avledes via en vattenlåsbrunn till utgående avloppsledning.

Takavlopp från utsiktsaltaner samt spillvatensavlopp från restaurang m.m. drages i separata ledningar helt avskilt från reservoarer och dessas bräddavlopp samt anslutes efter vattenlåsbrunnen till utgående avloppsledning.

För restaurangens vattenförsörjning anordnas en hydroforanläggning i ventilkammaren.

För kostnadsberäkningen redovisas följande
mängder.

Betong K 400 LH vattentät	700 m ³
Betong K 400 vattentät	500 m ³
Betong K 300	7500 m ³
Armering Ks 40	420 t
Spännarmering 150/170	12 t