



Tó a város felett

Rákosszentmihályi telep



FŐVÁROSI
VÍZMŰVEK



Rákosszentmihályi medence és gépház

A XVI. kerület egyik impozáns épülete a Budapesti úton, hatalmas gondozott parkban található rákosszentmihályi gépház. Az 1972-ben épült létesítményhez 10 000 köbméteres víztároló medence tartozik.



A pesti alsó zónához tartozó medence zongora alakú, feszítettbeton-eljárással készült, magassága 7 méter, a legmagasabb üzemi szint 6 méter. Ez a medencetípus a legelső kísérleti építmény Magyarországon, melynek építési tapasztalatait a gellérthegy-i kétszer 40 000 köbméteres létesítmény építésénél hasznosították.

A zongora alakú formának, valamint a medencében található terelő oszlopoknak köszönhetően pangó víz nem alakulhat ki a medencében. Hidraulikai szempontból ez ma a legököböltebb vízáramlást biztosító medencetípus. A földémszerkezet stabilitását 22 tartópillér biztosítja. A medence szellőzését a két durva és két filcbetűtes szűrőn keresztül friss levegőt áramoltató ventilátor biztosítja. A beáramló levegő egy hőcserélőn keresztül halad át, így a víztér fölé érkező levegő hőmérséklete azonos a vízzel, ezért megszűnik a páralecsapódás. Mivel a ventilátoros szellőztetés hatására a teljes vízfelület állandóan mozgásban van, a víz felületén nem telepedhetnek meg a baktériumok és kórokozók.

A medencében lévő vizet az üzemi irányító diszpécser naponta kétszer cseréli. A medenceüzem egyik szerepe az, hogy a vizet a gépház csúcsidőben a hálózatba szivattyúzza. Ekkor a víz szintje 80 centiméterre apad. Éjszaka az olcsóbb árammal a főtelepi gépház feltölti a medencét. Az üzem másik feladata, hogy víztartalékot képezzen a biztonságos vízellátás érdekében.





A kelet-pesti zónát ellátó gépház három nagyobb és három kisebb gépegységből áll. A gépek mindegyike óránként 900-1300 köbméter vizet képes szállítani. A gépházba a rákosszentmihályi medencéből, vagy közvetlenül a káposztásmegyeri főtelep felől érkezik a víz. Üzemeltetését 1999 óta az üzemirányítási diszpécser végzi. A megfelelő vízminőség érdekében a gépházból a hálózatba kerülő víz klórtartalmát és zavarosságát egy beépített műszer ellenőrzi folyamatosan. A nyári időszakban naponta 60 000 köbméter, télen napi 45 000 köbméter víz áramlik innen ki a Cinkotai úton lévő 10 000 köbméteres medencébe és a leágazások fogyasztóihoz. Erről a hálózatról kapja a vizet a mátyásföldi és a ferihegyi gépház is, melyek a magasabb hálózati nyomást igénylő területek (Mátyásföld, Rákoshegy) zavartalan vízellátását biztosítják.



Épült: 1972

Víztároló medence úrtartalma: 10 000 m³

Medence magassága: 7 m

Medence legmagasabb üzemi szintje: 6 m

Tartópillérek száma: 22

Gépház vízszállítási kapacitása:

900-1300 m³/gép

Gépek száma: 6

Átáramló víz mennyisége:

- nyáron: 60 000 m³
- télen: 45 000 m³



Fővárosi Vízművek Zrt.

1134 Budapest, Váci út 23-27.

Postacím: 1325 Budapest, Pf. 355

Telefon: 465 2400

www.vizmuvek.hu

vizvonal@vizmuvek.hu



Újrahasznosított papír használatával is
védjük vizeinket

