

Tolna Kistérségi Vízmű rendszer bemutatása

1. Víziközmű rendszer adatai:

Ellátott települések: Tolna város
Tolna- Mőzs településrész
Fácánkert Község
Bogyiszló Község

Ellátott lakosok száma: Tolna: 3.641 fő
Tolna- Mőzs településrész: 747 fő
Fácánkert: 313 fő
Bogyiszló: 900 fő

Üzembe helyezés éve: egységes kistérségi vízmű üzembe helyezésének éve: 1991

(- A Tolna – Mőzs ivóvíz hálózat 1961 – 1963 – ig épült.

- Bogyiszló település 1973 – ban csatlakozott a tolnai vízmű rendszerhez.

- A fácánkerti hálózat 1986 – 87 –ben épült és csatlakozott a tolnai vízmű rendszerhez).

2. Vízbázisok neve:

Szárazd:

Kút jele: B-23. (I. sz. kút)
Kat.száma: B-23
Helye: Kút EOVS koordinátái: X: 119637,96 Y: 629157,46 Z: 89,81 mBf
Fúrás éve: 1962
Talpmélység: 36,7 m

Kút jele: B-65 (III.sz.) kút
Kat.száma: B-65
Helye: Kút EOVS koordinátái : X: 119651,86 Y: 629218,72 Z: 90,60 mBf

Fúrás éve: 1968
Talpmélység: 29,5 m

Kút jele: K-60 (megfigyelő kút)
Kat.száma: K-60
Helye: Kút EOV koordinátái : X: 118483,92 Y: 20641,82 Z: 91,02 mBf
Fúrás éve: 1978
Talpmélység: 35,6 m

Kút jele: K-61 (V. sz. kút)
Kat.száma: K-61
Helye: Kút EOV koordinátái : X: 118724,00 Y: 20607,96 Z: 90,766 mBf
Fúrás éve: 1978
Talpmélység: 38,0 m

Kút jele: K-66 (VI. SZ.) kút
Kat.száma: K-66
Helye: Kút EOV koordinátái : X: 119367,88 Y: 629304,52 Z: 90,55 mBf
Fúrás éve: 1984
Talpmélység: 40,0 m

Kút jele: K-70 (VII. SZ.) kút
Kat.száma: K-70
Helye: Kút EOV koordinátái : X: 119672,03 Y: 629364,03 Z: 90,96 mBf
Fúrás éve: 2001
Talpmélység: 35,0 m

3. Vízkezelési technológia

A technológia **2 db.** párhuzamosan kapcsolt többrétegű **EUROWATER TFB 50** típusú szűrőberendezésből (vas eltávolítás), és **2 db.** párhuzamosan kapcsolt többrétegű **EUROWATER TFB 50** típusú szűrőberendezésből (mangán, amónia eltávolítás) áll.

A szűrés után a tiszta víz a tárolómedencékbe távozik. A tisztavizes töltővezeték, (200 m³-es medencéhez vezető ágába) fertőtlenítőszer beadagolása lehetséges. A beadagolás 1 db. PROMINENT gamma-4 adagolóberendezéssel történik. Alkalmazandó fertőtlenítőszer: hypo vizes oldata. A szűrők tisztítása visszamosatás alapján tisztított vízzel történik.

4. Vízszállító rendszer

Tolna – Mőzs:

68 km különböző minőségű és átmérőjű vezeték

168 db tűzcsap

30 m	Ø 50	azbesztcement nyomócső
25.266 m	Ø 80	„
20.075 m	Ø 100	„
4.437 m	Ø 125	„
4.706 m	Ø 150	„
3.755 m	Ø 200	„
70 m	Ø 250	„
1.934 m	Ø 80	KM PVC
4.830 m	Ø 100	„
1.905 m	Ø 150	„
1.088 m	Ø 200	„
114 m	Ø 250	„
180 m	Ø 300	„
126 m	Ø 32	KPE
87 m	Ø 40	„
56 m	Ø 65	„
295 m	2"	horganyzott acélcső
40 m	Ø 150	horganyzott acélcső
18 m	Ø 200	acélcső
10 m	Ø 300	„
23 m	Ø 400	„

Fácánkert:

11 km különböző minőségű és átmérőjű vezeték

Tűzcsapok száma: 29

1023 m	Ø 80 KM PVC
2389 m	Ø 100 „
7584 m	1” KPE műanyagcső
124,2 m	Ø 110 KPE cső

Bogyiszló:

26 km különböző minőségű és átmérőjű vezeték

Tűzcsapok száma: 49

3077 m	Ø 80 azbesztcement nyomócső
5057 m	Ø 100 „
6992 m	Ø 150 „
222 m	Ø 80 KM PVC
9906 m	Ø 150
685 m	2” horganyzott acélcső

5. Zónák, nyomásviszonyok

A településeken egy nyomászóna van.

A város és társközségei területén 3 – 5 bar üzemi nyomás folyamatosan biztosítható.

6. Tárolók

A tolnai központi vízmű telepen 2 x 75 m³ iker elrendezésű, és 1 db 200 m³ – es vb. térszínti víztároló található, helyi úszókapcsolás szintvezérléssel. Az alacsony tárolókból gravitációs vezetékkel tápláljuk meg a medencék elé elhelyezett 6 db csőhüvelybe beépített búvárszivattyús hálózati átemelő szivattyúkat.

Tolnán a 330 m³ tároló kapacitású vb. víztorony. A torony alsó szintje 132,50 mBf, túlfolyószintje 137,70 mBf szinttel. A túlfolyó vezeték befogadója egy 50 m³-es zárt tároló.

Fácánkertben 100 m³-es hidroglobusz 132,50 mBf alsó szinttel és 137,70 mBf túlfolyó szinttel. A túlfolyó vezeték befogadója egy nyílt felszínű szikkasztóárok.

7. Működtetés jellemzői

Tolnai víztisztító üzem (gépház) és a kúttelep közt, illetve a térszínti tárolók, hálózati átemelők s a víztorony, hidroglobusz közt az automatizált vezérlés megoldott.

Az automatizálás vízszintszabályozással (medencékben, tolnai víztoronyban) távfelügyelettel, vagy úszókapcsolókkal történik.

A vízmű mértékadó kapacitása a jelenlegi állapot szerint az átemelő szivattyúk szállítási kapacitásából adódóan 6.720 m³/d.

