

## ÁTEMELŐK ÉS NYOMÓVEZETÉKEK KIMUTATÁSA

### 1.sz. átemelő

Helye: Kálvin tér (templom előtt)

Műtárgy: MÉLYÉPTERV típusú, Ø2,5 m, 10 m<sup>3</sup> hasznos térfogatú

Szivattyúk típusa, kapacitása, mennyisége: Flygt CP3126/430, Q=50 l/s, H=8 m, 2 db

Nyomócső: Ø125 ac., 20 m

Csatlakozik : Dózsa Gy u. gravitációs csatorna végakna

### 2.sz. átemelő

Helye: Radnóti u. (kórházi)

Műtárgy: egyedi, kétszintes ülepítőből átalakítva, Ø6,5 m, 16,5 m<sup>3</sup> hasznos térf.

Szivattyúk típusa, kapacitása, mennyisége: Flygt CP3126/430, Q=20 l/s, H=14 m, 2 db

Nyomócső: Ø150 ac., 365 m

Csatlakozik : Bajcsy-Zs .u 27.sz előtti gravitációs csatorna végakna

### 3.sz. átemelő

Helye: Bem u.

Műtárgy: MOBA típusú, Ø2,5 m, 18 m<sup>3</sup> hasznos térfogatú

Szivattyúk típusa, kapacitása, mennyisége: Flygt CP3126/430, Q=10 l/s, H=16 m, 2 db

Nyomócső: Ø200 KMPVC, 398 m

Csatlakozik : Kossuth út 41.sz előtti gravitációs csatorna végakna

### 4.sz. átemelő

Helye: Hullám u.

Műtárgy: ROCLA típusú, Ø2,0 m, 6,9 m<sup>3</sup> hasznos térfogatú

Szivattyúk tip., kapacitása, menny.: Flygt CP3127/HT250, Q=11,2 l/s, H=26,4 m, 2 db

Nyomócső: Ø150 KMPVC, 745 m

Csatlakozik : Vágóhíd u. 1.sz előtti gravitációs csatorna tisztítóakna

### 5.sz. átemelő

Helye: Toldi M. u.

Műtárgy: ROCLA típusú, Ø2,0 m, 9,4 m<sup>3</sup> hasznos térf.

Szivattyúk tip., kapacitása, mennyisége: KONTROLL KM41/B, Q=30 l/s, H=12 m, 2 db

Nyomócső: Ø200 KMPVC, 206 m

Csatlakozik : Toldi u- Dózsa Gy u kereszteződés előtti gravitációs csatorna tisztítóakna

#### 6.sz. átemelő

Helye: Kádár u.

Műtárgy: ROCLA típusú, Ø2,0 m, 7,2 m<sup>3</sup> haszn. térf.

Szivattyúk tip., kapacitása, mennyisége: KONTROLL KM41/B, Q=10 l/s, H=16 m, 2 db

Nyomócső: Ø150 KMPVC, 21 m

Csatlakozik : Kádár u. 71.sz gravitációs csatorna végakna

#### 7.sz. átemelő

Helye: Széchenyi u.-Kert u. közterület

Műtárgy: ROCLA típusú, Ø1,0 m, 3 m<sup>3</sup> haszn. térf.

Szivattyúk tip., kapacitása, mennyisége: KONTROLL KC-02.210, Q=6 l/s, H=4 m, 1db

Nyomócső: Ø90 KPE, 40 m

Csatlakozik : Széchenyi u. 33.sz előtti gravitációs csatorna tisztítóakna

#### 8.sz. átemelő

Helye: Nyáras u.

Műtárgy: ROCLA típusú, Ø1,0 m, 3 m<sup>3</sup> haszn. térf.

Szivattyúk tip., kapacitása, mennyisége: Flygt CP 3085 Q=2 l/s, H=16 m, 1db

Nyomócső: Ø90 KPE, 40 m

Csatlakozik : Nyáras u. 70.sz előtti gravitációs csatorna tisztítóakna

#### 9.sz. átemelő

Helye: Egressy B. u.

Műtárgy: ROCLA típusú, Ø2,0 m, 3 m<sup>3</sup> haszn. térf.

Szivattyúk tip., kapacitása, mennyisége: KONTROLL KC-05.252, Q=8 l/s, H= 8 m, 2db

Nyomócső: Ø90 KPE, 90,4 m

Csatlakozik : Jegyzőkeret u. 39.sz előtti gravitációs csatorna tisztítóakna

#### 10.sz. átemelő

Helye: Semmelweis u.

Műtárgy: ROCLA típusú, Ø1,0 m, 2 m<sup>3</sup> haszn. térf.

Szivattyúk tip., kapacitása, mennyisége: KONTROLL KC-02.210, Q=6 l/s, H=4 m, 1db

Nyomócső: Ø90 KPE, 15,62 m

Csatlakozik : Herpály utca 12.sz. előtti gravitációs csatorna tisztítóakna

#### 11.sz. átemelő

Helye: Huszár M. u.

Műtárgy: ROCLA típusú, Ø1,0 m, 1 m<sup>3</sup> haszn. térf.

Szivattyúk tip., kapacitása, mennyisége: KONTROLL KC-02.210, Q=6 l/s, H=4 m, 1db

Nyomócső: Ø63 KPE, 9,6 m

Csatlakozik : Kerekes Gy u. 15.sz előtti gravitációs csatorna tisztítóakna

### 12.sz. átemelő

Helye: Kodormány. u.

Műtárgy: ROCLA típusú, Ø2,0 m, 8 m<sup>3</sup> haszn. térf.

Szivattyúk tip., kapacitása, mennyisége: KONTROLL KC-05.252 Q=8 l/s, H=8 m, 2db

Nyomócső: Ø90 KPE, 273,4 m

Csatlakozik : Kodormány u. 7/a előtti gravitációs csatorna tisztítóakna

### 13.sz. átemelő

Helye: Aradi u.

Műtárgy: ROCLA típusú, Ø1,0 m, 1 m<sup>3</sup> haszn. térf.

Szivattyúk tip., kapacitása, mennyisége: KONTROLL KC-02.210, Q=6 l/s, H=4 m, 1db

Nyomócső: Ø63 KPE, 81,9 m

Csatlakozik : Aradi u. 7.sz. előtti gravitációs csatorna tisztítóakna

### 14.sz. átemelő

Helye: Temesvári u.

Műtárgy: ROCLA típusú, Ø1,0 m, 1 m<sup>3</sup> haszn. térf.

Szivattyúk tip., kapacitása, mennyisége: KONTROLL KC-02.210, Q=6 l/s, H=4 m, 1db

Nyomócső: Ø63 KPE, 129,1 m

Csatlakozik : Puskin u. 114.sz előtti gravitációs csatorna végakna

### 15.sz. átemelő

Helye: Tinódi u

Műtárgy: ROCLA típusú, Ø2,0 m, 8 m<sup>3</sup> haszn. térf.

Szivattyúk tip., kapacitása, mennyisége: KONTROLL KC-02.252, Q=8 l/s, H=8 m, 2db

Nyomócső: Ø90 KPE, 193,6 m

Csatlakozik : Puskin u. 114.sz. előtti gravitációs csatorna végakna

### 16.sz. átemelő

Helye: Liszt F. u

Műtárgy: ROCLA típusú, Ø2,0 m, 8 m<sup>3</sup> haszn. térf.

Szivattyúk tip., kapacitása, mennyisége: KONTROLL KC-02.252, Q=8 l/s, H=8 m, 2db

Nyomócső: Ø90 KPE, 98 m

Csatlakozik : Irinyi u. 18.sz előtti gravitációs csatorna végakna

### 17.sz. átemelő

Helye: Ipari park Széchenyi u.

Műtárgy: ROCLA típusú, Ø2,0 m, 8 m<sup>3</sup> haszn. térf.

Szivattyúk tip., kapacitása, mennyisége: Flygt CP 3085 LT 412 , Q=6 l/s, H= 6 m, 2db

Nyomócső: Ø110 KM-PVC, 203 m

Csatlakozik : Széchenyi u. 80.sz előtti gravitációs csatorna végakna

### 18.sz. átemelő

Helye: Ipari park Temető melletti u.

Műtárgy: ROCLA típusú, Ø2,0 m, 8 m<sup>3</sup> haszn. térf.

Szivattyúk tip., kapacitása, mennyisége: Flygt CP 3085 LT 412, Q=6 l/s, H= 6 m, 2db

Nyomócső: Ø110 KM-PVC, 14 m

Csatlakozik : Széchenyi u.-Temető kereszteződés gravitációs csatorna tisztítóakna

### 19.sz. átemelő ( I.sz. vákuumgépház )

Helye: Táncsics tér

Műtárgy: egyedi vasbeton műtárgy

Szivattyúk tip., kapacitása, mennyisége:

vákuumszivattyúk 2 db Busch RC 250, Q=250 m<sup>3</sup>/h

2 db Busch RC 160 Q= 160 m<sup>3</sup>/h

szennyvíz kitápláló szivattyúk : Hidrostral CO 80-L+COM1M Q=12 l/s H= 10

Vákuumtartály: 6+4 m<sup>3</sup> acéltartály

Nyomócső: Ø160 KPE, 173 m

Csatlakozik : Táncsics tér 1/A sz. előtti gravitációs csatorna végakna

### 20.sz. átemelő ( II.sz vákuumgépház )

Helye: Bem u- Kossuth u. sarok.

Műtárgy: egyedi vasbeton műtárgy

Szivattyúk tip., kapacitása, mennyisége:

vákuumszivattyúk 2 db Busch RC 250, Q=250 m<sup>3</sup>/h

szennyvíz kitápláló szivattyúk : Hidrostral BO 65-L+BDM1M Q=8 l/s H= 9 m

Vákuumtartály: 4 m<sup>3</sup> acéltartály

Nyomócső: Ø125 KPE, 41 m

Csatlakozik : 3.sz szennyvízátemelő nyomócsövére

# LÉTESÍTMÉNYJEGYZÉK

## 1. Mélyfúrású kutak adatai

kút jele	mélysége ( m )	EOV x ( km )	EOV y ( km )	csövezés ( m/ mm )	szűrőzés ( m )	nyugalmi vízszint ( m )	kivehető vízhozam ( l/min )	állapot
I.	331,0	211,7	838,5	0-52/318 30-280/203 270-331/165	284-297	-7,5	660	üzemelő
II.	378,0	212,1	837,6	0-90,5/241 238-251/203 238-378/165	318-338	+3,1	400	nem üzemelő
III.	335,0	212,0	838,4	0-43/318 38-258/178 245-335/133	278-288 316-327	-6,0	800	nem üzemelő
IV.	272,0	212,0	837,0	0-10,0/406 0-46,0/305 46-232,0/203 220-272/133		-4,6	660	üzemelő
V.	270,0	212,1	836,6	0-10/305 0-50,0/241 50-229,7/203 210-270/133	238-242 257-264	-17	400	tartalék
VT-5.	340,0	212,3	836,2	0-51/318 0-263/191 263-340/133	297-300 303-314 325-333	-7,6	890	üzemelő
VT-6.	278,0	212,3	836,2	0-80/318 0-68/241 68-243/203 227-278/133	255-271	-12,6	620	üzemelő
VT-7.	290,0	212,4	835,7	0-6,0/419 0-70/324 0-181,0/241 135-229/165 211-294/133	237-241,5 255-262,5 278-284	-11,0	666	nem üzemelő
BSZ. 1.kút	400	208,6	838,5	0-41,2/279 35-198/203 29-370/133	373-393	-1,75	594	nem üzemelő

2. Kutak gépészeti és szerelvényadatai :

kút jele	kútakna mérete ( m )	beépített szivattyú típusa	beépített szivattyú Q/H	bekötő vezeték mérete/anyag	beépített tolózár	beépített visszacsapó szelep és vízmérő	vízhozam szabályzás és nyomáskapcsoló berendezés
I.	1,70*2,60*2,15	Grundfos SP-45-9	600 / 70	NA 110 KPE	1 db NA 100	1db NA 100 +1db	QHT vízhozamszabályzó
II.		EMU D 14/5	400/40	NA 80 A	3 db NA 80	1db NA 80+1 db	-
III.	1,91*2,43*2,45	HO 4A/ III.	750/45	NA 125 A	3 db NA 125	1 db NA 125+1 db	-
IV.	1,80*2,42*2,32	Grundfos SP 46-7	600/70	NA 100 A	2 db NA 100	1 db NA 100 +1 db	HR-2 nyomáskapcsoló berendezés
V.	1,80*2,45*2,13	EMU D 14/12	660/82	NA 100 A	1 db NA 100	1 db NA 100+1 db	-
VT-5.	2,00*2,60*2,37	EMU D 14/7	700/40	NA 300 KM-PVC	3 db NA 100	1 db NA 100+1 db	QHT vízhozamszabályzó
VT-6.	2,00*2,60*2,37	Grundfos SP 46-7	600/70	NA 300 KM-PVC	2 db NA 80	1 db NA 80+1 db	QHT vízhozamszabályzó HR-2 nyomáskapcsoló berendezés
VT-7.	2,30*1,80*1,97	HO 4A/IV.	600/80	NA 300 KM-PVC	1 db NA 100	1 db NA 100+1 db	QHT vízhozamszabályzó
BSZ. 1.kút	1,20*1,20*2,10	EMU D 14/5	400/40	NA 80 A	2db NA 80	1 db NA 80 +1 db	-

### 3. Vízmű kezelő berendezések :

#### Gáztalanítók :

kút jele	gáztalanító típusa	kapacitása	elhelyezése
I.	-	-	-
II.	„ Pincés ” féle a vízműtelepi 1000 m3-es víztározó medencén elhelyezve	3300 m3/nap	
III.	HAJDÚTERV típusú gáztalanító a 250 m3-es víztározó medencére telepítve	1056 m3/nap	-
IV.	-	-	-
V.	-	-	-
VT-5.	„ Pincés ” féle a vízműtelepi 1000 m3-es víztározó medencén elhelyezve	3300 m3/nap	
VT-6.	„ Pincés ” féle a vízműtelepi 1000 m3-es víztározó medencén elhelyezve	3300 m3/nap	
VT-7.	„ Pincés ” féle a vízműtelepi 1000 m3-es víztározó medencén elhelyezve	3300 m3/nap	
BSZ. 1.kút	„ Pincés ” féle vízműtelepi 50 m3-es víztározó medencén elhelyezve	1100 m3/nap	

#### Víztározók :

kút jele	víztározó medence	kapacitása	elhelyezése	tározó mérete
I.	nincs	-	-	
II.	I.sz vízműtelepen	1000 m3	térszíni	
III.	kút védterületén	250 m3	térszíni	
IV.	nincs	-	-	
V.	I.sz vízműtelepen	1000 m3	-	
VT-5.	I.sz vízműtelepen	1000 m3	térszíni	
VT-6.	I.sz vízműtelepen	1000 m3	térszíni	
VT-7.	I.sz vízműtelepen	1000 m3	térszíni	
BSZ. 1.kút	II.sz vízműtelepen	50+150 m3	térszíni	1 db 4,6 m belső átmérőjű 3,4 m magasságú 1 db 6,5 m belső átmérőjű 3,4 m magasságú

Hálózati szivattyúk :

I.sz vízműtelepen :

Típus	Mennyiség	Teljesítmény Q-H
TTA 170/25/III.	2 db	137 m <sup>3</sup> /h-42 m
TTA 85/20/IV	2 db	70 m <sup>3</sup> /h-42 m

II.sz vízműtelepen

Típus	Mennyiség	Teljesítmény Q-H
TTA 42/12/IV	2 db	42 m <sup>3</sup> /h-42 m
Grundfos NK 40-200	1 db	55 m <sup>3</sup> /h-33 m

Nyomástartó berendezések :

I.sz vízműhálózaton a nyomáslengések kiegyenlítésére 1 db 300 m<sup>3</sup> térfogatú vb. víztorony szolgál . Üzemi vízszintje 36-42 m között változó.

II.sz vízműtelepen 2 db 2,5 m<sup>3</sup> térfogatú hidrofortartály , 1 db LK I/I típusú légkompresszor beépítve.

Fertőtlenítés :

I.sz vízműtelepen ADVANCE 205 típusú klórgázadagoló berendezés

II.sz vízműtelepen PROMINENT-GAMMA típusú vegyszeradagoló szivattyúval ( nátrium-hypoklorit adagolással )



Vízelosztó hálózat :

átmérő ( mm )	anyag				ÖSSZESEN ( m )
	acél ( m )	azbesztcement ( m )	KM PVC ( m )	KPE ( m )	
NA 50		4153			4153
NA 63			15		15
NA 80	429	36894	3553	90	40966
NA 100	86	19583	4448	400	24517
NA 125		9276			9276
NA 150		966	875		1841
NA 200		386	1219		1605
NA 250		278			278
NA 300	25		2447		2472
NA 400		49			49
NA 500	28				28
ÖSSZESEN	568	71585	12557	490	85200