

Budaörs Város Önkormányzata
Wittinghoff Tamás
Polgármester Úr részére

Fővárosi Vízművek Zrt.
Ügyintéző: Földi Anett Ilona
E-mail: Anett.Foldi@vizmuvek.hu

Hivatal rövid neve: BVOONK
KRID: 756086743

Tárgy: Gördülő Fejlesztési Terv 2019-2033
időszakra, felújítási és pótlási tervrész
módosítás jóváhagyatása

Tisztelt Polgármester Úr!

A víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény (Vksztv.) 11.§ (1) bekezdés előírásai szerint a víziközmű- szolgáltatás hosszú távú biztosíthatósága érdekében, a fenntartható fejlődés szempontjaira tekintettel, tizenöt éves időszakra gördülő fejlesztési tervet (GFT) kell készíteni. A GFT felújítási és pótlási tervrészét a víziközmű-szolgáltató készíti el, és azt benyújtja a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatalhoz (MEKH) minden év szeptember 30-ig a Vksztv. 11.§ (2) bekezdésében leírtaknak eleget téve. Társaságunk ennek megfelelően előkészítette a tervrész és a Vksztv. 11. § (4) bekezdésében foglaltaknak megfelelően véleményezésre megküldte a Tisztelt Önkormányzat részére 2018. augusztusában.

A 2018. szeptember 30-ig benyújtott 2019-2033. időszak GFT felújítási és pótlási tervrészben szereplő és a 2019. év során megvalósult felújítási, pótlási munkák eltérést mutatnak, az év során bekövetkező külső és belső változások miatt (például: prioritás módosulás, a versenyeztetési eljárások eredménye, külső hatások, egyéb tényezők).

Az 58/2013. (II. 27.) Korm. rendelet a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról 90/C. §. vonatkozó rendelkezései értelmében a GFT-ben történő módosulásokat a MEKH felé jelezni kell, 20 % változásig a Hivatal tájékoztatásával, 20 %-ot meghaladó mértékben a Hivatal hozzájárulásával.

Ennek érdekében a 2019. évi ténylegesen megvalósult és jelenleg folyamatban lévő felújítási és pótlási munkák aktualizálásra került a 2019-2033. időszakra benyújtott gördülő fejlesztési terv.

A jogszabályi előírás alapján jelen levelünk mellékleteként véleményezésre megküldjük a Budaörs ivóvízellátó víziközmű rendszer, 2019-2033. időszak GFT felújítási és pótlási tervrészét.

Kérjük, hogy a véleményüket 30 napon belül részünkre megküldeni szíveskedjenek a MEKH felé történő hatósági eljáráshoz.

Kérjük, hogy a tervvel kapcsolatos véleményüket Hivatali Kapun keresztül megküldeni részünkre - a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal előírásainak megfelelően – minősített elektronikus aláírással ellátva, az alábbi elérhetőségre.

Hivatal rövid neve: FOVIZ

KRID: 207342199

Felhívjuk a figyelmüket, hogy a 2019-2033. időszakra MEKH által elfogadott GFT beruházási tervrészek vonatkozásában, amennyiben a jóváhagyott beruházási terv eltér a megvalósult beruházásoktól, az Önkormányzatnak is a MEKH felé tájékoztatási vagy módosítási kötelezettsége van.

Együttműködésüket előre köszönjük.

Budapest, 2019. december 2.

Tisztelettel:

Lengyel Gábor
Műszaki Beruházási Igazgató

Dr. Dienes Adrienn
Koordinációs és Kapcsolattartási Osztályvezető

Melléklet:

- Gördülő Fejlesztési Terv (2019-2033) felújítási és pótlási terv Budaörs ivóvízellátó rendszere módosítás

GÖRDÜLŐ FEJLESZTÉSI TERV (2019 – 2033)

FELÚJÍTÁSI ÉS PÓTLÁSI TERV Módosítás

BUDAÖRS IVÓVÍZELLÁTÓ RENDSZERE



FŐVÁROSI VÍZMŰVEK

Tartalom

Tartalom.....	2
1 Víziközműrendszer megnevezése	4
2 Víziközmű szolgáltató megnevezése, vezetője	4
3 Vízbeszerezés leírása, adatai.....	4
4 Vízbázisvédelem.....	4
5 Figyelőkút monitoring	4
6 Víztermelési gyűjtő, továbbító rendszer leírása, összesítő adatai	5
7 Vízkezelés, technológiák ismertetése.....	5
8 Elosztóhálózati betáplálási pontok összesített adatai.....	5
9 Elosztóhálózat adatai (főnyomó, gerincvezeték, elosztó hálózat bontásban, hossz, anyag, átmérő szerint, bekötések száma, stb.).....	5
9.1 Zónamegoszlás	5
9.2 Funkciómegoszlás és bekötések	5
9.3 Vezetékhálózat kiépítése	5
9.4 Átmérőmegoszlás.....	6
9.5 Anyagmegoszlás	6
9.6 Csőhálózati meghibásodások (2007 – 2018).....	7
10 Nyomáshálózat összesített adatai.....	7
10.1 Ellennyomó medencével rendelkező zónák	8
10.1.1 Vízmennyiség	8
10.1.2 Medenceszint biztosítása	8
10.1.3 Ellenőrző pont.....	8
10.1.4 Automatizált üzem	8
10.2 Ellennyomó medence nélküli zónák	8
10.2.1 Vízmennyiség:	8
10.2.2 Nyomás biztosítása:	8
10.2.3 Ellenőrző pont:.....	9
10.2.4 Kritikus pontra szabályzás	9
10.3 Budaörs nyomásövezeti zónáinak műszaki adatai.....	9
11 Vízterelő medencék	9
12 Nyomásfokozó gépházak	10
13 Vízátadás társ víziközműveknek (összesítő táblázat)	10
14 Fertőtlenítés és online monitoring rendszer	10
14.1 Fertőtlenítés	10
14.2 Online monitoring rendszer.....	10
15 Üzemirányító rendszer (SCADA), energetika	11
15.1 Üzemirányító rendszer (SCADA)	11
15.2 Villamos energia ellátás	11
16 Földgáz- és propánellátás	12
16.1 Szerződések	12
16.1.1 Egyetemes szolgáltatási szerződés	12

16.1.2	<i>Elosztóhálózat-használati szerződés</i>	12
16.2	Korlátozási besorolás	12
16.3	A földgázellátás főbb jellemzői	13
17	Forrásoldal bemutatása	13

1 Víziközműrendszer megnevezése

Ellátási terület (település, településrész) megnevezése	Ellátásért felelős megnevezése	Víziközműrendszer megnevezése	Víziközmű- szolgáltatási ágazat (Közműves ivóvízellátás/Közműves szennyvízelvezetés)
Budaörs	Budaörs Város Önkormányzata	Budaörsi ivóvízellátó rendszere	Közműves ivóvízellátás

2 Víziközmű szolgáltató megnevezése, vezetője

Víziközmű szolgáltató hosszú neve: Fővárosi Vízművek Zártkörűen Működő Részvénytársaság

Víziközmű szolgáltató rövid neve: Fővárosi Vízművek Zrt.

Víziközmű szolgáltató vezetője: Keszler Ferenc, Vezérigazgató

3 Vízbeszerezés leírása, adatai

A település vízátadási ponton keresztül kapja az ivóvizet a Fővárosi Vízművek Zrt. 19. Dayka Gábor zónájából, továbbá átvesz vizet Törökbálint és Biatorbágy felől.

Település neve	Üzemeltető	Mérő leolvasás helye	Mérő átmérő és típus
Budaörs	FV Zrt.	Farkasréti út	NÁ 300/KROHNE
		Farkasréti út	NÁ 300
		Budapesti út, SASAD	MOM 200
		Budapesti út, SASAD	MOM 200
		Budapesti út, SASAD	MOM 200
		Repülőtéri út	ABB 200
Törökbálint	ÉTV Kft.	WESTGATE, Tópark	ARAD OCTAVE NA 150
Biatorbágy	FV Zrt.	Porkorit (Posta log.)	MOM 200

4 Vízbázisvédelem

A terület nem rendelkezik vízbázissal, mert az ivóvizet vízátadási ponton keresztül kapja a Fővárosi Vízművek Zrt. budapesti víziközmű rendszerétől.

5 Figyelőkút monitoring

A terület nem rendelkezik vízbázissal, így figyelőkutakkal sem. A figyelőkutak a Fővárosi Vízművek Zrt. budapesti víziközmű rendszerének – amelytől az ivóvíz vízátadási ponton keresztül érkezik tárgyi víziközmű rendszerbe – területén helyezkednek el.

6 Víztermelési gyűjtő, továbbító rendszer leírása, összesítő adatai

A terület nem rendelkezik víztermelési gyűjtő- és továbbító rendszerrel, mert az ivóvizet vízátadási ponton keresztül kapja a Fővárosi Vízművek Zrt. budapesti víziközmű rendszerétől.

7 Vízkezelés, technológiák ismertetése

Budaörs ivóvízellátó rendszerében a fertőtlenítésen kívül nincsen vízkezelés.

8 Elosztóhálózati betáplálási pontok összesített adatai

Budaörs ivóvízellátó rendszerének nem része hálózati betáplálási gépház.

9 Elosztóhálózat adatai (főnyomó, gerincvezeték, elosztó hálózat bontásban, hossz, anyag, átmérő szerint, bekötések száma, stb.)

9.1 Zónamegoszlás

Zóna-szám	Ellátási terület (település, településrész) megnevezése* / zónaszám és név	Hossz (m)
	Budaörs	
19	19-Dayka G. u.	77.461,7
39	39-Odvashegy	1.438,4
40	40-Törökugrató	18.622,3
62	62-Budaörs Csíki	7.010,2
65	65-Budaörs Széchenyi u. alsó	14.343
66	66-Budaörs Beregszász u.	4.319,2
73	73-Érd	2.099,3
89	89-Budaörs Széchenyi u felső	3.313,3
664	664-Vendel park zóna	435,1

9.2 Funkciómegoszlás és bekötések

Ellátási terület (település, településrész) megnevezése*	Elosztóhálózat hossz (m)	Gerinchálózat hossz (m)	Elosztó- és gerinchálózat hossza összesen (m)	Bekötések (db)
Budaörs	110.208,2	18.834,3	129.042,5	6.222

9.3 Vezetékhálózat kiépítése

Üzembe helyezés éve	1930-1949	1950-1969	1970-1979	1980-1989	1990-1999	2000-2009	2010-2019	Összesen
Hossz (fm)	1.823,0	6.213,0	10.173,7	42.882,2	28.761,1	31.284,4	7.905,1	129.042,5

9.4 Átmérőmegoszlás

Gerinchálózat

Átmérő	300	500	Összesen
Hossz (fm)	17.097,6	1.736,7	18.834,3

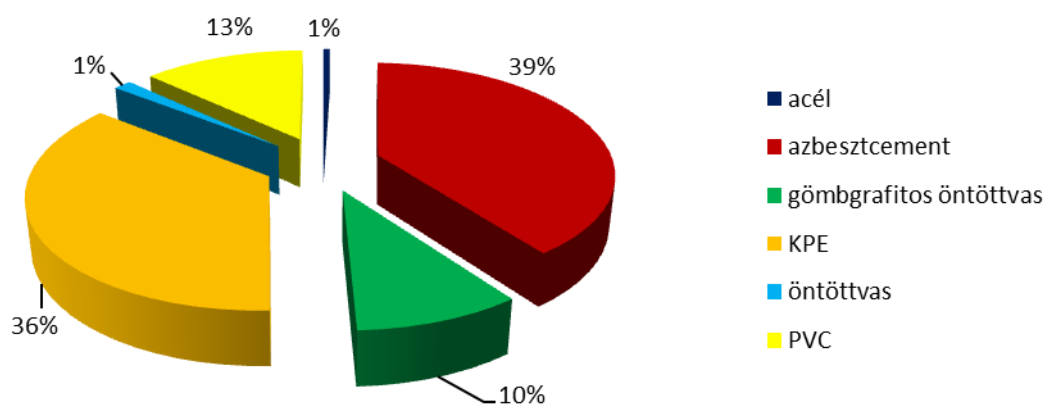
Elosztóhálózat

Átmérő	50	80	100	125	150	200	250	Összesen
Hossz (fm)	236,9	6.125,2	69.886,4	1.221,7	16.365,6	13.304,0	3.068,4	110.208,2

9.5 Anyagmegoszlás

Budaörs ivóvízhálózata közel 129 km hosszúságú. A hálózat vezetékananyag szerinti összetétele változatos, jól tükrözve a különböző fektetési korokban elérhető, és alkalmazott csővezeték anyagokat.

**Budaörs vízellátó hálózatának csőanyag szerinti összetétele
2018**

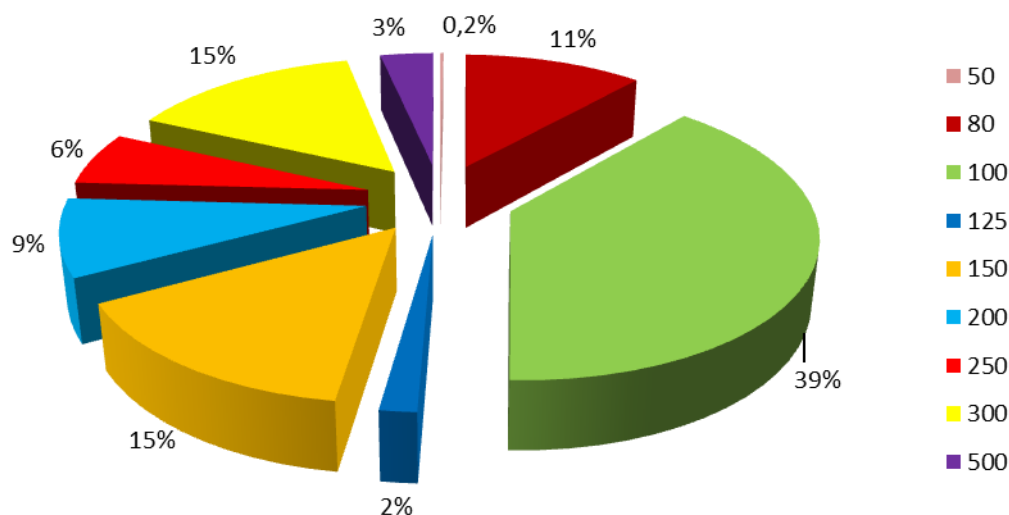


1. ábra

A statisztikai adatok alapján az ivóvízhálózat közel **40 %-a**, azaz **50,75 km** hosszúságú hálózat **azbesztcement** anyagú.

Csőanyag	acél	azbeszt-cement	gömbgrafitos öntöttvas	KPE	öntöttvas	PVC	Összesen
Hossz (fm)	669,8	50.538,3	12.293,2	46.840,0	1.862,7	16.838,5	129.042,5

Azbesztcement anyagú vezetékek átmérő szerinti eloszlása

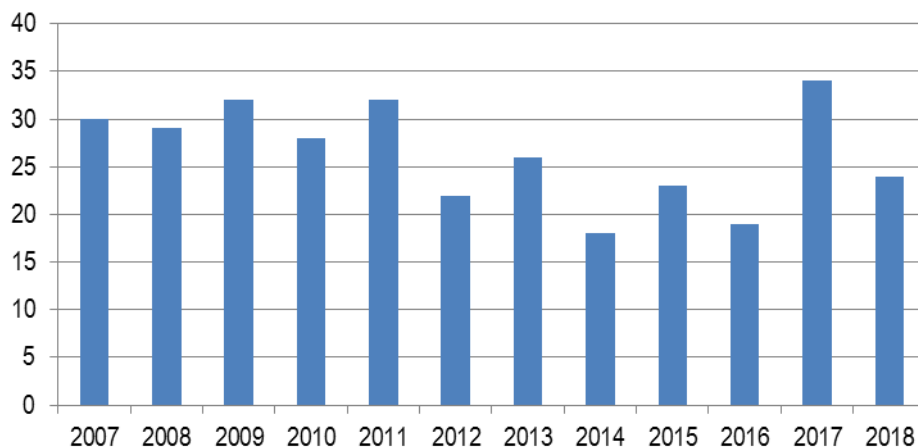


2. ábra

A fenti statisztikai adatok elemzése alapján megállapítható, hogy az azbesztcement anyagú vezetékek mintegy **50 %-a**, azaz közel **26 km** hosszúságban **NA 80, ill. NA 100 mm** átmérőjűek.

9.6 Csőhálózati meghibásodások (2007 – 2018)

Budaörs, csőhálózati sérülések száma, 2007-2018



3. ábra

Budaörs ivóvíz hálózatának csőtörési rátája 2018 évben **0,18 db/km/év** volt, ami nemzetközi és hazai viszonylatban is kiemelkedően jónak mondható.

10 Nyomáshozó összesített adatai

A Fővárosi Vízművek Budaörsi vízi közmű rendszere a Budapesti rendszeren keresztül kapja vizét. Hálózatának nyomáshozóit a fenti táblázat tartalmazza.

Az ellátás nagyrészt a (budapesti) 19. Dayka zónáról közvetlenül, illetve a többi zóna is erre épül, innen emel tovább.

10.1 Ellennyomó medencével rendelkező zónák

10.1.1 Vízmennyiség

Megfelelő számú és vízszállítású szivattyú biztosítja a vízigények kielégítését.

10.1.2 Medenceszint biztosítása

A gépházak (betáplálás) üzemét a medence szint vezérli. Normális esetben a helyi PLC analóg vízszint alapján vezérli (indítja-leállítja) a szivattyúkat. Ahol a medence térfogatának és a zónafogyasztásnak az aránya lehetőséget ad rá, napközben nem üzemel a gépház. A legtöbb objektumban az úszókapcsolók is indítják el, illetve állítják meg a szivattyúkat. Ezen kívül a diszpécsernek lehetősége van a szivattyúk távműködtetéssel való elindítására és megállítására is, az analóg vezérlési szintek figyelembevételével.

A medenceszintek, mint analóg mennyiségek, szintén határértékekkel vannak ellátva. A túltöltésről vagy alacsony vízszintről a diszpécser alarmjelzést kap. Ennek mértéke és indoka alapján dönt a szükséges intézkedésről, beavatkozásról (szükséges esetben felettesei bevonásával).

10.1.3 Ellenőrző pont

Ellenőrző nyomásmérési pont minden továbbemelő gépház esetében a szivattyúk szívóoldali nyomása, illetve a gépház nyomóoldali nyomásmérése, melyek szintén rendelkeznek határértékekkel. A túllépésről a diszpécser alarmjelzést kap. Ennek mértéke és indoka alapján dönt a szükséges intézkedésről, beavatkozásról (szükséges esetben felettesei bevonásával).

10.1.4 Automatizált üzem

Ellennyomó medencével rendelkező zónák esetén is előírható napi vízbetáplálási/nyomás lefutási menetrend. Az automatizálás segítségével a vízellátás biztonságát növeltük a nyomástartás funkcióval, amely a medencét is üzemszerűen kizárhatóvá teszi. Ezek kiépítése folyamatban van.

10.2 Ellennyomó medence nélküli zónák

10.2.1 Vízmennyiség:

Megfelelő számú és vízszállítású szivattyú biztosítja a vízigények kielégítését.

10.2.2 Nyomás biztosítása:

A előírt nyomás biztosítása fordulatszám-szabályozott gépek segítségével történik. A szívó és nyomóoldali nyomásmérések határértékekkel vannak ellátva. A túllépésről a diszpécser alarmjelzést kap. Ennek mértéke és indoka alapján dönt a szükséges intézkedésről, beavatkozásról (szükséges esetben felettesei bevonásával). Ezen gépházak automata üzeműek. Szívóoldali rendellenesség után (pl. csőtörés) a legtöbb objektum automatikusan visszaindul, amint rendelkeznek elegendő szívóoldali nyomással. Ahol ez a funkció nem működik, oda a diszpécser a megfelelő szakembert kiküldi.

10.2.3 Ellenőrző pont:

Ellenőrző nyomásmérési pont minden továbbemelő gépház esetében a szivattyúk szívóoldali nyomása, illetve a gépház nyomóoldali nyomásmérése, melyek szintén rendelkeznek határértékekkel. A túllépésről a diszpécser alarmjelzést kap. Ennek mértéke és indoka alapján dönt a szükséges intézkedésről, beavatkozásról (szükséges esetben felettesei bevonásával).

10.2.4 Kritikus pontra szabályzás

Energetikai optimalizációra adhat lehetőséget, ha ellennyomó nélküli zónán a szabályzás nem csak a gépházi nyomóoldali nyomásra, hanem a zóna ellátási területének távoli/magas pontján mérhető nyomásra történik. Ekkor a vízigény alapján kiadódik a tartandó nyomásszint, ami a fogyasztók biztonságos, zavartalan ellátásához szükséges. Ennek kiépítése folyamatban van.

10.3 Budaörs nyomásövezeti zónáinak műszaki adatai

A következő táblázat a zónák műszaki adatait és jellemzőit tartalmazza a 2012. év legmagasabb fogyasztású hónapjában (augusztusban):

Zónajellemzők (2012.08.)											
Zóna szám	Zónanév	Zóna jellege	Medence térfogat	Szivattyú kapacitás	Betáplálás	Továbbemelés	Átlag fogyasztás	Csúcs fogyasztás	Vízteralék	Szivattyú tartalék	Bekötési k száma
			[m3]	[m3/h]	[m3/hó]	[m3/hó]	[m3/nap]	[m3/nap]	[h]	[db]	[db]
19	Dayka G. u.	T/Z	10 000	3 500	594 643	195 564	12 873	16 454	18,6	3	6 260
39	Odvashegyi	Z	0	50	2 837	0	92	114		4	38
40	Törökugrató	Z	500	200	27 386	0	883	1 080	13,6	2	774
62	Csiki	Z	0	96	12 369	0	399	487		3	422
65	Budaörs, Széchenyi alsó	Z/F	0	184	26 863	0	867	1 029		3	690
66	Budaörs, Beregszászi u.	Z/F	0	75	7 850	0	253	303		2	202
89	Budaörs, Széchenyi felső	Z/F	0	34	1 823	0	59	75		1	111

Z= zöldövezet; F= fejlődő; T=társasház;

Ebben a táblázatban is a félkövéren kiemelt a 19. Dayka zóna. Az ellátás nagyrészt innen közvetlenül történik, a többi zóna pedig erről emel tovább.

11 Vízteraló medencék

Budaörs ivóvízellátó rendszere a következő táblázat szerinti medencét foglalja magában.

Medence neve	Címe	Hrsz.	Ellátási terület	Mérete (m³)	Fenékszint (mBf)	Szerkezeti anyaga
Törökugrató	Budaörs, Árvácska u.	4175/6	Budaörs	500	209,03	vasbeton

12 Nyomásfokozó gépházak

Budaörs vízellátó rendszerének gépházait és a beépített gépek fő adatait a következő táblázatokban láthatjuk.

Zóna	Gépház	Gép szám
66	Budaörs, Beregszászi gépház	3
39	Budaörs, Odvashegyi gépház	5
65	Budaörs, Széchenyi Alsó gépház	4
89	Budaörs, Széchenyi Felső gépház	3
62	Budaörs, Törökugrató gépház, Csiki zóna	4
40	Budaörs, Törökugrató gépház, Törökugrató zóna	4

13 Vízátadás társ víziközműveknek (összesítő táblázat)

Település neve	Üzemeltető	Mérő leolvasás helye	Mérő átmérő és típus
Biatorbágy	Fővárosi Vízművek Zrt.	Toyota szalon mellett (Budapark)	NA200, Sensus

14 Fertőtlenítés és online monitoring rendszer

14.1 Fertőtlenítés

A budapesti vízellátó rendszerről az átadási ponton klórozással kezelt víz kerül átadásra.

14.2 Online monitoring rendszer

Vízminőségi online mérésekkel történik a víz minőségi ellenőrzése az alábbi paraméterek folyamatos figyelésével:

- Szabadklór

Az online mérőeszközök által mért értékeket az üzemirányítási rendszer jeleníti meg, illetve nem megfelelő érték esetén jelez. A jelzéstől függően a diszpécser intézkedést kezdeményezhet a fellépő probléma kezelésére. Az online műszerek megfelelő mérési pontossága rendszeres karbantartásokkal, pontosságellenőrzésekkel, összemérésekkel biztosítottak, ezen kívül rendszeres ellenőrzésekkel, tisztításokkal biztosítjuk a műszerek megfelelő állapotát.

Laboratóriumi vizsgálattal az alábbi mintavételi pontokon történik ellenőrzés a Fővárosi Vízművek Zrt. akkreditált laboratóriumában több paraméterre az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről szóló 201/2001. (X. 25.) Korm. rendelettel összhangban:

- Betáplálási pontok
- Gépházak
- Medencék
- Fogyasztói csapok

Eltérés esetén un. döntési mátrix szerinti az eljárás mód.

Medencék, víztornyok mosása, fertőtlenítése során technológiai mérésekkel felügyelt az üzemre történő visszaállás (zavarosság, szabad klór, mikrobiológiai paraméterek), amelyet részben az üzemeltető osztály (Víztermelési osztály), részben a Fővárosi Vízművek Zrt. akkreditált laboratóriuma végez.

15 Üzemirányító rendszer (SCADA), energetika

15.1 Üzemirányító rendszer (SCADA)

A vízellátó rendszerben szereplő valamennyi gépház, így a Budaörs területén üzemeltetett valamennyi gépház, medence és nyomásfokozó is integrálva van a Fővárosi Vízművek Zrt. központi üzemirányító (SCADA) rendszerébe.

Budaörsi gh.

Dayka Gábor úti medence,

Széchenyi alsó gh.

Széchenyi felső gh.

Odvashegyi gh.

Törökugrató gh.

Törökugrató Csiki gh.

Beregszászi gh.

A létesítmények irányítástechnikai kialakítása automata üzemű, távfelügyelet kiesése esetén is autonóm üzemben képes a terület vízellátását biztosítani.

15.2 Villamos energia ellátás

A Budaörsön üzemeltetett vízmű objektumok villamos energia ellátását az elosztó hálózati engedélyes (ELMŰ Hálózati Kft.) biztosítja a közcélú kiefeszültségű elosztó hálózatra csatlakozó vezetékeken keresztül a hálózatsatlakozási- és hálózathasználati szerződésekben foglaltak szerint.

Ir. sz.	Cím	Utca	Helyrajzi szám	Objektum	Feszültség [kV]	Fázisonkénti áramerősség [A]	Fázis
2040	Budaörs	Farkasréti	115., 2659/1	vízmérő akna	0,23	20	1
2040	Budaörs	Árvácska	1., 4318	Törökugrató medence	0,4	25	3
2040	Budaörs	Otthon	2	Odvashegy, nyomásfokozó	0,4	50	3
					0,4	16	3
2040	Budaörs	Víztorony u.	21., 1635	Kőhegyi medence	0,4	10 + 10 + 16	3
2040	Budaörs	Beregszászi	2., hrsz. 3703/8	nyomásfokozó	0,4	63	3
2040	Budaörs	Széchenyi I.	45., hrsz. 2483/3	nyomásfokozó	0,4	63	3

Ir. sz.	Cím	Utca	Helyrajzi szám	Objektum	Feszültség [kV]	Fázisonkénti áramerősség [A]	Fázis
2040	Budaörs	Szabadság	hrsz. 4175/6.	Törökugrató gépház	0,4	100	3
					0,4	20	3

16 Földgáz- és propánellátás

Budapesten kívül összesen 14 telephelye van a társaságnak, mely vezetékes földgáz, vagy tartályos propán ellátással rendelkezik.

A földgázellátás elsősorban a létesítmények fűtését/temperálását szolgálja, a fogyasztás kisebb része a személyzet szociális jellegű igényeiből adódik (pl. használati melegvíz-előállítás).

A vezetékes földgáz ellátás tartós kimaradása, földgázkorlátozás elrendelése, vagy más, a földgáz ellátást érintő havária helyzet fellépésekor az érintett objektum fűtésének és/vagy melegvíz-ellátásának alternatív megoldásokkal történő biztosítására készült belső szabályzat frissítése folyamatban van.

16.1 Szerződések

16.1.1 Egyetemes szolgáltatási szerződés

A telephelyen beépített teljesítmény $4 \text{ m}^3/\text{h}$. $20 \text{ m}^3/\text{h}$ alatti összteljesítményű fogyasztási helyek a törvényi előírásoknak megfelelően egyetemes ellátásra jogosultak, és érvényes egyetemes szolgáltatási szerződések alapján ezen ellátás keretein belül vételeznek földgázt, jelen esetben a NKM Földgázszolgáltató Zrt.-től.

16.1.2 Elosztóhálózat-használati szerződés

A földgáz fogyasztási helyekre történő fizikai szállítása és a rendelkezésre álló teljesítmények folyamatos biztosításához szükséges előfeltételek megteremtése a területileg illetékes elosztóhálózati engedélyes (itt: Tigáz-DSO Kft.) kötelezettsége, melyet az egyes csatlakozási pontokon az Elosztóhálózat-használati szerződésekben foglaltak szerint biztosít.

A hálózatcsatlakozási pont egyben a tulajdonjogi határ is, amely ponttól a fogyasztó felé eső berendezések a rendszerhasználó Fővárosi Vízművek Zrt. tulajdona (kivéve az elszámolás alapjául szolgáló földgáz fogyasztásmérőt, az esetleg a mérőhöz tartozó adatrögzítőt és távleolvasáshoz szükséges modemet).

16.2 Korlátozási besorolás

A földgázvételezés korlátozásáról, a földgáz biztonsági készlet felhasználásáról, valamint a földgázellátási válsághelyzet esetén szükséges egyéb intézkedésekről szóló 265/2009. (XII. 1.) Korm. rendelet és az ezt módosító 293/2011 (XII. 22.) Korm. rendelet alapján a Fővárosi Vízművek Zrt. létesítményei a Nem korlátozható kategóriába sorolandók be.

„12.§. (2) Nem korlátozható kategóriába sorolandók be

c) a közellátást biztosító felhasználók földgázteljesítményét a közellátás biztosításához szükséges földgázvételezés mértékéig,

g) lakossági célú alapszolgáltatásokat biztosító szervezetek földgázteljesítményét, a lakossági célú tevékenység fenntartását biztosító mértékig, ideértve a gyógyszerészeti államigazgatási szerv engedélyével üzemeltetett gyógyszerraktárt a gyógyszer minőségének megőrzését biztosító

mértékig.”

A besorolást a törvényi előírásoknak megfelelően a földgáz kereskedő kezdeményezi a Magyar Energetikai és Közmű-Szabályozási Hivatalnál.

Bár a Fővárosi Vízművek Zrt. létesítményei kivétel nélkül a „Nem korlátozható” kategóriába kerültek hivatalosan besorolásra, földgázkorlátozás elrendelése esetén a vezetőség önkorlátozási intézkedéseket rendelhet el olyan mértékig, amely az alaptevékenység végzését nem veszélyezteti.

16.3 A földgázellátás főbb jellemzői

A vezetékes földgáz ellátás közvetlenül a kisnyomású földgáz elosztóhálózatról történik.

Az agglomerációs telephelyek földgáz fogyasztása 2019-ben 104 816 m³ volt, mely a Fővárosi Vízművek Zrt. teljes éves földgázfogyasztásának 7,38 %-a.

17 Forrásoldal bemutatása

Az értékcsökkenés összegét a vagyonkezelési szerződések alapján üzemeltetett víziközmű vagyon, és a Fővárosi Vízművek Zrt. tulajdonában lévő rendszerfüggetlen víziközmű vagyon bruttó értéke alapján, a Fővárosi Vízművek Zrt. számviteli politikája szerinti leírási kulcsok átlagos mértéke alapján számítottuk a 2019-2033 időszak tekintetében, figyelembe véve az aktiválásokat is. Az értékcsökkenés összegének megbontásánál (település/víziközmű rendszer) eredetileg a 2018. év elején meglévő eszközállomány alapján számított értékcsökkenési leírás arányait vettük figyelembe. A rendelkezésre álló források mértékét az alábbi táblázat ismerteti.

	I. ütem	Módosított I. ütem
	(2019)	(2019)
Pénzügyi forrás (e Ft)	106.670	42.951
Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében (e Ft)	106.670	42.951

Az I. ütemben fel nem használt forrásokat a II. ütemben várható beruházásokra kívánjuk átütemezni.

A 2019-2033 közötti időszakra vonatkozó Gördülő Fejlesztési Terv, Felújítási és pótlási terv dokumentum módosítása a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtását szabályozó 61/2015. (X. 21.) NFM Rendelet vonatkozó paragrafusai alapján, illetve a (58/2013 (II.27.) Kormány Rendelet 90/C paragrafus előírásainak figyelembe vételével lett összeállítva.

Módosított gördülő fejlesztési terv a 2019 - 2033 időszakra
Budaörs ivóvízágazati 2019. évi beruházások

S.sz.	A beruházási igény				Priori-tási szám	Beruházási keret (ezer Ft-ban)	Pénzügyi forrás	Jelleg
	megnevezése	rövid (műszaki) leírása	célkitűzése, oka	elmaradásának kockázata				
1.	Új vízmérő felszerelés (Budaörs)	A Vksztv. módosítása miatt a kisátmérőjű (DN32 vagy kisebb) új bekötések készítésénél a vízmérő, és annak felszerelési díja a megrendelő részére díjmentes, a költség a szolgáltatót terheli.	Törvényi kötelezettség teljesítése.	Jogszabályi nemmegfelelés.	K	1 220	ÉCS	Fejlesztés
2.	Tűzcsap cserék, kivezetések (Budaörs)	Fenntartásból induló, beruházásba átkönyvelendő munkák az üzemeltetett hálózaton.	98 %-os rendelkezésre állási mutató elérése.	Jogszabályi nemmegfelelés.	K	3 500	ÉCS	Felújítás
3.	Beruházási mérnökörák elszámolása (HÜO)	A beruházási terv előkészítésére és megvalósítására fordított mérnökörák költsége a 2000. évi C. tv. 3. §. és 76.§ alapján .	Mérnökörák elszámolása.	Nem megfelelő teljesítmény elszámolás.	K	1 080	ÉCS	Felújítás
4.	Beruházási mérnökörák elszámolása (PIO)	Budaörs szennyvíz. A beruházási terv előkészítésére és megvalósítására fordított mérnökörák költségét a 2000. évi C számvitelről szóló törvény 3. § és 76. § alapján javasoljuk figyelembe venni.	A beruházási terv előkészítésére és megvalósítására fordított mérnökörák költségét a 2000. évi C számvitelről szóló törvény 3. § és 76. § alapján javasoljuk figyelembe venni.	törvényi kötelezettségnek megfelelés	K	2 120	ÉCS	Felújítás
5.	Beruházási mérnökörák elszámolása (MSZO)	Budaörs víz. A beruházási terv előkészítésére és megvalósítására fordított mérnökörák költségét a 2000. évi C számvitelről szóló törvény 3. § és 76. § alapján javasoljuk figyelembe venni.	A beruházási terv előkészítésére és megvalósítására fordított mérnökörák költségét a 2000. évi C számvitelről szóló törvény 3. § és 76. § alapján javasoljuk figyelembe venni.	törvényi kötelezettségnek megfelelés	K	7 350	ÉCS	Felújítás

S.sz.	A beruházási igény				Priori-tási szám	Beruházási keret (ezer Ft-ban)	Pénzügyi forrás	Jelleg
	megnevezése	rövid (műszaki) leírása	célkitűzése, oka	elmaradásának kockázata				
6.	Elzáró szerelvények cseréje (Budaörs)	Szerelvényvizsgálatok során fellelt elzáró rendellenességek megszüntetése. Csősérülés esetén nem biztosítható az elvárt határidőn belül a vezeték kiszakaszolása.	Szolgáltatási színvonal megtartása, baleset, és vagyonvédelem.	Zárás esetén nagy területen fellépő vízhiányok.	K	1 500	ÉCS	Felújítás
7.	Bekötővezetékek cseréje (Budaörs)	Szerelvényvizsgálatok, vízmérőcsere során feltárt rendellenességek felszámolása, elhasználódott, rossz állapotban lévő anyagból épült bekötés cseréje.	Bekötővezeték csere elvégezhetőségének biztosítása. Szolgáltatási színvonal megtartása, baleset, és vagyonvédelem.	Bekötővezeték csere nem végezhető el, törvényi kötelezettség nem teljesíthető.	K	6 200	ÉCS	Felújítás
8.	Budapesti út DN200 göv 440m I.ütem	Budapesti út 16/a.-Őszibarack u. között az 1948-ban fektetett DN200 öv vezetéken 10 meghibásodás volt. A roncsolásos vizsgálatok eredménye alapján a vezeték kritikus állapotú a vezeték cseréje indokolt.	A sérülés szám és fenntartási költség csökkentése, szolgáltatási színvonal emelése személyi és vagyoni károkozás kockázatának minimalizálása, megszüntetése	Magas műszaki, vízellátás biztonsága és közepes pénzügyi kockázat.	72	15	ÉCS	Felújítás
9.	Börs. Kárpát u. I.-II.ütem DN100göv	A Budaörs, Kárpát utcában a Kőhíd utca és Szabadság út között jelenleg az 1956-ban fektetett DN 80/100 azbesztcement vezeték üzemel. A vezetéken 8 meghibásodás történt. A meghibásodások száma és gyakorisága, az állapot alapján, valamint a szűk beépítettség miatt károkozás kockázata miatt vezeték cseréje indokolt. A vezetéket, figyelembe véve a rendelkezésre álló forrásokat, 2 ütemben javasolt felújítani. 90m Szabadság út-Kossuth L. u.	A sérülés szám és fenntartási költség csökkentése, szolgáltatási színvonal emelése, személyi és vagyoni károkozás kockázatának minimalizálása, megszüntetése	Magas műszaki, vízellátás biztonsága és közepes pénzügyi kockázat.	81	19 966	ÉCS	Felújítás
Összesen:						42 951		

Gördülő fejlesztési terv a 2019 - 2033 időszakra (Módosítás)
FELÚJÍTÁSOK ÉS PÓTLÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA

A tervet benyújtó szervezet megnevezése: **Fővárosi Vízművek Zrt.** ellátásért felelős / ellátásért felelősök képviselője / **víziközmű-szolgáltató***

Víziközmű-szolgáltató megnevezése: **Fővárosi Vízművek Zrt.**

Víziközmű-szolgáltatási ágazat megnevezése: **Budaörs ivóvízellátó rendszere**

A Vksztv. 11. § (4) bekezdés szerinti véleményező fél megnevezése: **Budaörs város Önkormányzata**

Víziközmű-rendszer kódja**: **12-23278-1-001-00-05**

A	B	C	D	E	F	G		H	I														
Fontossági sorrend	Beruházás megnevezése	Vízjogi üzemeltetési/ fennmaradási engedély száma	Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség [eFt]	Forrás megnevezése	Megvalósítás időtartama (év)		Tervezett időtáv (rövid/közép/hosszú)	A beruházás ütemezése a tervezési időszak évei szerint														
						Kezdés	Befejezés		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	Új vízmérő felszerelés (Budaörs)	FKI-KHO:7022-7/2017	Budaörs város Önkormányzata	1 220	ÉCS	2019	2019	Rövid	X														
2.	Tűzcsap cserék, kivezetések (Budaörs)	FKI-KHO:7022-7/2017	Budaörs város Önkormányzata	3 500	ÉCS	2019	2019	Rövid	X														
3.	Beruházási mérnökórák elszámolása (HÜO)	FKI-KHO:7022-7/2017	Budaörs város Önkormányzata	1 080	ÉCS	2019	2019	Rövid	X														
4.	Beruházási mérnökórák elszámolása (PIO)	FKI-KHO:7022-7/2017	Budaörs város Önkormányzata	2 120	ÉCS	2019	2019	Rövid	X														
5.	Beruházási mérnökórák elszámolása (MSZO)	FKI-KHO:7022-7/2017	Budaörs város Önkormányzata	7 350	ÉCS	2019	2019	Rövid	X														
6.	Elzáró szerelvények cseréje (Budaörs)	FKI-KHO:7022-7/2017	Budaörs város Önkormányzata	1 500	ÉCS	2019	2019	Rövid	X														
7.	Bekötővezetékek cseréje (Budaörs)	FKI-KHO:7022-7/2018	Budaörs város Önkormányzata	6 200	ÉCS	2019	2019	Rövid	X														
8.	Budapesti út DN200 göv 440m I.ütem	FKI-KHO:7022-7/2017	Budaörs város Önkormányzata	15	ÉCS	2019	2019	Rövid	X														
9.	Börs. Kárpát u. I.-II.ütem DN100göv	FKI-KHO:7022-7/2017	Budaörs város Önkormányzata	19 966	ÉCS	2019	2019	Rövid	X														
10.	Betap es elosztóhálózati gépház felújítási program <small>(Ivóvízellátó rendszer, Felújítási és pótlási munkák)</small>	FKI-KHO:7022-7/2017	Budaörs város Önkormányzata	46 000	ÉCS	2020	2023	Közép		X	X	X	X										

A	B	C	D	E	F	G		H	I														
Fontossági sorrend	Beruházás megnevezése	Vízjogi üzemeltetési / fennmaradási engedély száma	Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség [eFt]	Forrás megnevezése	Megvalósítás időtartama (év)		Tervezett időtáv (rövid/közép/hosszú)	A beruházás ütemezése a tervezési időszak évei szerint														
						Kezds	Befejezs		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
11.	Medencek, víztornyok felújítási programja <i>(Ivóvízellátó rendszer, Felújítási és pótlási stratégiai programok 6. fejezet alapján)</i>	FKI-KHO:7022-7/2017	Budaörs város Önkormányzata	10 157	ÉCS	2020	2023	Közép		X	X	X	X										
12.	Csőhálózat felújítási programja <i>(Ivóvízellátó rendszer, Felújítási és pótlási stratégiai programok 8. fejezet alapján)</i>	FKI-KHO:7022-7/2017	Budaörs város Önkormányzata	164 000	ÉCS	2020	2023	Közép		X	X	X	X										
13.	Bekötővezeték rekonstrukció <i>(Ivóvízellátó rendszer, Felújítási és pótlási stratégiai programok 11. fejezet alapján)</i>	FKI-KHO:7022-7/2017	Budaörs város Önkormányzata	12 000	ÉCS	2020	2023	Közép		X	X	X	X										
14.	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	FKI-KHO:7022-7/2017	Budaörs város Önkormányzata	12 000	ÉCS	2020	2023	Közép		X	X	X	X										
15.	Betap és elosztóhálózati gépház felújítási program <i>(Ivóvízellátó rendszer, Felújítási és pótlási stratégiai programok 6. fejezet alapján)</i>	FKI-KHO:7022-7/2017	Budaörs város Önkormányzata	123 000	ÉCS	2024	2033	Hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
16.	Medencek, víztornyok felújítási programja <i>(Ivóvízellátó rendszer, Felújítási és pótlási stratégiai programok 6. fejezet alapján)</i>	FKI-KHO:7022-7/2017	Budaörs város Önkormányzata	30 000	ÉCS	2024	2033	Hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
17.	Csőhálózat felújítási programja <i>(Ivóvízellátó rendszer, Felújítási és pótlási stratégiai programok 8. fejezet alapján)</i>	FKI-KHO:7022-7/2017	Budaörs város Önkormányzata	454 000	ÉCS	2024	2033	Hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
18.	Bekötővezeték rekonstrukció <i>(Ivóvízellátó rendszer, Felújítási és pótlási stratégiai programok 11. fejezet alapján)</i>	FKI-KHO:7022-7/2017	Budaörs város Önkormányzata	34 438	ÉCS	2024	2033	Hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
19.	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	FKI-KHO:7022-7/2017	Budaörs város Önkormányzata	35 000	ÉCS	2024	2033	Hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

* a megfelelő szövegrészt aláhúzással kell jelölni

** A Hivatal által a működési engedélyben megállapított VKR-kód