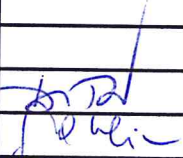




BUDAKESZI VÁROS JEGYZŐJE

Előterjesztés száma: 422

Bogár-Szabóné Szita Edit	Leadás					
	Dátum	Aláírás				
Ügyintéző	XII. 8.					
Pénzügyi osztályvezető						
Osztályvezető						
Aljegyző						
Jegyző	XII. 29.					
Polgármester						

Meghívott személy: -

Melléklet: Gördülő Fejlesztési Terv (2020-2034) Felújítási és pótlási terv módosítás

ELŐTERJESZTÉS

Tárgy: Döntés a Gördülő Fejlesztési Terv (2020-2034) Felújítási és pótlási terv módosításának elfogadásáról

Tisztelt Polgármester Asszony!

A veszélyhelyzet kihirdetéséről szóló 478/2020. (XI.3.) Korm. rendelet 1. § értelmében a Kormány az élet- és vagyonbiztonságot veszélyeztető tömeges megbetegedést okozó SARS-CoV-2 koronavírus világjárvány következményeinek elhárítása, a magyar állampolgárok egészségének és életének megóvása érdekében Magyarország egész területére veszélyhelyzetet hirdetett ki.

A katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról szóló 2011. évi CXXVIII. törvény 46. § (4) bekezdésének felhatalmazása alapján veszélyhelyzetben a települési önkormányzat képviselő-testületének feladat- és hatáskörét a polgármester gyakorolja.

A víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény (a továbbiakban: Vksztv.) 11. § (1) bekezdése szerint a víziközmű-szolgáltatás hosszú távú biztosíthatósága érdekében - a fenntartható fejlődés szempontjaira tekintettel - víziközmű-rendszerenként tizenöt éves időtávra gördülő fejlesztési tervet kell készíteni.

Budakeszi Város Önkormányzatának Képviselő-testülete a 2019. augusztus 6-án megtartott rendkívüli ülésén a 352/2019. (VIII. 06.) és a 353/2019. (VIII. 06.) számú határozataival elfogadta a Fővárosi Vízművek Zrt. által készített Gördülő Fejlesztési Terv (2020-2034) Felújítási és pótlási tervét.

2020. december 3-án a Fővárosi Vízművek Zrt. jogszabályi előírás alapján megküldte véleményezésre a Gördülő Fejlesztési Terv (2020-2034) Felújítási és pótlási terv módosítását Budakeszi ivóvízellátó rendszerére, valamint tájékoztatását a szennyvízelvezető és szennyvíztisztító rendszerére vonatkozóan.

A 2019. szeptember 30-ig benyújtott 2020-2034 időszak GFT felújítási és pótlási tervrészben szereplő és a 2020. 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 Vksztv. egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról 90/C. § vonatkozó rendelkezései értelmében a GFT-ben történő módosulásokat a MEKH felé jelezni kell.

A 2020. évben ténylegesen megvalósult és jelenleg folyamatban lévő felújítási és pótlási munkák aktualizálásra kerültek víziközmű rendszerenként a 2020-2034 időszakra benyújtott gördülő fejlesztési tervekben.

Kérem Polgármester Asszonyt, hogy az előterjesztést szíveskedjen áttanulmányozni és a határozati javaslatot elfogadni.

Budakeszi, 2020. december 08.

dr. Danó János
jegyző



Határozati javaslat:

Budakeszi Város Polgármesterének2020. (XII. 17.) határozata a Gördülő Fejlesztési Terv (2020-2034) Felújítási és pótlási terv módosításának elfogadásáról

A veszélyhelyzet kihirdetéséről szóló 478/2020. (XI.3.) Korm. rendelet 1. § értelmében a Kormány az élet- és vagyonbiztonságot veszélyeztető tömeges megbetegedést okozó SARS-CoV-2 koronavírus világjárvány következményeinek elhárítása, a magyar állampolgárok egészségének és életének megóvása érdekében Magyarország egész területére veszélyhelyzetet hirdetett ki.

A katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról szóló 2011. évi CXXVIII. törvény 46. § (4) bekezdésének felhatalmazása alapján veszélyhelyzetben a települési önkormányzat képviselő-testületének feladat- és hatáskörét a polgármester gyakorolja.

E rendelkezések alapján Budakeszi Város Önkormányzat Képviselő-testületének feladat- és hatáskörét gyakorolva a következő határozatot hozom:

1. Budakeszi Város Önkormányzatának Polgármestere elfogadja a Gördülő Fejlesztési Terv (2020-2034) Felújítási és pótlási terv módosítását a melléklet szerinti tartalommal.

2. Budakeszi Város Önkormányzatának Polgármestere felkéri a Polgármesteri Hivatalt, hogy tájékoztassa a Fővárosi Vízművek Zrt.-t az 1. pont szerinti tervmódosítás elfogadásáról.

Felelős: 1. pont: dr. Győri Ottilia polgármester
2. pont: dr. Danó János jegyző

Határidő: 1. pont: azonnal
2. pont: a döntést követő 15 napon belül



Budakeszi Város Önkormányzata
dr. Győri Otília
Polgármester Asszony részére

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

Hivatal rövid neve: BVOONK
KRID: 153268116

Tárgy: Gördülő Fejlesztési Terv 2020-2034
időszakra, felújítási és pótlási tervrész
módosítás jóváhagyatása

Tisztelt Polgármester Asszony!

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 tervrészt és a Vksztv. 11. § (4) bekezdésében foglaltaknak megfelelően véleményezésre megküldte a Tisztelt Önkormányzat részére 2019. augusztusában.

A 2019. szeptember 30-ig benyújtott 2020-2034. időszak GFT felújítási és pótlási tervrészben szereplő és a 2020. 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 2020. évi ténylegesen megvalósult és jelenleg folyamatban lévő felújítási és pótlási munkák aktualizálásra kerültek víziközmű rendszerenként a 2020-2034. időszakra benyújtott gördülő fejlesztési tervek.

A jogszabályi előírás alapján jelen levelünk mellékleteként véleményezésre megküldjük a Budakeszi ivóvízellátó víziközmű rendszer, valamint tájékoztatásra a Budakeszi szennyvízelvezető és tisztító víziközmű rendszer 2020-2034. időszak GFT felújítási és pótlási tervrészeit.

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 2020-2034. 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, 2020. november 23.

Tisztelettel:

Lengyel Gábor
Műszaki Beruházási Igazgató

dr. Dienes Adrienn
Koordinációs és Kapcsolattartási Osztályvezető

Melléklet:

- Gördülő Fejlesztési Terv (2020-2034) felújítási és pótlási terv Budakeszi ivóvízellátó rendszere módosítás
- Gördülő Fejlesztési Terv (2020-2034) felújítási és pótlási terv Budakeszi szennyvízelvezető és tisztító rendszere tájékoztatás

GÖRDÜLŐ FEJLESZTÉSI TERV (2020 – 2034)

FELÚJÍTÁSI ÉS PÓTLÁSI TERV

BUDAKESZI IVÓVÍZELLÁTÓ RENDSZERE MÓDOSÍTÁS



FŐVÁROSI VÍZMŰVEK

Tartalom

1	Víziközműrendszer megnevezése	3
2	Víziközmű szolgáltató megnevezése, vezetője	3
3	Vízbeszerzés leírása, adatai	3
4	Vízbázisvédelem.....	3
5	Figyelőkút monitoring	3
6	Víztermelési gyűjtő, továbbító rendszer leírása, összesítő adatai	3
7	Vízkezelés, technológiák ismertetése	4
8	Elosztóhálózati betáplálási pontok összesített adatai	4
9	Elosztóhálózat adatai (főnyomó, gerincvezeték, elosztó hálózat bontásban, hossz, anyag, átmérő szerint, bekötések száma, stb.).....	4
9.1	Zónamegoszlás	4
9.2	Funkciómegoszlás és bekötések	4
9.3	Vezetékhálózat kiépítése	4
9.4	Átmérőmegoszlás.....	4
9.5	Anyagmegoszlás	5
9.6	Csőhálózati meghibásodások (2007-2019)	5
10	Nyomáshozonak összesített adatai.....	6
10.1	Ellennyomó medencével rendelkező zónák	6
10.1.1	Vízmennyiség	6
10.1.2	Medenceszint biztosítása	6
10.1.3	Ellenőrző pont.....	6
10.1.4	Automatizált üzem	6
10.2	Ellennyomó medence nélküli zónák	6
10.2.1	Vízmennyiség	6
10.2.2	Nyomás biztosítása	6
10.2.3	Ellenőrző pont.....	7
10.2.4	Kritikus pontra szabályzás	7
10.3	Budakeszi nyomásövezeti zónáinak műszaki adatai	7
11	Víztároló medencék	7
12	Nyomásfokozó gépházak	7
13	Vízátadás társ víziközműveknek	7
14	Fertőtlenítés és online monitoring rendszer	8
14.1	Fertőtlenítés	8
14.2	Online monitoring rendszer.....	8
15	Üzemirányító rendszer (SCADA), energetika	8
15.1	Üzemirányító rendszer (SCADA).....	8
15.2	Villamos energia ellátás	8
16	Földgáz- és propánellátás	9
16.1	Szerződések	9
16.1.1	Egyetemes szolgáltatási szerződés	9
16.1.2	Elosztóhálózat-használati szerződés	9
16.2	Korlátozási besorolás	9
16.3	A földgázellátás főbb jellemzői	9
17	Forrásoldal bemutatása	10
18	Felújítási és pótlási programok	11

1 Víziközműrendszer megnevezése

Ellátási terület (település, településrész) megnevezése	Ellátásért felelős megnevezése	Víziközműrendszer megnevezése	Víziközmű- szolgáltatási ágazat (Közműves ivóvízellátás/Közműves szennyvízelvezetés)
Budakeszi	Budakeszi Város Önkormányzata	Budakeszi 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. 12. Szépjuhászné zónájából.

Település neve	Üzemeltető	Mérő leolvasás helye	Mérő átmérő és típus
Budakeszi	FV Zrt.	Szarvas tér, buszmegálló	Elster 200
		Szarvas tér, buszmegálló	Elster 200
		Szarvas tér, keleti oldal	Arad Octave 150/100

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

Budakeszi ivóvízellátó rendszerében a fertőtlenítésen kívül nincsen vízkezelés.

8 Elosztóhálózati betáplálási pontok összesített adatai

Budakeszi 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 (fm)
	Budakeszi	
12	12-Szépjuhászné	47 532
67	67-Makkos Mária	5 212
74	74-Budakeszi község	34 564

9.2 Funkciómegoszlás és bekötések

Ellátási terület (település, településrész) megnevezése*	Elosztóhálózat hossz (fm)	Gerinchálózat hossz (fm)	Elosztó- és gerinchálózat hossza összesen (fm)	Bekötések száma (db)
Budakeszi	86 247	1 061	87 308	4 652

9.3 Vezetékhálózat kiépítése

Üzembe helyezés éve	1930-1949	1950-1969	1970-1979	1980-1989	1990-1999	2000-2009	2010-2018	Összesen
Hossz (fm)	1 864	4 653	16 812	2 414	11 235	44 668	5 663	87 308

9.4 Átmérőmegoszlás

Gerinchálózat

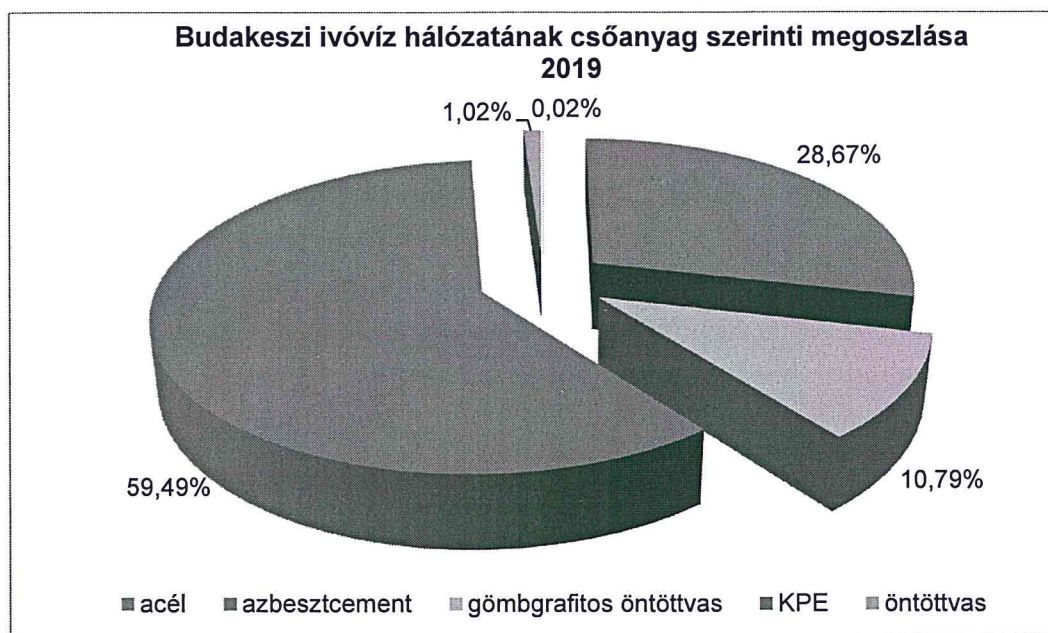
Átmérő (mm)	300	Összesen
Hossz (fm)	1 061	1 061

Elosztóhálózat

Átmérő (mm)	50	80	100	125	150	200	Összesen
Hossz (fm)	29	3 907	59 124	181	14 531	8 475	86 247

9.5 Anyagmegoszlás

Budakeszi ivóvízhálózata 87,3 km hosszúságú. A hálózat vezetékmag szerinti összetétele változatos, jól tükrözve a különböző fektetési korokban elérhető, és alkalmazott csővezeték anyagokat.



1. ábra

A statisztikai adatok alapján az ivóvízhálózat 28,7%-a, mintegy 25 km hosszúságú hálózat azbesztcement anyagú.

Csőanyag	acél	azbesztcement	gömbgrafitos öntöttvas	KPE	öntöttvas	Összesen
Hossz (fm)	15	25 034	9 421	51 943	895	87 308

9.6 Csőhálózati meghibásodások (2007-2019)



2. ábra

Budakeszi ivóvíz hálózatának csőtörési rátája 2019 évben 0,21 db/km/év volt, ami nemzetközi és hazai viszonylatban is jónak mondható.

10 Nyomásházak összesített adatai

A Fővárosi Vízművek Budakeszi községet ellátó vízi közmű rendszere a Budapesti rendszeren keresztül kapja vizét. Hálózatának nyomásházait a fenti táblázat tartalmazza.

Az ellátás nagyrészt a (budapesti) 12. Szépjuhászné zónáról közvetlenül történik, illetve a többi zóna is erre épül, innen kapja a vizét.

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

Az 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.

A Budakeszi községi zóna ellátása közvetlenül a medencéről történik, amit a Szépjuhászné zóna tölt. A medence szerepe itt a víz tartalékolásán kívül a nyomás csökkentése is a mélyebben fekvő terület igényeinek megfelelően.

10.3 Budakeszi nyomásvezetési zónáinak műszaki adatai

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

Zónajellemzők (2012.08.)										
Zónanév	Zóna jellege	Medence térfogat	Szivattyú kapacitás	Betáplálás	Továbbemelés	Átlag fogyasztás	Csúcs fogyasztás	Vízterület	Szivattyú tartalék	Bekötések száma
		[m ³]	[m ³ /h]	[m ³ /hó]	[m ³ /hó]	[m ³ /nap]	[m ³ /nap]	[h]	[db]	[db]
Szépjuhászné	Z/F	2 300	1 690	182 275	0	5 880	6 609	9,4	2	3 009
Nagyszénászug	Z/F	0	40	6 065	0	196	285		2	263
Budakeszi községi	Á/Z	500	0	77 356	0	2 495	2 944	4,8	-	1 561

Z= zöldövezet; F= fejlődő; Á=állandósult fogyasztású

Ebben a táblázatban is a félkövéren kiemelt a 12. Szépjuhászné zóna. Az ellátás nagyrészt innen közvetlenül történik, a többi zóna pedig erről kapja a vizét.

11 Víz tároló medencék

Budakeszi ivóvízellátó rendszere a következő táblázat szerinti medencét foglalja magában.

Medence neve	Címe	Hrsz.	Ellátási terület	Mérete (m ³)	Fenékszint (mBf)	Szerkezeti anyaga
Budakeszi községi	Budakeszi, Reviczky u. 1.	1688/1	Budakeszi	504	293,23	vasbeton

12 Nyomásfokozó gépházak

Budakeszi vízellátó rendszerének gépházait a következő táblázatban láthatjuk.

Zóna	Gépház	Gép szám
67	Nagyszénászug gépház	3

13 Víz átadás társ víziközműveknek

Budakeszi ivóvízellátó rendszeréről nincsen átadás más ivóvízellátó rendszerekbe.

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

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
- Medencék
- Gépház
- Fogasztói csapok

Eltérés esetén un. döntési mátrix szerinti az eljárásmód.

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 Budakeszi területén üzemeltetett valamennyi gépház, medence és nyomásfokozó is integrálva van a Fővárosi Vízművek Zrt. központi üzemirányító (SCADA) rendszerébe.

- Budakeszi úti gépház
- Budakeszi községi medence
- Nagyszénászugi gépház

A létesítmények irányítás technikai kialakítása automata üzemű, távfelügyelet kiesése esetén is autonóm üzembn képes a terület vízellátását biztosítani.

Az egész Vállalatra kiterjedő Energiagazdálkodási rendszer az ISO 50001-2018 szabvány alapján működik. A fenti tanúsítványt Társaságunk 2020 áprilisában szerezte meg.

15.2 Villamos energia ellátás

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

Ir. sz.	Cím	Utca	Helyrajzi szám	Objektum	Feszültség (kV)	Fázisonkénti áramerősség (A)	Fázis
2092	Budakeszi	Márity L.	hrs. 2306/25	nyomáscsökkentő	0,4	6	3
2092	Budakeszi	Temető	hrs. 2402.	nyomáscsökkentő	0,4	6	3
2092	Budakeszi	Fő	194.	nyomáscsökkentő	0,4	6	3
2092	Budakeszi	Reviczky József	1. hrs. 1688	községi medence	0,4	20	3
2092	Budakeszi	Vezér u.	6192	nyomásfokozó	0,4	50	3
					0,4	16	3

16 Földgáz- és propánellátás

Budapesten kívül összesen 13 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 szükséges teendőket a társaság erre vonatkozó belső szabályzata tartalmazza.

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 $114\,379 \text{ m}^3$ volt, mely a Fővárosi

Vízművek Zrt. teljes éves földgázfogyasztásának 9,81%-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 2021-2035 időszak tekintetében, figyelembe véve az aktiválásokat is. Az értékcsökkenés összegének megbontásánál (település/víziközmű rendszer) a 2020. év elején meglévő eszközállomány alapján számított értékcsökkenési leírás arányait vettük figyelembe. A rendelkezésre álló források mértékét ütemenkénti bontásban az alábbi táblázat ismerteti.

	I. ütem	I. ütem módosítás
	(2020)	(2020)
Pénzügyi forrás (eFt)	47 340	8 872
Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében (eFt)	47 340	8 872

Az I. ütemben felszabadult forrásokat a II. ütemben várható nagyobb beruházásokra kívánjuk átütemezni.

A 2021-2035 közötti időszakra vonatkozó Gördülő Fejlesztési Terv, Felújítási és pótlási terv dokumentum a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtását szabályozó 58/2013 (II. 27) Kormány rendelet vonatkozó paragrafusai alapján, azok előírásainak figyelembevételével lett összeállítva.

Az újonnan megvalósuló víziközművek ráfordítási igényei nem veszélyeztetik a meglévő víziközművek felújítási és pótlási feladatainak elvégzését. Az újonnan megvalósuló víziközművek amortizációs költsége (ÉCS-je), azaz a felújítási és pótlási feladatok forrásigénye a vízdíjban nem fog megképződni.

A további, kisebb méretű ivóvízes víziközmű rendszerek esetében a Fővárosi Vízművek Zrt. által vagyonkezelési szerződés alapján üzemeltetett víziközmű rendszerek felújítási és pótlási terveinek összeállítása a Társaságunknál hatályban lévő Beruházási Szabályzat alapján, valamint az arra épülő beruházás-tervezési (felújítás-pótlás tervezési) gyakorlatnak megfelelően történik. A beruházási (felújítás-pótlási) tervekben szereplő feladatok meghatározása állapotfelmérésen, diagnosztikai vizsgálati eredményeken, kockázati modellezés eredményein, illetve a korábbi adatokat magába foglaló prioritásszámítási modell alkalmazásával történik.

A felújítási-pótlási feladatok forrását a díjakból származó bevételekben megtérülő, költségként elszámolt értékcsökkenési leírás biztosítja abban az esetben, ha az eszköz aktiválást követően a Társaság tulajdonában, vagy vagyonkezelésében marad. Társaságunk köteles a vagyonkezelésbe vett vagyon után elszámolt értékcsökkenés alapján képződött forrást a kezelt vagyon felújítására fordítani.

18 Felújítási és pótlási programok

A Felújítási és pótlási programok alapját képező műszaki stratégiai dokumentumok a Fővárosi Vízművek Zrt. teljes ellátási területére lettek meghatározva, mivel megfelelő statisztikai adatokat (hiba darabszámok, üzemeltetési tapasztalatok, stb), illetve az azokon alapuló felújítási/pótlási koncepciókat megfelelő méretű adatbázisra célszerű kidolgozni. A műszaki stratégiai dokumentumok csatolva a Fővárosi Vízművek Zrt. által ellátott szolgáltatási területek víziközművek GFT Felújítás és pótlási terveihez külön dokumentumban szerepelnek

Ebben *Ivóvízellátó Rendszer, Felújítási és Pótlási Stratégiai Programok* című anyagban az alábbiakra van kidolgozva felújítási program:

- Kutak felújítási programja
- Árvízvédelmi stratégia
- Elektromos ellátás felújítási programja
- Alacsony nyomású gravitációs csatornák felújítási programja
- Betáp- és elosztóhálózati gépházak felújítási programja
- Medence felújítási program
- Csőhálózati felújítási program
- Elzárók (tolózárak-csapózárak) felújítási és pótlási programja
- Bekötővezetékek felújítási és pótlási programja
- Tűzcsapok felújítási és pótlási programja

Ezen programok alapján tervezzük a GFT Felújítási és Pótlási tervét II. és III. ütemét is megvalósítani, csakúgy, mint ahogy az I. ütem is erre alapozva készült el.

**Tájékoztató Gördülő Fejlesztési Terv (2020-2034) Felújítás és Pótlási Tervrész
Budakeszi ivóvízágazat
I. ütemének (2020) változásairól**

S.sz.	A felújítás, pótlás igény				Priori- tási szám	Beruházási keret pontosítás (eFt)	Pénzügyi forrás	Jelleg	Vízjogi engedély státusza
	megnevezése	rövid (műszaki) leírása	célkitűzése, oka	elmaradásának kockázata					
1.	Új vízmérő felszerelés	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 nem megfelelés.	K	960	ÉCS	Fejlesztés	Nem engedély köteles
2.	Beruházási mérnökök elszámolása (MSZO)	A beruházási terv előkészítésére és megvalósítására fordított mérnökök költségét a 2000. évi C számú törvény 3. § és 76. § alapján javasoljuk figyelembe venni.	A beruházási terv előkészítésére és megvalósítására fordított mérnökök költségét a 2000. évi C számú törvény 3. § és 76. § alapján javasoljuk figyelembe venni.	törvényi kötelezettségnek megfelelés	K	2 012	ÉCS	Felújítás	Nem engedély köteles
3.	Tűzcsap cserék, kivezetések	Fenntartásból induló, beruházásba átkönyvelendő munkák az üzemeltetett hálózaton.	98 %-os rendelkezésre állási mutató elérése.	Jogszabályi nem megfelelés.	K	4 000	ÉCS	Felújítás	Nem engedély köteles
4.	Beruházási mérnökök elszám. (HÜO)	A beruházási terv előkészítésére és megvalósítására fordított mérnökök költségét a 2000. évi C számú törvény 3. § és 76. § alapján javasoljuk figyelembe venni.	A beruházási terv előkészítésére és megvalósítására fordított mérnökök költségét a 2000. évi C számú törvény 3. § és 76. § alapján javasoljuk figyelembe venni.	törvényi kötelezettségnek megfelelés	K	300	ÉCS	Felújítás	Nem engedély köteles
5.	Bekötővezetékek cseréje	Szerelvényvizsgálatok, vízmérőcsere során feltárt rendellenességek felszámolása, elhasználódott, rossz állapotban lévő anyagból épült bekötés cseréje.	Vízmérőcsere elvégezhetőségének biztosítása. Szolgáltatási színvonal megtartása, baleset, és vagyonvédelem.	Vízmérőcsere nem végezhető el, törvényi kötelezettség nem teljesíthető.	K	1 000	ÉCS	Felújítás	Nem engedély köteles
6.	Elzáró szerelvények cseréje	Szerelvényvizsgálatok során fellelt elzáró rendellenességek megszüntetése.	Szolgáltatási színvonal megtartása, baleset, és vagyonvédelem.	Csőérülés esetén nem biztosítható az elvárt határidőn belül a vezetékek kizakaszolása. Zárás esetén nagy területen fellépő vízhiányok.	K	600	ÉCS	Felújítás	Nem engedély köteles
Összesen:						8 872			

**Tájékoztató a Gördülő fejlesztési terv a 2020 - 2034 időszak I. ütemének változásairól
FELÚJÍTÁSOK ÉS PÓTLÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA**

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

Vízüzem-szolgáltató megnevezése: Fővárosi Vízművek Zrt.

Vízüzem-szolgáltatási ágazat megnevezése: Budakeszi ivóvízellátó rendszere

A Vsztv. 11. § (4) bekezdés szerinti véleményező fő megnevezése: Budakeszi Város Önkormányzata

Vízüzem-szolgáltatási kódja*: 12-12052-1-001-00-04

lakozmu-rendiser koya''': 12-12052-1-001-00-04

A Fontossági sorrend	B Beruházás megnevezése	C Vízjogi üzemeltetési/ fenntmaradási engedély száma	D Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése	E Tervezett nettó költség	F Forrás megnevezése	G Megvalósítás időtartama		H Tervezett időtáv (rövid/közép/ hosszú)	I 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	FKI-KHO:7183-8/2016	Budakeszi Város Önkormányzata	960	ÉCS	2020	2020	Rövid	X																
2.	Beruházási mérműkörák elszámolása (MSZO)	FKI-KHO:7183-8/2016	Budakeszi Város Önkormányzata	2 012	ÉCS	2020	2020	Rövid	X																
3.	Tűzcsap cserék, kivezetések (ivóvízellátó rendszer, Felújítási és pótlási stratégiai programok 9. fejezet alapján)	FKI-KHO:7183-8/2016	Budakeszi Város Önkormányzata	4 000	ÉCS	2020	2020	Rövid	X																
4.	Beruházási mérműkörák elszám. (HÜO)	FKI-KHO:7183-8/2016	Budakeszi Város Önkormányzata	300	ÉCS	2020	2020	Rövid	X																
5.	Bekötővezeték rekonstrukció (ivóvízellátó rendszer, Felújítási és pótlási stratégiai programok 11. fejezet alján)	FKI-KHO:7183-8/2016	Budakeszi Város Önkormányzata	1 000	ÉCS	2020	2020	Rövid	X																
6.	Elzáró szerelvények cseréje (ivóvízellátó rendszer, Felújítási és pótlási stratégiai programok 10. fejezet alapján)	FKI-KHO:7183-8/2016	Budakeszi Város Önkormányzata	600	ÉCS	2020	2020	Rövid	X																
7.	Betáp és elosztóhálózati gépház felújítási program (ivóvízellátó rendszer, Felújítási és pótlási stratégiai programok 5. fejezet alján)	FKI-KHO:7183-8/2016	Budakeszi Város Önkormányzata	18 000	ÉCS	2021	2024	Közép		X	X	X	X												

Fontossági sorrend	Beruházás megnevezése	Vízjogi Üzemeltetési/ fennmaradású engedély száma	Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség [eFt]	Forrás megnevezése	Megvalósítás időtartama		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	
8.	Medencék, víztornyok felújítási programja <i>(vívértékelési rendszer, Felújítási és pótlási stratégiai programok 6. fejezet aláján)</i>	FKI-KHO:7183-8/2016	Budakeszi Város Önkormányzata	12 000	ÉCS	2021	2024	Közép		X	X	X	X											
9.	Csőhálózat felújítási programja <i>(vívértékelési rendszer, Felújítási és pótlási stratégiai programok 8. fejezet aláján)</i>	FKI-KHO:7183-8/2016	Budakeszi Város Önkormányzata	50 000	ÉCS	2021	2024	Közép		X	X	X	X											
10.	Bekötővezeték rekonstrukció <i>(vívértékelési rendszer, Felújítási és pótlási stratégiai programok 11. fejezet aláján)</i>	FKI-KHO:7183-8/2016	Budakeszi Város Önkormányzata	5 000	ÉCS	2021	2024	Közép		X	X	X	X											
11.	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	FKI-KHO:7183-8/2016	Budakeszi Város Önkormányzata	3 035	ÉCS	2021	2024	Közép		X	X	X	X											
12.	Betáp és elosztóhálózati gépház felújítási program <i>(vívértékelési rendszer, Felújítási és pótlási stratégiai programok 5. fejezet aláján)</i>	FKI-KHO:7183-8/2016	Budakeszi Város Önkormányzata	30 000	ÉCS	2025	2034	Hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
13.	Medencék, víztornyok felújítási programja <i>(vívértékelési rendszer, Felújítási és pótlási stratégiai programok 6. fejezet aláján)</i>	FKI-KHO:7183-8/2016	Budakeszi Város Önkormányzata	20 000	ÉCS	2025	2034	Hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
14.	Csőhálózat felújítási programja <i>(vívértékelési rendszer, Felújítási és pótlási stratégiai programok 8. fejezet aláján)</i>	FKI-KHO:7183-8/2016	Budakeszi Város Önkormányzata	148 000	ÉCS	2025	2034	Hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
15.	Bekötővezeték rekonstrukció <i>(vívértékelési rendszer, Felújítási és pótlási stratégiai programok 11. fejezet aláján)</i>	FKI-KHO:7183-8/2016	Budakeszi Város Önkormányzata	17 000	ÉCS	2025	2034	Hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
16.	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	FKI-KHO:7183-8/2016	Budakeszi Város Önkormányzata	9 327	ÉCS	2025	2034	Hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

	I. ütem 2020	II. ütem (2021-2024)	III. ütem (2025-2034)
Pénzügyi forrás (e Ft)	8 872	88 035	224 327
Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében (e Ft)	8 872	88 035	224 327

Tájékoztató Gördülő Fejlesztési Terv (2020-2034) Felújítás és Pótlási Tervrész
Budakeszi szennyágazat
I. ütemének (2020) változásairól

S.sz.	A beruházási igény				Prioritási szám	Beruházási keret pontosítás (eFt)	Pénzügyi forrás	Jelleg	Vízjogi engedély státusza
	megnevezése	rövid (műszaki) leírása	célkitűzése, oka	elmaradásának kockázata					
1.	Beruházási mérnökök elszámolása (PIO)	A beruházási terv előkészítésére és megvalósítására fordított mérnökök költsége a 2000. évi C számvitelről szóló törvény 3. § és 76. § alapján javasoljuk figyelembe venni.	A beruházási terv előkészítésére és megvalósítására fordított mérnökök költsége a 2000. évi C számvitelről szóló törvény 3. § és 76. § alapján javasoljuk figyelembe venni.	törvényi kötelezettségnek megfelelés	K	651	ÉCS	Felújítás	
2.	Beruházási mérnökök TSZÜO	A beruházási terv előkészítésére és megvalósítására fordított mérnökök költsége a 2000. évi C számvitelről szóló törvény 3. § és 76. § alapján javasoljuk figyelembe venni.	A beruházási terv előkészítésére és megvalósítására fordított mérnökök költsége a 2000. évi C számvitelről szóló törvény 3. § és 76. § alapján javasoljuk figyelembe venni.	törvényi kötelezettségnek megfelelés	K	1 535	ÉCS	Felújítás	
3.	Gravitációs aknák felújítása	Korrodált gravitációs hálózati aknák fedlapjainak kutatása, szintbeemelése, szükség szerinti cseréje. Aknatest építészeti felújítása.	Hálózati duguláselhárítások hatékonyságának növelése.	Duguláselhárítási munkák elhúzódnása, üzembiztonság csökkenése.	81	6 079	ÉCS	Felújítás	
4.	Szennyvíztisztító telep rekonstrukciós munkák	Szennyvíztisztító telep gépészeti, építészeti, villamos és irányítástechnikai felújítási munkái. Szivattyúk, keverők felújítása, cseréje.	Üzembiztonság folyamatos fenntartása.	Üzembiztonság csökkenése, tisztítási hatások csökkenése.	70	9 500	ÉCS	Felújítás	
Összesen:						17 765			

