



## Gördülő Fejlesztési Terv

2020-2034

Nagykőrös

Közműves szennyvízelvezetés és – tisztítás

Víziközmű rendszer kódja:

21-19716-1-001-00-10

Kecskemét, 2019. augusztus

## 1. Alapadatok

Víziközmű rendszer azonosítója: 2501

Víziközmű rendszer kódja: 21-19716-1-001-00-10

Ellátásért felelős megnevezése: Nagykörös Város Önkormányzat

Víziközmű-szolgáltató megnevezése: BÁCSVÍZ Zrt.

Víziközmű-szolgáltatási ágazat megnevezése: csatornaszolgáltatás

Üzemeltetés formája: bérüzemeltetés

## 2. Bevezetés

Jelen gördülő fejlesztési terv (a továbbiakban: GFT) a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény (a továbbiakban: Vksztv.) 11. §-a, az 58/2013. (II. 27.) Kormányrendelet, valamint a 61/2015. (X. 21.) NFM rendelet alapján került összeállításra.

A GFT a víziközmű-szolgáltatás hosszú távú biztosíthatósága érdekében – a fenntartható fejlődés szempontjaira tekintettel – tizenöt éves időtávra készült, mely felújítási és pótlási tervből, valamint beruházási tervből áll és három időbeli ütemben tartalmazza a következő 15 évre vonatkozó elvégzendő feladatokat, forrásigényeket:

- I. ütem: egy éves időtartam, 2020. évben elvégzendő fejlesztések és költségkalkulációk.
- II. ütem: a 2-5. évek közötti időtartam, 2021-2024. években elvégzendő fejlesztések és költségbecslések.
- III. ütem: a 6-15. évek közötti időtartam, 2025-2034. években elvégzendő fejlesztések és költségbecslések.

## 3. Az üzemeltetett víziközmű-rendszer bemutatása és főbb műszaki paraméterei

*A víziközmű-rendszer statisztikai adatai:*

Szennyvízcsatorna-hálózat adatai	
Üzemelő szennyvízcsatorna bekötések száma	6638 db
Szennyvízcsatorna kora	6 - 33 év
Szennyvízcsatorna hossza	153,814 km
Szennyvízátemelők száma	3 db

A szennyvíztisztítási technológia 3600 m<sup>3</sup>/d, 25000 LEÉ befogadóképességű, A<sup>2</sup>/O technológiájú eleveniszapos rendszer.

A nyers szennyvíz DN 400-as csövön érkezik a szennyvíztisztító telepre, mely az emeleti helyiségben lévő 2 db gépi rács műtárgyra megy tovább. A MEVA típusú gépi rács vízelvezető rendszere olyan kialakítású, hogy üzemzavar esetén az érkező vízszint felduzzad a vízelvezető vályú +0,8 m túlfolyó szintjéig és megkerülve a gépi rácsot elfolyik - kiöntési veszély nélkül - a homokfogókra. A MEVA típusú gépi rácsról egy szállítószalag segítségével jut a rácsszemét a surrantóig.

A rácsszemét a gépi rácsokról a szemétdobón keresztül a földszinti helyiségekben elhelyezett 1-1 db 4 m<sup>3</sup>-es konténerbe hullik. A rácsról lejövő szennyvíz a ø3,0' m átmérőjű tangenciális homokfogókba érkezik. A leülepedett homokot mamutszivattyú emeli ki, és a

vízárammal együtt a földszinten elhelyezett homokvíztelenítőbe továbbítja. Az előmechanikai tisztító egységeken átfolyt nyers szennyvíz a „DORR” előülepítőre folyik. A kevert iszap elvezetése gravitációsan a aknán át iszapsűrítő-tároló műtárgyba folyik.

Az anaerob térből a nagy szerves anyag tartalmú alacsony redoxpotenciálú iszap gravitációsan folyik át 2 db, egyenként 777 m<sup>3</sup> hasznos térfogatú denitrifikáló medencéibe. Ide van visszavezetve a kiskörös NO<sub>3</sub> recirkuláció is. A denitrifikálóban az oxigénmentes körülmények következtében megtörténik a nitrát N<sub>2</sub> gázzá történő redukciója. Mindkét medencében folyamatosan működő 2-2 db búvármotoros keverő tartja lebegésben az iszapot. A biológiai tisztítás befejező lépése az aerob oxidáció medence, amikor a maradék szerves anyag és az NH<sub>4</sub><sup>+</sup> (ammónium ion) szennyezés lebomlik, illetve oxidálódik. A foszfátok akkumulálódnak a keletkező fülös-, eleveniszapban.

Az elvezető vályúból a medence keleti oldalán folyik ki a tisztított víz + iszap, illetve zárt csövön folyik át az utóülepítőbe, valamint a recirkulációs propeller szivattyúk (medencénként 1 db) táplálják vissza (kiskörös recirkuláció) az anoxikus medencékbe.

A tisztított szennyvízből az eleveniszapot 2 db D=14 m átmérőjű DORR rendszerű utóülepítőben választjuk le. A tisztított szennyvíz befogadója a Körös-ér belvízcsatorna 31+838 bal parti szelvénye.

Az elvett iszapok a V=120 m<sup>3</sup> térfogatú, pálcás kotróval ellátott medencébe kerülnek. A sűrítés után az iszapvíztelenítés szalag szűrőpresekkel megtörténhet.

#### **4. Felújítás-pótlási terv**

A Gördülő fejlesztési terv a 2020 - 2034 időszakra vonatkozó felújítások és pótlások összefoglaló táblázatát az 1. számú melléklet tartalmazza.

##### *I. ütem*

##### **1. Szivattyú pótlás és felújítás**

GRUNDFOS SLV 80.80.110.2.51D szivattyú pótlása a Vadas úti szennyvízátemelőnél.  
Q=50 m<sup>3</sup>/h, DN 80.

##### **2. Rácsgépház melletti út felújítása**

A szennyvíztisztító telepi rácsgépház mellett a nagy összsúllyal rendelkező munkagépek az útszegélyt 10 m hosszban és az útfelületet 40 m<sup>2</sup> felületen tönkretették, javítani szükséges.

##### **3. 3 db. Aerzen GM15L légfúvó felújítása**

A légfúvók az üzemóra szerinti felújításukat elérik a 2020-as évben.

##### **4. Öltöző épület tető felújítása**

A szennyvíztisztító telepi öltöző tetőszerkezete és tetőburkolata korábban nem került felújításra, azonban az állapota ezt szükségessé teszi. Felület: 80 m<sup>2</sup>.

5. Iszapvíztelenítő gép pótlása, beépítése - kiegészítő feladatokkal együtt

A meglévő iszapvíztelenítő présgépek konstrukciós hibái miatt az iszapelvétele bizonytalan, ezért az egyik présgépet lecseréljük centrifugára, mely  $Q=16 \text{ m}^3/\text{h}$  (330 DS/h),  $TS=1,5-3 \%$  kapacitással jellemezhető.

6. Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok

Az előre nem látható, havária jelleggel bekövetkező, felújítást, pótlást igénylő feladatokra különítjük el az egyéb felújításokra, pótlásokra tervezett összeg maximum 15 %-át.

*II. ütem*

7. Fedlapcserék

Szennyvízcsatorna fedlapok (20 db. D400-as) és aknamagasító elemek cseréje a városban több helyen: Október 23-a tér, Hétvezér utca, Luther utca, Bethlen Gábor utca.

8. Csatornahálózat felújítás

A nagykovácsi szennyvízcsatorna hálózat egy része az 1970-es években épült ki. Regös utca 100 méter hosszban, Petőfi Sándor utca 80 méter hosszban, Október 23-a téren 1,4 km hosszban szükséges a csatornahálózat és bekötő vezeték felújítása kitakarásos vagy kitakarás nélküli módszerrel.

9. Épület, építmény felújítás

Kárász úti szennyvízátemelőnél lévő épület a KEOP pályázatban nem volt felújítva. A jelenlegi állapota nem megfelelő, a bejárati ajtók cseréje szorulnak (3 db.  $3,5 \times 4$  méter), kézi durva rácsot is cserélni kell ( $1,5 \times 3$  méter), az elektromos rendszer felülvizsgálatra és valószínűleg cseréje szorul. A falazat újravakolása szükséges  $150 \text{ m}^2$  felületen. Szennyvíztisztító telepen rácsgépház külső vakolása  $320 \text{ m}^2$  felületen, mosható felület kialakítása

10. Szivattyúk és egyéb gépészeti elemek felújítása

Flygt 3202-es, 3102-es, Grundfos SEV 65.65, SEV80.80, Hidrostat szivattyúk, Flygt 40.40 keverők felújítása. 3 db. GM-15L fúvó felújítása

11. Villamos és irányítástechnikai berendezések felújítása

Napi 24 órás üzemelés miatt folyamatirányító számítógép cseréje 2 db monitorral együtt, 6 db. Schneider PLC és ezekhez tartozó kommunikációs kártyák cseréje a korrózió környezet miatt. Iszapvíztelenítő és rácsgépházban 6 db. vezérlőszekrény cseréje a korrózió miatt

12. Homokfogók elvezető vezetékének cseréje

2 db. tangenciális homokfogó D400-as szennyvízelvezető vezetékének cseréje vagy bélelése, mert a csővezetékek a KEOP-ban nem lettek cserélve és részlegesen korrodáltak, kopottak

13. Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok

Az előre nem látható, havária jelleggel bekövetkező, felújítást, pótlást igénylő feladatokra különítjük el az egyéb felújításokra, pótlásokra tervezett összeg maximum 15 %-át.

### *III. ütem*

#### 14. Csatornahálózat felújítás

Napkelet utcában 350 méter, Tavasz utcában 340 méter, Csipvár utcában 540 méter, Bárány utcában 850 méter, Alpári úton 1035 méter hosszban szükséges a csatornahálózat és bekötő vezeték felújítása kitakarásos vagy kitakarás nélküli módszerrel

#### 15. Épület, építmény felújítás

Üzemviteli-, klórozó- és iszapvíztelenítő épület vakolat javítás és festése, szigetelés állapotának felmérése, szükség esetén cseréje 450 m<sup>2</sup> felületen

#### 16. Szivattyúk és egyéb gépészeti elemek felújítása

3 db. GM-15L fúvó felújítása vagy cseréje, szivattyúk, keverők felújítása vagy cseréje, Varvel hajtóművek cseréje. PanelKO 1000-es iszapvíztelenítő gép felújítása vagy cseréje centrifugára.

#### 17. Villamos és irányítástechnikai berendezések felújítása

Napi 24 órás üzemelés miatt folyamattírányító számítógép cseréje 2 db monitorral együtt, 6 db. Schneider PLC és ezekhez tartozó kommunikációs kártyák cseréje a korrozív környezet miatt. Iszapvíztelenítő és rácsgépházban 6 db. vezérlőszekrény cseréje a korrózió miatt

#### 18. Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok

Az előre nem látható, havária jelleggel bekövetkező, felújítást, pótlást igénylő feladatokra különítjük el az egyéb felújításokra, pótlásokra tervezett összeg maximum 15 %-át.

## 5. Beruházási terv

### I. ütem

1. Klíma beszerzése és beépítése az üzemviteli épületbe  
3,5 x 7 méteres diszpécser helyiség hűtésére alkalmas klíma beszerzése és beépítése szükséges.
2. A Nagykörös, Kálvin téri AC300-as és AC400-as szennyvíz gerincvezeték kiváltása 60 méter hosszban körforgalom építése miatt.
3. Nagykörös, 12686 hrsz-ú úton 80 méter hosszban NA200 KG-PVC szennyvíz gerinccsatorna hosszabbítás.
4. Ipari területen szennyvízelvezetés tervének elkészítése.

### II. ütem

5. Új rácsgépház/homokfogó/NKÖHSZ fogadó terveztetése  
A KEOP-os fejlesztéskor a rácsgépház, homokfogó és NKÖHSZ fogadó átalakítása kimaradt. Mivel maga a konstrukció rossz, ezért átalakítás helyett új műtárgyak építése mellett döntöttünk. 3600 m<sup>3</sup>/d kapacitást megtartva:
  - rácsgépház: meglévő MEVA rácsok beépítésével, (opcionálisan tartalék rács behelyezésével);
  - homokfogó: hosszanti átfolyású levegőztetett homokfogó uszadék- és zsír eltávolítással;
  - NKÖHSZ fogadó: kézi rács és átemelő szivattyú beépítésével, 50 m<sup>3</sup>/h kapacitással.
6. Vegyszertartály engedélyeztetése, beszerzése a szennyvíztisztító telepre  
A tisztítási technológia stabilan tartása időnként csak vegyszerekkel lehetséges, emiatt szükség van két új tartály (V=10 m<sup>3</sup>/db) tervének elkészítésére, majd telepítésére.
7. Önkormányzati területek közművesítése  
Önkormányzati igényeken alapuló csatornahálózat fejlesztések

### III. ütem

8. Rácsgépház, homokfogó és NKÖHSZ fogadó állomás építése gépészettel együtt.

**Gördülő fejlesztési terv a 2020 - 2034 időszakra**

## BERUHÁZÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA

**A tervet benyújtó szervezet megnevezése:**

**Víziközmű-szolgáltató megnevezése:**

Víziközmű-szolgáltatási ágazat megnevezése:

A Vksztv. 11. § (4) bekezdés szerinti véleményező fél megnevezése:

Víziközmű-rendszer kódja: \*\*

BACSVIZ Víz- és Csatornaszolgáltató Zártkörűen működő Részvénytársaság

BACSVIZ Víz- és Csatornaszolgáltató Zártkörűen működő Részvénytársaság

## Csatornaszolgáltatás

Nagykőrös Város Önkormányzata

21-19716-1-001-00-10

ellátásért felelős / ellátásért felelősök képviselője / <u>víziközmű-szolgáltató</u>	
--	--

[illegible]

\* a megfelelő szövegrészt aláhúzással kell jelölni

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





Gördülő fejlesztési terv a 2020 - 2043 időszakra.

FELJÚTÁSOK ÉS PÓTLÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA

BÁCSVÍZ Víz- és Csatornaszolgáltató Zártkörűen működő Részvénytársaság

ellátásért felelős / ellátásért felelősök képviselője / vízilközmű-szolgáltató \*

BÁCSVÍZ Víz- és Csatornaszolgáltató Zártkörűen működő Részvénytársaság

Csatornaszolgáltatás

Nagykörös Város Önkormányzata

21-19716-1-001-00-10

A tervet beírók szervezet megnevezése:

Vízilközmű-szolgáltató megnevezése:

Vízilközmű-szolgáltatási ágazat megnevezése:

A Vízsziv. 11. § (4) bekezdés szerinti véleményező fél megnevezése:

Vízilközmű-rendszer kódja: \*\*

Fontossági sorrend	Felújítás és pótlás megnevezése	Vízilg. üzemeltetési/ fenntartási engedély száma	Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség (eFt)	Forrás megnevezése	Megvalósítás időtartama		Tervezett időtáv (rövid / közép / hosszú)	A felújítás és pótlás ütemezése a tervezési időszak évei szerint														
						Kezdés	Befejezés		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Szivattyú pótlás és felújítás	KÖTIVH-0376-28/2012	Nagykörös Önkormányzata	1 000	bérleti díj	2020	2020	Rövid	X														
2	Szivattyú pótlás és felújítás	KÖTIVH-0376-28/2012	Nagykörös Önkormányzata	3 164	bérleti díj	2020	2020	Rövid	X														
3	3 db. Aerzen GM15L legújó felújítása	KÖTIVH-0376-28/2013	Nagykörös Önkormányzata	4 000	bérleti díj	2020	2020	Rövid	X														
4	Öltöző épület tető felújítása	KÖTIVH-0376-28/2013	Nagykörös Önkormányzata	800	bérleti díj	2020	2020	Rövid	X														
6	Rendkívüli helyzettől adódó azonnali feladatok	KÖTIVH-0376-28/2014	Nagykörös Önkormányzata	1 345	bérleti díj	2020	2020	Rövid	X														
7	Fedlapcsere (Október 23. tér; Hátvezér utca (8 db); Luther, Bethlen fedlapcsere)		Nagykörös Önkormányzata	10 000	bérleti díj	2020	2020	Rövid	X														
I. item összesen				20 309																			
8	Szivattyú pótlás és felújítás, építmény felújítás, berendezések felújítása	KÖTIVH-0376-28/2014	Nagykörös Önkormányzata	54 164	bérleti díj	2021	2024	Közép			X												
9	Fedlapcsere		Nagykörös Önkormányzata	5 200	bérleti díj	2021	2024	Közép			X												
10	Csatornahálózat felújítás	KÖTIVH-0376-28/2014	Nagykörös Önkormányzata	100 000	forráshiány	2021	2024	Közép			X												
11	Épület, építmény felújítás	KÖTIVH-0376-28/2014	Nagykörös Önkormányzata	20 000	bérleti díj	2021	2024	Közép			X												
12	Szivattyúk és egyéb gépészeti elemek felújítása	KÖTIVH-0376-28/2014	Nagykörös Önkormányzata	35 000	bérleti díj	2021	2024	Közép			X												
13	Villamos és irányítástechnikai berendezések felújítása	KÖTIVH-0376-28/2014	Nagykörös Önkormányzata	15 000	bérleti díj	2021	2024	Közép			X												
14	Homológok elvezető vezetékeinek cseréje	KÖTIVH-0376-28/2014	Nagykörös Önkormányzata	2 000	bérleti díj	2021	2024	Közép			X												
15	Rendkívüli helyzettől adódó azonnali feladatok	KÖTIVH-0376-28/2014	Nagykörös Önkormányzata	15 000	bérleti díj	2021	2024	Közép			X												
II. item összesen				192 200																			
16	Csatornahálózat felújítás	KÖTIVH-0376-28/2014	Nagykörös Önkormányzata	250 000	forráshiány	2025	2034	Hosszú															
17	Épület, építmény felújítás	KÖTIVH-0376-28/2014	Nagykörös Önkormányzata	40 000	bérleti díj	2025	2034	Hosszú															
18	Szivattyúk és egyéb gépészeti elemek felújítása	KÖTIVH-0376-28/2014	Nagykörös Önkormányzata	70 000	bérleti díj	2025	2034	Hosszú															
19	Villamos és irányítástechnikai berendezések felújítása	KÖTIVH-0376-28/2014	Nagykörös Önkormányzata	25 000	bérleti díj	2025	2034	Hosszú															
20	Rendkívüli helyzettől adódó azonnali feladatok	KÖTIVH-0376-28/2014	Nagykörös Önkormányzata	38 500	bérleti díj	2025	2034	Hosszú															
III. item összesen				423 500																			

\* a megkezdés időpontját aláhúzással kell jelölni

\*\* a Hivat. által a működési engedélyben megállapított VKR-kód



Éves bérleti díj:

22 196 eFt

Rendelkezésre álló források / felhasználások megnevezése	Korábbi időszakról áthozott	eFt		
		I. ütem	II. ütem	III. ütem
Áthozott		69 303	90	-135 326
Bérleti díj	65 957	22 196	88 784	221 960
Üzemeltetői forrás				
Víziközmű-fejlesztési hozzájárulás	3 346			
Lakossági önerő				
Önkormányzati forrás		0	0	0
Pályázati forrás		0	0	0
Rendelkezésre álló göngyölt forrás	69 303	91 499	88 874	86 634
Tervezett felújítás, pótlás felhasználás		20 309	192 200	423 500
Tervezett beruházás felhasználás		71 100	32 000	80 000
Maradvány	69 303	90	-135 326	-416 866





## Gördülő Fejlesztési Terv

2020-2034

Nagykőrös  
Közműves ivóvízellátás

Víziközmű rendszer kódja:  
11-19716-1-001-00-12

Kécskemét, 2019. szeptember

## **1 Alapadatok**

Víziközmű rendszer azonosítója: **1501**  
Víziközmű rendszer kódja: **11-19716-1-001-00-12**  
Ellátásért felelős(ök) megnevezése: **Nagykörös Város Önkormányzata**  
Víziközmű-szolgáltató megnevezése: **BÁCSVÍZ Víz- és Csatornaszolgáltató Zrt.**  
Víziközmű-szolgáltatási ágazat megnevezése: **közműves ivóvízellátás**  
Üzemeltetés formája: **bérüzemeltetés**

## **2 Bevezetés**

Jelen gördülő fejlesztési terv (a továbbiakban: GFT) a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény (a továbbiakban: Vksztv.) 11. §-a, az 58/2013. (II. 27.) Kormányrendelet, valamint a 61/2015. (X. 21.) NFM rendelet alapján került összeállításra.

A GFT a víziközmű-szolgáltatás hosszú távú biztosíthatósága érdekében – a fenntartható fejlődés szempontjaira tekintettel – tizenöt éves időtávra készült, mely felújítási és pótlási tervből, valamint beruházási tervből áll és három időbeli ütemben tartalmazza a következő 15 évre vonatkozó elvégzendő feladatokat, forrásigényeket:

- I. ütem: egy éves időtartam, 2020. évben elvégzendő fejlesztések és költségkalkulációk.
- II. ütem: a 2-5. évek közötti időtartam, 2021-2024. években elvégzendő fejlesztések és költségbecslések.
- III. ütem: a 6-15. évek közötti időtartam, 2025-2034. években elvégzendő fejlesztések és költségbecslések.

## **3 Az üzemeltetett víziközmű-rendszerek bemutatása és főbb műszaki paraméterei**

### **3.1 Vízellátó rendszer adatai**

Vízikönyvi szám: **Körösér/117**  
Vízjogi üzemeltetési engedély száma: **36600/1585-26/2015. ált.**  
Vízműtelep címe: **2750 Nagykörös, Kocséri út 9506. hrsz.**  
Víztorony címe: **2750 Nagykörös, Kálvin tér 3393/5. hrsz.**  
Vízmű mértékadó kapacitása: **3.840 m<sup>3</sup>/d**  
Éves lekötött vízmennyiség: **800.000 m<sup>3</sup>**

### **3.2 Vízszerezés**

A település vízellátását biztosító vízbázis 4 db mélyfúrású kútja belterületen, három különálló, kerítéssel körülkerített, zárt védterületen helyezkedik el.

### **3.3 Víz tisztítás**

A kutakból érkező víz az előklór és kálium permanganát adagolást követően a vas és mangánmentesítő berendezésre kerül. A tisztított víz a térszíni tározóba kerül.

### 3.4 Vízelosztás

#### 3.4.1 Vízhálózat

A településen kiépített vízhálózat körvezetékes rendszerű.

#### 3.4.2 Víztorony

A városi vízmű ellennyomó rendszerű AKK-700 típusú víztornya a fogyasztás súlypontjában, a Kálvin téren található. A kehely alakú acél víztorony térfogata 700 m<sup>3</sup>, amely biztosítja hálózati szivattyúzás és fogyasztás kiegyenlítését, egyenletes nyomást és a tűzoltási célú víz tárolását.

## 4 Felújítás-pótlási terv

A Gördülő Fejlesztési Terv 2020-2034 időszakra vonatkozó felújítások és pótlások összefoglaló táblázatát az 1. sz. melléklet tartalmazza.

### I. ütem 2020

#### 1. Bekötővezetékek cserék, csomópont felújítások

A korábbi évek meghibásodási statisztikája alapján a település vízhálózatán vízbekötés, vízvezeték csomópont és hálózati elemek rendkívüli meghibásodására kell számítani. A rendkívüli meghibásodások a vízellátás biztonságát veszélyeztetik ezért az érintett hálózati elemek felújítása elsődleges prioritású.

1.1. A bekötővezetékek meghibásodása a vezetékek kora és a talajadottságok miatt nagy számban előfordul. Az ilyen jellegű meghibásodások esetén a bekötővezetékek teljes felújítását tervezzük. A bekötővezetékek anyaga horganyzott acél 3/4"-2" átmérőben, melyeket Ø 25-Ø 63 KPE vezetékekre tervezzük cserélni. Az előző évek tapasztalata alapján kb. 20 db bekötővezeték cserét tervezünk.

1.2. Az ivóvízhálózat elzáró szerelvényei jellemzően fémműzárú tömszelencés tolózárok NA 80 – NA 200 átmérő tartományban. A hálózat szakaszolása és a vízvesztés csökkentése érdekében tervezzük a korszerűtlen tolózárok gumi ékzárású tolózárokra cserélését. Az előző évek tapasztalata alapján kb. 10 db tolózár cserét tervezünk.

1.3. A tűzoltóvíz ellátás biztonsága érdekében a cserére érett földalatti tűzcsapokat az üzembiztosabb föld feletti tűzcsapokra tervezzük kicserélni. Az előző évek tapasztalata alapján kb. 10 db tűzcsap cserét tervezünk.

2. Kálvin tér körforgalom építéssel érintett gerincvezeték acél és ac szakaszainak kiváltása.

3. A Vásártér kiszolgáló épület felújítása miatt az ott húzódó vízvezeték kiváltása elengedhetetlenné vált. A kivitelezéshez engedélyes terv készítése szükséges.

4. A Batthyány utca útépítéssel érintett szakaszán a csomópontok felújítása szükséges.

5. A vízműtelepi zárkamra külső vakolatának felújítása szükséges a nyílászárók festésével együtt.

6. A klóradozolás biztonsági berendezéseinek cseréje szükséges (áramlásmérő, palackelzáró).
7. Az Abonyi úti telephelyen gázkazán cseréje szükséges.
8. Az Abonyi úti telephelyen a nagykapu felújítása szükséges.
9. A víztározók felújítása a kedvező műszaki állapot fenntarthatósága miatt szükséges. Magastározó esetében a felújítási munka a műtárgy egyes részelemeinek műszaki állapotától függően lehet: toronyszár külső / belső festése, a víztér belső felületvédelmének, illetve külső burkolatának felújítása, valamint elektronikai és irányítástechnikai korszerűsítés.

Alacsony tározót illetően a víztér belső felületvédelmének, illetve a bejutást lehetővé tevő nyílászárók felújítása válhat szükségessé.

## II. ütem 2021-2024

10. A bekötővezeték cserék, csomópont felújítások középtávon is tervezésre kerülnek az I. ütemben leírtakhoz hasonlóan.
11. Vízhalózat rekonstrukció. A település elosztó hálózata jelentős százalékban azbesztcement anyagú melyek cseréjét középtávon folyamatosan tervezzük. A cserélendő szakaszok kiválasztása meghibásodási statisztika és egyéb szempontok figyelembevételével történik. A kiválasztott szakaszok felújítására vízjogi engedélyes tervet készítünk. Középtávon Nagykörös településen 5000 fm vezeték kiváltását tervezzük.
12. A kutak felújítását azok élemedett kora indokolja. A folyamatos és zavartalan vízellátás biztosíthatósága érdekében elengedhetetlen a kutak felújítása, melynek megvalósítási módja a kútszerkezet műszaki állapotának függvényében szűrőcserés vagy pedig melléfúrásos felújítás lehet.
13. Az üzembiztonság és az energetikai hatékonyság növelése érdekében szükséges az elavult kútgépészeti szerelvények cseréje, valamint az irányítástechnikai berendezések korszerűsítése.
14. A vízműtelep és a -gépház felújítása a kedvező műszaki állapot hosszú távú megőrzése miatt szükséges. A műszaki állapot függvényében az ingatlan körülvérvő kerítés felújítása, az ingatlan nyílászáróinak és födémjének cseréje, valamint az elektromos hálózat rekonstrukciója válhat szükségessé.
15. A vízkezelési technológia megfelelő hatásfokának biztosíthatósága érdekében szükséges annak felújítása, melynek keretében a részelemek műszaki állapotának függvényében szükséges lehet a szűrőtöltetek / szűrőgyertyák cseréje, az irányítástechnikai berendezések korszerűsítése, szűrőtartályok külső és belső felületvédelmének felújítása.
16. A kútfejek átalakítása az aknás kivitelről a térszíni felépítményes kútfejekre az aknába történő beszállásra vonatkozó szigorú munkavédelmi előírások kiküszöbölése, illetve a már élemedett korú vasbeton anyagú aknák vízzáróságának elégtelensége miatt van szükség. A kialakításra kerülő fém / műanyag szerkezetes térszíni felépítményekbe történő belépésre vonatkozó munkavédelmi előírások kevésbé szigorúak.

## III. ütem 2025-2034



17. A bekötővezeték cserék, csomópont felújítások hosszútávon is tervezésre kerülnek az I.-II. ütemhez hasonlóan.
18. A település vízhálózatának rekonstrukcióját az előző ütemhez hasonlóan tervszerűen folytatjuk. Hosszútávon Nagykörös településen 12500 fm vezeték kiváltását tervezzük.
19. A kutak felújítását azok élemedett kora indokolja. A folyamatos és zavartalan vízellátás biztosíthatósága érdekében elengedhetetlen a kutak felújítása, melynek megvalósítási módja a kútszerkezet műszaki állapotának függvényében szűrőcserés vagy pedig melléfúrásos felújítás lehet.
20. A gépészeti, elektronikai és irányítástechnikai korszerűsítési munkák hosszú távon is tervezésre kerülnek a II. ütemhez hasonlóan.
21. A vízműtelep és a -gépház felújítása hosszú távon is tervezésre kerül a II. ütemhez hasonlóan.
22. A vízkezelési technológia felújítása hosszú távon is tervezésre kerül a II. ütemhez hasonlóan.
23. A víztárolók felújítása hosszú távon is tervezésre kerül a II. ütemhez hasonlóan.

## **5 Beruházási terv**

A Gördülő Fejlesztési Terv 2020-2034 időszakra vonatkozó beruházások összefoglaló táblázatát a 2. sz. melléklet tartalmazza.

### **I. ütem 2020**

1. Nagykörös településen üzemelő ejektoros kutak közül számos nincs mérősítve. Ezért az Önkormányzattal történt egyeztetés alapján évente 10 db kút mérősítésére kerül sor. A mérősítés során kutanként 1 darab vízmérőakna kerül elhelyezésre, valamint a meglévő vízbekötés felújítása kerül elvégzésre. A beépítésre kerülő vízmérő átmérője: NA 13.
2. Nagykörös településen az üzemszerűen nem használt ejektoros kutak az Önkormányzattal történt egyeztetés alapján négy kút megszüntetésére kerül sor.
3. Önkormányzat javaslata alapján lakossági és ipari igények kielégítése céljából a Göngyölegtelep (hrsz. 1112) vízellátása (tervezés, engedélyeztetés, megvalósítás) szükséges.
4. Önkormányzat javaslata alapján lakossági igények kielégítése céljából a 12686 hrsz-ú úton 250 méter vízhálózat létesítése (tervezés, engedélyeztetés, megvalósítás) vált szükségessé.
5. Nagykörös Város Ivóvízminőség-javító beruházása (KEHOP-2.1.3. pályázat) keretén belül megvalósuló beruházások célja a vízbázis kapacitásának, a vízkezelési technológia tisztítási hatásfokának növelése, valamint a folyamatos és zavartalan vízellátás biztosíthatósága érdekében. A beruházás tartalmazza:
  - új mélyfúrású kút létesítését;
  - a vízkezelési technológia elemeinek korszerűsítését;
  - térszíni tárolók földémszerkezetének felújítását;
  - a magastároló belső-felületvédelmének rekonstrukcióját.

6. Szűrő öblítővíz elvezetés kialakítása

A javító program kivitelezését követően a szűrő öblítővíz elvezetés kialakítása szükséges, az öblítővíz mennyiségének növekedése miatt. Az elvezetés műszaki megoldása folyamatban van.

7. GPRS kommunikáció kiépítése vízműtelep és 13.sz. kút között

A jelenlegi kommunikáció elavult, az üzembiztonság érdekében ennek fejlesztése szükséges.

II. ütem 2021-2024

8. Az első ütemben leírtaknak megfelelően a II. ütemben kb. 30 db ejektoros kút mérősítését tervezzük elvégezni.

9. Önkormányzat javaslata alapján lakossági igények kielégítése céljából Önkormányzati területek közművesítése (tervezés, engedélyeztetés, megvalósítás)

III. ütem 2021-2024

A III. ütemben beruházási igény az ellátásért felelős, valamint az üzemeltetéssel megbízott szervezet részéről sem merült fel.

ellátásért felelős / ellátásért felelősök képviselője / vízilázszű-szolgáltatónak

Víziközmű-rendszer kódja: 3333

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







Éves bérleti díj:

41 214 eFt

Rendelkezésre álló források / felhasználások	Korábbi időszakról	eFt		
		I. ütem	II. ütem	III. ütem
Áthozott		143 516	7 630	-263 514
Bérleti díj	141 033	41 214	164 856	412 140
VK elsz. értékcsökkenés *				
Üzemeltetői forrás				
Víziközmű-fejlesztési hozzájárulás	2 428			
Forrás átcsoportosítás		0	0	0
Lakossági önerő		0	0	0
Önkormányzati forrás		0	0	0
Pályázati forrás		490 000	0	0
Rendelkezésre álló göngyölt forrás	143 516	674 730	172 486	148 626
Tervezett felújítás, pótlás felhasználás		137 100	408 500	945 000
Tervezett beruházás felhasználás		530 000	27 500	0
Maradvány	143 516	7 630	-263 514	-796 374

\*vagyonkezelés időszakában elszámolt, az ellátásért felelősök részére pénzügyileg átadott fel nem használt értékcsökkenési leírás összege

