



## **Gördülő Fejlesztési Terv 2022-2036**

**Nagykőrös  
Közműves ivóvízellátás**

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

Kecskemét, 2021. augusztus

## 1 Alapadatok

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

## 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, 2022. évben elvégzendő fejlesztések és költségkalkulációk.
- II. ütem: a 2-5. évek közötti időtartam, 2023-2026. években elvégzendő fejlesztések és költségbecslések.
- III. ütem: a 6-15. évek közötti időtartam, 2027-2036. 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 2022-2036 időszakra vonatkozó felújítások és pótlások összefoglaló táblázatát az 1. sz. melléklet tartalmazza.

#### I. ütem 2022

##### 1. Eljárási díj

A Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal, valamint az Országos Katasztrófavédelmi Hivatal engedélyezési, jóváhagyási eljárásának díja a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról 58/2013. (II. 27.) Korm. rendelet 90/B. § (1) és (4) pontja alapján.

##### 2. Bekötővezetékek cserék, csomópontok, tűzcsap-csomópontok felújítása

2.1. 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.

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

2.3. 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.

##### 3. Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok

A tervezési időszakban előre nem látható körülmények, a vízellátás biztonságát veszélyeztető rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok jelentkezése miatt az érintett hálózati elemek felújítása elsődleges prioritású.

4. Kálvin tér körforgalom építéssel érintett területe alatt húzódó gerincvezeték acél és azbesztcement szakaszainak kiváltása.

5. A vízműtelep zárkamra épületének külső vakolata erősen leromlott állapotban van, felújítása az állagmegóvás érdekében szükséges.

6. A vízműtelepi 5/2 sz. kút termelőcsöveinek és kútfejgépészetének felújítása szükségessé vált az erősen korrodált szénacél idomok miatt.
7. A vízműtelepi 5/2 sz. kút és diszpécser kezelő épület közötti kommunikáció kiépítése szükségessé vált.
- II. ütem 2023-2026
8. Bekötővezeték cserék, csomópontok, tűzcsap-csomópontok felújítása  
A korábbi évek meghibásodási statisztikája alapján a település vízhálózatán vízbekötés, vízhálózati csomópont és hálózati elemek rendkívüli meghibásodására kell számítani. A rendkívüli meghibásodások a vízellátás biztonságát veszélyeztetik ezért az érintett hálózati elemek felújítása elsődleges prioritású.
9. Vízhálózat 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.
10. DN300 mm azbesztcement és acél vízvezeték rekonstrukció kitakarás nélküli, béleléses eljárással, 100 fm hosszban.
11. A vízműtelepi 5/2 sz. kút frekvenciaváltójának cseréje szükségessé vált.
12. A térszíni víztározók felújítása a kedvező műszaki állapot fenntarthatósága miatt szükséges. A felújítási munka a műtárgy egyes részelemeinek műszaki állapotától függően tartalmazza a víztér belső felületvédelmének, illetve külső burkolatának felújítása, valamint a belső gépészeti berendezések korszerűsítését.
13. 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.
14. Az üzembiztonság és az energetikai hatékonyság növelése érdekében szükséges az elavult kútgépészeti szerelvények cseréje, valamint az irányítástechnikai berendezések korszerűsítése.
15. A vízműtelep és a -gépház felújítása a kedvező műszaki állapot hosszú távú megőrzése miatt szükséges. A műszaki állapot függvényében az ingatlan körülvéő kerítés felújítása, az ingatlan nyílászáróinak és födémjének cseréje, valamint az elektromos hálózat rekonstrukciója válhat szükségessé.
16. 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.
17. 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 2027-2036

- 18.A bekötővezeték cserék, csomópontok, tűzcsap-csomópontok felújítása felújítások hosszútávon is tervezésre kerülnek az I.-II. ütemhez hasonlóan.
- 19.A település vízhálózatának rekonstrukcióját az előző ütemhez hasonlóan tervszerűen folytatjuk. Hosszútávon Nagykörös településen 12500 fm vezeték kiváltását tervezzük.
- 20.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.
- 21.A gépészeti, elektronikai és irányítástechnikai korszerűsítési munkák hosszú távon is tervezésre kerülnek a II. ütemhez hasonlóan.
- 22.A vízműtelep és a -gépház felújítása hosszú távon is tervezésre kerül a II. ütemhez hasonlóan.
- 23.A vízkezelési technológia felújítása hosszú távon is tervezésre kerül a II. ütemhez hasonlóan.
- 24.A víztározók felújítása hosszú távon is tervezésre kerül a II. ütemhez hasonlóan.

## 5 Beruházási terv

A Gördülő Fejlesztési Terv 2022-2036 időszakra vonatkozó beruházások összefoglaló táblázatát a 2. sz. melléklet tartalmazza.

### I. ütem 2022

#### 1. Eljárási díj

A Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal, valamint az Országos Katasztrófavédelmi Hivatal engedélyezési, jóváhagyási eljárásának díja a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról 58/2013. (II. 27.) Korm. rendelet 90/B. § (1) és (4) pontja alapján

2. 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 földszerkezetének felújítását;
- a magastároló belső felületvédelmének rekonstrukcióját.

#### 3. Ejektoros közkifolyók mérősítése

A településen üzemelő ejektoros kutak közül számos nincs mérősítve. Mivel törvényi kötelezettség miatt a méretlen vízvételzési helyeket mérősíteni kell, melynek során 10 közkifolyó vonatkozásában, kutanként 1 darab vízmérőakna

kerül elhelyezésre, valamint a meglévő vízbekötés felújítása kerül elvégzésre. A beépítésre kerülő vízmérő átmérője: NA 13.

4. Ejektoros közkifolyók megszüntetése

A településen üzemelő közkifolyók közül a kihasználtsági jellemzők miatt 10 db megszüntetése került betervezésre.

5. Technológiai hulladékvíz elvezetés kialakítása

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

6. Önkormányzati javaslat alapján, lakossági igények kielégítése céljából Önkormányzati területek közművesítése (tervezés, engedélyeztetés, megvalósítás)

7. Önkormányzat javaslata alapján lakossági és ipari igények kielégítése céljából a Göngyölegtelep (hrsz. 1112) vízellátása (tervezés, engedélyeztetés, megvalósítás) szükséges.

II. ütem 2023-2026

8. Önkormányzati javaslat alapján, lakossági igények kielégítése céljából Önkormányzati területek közművesítése (tervezés, engedélyeztetés, megvalósítás).

9. Ejektoros közkifolyók mérősítése

A településen üzemelő ejektoros kutak közül számos nincs mérősítve. Mivel törvényi kötelezettség miatt a méretlen vízvételzési helyeket mérősíteni kell, melynek során 20 közkifolyó vonatkozásában, kutanként 1 darab vízmérőakna kerül elhelyezésre, valamint a meglévő vízbekötés felújítása kerül elvégzésre. A beépítésre kerülő vízmérő átmérője: NA 13.

10. Ejektoros közkifolyók megszüntetése

A településen üzemelő közkifolyók közül a kihasználtsági jellemzők miatt 30 db megszüntetése került betervezésre.

11.

III. ütem 2027-2036

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



Gördülő fejlesztési terv a 2022 - 2036 időszakra

BERUHÁZÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA

A tervet benyújtó szervezet megnevezése:

Víziközmű-szolgáltató megnevezése:

Víziközmű-szolgáltatói ágazat megnevezése:

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

Víziközmű-rendszer kódja: \*\*

BÁCSVÍZ Víz- és Csatornaszolgáltató Zártkörűen működő Részvénytársaság

BÁCSVÍZ Víz- és Csatornaszolgáltató Zártkörűen működő Részvénytársaság

Vízszolgáltatás

Nagykőrös Város Önkormányzata

11-19716-1-001-00-12

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

Fontossági sorrend	Beruházás megnevezése	Vízügyi létesítési/elvi engedély száma	Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség		Forrás megnevezése	Megvalósítás várható		Tervezett (rövid / közép / hosszú)	A beruházás ütemezése a tervezési időszak évei														
				forrásonként (eft)	összesen (eft)		Kezdés	Befejezés		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	MEKH és Katasztrófavédelmi hatósági eljárás díj	-	Nagykőrös Város Önkormányzata	33	33	bérleti díj	2022	2022	rövid	X														
2.	Nagykőrös Város Ivóvízminőség-javító beruházása	1140-13/2013	Nagykőrös Város Önkormányzata	490 000	490 000	pályázati forrás	2022	2022	rövid	X														
3.	Ejektóros kutak mérőcsatlósítása (10 db)	-	Nagykőrös Város Önkormányzata	2 500	2 500	bérleti díj	2022	2022	rövid	X														
4.	Ejektóros kutak megszüntetése (10 db)	-	Nagykőrös Város Önkormányzata	2 000	2 000	bérleti díj	2022	2022	rövid	X														
5.	Technológiai hulladékvíz elvezető vezeték kivitelezés	-	Nagykőrös Város Önkormányzata	15 000	15 000	bérleti díj	2022	2022	rövid	X														
6.	Önkormányzati területek közművesítése (tervezés, engedélyeztetés, megvalósítás)	-	Nagykőrös Város Önkormányzata	30 000	30 000	bérleti díj	2022	2022	rövid	X														
7.	Göngyölég telep vízellátás tervezés, kivitelezés	-	Nagykőrös Város Önkormányzata	15 000	15 000	bérleti díj	2022	2022	rövid	X														
	I. ütem összesen				554 533																			
8.	Önkormányzati területek közművesítése (tervezés, engedélyeztetés, megvalósítás)	-	Nagykőrös Város Önkormányzata	20 000	20 000	bérleti díj	2023	2026	közép		X	X	X											
9.	Ejektóros kutak mérőcsatlósítása (20 db)	-	Nagykőrös Város Önkormányzata	5 500	5 500	bérleti díj	2023	2026	közép		X	X	X											
10.	Ejektóros kutak megszüntetése (30 db)	-	Nagykőrös Város Önkormányzata	6 500	6 500	bérleti díj	2023	2026	közép		X	X	X											
	II. ütem összesen				32 000																			
11.					0		2027	2036	hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	III. ütem összesen				0																			

\* a megfelelő szövegrészt aláhúzással kell jelölni

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









## 6 Rendelkezésre álló források bemutatása

Éves bérleti díj: 41 214 eFt

Rendelkezésre álló források / felhasználások megnevezése	Korábbi időszakról áthozott	eFt		
		I. ütem	II. ütem	III. ütem
Áthozott		213 266	23 913	-399 731
Bérleti díj	210 748	41 214	164 856	412 140
VK elsz. értékcsökkenés *		0	0	0
Üzemeltetői forrás		0	0	0
Víziközmű-fejlesztési hozzájárulás	2 518	0	0	0
Forrás átcsoportosítás		-119 000	0	0
Lakossági önerő		0	0	0
Önkormányzati forrás		0	0	0
Pályázati forrás		490 000	0	0
Rendelkezésre álló göngyölt forrás	213 266	625 480	188 769	12 410
Tervezett felújítás, pótlás felhasználás		47 033	556 500	945 000
Tervezett beruházás felhasználás		554 533	32 000	0
<b>Maradvány</b>	<b>213 266</b>	<b>23 913</b>	<b>-399 731</b>	<b>-932 590</b>

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

Pályázati forrás:

Nagykörös Város Ivóvízminőség-javító beruházása (KEHOP-2.1.3. pályázat)  
 490 000 eFt

## 7 Mellékletek

1. Felújítási és pótlási terv 2022-2036 összefoglaló táblázat (I, II, III ütem)
2. Beruházási terv 2022-2036 összefoglaló táblázat (I, II, III ütem)
3. Önkormányzati terület közművesítése (? helyszín ?)





## **Gördülő Fejlesztési Terv**

**2022-2036**

**Nagykőrös**

**Közműves szennyvízelvezetés és – tisztítás**

**Víziközmű rendszer kódja:**

**21-19716-1-001-00-10**

Kecskemét, 2021. 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, 2022. évben elvégzendő fejlesztések és költségkalkulációk.
- II. ütem: a 2-5. évek közötti időtartam, 2023-2026. években elvégzendő fejlesztések és költségbecslések.
- III. ütem: a 6-15. évek közötti időtartam, 2027-2036. 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	8 - 35 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 medencébe. 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 fölös-, 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 szűrőprésekkel megtörténhet.

#### **4. Felújítás-pótlási terv**

A Gördülő fejlesztési terv a 2022 - 2036 időszakra vonatkozó felújítások és pótlások összefoglaló táblázatát az 1. számú melléklet tartalmazza.

##### *I. ütem*

1. MEKH és Katasztrófavédelmi hatósági eljárási díj
2. 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.

3. Fedlapcserék

Szennyvízcsatorna fedlapok (20 db. D400-as) és aknamagasító elemek cseréje a városban több helyen

4. Szennyvíztelepi út felújítása

Önkormányzati igény alapján.

5. 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

6. Iszapvíztelenítő gép pótlása, beépítése, kiegészítő feladatokkal együtt és sűrítő műtárgy építése.

150 m<sup>3</sup> térfogatú gravitációs sűrítő medence építése, valamint 150 m<sup>3</sup>/d fogadási kapacitású iszapvíztelenítő centrifuga beszerzése, iszapvíztelenítő gépház átalakítása a befogadáshoz.

7. Fedlapcserék

Nagykörös, Kossuth Lajos utcában 6 db, Szolnoki úton 16 db, Ady Endre utcában 6 db, Alpári utcában 10 db, Ceglédi úton 3 db, Vitéz utcában 6 db, József Attila utcában 7 db fedlap cseréje.

8. MEVA rács felújítása

MEVA RS 12-90-3 rács szétszedése, pálca tartók, szimmeringek, csapágys, rácslapok, nyomaték határoló, távtartók, hajtókar perselyek, takarólemezek cseréje, teljes beállítás

9. Rácsgépház technológiai vezetékeinek átalakítása

Rácstér utáni DN 300-as vas csővezetékek szétbontása, cseréje DN400-as rozsdamentes csővezetékre oly módon, hogy a szennyvíz útja kormányozható legyen. 2 db. tolózár beépítése, homokfogóba bevezetések vízzáró tömítése, homokfogók mamut szivattyúinak vezetékeinek cseréje. Homok elvételi csövek cseréje azonos méretű rozsdamentes csőre.

10. Régi előülepítő medencék átalakítása havára tározó medencévé

A 10x25x5 méteres, korábbi technológiához tartozó kétszintes előülepítő medencékből betonkúpok kivágása és kiemelése, intenzifikáló és egyéb gépészeti elemek kiserelése, kiemelése, medencék közös oldalfalainak átvágása egyenként 6x2 méteren. Fenék beton készítése 200 m<sup>2</sup> felületen, szivattyú állások kialakítása teljes gépészettel, UH szintérzékeléssel, vezérlés kiépítése VISION kapcsolattal, automata tolózárak elhelyezése és automatizálása, be- és elvezető DN400-as csővezetékek kiépítése és rákötése a meglévő ÜPE elvezető csőre

11. Csatornahálózat felújítás

A nagykörösi 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.

12. Épület, építmény felújítás

Kárász úti szennyvízátemelőnél lévő épület a KEOP pályázatban nem volt felújítva. A jelenlegi állapota nem megfelelő, a bejárati ajtók cserére szorulnak (3 db. 3.5 x 4 méter), kézi durva rácsot is cserélni kell (1,5 x 3 méter), az elektromos rendszer felülvizsgálatra és valószínűleg cserére szorul. A falazat újravakolása szükséges 150 m<sup>2</sup> felületen.

Szennyvíztisztító telepen rácsgépház külső vakolása 320 m<sup>2</sup> felületen, mosható felület kialakítása

13. Szivattyúk és egyéb gépészeti elemek felújítása

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

14. 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 korrózív környezet miatt. Iszapvíztelenítő és rácsgépházban 6 db. vezérlőszekrény cseréje a korrózió miatt

15. 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*

16. 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

17. Épület, építmény felújítás

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

18. 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.

19. 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 korrózív környezet miatt. Iszapvíztelenítő és rácsgépházban 6 db. vezérlőszekrény cseréje a korrózió miatt

20. 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. MEKH és Katasztrófavédelmi hatósági eljárási díj
2. Kálvin téri körfogalom szennyvíz kiváltás tervezés, kivitelezés  
Önkormányzati igény.
3. Önkormányzati területek közművesítése (tervezés, engedélyezés, megvalósítás)  
Önkormányzati igény.
4. KEHOP felülvizsgálati és tervezési dokumentációk.

A Nagykörösi szennyvíz tisztító telep mechanikai kezelése 2011-ben csak kis mértékben került fejlesztésre, hogy ez a terület is fejlesztésre kerüljön, valamint az iszap vonal is megújuljon ahhoz átsorolást kell elvégezni melynek az alap pillére a telep

felülvizsgálati dokumentációjának elkészítése és benyújtása a vízügyi biztoságnak majd az OVF-nek.

5. Szennyvíztelepi út átépítés

Önkormányzati igény alapján

6. Kecskeméti út szennyvízelvezetésének tervezése és kiépítése közterületi szennyvízátemelő és gravitációs csatornahálózat kiépítésével

Önkormányzati igény alapján

7. Ipari terület szennyvíz tervezés

Önkormányzati igény alapján

8. Kerítés építés a szennyvíztisztító telepen

A nagy körösi szennyvíztisztító telep elválasztásához a korábbi tavas tisztítási technológiától –mely más szolgáltató kezelésében van– szükség van 70 fm 2m magas, betonoszlopos, drótfonatos kerítés építésére.

## *II. ütem*

9. 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 telepíttetésére.

10. Új rácsgépház/homokfogó tervezése

3600 m<sup>3</sup>/d kapacitású léptető rácscsal szerelt, hosszanti átfolyású homokfogóval rendelkező gépház megterveztetése.

11. Önkormányzati területek közművesítése (tervezés, engedélyeztetés, megvalósítás) ütem.

## *III. ütem*

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

3600 m<sup>3</sup>/d kapacitású léptető rácscsal szerelt, hosszanti átfolyású homokfogóval rendelkező gépház építése

**6. Rendelkezésre álló források bemutatása**

Rendelkezésre álló források / felhasználások megnevezése	Korábbi időszakról áthozott	eFt		
		I. ütem	II. ütem	III. ütem
Áthozott		25 697	463	-294 753
Bérleti díj	22 057	22 196	88 784	221 960
Forrás átcsoportosítás vízről		119 000		
Víziközmű-fejlesztési hozzájárulás	3 640			
Lakossági önerő				
Önkormányzati forrás		0	0	0
Pályázati forrás		0	0	0
Rendelkezésre álló göngyölt forrás	25 697	166 893	89 247	-72 793
Tervezett felújítás, pótlás felhasználás		18 697	340 000	423 500
Tervezett beruházás felhasználás		147 733	44 000	80 000
Maradvány	25 697	463	-294 753	-576 293

**7. Mellékletek**

1. Felújítási és pótlási terv 2022-2036 összefoglaló táblázat
2. Beruházási terv 2022-2036 összefoglaló táblázat

**Gördülő fejlesztési terv a 2022 - 2036 időszakra**

## BERUHÁZÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA

A tervet benyújtó szervezet megnevezése:

Víziközmű-szolgáltató megnevezése:

Víziközmű-szolgáltatási ágazat megnevezése:

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

Víziközmű-rendszer kódja: \*\*

BÁCSVÍZ Víz- és Csatornaszolgáltató Zártkörűen működő Részvénytársaság

BÁCSVÍZ Víz- és Csatornaszolgáltató Zártkörűen működő Részvénytársaság

## Csatornaszolgáltatás

Nagykőrös Város Önkormányzata

21-19716-1-001-00-10

ellátásért felelős / ellátásért felelősök képviselője / víziközmű-szolgáltató

[illegible]

\* a megfelelő szöveget aláhúzással kell jelölni

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





Gördülő fejlesztési terv a 2022 - 2036 időszakra

FEJÜTÍTÁSOK ÉS PÓTLÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA

BÁCSVIZ Víz- és Csatornaszolgáltató Zártkörűen működő Részvénytársaság

BÁCSVIZ Víz- és Csatornaszolgáltató Zártkörűen működő Részvénytársaság

Csatornaszolgáltatás

Nagykörös Város Önkormányzata

21-19716-1-001-00-10

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

A tervet benyújtó szervezet megnevezése:

Víziközmű-szolgáltató megnevezése:

Víziközmű-szolgáltatási ágazat megnevezése:

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

Víziközmű-rendszer kódja: \*\*

Fontossági sorrend	Felújítás és pótlás megnevezése	Vízjelző 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	MEKH és Katasztrófavédelmi hatósági eljárási díj	36600/2184-12/2019	Nagykörös Önkormányzata	33	bérleti díj	2022	2022	Rövid	X														
2	Szivattyúk keverők pótlás és felújítás hálózaton és a telepen	36600/2184-12/2019	Nagykörös Önkormányzata	3 000	bérleti díj	2022	2022	Rövid	X														
3	Fedlapcsere	36600/2184-12/2019	Nagykörös Önkormányzata	10 000	bérleti díj	2022	2022	Rövid	X														
4	Szennyvíztelenítő út felújítása	36600/2184-12/2019	Nagykörös Önkormányzata	3 164	bérleti díj	2022	2022	Rövid	X														
5	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	36600/2184-12/2019	Nagykörös Önkormányzata	2 500	bérleti díj	2022	2022	Rövid	X														
	I. ütem összesen			18 697																			
6	Izapolvíztelenítő gép pótlása, beépítése- kiegészítő feladatokkal együtt és sűrítő műtárgy építése (KEHOP)	36600/2184-12/2019	Nagykörös Önkormányzata	100 000	forráshány	2023	2026	közép			X												
7	Fedlapcsere	36600/2184-12/2019	Nagykörös Önkormányzata	10 000	bérleti díj	2023	2026	közép			X												
8	MEVA rács felújítása	36600/2184-12/2019	Nagykörös Önkormányzata	10 000	bérleti díj	2023	2026	közép			X												
9	Rácsgepház technológiai vezetékeinek átalakítása	36600/2184-12/2019	Nagykörös Önkormányzata	5 000	bérleti díj	2023	2026	közép			X												
10	Régi előleptető medencék átalakítása havára tározó medencévé	36600/2184-12/2019	Nagykörös Önkormányzata	10 000	bérleti díj	2023	2026	közép			X												
11	Csatornahálózat felújítás	36600/2184-12/2019	Nagykörös Önkormányzata	120 000	forráshány	2023	2026	Közép			X												
12	Épület, építmény felújítás	36600/2184-12/2019	Nagykörös Önkormányzata	20 000	forráshány	2023	2026	Közép			X												
13	Szivattyúk és egyéb gépészeti elemek felújítása	36600/2184-12/2019	Nagykörös Önkormányzata	35 000	forráshány	2023	2026	Közép			X												
14	Villamos és irányítástechnikai berendezések felújítása	36600/2184-12/2019	Nagykörös Önkormányzata	15 000	forráshány	2023	2026	Közép			X												
15	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	36600/2184-12/2019	Nagykörös Önkormányzata	15 000	bérleti díj	2023	2026	Közép			X												
	III. ütem összesen			340 000																			
16	Csatornahálózat felújítás	36600/2184-12/2019	Nagykörös Önkormányzata	250 000	forráshány	2027	2036	Hosszú														X	
17	Épület, építmény felújítás	36600/2184-12/2019	Nagykörös Önkormányzata	40 000	bérleti díj	2027	2036	Hosszú														X	
18	Szivattyúk és egyéb gépészeti elemek felújítása	36600/2184-12/2019	Nagykörös Önkormányzata	70 000	bérleti díj	2027	2036	Hosszú														X	
19	villamos és irányítástechnikai berendezések felújítása	36600/2184-12/2019	Nagykörös Önkormányzata	25 000	bérleti díj	2027	2036	Hosszú														X	
20	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	36600/2184-12/2019	Nagykörös Önkormányzata	38 500	bérleti díj	2027	2036	Hosszú														X	
	III. ütem összesen			423 500																			

\* a megfelelő szövegrészt aláhúzással kell jelölni

\*\* a Hivatal 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		25 697	463	-294 753
Bérleti díj	22 057	22 196	88 784	221 960
Forrás átcsoportosítás vízről		119 000		
Víziközmű-fejlesztési hozzájárulás	3 640			
Lakossági önerő				
Önkormányzati forrás		0	0	0
Pályázati forrás		0	0	0
Rendelkezésre álló göngyölt forrás	25 697	166 893	89 247	-72 793
Tervezett felújítás, pótlás felhasználás		18 697	340 000	423 500
Tervezett beruházás felhasználás		147 733	44 000	80 000
Maradvány	25 697	463	-294 753	-576 293

