

1. SZ. MELLÉKLET



Gördülő Fejlesztési Terv
2024-2038
Nagykőrös
Közműves ivóvízellátás

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

Kecskemét, 2024. szeptember



GÖRDÜLŐ FEJLESZTÉSI TERV 2024-2038
NAGYKÖRÖS KÖZMŰVES IVÓVÍZELLÁTÁS

1 Alapadatok

Víziközmű rendszer azonosítója: 1501
Víziközmű rendszer kódja: 11-19716-1-001-00-12
Ellátásért felelős(ök) megnevezése: Nagykőrös 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, 2024. évben elvégzendő fejlesztések és költségkalkulációk.
- II. ütem: a 2-5. évek közötti időtartam, 2025-2028. években elvégzendő fejlesztések és költségbecslések.
- III. ütem: a 6-15. évek közötti időtartam, 2029-2038. 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 Nagykőrös, Kocséri út 9506. hrsz.
Víztorony címe: 2750 Nagykőrös, Kálin tér 3393/5. hrsz.
Vízmű mértékadó kapacitása: 3.840 m³/d
Éves lekötött vízmennyiség: 800.000 m³

3.2 Vízszerezés

A település vízellátását biztosító vízbázis 4 db mélyfúrású kútja belterületen, három különálló, kerítéssel körükerített, 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 Vízhalózati

A településen kiépített vízhalózati körvezetékes rendszerű.

3.4.2 Víztorony

A városi vízmű ellennyomó rendszerű AKK-700 típusú víztorny a fogyasztás súlypontjában, a Kálvin téren található. A kehely alakú acél víztorony térfogata 700 m³, amely biztosítja hálózati szivattyúzás és fogyasztás kiegyenlítését, egyenletes nyomást és a tűzoltási célú víz tárolását.

4 Felújítás-pótlási terv

A Gördülő Fejlesztési Terv 2024-2038 időszakra vonatkozó felújítások és pótlások összefoglaló táblázatát az 1. sz. melléklet tartalmazza.

I. ütem 2024

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. Bekötővezeték cserék, csomópontok, tűzcsap-csomópontok felújítása

2.1. A bekötővezeték meghibásodása a vezetékek kora és a talajadottságok miatt nagy számban előfordul. Az ilyen jellegű meghibásodások esetén a bekötővezeték teljes felújítását tervezzük. A bekötővezeték anyaga horganyzott acél 1/4"-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 ivóvízhalózati elzáró szerelvényei jellemzően fémzárasú tömszelencés tolózárok NA 80 – NA 200 átmérő tartományban. A hálózat szakaszolása és a vízvesztesség csökkentése érdekében tervezzük a korszerűtlen tolózárok gumi ékzárasú 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. Nagykörös Város területén az előregedett vízhalózati elemek cseréjével a biztonságos ivóvízellátás hosszú időre megoldható lehet. Az alábbi utcákban kerül sor a rekonstrukciós munkák elvégzésére:

Helyszín	Vezeték hossza (m)	Vezeték anyaga	VezetékØ (mm)	Becsült ktg. nettó
Ifjúsági utca	488 m + 170 m	azbesztcement	100	15 000 000
Hajnal utca	243 m	azbesztcement	100	6 000 000
Tavaszi utca	375 m	azbesztcement	80, 100	9 000 000
Napkelet utca	375 m	azbesztcement	80, 100	9 000 000
Németh Irén utca	110 m	azbesztcement	80, 100	3 000 000
Újvilág utca	280 m	azbesztcement	100	7 000 000
Örkényi utca	435 m + 100 m	KM-PVC	90, 110, 160	12 000 000
Petőfi utca	820 m + 88 m	KM-PVC	160, 315	30 000 000
Kalocsa Balázs utca	355 m	KM-PVC	110	11 000 000
Hunyadi utca	162 m	KM-PVC	160	5 000 000
Puskás Tivadar utca Kecskenémeti út és Flóó Lajos út között	95 m	KM-PVC	110, 225	2 500 000
Arany János utca	77 m	azbesztcement	100	2 000 000
Hősök tere gimnáziumtól a Ceglédi útig	120 m	KM-PVC	110	3 000 000

5. A Sziget utcában a 128 méter DN80 régi, avult azbesztcement vezetékek cseréje szükséges a meghibásodások javításának magas fajlagos költsége miatt.

A módosítás oka: A hálózattüzemeltetés folyamatos biztosítása érdekében szükséges a kivitelezés elvégzése, melyre a forrás a 24/2023. (XII.13.) EM rendeletben foglaltak szerint áll rendelkezésre.

6. A Nagykörös Turán utcai 13. számú vízműkút könnyűszerkezetes felépítménye műszaki állapota erősen leromlott, cseréje szükséges.

7. A Nagykörös Turán utcai 13. számú vízműkút gépészeti felújításának keretén belül az üzemben tartott búvárszivattyú cseréje is szükséges az energiahatékonyság és az üzembiztonság betartása érdekében.

II. ütem 2025-2028

8. Bekötővezeték cserék, csomópontok, tűzcsap-csomópontok felújítása

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

9. Vízhalózati 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 vízipró engedélyes tervet készítünk. Középtávon Nagykörös településen 5000 fm vezeték kiváltását tervezzük.

10. Nagykörös Város területén az előregedett vízhalózáti elemek cseréjével a biztonságos ivóvízellátás hosszú időre megoldható lehet. Az alábbi utcákban kerül sor a rekonstrukciós munkák elvégzésére:

Helyszín	Vezeték hossza (m)	Vezeték anyaga	Vezetékdő (mm)	Becsült ktg. nettó
Jókai utca	400 m (*+142m)	azbesztcement	100, 125	17 000 000
Rákóczi utca	790 m	azbesztcement, KM-PVC	100, 110	24 000 000
Váncsodi utca	300 m	azbesztcement	150	9 000 000
Patay utca	357 m	azbesztcement, KM-PVC	100, 110	11 000 000
Szabadság tér a postától a postapalotáig	175 m	azbesztcement, KM-PVC	100, 110	5 000 000
Fogarasi út	675 m	KM-PVC	110, 160	21 000 000
Bibor utca	470 m	KM-PVC	110, 160, 225	15 000 000
Zöldmező utca egy része	200 m	KM-PVC	110	5 000 000
Toldi utca egy része	583 m	KM-PVC	110, 225	18 000 000

11. DN300 mm azbesztcement és acél vízvezeték rekonstrukció kitakarás nélküli, béleléses eljárással.

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. Az üzembiztonság és az energetikai hatékonyság növelése érdekében szükséges az elavult kőgépészeti 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 körülvévi 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 kútfek átalakítása az aknás kivitelről a térszíni felépítményes kútfekre 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.

17. A vízműtelepi 5/2. számú vízműút akna fedlapjai kedvezőtlen műszaki állapotban vannak, korrodálódtak, eldeformálódtak, a lyukas rovarvédő hálók

cseréje, valamint a biztonságos kítamasztásuk sem biztosított. Szükséges tehát a fedlapok, gázrugós teleszkópokkal ellátott, rozsdamentes anyagúra történő cseréje.

18. A kiírásra váró energiahatékonysági pályázat megjelenése esetén az 5/2 sz. vízműút meglévő búvárszivattyújának cseréje szükségessé vált szükséges az energiahatékonyság és az üzembiztonság betartása érdekében.

19. A kiírásra váró energiahatékonysági pályázat megjelenése esetén a 13. sz. vízműút meglévő búvárszivattyújának cseréje szükségessé vált szükséges az energiahatékonyság és az üzembiztonság betartása érdekében.

III. ütem 2029-2038

20. A bekötővezeték cserék, csomópontok, tűzcsap-csomópontok felújítása felújítások hosszútávon is tervezésre kerülnek az I.-II. ütemhez hasonlóan.

21. A település vízhalózatának rekonstrukcióját az előző ütemhez hasonlóan tervszerűen folytatjuk. Hosszútávon Nagykörös településen 12500 fm vezeték kiváltását tervezzük.

22. A kutak felújítását azok élemedett kora indokolja. A folyamatos és zavartalan vízellátás biztosíthatósága érdekében elengedhetetlen a kutak felújítása, melynek megvalósítási módja a külszerkezet műszaki állapotának függvényében szűrőcserés vagy pedig melléfúrásos felújítás lehet.

23. A gépészeti, elektronikai és irányítástechnikai korszerűsítési munkák hosszú távon is tervezésre kerülnek a II. ütemhez hasonlóan.

24. A vízműtelep és a -gépház felújítása hosszú távon is tervezésre kerül a II. ütemhez hasonlóan.

25. A vízkezelési technológia felújítása hosszú távon is tervezésre kerül a II. ütemhez hasonlóan.

26. A víztározók felújítása hosszú távon is tervezésre kerül a II. ütemhez hasonlóan.

5 Beruházási terv

A Görüldő Fejlesztési Terv 2024-2038 időszakra vonatkozó beruházások összefoglaló táblázatát a 2. sz. melléklet tartalmazza.

I. ütem 2024

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 (A KEHOP-2.1.3-15-2016-00020 azonosítószámú „Közep- és Kelet-Magyarországi ivóvízminőség-javító program 1. (KKMO1)” elnevezésű projekt) 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;
- társzini tárolók fodémszerkezetének felújítását;
- a magastároló belső felületvédelmének rekonstrukcióját.

Amennyiben a pályázat nem nyer vagy az elbírálás elhúzódik és a rendelkezésre álló önerő és bérleti díj nem nyújt fedezetet az I. ütem feladatainak költségére, akkor a terv rész módosításra kerül és a forráshiányos feladat átsorolásra kerül a II. ütembe.

3. 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.

4. Napelempark

A nagykörösi vízműtelepen (9506 hrsz) a természeti erőforrások fenntarthatóbb igénybevétele, ill. az energiahatékonyság javítása érdekében 109 kWp solar visszawatt védelmes napelempark létesítés tervezése villamos energiátároló opcióval. A beruházás nem profitorientált célból, hanem kizárólag az adott víziközmű-rendszer villamosenergia ellátásának támogatására tervezük.

A módosítás oka: A II. ütemben tervezett megvalósítás érdekében szükséges a tervezés elvégzése, melyre a forrás a 24/2023. (XII.13.) EM rendeletben foglaltak szerint áll rendelkezésre.

5. Önkormányzati javaslat alapján, lakossági igények kielégítése céljából a 14535/5 hrsz, 1122/9 hrsz, 1112 hrsz, 3007/12 hrsz-ú Önkormányzati területek közművesítése (tervezés, engedélyeztetés, megvalósítás)

6. Szafai park vízellátása (tervezés, engedélyeztetés, megvalósítás).

7. Ejektoros közkifolyók megszüntetése

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

II. ütem 2025-2028

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

9. Napelempark

A nagykörösi vízműtelepen (9506 hrsz) a természeti erőforrások fenntarthatóbb igénybevétele, ill. az energiahatékonyság javítása érdekében 109 kWp szigetüzemű napelempark létesítése nem profitorientált célból, hanem kizárólag az adott víziközmű-rendszer villamosenergia ellátásnak támogatására tervezük a beruházást.

10. A vízműutak műszaki állapota és a település vízigénye indokoltá teszi egy további új, legalább 1.500 l/p teljesítményű, kedvező vízminőségi paraméterekkel rendelkező vizadó rétegre (kb. 190-235 m mélységek) szűrőzt, körülbelül 250,0 m talpmélységű kút létesítése. A kutat a vízműtelep közelében a kutak között kialakuló egymáshatás figyelembe vételével kiválasztott, önkormányzati tulajdonú ingatlanon kell elhelyezni. A projekt tartalmazza a kútépítéssel szerezvények, buvárszivattyú, felépítmény, irányítástechnikai berendezések (koracél anyagú vezérlőszekrény, frekvenciaszabályzó), illetve megközelített biztosító infrastruktúra (megközelítést lehetővé tevő aszfaltburkolatú út és járda) kiépítését is.

III. ütem 2029-2038

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

6 Rendelkezésre álló források bemutatása

Éves bérleti díj: 41 214 eFt

Rendelkezésre álló források megnevezése	Korábbi időszakról áthozott	eFt		
		I. ütem	II. ütem	III. ütem
Bérleti díj	284 769	325 983	255 718	412 140
VK elsz. értékcsökkenés *		0	0	0
Víziközmű-fejlesztési hozzájárulás***	2 360	2 360	2 360	2 360
Fenntartási összeg ****		54 254	0	0
Forrás átcsoportosítás - BD**		-178 255		
Forrás átcsoportosítás - VK**				
Üzemeltetői előleg				
Lakossági önerő				
Önkormányzati forrás		0	0	0
Pályázati forrás		490 000	13 000	0
Rendelkezésre álló göngyölt forrás		694 342	271 078	414 500
Felhasználások megnevezése		eFt		
		I. ütem	II. ütem	III. ütem
Felújítás				
Bérleti díj		34 033	650 600	945 000
VK elsz. értékcsökkenés *		0	0	0
Víziközmű-fejlesztési hozzájárulás***		0	0	0
Fenntartási összeg ****		52 354	0	0
Forrás átcsoportosítás - BD**		0	0	0
Forrás átcsoportosítás - VK**		0	0	0
Üzemeltetői előleg		0	0	0
Lakossági önerő		0	0	0
Önkormányzati forrás		0	0	0
Pályázati forrás		0	13 000	0
Tervezett felújítás, pótlás felhasználás összesen		86 387	663 600	945 000
Beruházás				
Bérleti díj		22 833	180 000	0
VK elsz. értékcsökkenés *		0	0	0
Víziközmű-fejlesztési hozzájárulás***		0	0	0
Fenntartási összeg ****	1 900	0	0	0
Forrás átcsoportosítás - BD**		0	0	0
Forrás átcsoportosítás - VK**		0	0	0
Üzemeltetői előleg		0	0	0
Lakossági önerő		0	0	0

Önkormányzati forrás	0	0	0
Pályázati forrás	490 000	0	0
Tervezett beruházás felhasználás összesen	514 733	180 000	0
Felújítás és beruházás			
Bérleti díj	56 867	830 600	945 000
VK elsz. értékcsokkenés *	0	0	0
Víziközmű-fejlesztési hozzájárulás***	0	0	0
Fenntartási összeg ****	54 254	0	0
Forrás átcsoportosítás - BD**	0	0	0
Forrás átcsoportosítás - VK**	0	0	0
Üzemeltetési előleg	0	0	0
Lakossági önerő	0	0	0
Önkormányzati forrás	0	0	0
Pályázati forrás	490 000	13 000	0
Tervezett felújítás és beruházás összesen	601 121	843 600	945 000
Maradvány			
Bérleti díj	90 861	-574 882	-532 860
VK elsz. értékcsokkenés *	0	0	0
Víziközmű-fejlesztési hozzájárulás***	2 360	2 360	2 360
Fenntartási összeg ****	0	0	0
Üzemeltetési előleg	0	0	0
Lakossági önerő	0	0	0
Önkormányzati forrás	0	0	0
Pályázati forrás	0	0	0

fejlesztési ütem	Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében (eFt)	Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke a teljes ütem tekintetében (eFt)
I. Ütem	601 121	694 342
II. Ütem	843 600	258 078
III. Ütem	945 000	414 500

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

**Nagykörös közműves szennyvízelvezetés és -tisztítás VKR-en képződő bérleti díjból és VK elszámolás értékcsokkenésből történő átcsoportosítás, melyet az ellátás biztonság, az üzemeltetés folytonosságának fenntartása, a lakosság egészséges ivóvízzel történő ellátása feltétlenül indokolja

*** BÁC SVÍZ Zrt. számláján nyilvántartott

**** A 24/2023. (XII. 13.) EM rendelet szerinti, a BÁC SVÍZ Zrt. számláján nyilvántartott összeg

7 Mellékletek

1. Felújítási és pótlási terv 2024-2038 összefoglaló táblázat (I, II, III ütem)
2. Beruházási terv 2024-2038 összefoglaló táblázat (I, II, III ütem)

FELÚJÍTÁSOK ÉS PÓTLÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA

Víziközmű-rendszer kódja: **

11-19716-1-001-00-12

11-19716-1-001-00-12

[illegible]

Fontossági sorrend	Beruházás megnevezése	Vízügyi létesítési/elvi engedély száma	Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség (eFt)	Forrás megnevezése	Megvalósítás várható		Tervezett (rövid / közép / hosszú)	A beruházás ütemezése a tervezési időszak évei szerint														
						Kezdés	Befejezés		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	MEKH és Katasztrófavédelmi hatósági eljárási díj	-	Nagykőrös Város Önkormányzata	33,30	Bérleti díj	2024	2024	rövid	X														
2.	Nagykőrös Város Ivóvízminőség-javító beruházása (KEHOP-2.1.3-15-2016-00020)	1140-13/2013	Nagykőrös Város Önkormányzata	490 000	Pályázati forrás	2024	2024	rövid	X														
3.	Technológiai hulladékvíz elvezető vezeték kivitelezés	-	Nagykőrös Város Önkormányzata	15 000	Bérleti díj	2024	2024	rövid	X														
4.	Vízütelep területén (9506 hrsz) 109 kWp solar visszawatt védelmes napelem-erőmű tervezése	-	Nagykőrös Város Önkormányzata	1 900	Fenntartási összeg ****	2024	2024	rövid	X														
5.	Önkormányzati területek (14535/5 hrsz, 1122/9 hrsz, 1112 hrsz, 3007/12 hrsz) közművesítése (tervezés, engedélyeztetés, megvalósítás)	-	Nagykőrös Város Önkormányzata	3 400	Bérleti díj	2024	2024	rövid	X														
6.	Szafari-park közműellátása (tervezés, engedélyeztetés, megvalósítás)	-	Nagykőrös Város Önkormányzata	3 400	Bérleti díj	2024	2024	rövid	X														
7.	Ejektóros kutak megszüntetése	-	Nagykőrös Város Önkormányzata	1 000	Bérleti díj	2024	2024	rövid	X														
	I. ütem összesen			514 733																			
8.	Önkormányzati területek közművesítése (tervezés, engedélyeztetés, megvalósítás)	-	Nagykőrös Város Önkormányzata	20 000	Bérleti díj	2025	2028	közép		X	X	X											
9.	Vízütelepen (9506 hrsz) 109 kWp sziget üzemű napelempark létesítése	-	Nagykőrös Város Önkormányzata	80 000	Bérleti díj	2025	2028	közép		X	X	X											
10.	Új kút létesítése	-	Nagykőrös Város Önkormányzata	80 000	Bérleti díj	2025	2028	közép		X	X	X											
	II. ütem összesen			180 000																			
						2029	2038	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

Az anaerob térből a nagy szerves anyag tartalmú alacsony redoxpotenciálú iszap gravitációsan folyik át 2 db, egyenként 777 m³ hasznos térfogatú denitrifikáló medencébe. Ide van visszavezetve a kiskörös NO₃ recirkuláció is. A denitrifikálásban az oxigénmentes körülmények következtében megtörténik a nitrát N₂ 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 NH₄⁺ (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 csővön 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 m³ térfogatú, pálcás kotróval ellátott medencébe kerülnek. A sűrítés után az iszapvíztelenítés szilag szűrőprésekkel megtörténhet.

4. Felújítás-pótlási terv

I. ütem

1. MEKH és Katasztrófavédelmi hatósági eljárási díj

2. Frekvenciaváltó pótlás

Napi 24 órás üzemelés miatt frekvencia váltók cseréje és ezekhez tartozó kommunikációs kártyák cseréje a korrozív környezet miatt.

A módosítás oka: A telep működésének érdekében szükséges a felújítás elvégzése, melyre a forrás a 24/2023. (XII.13.) EM rendeletben foglaltak szerint áll rendelkezésre.

3. Iszapvíztelenítő pótlás

a jelenlegi kis kapacitású iszapvíztelenítő pótlására, 150 m³/d fogadási kapacitású iszapvíztelenítő centrifuga beszerzése, iszapvíztelenítő gépház átalakítása a befogadáshoz.

A módosítás oka: A megfelelő iszapkezelési kapacitás érdekében szükséges a felújítás elvégzése, melyre a forrás a 24/2023. (XII.13.) EM rendeletben foglaltak szerint áll rendelkezésre.

4. Szivattyú pótlás és felújítás

A szivattyúk és keverők nehéz körülmények között üzemelő berendezések, jellemzően hosszú üzemidőket teljesítenek. Meghibásodásuk esetén a javításukat sok esetben csak felújítással lehet megvalósítani, mivel általában cserélni kell a tömítéseket, csapágycsapat is. Amennyiben a javítás vagy a felújítás gazdaságosan nem végezhető el, a szivattyúk pótlását kell elvégezni. Az üzemeltetés folyamatos fenntartása miatt a meghibásodott szivattyúk felújítása, pótlása indokolt. A sok üzemórát futott, korszerűtlen szivattyúk energetikailag nem hatékonyak, az üzemeltetési költségek csökkentése érdekében az ilyen szivattyúk pótlása indokolt

5. MCW-937 gépjármű platójának felújítása

A gépjármű platója az évek alatt elkorrodálódott így a fém szerkezet több helyen már elvékonyodott, így az iszap szállítása a közutakon már veszélyes lehet, ezért szükséges a fém szerkezet felújítása.

6. Oldott oxigén vezérlő rendszer és szondák pótlása

Az üzemeltetés folyamatos fenntartása miatt a vezérlő rendszer és a szondák pótlása indokolt.

7. Előregedett hálózati elemek cseréje: József Attila u. hálózatrekonstrukció

Üzembiztonságot veszélyeztető állapot kialakulásának megelőzése érdekében vezetékek cseréje szükséges

8. Rendkívüli helyzelelő 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

9. Előregedett hálózati elemek cseréjének tervezése és kivitelezése

Üzembiztonságot veszélyeztető állapot kialakulásának megelőzése érdekében vezetékek cseréje szükséges (tervezés és kivitelezés)

10. Iszapvíztelenítő gép pótlása, beépítése, kiegészítő feladatokkal együtt és sűrítő műlárgy építése.

150 m³ térfogatú gravitációs sűrítő medence építése, valamint 150 m³/d fogadási kapacitású iszapvíztelenítő centrifuga beszerzése, iszapvíztelenítő gépház átalakítása a befogadáshoz.

11. 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.

12. Rácsgepház felújítása, technológiai vezetékeinek átalakítása

Ráster utáni DN 300-as vas csövezetékek szétbontása, cseréje DN400-as rozsdamentes csövezetékre 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.

13. Régi előülepítő medencék átalakítása havára tározó medencévé

A 10x25x5 méteres, korábbi technológiához tartozó kétszintes előülepítő medencékből betonkupok kivágása és kiemelése, intenzifikáló és egyéb gépészeti elemek kiserelése, kiemelése, medencék közös oldalfalainak átvágása egyenként 6x2 méteren. Fekék beton készítése 200 m² felületen, szivattyú állások kialakítása teljes gépészettel, UH szintérkezeléssel, vezérlés kiépítése VISION kapcsolattal, automata tolózarak elhelyezése

és automatizálása, be- és elvezető DN400-as csővezeték kiépítése és rákötése a meglévő ÚPE elvezető csőre

14. Épület, építmény felújítás

Kársz úti szennyvízátemelőnél lévő épület a KEOP pályázatban nem volt felújítva. A jelenlegi állapota nem megfelelő, a bejáratú 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 szorú. A falazat újravakolása szükséges 150 m² felületen. Szennyvíztisztító telepen rácsgépház külső vakolása 320 m² felületen, mosható felület kialakítása

15. Szivattyúk és egyéb gépészeti elemek felújítása

Flygt 3202-es, 3102-es, Grundfos SEV 65 65, SEV80 80, Hidrostral szivattyúk, Flygt 40.40 keverők felújítása. 3 db. GM-15L fűvő felújítása

16. Villamos és irányítástechnikai berendezések felújítása

Napi 24 órás üzemelés miatt folyamati irányító 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

17. 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

18. 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 vezetékek felújítása kitakarásos vagy kitakarás nélküli módszerrel

19. Épület, építmény felújítás

Üzemviteli-, klórozó- és iszapvíztelenítő épület vakolat javítás és festése, szigetelés állapotának felmérése, szükség esetén cseréje 450 m² felületen

20. Szivattyúk és egyéb gépészeti elemek felújítása

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

21. Villamos és irányítástechnikai berendezések felújítása

Napi 24 órás üzemelés miatt folyamati irányító 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

22. 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

- MEKH és Katasztrófavédelmi hatósági eljárási díj
- Kisléptéki közműfejlesztések kivitelezése
Önkormányzati igény.
- Kisléptéki közműfejlesztésekhez kapcsolódó szolgáltatás
Önkormányzati igény.
- Safari Park szennyvíz ellátása (tervezés, kivitelezés)
Önkormányzati igény alapján
- Önkormányzati területek (14535/5 hrsz, 1122/9 hrsz, 1112 hrsz, 3007/12 hrsz) közművesítése (tervezés, kivitelezés)
Önkormányzati igény alapján

II. ütem

- Napelemes erőmű építése
A szennyvíztisztító telep energiaszállításának kiegészítését biztosító kiserőmű telepítésével a vásártól villamos energia mennyisége csökkenthető, mely csökkenti az üzemeltetési költségeket.
Nem profitorientált célból, hanem kizárólag az adott víziközmű-rendszer villamosenergia ellátásának támogatására tervezzük a beruházást.
- Új rácsgépház/homokfogó tervezése
3600 m³/d kapacitású léptető rácscsal szerelt, hosszanti átfolyású homokfogóval rendelkező gépház megtervezése.
- Önkormányzati területek közművesítése (tervezés, engedélyeztetés, megvalósítás) ütem.

III. ütem

- Rácsgépház, homokfogó és NKÖHSZ fogadó állomás építése gépészettel együtt
3600 m³/d kapacitású léptető rácscsal szerelt, hosszanti átfolyású homokfogóval rendelkező gépház építése
- Iszap gépház átépítés centrifuga beszerzés
Az iszapkezelés távlati biztosításához az iszapgépház átalakítása és nagyobb hatékonyságú, energiahatékonyabb iszapvíztelenítő centrifuga beszerzésére lesz szükség.
- Műtárgyak átépítése szintezése
A szennyvíztisztító telep műtárgyainak átépítése, felújítása és a hidraulikai vonal áttervezése szükséges.



*** Bácsvíz Zrt. számláján
nyilvántartott

**** A 24/2023. (XII. 13.) EM rendelet szerinti, a Bácsvíz Zrt. számláján nyilvántartott összeg

7. Mellékletek

1. Felújítási és pótlási terv 2024-2038 összefoglaló táblázat
2. Beruházási terv 2024-2038 összefoglaló táblázat

Gördülő fejlesztési terv a 2024 - 2038 időszakra

FELJÚTÁSOK 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

ellátást felelős / ellátást felelősök képviselője / víziközmű-szolgáltató

A tervet benyújtó szervezet megnevezése:

Víziközmű-szolgáltató megnevezése:

Víziközmű-szolgáltatási ágazat megnevezése:

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

Víziközmű-rendszer kódja: **

Fontossági sorrend	Felújítás és pótlás megnevezése	Víz jogi üzemeltetési/ fenntartási engedély száma	Az érintett ellátást felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség (eFt)	Forrás megnevezése	Megvalósítás várható időtartama	Tervezett időtáv (rövid / közép / hosszú)	A felújítás és pótlás ütemezése a tervezési időszak évei szerint														
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
								X														
1	MEKH és Katasztrófavédelmi hatósági eljárási díj	36600/2724-6/2021	Nagykörös Önkormányzata	33	Bérlési díj	2024	rövid	X														
2	Frekvenciaváltó pótlás	36600/2724-6/2021	Nagykörös Önkormányzata	2 000	Fenntartási összeg****	2024	rövid	X														
3	Iszapvíztelenítő pótlás	36600/2724-6/2021	Nagykörös Önkormányzata	45 000	Fenntartási összeg****	2024	rövid	X														
	Prágapók-telep vízvezetékrendszerének felújítása	36600/2724-6/2021	Nagykörös Önkormányzata		Bérlési díj	2024	rövid	X														
4	Szivattyúk keverők pótlás és felújítás hálózaton és a telepen	36600/2724-6/2021	Nagykörös Önkormányzata	5 000	Fenntartási összeg****	2024	rövid	X														
5	MCW-937 gépjármű platójának felújítása	36600/2724-6/2022	Nagykörös Önkormányzata	2 000	Bérlési díj	2024	Rövid	X														
6	Oldotoxigén vezérlő rendszer és szondák pótlása	36600/2724-6/2021	Nagykörös Önkormányzata	4 000	Bérlési díj	2024	Rövid	X														
7	Előregedett hálózati elemek cseréje: József Attila u. hálózatrekonstrukció	36600/2724-6/2021	Nagykörös Önkormányzata	314 532	Bérlési díj	2024	Rövid	X														
8	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	36600/2724-6/2021	Nagykörös Önkormányzata	17 000	Bérlési díj																	
				4 000	Fenntartási összeg****	2024	Rövid	X														
	I. ütem összesen			393 565				X	X	X	X											
9	Előregedett hálózati elemek cseréjének tervezése és kivitelezése	36600/2724-6/2021	Nagykörös Önkormányzata	628 000	Bérlési díj	2025	Közép		X	X	X											
10	Iszapvíztelenítő gép pótlása, beépítése- kiegészítő feladatokkal együtt és szűrő műtárgy építése (KEHOP)	36600/2724-6/2021	Nagykörös Önkormányzata	100 000	Pályázati forrás	2025	Közép		X	X	X											
11	Fedlapcserék	36600/2724-6/2021	Nagykörös Önkormányzata	10 000	Bérlési díj	2025	Közép		X	X	X											
12	Rácsgepház felújítás technológiai vezetékeinek átalakítása	36600/2724-6/2021	Nagykörös Önkormányzata	5 000	Bérlési díj	2025	Közép		X	X	X											
13	Régi előleptető medencék átalakítása havára tározó medencévé	36600/2724-6/2021	Nagykörös Önkormányzata	10 000	Bérlési díj	2025	Közép		X	X	X											
14	Épület, építmény felújítás	36600/2724-6/2021	Nagykörös Önkormányzata	20 000	Bérlési díj	2025	Közép		X	X	X											
15	Szivattyúk és egyéb gépészeti elemek felújítása	36600/2724-6/2021	Nagykörös Önkormányzata	35 000	Bérlési díj	2025	Közép		X	X	X											
16	Villamos és irányítástechnikai berendezések felújítása	36600/2724-6/2021	Nagykörös Önkormányzata	15 000	Bérlési díj	2025	Közép		X	X	X											
17	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	36600/2724-6/2021	Nagykörös Önkormányzata	15 000	Bérlési díj	2025	Közép		X	X	X											
	II. ütem összesen			838 000				X	X	X	X											
18	Csatornahálózat felújítás	36600/2724-6/2021	Nagykörös Önkormányzata	250 000	Pályázati forrás	2029	Hosszú							X	X	X	X	X	X	X	X	X
19	Épület, építmény felújítás	36600/2724-6/2021	Nagykörös Önkormányzata	40 000	Bérlési díj	2029	Hosszú							X	X	X	X	X	X	X	X	X
20	Szivattyúk és egyéb gépészeti elemek felújítása	36600/2724-6/2021	Nagykörös Önkormányzata	70 000	Bérlési díj	2029	Hosszú							X	X	X	X	X	X	X	X	X
21	Villamos és irányítástechnikai berendezések felújítása	36600/2724-6/2021	Nagykörös Önkormányzata	25 000	Bérlési díj	2029	Hosszú							X	X	X	X	X	X	X	X	X
22	Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok	36600/2724-6/2021	Nagykörös Önkormányzata	40 000	Bérlési díj	2029	Hosszú							X	X	X	X	X	X	X	X	X
	III. ütem összesen			425 000										X	X	X	X	X	X	X	X	X

* a megfelelő szövegrész aláhúzással kell jelölni

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

Fontossági sorrend	Beruházás megnevezése	Vízügyi létesítési/elvi engedély száma	Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség (eFt)	Forrás megnevezése	Megvalósítás várható		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	MEKH és Katasztrófavédelmi hatósági eljárási díj	-	Nagykőrös Önkormányzata	33	Bérleti díj	2024	2024	X														
2	Kisléptékű közműfejlesztések kivitelezése		Nagykőrös Önkormányzata	10 000	Bérleti díj	2024	2024	X														
3	Kisléptékű közműfejlesztésekhez kapcsolódó szolgáltatás		Nagykőrös Önkormányzata	5 000	Bérleti díj	2024	2024	X														
4	Szafári Park szennyvíz ellátása (tervezés, kivitelezés)		Nagykőrös Önkormányzata	3 400	Bérleti díj	2024	2024	X														
5	Önkormányzati területek (14535/5 hrsz, 1122/9 hrsz, 1112 hrsz, 3007/12 hrsz közművesítése (tervezés, kivitelezés))		Nagykőrös Önkormányzata	3 400	Bérleti díj	2024	2024	X														
6	I. ütem összesen			21 833																		
7	Napelemez erőmű		Nagykőrös Önkormányzata	20 000	Pályázati forrás	2025	2028	X	X	X												
8	Új rácsgépház/homokfogó/NKÖHSZ fogadó tervezetése KEHOP		Nagykőrös Önkormányzata	5 000	Pályázati forrás	2025	2028	X	X	X												
9	Önkormányzati területek közművesítése (tervezés, engedélyeztetés, megvalósítás)		Nagykőrös Önkormányzata	20 000	Bérleti díj	2025	2028	X	X	X												
10	II. ütem összesen			45 000																		
11	homokfogó és rácsgépház építés		Nagykőrös Önkormányzata	500 000	Pályázati forrás	2029	2038				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
12	Irsap gépház átépítés centrifuga beszerzés		Nagykőrös Önkormányzata	500 000	Pályázati forrás	2029	2038				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
13	Műtárgyak átépítése színterése		Nagykőrös Önkormányzata	1 000 000	Pályázati forrás	2029	2038				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
14	III. ütem összesen			2 000 000																		

* a megfelelő szövegrészt aláhúzással kell jelölni
** a Hivatal által a működési engedélyben megállapított VKR-kód

2. sz. melléklet

Gördülő Fejlesztési Terv

2025-2039

Nagykörös

Közműves ivóvízellátás

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

Kecskemét, 2024. 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:

BÁCSKAI 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, 2025. évben elvégzendő fejlesztések és költségkalkulációk.

II. ütem: a 2-5. évek közötti időtartam, 2026-2029. években elvégzendő fejlesztések és költségbecslések.

III. ütem: a 6-15. évek közötti időtartam, 2030-2039. években elvégzendő fejlesztések és költségbecslések.

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

3.1 Vízellátó rendszer adatai

Vízikönyvi szám:	Köröser/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.
Vízű mértekadó kapacitása:	3.840 m³/d
Éves lekötött vízmennyiség:	800.000 m³

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 Vízhalózati

A településen kiépített vízhalózati körvezeték rendszerű.

3.4.2 Víztorony

A városi vízmű ellennyomó rendszerű AKK-700 típusú víztornyos vizitornyos a fogyasztás súlypontjában, a Kálvin téren található. A helyi alaki acél víztorony térfogata 700 m³, amely biztosítja hálózati szivattyúzás és fogyasztás kiegyenlítését, egyenletes nyomást és a tűzoltási célú víz tárolását.

4 Felújítás-pótlási terv

A Gördülő Fejlesztési Terv 2025-2039 időszakra vonatkozó felújítások és pótlások összefoglaló táblázatát az 1. sz. melléklet tartalmazza.

I. ütem 2025

1. Eljárás 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. Bekötővezeték cserék, csomópontok, tűzcsap-csomópontok felújítása

2.1. A bekötővezeték meghibásodása a vezetékek kora és a talajadottságok miatt nagy számban előfordul. Az ilyen jellegű meghibásodások esetén a bekötővezeték teljes felújítását tervezzük. A bekötővezeték 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 tervezzük.

2.2. Az ivóvízhálózat elzáró szerelvényei jellemzően fémzárási tömszelencés tolvárak NA 80 – NA 200 átmérő tartományban. A hálózat szakaszolása és a vízvesztesség csökkentése érdekében tervezzük a korszerűtlen tolvárak gumi ékzárású tolvárakra cserélését. Az előző évek tapasztalata alapján kb. 10 db tolvár cserét tervezzük.

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 tervezzük.

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. Nagykörös Város területén az előregegyezett vízhalózati elemek cseréjével a biztonságos ivóvízellátás hosszú időre megoldható lehet. Az alábbi utcákban kerül sor a rekonstrukciós munkák elvégzésére:

Helyszín	Vezeték hossza (m)	Vezeték anyaga	Vezetékhő (mm)	Becsült kg. nettó
Ifjúsági utca	488m + 170 m	azbesztcement	100	15 000 000
Hajnal utca	243 m	azbesztcement	100	6 000 000
Tavaszi utca	375 m	azbesztcement	80, 100	9 000 000
Napkelet utca	375 m	azbesztcement	80, 100	9 000 000
Németh Irén utca	110 m	azbesztcement	80, 100	3 000 000
Újvilág utca	280 m	azbesztcement	100	7 000 000
Örkényi utca	435 m + 100 m	KM-PVC	90, 110, 160	12 000 000
Petőfi utca	820 m + 88 m	KM-PVC	160, 315	30 000 000
Kalocsa Balázs utca	355 m	KM-PVC	110	11 000 000
Hunyadi utca	162 m	KM-PVC	160	5 000 000
Puskás Tivadar utca Kecskeházi út és Filó Lajos út között	95 m	KM-PVC	110, 225	2 500 000
Arany János utca	77 m	azbesztcement	100	2 000 000
Hősök tere ginnáziumtól a Ceglédi útig	120 m	KM-PVC	110	3 000 000

II. ütem 2026-2029

5. Bekötővezeték cserék, csomópontok, tűzcsap-csomópontok felújítása

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

6. Vízhalozat 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 vízügyi engedélyes tervet készítünk. Középtávon Nagykörös településen 5000 fm vezetéket kiváltást tervezzük.

7. Nagykörös Város területén az előregegyezett vízhalózati elemek cseréjével a biztonságos ivóvízellátás hosszú időre megoldható lehet. Az alábbi utcákban kerül sor a rekonstrukciós munkák elvégzésére:

Helyszín	Vezeték hossza (m)	Vezeték anyaga	Vezetékφ (mm)	Becsült kg. nettó
Jókai utca	400 m (*+142m)	azbesztcement	100, 125	17 000 000
Rákóczi utca	790 m	azbesztcement, KM-PVC	100, 110	24 000 000
Váncsodi utca	300 m	azbesztcement	150	9 000 000
Patay utca	357 m	azbesztcement, KM-PVC	100, 110	11 000 000
Szabadság tér a postától a postapalotáig	175 m	azbesztcement, KM-PVC	100, 110	5 000 000
Fogarasi út	675 m	KM-PVC	110, 160	21 000 000
Bibor utca	470 m	KM-PVC	110, 160, 225	15 000 000
Zöldmező utca egy része	200 m	KM-PVC	110	5 000 000
Toldi utca egy része	583 m	KM-PVC	110, 225	18 000 000

8. DN300 mm azbesztcement és acél vízvezeték rekonstrukció kitakarás nélküli, béleléses eljárással.

9. 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.

10. Az üzembiztonság és az energetikai hatékonyság növelése érdekében szükséges az elavult kűtgépészeti szerelvények cseréje, valamint az irányítástechnikai berendezések korszerűsítése.

11. A vízműtelep és a -gépház felújítása a kedvező műszaki állapot hosszú távú megőrzése miatt szükséges. A műszaki állapot függvényében az ingatlan körülvévi kerítés felújítása, az ingatlan nyílászáróinak és fűdémjének cseréje, valamint az elektromos hálózat rekonstrukciója válhat szükségessé.

12. 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.

13. A kűtfejek átalakítása az aknás kiviteltől a térszíni felépítményes kűtfejekre 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.

14. A vízműtelepi 5/2. számú vízműkút akna fedlapjai kedvezőtlen műszaki állapotban vannak, korrodálódtak, eldeformálódtak, a lyukas rovarvédő hálók cseréje, valamint a biztonságos kitérővezetékük sem biztosított. Szükséges tehát a fedlapok, gázugós teleszkópokkal ellátott, rozsdamentes anyagúra történő cseréje.

15. A kűrásra váró energiahatékonysági pályázat megjelenése esetén az 5/2 sz. vízműkút meglévő búvárszivattyújának cseréje szükségessé vált szükséges az energiahatékonyság és az üzembiztonság betartása érdekében.

16. A kűrásra váró energiahatékonysági pályázat megjelenése esetén a 13. sz. vízműkút meglévő búvárszivattyújának cseréje szükségessé vált szükséges az energiahatékonyság és az üzembiztonság betartása érdekében.

III. ütem 2030-2039

17. A bekötővezeték cserék, csomópontok, tűzcsap-csomópontok felújítása 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 kűtszerkezet 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 víztározók felújítása hosszú távon is tervezésre kerül a II. ütemhez hasonlóan.

5 Beruházási terv

A Gördülő Fejlesztési Terv 2025-2039 időszakra vonatkozó beruházások összefoglaló táblázatát a 2. sz. melléklet tartalmazza.

I. ütem 2025

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
- Nagykörös ÉNY-i elkerülő út és a Safari park által érintett területek infrastrukturális fejlesztése - tervezés, kivitelezés.

II. ütem 2026-2029

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

A nagykovácsi vízműtelepen (9506 hrsz) a természeti erőforrások fenntarthatóbb igénybevétele, ill. az energiatartalom javítása érdekében 109 kWp szigetüzemű napelempark létesítése nem profitorientált célból, hanem kizárólag az adott víziközmű-rendszer villamosenergia ellátásának támogatására tervezünk a beruházást.

- A vízműutak műszaki állapota és a település vízigénye indokoltá teszi egy további új, legalább 1.500 l/p teljesítményű, kedvező vízminőségi paraméterekkel rendelkező vízáadó rétegre (kb. 190-235 m mélységtől) szűrőzt, körülbelül 250,0 m talpmélységű kút létesítése. A kutat a vízműtelep közelében a kutak között kialakuló egymáshoz közeli vízszintekkel kiválasztott, önkormányzati tulajdonú ingatlanon kell elhelyezni. A projekt tartalmazza a kútépítési szerelvények, búvárszivattyú, felépítmény, irányítástechnikai berendezések (koracél anyagú vezérlőszekrény, frekvenciaszabályzó), illetve megközelített biztosító infrastruktúra (megközelített lehetővé tevő aszfaltburkolatú út és járda) kiépítését is.

III. ütem 2030-2039

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

6 Rendelkezésre álló források bemutatása

Éves bérleti díj: 41 214 eFt

Rendelkezésre álló források megnevezése	Korábbi időszakról áthozott	eFt		
		I. ütem	II. ütem	III. ütem
Bérleti díj	90 861	132 075	164 857	412 140
VK elsz. értéksökkenés *		0	0	0
Víziközmű-fejlesztési hozzájárulás***	2 360	2 360	2 360	2 360
Fenntartási összeg ****		67 000	0	0
Forrás átcsoportosítás - BD**		-5 870		
Forrás átcsoportosítás - VK**				
Üzemeltetési előleg				
Lakossági önerő				
Önkormányzati forrás		0	0	0
Pályázati forrás		0	13 000	0
Rendelkezésre álló göngyölt forrás		195 565	180 217	414 500
Felhasználások megnevezése				
		eFt		
		I. ütem	II. ütem	III. ütem
Felújítás				
Bérleti díj		116 171	650 600	945 000
VK elsz. értéksökkenés *		0	0	0
Víziközmű-fejlesztési hozzájárulás***		0	0	0
Fenntartási összeg ****		67 000	0	0
Forrás átcsoportosítás - BD**		0	0	0
Forrás átcsoportosítás - VK**		0	0	0
Üzemeltetési előleg		0	0	0
Lakossági önerő		0	0	0
Önkormányzati forrás		0	0	0
Pályázati forrás		0	13 000	0
Tervezett felújítás, pótlás felhasználás összesen		183 171	663 600	945 000
Beruházás				
Bérleti díj		10 033	180 000	0
VK elsz. értéksökkenés *		0	0	0
Víziközmű-fejlesztési hozzájárulás***		0	0	0
Fenntartási összeg ****		0	0	0
Forrás átcsoportosítás - BD**		0	0	0
Forrás átcsoportosítás - VK**		0	0	0
Üzemeltetési előleg		0	0	0
Lakossági önerő		0	0	0

Önkormányzati forrás	0	0	0	0
Pályázati forrás	0	0	0	0
Tervezett beruházás felhasználás összesen	10 033	180 000		0
Felújítás és beruházás				
Bérelti díj	126 205	830 600		945 000
VK elsz. értékcsökkenés *	0	0	0	0
Víziközmű-fejlesztési hozzájárulás***	0	0	0	0
Fenntartási összeg ****	67 000	0	0	0
Forrás átcsoportosítás - BD**	0	0	0	0
Forrás átcsoportosítás - VK**	0	0	0	0
Üzemeltetési előleg	0	0	0	0
Lakossági önerő	0	0	0	0
Önkormányzati forrás	0	0	0	0
Pályázati forrás	0	13 000		0
Tervezett felújítás és beruházás összesen	193 205	843 600		945 000
Maradvány				
Bérelti díj	0	-665 743		-532 860
VK elsz. értékcsökkenés *	0	0	0	0
Víziközmű-fejlesztési hozzájárulás***	2 360	2 360		2 360
Fenntartási összeg ****	0	0	0	0
Üzemeltetési előleg	0	0	0	0
Lakossági önerő	0	0	0	0
Önkormányzati forrás	0	0	0	0
Pályázati forrás	0	0	0	0

fejlesztési ütem	Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében (eFt)	Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke a teljes ütem tekintetében (eFt)
I.ütem	193 205	195 565
II.ütem	843 600	167 217
III.ütem	945 000	414 500

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

**Nagykörös közműves szennyvízelvezetés és -tisztítás VKR-en képződő bérleti díjból és VK elszámolás értékcsökkenéséből történő átcsoportosítás, melyet az ellátás biztonsága, az üzemeltetés folytonosságának fenntartása, a lakosság egészséges ivóvízzel történő ellátása feltétlenül indokolja

*** Bácsvíz Zrt. számláján nyilvántartott

7 Mellékletek

1. Felújítási és pótlási terv 2025-2039 összefoglaló táblázat (I, II, III ütem)
2. Beruházási terv 2025-2039 összefoglaló táblázat (I, II, III ütem)

**** A 24/2023. (XII.13.) EM rendelet szerinti, a Bácsvíz Zrt. számláján nyilvántartott összeg

A tervet benyújtó szervezet megnevezése:	BÁCSVIZ Víz- és Csatornaszolgáltató Zártkörűen működő Részvénytársaság
Víziközmű-szolgáltatói megnevezése:	BÁCSVIZ Víz- és Csatornaszolgáltató Zártkörűen működő Részvénytársaság
Víziközmű-szolgáltatási ágazat megnevezése:	Vízszolgáltatás
A Vksstv. 11. § (4) bekezdés szerinti véleményező fél megnevezése:	Nagykőrös Város Önkormányzata
Víziközmű-rendszer kódja: **	11-19716-1-001-00-12

[illegible]

* a megfelelő szövegrészt aláhúzással kell jelölni

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

*** A 24/2023. (XII.13.) EM rendelet szerinti, a BÁCSVIZ Zrt. számláján nyilvántartott összeg

Gördülő fejlesztési terv a 2025 - 2039 időszakra
BERUHÁZÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA

ellátásért felelős / ellátásért felelősök képviselője / víziközmű-szolgáltató *

A tervet benyújtó szervezet megnevezése: BÁCSVÍZ Víz- és Csatornaszolgáltató Zártkörűen működő Részvénytársaság
Víziközmű-szolgáltató megnevezése: BÁCSVÍZ Víz- és Csatornaszolgáltató Zártkörűen működő Részvénytársaság
Víziközmű-szolgáltatási ágazat megnevezése: Vízszolgáltatás
A Vksztv. 11. § (4) bekezdés szerinti véleményező fél megnevezése: Nagykőrös Város Önkormányzata
Víziközmű-rendszer kódja: ** 11-19716-1-001-00-12

Fontossági sorrend	Beruházás megnevezése	Vízjogi létesítési/elvi engedély száma	Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség (eFt)	Forrás megnevezése	Megvalósítás várható időtartama		Tervezett időtáv (rövid / közép / hosszú)	A beruházás ütemezése a tervezési időszak 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	-	Nagykőrös Város Önkormányzata	33	Bérleti díj	2025	2025	rövid	X														
2.	Nagykőrös ÉNY-i elkerülő út és a Safari park által érintett területek infrastrukturális fejlesztése - tervezés, kivitelezés	-	Nagykőrös Város Önkormányzata	10 000	Bérleti díj	2025	2025	rövid	X														
	I. ütem összesen			10 033																			
3.	Önkormányzati területek közművesítése (tervezés, engedélyeztetés, megvalósítás)	-	Nagykőrös Város Önkormányzata	20 000	Bérleti díj	2026	2029	közép		X	X	X											
4.	Vízműtelepen (9506 hrsz) 109 kWp sziget üzemű napelempark létesítése	-	Nagykőrös Város Önkormányzata	80 000	Bérleti díj	2026	2029	közép		X	X	X	X										
5.	Új kút létesítése	-	Nagykőrös Város Önkormányzata	80 000	Bérleti díj	2026	2029	közép		X	X	X	X										
	II. ütem összesen			180 000																			
	III. ütem összesen			0		2030	2039	hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

* a megfelelő szövegrészt aláhúzással kell jelölni

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

1. Alapadatok

Víziközmű rendszer azonosítója:2501
Víziközmű rendszer kódja: 21-19716-1-001-00-10
Ellátásért felelős megnevezése: Nagykőrös 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, 2025. évben elvégzendő fejlesztések és költségkalkulációk.
II. ütem: a 2-5. évek közötti időtartam, 2026-2029. években elvégzendő fejlesztések és költségbecsések.
III. ütem: a 6-15. évek közötti időtartam, 2030-2039. években elvégzendő fejlesztések és költségbecsések.

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

A víziközmű-rendszer statisztikai adatai:

Szennyvízesatorna-hálózat adatai	
Üzemelő szennyvízesatorna bekötések száma	6638 db
Szennyvízesatorna kora	11 - 38 év
Szennyvízesatorna hossza	153.814 km
Szennyvízátemelők száma	3 db

A szennyvíztisztítási technológia 3600 m³/d, 25000 LEÉ befogadóképességű, A²/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 rendszerre olyan kialakítású, hogy üzembiztos esetben 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 személedobón keresztül a földszinti helyiségekben elhelyezett 1-1 db 4 m³-es konténerbe hullik. A rácsról lejövő szennyvíz a ø3,0 m átmérőjű tangenciális homokfogókba érkezik. A letelepedett homokot mamuszivattyú emeli ki, és a vízárammal együtt a földszinten elhelyezett homokvizeletlenítőbe továbbítja. Az előmechanikai tisztító egységeken átfolyt nyers szennyvíz a „DÖRR” előleptetőre folyik. A kevert iszap elvezetése gravitációsan a aknán át iszapsűrítő-fároló műtárgyba folyik.

Az anaerob térből a nagy szerves anyag tartalmú alacsony redoxpotenciálú iszap gravitációsan folyik át 2 db, egyenként 777 m³ hasznos térfogatú denitrifikáló medencébe. Ide van visszavezetve a kiskörös NO₃ recirkuláció is. A denitrifikálás az oxigénmentes körülmények következtében megtörténik a nitrát N₂ 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 NH₄⁺ (ammonium ion) szennyezés lebomlik, illetve oxidálódik. A foszfátok akkumulálódnak a keletkező fűlős-, eleveniszapban.

Az elvezető vályúból a medence keleti oldalán folyik ki a tisztított víz + iszap, illetve zárt csővön folyik át az utótleptetőbe, 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 utótleptetőben választjuk le. A tisztított szennyvíz befogadója a Körös-ér bevezetése 31+838 bal parti szelvénye.

Az elvett iszapok a V=120 m³ térfogatú, pálcás kotróval ellátott medencébe kerülnek. A sűrítés után az iszapviztelenítés szalag szűrőprésekkel megtörténhet.

4. Felújítás-pótlási terv

1. ütem

1. MEKH és Katasztrófavédelmi hatósági eljárási díj

2. Frekvenciaváltó pótlás

Napi 24 órás üzemelés miatt frekvencia váltók cseréje és ezekhez tartozó kommunikációs kártyák cseréje a korrozív környezet miatt.

3. Iszapviztelenítő pótlás

a jelenlegi kis kapacitású iszapviztelenítő pótlására, 150 m³/d fogadási kapacitású iszapviztelenítő centrifuga beszerzése, iszapviztelenítő gépház átalakítása a befogadáshoz.

4. 3 db Légfűvő felújítás

A légfűvők a szennyvíztisztító telep legfontosabb elemei, ezek nem megfelelően működnek a telep nem képes megtisztítani a beérkező nyers szennyvizet. A fűvők karbantartása mellett szükséges 20 000 üzem óránként egy nagy felújítás az üzembiztonság érdekében.

5. Szivattyú pótlás és felújítás

A szivattyúk és keverők nehéz körülmények között üzemelő berendezések, jellemzően hosszú üzemidőket teljesítenek. Meghibásodásuk esetén a javításukat sok esetben csak felújítással lehet megvalósítani, mivel általában cserélni kell a tömítéseket, csapágákat is. Amennyiben a javítás vagy a felújítás gazdaságosan nem végezhető el, a szivattyúk pótlását kell elvégezni. Az üzemeltetés folyamatos fenntartása miatt a meghibásodott szivattyúk felújítása, pótlása indokolt. A sok üzemórát futott, korszerűtlen szivattyúk energetikailag nem hatékonyak, az üzemeltetési költségek csökkentése érdekében az ilyen szivattyúk pótlása indokolt

6. MCW-937 gépjármű platójának felújítása

A gépjármű platója az évek alatt elkorrodálódott így a fém szerkezet több helyen már elvékonyodott, így az iszap szállítása a közutakon már veszélyes lehet, ezért szükséges a fém szerkezet felújítása.

7. Oldott oxigén vezérlő rendszer és szondák pótlása

Az üzemeltetés folyamatos fenntartása miatt a vezérlő rendszer és a szondák pótlása indokolt.

8. Kársz u. átemelő telep épületfelújítás tervezés, kivitelezés

Kársz utcai átemelő épületszerkezete megromlott az épületbe belépni Tilos az ajtók és kapuk nem nyithatóak korrodáltak és használatuk veszélyes, az épületben még használható egységeket kikell építeni és az épület nagy részét el kell bontani és egy kisebb még használható részt felújítani és vezérlő helyiségnek kialakítani.

9. Előregedett hálózati elemek cseréjének tervezése és kivitelezése

Üzembiztonságot veszélyeztető állapot kialakulásának megelőzése érdekében vezetékek cseréje szükséges

10. 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

11. Előregedett hálózati elemek cseréjének tervezése és kivitelezése

Üzembiztonságot veszélyeztető állapot kialakulásának megelőzése érdekében vezetékek cseréje szükséges (tervezés és kivitelezés)

12. Iszapviztelenítő gép pótlása, beépítése, kiegészítő feladatokkal együtt és sűrítő műtárgy építése.

150 m³ térfogatú gravitációs sűrítő medence építése, valamint 150 m³/d fogadási kapacitású iszapviztelenítő centrifuga beszerzése, iszapviztelenítő gépház átalakítása a befogadáshoz.

13. 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.

14. Rácsgepház felújítása, technológiai vezetékeinek átalakítása

Rácsrét 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 vízszáró tömítése, homokfogók mamut szivattyúinak vezetékeinek cseréje. Homok elvételi csövek cseréje azonos méretű rozsdamentes csőre.

15. Régi előtleptető medencék átalakítása havára tározó medencévé

A 10x25x5 méteres, korábbi technológiához tartozó kétszintes előtleptető medencékből betonkupok kivágása és kiemelése, intenzifikáló és egyéb gépészeti elemek kiszerezése.

kiemelése, medencék közös oldalfalainak átvágása egyenként 6x2 méteren. Fenék beton készítése 200 m² felületen, szivattyú állások kialakítása teljes gépészettel, UH szintérzékeléssel, vezérlés kiépítése VISION kapcsolattal, automata tolózárok elhelyezése és automatizálása, be- és elvezető DN400-as csővezetékek kiépítése és rákötése a meglévő UPE elvezető csőre

16. Épület, építmény felújítás

Kárázs úti szennyvízátemelőnél lévő épület a KEOP pályázatban nem volt felújítva. A jelenlegi állapota nem megfelelő, a bejáratú ajtók cseréje szorúlnak (3 db, 3,5 x 4 méter), kézi durva rácsot is cserélni kell (1,5 x 3 méter), az elektromos rendszer felülvizsgálatra és valószínűleg cseréje szorul. A falazat újravakolása szükséges 150 m² felületen. Szennyvíztisztító telepen rácsgépház külső vakolása 320 m² felületen, mosható felület kialakítása

17. Szivattyúk és egyéb gépészeti elemek felújítása

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

18. Villamos és irányítástechnikai berendezések felújítása

Napi 24 órás üzemelés miatt folyamati irányító 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

19. Rendkívüli helyzettől 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

20. 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

21. Épület, építmény felújítás

Üzemviteli-, klórozó- és iszapvíztelenítő épület vakolat javítás és festése, szigetelés állapotának felmérése, szükség esetén cseréje 450 m² felületen

22. Szivattyúk és egyéb gépészeti elemek felújítása

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

23. Villamos és irányítástechnikai berendezések felújítása

Napi 24 órás üzemelés miatt folyamati irányító 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

24. Rendkívüli helyzettől 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. Nagykörös ÉNY-i elkerülő és a Safari park által érintett területek infrastrukturális fejlesztése, tervezés, kivitelezés
Önkormányzati igény alapján.
3. Felhagyott szennyvízterületek (0125 hrsz) revitalizációja, közművesítése, tervezés, kivitelezés
Önkormányzati igény alapján.

II. ütem

4. Napelemes erőmű építése
A szennyvíztisztító telep energiaellátásának kiegészítését biztosító kiserőmű telepítésével a vásárolt villamos energia mennyisége csökkenthető, mely csökkenti az üzemeltetési költségeket.
Nem profitorientált célból, hanem kizárólag az adott víziközmű-rendszer villamosenergia ellátásának támogatására tervezzük a beruházást.
5. Új rácsgepház/homokfogó tervezése
3600 m3/d kapacitású léptetőcs ráccsal szerelt, hosszanti átfolyású homokfogóval rendelkező gépház megtervezése.
6. Önkormányzati területek közművesítése (tervezés, engedélyeztetés, megvalósítás) ütem.

III. ütem

7. Rácsgepház, homokfogó és NKÖHSZ fogadó állomás építése gépészettel együtt
3600 m3/d kapacitású léptetőcs ráccsal szerelt, hosszanti átfolyású homokfogóval rendelkező gépház építése
8. Iszap gépház átépítés centrifuga beszerzés
Az iszapkezelés távlati biztosításához az iszapgepház átalakítása és nagyobb hatékonyságú, energiahatékonyabb iszapvitalenítő centrifuga beszerzésére lesz szükség.
9. Műtárgyak átépítése szintezése
A szennyvíztisztító telep műtárgyainak átépítése, felújítása és a hidraulikai vonal áttervezése szükséges.

6. Rendelkezésre álló források bemutatása

Éves bérleti díj:

22 196 eFt

Rendelkezésre álló források megnevezése	Korábbi időszakról áthozott	eFt		
		I. ütem	II. ütem	III. ütem
Bérleti díj	0	22 196	88 784	221 960
VK elsz. értékcsökkenés *		0	0	0
Víziközmű-fejlesztési hozzájárulás***	2 744	2 744	2 744	2 744
Fenntartási összeg****		207 000	0	0
Forrás átcsoportosítás - BD**		5 870		
Forrás átcsoportosítás - VK**				
Üzemeltetői előleg				
Lakossági önerő				
Önkormányzati forrás				
Pályázati forrás				
Rendelkezésre álló göngyölt forrás		237 810	216 528	2 250 000
Felhasználások megnevezése		eFt		
		I. ütem	II. ütem	III. ütem
Felújítás				
Bérleti díj		2 163	738 000	175 000
VK elsz. értékcsökkenés *		0	0	0
Víziközmű-fejlesztési hozzájárulás***		0	0	0
Fenntartási összeg****		207 000	0	0
Forrás átcsoportosítás - BD**		5 870	0	0
Forrás átcsoportosítás - VK**		0	0	0
Üzemeltetői előleg		0	0	0
Lakossági önerő		0	0	0
Önkormányzati forrás		0	0	0
Pályázati forrás		0	100 000	250 000
Tervezett felújítás, pótlás felhasználás összesen		215 033	838 000	425 000
Beruházás				
Bérleti díj		20 033	20 000	0
VK elsz. értékcsökkenés *		0	0	0
Víziközmű-fejlesztési hozzájárulás***		0	0	0
Fenntartási összeg****		0	0	0
Forrás átcsoportosítás - BD**		0	0	0
Forrás átcsoportosítás - VK**		0	0	0
Üzemeltetői előleg		0	0	0
Lakossági önerő		0	0	0

Önkormányzati forrás	0	0	0
Pályázati forrás	0	25 000	2 000 000
Tervezett beruházás felhasználás összesen	20 033	45 000	2 000 000

Felújítás és beruházás			
Bérleti díj	22 196	758 000	175 000
VK elsz. értéksökkentés *	0	0	0
Víziközmű-fejlesztési hozzájárulás***	0	0	0
Fenntartási összeg****	207 000	0	0
Forrás átcsoportosítás - BD**	5 870	0	0
Forrás átcsoportosítás - VK**	0	0	0
Üzemeltetési előleg	0	0	0
Lakossági önerő	0	0	0
Önkormányzati forrás	0	0	0
Pályázati forrás	0	125 000	2 250 000
Tervezett felújítás és beruházás összesen	235 066	883 000	2 425 000

Maradvány			
Bérleti díj	0	-669 216	46 960
VK elsz. értéksökkentés *	0	0	0
Víziközmű-fejlesztési hozzájárulás***	2 744	2 744	2 744
Fenntartási összeg****	0	0	0
Üzemeltetési előleg	0	0	0
Lakossági önerő	0	0	0
Önkormányzati forrás	0	0	0
Pályázati forrás	0	0	0

fejlesztési ütem	Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében (eFt)	Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke a teljes ütem tekintetében (eFt)
I. ütem	235 066	237 810
II. ütem	883 000	91 528
III. ütem	2 425 000	224 704

*vagyongazdálkodási időszakában elszámolt, az ellátásért felelősök részére pénzügyileg átadott fel nem használt értéksökkentési leírás összege

**közvetlen szennyvízelvezetés és -tisztítás VKR-en képződő bérleti díjból és VK elszámolás értéksökkentéséből történő átcsoportosítás, melyet az ellátás biztonsága, az üzemeltetés folytonosságának fenntartása, a lakosság egészséges ivóvízzel történő ellátása feltételül indokolja

*** BACS-VIZ Zrt. számláján nyilvántartott

**** A 24/2023. (XII.13.) EM rendelet szerinti, a BACS-VIZ Zrt. számláján nyilvántartott összeg

7. Mellékletek

1. Felújítási és pótlási terv 2025-2039 összefoglaló táblázat
2. Beruházási terv 2025-2039 összefoglaló táblázat

Fontossági sorrend	Felújítás és pótlás megnevezése	Vízjelű üzemeltetési/fenntartási engedély száma	Az érintett feladatok (ok) megnevezése	Tervezett nettó költség		Forrás megnevezése	Megvalósítás várható időtartama		Tervezett időtáv (rövid / közép / hosszú)	A felújítás és pótlás ütemezése a tervezési időszakok évi szintjén																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
				(eft)	(eFt)		Kérdés	Befejezés		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1.	MEKH és Katasztrófavédelmi hatóság eljárási díj	36600/2724-6/2021	Nagykőrös Önkormányzata	33		Bérelti díj	2025	2025	rövid	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

* a megfellelő szövegrész aláhúzással kell jelölni

** a hivatal által a működési engedélyben megállapított VVR-kód

*** A 24/2023. (XII.13.) EM rendelet szerinti, a BÁCÁSVIZ Zrt. számláján nyilvántartott összeg

Gördülő fejlesztési terv a 2025 - 2039 időszakra

BERUHÁZÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA

ellátásért felelős / ellátásért felelősök képviselője / víziközmű-szolgáltató *

A tervet benyújtó szervezet megnevezése:

Víziközmű-szolgáltató megnevezése:

Víziközmű-szolgáltató 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

Csatornaszolgáltatás

Nagykőrös Város Önkormányzata

21-19716-1-001-00-10

Fontossági sorrend	Beruházás megnevezése	Vízjogi létesítési/elvi engedély száma	Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség (eFt)		Forrás megnevezése	Megvalósítás várható időtartama		Tervezett időtáv (rövid / közép / hosszú)	A beruházás ütemezése a tervezési időszak évei szerint																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
				Kézdés	Befejezés		1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
1.	MEKH és Katasztrófavédelmi hatósági eljárási díj	-	Nagykőrös Önkormányzata	33		Bérleti díj	2025	2025	rövid	X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

* a megfelelő szövegrészt aláhúzással kell jelölni

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