



Gördülő Fejlesztési Terv

2021-2035

**Nagykőrös
Közműves ivóvízellátás**

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

Kecskemét, 2020. szeptember

1 Alapadatok

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

2 Bevezetés

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

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

- I. ütem: egy éves időtartam, 2021. évben elvégzendő fejlesztések és költségkalkulációk.
- II. ütem: a 2-5. évek közötti időtartam, 2022-2025. években elvégzendő fejlesztések és költségbecslések.
- III. ütem: a 6-15. évek közötti időtartam, 2026-2035. 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 ³ /d
Éves lekötött vízmennyiség:	800.000 m ³

3.2 Vízszerezés

A település vízellátását biztosító vízbázis 4 db mélyfúrású kútja belterületen, három különálló, kerítéssel körülvett, 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 Vízhalózat

A településen kiépített vízhalózat 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 m³, amely biztosítja hálózati szivattyúzás és fogyasztás kiegyenlítését, egyenletes nyomást és a tűzoltási célú víz tárolását.

4 Felújítás-pótlási terv

A Gördülő Fejlesztési Terv 2021-2035 időszakra vonatkozó felújítások és pótlások összefoglaló táblázatát az 1. sz. melléklet tartalmazza.

I. ütem 2021

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 fémműanyag 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 ac szakaszainak kiváltása.

5. A Vásártér kiszolgáló épületének vízellátó vezetéke erősen leromlott állagú, kiváltása – rekonstrukciós terv alapján – szükséges.

6. Ivóvízvezeték rekonstrukció kitakarás nélkül, DN100 mm azbesztcement és acél cső roppantása DN 110 KPE cső behúzásával, 300 fm hosszban

II. ütem 2021-2024

7. 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.

8. 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.
9. DN300 mm azbesztcement és acél vízvezeték rekonstrukció béleléssel eljárással, 100 fm hosszban.
10. 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.
11. 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.
12. Az üzembiztonság és az energetikai hatékonyság növelése érdekében szükséges az elavult kútgépészeti szerelvények cseréje, valamint az irányítástechnikai berendezések korszerűsítése.
13. 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.
14. 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.
15. 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 2026-2035

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

5 Beruházási terv

A Gördülő Fejlesztési Terv 2021-2035 időszakra vonatkozó beruházások összefoglaló táblázatát a 2. sz. melléklet tartalmazza.

I. ütem 2021

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. Nagykörös településen üzemelő ejektoros kutak közül számos nincs mérősítve, illetve kihasználatlan. Ezért az Önkormányzattal történt egyeztetés alapján évente 20 db kút esetében a kihasználtság függvényében mérősítésre vagy megszüntetésre kerül sor. A mérősítés során kutanként 1 darab vízmérőakna kerül elhelyezésre, valamint a meglévő vízbekötés felújítása kerül elvégzésre. A beépítésre kerülő vízmérő átmérője: NA 13. Megszüntetés esetén a

gerincvezetékéről a bekötővezeték levágásra kerül és a kút eltávolítása után elkészül a tereprendezés az aktuális állapotnak megfelelően.

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

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.

II. ütem 2022-2025

6. Nagykörös településen üzemelő ejektoros kutak közül számos nincs mérősítve, illetve kihasználatlan. Ezért az Önkormányzattal történt egyeztetés alapján évente 20 db kút esetében a kihasználtság függvényében mérősítésre vagy megszüntetésre kerül sor. A mérősítés során kutanként 1 darab vízmérőakna kerül elhelyezésre, valamint a meglévő vízbekötés felújítása kerül elvégzésre. A beépítésre kerülő vízmérő átmérője: NA 13. Megszüntetés esetén a gerincvezetékéről a bekötővezeték levágásra kerül és a kút eltávolítása után elkészül a tereprendezés az aktuális állapotnak megfelelően.
7. Önkormányzati javaslat alapján, lakossági igények kielégítése céljából Önkormányzati területek közművesítése (tervezés, engedélyeztetés, megvalósítás)

III. ütem 2026-2035

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

6 Rendelkezésre álló források bemutatása

Rendelkezésre álló bérleti díj:

Éves bérleti díj: 41 214 eFt

Rendelkezésre álló források / felhasználások megnevezése	Korábbi időszakról áthozott	eFt		
		I. ütem	II. ütem	III. ütem
Áthozott		62 236	35 683	-376 961
Bérleti díj	59 768	41 214	164 856	412 140
VK elsz. értékcsökkenés *		0	0	0
Üzemeltetői forrás		0	0	0
Víziközmű-fejlesztési hozzájárulás	2 468	0	0	0
Forrás átcsoportosítás		0	0	0
Lakossági önerő		0	0	0
Önkormányzati forrás		0	0	0
Pályázati forrás		490 000	0	0
Rendelkezésre álló göngyölt forrás	62 236	593 450	200 539	35 180
Tervezett felújítás, pótlás felhasználás		30 233	552 500	945 000
Tervezett beruházás felhasználás		527 533	25 000	0
Maradvány	62 236	35 683	-376 961	-909 820

*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 2021-2035 összefoglaló táblázat (I, II, III ütem)
2. Beruházási terv 2021-2035 összefoglaló táblázat (I, II, III ütem)

Gördülő fejlesztési terv a 2021. - 2035. időszakra

BERUHÁZÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA

BÁCSVIZ Víz- és Csatornaszolgáltató Zártkörűen működő Részvénytársaság

BÁCSVIZ Víz- és Csatornaszolgáltató Zártkörűen működő Részvénytársaság

Vízszolgáltatás

Nagykőrös Város Önkormányzata

11-19716-1-001-00-12

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	Beruházás megnevezése	Vízjogi létesítési/évi 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 éveit														
				forrásonként	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	2021	2021	rövid	X														
2.	Nagykőrös Város Ivóvízminőség-javító beruházása	1140-13/2013	Nagykőrös Város Önkormányzata	490 000	490 000	pályázati forrás	2021	2021	rövid	X														
3.	Ejektóros kutak mérőcsatlósítása (10 db) és megszüntetése	-	Nagykőrös Város Önkormányzata	2 500	2 500	bérleti díj	2021	2021	rövid	X														
4.	Önkormányzati területek közművesítése (tervezés, engedélyeztetés, megvalósítás)	-	Nagykőrös Város Önkormányzata	20 000	20 000	bérleti díj	2021	2021	rövid	X														
5.	Technológiai hulladékvíz elvezető vezeték kivitelezés	-	Nagykőrös Város Önkormányzata	15 000	15 000	bérleti díj	2021	2021	rövid	X														
	I. ütem összesen			527 533																				
6.	Ejektóros kutak mérőcsatlósítása (20 db) és megszüntetése	-	Nagykőrös Város Önkormányzata	5 000	5 000	bérleti díj	2022	2025	közép		X	X	X											
7.	Önkormányzati területek közművesítése (tervezés, engedélyeztetés, megvalósítás)	-	Nagykőrös Város Önkormányzata	20 000	20 000	bérleti díj	2022	2025	közép		X	X	X	X										
	II. ütem összesen			25 000																				
8.					0		2026	2035	hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
9.					0		2026	2035	hosszú						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	III. ütem összesen				0																			

* a megvalósítást szövegrészt aláhúzással kell jelölni

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

FELÚJÍTÁSOK ÉS PÓTLÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA

[illegible]

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:

11-19716-1-001-00-12

11-19716-1-001-00-12

[illegible]

Éves bérleti díj:

41 214 eFt

Rendelkezésre álló források / felhasználások	Korábbi időszakról	eFt		
		I. ütem	II. ütem	III. ütem
Áthozott		62 236	35 683	-376 961
Bérleti díj	59 768	41 214	164 856	412 140
VK elsz. értékcsökkenés *		0	0	0
Üzemeltetői forrás		0	0	0
Víziközmű-fejlesztési hozzájárulás	2 468	0	0	0
Forrás átcsoportosítás		0	0	0
Lakossági önerő		0	0	0
Önkormányzati forrás		0	0	0
Pályázati forrás		490 000	0	0
Rendelkezésre álló göngyölt forrás	62 236	593 450	200 539	35 180
Tervezett felújítás, pótlás felhasználás		30 233	552 500	945 000
Tervezett beruházás felhasználás		527 533	25 000	0
Maradvány	62 236	35 683	-376 961	-909 820

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



Gördülő Fejlesztési Terv

2021-2035

Nagykőrös

Közműves szennyvízelvezetés és – tisztítás

Víziközmű rendszer kódja:

21-19716-1-001-00-10

Kecskemét, 2020. augusztus

1. Alapadatok

Víziközmű rendszer azonosítója: 2501

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

Ellátásért felelős megnevezése: Nagykörös Város Önkormányzat

Víziközmű-szolgáltató megnevezése: BÁCSVÍZ Zrt.

Víziközmű-szolgáltatási ágazat megnevezése: csatornaszolgáltatás

Üzemeltetés formája: bérüzemeltetés

2. Bevezetés

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

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

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

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

A víziközmű-rendszer statisztikai adatai:

Szennyvízcsatorna-hálózat adatai	
Üzemelő szennyvízcsatorna bekötések száma	6638 db
Szennyvízcsatorna kora	7 - 34 év
Szennyvízcsatorna 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 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 m³-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 m³ hasznos térfogatú denitrifikáló medencébe. Ide van visszavezetve a kiskörös NO₃ recirkuláció is. A denitrifikálóban 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 főlös-, 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 m³ térfogatú, pálcás kotróval ellátott medencébe kerülnek. A sűrítés után az iszapvíztelenítés szalag szűrőprésszel megtörténhet.

4. Felújítás-pótlási terv

A Gördülő fejlesztési terv a 2021 - 2035 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 m³/h, DN 80.

3. 2 db. Aerzen GM15L légfúvó felújítása

A légfúvók az üzemóra szerinti felújításukat elérik a 2021-es évben.

4. Fedlapcserék

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

5. Szennyvíztelepi út felújítása

Önkormányzati igény alapján.

6. Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok

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

II. ütem

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

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

8. Fedlapcserék

Nagykőrös, Kossuth Lajos utcában 8 db, Szolnoki úton 18 db, Ady Endre utcában 6 db, Alpári utcában 10 db, Ceglédi úton 3 db, Vitéz utcában 9 db, József Attila utcában 7 db fedlap cseréje.

9. MEVA rács felújítása

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

10. Rácsgépház technológiai vezetékének 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 vezetékének cseréje. Homok elvételi csövek cseréje azonos méretű rozsdamentes csőre.

11. 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 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 tolózárak elhelyezése és automatizálása, be- és elvezető DN400-as csővezetékek kiépítése és rákötése a meglévő ÜPE elvezető csőre

12. Csatornahálózat felújítás

A nagykőrösi 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.

13. 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 m² felületen.

Szennyvíztisztító telepen rácsgépház külső vakolása 320 m² felületen, mosható felület kialakítása

14. 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 fúvó felújítása

15. 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 korrozív környezet miatt. Iszapvíztelenítő és rácsgépházban 6 db. vezérlőszekrény cseréje a korrózió miatt

16. 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

17. 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

18. Épület, építmény felújítás

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

19. 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.

20. 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 korrozív környezet miatt. Iszapvíztelenítő és rácsgépházban 6 db. vezérlőszekrény cseréje a korrózió miatt

21. 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. Kisléptékű közműfejlesztések kivitelezése
Önkormányzati igény.
3. Kisléptékű közműfejlesztésekhez kapcsolódó szolgáltatás
Önkormányzati igény.
4. Kerítés építés a szennyvíztisztító telepen

A nagykörösi 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

5. Vegyszertartály engedélyeztetése, beszerzése a szennyvíztisztító telepre
A tisztítási technológia stabilan tartása időnként csak vegyszerekkel lehetséges, emiatt szükség van két új tartály ($V=10 \text{ m}^3/\text{db}$) tervének elkészítésére, majd telepíttetésére.
6. Új rácsgépház/homokfogó tervezése
3600 m³/d kapacitású léptető rácscsal szerelt, hosszanti átfolyású homokfogóval rendelkező gépház megterveztetése.
7. Önkormányzati területek közművesítése (tervezés, engedélyeztetés, megvalósítás) ütem.
8. Rácsgépház, homokfogó és NKÖHSZ fogadó állomás építése gépészettel együtt
3600 m³/d kapacitású léptető rácscsal szerelt, hosszanti átfolyású homokfogóval rendelkező gépház építése

III. ütem

Az ellátásért felelősnek a tervezési időszakra vonatkozóan beruházási igénye nem ismert. A szennyvízcsatorna hálózat kiépítettsége megfelelő, a szennyvíztisztító telep a kibocsátási határértékeket be tudja tartani, így beruházásra nincs szükség.

6. Rendelkezésre álló források bemutatása

Rendelkezésre álló források / felhasználások megnevezése	Korábbi időszakról áthozott	eFt		
		I. ütem	II. ütem	III. ütem
Áthozott		78 776	406	-284 810
Bérleti díj	77 206	22 196	88 784	221 960
Üzemeltetői forrás				
Víziközmű-fejlesztési hozzájárulás	1 570			
Lakossági önerő				
Önkormányzati forrás		0	0	0
Pályázati forrás		0	0	0
Rendelkezésre álló göngyölt forrás	78 776	100 972	89 190	-62 850
Tervezett felújítás, pótlás felhasználás		74 133	340 000	423 500
Tervezett beruházás felhasználás		26 433	34 000	80 000
Maradvány	78 776	406	-284 810	-566 350

7. Mellékletek

1. Felújítási és pótlási terv 2021-2035 összefoglaló táblázat
2. Beruházási terv 2021-2035 összefoglaló táblázat
3. Felújítandó csatornák helyszínrajza

BERUHÁZÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA

BÁCSVÍZ Víz- és Csatornaszolgáltató Zártkörűen működő Részvénytársaság

BÁCSVÍZ Víz- és Csatornaszolgáltató Zártkörűen működő Részvénytársaság

Csatornaszolgáltatás

Nagykovács Város Önkormányzata

21-19716-1-001-00-10

Vítilögmál - $cy|p|t+t$ mænnvæðeo.

Viziközmű-szo|só|tatási ábrázat megnevezése:

A Várta, 11. 5. (1) bekötés történeti vázlatának 3. fejezetében:

```
## cipyq ascpacs "waeö!";)
```

* a megfelelő szövegrészt aláhúzással kell jelölni

** A Hivatal által a mellékedési engedélyben megadottanott VKR-kód

Gördülő fejlesztési terv a 2021 - 2035 időszakra

FELJÁRTÁSOK ÉS PÓTLÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA

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 *

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	Vízjogi üzemeltetési/ fennmaradási 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														
						Kézdés	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	Nagykőrös Önkormányzata	33	bérleti díj	2021	2021	Rövid	X														
2	Szivattyú pótlás és felújítás	36600/2184-12/2019	Nagykőrös Önkormányzata	3 000	bérleti díj	2021	2021	Rövid	X														
3	2 db. Aerzen GM15L légfúvó felújítása	36600/2184-12/2019	Nagykőrös Önkormányzata	5 000	bérleti díj	2021	2021	Rövid	X														
4	Fedlapcsere	36600/2184-12/2019	Nagykőrös Önkormányzata	9 600	bérleti díj	2021	2021	Rövid	X														
5	Szennyvíztelenítő út felújítása	36600/2184-12/2019	Nagykőrös Önkormányzata	54 000	bérleti díj	2021	2021	Rövid	X														
6	Rendkívüli helyzettől adódó azonnali feladatok	36600/2184-12/2019	Nagykőrös Önkormányzata	2 500	bérleti díj	2021	2021	Rövid	X														
	I. ütem összesen			74 133																			
7	Izszapvíztelenítő gép pótlása, beépítése- kiegészítő feladatokkal együtt és súrtó műtárgy építése	36600/2184-12/2019	Nagykőrös Önkormányzata	100 000	forráshiány	2021	2024	közép			X												
8	Fedlapcsere	36600/2184-12/2019	Nagykőrös Önkormányzata	10 000	bérleti díj	2021	2024	közép			X												
9	MEVA rács felújítása	36600/2184-12/2019	Nagykőrös Önkormányzata	10 000	bérleti díj	2021	2024	közép			X												
10	Rácsgepház technológiai vezetékeinek átalakítása	36600/2184-12/2019	Nagykőrös Önkormányzata	5 000	bérleti díj	2021	2021	közép			X												
11	Régi elülepítő medencék átalakítása havára tározó medencévé	36600/2184-12/2019	Nagykőrös Önkormányzata	10 000	bérleti díj	2021	2021	közép			X												
12	Csatornahálózat felújítás	36600/2184-12/2019	Nagykőrös Önkormányzata	120 000	forráshiány	2021	2024	közép			X												
13	Épület, építmény felújítás	36600/2184-12/2019	Nagykőrös Önkormányzata	20 000	forráshiány	2021	2024	közép			X												
14	Szivattyúk és egyéb gépészeti elemek felújítása	36600/2184-12/2019	Nagykőrös Önkormányzata	35 000	forráshiány	2021	2024	közép			X												
15	Villamos és irányítástechnikai berendezések felújítása	36600/2184-12/2019	Nagykőrös Önkormányzata	15 000	forráshiány	2021	2024	közép			X												
16	Rendkívüli helyzettől adódó azonnali feladatok	36600/2184-12/2019	Nagykőrös Önkormányzata	15 000	bérleti díj	2021	2024	közép			X												
	II. ütem összesen			340 000																			
17	Csatornahálózat felújítás	36600/2184-12/2019	Nagykőrös Önkormányzata	250 000	forráshiány	2025	2034	Hosszú													X		
18	Épület, építmény felújítás	36600/2184-12/2019	Nagykőrös Önkormányzata	40 000	bérleti díj	2025	2034	Hosszú													X		
19	Szivattyúk és egyéb gépészeti elemek felújítása	36600/2184-12/2019	Nagykőrös Önkormányzata	70 000	bérleti díj	2025	2034	Hosszú													X		
20	villamos és irányítástechnikai berendezések felújítása	36600/2184-12/2019	Nagykőrös Önkormányzata	25 000	bérleti díj	2025	2034	Hosszú													X		
21	Rendkívüli helyzettől adódó azonnali feladatok	36600/2184-12/2019	Nagykőrös Önkormányzata	38 500	bérleti díj	2025	2034	Hosszú													X		
	III. ütem összesen			423 500																			

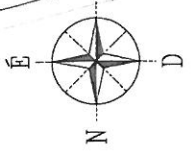
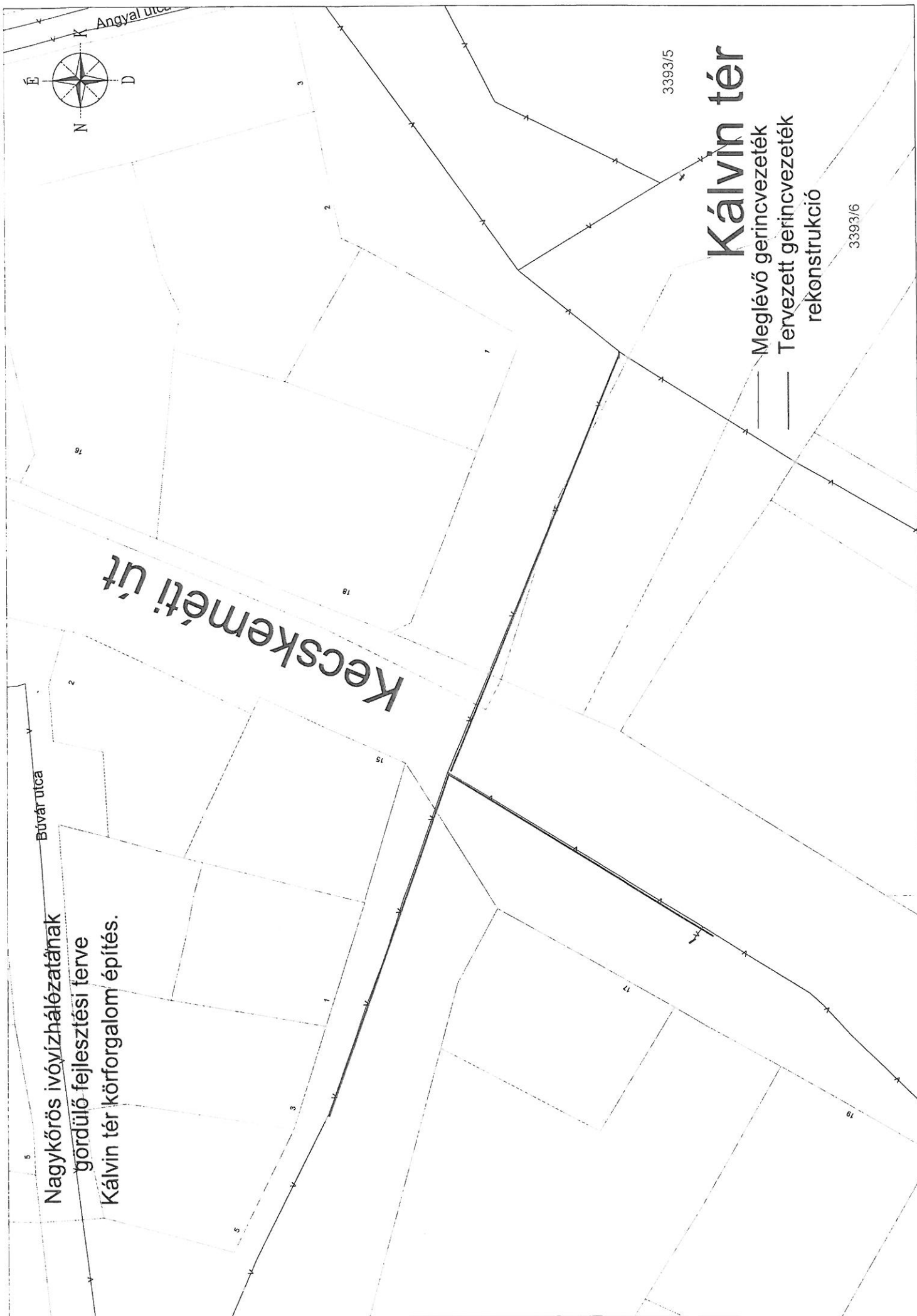
* a megfelelő szövegrészt aláhúzással kell jelölni

** 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		78 776	406	-284 810
Bérleti díj	77 206	22 196	88 784	221 960
Üzemeltetői forrás				
Víziközmű-fejlesztési hozzájárulás	1 570			
Lakossági önerő				
Önkormányzati forrás		0	0	0
Pályázati forrás		0	0	0
Rendelkezésre álló göngyölt forrás	78 776	100 972	89 190	-62 850
Tervezett felújítás, pótlás felhasználás		74 133	340 000	423 500
Tervezett beruházás felhasználás		26 433	34 000	80 000
Maradvány	78 776	406	-284 810	-566 350



Kálvin tér

- Meglévő gerincvezeték
 - Tervezett gerincvezeték
- rekonstrukció

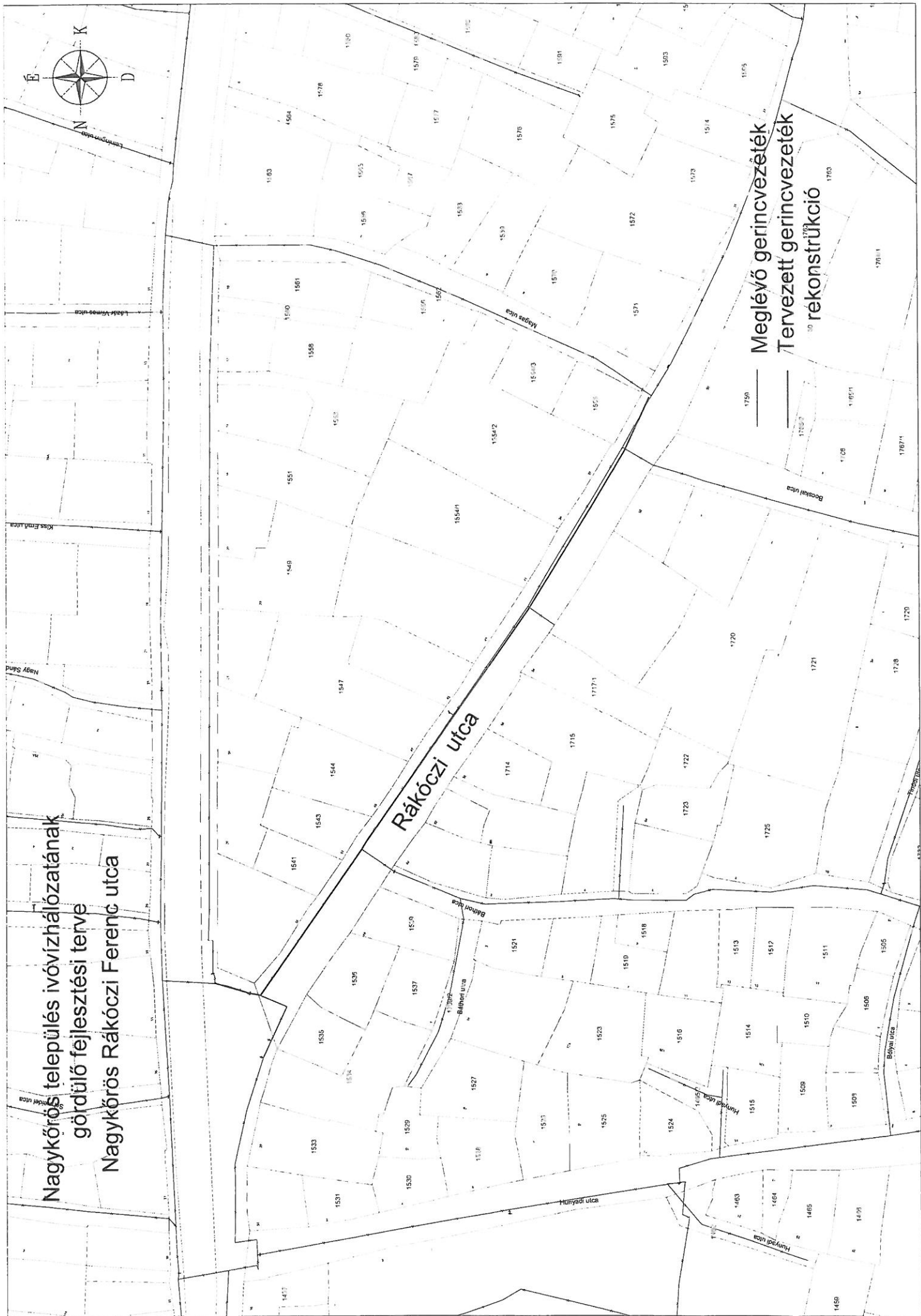
3393/5

3393/6

Nagykőrös ivóvízhálózatának
gördülő fejlesztési terve
Kálvin tér körforgalom építés.

Kecskenéti út

Búvár utca



Nagykovács település ivóvízhálózatának
gördülő fejlesztési terve
Nagykovács Rákóczi Ferenc utca

Meglévő gerincvezeték
Tervezett gerincvezeték
rekonstrukció

