



**Kókai Község Önkormányzata Polgármesterétől**  
**2243. Kóka Dózsa Gy. u. 1. Telefon: 0629 428 101**



## **ELÓTERJESZTÉS**

**Készült:** Kóka Község Önkormányzata Képviselő-testületének 2024. augusztus 29-i soros ülésére

**Tárgy:** A Kókai vízi-közmű rendszerre (víz- és csatorna-közmű) vonatkozó Gördülő Fejlesztési Terv 2025-2039 felújítási és pótlási tervének jóváhagyása és beruházási terv javaslat.

**Előterjesztő:** Juhász Ildikó polgármester

**Melléklet:** A szolgáltató által összeállított terv-csomagok, a víziközmű és a csatornaközmű vonatkozásában

Tisztelt Képviselő-testület!

A TRV Zrt. részére a 2011. évi CCIX törvény a víziközmű-szolgáltatásról 11. §- a, víziközmű-rendszer 15 éves időtartamra gördülő fejlesztési terv, azon belül felújítási és pótlási, valamint beruházási tervrész készítését és annak véleményezéséről nyilatkozat kiadását írja elő. Mindez vonatkozik a település víziközművére és csatornaközművére is.

A gördülő fejlesztési terv felújítási és pótlási tervrészből, valamint beruházási tervrészből áll. A felújítási és pótlási tervrészt a vízi-közmű szolgáltató, a beruházási tervrészt az ellátásért felelős készíti el és jóváhagyásra benyújtja minden év szeptember 30-ig a Nemzeti Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatalhoz.

A beruházási tervrész elkészítése az Önkormányzat feladata, melyet a vízi-közmű szolgáltató véleményez. Ezt követően a beruházási tervrészt a véleményezéssel együtt az ellátásért felelős meghatalmazása esetén a vízi-közmű szolgáltató nyújtja be a Hivatalhoz, minden év szeptember 30-ig.

A TRV Zrt. kéri a csatolt dokumentumok alapján, Kóka települést érintő vízi-közmű rendszer felújítási és pótlási tervének véleményezését! Készítettek beruházási tervjavaslatot is, azt is véleményezze a képviselő-testület!

Kérem a Tisztelt Képviselő-testületet, hogy a határozati javaslatot elfogadni szíveskedjenek!

### **1.Határozati javaslat:**

Kóka Község Önkormányzatának Képviselő-testülete, a Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt. által véleményezésre megküldött - 2025-2039 - tervezési időszakra vonatkozó, Kóka-IV.megnevezésű, - víziközmű gördülő fejlesztési terv, felújítási és pótlási tervrészeit elfogadja.

Felkéri továbbá a TRV Zrt-t, hogy a 2024-2038 tervezési időszakhoz kapcsolódó Gördülő fejlesztési tervet, a Beruházási terv résszel együtt, amelyet véleményezett, a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatalhoz nyújtsa be!

A képviselő-testület felkéri és felhatalmazza a Polgármestert, hogy a tervrészekre tervrészre vonatkozó nyilatkozatot és meghatalmazást aláírja és azt a TRV. Zrt részére megküldje!

Határidő: 2024.szeptember 15.

Felelős: polgármester

ÉS

**2.Határozati javaslat:**

Kóka Község Önkormányzatának Képviselő-testülete, a Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt. által véleményezésre megküldött - 2025-2039 - tervezési időszakra kidolgozott, TÁPIÓ-4SZV, megnevezésű, Kókára vonatkozó részét megismerte, - a Gördülő fejlesztési terv, Felújítási és pótlási tervrészeit elfogadja. Felkéri továbbá a TRV Zrt-t, hogy a 2025-2039 tervezési időszakhoz kapcsolódó Gördülő fejlesztési tervet, a Beruházási terv részzel együtt, amelyet véleményezett, a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatalhoz nyújtsa be!

A képviselő-testület felhatalmazza a Polgármestert, hogy a tervrészekre vonatkozó nyilatkozatot és meghatalmazást aláírja és azt a térség képviselőjén (Sülysáp Város polgármestere) keresztül, TRV. Zrt részére megküldje!

Határidő: 2024.szeptember 15.

Felelős: polgármester

Kóka, 2024.08.21

Juhász István  
polgármester



## ELFOGADÓ NYILATKOZAT

### GFT FELÚJÍTÁSI ÉS PÓTLÁSI TERVRÉSZRŐL

A 11-31361-1-001-00-01 vkr. kóddal rendelkező KÓKA-IV megnevezésű víziközmű-rendszer ellátásért felelőseként nyilatkozom, hogy a Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt. által véleményezésre megküldött - 2025-2039. évi tervezési időszakra vonatkozó - Gördülő fejlesztési terv, Felújítási és pótlási tervrészt áttanulmányoztuk, annak tartalmát elfogadjuk, előterjesztéséhez hozzájárulunk és a Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt-től a tervben szereplő munkák elvégzését megrendeljük.

Ezen nyilatkozatot a Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt. részére adjuk ki a Gördülő fejlesztési terv, felújítási és pótlási tervrész Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatalhoz történő benyújtásához és az eljárás lefolytatásához.

....., 2024. ....

---

polgármester

Kóka Község Önkormányzata

# TISZAMENTI REGIONÁLIS VÍZMŰVEK ZÁRTKÖRŰEN MŰKÖDŐ RÉSZVÉNYTÁRSASÁG



**Tárgy:** GFT 2025-2039. évi tervrész-javaslatok  
**Ügyintéző:** Bakos-Mocselini Judit  
mocselini.judit@trvzrt.hu  
06 70/510-8512

## Tisztelt Önkormányzat!

A 2011.évi CCIX törvény a víziközmű-szolgáltatásról 11.§-a víziközmű-rendszereként tizenöt éves időtartva gördülő fejlesztési terv, azon belül felújítási és pótlási, valamint beruházási tervrész készítését és annak véleményezéséről nyilatkozat kiadását írja elő.

A fejlesztési és pótlási tervrész elkészítésére a víziközmű szolgáltató (TRV Zrt.) a kötelezett, véleményezését követően a véleményezésről szóló nyilatkozatot az ellátásért felelős (Önkormányzat) adja ki. A fejlesztési és pótlási tervrészt a véleményezéssel együtt a víziközmű szolgáltató nyújtja be az Energia Hivatalhoz minden év szeptember 30-ig.

A beruházási tervrész elkészítése az ellátásért felelős (Önkormányzat) feladata (kivéve a törvény 11§ 3bek. koncessziós szerződés alapján üzemeltetett víziközmű), véleményezését követően az elfogadó nyilatkozatot a víziközmű-szolgáltató adja ki. Ezt követően a beruházási tervrészt a véleményezéssel együtt az ellátásért felelős, meghatalmazása esetén a víziközmű szolgáltató nyújtja be az Energia Hivatalhoz minden év szeptember 30-ig.

A véleményezés kiadására 30 nap áll rendelkezésére.

A korábbi évek tapasztalatai alapján a megadott (szeptember 30.) határidő be nem tartásáért az Energia Hivatal a figyelmeztetés és a bírságkiszabás eszközeivel él.

A törvényi előírásnak megfelelően csatoltan megküldjük az Önök települését érintő víziközmű-rendszer felújítási és pótlási tervét véleményezésre. Amennyiben víziközmű-rendszerük több települést érint, akkor az ellátásért felelős önkormányzatok képviselőjét ellátó önkormányzatot kérjük nyilatkozni.

Kérjük, hogy a törvényben megadott határidőn belül, de legkésőbb 2024. szeptember 20-ig, hivatali kapun keresztül (KRID:403399795), küldjék meg írásos véleményező nyilatkozatukat.

A beruházási terv elkészítéséhez csatoltan megküldjük a beruházási terv javaslatunkat.

Amennyiben szeretnék megbízni a TRV Zrt-t a beruházási terv beadásával, abban az esetben a csatolt meghatalmazás kitöltött és aláírt példányát kérjük részünkre megküldeni. A meghatalmazáshoz kérjük csatolni az ISZD díj (1/2014 MEKH rendelet 6.§ 2. pont, 1. melléklet;) és a Szakhatósági díj (13/2015 BM rendelet 2. melléklet 14.2 sora; 3. melléklet) befizetését igazoló átutalásról szóló kivonatot és az Önkormányzat által elkészített/véglegesített beruházási tervrészt.

A beadandó dokumentumoknak és a mindkét fél által aláírt meghatalmazásnak legkésőbb 2024. szeptember 20-ig a rendelkezésünkre kell állni, ezen időpontot túli beérkezés esetén a meghatalmazás érvényét veszti.

Szolnok, 2024.07.24.

Tisztelettel:

Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt.

5000 Szolnok, Kossuth Lajos út 5.

KHB: 10-104506-45013087

Adószám: 11265832-2-16

  
Kesztyos Tamás

beruházási és fejlesztési osztályvezető





# **GÖRDÜLŐ FEJLESZTÉSI TERV KÓKA-IV**

**víziközmű rendszerre**

**2025-2039**

Ellátásért felelős megnevezése: **Kóka Község Önkormányzata**

Víziközmű-szolgáltató megnevezése:

**Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt.  
5000 Szolnok,  
Kossuth Lajos út 5.**

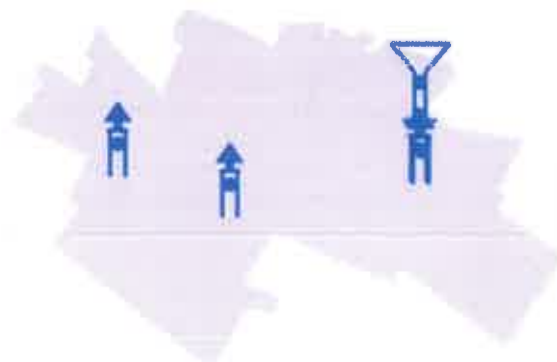
## 1. Víziközmű-rendszer, ellátási terület bemutatása

Víziközmű-rendszer megnevezése: KÓKA-IV

A víziközmű-rendszer részei: Kóka vízmű, Kóka ivóvízhálózat



11-31361-1-001-00-01  
TRVSZ: KÓKA-IV



Kóka

**A víziközmű-rendszer bemutatása; létesítmények, berendezések; állapotjellemezés:**

**Kóka vízmű:**

A vízmű 1976-ban létesült. Kóka település ivóvízellátását a központi vízmű biztosítja, melynek vízbázisa jelenleg 6 db mélyfúrású kútból áll. Ezek közül 4 db üzemel és 1 db üzemen kívüli, valamint 1 db megfigyelőkút. Engedélyezett vízmennyiség: 165 000m<sup>3</sup>/év. Alkalmazott technológia: fertőtlenítés (szükség esetén). A kutakból kitermelt a vízárával mért vízmennyiség közvetlenül a hálózatba jut, a felesleges vízmennyiség a víztoronyba kerül.

4 db mélyfúrású kút Grundfos tip. szivattyúkkal  
1 db klórozó berendezés  
1 db 200 m<sup>3</sup>-es víztorony

A vízmű berendezései megfelelő, karbantartott állapotban vannak.

**Kóka ivóvízhálózat:**

Az ivóvízhálózat 1976-tól kezdődően épült ki, a korábbi években jellemzően azbesztcement, a későbbiekben műanyag csövekből.

9257 fm NA80 ac gerincvezeték  
13733 fm NA100 ac/KM-PVC gerincvezeték  
3119 fm NA150 ac/KM-PVC gerincvezeték  
352 fm NA200 ac gerincvezeték  
8237 fm NA125 ac gerincvezeték  
614 fm NA40 acél/KPE bekötővezeték  
11326 fm NA25 KPE bekötővezeték

Az ivóvízhálózat megfelelő műszaki állapotban van.

## Meghatalmazás

..... Önkormányzata (székhely: .....,  
adószám: ..... ) - mint ellátásért felelős/ellátásért felelősök képviselője\* -  
meghatalmazza a Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt. víziközmű-szolgáltatót,  
hogy a 11-31361-1-001-00-01 vkr. kóddal rendelkező KÓKA-IV megnevezésű víziközmű-  
rendszerre vonatkozó, 2025-2039. évi tervezési időszakhoz kapcsolódó Gördülő fejlesztési terv  
Beruházási tervrészét a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatalhoz benyújtsa, a  
benyújtással kapcsolatos eljárásban ..... Önkormányzata helyett és  
nevében teljes körűen eljárjon.

A meghatalmazás visszavonásig érvényes.

Kelt: Szolnok, 2024. ....

..... Önkormányzata  
meghatalmazó  
képviseli:  
.....  
polgármester

A meghatalmazást elfogadom:

---

Tiszamenti Regionális Vízművek Zrt. meghatalmazott  
képviseli:

Asztalos Tamás  
beruházási és fejlesztési osztályvezető

Zsótér László  
műszaki-üzemviteli osztályvezető

Tanú1: .....

Tanú2: .....

Lakcím: .....

Lakcím: .....

Aláírás: .....

Aláírás: .....

\*: a megfelelő aláhúzendó



felelősök képviselője / víziközmű-szolgáltató *
I REGIONÁLIS VÍZMŰVEK ZRT.
I REGIONÁLIS VÍZMŰVEK ZRT.
-31361-1-001-00-01

Év / hó	A beruházás ütemezése a tervezési időszak éveit szerinti****															Feladat szükségességének indoklása	Feladat műszaki leírása	Változás az előző GFT-hez viszonyítva
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
	x																Nincs tervezett feladat	Nincs változás
		x	x	x	x											Kütszivattyúk esetében a kutak kémlelés indítása és felállításának megvalósítása. Hálózati szivattyúk esetében a hálózat töltés szerd igénybevételének csökkentése, szükség esetén összehangolás a kütszivattyúkkal.	Minden kúthoz ki kell építeni az elektromos csatlakozást, a frekvenciaváltó vezérlését össze kell kapcsolni a jelenlegi vezérléssel	Nincs változás
		x	x	x	x											Kütdiagnosztika után, tovább nem használható kutak kiváltására a vízellátás biztonságának fenntartására	Új kút fúrása.	Nincs változás
		x	x	x	x											Üzemen kívüli, használhatatlan kutakat, biztonságba kell helyezni, el kell tömedékelni.	A kutak lezárása, megszüntetése.	Nincs változás
		x	x	x	x											A beépített szivattyúk legtöbbje már lefutotta az üzemórájának nagy részét. A régi szivattyúk határfoka leromlott.	Szivattyúk felülvizsgálata, hidraulika vagy motor csere illetve új szivattyú beszerzése	Nincs változás
		x	x	x	x											Jelenleg kevés alternatív energiát termelünk és hasznosítunk.	Napelemes rendszereket kell telepíteni.	Nincs változás
		x	x	x	x											Jelenleg nem rendelkezünk a területet átfogó online információt nyújtó rendszerrel. Az információk időközessé válnak, mely késlelteti az időben beavatkozást.	Diszpécser rendszer kiépítés	Nincs változás
		x	x	x	x											Jelenleg problémát okoz a vízmérők rendszeres leolvasásának biztosítása. A leolvasási ciklusok hosszúak, az esetleges vízellátásokról későn értesül a szolgáltató és a fogyasztó. Leolvasások alkalmával sokszor nem tudunk bejutni a fogyasztóhoz, az időegyeztetés nehézkes emiatt sok panasz és plusz munka keletkezik.	Létezik olyan technika amely segítségével a legtöbb fogyasztói helyen az online leolvasás megoldható. Kiépíthető egy figyelő rendszer, mely abnormális fogyasztás esetén jelzést küld a megfelelő helyre	Nincs változás
		x	x	x	x											Okos Tűzcsap folyamatos nyomás- és hálózati felügyeletet biztosít a vízművek számára, ezzel átfogó és valós idejű információt ad az elosztóhálózat állapotáról. Folyamatosan figyeli a nyomásvezetési zónák nyomáscsökkenését, bármilyen változásról, anomáliáról azonnal jelzést küld. Segíti a szakembereket az optimális nyomás meghatározásában, akár zónánként, így csökkenhet a hálózati terhelés, növekszik az ellátásbiztonság és a hatékonyság.	Okostűzcsapok telepítése	Új feladat
ú						x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		Nincs tervezett feladat	Nincs változás

víziközmű-szolgáltató *
EK ZRT.
EK ZRT.
beruházás létesítése a tervezési időszak évi szerinti****

4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Feladat szükségességének indoklása	Feladat műszaki leírása	Változás az előző GFT-hez viszonyítva
x	x											Biztonságos és megfelelő üzemeltetés	Kommunális ürítőhely csatornamosó és szippantó autók tartályainak mosásához, karbantartásához	A becsült összeg növekedett
x	x											Szagmentesítés	Táplószecskő, Határ utcai átemelő zárt épület kialakítása	Nincs változás
x	x											Szagmentesítés	Táplószecskő, H2 szonda telepítése komplett vezérlőegységgel	Nincs változás
x	x											SBR szennyvíztisztítási technológia kialakítása	SBR szennyvíztisztítási technológia kialakítása	Nincs változás
x	x											Szivattyú meghibásodás esetére szükséges tartalék szivattyú beszerzése. A szivattyúk egyre nagyobb mértékű elhasználódása miatt szükséges.	Tartalék szivattyúk beszerzés	A becsült összeg növekedett
x	x											HACH RTC berendezés beszerzése	HACH RTC berendezés beszerzése	Nincs változás
x	x											Jelenleg kevés alternatív energiát termelünk és használunk.	Zöld energia - Napelemez rendszer telepítése	Nincs változás
x	x											Helyben nem áll rendelkezésre a kombinált csatornamosó autók téli tárolásra szolgáló fűtött garázs, valamint az iszapkonténerek és víztelenített iszap tárolására szolgáló fedett tároló	Fűtött garázs és fedett tároló építése a süllyedési szennyvíztisztító telep védterületén	Új igény
x	x											Havária esetén feltétlenül szükséges egy megfelelő tárolókapacitású havária tározó rendelkezésre állása	Havária tározó létesítése a süllyedési szennyvíztisztító telepen	Új igény
x	x											Szennyvíz vízminőség mérése és szennyvízátemelő vezérlés megvalósítása a települési szennyvíz végátemelőkhöz külső szennyezők kiszűréséhez, szennyvíztisztító telepre történő bejutásának megakadályozására	Szennyvíz vízminőség mérése és szennyvízátemelő vezérlés megvalósítása a települési szennyvíz végátemelőkhöz	Új igény
		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
			x	x	x	x	x	x	x	x	x			
				x	x	x	x	x	x	x	x			
					x	x	x	x	x	x	x			
						x	x	x	x	x	x			
							x	x	x	x	x			
								x	x	x	x			
									x	x	x			
										x	x			

vízilérmé-szolgáltató *
EK ZRT.

oeruházás ütemezése a tervezési időszak ével szerint\*\*\*\*

4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Feladat szükségességének indoklása	Feladat műszaki leírása	Változás az előző GFT-hez viszonyítva
														Nincs változás
x	x													Nincs változás
x	x											A kutak aktuális állapotáról meg kell győződni. Meg kell vizsgálni a csővezetést, a szűrőket, iszapfogókat. Termelés közben meg kell vizsgálni vízáramlásokat, esetleges homokolás vagy egyéb problémák feltárását. Alternatívákat kell kidolgozni a problémás kutak további teendőiről	Kutak teljes diagnosztikai és kamerás vizsgálata. Vizsgálat értékelése után tájékoztatni szükséges a tulajdonosokat az állapotokról és a lehetséges megoldásokat meg kell mutatni.	Nincs változás
x	x											A bizonytalanul működő jelzeteles rendszereket meg kell vizsgálni. Szükség esetén ki kell építeni egy olcsó üzemeltetésű és megbízható vezérlést. A használatban levő kapcsolószekrények, vezetékelések, beépített mágneskapcsolók, időrelők, kapcsolók, nyomógombok korszerűtlenek, elhasználódottak, csavarkötéseik bizonytalan kontaktusúak. A vezérlési technológiát vezérlő korszerűtlen elemeket ki kell váltani új, megbízható, olcsóbb üzemeltetésű elemekkel. A méretlen paraméterek adatgyűjtéséhez új érzékelőket és a hozzájuk szükséges vezérléseket ki kell építeni.	Át kell vizsgálni a kapcsolószekrényeket, a vezetékeléseket, a beépített kapcsolókat, biztosítókat, sorkapcsokat, időrelőket, EPH-akat Új érzékelőket és a hozzájuk szükséges vezérléseket ki kell építeni.	Nincs változás
x	x											Egyre többet találkozunk saját bekötővezetékek problémáival. Kábelhiba, szigetelési ellenállás probléma. Jelenleg kevés alternatív energiat termelünk és hasznosítunk.	Ellenőrizni kell a vezetékek szigetelési ellenállását, kábelsérüléseket be kell határolni, szükség esetén javítás esetlegesen kábelcserét kell végrehajtani. Napelemes rendszereket kell telepíteni.	Nincs változás
x	x											Kütnak az idő folyamán elhasználódtak, vizsgálati problémák léptek fel a felső földem szerkezetben ( fagykár ) és a falak szigetelésében. Nyílászárók a beépítés helyein átengedik a csapadékok.	A földem szerkezetet rábetonozással, vagy cserével fel kell újítani. A bebúvókat és szellőzőket felül kell vizsgálni és ahol szükséges cserélni kell.	Nincs változás
x	x												A 3. kútnál található energiafogadóépület felújítása	Új feladat
x	x											Az idő folyamán a védőkerítések elkorrodáltak, tartó oszlopok eltörtek, kapu anyagait megette az idő. Vannak olyan objektumok ahol a védőterület fizikailag nincs kiépítve, esetleg telelehatárolási problémák állnak fenn .	Az elhasználódott kerítést le kell bontani, sérült esetleg hiányzó oszlopokat cserélni, pótolni szükséges. A bejárat kapukon a lemezeket ki kell cserélni, a kapukat be kell állítani. Ahol nincs kiépítve a védőkerítés, ott új kerítést kell építeni. A telelehatárolási esetleg tulajdonjogi problémákat tisztázni és megoldani kell.	Nincs változás
x	x											A víztornyok külső belső karbantartására az előző szolgáltatók kevés energiát fordítottak. Sajnos a külső, belső és víztéri amortizálódás előrehaladott állapotú. A víztéri létra erősen korrodált. Feszítő kötelek megnyúlta, korrodáltak.	Ei kell végezni a festéseket. A létrát ki kell cserélni korróziónálódó acélból készült létrára. Át kell vizsgálni a hőszigetelést és külső héj borítást, szükség esetén ki kell javítani, cserélni az elhasználódott elemeket.	Nincs változás
x	x											A beépített szivattyúk legtöbbször már lefutotta az üzemőrájának negy részét. A régi szivattyúk hatásfoka leromlott.	Szivattyúk felülvizsgálata, hidraulika vagy motor csere illetve új szivattyú beszerzése	Nincs változás
x	x											A csomópontban található szerelvények cseréje szükséges a működőképesség, kiszakaszolhatóság, üzembiztonság érdekében.	Csomóponti szakaszoló tolózárok, acélcsővek cseréje	Nincs változás
			x	x	x	x	x	x	x	x	x			Nincs változás
			x	x	x	x	x	x	x	x	x	A régi AC csövek életciklusa lejárt, a hálózati veszteségek csökkentése érdekében a cseréjük korszerű KPE csőre tervezni szükséges.	AC csövek cseréje KPE csőre	Nincs változás

25	Feladat az élethezességének indoklása	Feladat műszaki leírása	Változás az előző GFT-hez viszonyítva
			Nincs változás
			Nincs változás
			Nincs változás
			Nincs változás
			A becsült összeg növekedett
			A becsült összeg növekedett
			A becsült összeg növekedett
			A becsült összeg növekedett
			A becsült összeg növekedett
			A becsült összeg növekedett
			A becsült összeg növekedett
	A szennyvíztisztítók folyamatosan elhasználódnak, felújításuk elkerülhetetlen.	Szennyvíztisztó és szennyvízhálózat szennyvíztisztítók cseréje	A becsült összeg növekedett
	A szennyvíztisztítók folyamatosan elhasználódnak, felújításuk elkerülhetetlen.	Szennyvíztisztó és szennyvízhálózat szennyvíztisztítók cseréje	A becsült összeg növekedett
	A szennyvíztisztítók folyamatosan elhasználódnak, felújításuk elkerülhetetlen.	Szennyvíztisztó és szennyvízhálózat szennyvíztisztítók cseréje	A becsült összeg növekedett
	A szennyvíztisztítók folyamatosan elhasználódnak, felújításuk elkerülhetetlen.	Szennyvíztisztó és szennyvízhálózat szennyvíztisztítók cseréje	A becsült összeg növekedett
	A szennyvíztisztítók folyamatosan elhasználódnak, felújításuk elkerülhetetlen.	Szennyvíztisztó és szennyvízhálózat szennyvíztisztítók cseréje	A becsült összeg növekedett
	A műhelyvegyszerrel szembevetés és a megfelelő csigánkénti érdeklődés érdekében időközönként, illetve meghibásodás esetén cserélni kell	Az elhasználódott műhelyvegyszerrel szembevetés elemeket a biológiai reaktorok felújítását, takarítását követően le kell szerelni, majd az új elemeket fel kell szerelni	A becsült összeg növekedett
	A berendezések elhasználódása miatt szükséges.	A biológiai reaktorok dekantor villanymotorjainak és hajtómotorjainak felújítása, szűrés cseréje	A becsült összeg növekedett
	A berendezések elhasználódása miatt szükséges.	Géprács, szűrő, homokfogó gépészeti egységeinek felújítása	A becsült összeg növekedett
	A berendezések elhasználódása miatt szükséges.	Légfűtő egységek felújítása, szűrés cseréje	A becsült összeg növekedett
	A berendezés alkatrészei elhasználódnak, a megfelelő működés érdekében a felújítás szükséges.	Vízármi rendszerek felújítása	Nincs változás
	A berendezés alkatrészei elhasználódnak, a megfelelő működés érdekében a felújítás szükséges.	Vezérlési rendszerek felújítása	Nincs változás
	A berendezés alkatrészei elhasználódnak, a megfelelő működés érdekében a felújítás szükséges.	Vezérlési rendszerek felújítása	Nincs változás
	A berendezés alkatrészei elhasználódnak, a megfelelő működés érdekében a felújítás szükséges.	Vezérlési rendszerek felújítása	Nincs változás
	A berendezés alkatrészei elhasználódnak, a megfelelő működés érdekében a felújítás szükséges.	Vezérlési rendszerek felújítása	Nincs változás
	Erdőteljes beton- és fémkorrozó miatt szükséges	Regionális szennyvíztisztító rekonstrukciós munkáinak elvégzése	Nincs változás
	Erdőteljes beton- és fémkorrozó miatt szükséges	Regionális szennyvíztisztító rekonstrukciós munkáinak elvégzése	Nincs változás
	Erdőteljes beton- és fémkorrozó miatt szükséges	Regionális szennyvíztisztító rekonstrukciós munkáinak elvégzése	Nincs változás
	Erdőteljes beton- és fémkorrozó miatt szükséges	Regionális szennyvíztisztító rekonstrukciós munkáinak elvégzése	Nincs változás
	Erdőteljes beton- és fémkorrozó miatt szükséges	Regionális szennyvíztisztító rekonstrukciós munkáinak elvégzése	Nincs változás
			A becsült összeg növekedett
			A becsült összeg növekedett
			A becsült összeg növekedett
			A becsült összeg növekedett
			A becsült összeg növekedett
			A becsült összeg növekedett
	Erdőteljes beton- és fémkorrozó miatt szükséges	Regionális szennyvíztisztító rekonstrukciós munkáinak elvégzése	Nincs változás
	Erdőteljes beton- és fémkorrozó miatt szükséges	Regionális szennyvíztisztító rekonstrukciós munkáinak elvégzése	Nincs változás
	Erdőteljes beton- és fémkorrozó miatt szükséges	Regionális szennyvíztisztító rekonstrukciós munkáinak elvégzése	Nincs változás
	Erdőteljes beton- és fémkorrozó miatt szükséges	Regionális szennyvíztisztító rekonstrukciós munkáinak elvégzése	Nincs változás
	Erdőteljes beton- és fémkorrozó miatt szükséges	Regionális szennyvíztisztító rekonstrukciós munkáinak elvégzése	Nincs változás