



**Gördülő fejlesztési terv
Beruházási tervrész
2022-2036 időszakra**

A felújítási és pótlási tervrészt benyújtó szervezet megnevezése:

TETTYE FORRÁSHÁZ Zrt.

A beruházási tervrészt benyújtó szervezet megnevezése:

Pécs Megyei Jogú Város Önkormányzata

Víziközmű-szolgáltató megnevezése:

TETTYE FORRÁSHÁZ Zrt.

Víziközmű-szolgáltatási ágazat megnevezése:

Közműves szennyvízelvezetés és tisztítás

Víziközmű-rendszer kódja:

21-19415-1-013-01-00

Víziközmű rendszer megnevezése:

Pécs, Bakonya, Boda, Bogád, Cserkút, Gyód, Keszű, Kozármisleny, Kővágószőlős, Kővágótöttös,
Nagykozár, Pellérd, Romonya közműves szennyvízelvezetés- és tisztítás

Üzemeltető

TETTYE FORRÁSHÁZ Pécsi Városi Víziközmű Üzemeltetési
Zártkörűen Működő Részvénytársaság

Ellátásért felelősök

Pécs, Bakonya, Boda, Bogád, Cserkút, Gyód, Keszű, Kozármisleny,
Kővágószőlős, Kővágótöttös, Nagykozár, Pellérd, Romonya
települések Önkormányzatai

**Ellátásért felelősök
képviselőjében eljáró ellátásért
felelős**

Pécs Megyei Jogú Város Önkormányzata

**Gördülő fejlesztési tervet
elkészítette**

Pécs Megyei Jogú Város Önkormányzata megbízásából TETTYE
FORRÁSHÁZ Zrt.

Pécs, 2021. 08. 10.

Kardosné Hódosi Andrea
műszaki igazgató

Szarvasné Domján Edit
műszaki osztályvezető

Tartalomjegyzék

1	Vezetői összefoglaló	4
2	Cél	8
3	Elkészítés.....	8
4	Időbeli ütemezés	9
5	A GFT végrehajtása	9
6	Formai meghatározás	9
7	Összeállítás	10
7.1	Fogalmi meghatározások	10
8	A GFT tartalma	14
8.1	Az üzemeltetett víziközmű-rendszerek bemutatása, leírása	14
8.2	Az elvégzendő munka szükségességét alátámasztó indokolás, a hatékonyság és indokoltság bemutatása	19
	a) Vagyonértékelés	20
	b) Kockázatelemzés.....	20
	c) Víziközmű rendszerek összefüggéseinek vizsgálata	20
	d) Városüzemeltetésben részt vevő szolgáltatók	20
8.3	Költségkalkuláció.....	21
8.4	A rendelkezésre álló források bemutatása	21
	A Beruházási terv rendelkezésre álló forrása	22
8.5	A forráshiány megszüntetésére tett intézkedések	23
9	A A. Beruházási terv.....	30
9.1	I. ütem - 2022.....	33
	a) Az I. ütem összesítő táblázata	33
	b) Átnézeti helyszínrajzok.....	33
	c) Az elvégzendő feladatok, mennyiségek, főbb műszaki jellemzők bemutatása:.....	33
	9.1.1 Egyedi létesítmények.....	33
	9.1.2 Szennyvízhálózat.....	35
	9.1.3 Szennyvíztelep	36
9.2	II. ütem – 2023-2026.....	38

A II. ütem összesítő táblázata	38
b) Átnézeti helyszínrajzok.....	38
c) Az elvégzendő feladatok, mennyiségek, főbb műszaki jellemzők bemutatása	38
9.2.1 Egyedi létesítmények.....	38
9.2.2 Szennyvízhálózat.....	40
9.3 III. ütem – 2027-2036.....	63
a) III. ütem összesítő táblázata	63
b) Átnézeti helyszínrajzok.....	63
c) Az elvégzendő feladatok, mennyiségek, főbb műszaki jellemzők bemutatása	63
9.3.1 Szennyvízátemelő.....	63
9.3.2 Szennyvízhálózat.....	64
10 Mellékletek	67

1 Vezetői összefoglaló

Előzmények:

A Gördülő fejlesztési terv (a továbbiakban: GFT) a 15 éven belül felújítandó, pótlandó eszközöket, illetve a szükséges beruházási, fejlesztési munkákat tartalmazza. A teljes körű, tárgyi eszköz szinten elvégzett vagyonfelmérés és vagyonleltár alapján megtervezett rekonstrukciós program célja a szolgáltatási területen lévő víziközmű-rendszer fenntarthatóvá tétele. A korábbi Gördülő Fejlesztési Tervekben is rögzítetten a víziközművek avultsága miatt a víziközmű felújítási igény a használati díjat jelentősen meghaladja, így 2022-ben a GFT beruházási terv részének I. ütemében nem kerül víziközmű fejlesztési munka nevesítése a 2022. évi használati díj terhére. Így a beruházási tervrészben szereplő feladatok elvégzésének ráfordítási igényei nem veszélyeztetik a meglévő víziközművek felújítási és pótlási feladatait.

A Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal (továbbiakban Hivatal) a 2021-2035. évi Gördülő fejlesztési terv felújítási és pótlási, valamint a beruházási tervrész mindhárom ütemét VKEFFO/396-4/2021, a VKEFFO/404-4/2021, a VKEFFO/8779-9/2020 és a VKEFFO/8800-7/2020 ügyiratszámú határozataival mindkét ágazatra jóváhagyta. **A 2021-2035. évi terv I. ütemének megvalósítása jelenleg folyamatban van,** az optimális megvalósíthatóság érdekében azonban a beruházási tervrészben egyes munkák átütemezése szükséges. Az átütemezési kérelmet tájékoztatásként benyújtottuk a Hivatalhoz (7-2-99-/2021 sz. levél). Az átütemezett munkákat műszaki tartalmukkal együtt a 2021-2035. évi GFT-benben szerepeltettük.

A GFT víziközmű-szolgáltatási ágazatonként, a működési engedélyek alapján a vízellátó rendszerre és a szennyvízelvezető rendszerre külön került kidolgozásra. Teljes ellátási területén a TETTYE FORRÁSHÁZ Zrt. két víziközmű rendszert üzemeltet: az egybefüggő vízellátó rendszert „Vkr kód” 11-19415-1-015-01-06 és az egybefüggő szennyvízelvezető rendszert „Vkr kód” 21-19415-1-013-01-00. **Mivel a vagyonértékelés együtt kezelte a két szolgáltatási ágazatot, illetve a felújítási igényt és a megvalósításához szükséges forrásokat is a két rendszerre számoltuk, ezért a GFT munkarészekben több helyen szerepel hivatkozás a két szakág együttes adataira.**

Felújítási és pótlási terv a 2022-2036. évi Gördülő fejlesztési tervek benyújtásához és az eljárások menetéhez tárgyi Útmutató alapján külön tervrészként került benyújtásra.

Beruházási/ fejlesztési tervrész:

A GFT Beruházási/Fejlesztési tervében azok a beruházások szerepelnek, melyek megvalósítása során új víziközmű (tárgyi eszköz) jön létre.

Ez alapján az ellátásért felelős önkormányzatok által, a GFT készítéséhez megküldött Önkormányzati fejlesztési igényeket és az üzemeltetés biztonsága, az üzemeltetési költség csökkentése érdekében szükséges fejlesztéseket illesztettük a tervbe.

Továbbá a használati díj terhére - szerepeltetni szükséges a Pécs Megyei Jogú Város Önkormányzata 128/2020. (IX.22.) sz. határozata szerinti - KEHOP beruházás – üzemeltetői közreműködő tevékenység ellátása során felmerült költségeket, amelyek a projekt megvalósítása érdekében elvégzett szakmai támogatást, tevékenységeket jelentik, így a beruházás részét képezik. Ezen tevékenység forrása jelenleg nem biztosított, ezért már 2020. és 2021. évben is szerepelt az aktuális GFT I. ütemében és szükséges a 2022. évre is beilleszteni a Gördülő Fejlesztési Terv beruházási tervrészébe. Forrása a használati díjból átcsoportosított keret. Ezen költség a beruházás részeként azzal együtt kerül majd a víziközmű vagyonaiba aktiválásra.

A „Pécs központú agglomeráció szennyvíztisztító telepének fejlesztésére” vonatkozóan (Projekt azonosítószám: KEHOP-2.2.2-15-2016-00056) a „Támogatási szerződés” szerint a beruházás megvalósítása folyamatban van. A projekt támogatási kerete 7 169 643 509 Ft, valamint a Magyarország központi költségvetéséből megtéríthető önerő 796 627 057 Ft, összesen 7 966 270 566 Ft. A projekt fizikai befejezésének tervezett határideje 2021. szeptember 29-e volt, a kivitelező akadályközlési bejelentése alapján várhatóan 2022-re módosul a befejezési határidő.

A projekt göngyölt műszaki előrehaladása státuszjelentés szerint 2021. június 24-én 75,5%, az aktuális (kifizetett) göngyölt pénzügyi készültsége 61,27%.

A vállalkozó által jelzett szerződésmódosítást a Mérnök elfogadta, amely szerint teljesítés időtartamát megnövelte 209 nappal, a vállalási árat pedig 145.761.033 Ft-al. Ezek alapján a megvalósulási időtartam 1517 napra, a szerződéses nettó ár pedig 7.655.524.053 Ft-ra módosult. Az Irányító Hatóság a 2. sz. szerződésmódosítást elfogadta.

A beruházási terv összesítő táblázatai ütemenként:

I. ütem

Település	Egyedi létesítmények (Ft)	Szennyvízhálózat (Ft)	Szennyvíztelep (Ft)	Tervezett beruházási ktg. Becsült költség (Ft)
Pécs	12 500 000	19 500 000	72 960 000	104 960 000
Pellérd	-	1 380 000	-	1 380 000
Összesen:	12 500 000	1 380 000	-	105 650 000

KEHOP-2.2.2-15-2016-00056 „Pécs központú agglomeráció szennyvíztisztító telepének fejlesztése” projekt keretében megvalósuló beruházás

Település	Becsült költség (Ft)	Megjegyzés
Pécs	7 966 270 566	Tervezett megvalósítási időszak 2018-2022
Összesen:	7 966 270 566	Uniós forrás, ezért az összesítésbe nem került beszámításba

II. ütem

Település	Egyedi létesítmények (Ft)	Szennyvízhálózat (Ft)	Tervezett beruházási ktg. (Ft)
Pécs	5 017 500 000	390 880 000	5 408 380 000
Aranyosgadány	-	313 296 000	313 296 000
Bicsérd	-	385 360 000	385 360 000
Cserkút	-	115 580 000	115 580 000
Gyód	-	0*	0*
Keszű	-	31 887 300	31 887 300
Kozármisleny	-	240 113 000	240 113 000
Kökény	-	313 152 000	313 152 000
Kővágószőlős	-	5 000 000	5 000 000
Kővágótöttös	-	16 470 000	16 470 000
Pellérd	-	42 190 000	42 190 000
Szalánta	-	617 644 000	617 644 000
Túrony	-	900 000 000	900 000 000
Zók	-	164 181 000	164 181 000
Összesen:	5 017 500 000	3 540 753 300	8 553 253 300

*Becsült költség a tényleges igény megjelenése esetén tervezői felmérést követően határozható meg.

III. ütem

Település	Szennyvíz átemelők (Ft)	Szennyvízhálózat (Ft)	Tervezett beruházási ktg. (Ft)
Pécs	20 000 000	41 000 000	61 000 000
Bakonya	-	6 500 000	6 500 000
Gyód	-	10 400 000	10 400 000
Keszű	-	56 000 000	56 000 000
Kővágószőlős	-	12 000 000	12 000 000
Kővágótöttös	-	21 700 000	21 700 000
Összesen:	20 000 000	147 600 000	167 600 000

Az egybefüggő víziközmű rendszer meghatározó települése Pécs Megyei Jogú Városa elkészítette az Integrált településfejlesztési stratégiáját. A stratégia alapján a meghatározott célterületek ellátásához a jelenlegi víziközmű rendszer kapacitásában biztosítani tudja az igényeket, a stratégiában megjelölt

célterületek ellátásához - a jelenlegi igények alapján - nem szükséges fejlesztés, viszont a felújítási tervben előírányzott munkák megvalósulása adja meg a célterületek biztonságos ellátását.

A 15 éves időszakra vonatkozó, jelenleg ismert igények alapján az egybefüggő víziközmű hálózat kapacitása megfelel a jelenlegi és tervezett vízigényeknek, kapacitásbővítési igényt a szennyvíztisztító telep fejlesztésén felül nem generál. Amennyiben a tervezett iparterületeken konkrét vízigénnyel jelentkeznek befektetők, akkor azok megtáplálásához fejlesztések ütemezésével összhangban fogjuk a távvezeték bővítéseket illeszteni az aktuális GFT-be. A fejlesztések forrása, az új vízi közművek megvalósításának és a meglévő vízi közművek bővítésének pénzügyi fedezete az ellátásért felelős Önkormányzatok fejlesztésre elkülönített kerete, a beszedett víziközmű-fejlesztési hozzájárulás, illetve a szennyvíztisztító telephez hasonlóan pályázati forrás lehet.

A GFT beruházási és fejlesztési terv II. és III. ütemében szerepeltetett fejlesztések fejlesztési igényként kezelendők, melyek megvalósítása az ellátásért felelős Önkormányzatok döntése alapján a források rendelkezésre állása esetén valósítható meg. **Víziközmű fejlesztés csak üzemeltetési költség megtérülés számítás alapján kerülhet be az aktuális GFT I. ütemébe.**

Pécs Megyei Jogú Város Önkormányzata víziközmű vagyonán a GFT beruházási terv I. ütemében (2022. évre) tervezett munkák becsült költsége - mindkét víziközmű rendszerre együttesen – 132 836 ezer Ft. A beruházási tervben szereplő munkák rendelkezésre álló forrását, a víziközmű fejlesztési hozzájárulás terhére beszedett keretből lekötött 59.876 ezer Ft biztosítja, valamint a rendelkezésre álló használati díjból átcsoportosított 72.960 ezer Ft. Ebből a szennyvíz szakágra rendelkezésre álló forrás 104.960 ezer Ft.

Pellérd település tervezett beruházásának forrását a korábbi évek használati díj maradvány kerete biztosítja, mely forrás az elkülönített számlán rendelkezésre áll.

2 Cél

A víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény (a továbbiakban: Vksztv.) 11. §-a alapján elkészítendő Gördülő fejlesztési terv összeállítása, melynek megvalósításával biztosítható a minőségi ivóvíz- és szennyvízellátás, a gazdasági fejlődéshez szükséges megfizethető és üzembiztos víz- és csatornaszolgáltatás, a környezeti, helyi fenntarthatósági érdekek kitüntetett figyelembe vételével felelős társadalmi szerepvállalás, a víziközmű vagyon műszaki állapotának hosszú távon is megfelelő színvonalú, a rendszer folyamatos és költség hatékony üzemeltethetősége.

A víziközmű-szolgáltatás hosszú távú biztosíthatósága érdekében – a fenntartható fejlődés szempontjaira tekintettel – 2015-től évente tizenöt éves időtávra Gördülő fejlesztési terv készült. A terv évente felülvizsgálatra kerül, aktualizálva a tárgyévi megvalósult-, tovább gördítve az átütemezett, valamint a következő év tervezett munkáival.

Mindezek alapján az elérendő cél megvalósításához a 2021-2035. évre elkészült terv koncepcióját megtartva készült el a 2022-2036-os időtávra a Gördülő fejlesztési terv.

3 Elkészítés

A Vksztv. értelmében a víziközmű-rendszer tekintetében a felújítási és pótlási tervrészt a víziközmű-rendszer üzemeltetésére szerződött víziközmű-szolgáltató, a beruházási tervrészt pedig az ellátásért felelősök készítik el, és nyújtják be a MEKH-hez.

Mivel az egybefüggő víziközmű rendszer üzemeltetője, a TETTYE FORRÁSHÁZ Zrt. rendelkezik a terv elkészítéséhez szükséges szakmai felkészültséggel, valamint a víziközmű műszaki kialakítására, működtetésére, vagyonértékére vonatkozó minden információval, ezért az ellátásért felelős Önkormányzatok megállapodása alapján, az ellátásért felelősök képviselőjében eljáró Pécs Megyei Jogú Város Önkormányzatának megbízása alapján készítette el a 2022-2036. évi Gördülő fejlesztési tervet.

Az ellátásért felelős Önkormányzatok megállapodnak abban is, hogy azon tervrész tekintetében, mely elkészítésének és MEKH részére történő benyújtásának kötelezettsége az ellátásért felelősöket terheli, úgy felhatalmazzák Pécs Megyei Jogú Város Önkormányzatát, mint az ellátásért felelősök képviselőjét, hogy a vonatkozó tervrész(ek) elkészítésével és MEKH részére történő benyújtásával, valamint a jóváhagyásra irányuló eljárás során a Hivatal előtt a nevében és helyette történő eljárással megbízza a Felekkel üzemeltetési jogviszonyban álló víziközmű-szolgáltatót.

Mindezek alapján a felújítási és pótlási, valamint a beruházási terv egységesen a teljes egybefüggő víziközmű hálózatra került összeállításra, a Vksztv. 11. §-ban, valamint a Vhr. 90/A. § - 90/G. §-ban foglalt jogszabályi előírások szerint, a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal Útmutatója „a 2022-2036. évi Gördülő Fejlesztési Tervek Hivatalhoz történő benyújtásához” - ajánlása, valamint a Hivatal VKEFFO/8779-9/2020 és a VKEFFO/8800-7/2020 ügyiratszámú határozataival jóváhagyott 2021-2035. évi Gördülő Fejlesztési Terv alapján.

A GFT a 15 éven belül felújítandó, pótlandó eszközöket, illetve a szükséges beruházási, fejlesztési munkákat tartalmazza, a Vhr.-ben meghatározott ütemezésben.

A GFT felújítási és pótlási tervében kizárólag csak felújítási, pótlási munkák szerepelnek, a számvitelről szóló 2000. évi C. törvény 3. § (4) bekezdésének 7-9. pontjában leírtaknak megfelelően. A GFT-ben a karbantartások nem szerepelnek.

A GFT Beruházási/Fejlesztési tervében azok a beruházások szerepelnek, melyek megvalósítása során új víziközmű (tárgyi eszköz) jön létre. A tervezés során bekértük az ellátásért felelős Önkormányzatoktól a várható fejlesztési igényeiket, illetve a korábbi igények pontosítását, a GFT Beruházási tervrészét mindezek figyelembe vételével állítottuk össze.

A komplett GFT a **VIII. sz. melléklet**ben csatolt levelek szerint 2021.08.11-i dátummal megküldésre került az ellátásért felelős önkormányzatok részére véleményezés céljából. Ezzel együtt a terv minden település részéről elfogadottnak tekinthető. Pécs MJV Önkormányzata közgyűlési határozatot hoz az ellátásért felelős önkormányzatok képviselőitől, mely a **II. sz. melléklet**ben kerül csatolásra.

4 Időbeli ütemezés

A GFT három ütemben tartalmazza a következő 15 évre vonatkozó, elvégzendő feladatokat:

- I. ütem: részletes műszaki terv és ez alapján készült költségkalkuláció (2022. év),
- II. ütem: megalapozó műszaki terv és költségbecslés (2023-2026. év),
- III. ütem: megalapozó műszaki terv és költségbecslés (2027-2036. év).

Az ütemezés megjelölése mellett az **I/A. számú melléklet**ben **Beruházások összefoglaló táblázata** éves szinten részletezi a fejlesztési tervet.

5 A GFT végrehajtása

A projekt megvalósításához a beszerzések a dokumentációhoz **VII. számú melléklet**ként csatolt záradékolt **Beszerzési szabályzat** szerint történnek. A beszerzési szabályzat U-05-02 számú vezérigazgatói utasításként került kiadásra, melyet a Hivatal 2021.03.29-én jóváhagyott.

A szabályzat szerint a beszerzések várhatóan közbeszerzési eljárás lefolytatásával történnek, így annak előkészítését a tárgyidőszak, illetve a megvalósítás kezdetéig szükséges elvégezni.

6 Formai meghatározás

A terv teljes anyaga a 2021-2035. évi Gördülő fejlesztési tervek **benyújtásához és az eljárások** menetéhez tárgyú Útmutató alapján, elektronikus úton, a Hivatali Kapun keresztül kerül benyújtásra. A digitális állományok formátuma megfelel az ajánlásnak, illetve az általánosan elterjedt, szokásos formátumokat használja.

7 Összeállítás

7.1 Fogalmi meghatározások

GFT összeállításához az alábbi fogalmi meghatározásokat alkalmaztuk:

Üzemeltetés: a napi üzemeltetést, karbantartást és hibaelhárítást felölelő tevékenység.

Napi üzemeltetés: a víziközmű rendeltetésszerű használatával kapcsolatban felmerülő közvetlen feladatok és költségek (pl. energiafelhasználás, hálózatöblítés, személyi erőforrás).

Karbantartás: a használatban lévő tárgyi eszköz folyamatos, zavartalan, biztonságos üzemeltetését szolgáló javítási, karbantartási tevékenység, ideértve a tervszerű megelőző karbantartást, a hosszabb időszakonként, de rendszeresen visszatérő nagyjavítást, és mindazon javítási, karbantartási tevékenységet, amelyet a rendeltetésszerű használat érdekében el kell végezni, amely a folyamatos elhasználódás rendszeres helyreállítását eredményezi.

Hibaelhárítás: üzemzavar elhárítására irányuló javítási tevékenység.

Beruházás: a tárgyi eszköz beszerzése, létesítése, saját vállalkozásban történő előállítása, a beszerzett tárgyi eszköz üzembe helyezése, rendeltetésszerű használatbavétele érdekében az üzembe helyezésig, a rendeltetésszerű használatbavételig végzett tevékenység (szállítás, vámkezelés, közvetítés, alapozás, üzembe helyezés, továbbá mindaz a tevékenység, amely a tárgyi eszköz beszerzéséhez hozzákapcsolható. Ideértve a tervezést, az előkészítést, a lebonyolítást, a hitel igénybevételt, a biztosítást is); beruházás a meglévő tárgyi eszköz bővítését, rendeltetésének megváltoztatását, átalakítását, élettartamának, teljesítőképességének közvetlen növelését eredményező tevékenység is, az előbbieken felsorolt, e tevékenységhez hozzákapcsolható egyéb tevékenységekkel együtt.

Felújítás: az elhasználódott tárgyi eszköz eredeti állaga (kapacitása, pontossága) helyreállítását szolgáló, időszakonként visszatérő olyan tevékenység, amely mindenképpen azzal jár, hogy az adott eszköz élettartama megnövekszik, eredeti műszaki állapota, teljesítőképessége megközelítően vagy teljesen visszaáll. Az előállított termékek minősége vagy az adott eszköz használata jelentősen javul, és így a felújítás pótlólagos ráfordításából a jövőben gazdasági előnyök származnak; felújítás a korszerűsítés is, ha az a korszerű technika alkalmazásával a tárgyi eszköz egyes részeinek az eredetitől eltérő megoldásával vagy kicserélésével a tárgyi eszköz üzembiztonságát, teljesítőképességét, használhatóságát vagy gazdaságosságát növeli. A tárgyi eszközt akkor kell felújítani, amikor a folyamatosan, rendszeresen elvégzett karbantartás mellett a tárgyi eszköz oly mértékben elhasználódott (szerkezeti elemei előregedtek), amely elhasználódottság már a rendeltetésszerű használatot veszélyezteti; nem felújítás az elmaradt és felhalmozódó karbantartás egy időben való elvégzése, függetlenül a költségek nagyságától.

Fejlesztés (bővítés): lsd. a beruházás fogalmánál.

Víziközmű: olyan közcélú vízi létesítmény, amely

Település vagy települések közműves ivóvízellátását, ezen belül az ivóvíztermelést, az ehhez kapcsolódó ivóvízbázis védelmet, az ivóvízkezelést, - tárolást, - szállítást és - elosztást, felhasználási helyekre történő eljuttatást, mindezekhez kapcsolódóan a tűzvíz biztosítását vagy,

a közműves szennyvízelvezetés során a szennyvíz felhasználási helyekről történő összegyűjtését, elvezetését, tisztítását, a tisztított szennyvíz hasznosítását, elhelyezését szolgálja.

Víziközmű-rendszer: a vízi közművek olyan egybefüggő struktúrája, amely:

önállóan, kizárólag egy település ellátását biztosítja (szigetüzem),

önállóan, több település ellátását is szolgálja, és rajta a tulajdoni viszonyok azonosak,

átadási pontokkal egyértelműen körülhatárolt, a kapcsolódó szolgáltatás nyújtását is, vagy kizárólagosan azt biztosítja,

átadási pontokkal egyértelműen körülhatárolt, kapcsolódó szolgáltatással kiegészülve vagy kapcsolódó szolgáltatás nélkül egy vagy több településre nézve képes biztosítani a víziközmű-szolgáltatás műszaki feltételeit,

Víziközmű vagyon: korlátozottan forgalomképes, az Önkormányzat tulajdonában levő törzsvagyon, melyen keresztül megvalósul a vízszolgáltatás a víztermeléstől a szolgáltatás végpontjáig (pl. vízkivételi mű, vízvezeték, tározó, nyomásfokozó, elosztó-és bekötővezeték), szennyvízcsatorna hálózat és tartozékai, szennyvízátemelők, valamint a szennyvíztisztító telep.

Épület: jellemzően emberi tartózkodás céljára szolgáló építmény, amely szerkezeteivel részben vagy egészben teret, helyiséget vagy ezek együttesét zárja körül meghatározott rendeltetés vagy rendeltetésével összefüggő tevékenység, avagy rendszeres munkavégzés, illetve tárolás céljából.

Építmény: építési tevékenységgel létrehozott, illetve késztermékként az építési helyszínre szállított, - rendeltetésére, szerkezeti megoldására, anyagára, készülségi fokára és kiterjedésére tekintet nélkül - minden olyan helyhez kötött műszaki alkotás, amely a terepszint, a víz vagy az azok alatti talaj, illetve azok feletti légtér megváltoztatásával, beépítésével jön létre (az építmény az épület és műtárgy gyűjtőfogalma).

Sajátos építményfajták: többnyire épületnek nem minősülő, közlekedési, hírközlési, közmű- és energiaellátási, vízellátási és vízgazdálkodási, bányászati tevékenységgel és a bányászati hulladék kezelésével kapcsolatos, atomenergia alkalmazására szolgáló, valamint a honvédelmi és katonai, továbbá a nemzetbiztonsági célú, illetve rendeltetésű, sajátos technológiájú építmények amelyek létesítésekor - az építményekre, építési tevékenységekre vonatkozó általános érvényű településrendezési és építési követelményrendszeren túlmenően - eltérő, vagy sajátos, csak arra a rendeltetésű építményre jellemző, kiegészítő követelmények megállapítására és kielégítésére van szükség.

Víziközmű működtető eszköz: a víziközmű-szolgáltatás ellátásának szakmai és technikai feltételrendszerét biztosító olyan eszköz, amely nem minősül vízi közműnek.

Ellátásért felelős: az állam vagy a települési önkormányzat.

Állagmutató: a víziközmű-objektum műszaki állapotára vonatkozó mutatószám, amely kifejezi az adott eszköz avultságát.

Pótlási költség: azon költségek általános forgalmi adót nem tartalmazó összessége, amellyel az értékelés időpontjában a víziközmű-objektum költséghatékonyan pótolható, és amely meghatározható:

- a.) **Újraelállítási költséggel**, amely az eredetivel azonos eszköz beszerzésének, előállításának költsége, vagy
- b.) **Helyettesítési költséggel**, amely a műszakilag egyenértékű eszköz beszerzésének, előállításának költsége.

Várható élettartam: a tárgyi eszköznek a vagyonértékelés időpontjában meghatározott, műszaki szempontból elvárható élettartama.

Víziközmű-objektum: minden olyan azonosítható víziközmű-vagyonelem, amelynek pótlási költsége műszaki költségkalkulációval alátámasztható, pontos műszaki tartalma meghatározható, és legalább az alábbi feltételeknek megfelel:

- a.) térbeli elhelyezkedése meghatározható,
- b.) az adott eszközhöz legalább épület, építmény, gép, berendezés, irányítástechnika, energiaellátás bontásban az élettartam hozzárendelése lehetséges, és
- c.) pótlási költségét meghatározó műszaki jellemzőit tekintve homogén egységet képez.

Víziközmű objektum csoport: egy adott technológiai funkciónak megfelelő, műszakilag összefüggő víziközmű-objektumok összessége.

Víziközmű vagyonleltár: a víziközmű-rendszernek vagy a víziközmű-rendszer alkotóelemeinek olyan objektum szintű, ágazatonként és víziközmű objektumcsoportok szerint strukturált kimutatása, amely alkalmas a víziközmű-objektumok számviteli törvényben meghatározott eszközcsoportokhoz történő hozzárendelésére.

Felújítási, rekonstrukció (beruházási) munkák:

A felújítási munkák különösen, de nem kizárólagosan a következők:

Épület felújítás:

- Meglévő épületnél a födémcsere és az azzal együtt elvégzett munkák.
- Meglévő épület szellőző-, légűdítő-berendezés teljes cseréje.
- Külön-külön is a villamos energia, a víz-, a gáz-, a hőellátás vezetékeinek és berendezéseinek cseréje.
- A meglévő központi fűtőrendezések (kazánok) cseréje.

Szennyvízcsatornák, műtárgyaik (gravitációs és kényszeráramoltatás):

- A vezetékek szakaszos (gyártási hosszal azonos, vagy azt meghaladó mértékű) vagy teljes hosszban történő cseréje, ha csak a vezetéket cserélik.
- Monolit vagy 2,0 fm és annál rövidebb csatornák esetén két ellenőrző akna közötti vezetékcseréje.
- Bekötő csatornák teljes cseréje.
- Csatornák kitakarás nélküli technológiákkal végzett javítása minimálisan két ellenőrző akna közötti távolságban.
- Aknák teljes körű felújítása (betonfelületek javítása, vízzáró vakolat készítése akna fedlap cseréje).

- Elzáró és szabályzó szerelvények mozgó alkatrészeinek teljes cseréje vagy a szerelvények komplett cseréje.

Szennyvíztisztítás műtárgyai:

- Az elhasználódott műtárgyakon (teljes körűen vagy szakaszos ütemezésben) végzett olyan munkák, mely az adott létesítmény eredeti állapotát állítják vissza.
- Betonfelületek esetén a műtárgy élettartamát növelő javítása, új vízzáró vagy koptatóréteg felhordása.
- A vezetékek szakaszos (gyártási hosszal azonos vagy azt meghaladó mértékű) vagy teljes hosszban történő cseréje, ha csak a vezeték cserélődik.
- A felépítményeknél azok a munkák, melyek az épületek felújításai közé sorolandók.

Szivattyútelepek (szennyvíz és ivóvíz szivattyútelepek, átemelő, beemelő, nyomásfokozó és nyomástartó) magas és mélyépítményei:

- Az elhasználódott műtárgyakon (teljes körűen vagy szakaszos ütemezésben) végzett olyan munkák, mely az adott létesítmény eredeti állapotát állítják vissza.
- Betonfelületek esetén a műtárgy élettartamát növelő javítása, új vízzáró vagy koptatóréteg felhordása.
- A vezetékek szakaszos (gyártási hosszal azonos vagy azt meghaladó mértékű) vagy teljes hosszban történő cseréje, ha csak a vezeték cserélődik.
- Aknák teljes körű felújítása (betonfelületek javítása, vízzáró vakolat készítése akna fedlap cseréje).
- Elzáró és szabályzó szerelvények mozgó, fő alkatrészeinek teljes cseréje vagy a szerelvények komplett cseréje.
- A felépítményeknél azok a munkák, melyek az épületek felújításai közé sorolandók.

Gépészeti, elektromos, elektrotechnikai és vezérlő berendezések esetén: szivattyúk, motorok, elektromos szekrények, valamint különféle közműtartozékok, fődarabok azonos típusúval, továbbá azonos, vagy korszerűbb technikai paraméterekkel rendelkező típusúval való cseréje.

Fenti felsorolás a teljesség igénye nélkül készült, az ezektől eltérő esetek előfordulásakor a mindenkor hatályos Számviteli törvény az irányadó.

8 A GFT tartalma

8.1 Az üzemeltetett víziközmű-rendszerek bemutatása, leírása

A Víziközmű rendszer Pécs, Bakonya, Boda, Bogád, Cserkút, Gyód, Keszü, Kozármisleny, Kővágószőlős, Kővágótöttös, Nagykozár, Pellérd, Romonya közműves szennyvízelvezetését és tisztítását biztosítja.

A szennyvíz hálózat egybefüggő víziközmű rendszert alkot (Vksztv.2. § 23. víziközmű-rendszer: a víziközművek olyan egybefüggő struktúrája, amely: b) önállóan, több település ellátását is szolgálja Az üzemeltetett rendszer egy olyan speciális víziközmű rendszer, mely műszakilag egységesen kezelhető, egybefüggő, több településre kiterjedő rendszer. A tulajdonviszonyok viszont különbözőek, minden érintett településsel, ellátásért felelőssel külön bérleti üzemeltetési szerződés szerint történik az üzemeltetés.

A teljes ellátási területen, minden szennyvízcsatorna hálózattal rendelkező település Pécs Város szennyvízcsatorna hálózatára csatlakozik, melyhez egy szennyvíztisztító telep tartozik.

A szennyvízcsatorna hálózaton előforduló meghibásodások okai közül elsősorban a hálózat kora, az avult anyagminőség, a beépítési környezet, és a közúti terhelés, a hidraulikai terhelés valamint ezek egymásra hatása kiemelendő.

A szennyvízcsatorna hálózat vezetékeinek 45 %-a túllépte a várható élettartamát, melyből a 16% a 60-as évek előtt épült.

A szennyvíz elvezető rendszer ismertetése:

Pécs település

A település csatornázása elválasztott rendszerű. A csatornahálózat vegyes rendszerű, gravitációs és kényszeráramoltatású szakaszokkal. A csatorna műszaki állapota eltérő, vannak új építésű, kiváló műszaki állapotú szakaszok, öblözetek, és vannak a 60-as évek előtt épült, műszaki avultság miatt kockázatot jelentő öblözetek is. Az idegen víz terhelés is jelentős. A felújítási igény jelentős, melyet a tárgyi eszköz szintű nyilvántartás, csatorna szakaszonként történő folyamatos ellenőrzés, karbantartás támogat.

A gravitációs vezetékek hossza 505,3 km, anyaguk főként (csökkenő arányban) KG-PVC, beton, kőagyag, átmérőjük 150-1600 mm. A nyomóvezetékek hossza 36,5 km, anyaguk főként eternit, KPE, KM-PVC, vasbeton, jellemző átmérőjük 63-1000 mm.

17 db központi szennyvíz átemelő üzemel: BÉV telepi átemelő, Bogád keleti átemelő, Bogád nyugati átemelő, Előd u-i átemelő, Fogadó-Minda u-i átemelő, Füzes dűlői átemelő, Mókus I. u-i átemelő, Mókus II. (Nagykozári úti) átemelő, Nagypáti átemelő, P területi átemelő (Füzes kiváltása), Pécsbányai átemelő, Pécs-Somogyi átemelő, Rezgő u-i átemelő, Üszögpusztai átemelő, Vasas, R-S utcai átemelő, VIZIG átemelő és a Megyeri úti rács és átemelő gépház.

Keszü – Gyód települések

A települések csatornázása elválasztott rendszerű. A csatornahálózat vegyes rendszerű gravitációs és kényszeráramoltatású szakaszokkal. A hálózat jelenleg megfelelő műszaki állapotú, az átemelők karbantartása, felújítása folyamatos.

A gravitációs vezeték hossza 11,8 km, anyaga KG-PVC, átmérője 200mm. A nyomóvezeték hossza 3,5 km, anyaga KPE, átmérője 90-160mm.

2 db központi szennyvízátemelő üzemel a területen: Keszüi átemelő és Gyódi átemelő.

Pellérd település

A település csatornázása elválasztott rendszerű. A csatornahálózat vegyes rendszerű gravitációs és kényszeráramoltatású szakaszokkal. A csatorna műszaki állapota megfelelő, de zömében talajvíz alatti fektetésű, mely kockázati tényező.

A gravitációs vezeték hossza 11,2 km, anyaga KG-PVC, átmérője 200mm. A nyomóvezeték hossza 1,8 km, anyaga KPE, átmérője 80-150mm.

2 db központi szennyvízátemelő üzemel a területen: a Pellérdi 1. sz. átemelő és a Pellérdi 2. sz. átemelő (Vasút utca).

Kozármisleny település

A település csatornázása elválasztott rendszerű. A csatornahálózat vegyes rendszerű gravitációs és kényszeráramoltatású szakaszokkal. A csatorna műszaki állapota eltérő, vannak új építésű, kiváló műszaki állapotú szakaszok, öblözetek és vannak korábban épült szakaszok is. Az idegen víz terhelés is jelentős.

A gravitációs vezeték hossza 29,0 km, anyaga KG-PVC, átmérője 200-300mm. A nyomóvezeték hossza 6,7km, anyaga KPE, átmérője 40-225mm.

3 db központi szennyvízátemelő üzemel a területen: Ady u-i átemelő, Kamilla utcai átemelő, Pécsi úti átemelő.

Kővágószőlősi regionális szennyvízelvezetés: Bakonya, Boda, Cserkút, Kővágószőlős, Kővágótöttös települések

A települések csatornázása elválasztott rendszerű. A csatornahálózat vegyes rendszerű gravitációs és kényszeráramoltatású szakaszokkal. A hálózat jelenleg megfelelő műszaki állapotú, az átemelők karbantartása, felújítása folyamatos.

A gravitációs vezeték hossza 26,3 km, anyaga KG-PVC, LPE, beton, átmérője 150-300 mm. A nyomóvezeték hossza 19,4 km, anyaga KPE, átmérője 63-250 mm.

7 db szennyvízátemelő üzemel a területen: bodai átemelő, bakonyai átemelő, kővágótöttösi átemelő, Cserkút I. számú átemelő, Cserkút II. számú (Új utcai) átemelő, Kővágószőlős, Arany János utcai átemelő, 6-os úti átemelő.

Bogád, Romonya, Nagykozár települések

A települések csatornázása elválasztott rendszerű. A csatornahálózat vegyes rendszerű gravitációs és kényszeráramoltatású szakaszokkal. A csatornarendszer új építésű, kiváló műszaki állapot jellemzi.

A gravitációs vezeték hossza 18,6 km, anyaga KG-PVC, átmérője 150-300 mm. A nyomóvezeték hossza 2,0 km, anyaga KPE, átmérője 63-250 mm.

5 db szennyvízátemelő üzemel a területen: romonyai átemelő, nagykozári átemelő, Bogád keleti átemelő, Bogád nyugati átemelő, Bogád faluban lévő átemelő.

Pécsi szennyvíztisztító telep technológiája

Az 1995-ben három tisztítási fokozattal beüzemelt pécsi telep fogadóaknájába 5 végátemelőn keresztül érkezik be a szennyvíz, valamint a szippantott szennyvízfogadó állomásról is ide vannak átemelve a tengelyen beszállított használtvizek.

Tisztítási technológia első fokozata, a mechanikai tisztítás:

5 mm-es szűrés alternáló mozgású léptető ráccsal (ráccszemét kezelő egység: kihordócsiga – mosócsiga - ellennyomású prészsiga); hosszanti átfolyású levegőztetett homokfogó (homokszemét kezelő egység: ciklon rendszerű homokleválasztó, szerves anyag visszamosó egységgel); hosszanti átfolyású Lipcsei előülepítő (kotróhíddal, mamutszivattyús nyersiszap elvétellel).

Második és harmadik tisztítási fokozat:

A szerves anyag és tápanyag (nitrogén és foszfor) eltávolítására, mélylégbefúvásos eleveniszapos biológiai reaktorok állnak rendelkezésre. Technológia A2/O és UCT eljárás kombinációja, azaz a szennyvíz tisztítását előszelektor, anaerob, anoxikus és aerob medencék végzik. A biológiai tisztítást követően az elevenített szennyvíz szétválasztása Dorr típusú utóülepítővel történik. A tisztítási fokozat kiszolgáló létesítményei: fúvógépház, osztóműtárgy, recirkulációs gépház, fölös iszap elvétel. A biológiai többletfoszfor eltávolítás hatásfokának kiegészítésére, szimultán vegyszeres foszforkicsapás is történik.

Fertőtlenítés, befogadó:

A tisztított szennyvíz előírt folyamatos fertőtlenítése, UV csírátlanító berendezés alkalmazásával (alacsony nyomású higanygőz lámpás rendszer, vertikális kiépítettséggel) valósul meg.

A tisztított, fertőtlenített szennyvíz végső befogadója a Pécsi-víz nevű vízfolyás, ahova egy kitorkolló műtárggyal, bal parti bevezetéssel történik a bebocsátás.

A tisztítási technológia blokk-sémáját lásd 1. ábra.

Izskapkezelő vonal:

A keletkező nyers és fölös iszap gravitációs elősűrítése Dorr típusú pálcsás ülepítő medencében történik keverten. Átlag szárazanyag tartalom 2,68%.

A gravitációsan elősűrített kevertiszap anaerob fermentációs kezelésen esik át.

A kirohasztott iszap a rothasztást követően a víztelenítő gépház kiegyenlítő tartályaiba kerül. Innen történik az iszap gépi víztelenítése dekanter centrifugákkal. Az átlag 24-25 % szárazanyag tartalmú

víztelenített iszap, elszállításra kerül komposztáló telepekre, ahol ártalmatlanítása, továbbhasznosítása történik.

Az iszapkezelési technológia blokksémáját lásd 2. ábra.

Irányítástechnika:

A szennyvíztisztító telepen az üzemeltetés biztonságát teljes körű felügyeleti és folyamatirányító rendszer biztosítja. A szennyvíztelep területén levő berendezések kb. 70%-ának vezérlését MOTOROLA MOSCAD programozható logikai vezérlők végzik, míg a többi objektumnak saját helyi vezérlőegység van kiépítve. A PLC-k fogadják a vezérelt technológia összes fizikai I/O jeleit, valamint képzik a vezérléshez, illetve az adatgyűjtéshez szükséges numerikus és bites adatokat is.

A szennyvíztelep kb.: 95%-ról érkeznek be jelek az üzemirányító Diszpécser központba, mely a szennyvíztelep szociális épület emeletén került kialakításra.

Beavatkozási lehetőségek:

Távban automatán az előre beállított vezérlőparaméterek segítségével

Távban manuálisan a diszpécserközpontból kiadott parancsokkal

Helyi manuálisan, a vezérlőszekrények segítségével.

Technológia kontrollálása:

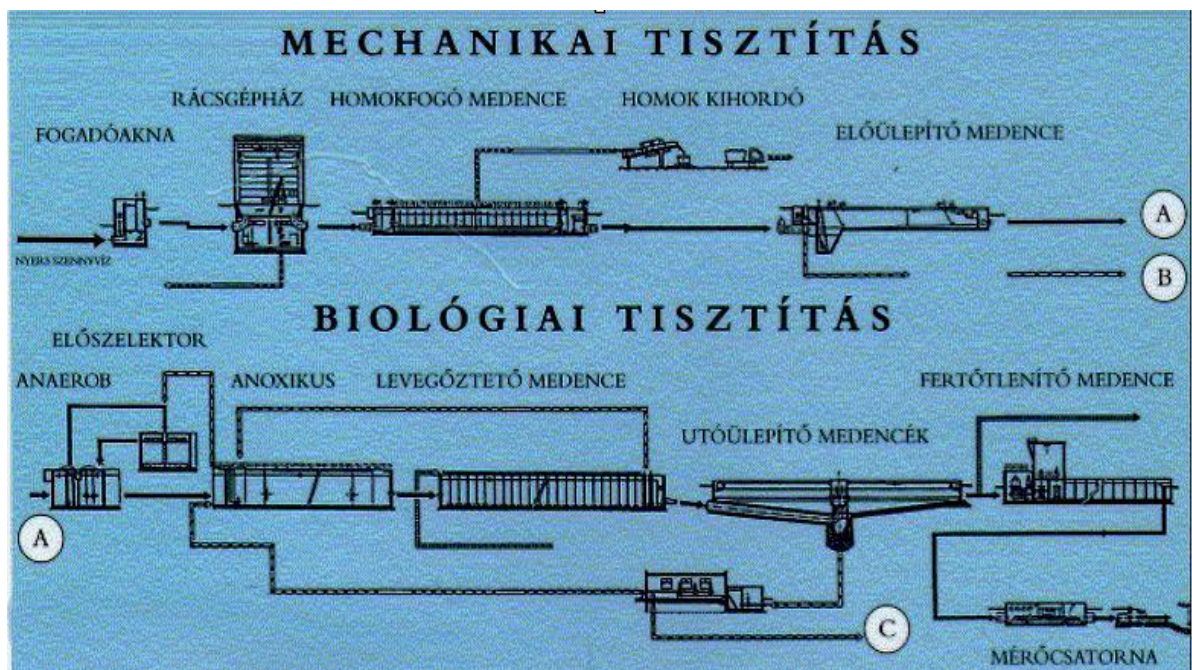
A technológia ellenőrzéséhez akkreditált laboratórium végez vizsgálatokat, a nyers és a tisztított szennyvízből vett átlagmintákból, valamint az üzemirányításhoz szükséges technológiaközi és iszapmintákat is analizálnak.

Emellett a technológia irányítását segítő on-line mérőműszer park is ki van építve, ami technológia közi és elfolyó vízben több paraméter mérését teszi lehetővé. A teljesség igénye nélkül: biológiai reaktoronként ammónium, nitrát, lebegőanyag, ultrahangos iszapszintmérő, az elfolyó vízben, foszfor.

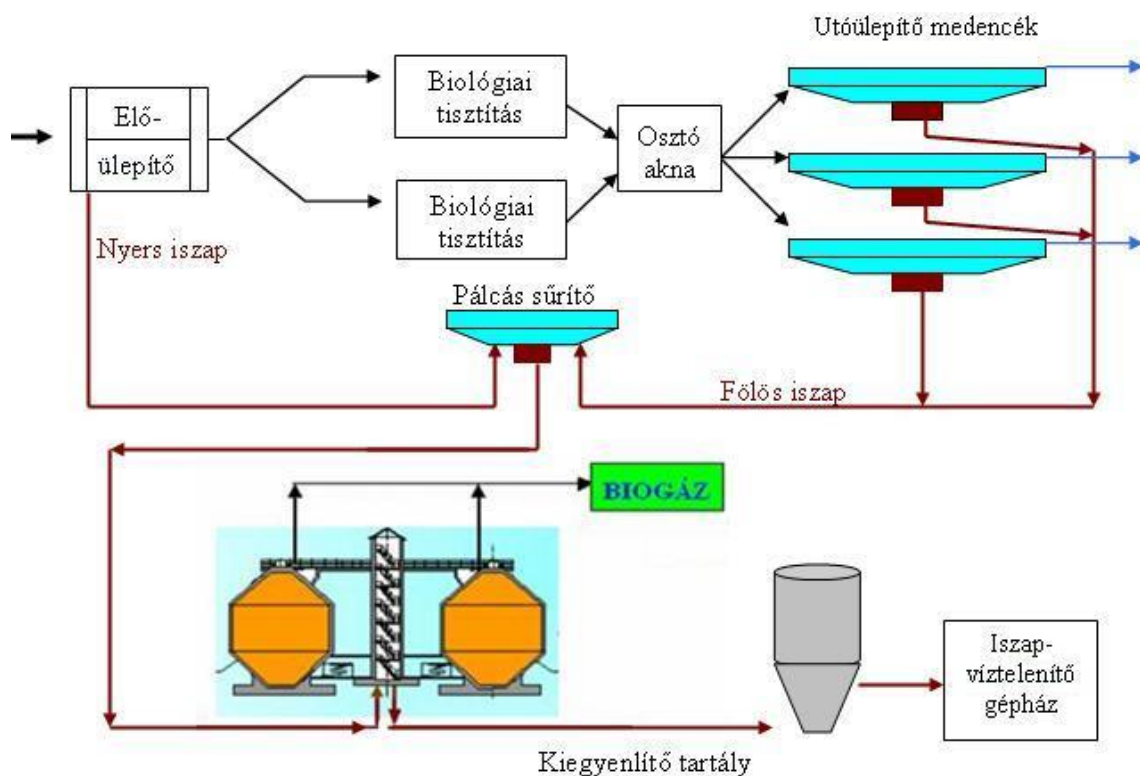
Engedélyezett kapacitások, jelenlegi terhelések (2015-ös átlag):

Engedélyezett mértékadó kapacitás	Hidraulikus kapacitás	Lakos egyenérték	Szerves anyag terhelés
Tisztítási fokozat	m³/d	Leé	t BOI₅/d
Mechanikai tisztítás	40 000	350 000	21,0
Szerves anyag eltávolítás és III. tisztítási fokozat (N, P eltávolítás)	40 000	260 000	15,7

Jelenlegi terhelés (2016. év átlag)	Hidraulikus kapacitás	Lakos egyenérték	Lakos egyenérték
Tisztítási fokozat	m³/d	Max. Leé	átlag Leé
Mechanikai tisztítás	25 586	300 372	193 632
Szerves anyag eltávolítás és III. tisztítási fokozat (N, P eltávolítás)	25 586	166 873	122 325



ábra: tisztítási technológia blokkséma



ábra: iszapkezelés technológiai blokkséma

A **teljes közművagyon** felmérésre és értékelésre került a 2013. évben. A vagyonértékelés eszköz-szinten tartalmazza a vagyontárgyak műszaki állapotát, várható élettartamát, amortizációját. A változások folyamatosan átvezetésre kerülnek a műszaki nyilvántartásban és az Ellátásért felelős Önkormányzatok könyveiben.

8.2 Az elvégzendő munka szükségességét alátámasztó indokolás, a hatékonyság és indokoltság bemutatása

A beruházási tervben szerepeltetett munkák fejlesztési igényként kezelendők, indokoltságát az ellátásért felelős Önkormányzatok igényei támasztják alá, továbbá az üzemeltetés biztonsága, az üzemeltetési költség csökkentése érdekében tervezett beruházások esetén a költséghatékonyságra gyakorolt hatásuk, melyet részletesen, a beruházási terv ütemenkénti fejezetében fejtünk ki.

Szennyvíztisztító telep - Pécs város szennyvíztisztító telep komplex felülvizsgálata

A telep beüzemelése óta eltelt 20 év alatt, 3 alkalommal (utoljára 2012 novemberében) szigorodtak a kibocsátási határértékek, és további szennyező anyagokra is vezettek be küszöbértéket, melyek eltávolítására eredetileg nem is tervezték a technológiát.

A jelenleg érvényben lévő igen szigorú környezetvédelmi előírások oka, a 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet alapján a felszín alatti víz állapota szempontjából Pécs fokozottan érzékeny terület, valamint a 49/2001. (IV.3.) Kormányrendelet szerint a terület nitrát érzékeny. Ebből következik, hogy az összes nitrogén és összes foszfor komponensekre a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet 1. mellékletének I. részében rögzített szigorúbb technológiai határértékek betartása lett előírva a szennyvíztisztító telep vízjogi üzemeltetési engedélyében. Emellett fontos megemlíteni, hogy a befogadó vízfolyás a szennyvíztisztító telep bebocsátási pontját követően vízbázison és annak védőzónáján, valamint 5 km-en belül lakott területen is áthalad.

Az egyéb paraméterekre a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet 2. sz. melléklete 4. általános védettségű kategória előírásai az érvényesek.

A jelenleg érvényben lévő környezetvédelmi előírások (határértékek) mellett, azonban nem szabad elfelejteni, hogy ez csak egy rövidtávú elvárás a pécsi szennyvíztisztító telepre vonatkozóan, ugyanis a 10/2010. (VIII.18.) VM rendelet szerinti vízszennyezettségi határértékek a befogadóban kialakuló vízminőségen keresztül visszahatnak a telep kibocsátási elvárásaira.

A pécsi szennyvíztisztító telep kibocsátásának hosszú távon összhangban kell állnia a befogadó Pécsi-víz célállapotával is, figyelembe véve a 10/2010. (VIII. 18.) VM rendeletet.

A jelen esetben érintett végső befogadó Pécsi-víz vízfolyás tekintetében (a környezeti célkitűzések elérésének szempontjait „Az Országos Vízügyi-gazdálkodási tervben” és annak második kiadásában (VGT és VGT2) foglalt intézkedésekkel) a környezeti célkitűzést 2027-re kellene teljesíteni.

Mivel a 10/2010. (VIII.18.) VM rendelet szerinti vízszennyezettségi határértékek a befogadóban kialakuló vízminőségen keresztül visszahatnak a telep kibocsátási elvárásaira, a technológiai fejlesztést úgy kell megvalósítani, hogy a rövidtávú és a hosszú távú környezeti célkitűzés teljesülését is megalapozza.

A 2020–2027. időszakra várhatóan a célállapot (előírt kibocsátási határérték) a következő:

összes nitrogén határérték: 7-8 mg/l

összes foszfor határérték: 0,5 mg/l.

Mivel a jelenleg kiépített tisztítási technológia hatásfoka alkalmatlan ilyen szigorú határértékek betartására, szükségessé vált egy olyan átfogó korszerűsítés elvégzése, ami hosszútávon biztosítja a környezetvédelmi előírások betartását. A teljes telep felülvizsgálatát, átfogó értékelését és gazdasági elemzését követően meghatározott műszaki megoldásnak megfelelően, a szennyvíztelep komplett átépítésére van szükség.

A szennyvíztisztító telep felújítási igénye fenn áll, de a KEHOP-2.2.2-15-2016-00056 „Pécs központú agglomeráció szennyvíztisztító telepének fejlesztésére” projektben fejlesztésként valósul meg, a beruházási tervben szerepeltettük.

Mindezek alapján a GFT felújítási és pótlási tervrészében a szennyvíztisztító telep eszközeinek felújítását csak a - rendkívüli meghibásodásokból adódó felújítások esetén felhasználható - tartalék keretben szerepeltettük, mivel a teljes körű felújítás a telep fejlesztésével valósulhat meg, melyhez a folyamatban lévő KEHOP-2.2.2 projekt biztosítja a forrást.

a) Vagyonértékelés

A vagyonértékelést, valamint a Víziközmű rendszer műszaki és tárgyi eszköz nyilvántartása a korábban benyújtott és engedélyezett GFT-ben bemutatásra került, azokban változás nem történt.

b) Kockázatelemzés

A GFT beruházási tervrészének I. ütemében – a már folyamatban lévő KEHOP- beruházáson kívül - nem szerepelnek olyan mértékű fejlesztések, melyek esetén releváns lenne a beruházási költség, üzemeltetési költség megtérülés vizsgálata. Amennyiben a következő évek GFT készítésénél olyan munka kerül rendelkezésre álló forrással együtt az I. ütembe, mely jelentős beruházási/ üzemeltetési költséget eredményez, a megtérülés számítását el fogjuk végezni, melyet a korábban benyújtott és engedélyezett GFT-ben mutattunk be.

c) Víziközmű rendszerek összefüggéseinek vizsgálata

A tervben vizsgáltuk a TETTYE FORRÁSHÁZ Zrt. teljes ellátási területére vonatkozóan a két víziközmű rendszer fejlesztési tervének összevetésével a víz és szennyvíz szakág közösen kivitelezhető igényeit a költséghatékony megvalósítás érdekében. A felbontási és helyreállítási munkák az együttes munkavégzésből adódóan jelentős költségmegtakarítást eredményeznek.

A soron következő év kibontása során is úgy tervezünk, hogy az azonos ütemből kikerülő fejlesztési munkák, melyek azonos szakaszon végzendőek, összevonásra kerülnek - ha azok nem egy évbe esnének - a költséghatékonyság érdekében.

d) Városüzemeltetésben részt vevő szolgáltatók

A városüzemeltetési cégek adatszolgáltatása alapján, az azonos felújítási területen végzendő munkák közös együttműködéssel ütemezhetőek. Az Önkormányzaton kívül a bevont vállalatok a BÍOKOM

Nonprofit Kft., mint pécsi városüzemeltetési és közterület kezelői feladatok ellátása alapján bevont üzemeltető, az E-On Dél-Dunántúli Áram – és Gázhálózati Zrt. és a PÉTÁV Pécsi Távfűtő Kft.

A fejlesztések kapcsán is jelentős költséghatékonyság érhető el az együtt végezhető felbontási, környezetállapot visszaállítási, útburkolati munkálatok közös kivitelezésével.

Ennek érdekében végezzük az előzetes egyeztetéseket az azonos területen tervezett felújítások felülvizsgálatával, az optimális megvalósíthatóság ütemezésével. A Beruházási tervrészben egyelőre ilyen közösen megvalósítható beruházások nem szerepelnek.

A fejlesztési igények, valamint a felújítási tervet érintő beruházások figyelembe vétele érdekében a TETTYE FORRÁSHÁZ Zrt. megkérte Pécs Megyei Jogú Város részéről a GFT-t érintő igényeket, melyek a személyes egyeztetés alapján készült – **X. számú melléklet**ként csatolt Emlékeztető alapján kerültek figyelembe vételre.

A **VI. számú** Szolgáltatók/társközművek adatai **melléklet**ben csatoltuk a társközművek által megküldött anyagokat.

Közép- és hosszú távon, minden évben az aktuális I. ütem műszaki tartalmának kidolgozásakor vesszük figyelembe a városüzemeltetési cégek tervezett beruházási és felújítási munkáiról meglévő és frissített információkat.

8.3 Költségkalkuláció

A tervezett vonalas létesítmények munkáinál egységesen a KEOP-ból támogatott projektek fajlagos költség mutatóinak meghatározásához - A vízellátás, vízkezelés, szennyvízelvezetés és tisztítás - SEGÉDLET alapján végeztük a költségkalkulációt, a korábbi évek nyertes kivitelezői árak figyelembe vételével indexálva. A költségbecslés során figyelembe vettük a fektetendő vezeték anyagminőségéhez és névleges átmérőjéhez tartozó fajlagos fektetési költségeket. Ezeket az adott csőátmérőhöz tartozó talajminőségi vagy többletmélység miatti korrekciós tényezővel minden esetben megnöveltük.

Az egyedi berendezések, irányítástechnika, energiaellátás költségek becsült költsége az aktuális katalógus listaárak alapján került meghatározásra. A beszerzés pályáztatás alapján történhet.

8.4 A rendelkezésre álló források bemutatása

A használati díj mértékét a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal (a továbbiakban: Hivatal, MEKH) elnöke rendeletben határozza meg. A víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény (a továbbiakban: Vksztv.) 87. § (1) bekezdése szerint: „A 74. § (4) bekezdés 1. pontjában meghatározott rendelet hatálybalépéséig a 2015. július 1-jén hatályos megállapodásban meghatározott használati díj alkalmazandó.”

Pécs Megyei Jogú Város- és az egybefüggő víziközmű rendszer településeinek a víziközmű vagyon után járó használati díj 2013 óta nem változott. Így 2022. évre Pécsen a víziközmű vagyon után járó

használati díj továbbra is nettó 1 124 millió forintban került megállapításra, az ellátási terület további településeinek éves becsült használati díja 50 millió Ft. A használati díj felújításra fordítható része a 2022. évi használati díjból – a GFT-hez a II. számú mellékletben csatolt/2021 (IX.22.) sz. Közgyűlési Határozat szerint – Pécs ellátási területén nettó 1.095.588 ezer Ft + ÁFA lesz. A korábbi évek Használati díj maradványából a Beruházási tervrészbe - a KEHOP-2.2.2-00056 projekt üzemeltetői szakértői támogatása munkára - 72.960 ezer Ft + ÁFA keret került átcsoportosításra.

A teljes GFT készítése során a meglévő víziközművagyon pótlása, felújítása élvez elsőbbséget, így a használati díj felhasználása tekintetében a felújítási munkák jelentik az 1. prioritást. A víziközmű felújítási igény a használati díjat jelentősen meghaladja, így 2022-ben a GFT beruházási terv részének I. ütemében nem kerül víziközmű fejlesztési munka nevesítése a 2022. évi használati díj terhére.

A Vksztv 72. §. (2) bekezdése alapján a víziközmű-fejlesztési hozzájárulást a víziközmű-szolgáltató saját nevében és javára szedi be és jogosult azt jogszabály vagy hatóság által előírt vagy az üzemeltetési szerződésből fakadó felújítási, pótlási és beruházási kötelezettség teljesítéséhez szükséges mértékig felhasználni, összhangban a Hivatal által jóváhagyott Gördülő fejlesztési tervvel. Mindezek alapján a beszedett víziközmű-fejlesztési hozzájárulás egy része a GFT-ben Beruházási tervébe került betervezésre, a fennmaradó keret Felújítási tartalékként - céltartalékként - kerül elkülönítésre.

A jelenleg rendelkezésre álló víziközmű fejlesztési hozzájárulás **mindkét víziközmű rendszerre** együttesen:

Felhasználható közműfejlesztési hozzájárulás mindösszesen:							
Pécs	Cserkút	Kozármisleny	Kővágószőlős	Pellérd	Túrony	Szalánta	Összesen
259 406 769 Ft	43 000 Ft	3 050 000 Ft	643 900 Ft	357 000 Ft	58 000 Ft	352 000 Ft	263 910 669 Ft

Ebből a szennyvíz víziközmű rendszerre:

Felhasználható közműfejlesztési hozzájárulás szennyvízre mindösszesen:							
Pécs	Cserkút	Kozármisleny	Kővágószőlős	Pellérd	Túrony	Szalánta	Összesen
144 679 400 Ft	15 000 Ft	3 050 000 Ft	174 000 Ft	93 000 Ft	0 Ft	0 Ft	148 011 400 Ft

A Beruházási terv rendelkezésre álló forrása

Pécs Megyei Jogú Város Önkormányzata víziközmű vagyonán a GFT beruházási terv I. ütemében (2022. évre) tervezett munkák becsült költsége - mindkét víziközmű rendszerre együttesen – 132 836 ezer Ft. A beruházási tervben szereplő munkák rendelkezésre álló forrását, a víziközmű fejlesztési hozzájárulás terhére beszedett keretből lekötött 59.876 ezer Ft biztosítja, valamint a rendelkezésre álló használati díjból átcsoportosított 72.960 ezer Ft. Ebből a szennyvíz szakágra rendelkezésre álló forrás 104.960 ezer Ft.

Pellérd település tervezett beruházásának forrását a korábbi évek használati díj maradvány kerete biztosítja, mely forrás az elkülönített számlán rendelkezésre áll.

8.5 A forráshiány megszüntetésére tett intézkedések

A víziközmű-szolgáltatás biztonságát szolgáló felújítások és pótlások fedezetének forrásait (különösen az amortizációt és a használati díjat) elsődlegesen a szolgáltatási díjban érvényesített díjhányad alapján, illetve annak sokéves felhalmozásával kellene biztosítani, viszont a jelenlegi díjak erre nem nyújtanak fedezetet. A víziközmű rendszer - vagyonfelmérés alapján a vagyonértékelésben meghatározott - felújítási igényének megvalósítására önállóan, támogatás és kompenzáció, vagy pályázati forrás nélkül nincs lehetőség.

A pályázati forrás lehetőségek tekintetében az alábbi intézkedések történtek:

1. KEHOP- projektek tekintetében:

- 1.1. TETTYE FORRÁSHÁZ Zrt. már 2014-ben felvette a kapcsolatot a NFP Nemzeti Fejlesztési Programiroda Nonprofit Kft.-vel (a továbbiakban: NFP), és folyamatosan közvetít a szakmai kérdésekben az ellátásért felelős Önkormányzatok és a NFP Kft. között.
- 1.2. A Projektek tervezéséhez első adatszolgáltatásként 2014.02.14-én megküldtünk minden olyan szennyvízelvezetéshez kapcsolódó fejlesztést és rekonstrukciós munkát tartalmazó anyagot, ami az akkori ismereteink szerint a 2014-20-as időszakban szükséges a társaságunk által üzemeltetett egybefüggő víziközmű rendszeren.
- 1.3. Személyes egyeztetésünk alkalmával pontosítottuk az igényeket és a vízellátás tekintetében jelentkező igényeket is átadtuk.
- 1.4. A hosszú előkészítési folyamat sikere, hogy a szennyvízelvezető rendszer szennyvíztisztító telepének teljes körű felújítása a telep fejlesztésével valósulhat meg.
- 1.5. Az 1084/2016. (II.29.) Korm. határozat a Környezeti és Energiahatékonysági Operatív Program 2016. évre szóló éves fejlesztési keretének megállapításáról határozatban Pécs MJ Város Önkormányzatának „Pécs központú agglomeráció szennyvíztisztító telepének fejlesztése” megnevezésű projektre a projekt indikatív támogatási keretre 5,68 milliárd Ft és Magyarország központi költségvetéséből megtérítendő indikatív önerő keretre 0,64 milliárd Ft, összesen 6,32 milliárd Ft támogatást ítél meg.
- 1.6. A részletes konzorciumi megállapodás aláírására 2016.06.24-én került sor a NFP Nemzeti Fejlesztési Programiroda Nonprofit Kft.-vel, amely alapján az NFP 2016.07.11-én a Támogatási Szerződést megkötötte a Minisztériummal.
- 1.7. A projekt műszaki-szakmai tartalmának véglegesítése érdekében és ahhoz, hogy az előkészítő tervezés és a beruházás elindulhasson az NFP által megküldött adatbekérő táblák kitöltésére kerültek és a TETTYE FORRÁSHÁZ Zrt. azokat az NFP részére megküldte. Elkészült továbbá a Műszaki specifikáció, amelyet 2016. december elején küldtünk meg az NFP Projektfejlesztési

osztály részére. Ezzel a 2016. évre előírt és kért adatszolgáltatási kötelezettségnek eleget tettünk.

- 1.8. Az NFP 2017. március 28-án szerződést kötött az Aqua Construct-Ecoeline-Revivo-Sza Va Konzorciummal a „Pécs központú agglomeráció szennyvíztisztító telepének fejlesztése” projekt komplex tervezési feladatainak elvégzésére, ezen belül a tenderdokumentáció elkészítésére. A Konzorciumon belül a Revivo Kft. lett kijelölve a pécsi projekt terveinek elkészítésére.
- 1.9. 2017. április hónapban lezajlottak az első helyszíni bejárások, további adatszolgáltatások. Az első változatban elkészült tendertervek további egyeztetést és módosítást igényeltek, így azok a TETTYE FORRÁSHÁZ Zrt.-vel történt folyamatos egyeztetés mellett május hónapban átdolgozásra kerültek.
- 1.10. A TETTYE FORRÁSHÁZ Zrt. szakmai támogatása mellett, mint üzemeltető számára is elfogadható tenderdokumentációt, a megrendelői követelmények III.-IV. és V. kötetét 2017. május 29-én adták le a tervezők jóváhagyásra. Az NFP által meghatározott protokoll szerint a végleges tenderdokumentációra Pécs MJ Város Önkormányzata és a TETTYE FORRÁSHÁZ Zrt. a jóváhagyó nyilatkozatát szintén 2017. május 29-én adta ki, valamint a tenderdokumentáció mindkét fél részéről teljes terjedelmében 2 példányban aláírásra került. Egy eredeti példány az Önkormányzatnál, illetve az üzemeltetőnél maradt, 1-1 pld. dokumentáció pedig a tervezőkön keresztül az NFP részére került leadásra.
- 1.11. A tenderdokumentáció elkészült és jóváhagyásra került, amely alapján a KEHOP beruházások kivitelezésére korábban az NFP által kétkörösre kiírt keret-közbeszerzési verseny újraindításra került.
- 1.12. A közbeszerzési eljárásra érkezett ajánlatok bontása során megállapítható volt, hogy valamennyi ajánlat meghaladja a rendelkezésre álló költségkeretet. Ennek következtében összköltség-növelési kérelem került benyújtásra az Irányító Hatóság felé.
- 1.13. „A Kormány 1093/2018. (III. 13.) Korm. határozata a KEHOP-2.2.2-15-2016-00056 azonosító számú („Pécs központú agglomeráció szennyvíztisztító telepének fejlesztése” című) projekt támogatásának növeléséről, valamint a Környezeti és Energiahatékonysági Operatív Program éves fejlesztési keretének megállapításáról szóló 1084/2016. (II. 29.) Korm. határozat módosításáról” – rendelet alapján az összeret-növelés jóváhagyásra került.
- 1.14. A projekt megemelt támogatási kerete 7 169 643 509 Ft, valamint a Magyarország központi költségvetéséből megtéríthető önerő 796 627 057 Ft, összesen 7 966 270 566 Ft. A Támogatási szerződésben az önerő támogatás is szerepel.
- 1.15. A hatályba lépő kiviteli szerződés értelmében a projekt fizikai befejezésének határideje 2021. szeptember 29-e volt, *a kivitelező akadályközlési bejelentése alapján várhatóan 2022-re módosul a befejezési határidő.*
- 1.16. Fentieknek megfelelően a szennyvízelvezető rendszer szennyvíztisztító telepének fejlesztési igénye: 7 966 270 566 Ft lett.
- 1.17. 2018. első félévében az NFP által kijelölt Mérnök a tervezési munkákra a munkaterület átadás-átvételi eljárást összehívta és PMJV Önkormányzata a munkaterületet a kivitelező részére 2018.04.09-én az előkészítő, engedélyeztetési fázis lefolytatására átadta. Ezzel a tervezési munka megkezdődött.

- 1.18. Megkezdődött a környezetvédelmi hatástanulmány és a befogadó terhelhetőségi vizsgálatának elkészítése. Ehhez megtörtént a tájvédelmi tervezéshez szükséges helyszíni fotózás, a geodézia felmérések, a geotechnikai állapot felvételhez a talajmechanikai fúrások, a talajszerkezet és talajvíz felméréséhez az úgynevezett statikus CPT szondázások. A mérések az alapépítményi és statikai tervezési munkarészeket támogatják. A szennyvíztelep Környezetvédelmi Hatástanulmány készítéséhez méréssel egybekötött helyszíni bejárást tartott az akusztikus szakértő is.
- 1.19. **Jelenleg a projekt megvalósítás alatt áll.** A tervezőkkel, kivitelezővel folyamatos az egyeztetés a permanens üzem fenntartása mellett.
- 1.20. A projekt göngyölt műszaki előrehaladása státuszjelentés szerint 2021. június 24-én 75,5%, az aktuális (kifizetett) göngyölt pénzügyi készültsége 61,27%.
- 1.21. A vállalkozó által jelzett szerződésmódosítást a Mérnök elfogadta, amely szerint teljesítés időtartamát megnövelte 209 nappal, a vállalási árat pedig 145.761.033 Ft-al. Ezek alapján a megvalósulási időtartam 1517 napra, a szerződéses nettó ár pedig 7.655.524.053 Ft-ra módosult. Az Irányító Hatóság a 2. sz. szerződésmódosítást elfogadta.
- 1.22. Az agglomerációhoz csatlakozni kívánó települések felhatalmazásával 2016-ban a TETTYE FORRÁSHÁZ Zrt. elkészítette az agglomeráció bővítésének terveit, mely Aranyosgadány, Bicsérd, Kökény, Szalánta és Zók települések csatornázási, valamint Pécs és Kozármisleny városok csatornahálózat bővítés, fejlesztési lehetőségét biztosítja, amely tervet az OVF jóváhagyott.
- 1.23. A KEHOP-2.2.2-16-2016-00056 „Pécs központú agglomeráció szennyvíztisztító telepének fejlesztése” projekt mellett bekapcsoltuk a folyamatba Aranyosgadány, Bicsérd, Kökény, Szalánta és Zók települések csatornázását, valamint Pécs és Kozármisleny városok csatornahálózat bővítés fejlesztése projekt megvalósítását is a várt KEHOP támogatás keretében.
- 1.24. A Nemzeti Fejlesztési Minisztérium (továbbiakban: NFM) 2017. március 28-án tájékoztatta PMJV Önkormányzatát, hogy támogatja a fejlesztés megvalósítását a KEHOP-2.2.2-16-2016-00056 azonosító számú projekttől független, önálló fejlesztésként.
- 1.25. Az NFM 2017. június 19-én a műszaki tartalom és a költségbecslés további részletezését kérte be, amelyet TETTYE FORRÁSHÁZ Zrt. a kért határidőre megküldött.
- 1.26. Pécs MJV Város Önkormányzat Városfejlesztési Főosztálya az érintett települések nyilatkozatát szerezte be, amely szerint egyetértenek a projekt műszaki tartalmával és költségeivel. A fejlesztés a 272/2014. (XI.5.) Korm. rendelet adott évre szóló éves fejlesztési keret (ÉFK) módosításába kerülhet be.
- 1.27. Pécs Megyei Jogú Város Önkormányzata pályázati forrás elnyerése érdekében, a folyamat minden szakaszában meghozta/meghozza a szükséges döntést, az önrészt biztosítja a használati díj felújítási keretéből.
- 1.28. 2017 októberében Pécs Megyei Jogú Város Önkormányzata felvette a kapcsolatot a Nemzeti Fejlesztési Minisztérium Környezeti és Energiahatékonysági Operatív Programokért Felelős Helyettes Államtitkárságával.
- 1.29. A megkeresésre azt a tájékoztatást adta az Államtitkárság, hogy mindezen előkészítések ellenére a KEHOP szennyvíz intézkedés forráskerete oly mértékben került lekötésre derogációs feladatokkal, illetve az ezzel kapcsolatban több projekt esetében felmerült összköltség

növeléssel, hogy jelenleg újabb fejlesztési igények befogadására és támogatására nem áll rendelkezésre KEHOP fedezet.

- 1.30. 2019 májusában az ITM tájékoztatása alapján a Belügyminisztérium pontosította a települési szennyvíz kezeléséről szóló 91/271/EGK irányelv hatálya alá tartozó és nem tartozó feladatokat, mely alapján a pécs agglomeráció bővítése(Aranyosgadány, Bicsérd, Kökény, Szalánta, Zók, Pécs, Kozármisleny) „Záradékkal nem ellátott, derogációs kötelezettséggel nem érintett”-ként került megjelölésre.
- 1.31. Majd az 1458/2019. Korm. határozat 1. sz. melléklete Pécs és Kozármisleny városok tekintetében, a csatornahálózat bővítésére 645 millió Ft becsült támogatási összeget irányzott elő
- 1.32. A Környezeti és Energiahatékonysági Operatív Program végrehajtásával kapcsolatos egyes feladatokról, valamint a Környezeti és Energiahatékonysági Operatív Program éves fejlesztési keretének megállapításáról szóló 1084/2016. (II. 29.) Korm. határozatban nevesítésre került a „Pécs és térsége szennyvízelvezetésének fejlesztése, csatornahálózatának bővítése” megnevezésű projekt, Pécs és Kozármisleny város részére 660 millió Ft támogatási összeggel.
- 1.33. A közbeszerzési kiírás lebonyolításához szükséges tendertervek műszaki tartalma azonban nemcsak a pécsi és a kozármislenyi fejlesztéseket tartalmazta, hanem a 2017. évben a Belügyminisztérium által jóváhagyott Aranyosgadány, Bicsérd, Kökény, Szalánta és Zók településekkel bővített, Pécs központú szennyvízelvezetési agglomeráció bővítésének csatornázását is, azaz a komplett, eredeti projekttervet, 52 447 fm vezeték és 1377 db bekötés kiépítését, becsülten 5,5 milliárd Ft értékben.
- 1.34. 2021. június hónapban – az NFP megkeresésére – a tendertervet készítő tervező felvette társaságunkkal és az érintett Ellátásért felelős Önkormányzatokkal a kapcsolatot, a tendertervek pontosításához.
- 1.35. Az Ajánlati dokumentáció összeállításra került, a pályáztatás folyamatban van

2. Előkészületek egy előre hozott felújítási program megvalósításához:

- 2.1. 2.2 A GFT-re épülve, abból kiemelt 2 éves felújítási program került összeállításra 2017-ben, mely 2018-ban az üzemelő hálózaton megvalósítható kivitelezési, üzemeltetési szempontokat figyelembe véve továbbfejlesztésre került. A program 11,5 milliárd értékű felújítást készít elő 4 év alatt történő megvalósítással a felújítási igény szerinti csőanyag, hossz, átmérő, valamint az elvi helyettesítő vezeték paraméterekkel. Továbbá felülvizsgálatra került, hogy a folyamatos üzemeltetés biztosíthatósága mellett, mely munkák kivitelezése végezhető együtt a megadott építési ütemben.
- 2.2. A program előkészítő anyaga szerint a TETTYE FORRÁSHÁZ Zrt. által üzemeltetett egybefüggő víziközmű rendszeren a települési vízellátás, szennyvízelvezetés legnagyobb felújítási hiánnyal és kockázattal rendelkező nyomvonalas létesítményeinek felújítása valósulhatna meg, melyekre jelenleg nem áll rendelkezésre felújítási forrás.
- 2.3. Pécs Megyei Jogú Önkormányzata, - a társaságunk által összeállított dokumentáció alapján - pályázatot nyújtott be a „Víziközművek Állami Rekonstrukciós Alapjából nyújtható támogatásra”

KIEFO/26950/2019 iktatószámú PÉCS, 2019. ÉVI GFT-BEN JÓVÁHAGYOTT SZENNYVÍZCSATORNA FELÚJÍTÁSI PROGRAM, valamint a KIEFO/25995/2019 iktatószámú PÉCS, 2019. ÉVI GFT-BEN JÓVÁHAGYOTT IVÓVÍZVEZETÉK FELÚJÍTÁSI PROGRAM támogatásához, valamint KIEFO/31839/2019-ITM iktatószámú a „Víziközművek Energiahatékonyságának Fejlesztésére nyújtható támogatása” című egyedi támogatási kiírására.

- 2.4. A pályázatok közül a szennyvízcsatorna felújítási program került 100 000 000 Ft-os támogatásra a KIEFO/934/2019-ITM–SZERZ támogatói okirat szerint. Az ivóvíz felújítási program forráshiány miatt került elutasításra és tartaléklistára. A Víziközművek Energiahatékonyságának Fejlesztésének támogatására kiírt egyedi támogatási lehetőségre benyújtott kérelmekről első körben született támogatói döntés. A TETTYE FORRÁSHÁZ Zrt. által üzemeltetett rendszer pályázata nem szerepelt az első döntési körben támogatottak listáján. Az esetleges 2. döntési körrel a Nemzeti Fejlesztési és Stratégiai Intézet Nonprofit Kft. nem tudott információt adni.
- 2.5. A szennyvízcsatorna felújítási programra elnyert támogatás csak egy részét biztosította a szennyvíz szakág felújítási igénynek. A támogatás a Támogatói okiratnak megfelelően került felhasználásra és elszámolásra a Támogató felé.
- 2.6. Korábban az előre hozott felújítási program megvalósíthatósága érdekében, az ellátásért felelős Pécs Megyei Jogú Város Önkormányzatával közösen, egy olyan megoldási lehetőséget dolgoztunk ki, melynek segítségével, külső pénzügyi forrás bevonása mellett, a korábbi évtizedekben elmaradt rekonstrukciós munkák közül mintegy nettó 11,5 milliárd Ft értékű felújítási és pótlási munka végezhető el.
- 2.7. A 2019. év során a Program többletforrás-igényének biztosítás érdekében a TETTYE FORRÁSHÁZ Zrt. beszerzési eljárásokat folytatott le az Európai Beruházási Bankkal (EIB) és kereskedelmi bankokkal. Pécs Megyei Jogú Város a 170/2019. (VI.20.), illetve a 275/2019 (XII.10.) számú határozatai alapján jóváhagyásra került az EIB 5,5 Mrd Ft összegű szerződésének megkötése a szükséges előfeltételek teljesítése mellett, illetve a 2,5 Mrd Ft összegre kötelező érvényű ajánlatot benyújtott kereskedelmi bankok meghosszabbították ajánlatuk érvényességi határidejét 2020. június 30.-ig.
- 2.8. Pécs Megyei Jogú Város Önkormányzatának Közgyűlése a 295/2021. (IV.20.) számú határozatában egyetértett azzal, hogy az Önkormányzat tulajdonában lévő víziközműrendszer műszaki állapotának megújítása érdekében fokozott rekonstrukciós program kerüljön előkészítésre és megvalósításra, viszont egy új konstrukcióban.
- Az előzőekben meghatározott konstrukció és a jelenlegi közti főbb különbségek:
- A Program tervezett összértéke 11,5 Mrd Ft-ról 9,026 Mrd Ft-ra, a hitelszükséglet 8 Mrd Ft-ról 5,5 Mrd Ft-ra csökkent, a megvalósítás időtartama 4 évről 6 évre, a banki finanszírozási arány 50%-ról 67%-ra, a szükséges, saját önerő 3,5 Mrd Ft-ról 3,526 Mrd Ft-ra, a hitel folyósításának engedélyezett alkalmainak száma 2-ről 4 alkalomra nő.
- A Program műszaki megvalósítása 2019.01.01-től 2024.12.31-ig lehetséges, a hitel igénybevételenek időszaka várhatóan 2022. évi kezdéssel ugyancsak 2024.12.31-ig tart, melynek során, előbbi időtartamon belül, a Program keretén belül elszámolható, már elvégzett nyomvonalas beruházások összegei is figyelembe vehetőek, mint a Társaság önerője. Az adósságszolgálat kibővített Program véghatárideje 2039.12.31, azaz 15 éves a 2025-ben kezdődő hiteltörlesztési futamidő.

- 2.9. A pályázati források kapcsán a Kormány 1152/2020. (IV. 14.) határozata alapján a források kiosztása tekintetében a már jóváhagyott projektek mellett, azok a tervezett és benyújtásra kerülő programok részesülhetnek elsősorban támogatásban, melyek rendelkeznek közbeszerzéssel, vagy feltételes közbeszerzéssel.
- 2.10. A Program forrásoldala jelenleg felülvizsgálat alatt van, KEHOP 2.1.11, EIB és hosszított ciklusú időszak használati díjával, ill. további lehetséges Európai uniós forrással kalkulálva.
- 2.11. Mindemellett a Program stratégiája nem változott, a GFT-ben jelenleg forrással nem rendelkező felújítási munkák olyan átfogó program szerint kerülnének megvalósításra, mely a teljes rendszer felülvizsgálatára, optimalizálására épülve, hidraulikai vizsgálatral alátámasztva egységes, fenntartható, magas hozzáadott értékű termelésre épülő gazdasági növekedés elősegítő, az energia- és erőforrás hatékonyság növelését biztosító, költséghatékony víziközmű rendszert eredményez.
- 2.12. A vízjogi engedélyezési és kiviteli tervek elkészítését a TETTYE FORRÁSHÁZ Zrt. folyamatosan készíti az ellátásért felelős PMJV megbízásából annak érdekében, hogy pályázati lehetőség esetén megfelelően előkészített, konkrét kiviteli tervekkel rendelkezzen. Jelenleg több, mint 4 milliárd Ft értékű felújítási munka terveivel rendelkezünk.
- 2.13. Az ivóvízellátás tekintetében a program, a vízbázis felülvizsgálatára és a hálózat hidraulikai modellezésére épülve, az anyagok, átmérők, gépészeti berendezések teljes körű felülvizsgálatával, aszerinti átépítésével, fejlesztésével optimalizált rendszert hoz létre.
- 2.14. TETTYE FORRÁSHÁZ Zrt. jelenleg a teljes ellátási terület vízhálózatára üzemállapot vizsgálatra, felújítási tervek csőhálózati méretezésének alátámasztására, ellenőrzésére alkalmas hidraulikai modellt épített fel, melyet a felújítási tervezés során a hálózatoptimalizáció támogatására használ.
- 2.15. A vízbázis védelmi felülvizsgálathoz Pécs Megyei Jogú Város megbízásából TETTYE FORRÁSHÁZ Zrt. elvégeztette a 123/1997. (VII. 18.) Kormányrendelet, illetve kapcsolódó jogszabályai alapján elkészítette a Pellérdi- és Törtgyogói vízbázisok kútjainak diagnosztikai felmérését, a hidrodinamikai- és transzportmodellezést, továbbá a védett víztermelési kvóták szerint meghatározott védőterületek kijelölését is magába foglaló vízbázis védelmi tanulmányt. Ezen tanulmány alapján a Baranya megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 35200/1498-4/2016 ügyiratszámú határozatában, 2016.05.03-án kiadta a védőövezeteket kijelölő határozat módosítását.
- 2.16. 2016-ban TETTYE FORRÁSHÁZ Zrt. Pécs Megyei Jogú Város megbízásából a 123/1997. (VII. 18.) Kormányrendelet előírásainak megfelelően alvállalkozóval elvégeztette a tettyei vízbázis biztonságba helyezési tervének és a kijelölt védőövezeti rendszer lehatárolásának felülvizsgálatát. A Baranya Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság a 35200/58-15/2017. ügyiratszámon és B.LXXIII/497 vízi-könyvi számon kiadta a Tettye üzemelő sérülékeny vízbázis védőterületének kijelölésére vonatkozó határozatot.
- 2.17. A szennyvízelvezetés és tisztítás tekintetében a program, a jelenlegi és várható jogszabályoknak,- határértékeknek megfelelő technológiai fejlesztésre épülve a hosszú távú környezeti célkitűzés teljesülését is megalapozza. Ezzel együtt az idegen víz bejutást csökkentve a hálózat anyagának, átmérőjének, gépészeti berendezéseinek teljes körű felülvizsgálatával,

annak megfelelő átépítésével, fejlesztésével az energiaköltségek csökkentését és az optimalizált rendszer kialakítását is biztosítja.

2.18. Feltételek, előkészítettség, ami alapján a program rekonstrukciós mintaprojektként való kiemelését indokolja:

- 2.18.1. Egybefüggő víziközmű rendszer
- 2.18.2. Elkészült vízbázis védelmi tanulmány védőövezeteket kijelölő határozattal
- 2.18.3. Teljes körű, egységes szerkezetű, digitális közműnyilvántartás
- 2.18.4. A nyilvántartás és a közmű vagyonleltár folyamatos, naprakész változás-vezetése
- 2.18.5. Teljes körű vagyonfelmérés és –értékelés (2013) avultsági mutatókkal, várható élettartamokkal és pótlási költségekkel
- 2.18.6. A tulajdonos Önkormányzatok könyveiben az értékelt közművagyon szerepel
- 2.18.7. A műszaki- és gazdasági területek között létrehozott kapcsolat, melyen keresztül a műszaki folyamatok számviteli követése biztosított
- 2.18.8. Kidolgozott vállalatirányítási belső folyamatok a vagyongazdálkodásra
- 2.18.9. Elkészült, jóváhagyott Gördülő Fejlesztési terv a 2015-2029., 2016-2030., 2017-2031. 2018-2032., 2019-2033., valamint a 2020-2034. időszakra
- 2.18.10. Elkészült felújítási stratégia
- 2.18.11. Hatékony, rugalmas és jól szabályozott kapcsolat a tulajdonos Önkormányzatokkal
- 2.18.12. A közművagyon tervszerű, folyamatos karbantartása

9 A A. Beruházási terv

A GFT Beruházási/Fejlesztési tervében azok a beruházások szerepelnek, melyek megvalósítása során új víziközmű (tárgyi eszköz) jön létre.

Ez alapján az ellátásért felelős Önkormányzatok által, a GFT készítéséhez megküldött Önkormányzati fejlesztési igényeket és az üzemeltetés biztonsága, az üzemeltetési költség csökkentése érdekében szükséges fejlesztéseket illesztettük a tervbe.

Az I. ütemben, 2021. évben tervezett felújítási munkák megvalósítását az új víziközművekre irányuló fejlesztés nem veszélyezteti, melyre az üzemeltetői nyilatkozatot a **IV. számú melléklet**ben csatoltuk.

A Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal (továbbiakban Hivatal) a 2021-2035. évi Gördülő fejlesztési terv beruházási tervrész mindhárom ütemét VKEFFO/8779-9/2020 és a VKEFFO/8800-7/2020 ügyiratszámú határozataival mindkét ágazatra jóváhagyta. A 2020-2034. évi terv I. ütemének megvalósítása jelenleg folyamatban van, az optimális megvalósíthatóság érdekében azonban a beruházási tervrészben egyes munkák átütemezése szükséges. Az átütemezési kérelmet tájékoztatóként benyújtottuk a Hivatalhoz (7-2-99-.../2021 sz. levél). Az átütemezett munkákat műszaki tartalmukkal együtt a 2021-2035. évi GFT-ben szerepeltettük.

A „Pécs központú agglomeráció szennyvíztisztító telepének fejlesztésére” vonatkozóan (Projekt azonosítószám: KEHOP-2.2.2-15-2016-00056) a „Támogatási szerződés” megkötésre került 2016.07.11-én.

A támogatás mértéke a 1084/2016. (II.29) Korm. határozat 2. melléklete szerint – a projekt indikatív támogatási kerete 5 680 000 000 Ft, valamint a Magyarország központi költségvetéséből megtéríthető indikatív önerő 640 000 000 Ft, összesen - 6 320 000 000 Ft. A Támogatási szerződésben az önerő támogatás is szerepelt.

A tenderdokumentáció elkészült és jóváhagyásra került, amely alapján a KEHOP beruházások kivitelezésére korábban az NFP által kétkörösre kiírt keret-közbeszerzési verseny újranyitásra került. A közbeszerzési eljárásra érkezett ajánlatok bontása során megállapítható volt, hogy valamennyi ajánlat meghaladja a rendelkezésre álló költségkeretet. Ennek következtében összköltség-növelési kérelem került benyújtásra az Irányító Hatóság felé.

„A Kormány 1093/2018. (III. 13.) Korm. határozata a KEHOP-2.2.2-15-2016-00056 azonosító számú („Pécs központú agglomeráció szennyvíztisztító telepének fejlesztése” című) projekt támogatásának növeléséről, valamint a Környezeti és Energiahatékonysági Operatív Program éves fejlesztési keretének megállapításáról szóló 1084/2016. (II. 29.) Korm. határozat módosításáról” – rendelet alapján az összköltség-növelés jóváhagyásra került.

A projekt megemelt támogatási kerete 7 169 643 509 Ft, valamint a Magyarország központi költségvetéséből megtéríthető önerő 796 627 057 Ft, összesen 7 966 270 566 Ft. A Támogatási szerződésben az önerő támogatás is szerepel. A projekt fizikai befejezésének határideje 2021. szeptember 29-e volt, a kivitelező akadályközlési bejelentése alapján várhatóan 2022-re módosul a befejezési határidő.

Jelenleg a projekt megvalósítás alatt áll. A tervezőkkel, kivitelezővel folyamatos az egyeztetés a folyamatos üzem fenntartása mellett.

A projekt göngyölt műszaki előrehaladása státuszjelentés szerint 2021. június 24-én 75,5%, az aktuális (kifizetett) göngyölt pénzügyi készültsége 61,27%.

A vállalkozó által jelzett szerződésmódosítást a Mérnök elfogadta, amely szerint teljesítés időtartamát megnövelte 209 nappal, a vállalási árat pedig 145.761.033 Ft-al. Ezek alapján a megvalósulási időtartam 1517 napra, a szerződéses nettó ár pedig 7.655.524.053 Ft-ra módosult. Az Irányító Hatóság a 2. sz. szerződésmódosítást elfogadta.

Fentieknek megfelelően a szennyvízelvezető rendszer szennyvíztisztító telepének fejlesztési igénye:

2016-2021	Pécs központú agglomeráció szennyvíztisztító telepének fejlesztése	7 966 270 566 Ft
------------------	--------------------------------------------------------------------	-------------------------

Pellérd település tervezett beruházásának forrását a korábbi évek használati díj maradvány kerete biztosítja, mely forrás az elkülönített számlán rendelkezésre áll.

Az új víziközmű létesítésére irányuló beruházások fontosabb adatait a **I/A. számú mellékletben**, a **Beruházások összefoglaló táblázatában** foglaltuk össze.

A víziközmű-objektum csoportbontást a 24/2013. (V.29.) NFM rendelet 1. melléklete szerint alkalmaztuk.

A tervezett fejlesztéseket a beruházás fogalmi meghatározása alapján úgy vettük figyelembe, hogy amennyiben a beruházás eredményeként új tárgyi eszközként kezelhető műszaki objektum jön létre, azokat a beruházásokat a fejlesztési sorokon szerepeltettük.

Ez alapján az ellátásért felelős Önkormányzatok által, a GFT készítéséhez megküldött - fejlesztési igényeket és az üzemeltetés biztonsága, az üzemeltetési költség csökkentése érdekében szükséges fejlesztéseket illesztettük a tervbe.

A 15 éves időszakra vonatkozó, jelenleg ismert igények alapján az egybefüggő víziközmű hálózat kapacitása megfelel a jelenlegi és tervezett vízigényeknek, kapacitásbővítési igényt a szennyvíztisztító telep fejlesztésén felül nem generál.

Amennyiben a tervezett iparterületeken konkrét vízigénnyel jelentkeznek befektetők, akkor azok megtáplálásához fejlesztések ütemezésével összhangban fogjuk a távvezeték bővítéseket illeszteni az aktuális GFT-be.

Az egybefüggő víziközmű rendszer meghatározó települése Pécs Megyei Jogú Város Önkormányzattal elkészítette az Integrált településfejlesztési stratégiáját, melyet a tervezés során szintén figyelembe vettünk.

Fejlesztési zónák elhelyezkedése a várostestben
ÖSSZEFOGLALÓ TÉRKÉP A 2014-2020 KÖZÖTT TERVEZETT PROJEKTEK TÉRBELI ELOSZLÁSÁRÓL

Jelentős városszerkezet-alkotó elemek:

- Észak-déli tengely - a Városközpont déli irányú komplex fejlesztése a Siklósi útmentén (1A–1B)
- Kelet-nyugati tengely - a Belső városrészek komplex kulturális, turisztikai és vállalkozási fejlesztése (2A-2B-2C)
- Városliget - környezetfejlesztés és környezetgazdálkodás a Balokány területén (3)
- Uránváros – a Nyugati városrész rehabilitációs zónája (4A-4B)
- Tudásvölgy – területek az innovatív iparágak számára a Pécsi-víz mentén (5)
- A Kelet-nyugati közlekedési tengely kiépítése (csatlakozva a Tüskésrét tengelyhez)
- Gyárváros – Keleti gazdasági területek újrahasznosítása és fejlesztése (6)
- Meszes – Keleti városrész szociális célú rehabilitációs zónája (7A-7B)
- Kertek városa – Déli városrész szociális célú rehabilitációs zónája (8), melyhez a Déli iparterületek csatlakoznak

A koncepció alapján a meghatározott célterületek ellátásához a jelenlegi víziközmű rendszer kapacitásában biztosítani tudja az igényeket. A biztonságos vízellátás érdekében a GFT pótlási és felújítási tervében meghatározott rekonstrukciós munkák elvégzése szükséges. A Déli Ipari Park hosszútávon ütemezetten várható 1000, 5000 m³/nap vízigénye az, amire a későbbiek során gépészeti fejlesztés szükséges. Ezen fejlesztési terület ellátására készült tanulmány folyamatosan aktualizálásra kerül.

A Beruházások/fejlesztések tervezett munkái előkészítő fázisban vannak. Jelenleg nem minden esetben biztosított a tervezett fejlesztések forrásoldala.

9.1 I. ütem - 2022

A rövid időtávon (1 év) megvalósítandó fejlesztéseket víziközmű objektum csoportonként ismertetjük.

a) Az I. ütem összesítő táblázata

Település	Egyedi létesítmények (Ft)	Szennyvízhálózat (Ft)	Szennyvíztelep (Ft)	Tervezett beruházási ktg. Becsült költség (Ft)
Pécs	12 500 000	19 500 000	72 960 000	104 960 000
Pellérd	-	690 000	-	690 000
Összesen:	12 500 000	690 000	-	105 650 000

KEHOP-2.2.2-15-2016-00056 „Pécs központú agglomeráció szennyvíztisztító telepének fejlesztése” projekt keretében megvalósuló beruházás

Település	Becsült költség (Ft)	Megjegyzés
Pécs	7 966 270 566	Tervezett megvalósítási időszak 2018-2021
Összesen:	7 966 270 566	Uniós forrás, ezért az összesítésbe nem került beszámításba

b) Átnézeti helyszínrajzok

Lásd V/A. számú; I. ütem helyszínrajzok melléklet

c) Az elvégzendő feladatok, mennyiségek, főbb műszaki jellemzők bemutatása:

9.1.1 Egyedi létesítmények

Egyedi létesítmények - Pécs I. ütem				
Ssz.	Település	Fejlesztési munka	Tervigény	Becsült költség (Ft)
1.	Pécs	Irányítástechnikai fejlesztés, a diszpécserközponthoz kapcsolódó intelligens hálózati elem II. ütem	Rendszerterv elkészült	12 500 000
		Összesen:		32 500 000

1. Irányítástechnikai fejlesztés II. ütem, a diszpécserközpont-hoz kapcsolódó hálózati elem, mely mindkét Víziközmű rendszerre optimalizált adatelemző és döntés előkészítő intelligens hálózati elem

Technológia/Technológiai leírás: Irányítástechnika

.

Technológia/Technológiai leírás: Irányítástechnika

Műszaki leírás/jellemzők: Az I. ütemben egy olyan rendszer kerül megvalósításra a korábbi szoftver alapjain, amely megfelel a kor informáciotechnológiai színvonalának, illeszkedik a víziközmű szolgáltató tervezett architektúra fejlesztési elképzeléseihez, és lehetővé teszi a rendszer funkcionalitásának kiterjesztését eddig nem használt területekre, felhasználókra és (mobil) eszközökre. A II. üzemben tervezetten olyan igények valósulnak meg, amelyek komoly előrelépést jelentenek a hálózathidraulikai modellezés támogatásának kiterjesztésével, a GFT készítéséhez kapcsolódó kockázatkezelési modell kialakításával és a kapcsolódó számítások automatizálásával, támogatásával, riporting kiterjesztésével. A fejlesztés biztosítja GFT tervek rögzítését és követését.

Műszaki indoklás/hatások/szükségesség: Az I. ütemben megvalósuló eszköz elsődleges célja a korszerűsítés és a fenntarthatóság biztosítása, illetve megfelelő alap létesítése a rendszer további integrációjához, automatizálásához. A további modulok, amelyek a meglévő adatbázisra és térinformatikai funkcionalitására épülnek, jelentősen növelik a rendszer hatékonyságát. Megvalósítására az I. ütem forrás és idő, kereteibe már nem fér bele, ezért van szükség egy II. fejlesztési ütemre. A II. ütemben fejlesztendő modulok elengedhetetlenül szükségesek a felújítási stratégia és a GFT készítés és -követés megfelelően magas szintű és minőségű folytatásához, az élő munka támogatásán keresztül.

Tervigény: Fejlesztési koncepció és rendszerterv

Becsült költség: 50 000 000 Ft, mely a két szakág között megbontásra kerül, így a víz és szennyvíz szakági beruházási tervben 25 000 00 Ft-al került beállításra úgy, hogy a 2022. évben 50%-os megvalósítás tervezhető.

Ütemezése: Eredetileg 2021. évre került beállításra a Beruházás, de az I. ütem fejlesztési munkái a rendszer bonyolultsága és a migráció során felmerült pontosítási igények miatt még folyamatban van. Így a II. ütem 2022-2023. évre kerül áthúzódó munkaként beütemezésre.

Forrása: rendelkezésre áll a VFH keretből.

9.1.2 Szennyvízhálózat

Szennyvízhálózat Pellérd I. ütem				
Ssz.	Település	Fejlesztési munka	Tervigény	Becsült költség (Ft)
2.	Pécs	Hideg völgyi út szennyvíz elvezetése	vízjogi lét. eng. terv köteles	19 500 000*
Mindösszesen:				19 500 000

* A kivitelezési költségek felülvizsgálat alatt

2. Hideg völgyi út szennyvíz elvezetése

Technológia/Technológiai leírás: Szennyvízelvezetés, hálózatbővítés

Műszaki leírás/jellemzők: A Hidegvölgyi út szennyvízelvezetése jelenleg magánhálózatra csatlakozik. A rendezés érdekében a 70450 hrsz ingatlanon lévő csatlakozási pont átkötését magán területen keresztül lehet megvalósítani, a meglévő magán szennyvízcsatorna nyomvonalakon, valamint a 70460 hrsz ingatlan, az ISPA KA programban kiépült ivóvízvezeték melletti nyomvonallal a Szent Bertalan úton üzemelő szennyvízcsatorna hálózatra. A kiviteli tervek elkészültek, jelenleg a szolgalmi jog rendezés folyamatban van.

A terv 2017-ban elkészült, a terv és költségek felülvizsgálat alatt, a terv vízjogi létesítési engedély köteles

Becsült beruházási költség: 19 500 000 Ft

Szennyvízhálózat Pellérd I. ütem				
Ssz.	Település	Fejlesztési munka	Tervigény	Becsült költség (Ft)
3.	Pellérd	Pellérd, Vasút utcában további 5-6 telek kialakításához szennyvízcsatorna hálózat bővítése I. ütem - tervezés	vízjogi lét. eng. terv köteles	690 000
	Pellérd	Pellérd, Vasút utcában további 5-6 telek kialakításához szennyvízcsatorna hálózat bővítése II. ütem - kivitelezés	vízjogi lét. eng. terv köteles	0*
Mindösszesen:				690 000

* Költségvetés megadható a tervezés után

3. Pellérd: Vasút utcában további 5-6 lakótelkek kialakításához a szennyvízcsatorna hálózat bővítése I-II. ütem – tervezés és kivitelezés

Technológia/Technológiai leírás: Hálózatbővítés

Műszaki leírás/jellemzők: Szennyvízvezeték hálózat kiépítésével a hálózatra rácsatlakozás, az építési telkek bevonása a szennyvízelvezetésbe. A jelenleg négy db ingatlan összevonása után az önkormányzati területen csak utcaként 6 db lakótelket kívánnak létrehozni. Az ingatlanok gravitációs szennyvízelvezetése hálózat bővítéssel, a Vasút utcai NA 200 KG- PVC szennyvízvezetékéről leágazva,

kb. 62 fm NA 200 KG-PVC szennyvízvezeték kiépítésével megoldható és az igény szerinti kb. 6 db ingatlan (NA 150 KG-PVC bekötés kiépítésével) ellátása biztosítható.

Műszaki indoklás/hatások/szükségesség: Az igényt a GFT készítés során Pellérd település Önkormányzata terv kiegészítésként jelezte. A beruházás az engedélyes tervek alapján, a forrás rendelkezésre állása esetén kerülhet majd az aktuális GFT I. ütemébe.

A 2021-2035. évi GFT I. ütembe a tervezési munkarészt illesztettük, azonban a telekosztások még nem történtek meg, így a 2021. évben megkezdett tervezési munkarész befejezése 2022-re áthúzódhat.

A terv vízjogi létesítési engedély köteles.

Az engedélyezési és kiviteli terv becsült költsége: 690 000 Ft

Forrása rendelkezésre áll a 2021. évig fel nem használt használati díj terhére.

9.1.3 Szennyvíztelep

Szennyvíztelep Pécs I. ütem				
Ssz.	Település	Fejlesztési munka	Tervigény	Becsült költség (Ft)
4.	Pécs	KEHOP fejlesztési beruházás szakmai támogatás	nincs	72 960 000
Mindösszesen:				72 960 000

4. Pécs, KEHOP fejlesztési beruházás szakmai támogatás

Technológia/Technológiai leírás: A víziközmű-vagyonhoz – a Szennyvíztisztító telep fejlesztéséhez szorosan kapcsolódó, a megvalósításhoz szükséges munka.

A „Pécs központú agglomeráció szennyvíztisztító telepének fejlesztésére” vonatkozóan (Projekt azonosítószám: KEHOP-2.2.2-15-2016-00056) a „Támogatási szerződés” szerint a beruházás megvalósítása folyamatban van. A projekt támogatási kerete 7 169 643 509 Ft, valamint a Magyarország központi költségvetéséből megtéríthető önerő 796 627 057 Ft, összesen 7 966 270 566 Ft. A projekt fizikai befejezésének tervezett határideje 2021. szeptember 29-e volt, a kivitelező akadályközlési bejelentése alapján várhatóan 2022-re módosul a befejezési határidő.

Jelenleg a projekt megvalósítás alatt áll. A tervezőkkel, kivitelezővel folyamatos az egyeztetés a folyamatos üzem fenntartása mellett.

A projekt göngyölt műszaki előrehaladása státuszjelentés szerint 2021. június 24-én 75,5%, az aktuális (kifizetett) göngyölt pénzügyi készültsége 61,27%.

A projektnek a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény 1. §. szakaszában megfogalmazott alapelveknek is megfelelő megvalósítására Pécs Város Önkormányzata kötelezettséget vállalt, amelynek végrehajtásához az üzemeltető TETTYE FORRÁSHÁZ Zrt. segítségét, az üzemeltetési alapfeladattól eltérő szakmai támogatását kérte, mindezzel biztosítva azt, hogy Pécs MJ

Város víziközmű rendszere korszerű, magas technológiai színvonalú, energia és környezet hatékony vagyonelemmel gyarapodjon.

Tekintettel arra, hogy a projekt megvalósulásának beruházója Pécs Megyei Jogú Városa, így az Önkormányzat könyveiben kerül aktiválásra az újonnan létrejövő víziközmű törzsvagyon, valamint beruházás érdekében végzett üzemeltetői munkavégzés, mely egyéb, másodlagos munkavégzésnek minősül a TETTYE FORRÁSHÁZ Zrt.-nél a víziközmű törvény értelmében. Figyelembe véve, a 2019. szeptember 1-től 2019. december 31. között felmerülő költségek megtérítésére már megkötött szerződés jött létre, a 2020. és 2021. évi GFT-ben is szerepelt, jelen munkarész a beruházás hátralévő időtartamára biztosítaná a szakmai támogatást, azaz a projekt Támogatási szerződésében meghatározott pénzügyi zárás végéig, amely várhatóan 2022-ben lesz.

Ezen tevékenység forrása jelenleg nem biztosított, ezért már 2020. és 2021. évben is szerepelt az aktuális GFT I. ütemében és szükséges a 2022. évre is. Forrása a használati díjból átcsoportosított keret. Ezen költség a beruházás részeként azzal együtt kerül majd a víziközmű vagyonaiba aktiválásra.

Becsült költség: 72 960 000 Ft

Forrása: rendelkezésre áll a GFT beruházási tervrészébe átcsoportosított korábbi évek használati díj maradványából.

9.2 II. ütem – 2023-2026

A II. ütem összesítő táblázata

Település	Egyedi létesítmények (Ft)	Szennyvízhálózat (Ft)	Tervezett beruházási kgt. (Ft)
Pécs	5 017 500 000	390 880 000	5 408 380 000
Aranyosgadány	-	313 296 000	313 296 000
Bicsérd	-	385 360 000	385 360 000
Cserkút	-	115 580 000	115 580 000
Gyód	-	0	
Keszű	-	31 887 300	31 887 300
Kozármisleny	-	240 113 000	240 113 000
Kökény	-	313 152 000	313 152 000
Kővágószőlős	-	5 000 000	5 000 000
Kővágótöttös	-	16 470 000	16 470 000
Pellérd	-	42 190 000	42 190 000
Szalánta	-	617 644 000	617 644 000
Túrony	-	900 000 000	900 000 000
Zók	-	164 181 000	164 181 000
Összesen:	5 017 500 000	3 540 753 300	8 553 253 300

b) Átnézeti helyszínrajzok

Lásd V/A. számú; II. ütem helyszínrajzok melléklet

c) Az elvégzendő feladatok, mennyiségek, főbb műszaki jellemzők bemutatása

9.2.1 Egyedi létesítmények

Szennyvízhálózat - Pécs II. ütem				
Ssz.	Település	Fejlesztési munka	Tervigény	Becsült költség (Ft)
5.	Pécs	Irányítástechnikai fejlesztés, a diszpécserközpont-hoz kapcsolódó intelligens hálózati elem II. ütem - áthúzó	Rendszerterv szükséges	12 500 000
Összesen:				12 500 000

5. Irányítástechnikai fejlesztés II. ütem, a diszpécserközpontoz kapcsolódó hálózati elem, mely mindkét Víziközmű rendszerre optimalizált adatelemző és döntés előkészítő intelligens hálózati elem

Technológia/Technológiai leírás: Irányítástechnika

Technológia/Technológiai leírás: Irányítástechnika

Műszaki leírás/jellemzők: Az I. ütemben egy olyan rendszer kerül megvalósításra a korábbi szoftver alapjain, amely megfelel a kor információtechnológiai színvonalának, illeszkedik a víziközmű szolgáltató tervezett architektúra fejlesztési elképzeléseihez, és lehetővé teszi a rendszer funkcionalitásának kiterjesztését eddig nem használt területekre, felhasználókra és (mobil) eszközökre. A II. üzemben tervezetten olyan igények valósulnak meg, amelynek komoly előrelépést jelentenek a hálózathidraulikai modellezés támogatásának kiterjesztésével, a GFT készítéséhez kapcsolódó kockázatkezelési modell kialakításával és a kapcsolódó számítások automatizálásával, támogatásával, riporting kiterjesztésével. A fejlesztés biztosítja GFT tervek rögzítését és követését.

Műszaki indoklás/hatások/szükségesség: Az I. ütemben megvalósuló eszköz elsődleges célja a korszerűsítés és a fenntarthatóság biztosítása, illetve megfelelő alap létesítése a rendszer további integrációjához, automatizálásához. A további modulok, amelyek a meglévő adatbázisra és térinformatikai funkcionalitására épülnek, jelentősen növelik a rendszer hatékonyságát. Megvalósítására az I. ütem forrás és idő, kereteibe már nem fér bele, ezért van szükség egy II. fejlesztési ütemre. A II. ütemben fejlesztendő modulok elengedhetetlenül szükségesek a felújítási stratégia és a GFT készítés és -követés megfelelően magas szintű és minőségű folytatásához, az élő munka támogatásán keresztül.

Tervigény: Fejlesztési koncepció és rendszerterv

Becsült költség: 50 000 000 Ft, mely a két szakág között megbontásra kerül, így a víz és szennyvíz szakági beruházási tervben 25 000 00 Ft-al került beállításra úgy, hogy a 2022. évben 50%-os megvalósítás tervezhető.

Ütemezése: Eredetileg 2021. évre került beállításra a Beruházás, de az I. ütem fejlesztési munkái a rendszer bonyolultsága és a migráció során felmerült pontosítási igények miatt még folyamatban van. Így a II. ütem 2022-2023. évre kerül áthúzódó munkaként beütemezésre.

Forrása: rendelkezésre áll a VFH keretből.

9.2.2 Szennyvízhálózat

Szennyvízhálózat - Pécs II. ütem				
Sz.	Település	Fejlesztési munka	Tervigény	Becsült költség (Ft)
6.	Pécs	Meredek dűlő szennyvízelvezetése	vízjogi lét. eng. terv köteles, a terv elkészült, vízjogi létesítési engedéllyel rendelkezik	11 625 000
7.	Pécs	Lovarda utca szennyvízelvezetése	vízjogi lét. eng. terv köteles	0
8.	Pécs	Vadrózsa utca szennyvízelvezetése	vízjogi lét. eng. terv köteles	0
9.	Pécs	Nagyárpádi u. 15-25. szennyvízelvezetése	vízjogi lét. eng. terv köteles	30 887 000
10.	Pécs	Hársfa utca 3 db ingatlan szennyvízelvezetése	vízjogi lét. eng. terv köteles	2 976 000
11.	Pécs	Zsebedomb, Zodófoldi út szennyvízelvezetése	vízjogi lét. eng. terv köteles	83 000 000
12.	Pécs	Menta köz szennyvízelvezetése	vízjogi lét. eng. terv köteles	12 000 000
12.	Pécs	Ürögi fasor (vasúttól délre) szennyvízelvezetése	vízjogi lét. eng. terv köteles	2 500 000
14.	Pécs	Völgyi dűlő 10-28 szennyvízelvezetése	vízjogi lét. eng. terv köteles	10 464 000
15.	Pécs	Basamalom dűlő szennyvízelvezetése	vízjogi lét. eng. terv köteles	14 400 000
16.	Pécs	Zsolnay Vilmos utca szennyvízelvezetése (nyomott rendszer)	vízjogi lét. eng. terv köteles	2 250 000
17.	Pécs	Havi-hegyi út szennyvízelvezetése (nyomott rendszer)	vízjogi lét. eng. terv köteles	3 600 000
18.	Pécs	Jázmin utca szennyvízelvezetése (gravitációs)	vízjogi lét. eng. terv köteles	4 142 000
19.	Pécs	Gém utca szennyvízelvezetése (gravitációs)	vízjogi lét. eng. terv köteles	3 924 000
20.	Pécs	Forrás dűlő szennyvízelvezetése	vízjogi lét. eng. terv köteles	24 300 000
21.	Pécs	Korsó dűlő szennyvízelvezetése	vízjogi lét. eng. terv köteles	21 900 000
22.	Pécs	Venyige dűlő szennyvízelvezetése	vízjogi lét. eng. terv köteles	11 800 000
23.	Pécs	Akácus sor szennyvízelvezetése	vízjogi lét. eng. terv köteles	13 600 000
24.	Pécs	Havi-hegyi út szennyvízelvezetése	vízjogi lét. eng. terv köteles	95 000 000
25.	Pécs	Nagypostavölgyi út szennyvízelvezetése (gravitációs)	vízjogi lét. eng. terv köteles	3 924 000
26.	Pécs	Pinty dűlő szennyvízelvezetése (gravitációs)	vízjogi lét. eng. terv köteles	3 706 000
27.	Pécs	Rétszél utca szolgalmi jogos átvezetés (közterületi gerinc nem épül)	vízjogi lét. eng. terv köteles	5 232 000
28.	Pécs	Szennyvízelvezetés és tisztítás feladatirányítás fejlesztése	nincs	5 000 000
Összesen:				366 230 000

6. Pécs: Meredek dűlő szennyvízelvezetése

Technológia/Technológiai leírás: Szennyvízelvezetés, hálózatbővítés

Műszaki leírás/jellemzők: Szennyvízcsatorna hálózat bővítés kb. 135 fm NA 200 KG-PVC gravitációs szennyvízcsatorna kiépítésével, 8 db ejtőcsöves akna beépítésével 8 db ingatlan ellátásával.

Műszaki indoklás/hatások/szükségesség: Lakossági megkeresések alapján PMJ Város Önkormányzati igény szerint szükséges a hálózatbővítés, az érintett ingatlanok önálló szennyvízelvezetésének megoldása érdekében.

A tervek 2016-ban elkészültek, a terv vízjogi létesítési engedéllyel rendelkező, aktualitás esetén újra kell engedélyeztetni.

Becsült beruházási költség: 11 625 000 Ft

A beruházást 2017. évi kezdéssel és 2018. évi befejezéssel terveztük, viszont a vízellátáshoz szükséges nyomásfokozó elhelyezése az érintett ingatlantulajdonos elzárkózása miatt ellehetetlenedett. A munka átütemezésre került. Amennyiben változás áll be, úgy az aktuális GFT I. ütemébe tervezhető, ha a forrás is rendelkezésre áll.

7. Pécs, Lovarda utca szennyvízelvezetése

Technológia/Technológiai leírás: Hálózatbővítés

Műszaki leírás/jellemzők: A terület szennyvízelvezetése közterületen kb. 45+89, összesen 134 fm NA 200 KG-PVC gravitációs szennyvízcsatorna kiépítésével biztosítható.

Műszaki indoklás/hatások/szükségesség: PMJ Város Önkormányzati igény szerint szükséges a hálózatbővítés. Szennyvízcsatorna hálózat bővítéssel, közterületen a közcsatorna kiépítésével a jelenleg rendezetlen magánhálózati anomáliák felszámolhatóak lesznek. A fejlesztést a 25/2002 Kormányrendelet szerint a „Pécs központú szennyvízelvezetési agglomeráció” c. projekt keretében megvalósuló beruházásként szerepeltetjük, a pályázat előre haladása alapján, a rendelkezésre álló forrás szerinti aktuális évi megvalósítással.

A terv vízjogi létesítési engedély köteles.

Forrása: Pályázati forrás „Pécs központú szennyvízelvezetési agglomeráció”

Becsült költség: 10 900 000 Ft, mely a tervek alapján pontosítható

8. Pécs, Vadrózsa utca szennyvízelvezetése

Technológia/Technológiai leírás: Hálózatbővítés

Műszaki leírás/jellemzők: A terület szennyvízelvezetése közterületen kb. 148 fm NA 200 KG-PVC gravitációs szennyvízcsatorna kiépítésével biztosítható. Az ingatlanok gravitációs csatlakozási lehetőségeit a tervezés során vizsgálni kell.

Műszaki indoklás/hatások/szükségesség: PMJ Város Önkormányzati igény szerint szükséges a hálózatbővítés. Szennyvízcsatorna hálózat bővítéssel, közterületen a közcsatorna kiépítésével a jelenleg rendezetlen magánhálózati anomáliák felszámolhatóak lesznek. A fejlesztést a 25/2002 Kormányrendelet szerint a „Pécs központú szennyvízelvezetési agglomeráció”

c. projekt keretében megvalósuló beruházként szerepeltetjük, a pályázat előre haladása alapján, a rendelkezésre álló forrás szerinti aktuális évi megvalósítással.

A terv vízjogi létesítési engedély köteles.

Forrása: Pályázati forrás „Pécs központú szennyvízelvezetési agglomeráció "

Becsült költség: 12 000 000 Ft, mely a tervek alapján pontosítható

9. Pécs: Nagyárpádi u. 15-25. szennyvízelvezetése

Technológia/Technológiai leírás: Szennyvízelvezetés

Műszaki leírás/jellemzők: A Nagyárpádi út szennyvízelvezetés megvalósítása eredetileg 2017. évre tervezett beruházás. 2016-ban - a használati díj egyéb felújítást/fejlesztést támogató tevékenységre elkülönített kerete terhére került beállításra a tervezési munka.

Műszaki leírás/jellemzők: Kb. 425 fm NA 250 KG-PVC gerincvezeték kiépítése 9 db NA150 KG-PVC bekötéssel.

Műszaki indoklás/hatások/szükségesség: Lakossági megkeresések alapján PMJ Város Önkormányzati igény szerint szükséges a hálózatbővítés. A terület jelenleg ivóvízzel ellátott. A tárgyi területen létesítendő szennyvíz csatorna kiépítése közterületen történhet. A fejlesztést a 25/2002 Kormányrendelet szerint a „Pécs központú szennyvízelvezetési agglomeráció " c. projekt keretében megvalósuló beruházként szerepeltetjük, a pályázat előre haladása alapján, a rendelkezésre álló forrás szerinti aktuális évi megvalósítással.

A tervek 2016-ban elkészültek, vízjogi létesítési engedélye lejárt a tervezés költsége 2016-ban került elszámolásra.

Forrása: Pályázati forrás „Pécs központú szennyvízelvezetési agglomeráció "

Becsült költség: 30 887 000 Ft, mely a tervek alapján pontosítható

10. Pécs: Hársfa utca 3 db ingatlan szennyvízelvezetése

Technológia/Technológiai leírás: Szennyvízelvezetés

Műszaki leírás/jellemzők: A magassági és terepviszonyok miatt nyomás alatti szennyvízelvezetés kiépítése a vízvezeték mellett. Kb. 124 fm DK 63 KPE nyomott szennyvízcsatorna kiépítésével szennyvízelvezetés biztosítása.

Műszaki indoklás/hatások/szükségesség: Lakossági megkeresések alapján PMJVÖ igény szerint szükséges a hálózatbővítés az érintett ingatlanok önálló szennyvízelvezetésének megoldása érdekében. Az ingatlanok vízellátása magán hálózaton keresztül megoldott. A magassági és terepviszonyok miatt a szennyvízelvezetés csak a tervezett nyomott szennyvízcsatorna kiépítésével biztosítható.

A tervek 2016-ban elkészültek, vízjogi létesítési engedélye lejárt, a tervezés költsége 2016-ban került elszámolásra.

Becsült költség: 2 976 000 Ft

11. Pécs: Zsebedomb, Zodó földi út szennyvízelvezetése

Technológia/Technológiai leírás: Szennyvízelvezetés

Műszaki leírás/jellemzők: Kb. 801 fm NA 200 KG-PVC gravitációs és kb. 308 fm Dk 110 KPE nyomóvezetékes szennyvízcsatorna hálózat kiépítése központi szennyvízátemelővel.

Műszaki indoklás/hatások/szükségesség: A terület közművesítésére a lakosság az előkészületeket megtette, a Társulatot megalapították. Kb. 60 ingatlan ellátásával a lakossági igények szerinti ellátás biztosított lesz. Az ivóvízellátás a szennyvízelvezetéssel együtt került megtervezésre.

A terv vízjogi létesítési engedély köteles.

Becsült költség: 83 000 000 Ft

12. Pécs: Menta köz szennyvízelvezetése

Technológia/Technológiai leírás: Szennyvízelvezetés

Műszaki leírás/jellemzők: I. változat: a régi magánvezeték egy részét felhasználva kb. 120 fm NA 200 KG-PVC gravitációs vezeték kiépítése. Szolgalmi jog és csatlakozó víziközmű szerződés rendezése.

II. változat: A Pázmány u. 45, 47, 49. sz. és 39. sz. ingatlanok házi átemelővel a Pázmány u-i vezetékre csatlakoztathatóak. A Menta d. 2, 4, 1,3 sz. és Pázmány P. 43. sz. ingatlanok kb. 100 fm gravitációs hálózattal és gravitációs bekötésekkel központi átemelő kialakításával és kb. 105 fm nyomott vezetéken a Pázmány P. u-i vezetékre csatlakoztathatóak. A 1820/9 hrsz ingatlan csak nyomottan köthető be. *(Tudomásunk szerint a rendezés csatlakozó szennyvízhálózatként magán rendezésben folyamatban van)*

Műszaki indoklás/hatások/szükségesség: Menta köz és Pázmány P. utcai érintett ingatlanok szennyvízelvezetésének rendezése

Becsült költség: 12 000 000 Ft

13. Pécs: Ürögi fasor (vasúttól délre) szennyvízelvezetése

Technológia/Technológiai leírás: Szennyvízelvezetés

Műszaki leírás/jellemzők: Kb. 90 fm NA 200 KG-PVC szennyvíz vezeték kiépítése a meglévő NA 500 KG-PVC szennyvízvezetékre történő gravitációs csatlakozással.

Műszaki indoklás/hatások/szükségesség: A terület a jelenleg érvényben lévő Szabályozási Terv alapján nem lakóterület, azonban lakossági megkeresések alapján PMJVÖ igény szerint szükséges a hálózatbővítés. A kiépítés/üzemeltetés feltétele lesz megfelelő számú fogyasztó csatlakozása, az üzemeltethetőség miatt.

Becsült költség: 2 500 000 Ft

14. Pécs: Völgyi dűlő 10-28 szennyvízelvezetése

Technológia/Technológiai leírás: Szennyvízelvezetés

Műszaki leírás/jellemzők: Kb. 260 fm nyomott szennyvíz gerincvezeték és bekötővezeték kiépítése a Magyarürögi út irányába

Műszaki indoklás/hatások/szükségesség: Lakossági megkeresések alapján PMJVÖ igény szerint szükséges a hálózatbővítés. A tárgyi terület közműfejlesztéséhez szükséges közvezetékek kiépítésének elengedhetetlen alapfeltétele, a megfelelő közterület szabályozás, közterületi út kialakítása, mely biztosítja a tervezett vezetékek mindenkor megközelíthetőségét a zavartalan üzemeltetés érdekében.

A fejlesztés az agglomeráció bővítéssel együtt a 272/2014. (XI.5.) Korm. rendelet adott évre szóló éves fejlesztési keret (ÉFK) módosításába kerülhet be.

A terv vízjogi létesítési engedély köteles.

Becsült költség: 10 464 000 Ft

15. Pécs: Basamalom dűlő szennyvízelvezetése

Technológia/Technológiai leírás: Szennyvízelvezetés

Műszaki leírás/jellemzők: Kb. 480 fm Dk 63 KPE nyomott szennyvíz gerincvezeték kiépítése 18 db házi nyomott bekötéssel

Műszaki indoklás/hatások/szükségesség: Lakossági megkeresések alapján PMJVÖ igény szerint szükséges a hálózatbővítés. A terület jelenleg ivóvízzel ellátott. A tárgyi területen létesítendő szennyvíz csatorna kiépítése közterületen történhet.

A fejlesztést a 25/2002 Kormányrendelet szerint a „Pécs központú szennyvízelvezetési agglomeráció” c. projekt keretében megvalósuló beruházásként szerepeltetjük, a pályázat előre haladása alapján, a rendelkezésre álló forrás szerinti aktuális évi megvalósítással.

A terv vízjogi létesítési engedély köteles.

Forrása: Pályázati forrás „Pécs központú szennyvízelvezetési agglomeráció”

Becsült költség: 14 400 000 Ft, mely a tervek alapján pontosítható

16. Pécs: Zsolnay Vilmos utca ellátatlan ingatlanok szennyvízelvezetése

Technológia/Technológiai leírás: Szennyvízelvezetés

Műszaki leírás/jellemzők: Kb. 84 fm Dk 90 KPE nyomott szennyvíz gerincvezeték kiépítése házi nyomott bekötésekkel.

Műszaki indoklás/hatások/szükségesség: Lakossági megkeresések alapján PMJVÖ igény szerint szükséges a hálózatbővítés. A terület jelenleg ivóvízzel ellátott. A tárgyi területen létesítendő szennyvíz csatorna kiépítése közterületen történhet.

A fejlesztést a 25/2002 Kormányrendelet szerint a „Pécs központú szennyvízelvezetési agglomeráció” c. projekt keretében megvalósuló beruházásként szerepeltetjük, a pályázat előre haladása alapján, a rendelkezésre álló forrás szerinti aktuális évi megvalósítással.

A terv vízjogi létesítési engedély köteles.

Forrása: Pályázati forrás „Pécs központú szennyvízelvezetési agglomeráció "

Becsült költség: 4 000 000 Ft, mely a tervek alapján pontosítható

17. Pécs: Havi-hegyi út ellátatlan ingatlanok szennyvízelvezetése

Technológia/Technológiai leírás: Szennyvízelvezetés

Műszaki leírás/jellemzők: Kb. 120 fm Dk 90 KPE nyomott szennyvíz gerincvezeték kiépítése házi nyomott bekötésekkel.

Műszaki indoklás/hatások/szükségesség: Lakossági megkeresések alapján PMJVÖ igény szerint szükséges a hálózatbővítés. A terület jelenleg ivóvízzel ellátott. A tárgyi területen létesítendő szennyvíz csatorna kiépítése közterületen történhet.

A terv vízjogi létesítési engedély köteles.

Becsült költség: 3 600 000 Ft

18. Pécs: Jázmin utca szennyvízelvezetése

Technológia/Technológiai leírás: Szennyvízelvezetés

Műszaki leírás/jellemzők: Kb. 95 fm NA 200 KG-PVC gravitációs szennyvíz gerincvezeték kiépítése bekötésekkel.

Műszaki indoklás/hatások/szükségesség: Lakossági megkeresések alapján PMJVÖ igény szerint szükséges a hálózatbővítés. A terület jelenleg ivóvízzel ellátott. A tárgyi területen létesítendő szennyvíz csatorna kiépítése közterületen történhet.

A fejlesztést a 25/2002 Kormányrendelet szerint a „Pécs központú szennyvízelvezetési agglomeráció "c. projekt keretében megvalósuló beruházásként szerepeltetjük, a pályázat előre haladása alapján, a rendelkezésre álló forrás szerinti aktuális évi megvalósítással.

A terv vízjogi létesítési engedély köteles.

Forrása: Pályázati forrás „Pécs központú szennyvízelvezetési agglomeráció "

Becsült költség: 4 412 000 Ft, mely a tervek alapján pontosítható

19. Pécs: Gém utca szennyvízelvezetése

Technológia/Technológiai leírás: Szennyvízelvezetés

Műszaki leírás/jellemzők: Kb. 90 fm NA 200 KG-PVC gravitációs szennyvíz gerincvezeték kiépítése bekötésekkel.

Műszaki indoklás/hatások/szükségesség: Lakossági megkeresések alapján PMJVÖ igény szerint szükséges a hálózatbővítés. A terület jelenleg ivóvízzel ellátott. A tárgyi területen létesítendő szennyvíz csatorna kiépítése közterületen történhet.

A fejlesztést a 25/2002 Kormányrendelet szerint a „Pécs központú szennyvízelvezetési agglomeráció” c. projekt keretében megvalósuló beruházásként szerepeltetjük, a pályázat előre haladása alapján, a rendelkezésre álló forrás szerinti aktuális évi megvalósítással.

A terv vízjogi létesítési engedély köteles.

Forrása: Pályázati forrás „Pécs központú szennyvízelvezetési agglomeráció”

Becsült költség: 3 924 000 Ft, mely a tervek alapján pontosítható

20. Forrás dűlő szennyvízelvezetése

Technológia/Technológiai leírás: Szennyvízelvezetés

Műszaki leírás/jellemzők: A terület szennyvízelvezetése közterületen kb.299fm NA 200 KG-PVC gravitációs szennyvízcsatorna kiépítésével biztosítható.

Műszaki indoklás/hatások/szükségesség: Lakossági megkeresések alapján PMJVÖ igény szerint szükséges a hálózatbővítés. A terület jelenleg ivóvízzel ellátott. A tárgyi területen létesítendő szennyvíz csatorna kiépítése közterületen történhet.

A fejlesztést a 25/2002 Kormányrendelet szerint a „Pécs központú szennyvízelvezetési agglomeráció” c. projekt keretében megvalósuló beruházásként szerepeltetjük, a pályázat előre haladása alapján, a rendelkezésre álló forrás szerinti aktuális évi megvalósítással.

A terv vízjogi létesítési engedély köteles.

Forrása: Pályázati forrás „Pécs központú szennyvízelvezetési agglomeráció”

Becsült költség: 24 300 000 Ft, mely a tervek alapján pontosítható

21. Korsó dűlő szennyvízelvezetése

Technológia/Technológiai leírás: Szennyvízelvezetés

Műszaki leírás/jellemzők: A terület szennyvízelvezetése közterületen kb.269 fm NA 200 KG-PVC gravitációs szennyvízcsatorna kiépítésével biztosítható.

Műszaki indoklás/hatások/szükségesség: Lakossági megkeresések alapján PMJVÖ igény szerint szükséges a hálózatbővítés. A terület jelenleg ivóvízzel ellátott. A tárgyi területen létesítendő szennyvíz csatorna kiépítése közterületen történhet.

A fejlesztést a 25/2002 Kormányrendelet szerint a „Pécs központú szennyvízelvezetési agglomeráció” c. projekt keretében megvalósuló beruházásként szerepeltetjük, a pályázat előre haladása alapján, a rendelkezésre álló forrás szerinti aktuális évi megvalósítással.

A terv vízjogi létesítési engedély köteles.

Forrása: Pályázati forrás „Pécs központú szennyvízelvezetési agglomeráció”

Becsült költség: 21 900 000 Ft, mely a tervek alapján pontosítható

22. Venyige dűlő szennyvízelvezetése

Technológia/Technológiai leírás: Szennyvízelvezetés

Műszaki leírás/jellemzők: A terület szennyvízelvezetése közterületen kb.145 fm NA 200 KG-PVC gravitációs szennyvízcsatorna kiépítésével biztosítható.

Műszaki indoklás/hatások/szükségesség: Lakossági megkeresések alapján PMJVÖ igény szerint szükséges a hálózatbővítés. A terület jelenleg ivóvízzel ellátott. A tárgyi területen létesítendő szennyvíz csatorna kiépítése közterületen történhet.

A fejlesztést a 25/2002 Kormányrendelet szerint a „Pécs központú szennyvízelvezetési agglomeráció” c. projekt keretében megvalósuló beruházásként szerepeltetjük, a pályázat előre haladása alapján, a rendelkezésre álló forrás szerinti aktuális évi megvalósítással.

A terv vízjogi létesítési engedély köteles.

Forrása: Pályázati forrás „Pécs központú szennyvízelvezetési agglomeráció ”

Becsült költség: 11 800 000 Ft, mely a tervek alapján pontosítható

23. Akácos sor szennyvízelvezetése

Technológia/Technológiai leírás: Szennyvízelvezetés

Műszaki leírás/jellemzők: A terület szennyvízelvezetése közterületen kb.167 fm NA 200 KG-PVC gravitációs szennyvízcsatorna kiépítésével biztosítható.

Műszaki indoklás/hatások/szükségesség: Lakossági megkeresések alapján PMJVÖ igény szerint szükséges a hálózatbővítés. A terület jelenleg ivóvízzel ellátott. A tárgyi területen létesítendő szennyvíz csatorna kiépítése közterületen történhet.

A fejlesztést a 25/2002 Kormányrendelet szerint a „Pécs központú szennyvízelvezetési agglomeráció ” c. projekt keretében megvalósuló beruházásként szerepeltetjük, a pályázat előre haladása alapján, a rendelkezésre álló forrás szerinti aktuális évi megvalósítással.

A terv vízjogi létesítési engedély köteles.

Forrása: Pályázati forrás „Pécs központú szennyvízelvezetési agglomeráció ”

Becsült költség: 13 600 000 Ft, mely a tervek alapján pontosítható

24. Havi-hegyi út szennyvízelvezetése

Technológia/Technológiai leírás: Szennyvízelvezetés

Műszaki leírás/jellemzők: A terület szennyvízelvezetése közterületen kb.90+27, összesen117 fm NA 200 KG-PVC gravitációs szennyvízcsatorna kiépítésével biztosítható.

Műszaki indoklás/hatások/szükségesség: Lakossági megkeresések alapján PMJVÖ igény szerint szükséges a hálózatbővítés. A terület jelenleg ivóvízzel ellátott. A tárgyi területen létesítendő szennyvíz csatorna kiépítése közterületen történhet.

A fejlesztést a 25/2002 Kormányrendelet szerint a „Pécs központú szennyvízelvezetési agglomeráció” c. projekt keretében megvalósuló beruházásként szerepeltetjük, a pályázat előre haladása alapján, a rendelkezésre álló forrás szerinti aktuális évi megvalósítással.

A terv vízjogi létesítési engedély köteles.

Becsült költség: 95 000 000 Ft - tervek alapján pontosítható

25. Pécs: Nagypostavölgyi út szennyvízelvezetése (garvitáció)

Technológia/Technológiai leírás: Szennyvízelvezetés

Műszaki leírás/jellemzők: Kb. 90 fm NA 200 KG-PVC gravitációs szennyvíz gerincvezeték kiépítése bekötésekkel.

Műszaki indoklás/hatások/szükségesség: Lakossági megkeresések alapján PMJVÖ igény szerint szükséges a hálózatbővítés. A terület jelenleg ivóvízzel ellátott. A tárgyi területen létesítendő szennyvíz csatorna kiépítése közterületen történhet.

A fejlesztést a 25/2002 Kormányrendelet szerint a „Pécs központú szennyvízelvezetési agglomeráció” c. projekt keretében megvalósuló beruházásként szerepeltetjük, a pályázat előre haladása alapján, a rendelkezésre álló forrás szerinti aktuális évi megvalósítással.

A terv vízjogi létesítési engedély köteles.

Becsült költség: 3 924 000 Ft

26. Pécs: Pinty dűlő szennyvízelvezetése

Technológia/Technológiai leírás: Szennyvízelvezetés

Műszaki leírás/jellemzők: Kb. 85 fm NA 200 KG-PVC gravitációs szennyvíz gerincvezeték kiépítése bekötésekkel.

Műszaki indoklás/hatások/szükségesség: Lakossági megkeresések alapján PMJVÖ igény szerint szükséges a hálózatbővítés. A terület jelenleg ivóvízzel ellátott. A tárgyi területen létesítendő szennyvíz csatorna kiépítése közterületen történhet.

A fejlesztés az agglomeráció bővítéssel együtt a 272/2014. (XI.5.) Korm. rendelet adott évre szóló éves fejlesztési keret (ÉFK) módosításába kerülhet be.

A terv vízjogi létesítési engedély köteles.

Becsült költség: 3 706 000 Ft

27. Pécs: Rétszél utca szennyvízelvezetése

Technológia/Technológiai leírás: Szennyvízelvezetés

Műszaki leírás/jellemzők: Kb. 120 fm NA 200 KG-PVC gravitációs szennyvíz gerincvezeték kiépítése bekötésekkel.

Műszaki indoklás/hatások/szükségesség: Lakossági megkeresések alapján PMJVÖ igény szerint szükséges a hálózatbővítés. A terület jelenleg ivóvízzel ellátott. A tárgyi területen létesítendő szennyvíz csatorna kiépítése szolgalmi jog bejegyzéssel magánterületeken történhet.

A fejlesztés az agglomeráció bővítéssel együtt a 272/2014. (XI.5.) Korm. rendelet adott évre szóló éves fejlesztési keret (ÉFK) módosításába kerülhet be.

A terv vízjogi létesítési engedély köteles.

Becsült költség: 5 232 000 Ft

28. Pécs: Szennyvízelvezetés-, és tisztítás folyamatirányítás fejlesztése

Technológia/Technológiai leírás: Folyamatirányítás

Műszaki leírás/jellemzők: Központi átemelők nyomóvezetékeire áramlásmérők telepítése, és a mért értékek láthatóvá tétele az irányítástechnikai rendszerünkben.

Műszaki indoklás/hatások/szükségesség: Üzembiztonság növelése, a szivattyúk üzem optimalizációjához és költséghatékony működtetéséhez szükséges fejlesztés

Becsült költség: 5 000 000 Ft

Szennyvízhálózat - Aranyosgadány II. ütem				
Ssz.	Település	Fejlesztési munka	Tervigény	Becsült költség (Ft)
29.	Aranyosgadány	Aranyosgadány település szennyvízelvezetése	vízjogi lét. eng. terv köteles	313 296 000
Összesen:				313 296 000

29. Aranyosgadány település szennyvízelvezetése

Technológia/Technológiai leírás: Szennyvízelvezetés

Műszaki leírás/jellemzők: Településen közműves szennyvízelvezető hálózat kiépítése központi átemelővel a pécsi hálózathoz csatlakoztatva.

Műszaki indoklás/hatások/szükségesség: Terület közműves szennyvízelvezetésbe történő bevonása.

Az agglomerációhoz csatlakozni kívánó települések felhatalmazásával 2016-ban a TETTYE FORRÁSHÁZ Zrt. elkészítette az agglomeráció bővítésének terveit, mely Aranyosgadány, Bicsérd, Kökény, Szalánta és Zók települések csatornázási, valamint Pécs és Kozármisleny városok csatornahálózat bővítés, fejlesztési lehetőségét biztosítja, amely tervet az OVf jóváhagyott. A projekt megvalósítási folyamata KEHOP támogatás keretében elindult. A Nemzeti Fejlesztési Minisztérium támogatja a fejlesztés megvalósítását a KEHOP-2.2.2-16-2016-00056 azonosító számú projekttől független, önálló fejlesztésként. A fejlesztés a 272/2014. (XI.5.) Korm. rendelet adott évre szóló éves fejlesztési keret (ÉFK) módosításába kerülhet be. Jelenleg a települési szennyvíz kezeléséről szóló 91/271/EGK irányelv hatálya alá tartozó és nem tartozó feladatok alapján a pécs agglomeráció bővítése (Aranyosgadány, Bicsérd, Kökény, Szalánta, Zók, Pécs, Kozármisleny) „Záradékkal nem ellátott, derogációs kötelezettséggel nem érintett”-ként került megjelölésre.

A terv vízjogi létesítési engedély köteles.

Becsült költség: 313 296 000 Ft

Szennyvízhálózat - Bicsérd II. ütem				
Ssz.	Település	Fejlesztési munka	Tervigény	Becsült költség (Ft)
30.	Bicsérd	Bicsérd település szennyvízelvezetése	vízjogi lét. eng. terv köteles	385 360 000
Összesen:				385 360 000

30. Bicsérd település szennyvízelvezetése

Technológia/Technológiai leírás: Szennyvízelvezetés

Műszaki leírás/jellemzők: Településen közműves szennyvízelvezető hálózat kiépítése központi átemelővel a pécsi hálózathoz csatlakoztatva.

Műszaki indoklás/hatások/szükségesség: Terület közműves szennyvízelvezetésbe történő bevonása.

A Pécs központú szennyvízelvezetési agglomeráció a 25/2002 Kormányrendeletben szerepel, a rendeletben fejlesztések vannak előirányozva. Az agglomerációs települések közül Pécsen és Kozármislenyben vannak még csatornázatlan területek, melyekben a csatornahálózat kiépítése indokolt lenne, valamint Pécs Város vonzáskörzetében vannak még csatornázatlan települések, melyeknek szennyvizét a Pécs Városi szennyvíztelep fogadni tudná. Ezek a települések: Aranyosgadány, Bicsérd, Kökény, Szalánta és Zók. A települések által alkotott agglomeráció a 220/2016 Kormányrendelettel módosított 25/2002 Kormányrendeletben szerepel, a rendeletben telepfejlesztés, (TF), csatornázás (CS) és szállító vezeték (SZ) építés van előirányozva. Mindezek alapján Bicsérd település szennyvízelvezetését a 2022-2036. évi GFT-ben a „Pécs központú szennyvízelvezetési agglomeráció” c. projekt keretében megvalósuló beruházásként szerepeltetjük, a pályázat előre haladása alapján, a rendelkezésre álló forrás szerinti aktuális évi megvalósítással.

A terv vízjogi létesítési engedély köteles.

Becsült költség: 385 360 000 Ft

Szennyvízhálózat - Cserkút II. ütem				
Ssz.	Település	Fejlesztési munka	Tervigény	Becsült költség (Ft)
31.	Cserkút	Cserkút-plató szennyvízelvezetése	tervezése elkészült, vízjogi lét. engedéllyel rendelkezik	77 580 000
32.	Cserkút	Cserkút külterületi településrészének szennyvízelvezetése: Szikkuti dűlő	vízjogi lét. eng. terv köteles	0
33.	Cserkút	Cserkút külterületi településrészének szennyvízelvezetése: Kis Má dűlő	vízjogi lét. eng. terv köteles	0
34.	Cserkút	Cserkút külterületi településrészének szennyvízelvezetése	vízjogi lét. eng. terv köteles	38 000 000
Összesen:				115 580 000

31. Cserkút: Cserkút-plató szennyvízelvezetése

Technológia/Technológiai leírás: Szennyvízelvezetés

Műszaki leírás/jellemzők: A terület szennyvízelvezetése központi szennyvízátemelő és nyomóvezeték kialakításával biztosítható, a Dk 250 KPE Kővágószőlős-, Cserkút-, Bakonya-, Boda nyomott szennyvíz gerincvezetékbe történő csatlakozással. A tervezett átemelő és nyomóvezeték, valamint a belső hálózat annak teljes átépítésével, közvezeték hálózatként került megtervezésre, közvezetékként üzemeltethető nyomvonal kialakítással. A megvalósítás ütemezésével összhangban az aktuális GFT I. ütemébe GFT módosítás kérelemmel átütemezzük.

Vízjogi létesítési engedélyes tervvel rendelkezt, mely időközben lejárt, a terv korszerűsítési felülvizsgálata és vízjogi engedélyeztetése 2021. évben megvalósul.

Műszaki indoklás/hatások/szükségesség: Terület közműves szennyvízelvezetésbe történő bevonása.

Becsült költség: 77 580 000 Ft, mely felülvizsgálata a tervezéssel összhangban folyamatban van.

Forrása: Cserkút Község Önkormányzata az 1079/2021. (II. 27.) Korm. határozata alapján szennyvízelvezetési feladatainak ellátására támogatásban részesült

Cserkút külterületi településrészének szennyvízelvezetése: Szikkuti dűlő

Technológia/Technológiai leírás: Szennyvízelvezetés

Műszaki leírás/jellemzők: A konkrét fejlesztési terület meghatározását követően pontosításra kerül.

A terv vízjogi létesítési engedély köteles.

Műszaki indoklás/hatások/szükségesség: Terület közműves szennyvízelvezetésbe történő bevonása.

Becsült költség: - *Ft

**Becsült költség a tényleges igény megjelenése esetén tervezői felmérést követően határozható meg.*

32. Cserkút külterületi településrészének szennyvízelvezetése: Kis Máli dűlő

Technológia/Technológiai leírás: Szennyvízelvezetés

Műszaki leírás/jellemzők: A konkrét fejlesztési terület meghatározását követően pontosításra kerül.

A terv vízjogi létesítési engedély köteles.

Műszaki indoklás/hatások/szükségesség: Terület közműves szennyvízelvezetésbe történő bevonása.

Becsült költség: - *Ft

**Becsült költség a tényleges igény megjelenése esetén tervezői felmérést követően határozható meg.*

33. Cserkút külterületi településrészének szennyvízelvezetése

Technológia/Technológiai leírás: Szennyvízelvezetés

Műszaki leírás/jellemzők: A konkrét fejlesztési terület meghatározását követően pontosításra kerül.

A terv vízjogi létesítési engedély köteles.

Műszaki indoklás/hatások/szükségesség: Terület közműves szennyvízelvezetésbe történő bevonása.

Becsült költség: 38 000 000Ft

34. Mezőszél utca szennyvíz elvezetésére

Technológia/Technológiai leírás: Szennyvízelvezetés

Műszaki leírás/jellemzők: A konkrét fejlesztési terület meghatározását követően pontosításra kerül.

A terv vízjogi létesítési engedély köteles.

Műszaki indoklás/hatások/szükségesség: Terület közműves szennyvízelvezetésbe történő bevonása.

Becsült költség: 0* Ft

**Becsült költség a tényleges igény megjelenése esetén tervezői felmérést követően határozható meg.*

Szennyvízhálózat - Gyód II. ütem				
Ssz.	Település	Fejlesztési munka	Tervigény	Becsült költség (Ft)
35.	Gyód	Mezőszél utca szennyvíz elvezetésére	vízjogi lét. eng. terv köteles	0*
Összesen:				0

35. Mezőszél utca szennyvíz elvezetésére

Technológia/Technológiai leírás: Szennyvízelvezetés

Műszaki leírás/jellemzők: kb. 405 fm NA 200 KG-PVC gravitációs hálózat kiépítésével van lehetőség a Fő utca – Felső utca kereszteződésében meglévő NA 200 KG-PVC gravitációs szennyvíz csatornahálózathoz történő csatlakozással. Az utca szélessége kb. 3,5 m. aszfaltos, az ingatlanok vízellátása már biztosított.

Becsült költség: - *Ft

**Becsült költség a tényleges igény megjelenése esetén tervezői felmérést követően határozható meg.*

Szennyvízhálózat - Keszű II. ütem				
Ssz.	Település	Fejlesztési munka	Tervigény	Becsült költség (Ft)
36.	Keszű	Keszű, 1639 és 1638 hrsz-ú út melletti az ingatlanok szennyvízelvezetése II. ütem kivitelezés	vízjogi lét. eng. terv 2019-ben elkészül	31 887 300
Összesen:				31 887 300

36. Keszű, 1639 és 1638 hrsz-ú út melletti az ingatlanok szennyvízelvezetése II. ütem

Technológia/Technológiai leírás: Szennyvízelvezetés

Műszaki leírás/jellemzők: A jelzett út melletti ingatlanok szennyvíz elvezetése gravitációs gerincvezeték kiépítésével lehetséges, csatlakozási pont a kb. 260 fm-re az Árpád fejedelem utcában meglévő szennyvíz csatorna.

A költség becslés a kb. 260 fm NA 200 KG –PVC vezeték és 10 db ingatlan csatlakozásáról készült, aszfaltos útban.

Műszaki indoklás/hatások/szükségesség: Keszű község Önkormányzati igénye szerint lehetőség van a szennyvízvezeték hálózat bővítésére.

A terv vízjogi létesítési engedély köteles.

Becsült költség: 16 600 000 Ft

Szennyvízhálózat - Kozármisleny II. ütem				
Ssz.	Település	Fejlesztési munka	Tervigény	Becsült költség (Ft)
37.	Kozármisleny	Csikósvölgy szennyvízelvezetése	vízjogi lét. eng. terv köteles	120 000 000
38.	Kozármisleny	Víztoronynál lévő gazdasági övezet szennyvízelvezetése	vízjogi lét. eng. terv köteles	7 800 000
39.	Kozármisleny	Újtelep utca szennyvízelvezetése	vízjogi lét. eng. terv köteles	27 555 000
40.	Kozármisleny	Malomréti utca szennyvízelvezetése**	vízjogi lét. eng. terv köteles	16 350 000
41.	Kozármisleny	Pusztarét, Fűzfa utca szennyvízelvezetése**	vízjogi lét. eng. terv köteles	17 832 000*
42.	Kozármisleny	Öregszőlő utca szennyvízelvezetése**	vízjogi lét. eng. terv köteles	8 720 000
43.	Kozármisleny	Rákóczi Ferenc utca szennyvízelvezetése	vízjogi lét. eng. terv köteles	9 156 000
44.	Kozármisleny	Palánkvár utca szennyvízelvezetése	vízjogi lét. eng. terv köteles	32 700 000
45.	Kozármisleny	Fészek lakópark szennyvízelvezetésének bővítése*	vízjogi lét. eng. terv köteles	0*
Összesen:				240 113 000
*Műszaki tartalom és költségvetés kidolgozás alatt				
** A Pécs központú szennyvízelvezetési agglomeráció a 25/2002 Kormányrendeletben szerepel				

37. Kozármisleny: Csikósvölgy szennyvízelvezetése

Technológia/Technológiai leírás: Szennyvízelvezetés

Műszaki leírás/jellemzők: Kb. 4118 fm NA 200, és kb. 185 fm NA 80 KG-PVC szennyvízcsatorna hálózat kiépítése.

Műszaki indoklás/hatások/szükségesség: Terület közműves szennyvízelvezetésbe történő bevonása

A terv vízjogi létesítési engedély köteles.

Becsült költség: 120 000 000 Ft

38. Kozármisleny: Víztoronynál lévő gazdasági övezet szennyvízelvezetése

Technológia/Technológiai leírás: Szennyvízelvezetés

Műszaki leírás/jellemzők: Kb. 460 fm NA 200 KG-PVC szennyvízvezeték kiépítése.

Műszaki indoklás/hatások/szükségesség: Terület közműves szennyvízelvezetésbe történő bevonása.

A terv vízjogi létesítési engedély köteles.

Becsült költség: 7 800 000 Ft

39. Kozármisleny: Újtelep utca szennyvízelvezetése

Technológia/Technológiai leírás: Szennyvízelvezetés

Műszaki leírás/jellemzők: Kb. 632 fm NA 200 KG-PVC gravitációs szennyvíz gerincvezeték kiépítése bekötésekkel.

Műszaki indoklás/hatások/szükségesség: Lakossági megkeresések alapján önkormányzati igény szerint szükséges a hálózatbővítés. A terület jelenleg ivóvízzel ellátott. A tárgyi területen létesítendő szennyvíz csatorna kiépítése közterületen történhet.

A fejlesztés az agglomeráció bővítéssel együtt a 272/2014. (XI.5.) Korm. rendelet adott évre szóló éves fejlesztési keret (ÉFK) módosításába kerülhet be.

A terv vízjogi létesítési engedély köteles.

Becsült költség: 27 555 000 Ft

40. Kozármisleny: Malomréti utca szennyvízelvezetése

Technológia/Technológiai leírás: Szennyvízelvezetés

Műszaki leírás/jellemzők: Kb. 375 fm NA 200 KG-PVC gravitációs szennyvíz gerincvezeték kiépítése bekötésekkel.

Műszaki indoklás/hatások/szükségesség: Lakossági megkeresések alapján önkormányzati igény szerint szükséges a hálózatbővítés. A terület jelenleg ivóvízzel ellátott. A tárgyi területen létesítendő szennyvíz csatorna kiépítése közterületen történhet.

A fejlesztést a 25/2002 Kormányrendelet szerint a „Pécs központú szennyvízelvezetési agglomeráció” c. projekt keretében megvalósuló beruházásként szerepeltetjük, a pályázat előre haladása alapján, a rendelkezésre álló forrás szerinti aktuális évi megvalósítással.

A terv vízjogi létesítési engedély köteles. A terv vízjogi létesítési engedély köteles.

Becsült költség: 16 350 000 Ft

41. Kozármisleny: Pusztaréti utca és Fűzfa utca szennyvízelvezetése

Technológia/Technológiai leírás: Szennyvízelvezetés

Műszaki leírás/jellemzők: Kb. 1137 fm NA 200 KG-PVC gravitációs szennyvíz gerincvezeték kiépítése bekötésekkel +438 fm +363 fm nyomott hálózat.

Műszaki indoklás/hatások/szükségesség: Lakossági megkeresések alapján önkormányzati igény szerint szükséges a hálózatbővítés. A terület jelenleg ivóvízzel ellátott. A tárgyi területen létesítendő szennyvíz csatorna kiépítése közterületen történhet.

A fejlesztést a 25/2002 Kormányrendelet szerint a „Pécs központú szennyvízelvezetési agglomeráció” c. projekt keretében megvalósuló beruházásként szerepeltetjük, a pályázat előre haladása alapján, a rendelkezésre álló forrás szerinti aktuális évi megvalósítással.

A terv vízjogi létesítési engedély köteles.

Becsült költség: 17 832 000 Ft a műszaki tartalommal összhangban felülvizsgálat alatt

42. Kozármisleny: Öregszőlő utca szennyvízelvezetése

Technológia/Technológiai leírás: Szennyvízelvezetés

Műszaki leírás/jellemzők: Kb. 294 fm NA 200 KG-PVC gravitációs szennyvíz gerincvezeték kiépítése bekötésekkel.

Műszaki indoklás/hatások/szükségesség: Lakossági megkeresések alapján önkormányzati igény szerint szükséges a hálózatbővítés. A terület jelenleg ivóvízzel ellátott. A tárgyi területen létesítendő szennyvíz csatorna kiépítése közterületen történhet.

A fejlesztést a 25/2002 Kormányrendelet szerint a „Pécs központú szennyvízelvezetési agglomeráció ” c. projekt keretében megvalósuló beruházként szerepeltetjük, a pályázat előre haladása alapján, a rendelkezésre álló forrás szerinti aktuális évi megvalósítással.

A terv vízjogi létesítési engedély köteles.

Becsült költség: 8 720 000 Ft a műszaki tartalommal összhangban felülvizsgálat alatt

43. Kozármisleny: Rákóczi Ferenc utca szennyvízelvezetése

Technológia/Technológiai leírás: Szennyvízelvezetés

Műszaki leírás/jellemzők: Kb. 210 fm NA 200 KG-PVC gravitációs szennyvíz gerincvezeték kiépítése bekötésekkel.

Műszaki indoklás/hatások/szükségesség: Lakossági megkeresések alapján önkormányzati igény szerint szükséges a hálózatbővítés. A terület jelenleg ivóvízzel ellátott. A tárgyi területen létesítendő szennyvíz csatorna kiépítése közterületen történhet.

A terv vízjogi létesítési engedély köteles.

Becsült költség: 9 156 000 Ft

44. Kozármisleny: Palánkvár utca szennyvízelvezetése

Technológia/Technológiai leírás: Szennyvízelvezetés

Műszaki leírás/jellemzők: Kb. 750 fm NA 200 KG-PVC gravitációs szennyvíz gerincvezeték kiépítése bekötésekkel.

Műszaki indoklás/hatások/szükségesség: Lakossági megkeresések alapján önkormányzati igény szerint szükséges a hálózatbővítés. A terület jelenleg ivóvízzel ellátott. A tárgyi területen létesítendő szennyvíz csatorna kiépítése közterületen történhet.

A terv vízjogi létesítési engedély köteles.

Becsült költség: 32 700 000 Ft

45. Fészek lakópark szennyvízelvezetésének bővítése

Technológia/Technológiai leírás: Szennyvízelvezetés

Műszaki leírás/jellemzők: - *

Műszaki indoklás/hatások/szükségesség: - *

A terv vízjogi létesítési engedély köteles.

Becsült költség: - Ft

** Igényfelmérés alatt*

Szennyvízhálózat - Kökény II. ütem				
Ssz.	Település	Fejlesztési munka	Tervigény	Becsült költség (Ft)
46.	Kökény	Kökény település szennyvízelvezetése	vízjogi lét. eng. terv köteles	313 152 000
Összesen:				313 152 000

46. Kökény település szennyvízelvezetése

Technológia/Technológiai leírás: Szennyvízelvezetés

Műszaki leírás/jellemzők: Településen közműves szennyvízelvezető hálózat kiépítése központi átemelővel a pécsi hálózathoz csatlakoztatva.

Műszaki indoklás/hatások/szükségesség: Terület közműves szennyvízelvezetésbe történő bevonása.

A Pécs központú szennyvízelvezetési agglomeráció a 25/2002 Kormányrendeletben szerepel, a rendeletben fejlesztések vannak előirányozva. Az agglomerációs települések közül Pécsen és Kozármislenyben vannak még csatornázatlan területek, melyekben a csatornahálózat kiépítése indokolt lenne, valamint Pécs Város vonzáskörzetében vannak még csatornázatlan települések, melyeknek szennyvizét a Pécs Városi szennyvíztelep fogadni tudná. Ezek a települések: Aranyosgadány, Bicsérd, Kökény, Szalánta és Zók. A települések által alkotott agglomeráció a 220/2016 Kormányrendelettel módosított 25/2002 Kormányrendeletben szerepel, a rendeletben telepfejlesztés, (TF), csatornázás (CS) és szállító vezeték (SZ) építés van előirányozva. Mindezek alapján Kökény település szennyvízelvezetését a 2022-2036. évi GFT-ben a „Pécs központú szennyvízelvezetési agglomeráció” c. projekt keretében megvalósuló beruházásként szerepeltetjük, a pályázat előre haladása alapján, a rendelkezésre álló forrás szerinti aktuális évi megvalósítással. A terv vízjogi létesítési engedély köteles.

Becsült költség: 313 152 000 Ft

Szennyvízhálózat - Kővágószőlős II. ütem				
Ssz.	Település	Fejlesztési munka	Tervigény	Becsült költség (Ft)
47.	Kővágószőlős	Kővágószőlős 1340, 1341, 208 és 723 hrsz ingatlanok szennyvízelvezetése	vízjogi lét. eng. terv köteles	5 000 000
Összesen:				5 000 000

47. Kővágószőlős 1340, 1341, 208 és 723 hrsz ingatlanok szennyvízelvezetése

Technológia/Technológiai leírás: Szennyvízelvezetés

Műszaki leírás/jellemzők: A 1340 hrsz-ú ellátandó ingatlantól kb. 100 fm NA 200 KG-PVC szennyvízvezeték kiépítése.

Műszaki indoklás/hatások/szükségesség: Terület közműves szennyvízelvezetésbe történő bevonása

A terv vízjogi létesítési engedély köteles.

Becsült költség: 5 000 000 Ft

Szennyvízhálózat - Kővágótöttös II. ütem				
Ssz.	Település	Fejlesztési munka	Tervigény	Becsült költség (Ft)
48.	Kővágótöttös	Kossuth L. u. "É" szennyvízelvezetése	vízjogi lét. eng. terv köteles	10 400 000
49.	Kővágótöttös	Petőfi utca D tervezett építési telkek szennyvízelvezetése	vízjogi lét. eng. terv köteles	6 070 000
Összesen:				16 470 000

48. Kővágótöttös: Kossuth L. u. "É" szennyvízelvezetése

Technológia/Technológiai leírás: Szennyvízelvezetés

Műszaki leírás/jellemzők: Kb. 180 fm NA 200 KG-PVC szennyvízcsatorna kiépítése 14 db ingatlan bekötéséhez.

Műszaki indoklás/hatások/szükségesség: Lakossági megkeresések alapján Kővágótöttös települési Önkormányzati igény szerint szükséges a hálózatbővítés.

A terv vízjogi létesítési engedély köteles.

Becsült költség: 10 400 000 Ft

49. Kővágótöttös: Petőfi Sándor utca D tervezett építési telkek szennyvízelvezetése

Technológia/Technológiai leírás: Szennyvízelvezetés

Műszaki leírás/jellemzők: Kb. 175 fm nyomott szennyvíz vezeték építése házi átemelővel

Műszaki indoklás/hatások/szükségesség: Lakossági megkeresések alapján Kővágótöttös települési Önkormányzati igény szerint szükséges a hálózatbővítés.

A terv vízjogi létesítési engedély köteles.

Becsült költség: 6 070 000 Ft

Szennyvízhálózat - Pellérd II. ütem				
Ssz.	Település	Fejlesztési munka	Tervigény	Becsült költség (Ft)
50.	Pellérd	Aranyosgadányi úton, további 5-6 lakótelek kialakításához a szennyvízcsatorna hálózat bővítése – II. ütem tervezés	vízjogi lét. eng. terv köteles	690 000
	Pellérd	Aranyosgadányi úton, további 5-6 lakótelek kialakításához a szennyvízcsatorna hálózat bővítése – II. ütem kivitelezés	vízjogi lét. eng. terv köteles	7 500 000
51.	Pellérd	Pellérd, 574 hrsz-ú út menti leendő lakóparkok szennyvízelvezetése	vízjogi lét. eng. terv köteles	6 000 000
52.	Pellérd	Patak utca szennyvízelvezetése	vízjogi lét. eng. terv köteles	28 000 000
Összesen:				42 190 000

50. Pellérd: Aranyosgadányi úton, további 5-6 lakótelek kialakításához a szennyvízcsatorna hálózat bővítése – I. ütem tervezés és II. ütem kivitelezés

Technológia/Technológiai leírás: Hálózatbővítés

Műszaki leírás/jellemzők: A szennyvízvezeték hálózat kiépítésével és a hálózatra rácsatlakozással, az építési telkek bevonása a szennyvízelvezetésbe

Műszaki indoklás/hatások/szükségesség: Az igényt a GFT készítés során Pellérd település Önkormányzata terv kiegészítésként jelezte.

A jelenleg három db ingatlan összevonása után kialakított önkormányzati területen egy zsák utca kerül kialakításra, ahol 5-6 db lakóteleket kívánnak létrehozni. Az ingatlanok szennyvízelvezetése az Aranyosgadányi út 29 sz. ingatlan előtti gravitációs NA 200 KG-PVC szennyvíz hálózatra történő közterületi csatlakozással, kb. 62 fm-es gravitációs szennyvíz csatorna hálózat bővítésével, majd a kialakított ingatlanról a terepadottságokat figyelembe véve további 62 fm-en kényszeráramoltatású, kisátemelő szennyvízhálózaton keresztül oldható meg.

Becsült költség: 7 500 000 Ft

51. Pellérd: 574 hrsz-ú út menti leendő lakóparkok szennyvízelvezetése

Technológia/Technológiai leírás: Szennyvízelvezetés

Műszaki leírás/jellemzők: Szennyvízbekötés kiépítésével a hálózatra rácsatlakozás, az építési telkek bevonása a szennyvízelvezetésbe.

Műszaki indoklás/hatások/szükségesség: Pellérd települési Önkormányzati igény szerint a településrendezési terv alapján kialakítandó új lakóterület ellátásához szükséges a terület rácsatlakozása. A lakópark kiépítéséhez kapcsolódóan vízelosztás is kiépítésre kerül párhuzamosan. A tervben csak a lakópark bekötését szerepeltettük, a lakópark belső hálózata nem minősül vízi közműnek.

Becsült költség: 6 000 000 Ft

52. Pellérd: Patak utca szennyvízelvezetése

Technológia/Technológiai leírás: Szennyvízelvezetés

Műszaki leírás/jellemzők: Kb. 880 fm NA 200 KG-PVC szennyvízvezeték fektetése.

Műszaki indoklás/hatások/szükségesség: Pellérd települési Önkormányzati igény szerint a településrendezési terv alapján új lakóterület ellátásához szükséges a hálózatbővítés.

A terv vízjogi létesítési engedély köteles.

Becsült költség: 28 000 000 Ft

Szennyvízhálózat - Szalánta II. ütem				
Ssz.	Település	Fejlesztési munka	Tervigény	Becsült költség (Ft)
53.	Szalánta	Szalánta település szennyvízelvezetése	vízjogi lét. eng. terv köteles	617 644 000
Összesen:				617 644 000

53. Szalánta település szennyvízelvezetése

Technológia/Technológiai leírás: Szennyvízelvezetés

Műszaki leírás/jellemzők: Településen közműves szennyvízelvezető hálózat kiépítése központi átemelővel a pécsi hálózathoz csatlakoztatva. A terv megvalósítási szakaszában a műszaki tartalom **felülvizsgálata** szükséges.

Műszaki indoklás/hatások/szükségesség: Terület közműves szennyvízelvezetésbe történő bevonása.

A Pécs központú szennyvízelvezetési agglomeráció a 25/2002 Kormányrendeletben szerepel, a rendeletben fejlesztések vannak előirányozva. Az agglomerációs települések közül Pécsen és Kozármislenyben vannak még csatornázatlan területek, melyekben a csatornahálózat kiépítése indokolt lenne, valamint Pécs Város vonzáskörzetében vannak még csatornázatlan települések, melyeknek szennyvizét a Pécs Városi szennyvíztelep fogadni tudná. Ezek a települések: Aranyosgadány, Bicsérd, Kökény, Szalánta és Zók. A települések által alkotott agglomeráció a 220/2016 Kormányrendelettel módosított 25/2002 Kormányrendeletben szerepel, a rendeletben telepfejlesztés, (TF), csatornázás (CS) és szállító vezeték (SZ) építés van előirányozva. Mindezek alapján Szalánta település szennyvízelvezetését a 2022-2036. évi GFT-ben a „Pécs központú szennyvízelvezetési agglomeráció” c. projekt keretében megvalósuló beruházásként szerepeltetjük, a pályázat előre haladása alapján, a rendelkezésre álló forrás szerinti aktuális évi megvalósítással. A terv vízjogi létesítési engedély köteles.

Becsült költség: 617 644 000 Ft

Szennyvízhálózat - Túrony II. ütem				
Ssz.	Település	Fejlesztési munka	Tervigény	Becsült költség (Ft)
54.	Túrony	Túrony település szennyvízelvezetése	vízjogi lét. eng. terv köteles	900 000 000
Összesen:				900 000 000

54. Túrony település szennyvízelvezetése

Technológia/Technológiai leírás: Szennyvízelvezetés

Műszaki leírás/jellemzők: Településen közműves szennyvízelvezető hálózat kiépítése, vizsgálandó műszaki megoldással.

Műszaki indoklás/hatások/szükségesség: Terület közműves szennyvízelvezetésbe történő bevonása.

Becsült költség: 900 000 000 Ft

Szennyvízhálózat - Zók II. ütem				
Ssz.	Település	Fejlesztési munka	Tervigény	Becsült költség (Ft)
55.	Zók	Zók település szennyvízelvezetése	vízjogi lét. eng. terv köteles	164 181 000
Összesen:				164 181 000

55. Zók település szennyvízelvezetése

Technológia/Technológiai leírás: Szennyvízelvezetés

Műszaki leírás/jellemzők: Településen közműves szennyvízelvezető hálózat kiépítése központi átemelővel a pécsi hálózathoz csatlakoztatva.

Műszaki indoklás/hatások/szükségesség: Terület közműves szennyvízelvezetésbe történő bevonása.

A Pécs központú szennyvízelvezetési agglomeráció a 25/2002 Kormányrendeletben szerepel, a rendeletben fejlesztések vannak előirányozva. Az agglomerációs települések közül Pécsen és Kozármislenyben vannak még csatornázatlan területek, melyekben a csatornahálózat kiépítése indokolt lenne, valamint Pécs Város vonzáskörzetében vannak még csatornázatlan települések, melyeknek szennyvizét a Pécs Városi szennyvíztelep fogadni tudná. Ezek a települések: Aranyosgyárd, Bicsérd, Kökény, Szalánta és Zók. A települések által alkotott agglomeráció a 220/2016 Kormányrendelettel módosított 25/2002 Kormányrendeletben szerepel, a rendeletben telepfejlesztés, (TF), csatornázás (CS) és szállító vezeték (SZ) építés van előirányozva. Mindezek alapján Zók település szennyvízelvezetését a 2022-2036. évi GFT-ben a „Pécs központú szennyvízelvezetési agglomeráció” c. projekt keretében megvalósuló beruházásként szerepeltetjük, a pályázat előre haladása alapján, a rendelkezésre álló forrás szerinti aktuális évi megvalósítással. A terv vízjogi létesítési engedély köteles.

Becsült költség: 164 181 000 Ft

Szennytelep - Pécs II. ütem				
Ssz.	Település	Fejlesztési munka	Tervigény	Becsült költség (Ft)
56.	Pécs	Szolár szárító tervezés	terv szükséges	5 000 000
	Pécs	Szolár szárító	tervköteles	5 000 000 000
Összesen:				5 005 000 000

56. Szolár szárító

A beruházás célja a Szolár szárító megvalósításának előkészítése. A szennyvíztelep jelenleg üzemelő szennyvíziszap technológiai sorához (biogáz erőmű) illesztett, annak kiegészítéseként megvalósítandó a szolár iszapszárítás, amellyel tovább növelhető az energiahatékonyság és a megújuló energia felhasználás mértéke, valamint működéséből adódóan kapcsolódik több országos stratégiai irányelv megvalósításához, azok teljesíthetőségét elősegíti.

A pályázati források megfelelő kihasználhatóság miatt szükséges elkészíteni, a Szolár szárító elvi engedélyes szintű tervét. A várható pályázati forrás bevonásához a pályázónak elvi vízjogi engedélyes tervvel és megvalósíthatósági tanulmánnyal kell rendelkeznie. Ezért szükséges a tervezést 2022. évben előkészítve legalább 2023. évben elkészíteni. Megvalósítást követően a víziközmű a tervezéssel együtt aktíválható lesz.

Leírás: A pécsi szennyvíztisztító telep, és a telepen létesült szennyvíziszapok és szerves hulladékok feldolgozására alkalmas biogáz üzem a technológiájából és a kapacitásából adódóan alkalmas arra, hogy megfelelő fejlesztéssel regionalitás, megújuló energiát előállító iszapkezelő funkciót töltsön be a térségben.

Már jelenleg is évente mintegy 225 300 tonna szerves hulladék és szennyvíziszap kezelésével járul hozzá a környezet terhelésének a csökkentéséhez, és Magyarország megújuló energia termelésének növeléséhez. A Pécsen jelenleg üzemelő technológiai sorhoz illesztve, annak kiegészítéseként lehet megvalósítani a szolár iszapszárítást, amellyel tovább növelhető az energiahatékonyság és a megújuló energia felhasználás mértéke, valamint működéséből adódóan kapcsolódik több országos stratégiai irányelv megvalósításához, azok teljesíthetőségét elősegíti.

A szolár szárítás fő előnyei többek között, hogy

- a szennyvíziszap volumene harmadára csökken,
- a térfogatcsökkentés miatt jelentősen csökken a „végtermék” további szállítására, kezelésére, hasznosítására szükséges ráfordítás. Pl.: szállításból adódó környezetterhelés és energia harmadára csökken,
- csökkenti az üvegházhatású gáz (ÜHG) kibocsátás,
- napenergiát, mint megújuló energiát hasznosít,
- a biogáz üzem termelt hulladék hőjét, mint „megújuló energiát” 100 %-ban hasznosítja,
- a minimum 75 % száraanyag tartalomra kiszárított granulált iszap mezőgazdaságban, energetikai területen is hasznosítható.

A projektben megvalósítandó elemek a szolár szárító segédenergia biztosítással, iszapfogadó állomás és gázmotor fejlesztés villamos csatlakoztatással.

Becsült tervezési költség: 5 000 000 Ft

Becsült költség: 5 000 000 000 Ft

9.3 III. ütem – 2027-2036

a) III. ütem összesítő táblázata

Település	Szennyvíz átemelők (Ft)	Szennyvízhálózat (Ft)	Tervezett beruházási ktg. (Ft)
Pécs	20 000 000	41 000 000	61 000 000
Bakonya	-	6 500 000	6 500 000
Gyód	-	10 400 000	10 400 000
Keszű	-	56 000 000	56 000 000
Kővágószőlős	-	12 000 000	12 000 000
Kővágótöttös	-	21 700 000	21 700 000
Összesen:	20 000 000	147 600 000	167 600 000

b) Átnézeti helyszínrajzok

Lásd V/A. számú; III. ütem helyszínrajzok melléklet

c) Az elvégzendő feladatok, mennyiségek, főbb műszaki jellemzők bemutatása

9.3.1 Szennyvízátemelő

Szennyvízátemelő - Pécs III. ütem				
Ssz.	Település	Fejlesztési munka	Tervigény	Becsült költség (Ft)
57.	Pécs	Központi szennyvízátemelők limitált nitrátadagolóval/szennyvízkezelő berendezéssel történő felszerelése	terv szükséges, nem vízjogi lét. eng. köteles	20 000 000
Összesen:				20 000 000

57. Pécs: Központi szennyvízátemelők limitált nitrát adagolóval/szennyvízkezelő berendezéssel történő felszerelése

Technológia/Technológiai leírás: Szennyvízkezelés

Műszaki leírás/jellemzők: Központi szennyvízátemelők limitált nitrát adagolóval/szennyvízkezelő berendezéssel történő felszerelése.

Műszaki indoklás/hatások/szükségesség: A kellemetlen szaghatások elkerülése, valamint a csatorna és a központi átemelő műtárgyak állagának megóvása érdekében.

Becsült költség: 20 000 000 Ft

9.3.2 Szennyvízhálózat

Szennyvízhálózat - Pécs III. ütem				
Ssz.	Település	Fejlesztési munka	Tervigény	Becsült költség (Ft)
58.	Pécs	Edison utca szennyvízelvezetése	vízjogi lét. eng. terve van	41 000 000
Összesen:				41 000 000

58. Pécs: Edison utca szennyvízelvezetése

Technológia/Technológiai leírás: Szennyvízelvezetés

Műszaki leírás/jellemzők: Kb. 1 100 fm szennyvízcsatorna hálózat bővítés

Műszaki indoklás/hatások/szükségesség: Az Edison utcában rossz állapotban lévő szennyvízcsatorna hálózat üzemel, rendezetlen szolgálmi jogokkal, tulajdonosi viszonyokkal, ismeretlen, épületek alatt vezetett nyomvonalakkal, csatlakozó házi szennyvízcsatornára vonatkozó szerződés nélkül. A terület szennyvízelvezetésének rendezéséhez szükséges a közterületen, közvezetési paraméterekkel kiépítendő hálózat.

VKEEFO2014/1332-8 számú végzésre adott válaszuk alapján: A III. ütemben tervezett Pécs, Edison utca szennyvízhálózat a beruházások közé sorolandó egyértelműen. A meglévő hálózat jelenleg magánvezeték, korábban iparterület részeként épült, átmérője, nyomvonala, kialakítása miatt közcélú hálózatként nem üzemeltethető. Idő közben lakóingatlanok, önkormányzati bérházak kerültek kialakításra a területen. A teljes terület ellátásához közterületen új, közvezeték hálózat kialakítása szükséges a meglévő magánhálózat eltömedékelésével. A tervei elkészültek, de a vízjogi létesítési engedély lejárt.

Becsült költség: 41 000 000 Ft

Szennyvízhálózat - Bakonya III. ütem				
Ssz.	Település	Fejlesztési munka	Tervigény	Becsült költség (Ft)
59.	Bakonya	Szennyvízhálózat átépítésével a házi átemelő rendszer megszüntetése	vízjogi lét. eng. terv köteles	6 500 000
Összesen:				6 500 000

59. Bakonya: Szennyvízhálózat átépítésével a házi átemelő rendszer megszüntetése

Technológia/Technológiai leírás: Szennyvízelvezetés

Műszaki leírás/jellemzők: Központi szennyvízátemelő kialakítása, a terület komplex felülvizsgálatával.

Műszaki indoklás/hatások/szükségesség: Házi szennyvíz átemelők kiváltása.

Becsült költség: 6 500 000 Ft

Szennyvízhálózat - Gyód III. ütem				
Ssz.	Település	Fejlesztési munka	Tervigény	Becsült költség (Ft)
60.	Gyód	Sport utcától északra található telkek szennyvízelvezetése	vízjogi lét. eng. terv köteles	10 400 000
Összesen:				10 400 000

60. Gyód: Sport utcától északra található telkek szennyvízelvezetése

Technológia/Technológiai leírás: Szennyvízelvezetés

Műszaki leírás/jellemzők: NA 200 KG-PVC szennyvízvezeték fektetése.

Műszaki indoklás/hatások/szükségesség: Lakossági megkeresések alapján Gyód települési Önkormányzati igény szerint szükséges a hálózatbővítés. A terület közműves szennyvízelvezetésbe történő bevonásával kb. 150 telkek ellátása biztosítható.

Becsült költség: 10 400 000 Ft

Szennyvízhálózat - Keszű III. ütem				
Ssz.	Település	Fejlesztési munka	Tervigény	Becsült költség (Ft)
61.	Keszű	Keszű község településrendezési terve szerinti új lakóterület szennyvízelvezetése	vízjogi lét. eng. terv köteles	56 000 000
Összesen:				56 000 000

61. Keszű község településrendezési terve szerinti új lakóterület szennyvízelvezetése

Technológia/Technológiai leírás: Szennyvízelvezetés

Műszaki leírás/jellemzők: A területen lévő ingatlanok egy részének szennyvízelvezetése a Gyód felőli meglévő gerincvezetékre történő rákötés után biztosítható. A többi kialakítandó környező utcák is elláthatók lesznek, ha a kb. 1620 fm gerincvezeték közterületen kiépül.

Műszaki indoklás/hatások/szükségesség: Terület közműves szennyvízelvezetésbe történő bevonása

Becsült költség: 56 000 000 Ft

Szennyvízhálózat - Kővágószőlős III. ütem				
Ssz.	Település	Fejlesztési munka	Tervigény	Becsült költség (Ft)
62.	Kővágószőlős	Kővágószőlősi 709 hrsz-ú út ingatlanainak szennyvízelvezetése a belterület határig	vízjogi lét. eng. terv köteles	5 500 000
63.	Kővágószőlős	Sepsei rész szennyvízelvezetése	vízjogi lét. eng. terv köteles	6 500 000
Összesen:				12 000 000

62. Kővágószőlős: 709 hrsz-ú út ingatlanainak szennyvízelvezetése a belterület határig

Technológia/Technológiai leírás: Szennyvízelvezetés

Műszaki leírás/jellemzők: Kb. 170 fm szennyvízcsatorna gerincépítés.

Műszaki indoklás/hatások/szükségesség: Lakossági megkeresések alapján, Kővágószőlős település önkormányzati igénye szerint szükséges a hálózatbővítés.

Becsült költség: 5 500 000 Ft

63. Kővágószőlős: Sepsei rész szennyvízelvezetése

Technológia/Technológiai leírás: Szennyvízelvezetés

Műszaki leírás/jellemzők: Kb. 350 fm NA 200 KG-PVC fektetéssel az érintett ingatlanok szennyvízelvezetése.

Műszaki indoklás/hatások/szükségesség: Lakossági megkeresések alapján Kővágószőlős település önkormányzati igénye szerint szükséges a hálózatbővítés.

Becsült költség: 6 500 000 Ft

Szennyvízhálózat - Kővágótöttös III. ütem				
Ssz.	Település	Fejlesztési munka	Tervigény	Becsült költség (Ft)
64.	Kővágótöttös	Pedagógus föld - lakópark szennyvízelvezetése	vízjogi lét. eng. terv köteles	21 700 000
Összesen:				21 700 000

64. Kővágótöttös: Pedagógus föld - lakópark szennyvízelvezetése

Technológia/Technológiai leírás: Szennyvízelvezetés

Műszaki leírás/jellemzők: Kb. 780 fm nyomott szennyvízvezeték építése házi átemelővel.

Műszaki indoklás/hatások/szükségesség: Lakossági megkeresések alapján Kővágótöttös település önkormányzati igénye szerint szükséges a hálózatbővítés.

Becsült költség: 21 700 000 Ft

10 Mellékletek

- I.** A. Beruházás ajánlás szerinti táblázat
- II.** Ellátásért felelős önkormányzatok képviselője határozata
- III.** Tulajdonjogi üzemeltetési kérdések bemutatása
- IV.** Nyilatkozat
- V.** A. Beruházási helyszínrajzok
- VI.** Szolgáltatók/társközművek adatai - digitális
- VII.** Beszerzési szabályzat
- VIII.** Vksztv. 11. § (4) bekezdése szerinti véleményező nyilatkozathoz kiküldött levelek
- IX.** VKR összefoglaló táblázat
- X.** Egyeztető levél