

[illegible]

	Megnevezés	közmű, rendszerfüg getlen, működtető, ISPA	Vízjogi engedély köteles-e a beruházás	Forrás	2022 eFt módosítás	2023-2026 eFt módosítás	2027-2036 eFt módosítás	2022 pontos műszaki tartalom (db, fm, stb)	2023-2026 műszaki indoklás2023-2026 műszaki indoklás2023-2026 műszaki indoklás	2027-2036 műszaki indoklás
	Ivóvíz ágazat összesen:				36 000	2 032 100	2 525 000			
I	Felszín alatti vízkivétel tárgyi eszközei									
III	Vízműtelep és vízkezelő létesítmények									
IV	Vízelosztás				36 000	2 032 100	2 525 000			
IV_01	Vízvezeték építése	K	igen	önkormányzati	0	982 500	1 900 000		Debrecen város közigazgatási területén belüli, vízvezetékkel nem rendelkező, önkormányzati közterületeken gerinc vezetékek létesítése. Király és Harsona utca 1015 m 49 500 eFt, Jégcsap utca 125 m 4 600 eFt, Csukáséri út (Alsójózsai és Szordasi utcák között) 473 m 18 900 eFt, Sirály utca 235 m 9 500 eFt. Az Ipari Parkok környezetében és a város egyéb, közmű vízvezetékkel nem rendelkező település részein élők igénylik a közüzemű vízellátást, az egyedi vízellátó berendezések által biztosított ivóvíz nem felel meg az előírásoknak. (Kormorán u., Nagymacs 0294/10 ingatlan ivóvízellátása 100 m, Kanyarsor utca 800 m, Határ úti ingatlanok 1750 m, Bellegelő kert 500 m, Gönczy Pál utca el nem látott szakasza végig a Lévai Béla utcáig 1 880 m, Sillye Gábor utca el nem látott szakasza végig a Lévai Béla utcáig 2 100 m, Szentgyörgyi Erdő sor 500 m, Várkapitány utca 575 m , Kiserdő utca Alsójózsai utcától kezdődő hiányzó szakasza 450 m, Jósa Miklós utca 100 m, Pelikán utca 430 m, KISMACS 65072 hrsz, NAGYMACS – Nagyhat utca 34-től 65 m, KISMACS 65113/2 hrsz 116 m, KISMACS 65113/4 hrsz)	Az Ipari Parkok környezetében és a város egyéb, közmű vízvezetékkel nem rendelkező település részein élők igénylik a közüzemű vízellátást, az egyedi vízellátó berendezések által biztosított ivóvíz nem felel meg az előírásoknak.
IV_02	Vízvezeték építés a Debrecen Déli Gazdasági Övezet és új lakóterületek feltárásához	K	igen	pályázat		453 600	625 000		DDGÖV és környező településrészen közmű ivóvízvezeték kiépítésepályázati források bevonásával.	DDGÖV és környező településrészen közmű ivóvízvezeték kiépítésepályázati források bevonásával.
IV_03	1 db nyomásfokozó létesítése	K	igen	önkormányzati	1 000	14 000		Debrecen- Pallag: Csúcsidőszakban a megnövekedett vízigényeket a jelenlegi alapnyomású hálózat nem képes ellátni, ezért szükséges a nyomásfokozó berendezés telepítése.Tervezési munkák.	Debrecen- Pallag: Csúcsidőszakban a megnövekedett vízigényeket a jelenlegi alapnyomású hálózat nem képes ellátni, ezért szükséges a nyomásfokozó berendezés telepítése. Kiviteli munkák.	
IV_04	Hajdúsámsón-Sámsonkert és Martinka települések vízellátásának biztosítása a debreceni hálózatról	K	igen	önkormányzati	0	582 000	0		A 471.-es úti nyomásfokozó ellátása és a nyomásfokozón szükséges fejlesztések: 1.Sámsoni úti nyomásfokozó állomást megtápláló célvezeték kiépítése 3500 m hosszban (L2 vezeték) Ezen vezeték kiépítése tartós megoldást eredményez, hozzájárul a települések, településrészek további fejlesztettségéhez, ennek a vezetékeknek a kiépítését a beruházásban prioritásban kezelendő, az alább vázolt nyomásfokozó ellátásának biztosításával szemben. 2.A Sámsoni úti nyomásfokozó állomást megtápláló, a 471. sz. főúton húzódó alapnyomású vezetékek átépíttelen szakaszainak felbővítése egységesen d 225 PE-re, (érintett szakaszok: L, és L1) Ezen vezetékek átépítése az ellátás biztonság nagymértékben növelhető, megvalósul a 2 oldali betáplálása a nyomásfokozónak. Az L jelű vezetéken végrehajtandó kapacitásbővítés megvalósítását lassítja, hogy a 471.-es főút belterületi szakaszának a rekonstrukciója, illetve négysávosítása folyamatban van. A meglévő vezetékek kiváltásra kerül, illetve a nyomvonala is változni fog, ezért ezen vezetékek kapacitásbővítésének időbeli megvalósulását jelenleg prognosztizálni sem tudjuk. A fent vázolt műszaki tartalommal kiépített rendszerrel 240 m3/h kiszolgálására, nyomásfokozására nyílik lehetőség. Lehetővé válik Méhészföld, Szikigyakor, Sámsonkert, Martinka és Hajdúsámsón egyidejű ellátása. Érintett lakosság: 15.000 fő. A jelenlegi kapacitáson túl 6000 fő ellátására nyílik lehetőség. A nyomásfokozóban üzemelő 2 db nyomásfokozó szivattyú (melyek közül 1 db üzemel, 1 db melegtartálék) csupán 20 m3/óra többlet vízmennyiség kiszolgálását teszi lehetővé. Ez a sámsonkerti hálózat megtáplálásához nem elegendő. A kívánt vízmennyiség biztosításához a nyomásfokozó gépészeti fejlesztése szükséges.	

IV_05	Tócsóvölgy projekt víziközmű építésének tervezése (engedélyes és kiviteli tervek)	K	igen	egyéb	35 000			Tulajdonosi kérés alapján került a projekt betervezésre, egyéb forrásból. A Tócsóvölgyi lakótelep déli irányban történő bővítéseként, kb. 1080 lakással, lakópark kivitelezését tervezik. Első lépések között a víziközmű rendszer tervezése válik szükségessé, melynek részeként vízjogi létesítési engedélyezési tervet és kiviteli tervdokumentációt is szükséges készíttetni.	
-------	--	---	------	-------	--------	--	--	---	--

	Megnevezés	közmű, rendszerfűg getlen, működötétő, beruházás	Vízjogi engedély köteles-e a beruházás	Forrás	2022 eFt módosítás	2023-2026 eFt módosítás	2027-2036 eFt módosítás	2022 pontos műszaki tartalom (db, fm, stb)	2023-2036 műszaki indoklás2023-2036 műszaki indoklás2023-2036 műszaki indoklás	2027-2036 műszaki indoklás
	Szennyvíz ágazat összesen:				397 898	12 959 724	2 162 500			
V	Szennyvízelvezetés				387 898	12 839 724	1 972 500			
V_01	Magáncsatornák felújítása közművé történő átminősítéshez	K	igen	100% pályázati		450 000	600 000		A jelenleg rendezetlen tulajdonviszonyú, rossz műszaki állapotú csatornák megfelelő műszaki állapotba hozása, önkormányzati tulajdonba vétele.	A jelenleg rendezetlen tulajdonviszonyú, rossz műszaki állapotú csatornák megfelelő műszaki állapotba hozása, önkormányzati tulajdonba vétele.
V_02	Szennyvízcsatorna hálózat bővítése	K	igen	önkormányzati	0	11 833 224	1 250 000		Debrecen város közigazgatási területén belül, szennyvízcsatornával nem rendelkező, önkormányzati közterületeken szennyvízcsatorna gerinc és bekötő vezetékek létesítése. (Keresszegi utca Kurucz - Kászón közötti szakasz 6 100 eFt, Szabó L. u. 19356 hrsz-ú ingatlan mellett található további hat hasonlóan szennyvízelvezetéssel nem rendelkező ingatlanok szennyvízelvezetése 22 124 eFt). A város jelenleg ellátatlan területein a közüzemi szennyvízcsatornák kiépítése, a környezet kímélése, vízbázisok védelme és a területen élők komfortos életminőség megvalósítása érdekében. Szennyvízhálózatba eddig be nem kapcsolt területeken új hálózat kiépítése. (Jégvirág utca 40., 42. és 44. számú ingatlan, Pacskert utca 1420 m, Bezerédi utca, Király és Hársóna u. 950 m, Nagymacs 0294/10 ingatlan szennyvízelvezetése, Kanyarsor utca 280 m, Határ úti ingatlanok 1350 m, Határ úti ingatlanok 1350 m, Gónczy Pál utca el nem látott szakasza végig a Lévai Béla utcáig 1 880 m, Silye Gábor utca el nem látott szakasza végig a Lévai Béla utcáig 2 100 m, Szentgyörgyi Erdő sor 500 m, Csukáséri út (Alsójózsai és Szordasi utcák között) 473 m, Várkapitány utca 575 m, Kastély utca Telek és Március 15. utcák közti szakasz 330 m)	A város jelenleg ellátatlan területein a közüzemi szennyvízcsatornák kiépítése, a környezet kímélése, vízbázisok védelme és a területen élők komfortos életminőség megvalósítása érdekében. Szennyvízhálózatba eddig be nem kapcsolt területeken új hálózat kiépítése.
V_03	Szennyvíz gerinccsatorna építése Debrecen, Barakonyi utcában	K	igen	önkormányzati	38 895			Szennyvíz gerinccsatorna építés, 280 m hosszban és 1 db közterületi átemelő kompletten.		
V_04	Szennyvíz gerinccsatorna építése Debrecen, Csapszék utcában	K	igen	önkormányzati	7 450			Szennyvíz gerinccsatorna építés, 87 m hosszban.		
V_05	Szennyvíz gerinccsatorna építése Debrecen, Csárda utcában	K	igen	önkormányzati	121 000			D200 KG-PVC gerincvezeték építése 620 m hosszban, valamint 40 db házi bekötés építése (73 000 eFt). Valamint szennyvíz nyomóvezeték és szennyvíz átemelő építése (48 000 eFt)		
V_06	Ipari parkok környezetében közmű szennyvízelvezetés kiépítése-Észak-Nyugati Ipari Park, Déli Gazdasági Övezet északi rész és környező új lakóterületek ellátását szolgáló szennyvízelvezetés	K	igen	pályázat TOP-6.1.1-15-DE1-2016-000001 és KIEFO/773/2019-1744	163 553			Az előző időszakban megvalósított beruházások II. üteme.		
V_07	Tartalék szivattyúk beszerzése	R	nem	önkormányzati	13 000	15 000	50 000	A Vámospércsi úti átemelőhöz 2 db új szivattyú beszerzése. Jelenleg az átemelő szivattyúit és aknáját 2 havonta kell takarítani és alkalmanként 1,0-1,5 m3 szemét mennyiséget kell kitermelni jelentős munkaidő és élőmunka ráfordítással.	Az energiahatékonysági pályázatból kimaradt átemelőkhöz tartalék szivattyúk beszerzése.	Az energiahatékonysági pályázatból kimaradt átemelőkhöz tartalék szivattyúk beszerzése.
V_08	Tartalék szivattyúk beszerzése	R	nem	önkormányzati	4 000	22 000	46 000	1 darab Hidrostat C080 és 1 darab D100 típusú zagyszivattyú, 1 darab Hidrostat A2QS2 3 fázisú 1,5 kW-os hordozható mentesítő szivattyú és egy darab Nocchi PrioX 460/13 T típusú kisátemelő szivattyú beszerzése 2022-ben. A meglévő szivattyúk mellé üzembiztonságot javító beszerzések.	Hidrostat, Flygt, Grundfos, Jung és egyéb száraz és nedves aknás, valamint kis átemelők és zsompiszivattyúk, az energiahatékonysági pályázatból kimaradt átemelőkhöz tartalék szivattyúk beszerzése.	Hidrostat, Flygt, Grundfos, Jung és egyéb száraz és nedves aknás, valamint kis átemelők és zsompiszivattyúk, az energiahatékonysági pályázatból kimaradt átemelőkhöz tartalék szivattyúk beszerzése.
V_09	Zsilipolózárra beépítése szennyvízátemelőbe érkező gravitációs vezeték lezárásához	K	nem	önkormányzat	0	3 500	11 500		Az átemelőkre érkező gravitációs szakaszok lezárására telepítendő zsilipolózárra, amely megléte alapvető követelmény az akna tisztításához.	Az átemelőkre érkező gravitációs szakaszok lezárására telepítendő zsilipolózárra, amely megléte alapvető követelmény az akna tisztításához.
V_10	Tartalék szivattyúk és hajtómű beszerzése	ISPA/R	nem	ISPA használati díj	0	21 000	15 000		Isza beruházásban kivitelezett Mikepércsi úti és Nagybánya utcai átemelőkhöz tartalék szivattyú és hajtóműbeszerzése.	Isza beruházásban kivitelezett átemelőkhöz tartalék szivattyú és hajtómű beszerzése.

V_11	1 db szennyvíz átemelőakna és 1 db szennyvíz nyomótávvezeték létesítése	K	igen	önkormányzat	5 000	495 000	0	Debrecen-Pallag meglévő szennyvíz átemelő berendezés a megnövekedett kibocsátott szennyvíz mennyiséget csúcsidőszakban nem képes a szennyvíz nyomóvezetéken a befogadóig eljuttatni. A kapacitás bővítése új szennyvíz átemelő akna és új szennyvíznyomó táv vezeték létesítésével biztosítható. Kiviteli tervek elkészítése.	Debrecen-Pallag meglévő szennyvíz átemelő berendezés a megnövekedett kibocsátott szennyvíz mennyiséget csúcsidőszakban nem képes a szennyvíz nyomóvezetéken a befogadóig eljuttatni. A kapacitás bővítése új szennyvíz átemelő akna és új szennyvíz nyomótávvezeték létesítésével biztosítható. Kiviteli munkák végzése.	
V_12	Tócsóvölgy projekt víziközmű építésének tervezése (engedélyes és kiviteli tervek)	K	igen	egyéb	35 000			Tulajdonosi kérés alapján került a projekt betervezésre, egyéb forrásból. A Tócsóvölgyi lakótelep déli irányban történő bővítéseként, kb. 1.080 lakással, lakópark kivitelezését tervezik. Első lépések között a víziközmű rendszer tervezése válik szükségessé, melynek részeként vízjogi létesítési engedélyezési tervet és kiviteli tervdokumentációt is szükséges készíttetni.		
VI	Szennyvíztisztítás				10 000	120 000	190 000			
VI_01	Tartalék szivattyúk beszerzése ISPA	ISPA/R	nem	ISPA használati díj	0	75 000	100 000		Grundfos SL 80.200.125.4.; Grundfos SL.1.80.100.55.4.51.D.;Grundfos, Prominent és Seepex szivattyúk beszerzése	Grundfos, Prominent és Seepex szivattyúk beszerzése
VI_02	Tartalék keverők beszerzése ISPA	ISPA/R	nem	ISPA használati díj	0	15 000	40 000		Wilo, Flygt és Halberg keverők beszerzése	Wilo, Flygt és Halberg keverők beszerzése
VI_03	Mérőműszerek beszerzése a technológiai folyamatok optimalizálására.	ISPA/R	nem	ISPA használati díj	10 000	30 000	50 000	Jelentős villamosenergia megtakarítás érhető el a levegőztető rendszer megfelelő vezérlésével. Az ammónia mérésével, csak annyi levegő kerül bejuttatásra, amennyire szükség van a nitrifikációhoz. Lehetővé válik a terhelés arányos villamos energia felhasználás. A villamos energia megtakarítás évente 5-7 MFT (500 kWh/nap*35Ft/kWh*365 nap=6,4 mFt) Ha eladási árral számolunk, mert több áramot termelünk, mint amit felhasználunk, akkor (500 kWh/nap*13,075 Ft/kWh*365 nap= 2,4 mFt többlet árbevétel)	Az egyes folyamatok műszeres mérésekkel történő optimalizációjával költségmegtakarítás és hatékonyság javulást érünk el.	Az egyes folyamatok műszeres mérésekkel történő optimalizációjával költségmegtakarítás és hatékonyság javulást érünk el.
rendkívüli feladatok:										