

Gördülő fejlesztési terv a 2022 - 2036 időszakra- MÓDOSÍTÁS																													
BERUHÁZÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA																													
A tervet benyújtó szervezet megnevezése:				Debreceni Vízmű Zrt.					ellátásért felelős / ellátásért felelősök képviselője / <u>víziközmű-szolgáltató</u> *																				
Víziközmű-szolgáltató megnevezése:				Debreceni Vízmű Zrt.																									
Víziközmű-szolgáltatási ágazat megnevezése:				közműves ivóvízellátás																									
A Vksztv.11.§(4) bekezdés szerinti véleményező fél megnevezése:				Debrecen Megyei Jogú Város Önkormányzata																									
Víziközmű-rendszer kódja: **				11-15130-1-001-00-02																									
Sorrend	Felújítás és pótlás megnevezése	Vízjogi engedély köteles-e a felújítás, pótlás	Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség (eFt)	Forrás megnevezése***	Megvalósítás időtartama		Tervezett időtáv (rövid / közép / hosszú)	A felújítás és pótlás ütemezése a tervezési időszak évei szerint ****																				
						Kezdet	Befejezés		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15						
1.	Vízelosztás tárgyi eszközeinek rekonstrukciója, felújítása		Debrecen Megyei Jogú Város Önkormányzata	0	önkormányzati/egyéb	2022	2022	rövid	X																				
2.	Vízelosztás tárgyi eszközeinek rekonstrukciója, felújítása	igen	Debrecen Megyei Jogú Város Önkormányzata	2 035 100	önkormányzati/pályázat	2023	2025	közép		X																			
3.	Vízelosztás tárgyi eszközeinek rekonstrukciója, felújítása		Debrecen Megyei Jogú Város Önkormányzata	2 525 000	önkormányzati/pályázat	2026	2035	hosszú							X														
4.																													
5.																													
6.																													
...				4 560 100																									
Fejlesztési ütem	Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében (eFt)	Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke a teljes ütem tekintetében (eFt)	*** FORRÁSHIÁNY																										
I. ütem	0	36 000																											
II. ütem	2 035 100	0	2 035 100																										
III. ütem	2 525 000	0	2 525 000																										
* a megfelelő szövegrészt aláhúzással kell jelölni																													
** a Hivatal által a működési engedélyben megállapított VKR-kód																													
*** amennyiben a pénzügyi forrás nem áll rendelkezésre azt jelölni kell "forráshiány " kifejezéssel																													
**** a megfelelő időtávot x-el kell jelölni																													

	Megnevezés	közmű, rendszerfűg 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:				0	2 035 100	2 525 000			
I	Felszín alatti vízkivétel tárgyi eszközei									
III	Vízműtelep és vízkezelő létesítmények									
IV	Vízelosztás				0	2 035 100	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, Kanyarosor utca 800 m, Határ úti ingatlanok 1750 m, Bellelegő kert 500 m, Gőnczy Pál utca el nem látott szakasza végig a Lévai Béla utcáig 1 880 m, Siliye 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, Jósza Miklós utca 100 m, Pelikán utca 430 m, KISMACS 65072 hrsz, NAGYMACS – Nagyhát 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 településrészekben közmű ivóvízvezeték kiépítésepályázati források bevonásával.	DDGÖV és környező településrészekben közmű ivóvízvezeték kiépítésepályázati források bevonásával.
IV_03	1 db nyomásfokozó létesítése	K	igen	önkormányzati		17 000			Debrecen- Pállag: Csúcsidőszakban a megnövekedett vízigényeket a jelenlegi alapnyomású hálózat nem képes ellátni, ezért szükséges a nyomásfokozó berendezés telepítése. Tervezési és kiviteli munkák.	
IV_04	Hajdúsámszon-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 fejlesztéséhez, ennek a vezetéknak 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 vezeték átépítetlen szakaszainak felbővítése egységesen d 225 PE-re, (érintett szakaszok: L, és L1) Ezen vezeték 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 négyásosítása folyamatban van. A meglévő vezeték kiváltásra kerül, illetve a nyomvonala is változni fog, ezért ezen vezeték kapacitásbővítésének időbeli megvalósulását jelenleg prognosztizálni sem tudjuk.  A fent vázolt műszaki tartalommal kiépített rendszerrel 240 m3/h kiszolgálására, nyomásfokozására nyílik lehetőség. Lehetővé válik Méhészföld, Szikgyakor, Sámsonkert, Martinka és Hajdúsámszon egyidejű ellátása Érintett lakosság: 15.000 fő. A jelenlegi kapacitáson túl ellátására nyílik lehetőség. A nyomásfokozóban üzemelő 2 db nyomásfokozó szivattyú (melyek közül 1 db üzemel, 1 db melegtartalek) 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	Tócsavölgy projekt víziközmű építésének tervezése (engedélyes és kiviteli tervek)	K	igen	egyéb	0			Debreceni Vagyonkezelő Zrt. döntése, hogy saját hatáskörben végezteti el.		

Gördülő fejlesztési terv a 2022 - 2036 időszakra-MÓDOSÍTÁS																											
BERUHÁZÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA																											
A tervet benyújtó szervezet megnevezése:					Debreceni Vízmű Zrt.					ellátásért felelős / ellátásért felelősök képviselője / <u>víziközmű-szolgáltató</u> *																	
Víziközmű-szolgáltató megnevezése:					Debreceni Vízmű Zrt.																						
Víziközmű-szolgáltatási ágazat megnevezése:					közműves szennyvízelvezetés és - tisztítás																						
A Vksztv.11.§(4) bekezdés szerinti véleményező fél megnevezése:					Debrecen Megyei Jogú Város Önkormányzata																						
Víziközmű-rendszer kódja: **					21-15130-1-001-00-00																						
Sorrend	Beruházás megnevezése	Vízjogi engedély köteles-e a beruházás	Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség	Forrás megnevezése***	Megvalósítás időtartama		Tervezett időtáv (rövid / közép / hosszú)	Beruházás ütemezése a tervezési időszak évei szerint****																		
				(eFt)		Kezds	Befejezés		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				
1.	Szennyvízelvezetés		Debrecen Megyei Jogú Város Önkormányzata	191 553	Önkormányzati/ közműhasználati díj/egyéb	2022	2022	rövid	X																		
2.	Szennyvízelvezetés	igen	Debrecen Megyei Jogú Város Önkormányzata	13 073 569	közműhasználati díj/önkormányzat/p ályázat	2022	2025	közép		X																	
3.	Szennyvízelvezetés	igen	Debrecen Megyei Jogú Város Önkormányzata	1 972 500	közműhasználati díj/önkormányzat/p ályázat	2026	2035	hosszú							X												
4.	Szennyvíztisztítás		Debrecen Megyei Jogú Város Önkormányzata	10 000	közmű használati díj	2022	2022	rövid	X																		
5.	Szennyvíztisztítás		Debrecen Megyei Jogú Város Önkormányzata	120 000	közmű használati díj	2022	2025	közép		X																	
6.	Szennyvízelvezetés	igen	Debrecen Megyei Jogú Város Önkormányzata	190 000	közmű használati díj	2026	2035	hosszú							X												
7.																											
8.																											
9.																											
10.																											
11.																											
12.																											
13.																											
...				15 557 622																							
Fejlesztési ütem	Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében (eFt)	Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke a teljes ütem tekintetében (eFt)	*** FORRÁSHIÁNY																								
I. ütem	201 553	397 898																									
II. ütem	13 193 569	12 959 724																									
III. ütem	2 162 500	2 162 500																									

\* a megfelelő szövegrészt aláhúzással kell jelölni

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

\*\*\* amennyiben a pénzügyi forrás nem áll rendelkezésre azt jelölni kell "forráshiány " kifejezéssel

\*\*\*\* a megfelelő időtávot x-el kell jelölni

	Megnevezés	közmű, rendszerfűg getten, 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) és indoklás	2023-2036 műszaki indoklás2023-2036 műszaki indoklás2023-2036 műszaki indoklás	2027-2036 műszaki indoklás
	<b>Szennyvíz ágazat összesen:</b>				<b>201 553</b>	<b>13 193 569</b>	<b>2 162 500</b>			
<b>V</b>	<b>Szennyvízelvezetés</b>				<b>191 553</b>	<b>13 073 569</b>	<b>1 972 500</b>			
V_01	Magáncsatornák felújítása közművé történő átminősítéshez	K	igen	100% pályázati		450 000	600 000	A jelenleg rendezetlen tulajdonviszonyú, rosszsz műszaki állapotú csatornák megfelelő műszaki állapotba hozása, önkormányzati tulajdonba vétele.	A jelenleg rendezetlen tulajdonviszonyú, rosszsz 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 belüli, 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 közüemi 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, Pacikert utca 1420 m, Bezerédi utca, Király és Harsona 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, Sillye 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 közüemi 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		184 500		D200 KG-PVC gerincvezeték építése 620 m hosszban, valamint 40 db házi bekötés építése. Valamint szennyvíz nyomóvezeték és szennyvíz átemelő építése.		
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	finanszírozott 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 átemelőkhöz 2 db új szivattyú beszerzése. Jelenleg az átemelők szivattyúit és aknáját 2 havonta kell takarítani és alkalmanként 1,0-1,5 m3 szemét mennyiséget kell kitermelni jelentős munkaidő és élőmunka ráfordítással. 12 db Contector szivattyú beszerzés + 6 db telepítő készlet és 5 db Adatper csatlakozóházhöz Grundfos N80	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 Hidrostral C080 és 1 darab D100 típusú zagyszivattyú, 1 darab Hidrostral 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. 10 Db Nocchi PrioX szivattyú beszerzése	Hidrostral, Flygt, Grundfos, Jung és egyéb száraz és nedves aknás, valamint kis átemelők és zsompiszivattyúk, az energiahatékonysági pályázatból kimaradt átemelőkhöz tartalék szivattyúk beszerzése.	Hidrostral, Flygt, Grundfos, Jung és egyéb száraz és nedves aknás, valamint kis átemelők és zsompiszivattyúk, az energiahatékonysági pályázatból kimaradt átemelőkhöz tartalék szivattyúk beszerzése.
V_09	Zsiliptolózár beépítése szennyvízátemelőbe érkező gravitációs vezetékek lezárásához	K	nem	önkormányzat	0	3 500	11 500	Az átemelőkre érkező gravitációs szakaszok lezárására telepítendő zsiliptolózár, amely megléte alapvető követelmény az akna tisztításához.	Az átemelőkre érkező gravitációs szakaszok lezárására telepítendő zsiliptolózár, 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 Mipekercsi 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	0	498 000	0	Debrecen-Pallag meglévő szennyvíz átemelő berendezés a megnövekedett kibocsátott szennyvíz mennyiséget csúcsidőszakban nem képes a szennyvíz nyomóvezetékén a befogadói eljuttatni. A kapacitás bővítése új szennyvíz átemelő akna és új szennyvíz nyomótávvezeték létesítésével biztosítható. <b>Tervezési és kiviteli munkák végzése.</b>	
V_12	Tócsóvölgy projekt víziközmű építésének tervezése (engedélyes és kiviteli tervek)	K	igen	egyéb	11 000			Tulajdonosi kérés alapján került a projekt betervezésre, egyéb forrásból. A Tócsóvölgy lakótelep déli irányban történő bővüléseként, 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 készíteni.	
<b>VI</b>	<b>Szennyvíztisztítás</b>				<b>10 000</b>	<b>120 000</b>	<b>190 000</b>		
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*365Ft/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.