

Gördülő fejlesztési terv a 2016 - 2030 időszakra																								
FELÚJÍTÁSOK ÉS PÓTLÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA																								
A tervet benyújtó szervezet megnevezése:					Debrecen Megyei Jogú Város Önkormányzata										ellátásért felelős / ellátásért felelősök képviselője / víziközmű-szolgáltató *									
Víziközmű-szolgáltató megnevezése:					Debrecen Vízmű Zrt.																			
Víziközmű-szolgáltatói ágazat megnevezése:					közmvés ivóvízellátás																			
Véleményeltérést megfogalmazó érintett fél megnevezése:					Debrecen Vízmű Zrt.																			
Víziközmű-rendszer kódja: **					11-15130-1-001-00-02																			
Sorrend	Felújítás és pótlás megnevezése	Víz/jogi létesítési/elvi engedély száma	Az érintett ellátásért felelős(ök) megnevezése	Tervezett nettó költség (eFt)	Forrás megnevezése	Megvalósítás időtartama		Tervezett időtáv (rövid / közép / hosszú)	A felújítás és pótlás ütemezése a tervezési időszak évei szerint															
						Kezdés	Befejezés		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1.	Felszín alatti vízkivétel tárgyi eszközeinek rekonstrukciója, felújítása		Debrecen Megyei Jogú Város Önkormányzata	37 800	amortizáció	2016	2016	Rövid	X															
2.	Vízműtelep és vízkezelő létesítmények rekonstrukciója, felújítása		Debrecen Megyei Jogú Város Önkormányzata	47 565	amortizáció	2016	2016	Rövid	X															
3.	Vízelosztás tárgyi eszközeinek rekonstrukciója, felújítása		Debrecen Megyei Jogú Város Önkormányzata	220 500	amortizáció	2016	2016	Rövid	X															
4.	Felszín alatti vízkivétel tárgyi eszközeinek rekonstrukciója, felújítása		Debrecen Megyei Jogú Város Önkormányzata	243 600	amortizáció	2017	2020	Közép				X												
5.	Vízműtelep és vízkezelő létesítmények rekonstrukciója, felújítása		Debrecen Megyei Jogú Város Önkormányzata	341 250	amortizáció	2017	2020	Közép				X												
6.	Vízelosztás tárgyi eszközeinek rekonstrukciója, felújítása		Debrecen Megyei Jogú Város Önkormányzata	432 075	amortizáció	2017	2020	Közép				X												
7.	Felszín alatti vízkivétel tárgyi eszközeinek rekonstrukciója, felújítása		Debrecen Megyei Jogú Város Önkormányzata	546 000	amortizáció	2021	2030	Hosszú												X				
8.	Vízműtelep és vízkezelő létesítmények rekonstrukciója, felújítása		Debrecen Megyei Jogú Város Önkormányzata	1 006 583	amortizáció	2021	2030	Hosszú												X				
9.	Vízelosztás tárgyi eszközeinek rekonstrukciója, felújítása		Debrecen Megyei Jogú Város Önkormányzata	1 128 750	amortizáció	2021	2030	Hosszú												X				
10.																								
11.																								
12.																								
...				4 004 123																				
* a megfelelő szövegrészt aláhúzással kell jelölni																								
** a Hivatal által a működési engedélyben megállapított VKR-kód																								

**FELÚJÍTÁSOK ÉS PÓTLÁSOK DEBRECEN
2016-2030**

	Megnevezés	közmű, rendszerfügg getlen, működtető, ISPA	Forrás	2016 év eFt	2017-2020 eFt	2021-2030 eFt
Objektum csoport				425 565	1 649 025	3 587 745
I	Felszín alatti vízkivétel tárgyi eszközeinek rekonstrukciója, felújítása			37 800	243 600	546 000
I_01	Kútak (56 db) villámvédelmi hálózatának kiépítése	K	amortizáció	10 000	46 000	
I_02	Kút fúrása, a tönkrement eltömedékelése 1db/év	K	amortizáció	20 000	80 000	180 000
I_03	Nyersvízhálózat felújítás V. ütem - IV.vízműtelep	K	amortizáció		90 000	
I_04	Nyersvízhálózat felújítás	K	amortizáció			150 000
I_05	Erőátviteli kábelfektetés	K	amortizáció			30 000
I_06	Kút elosztó szekrények felújítása	K	amortizáció			70 000
I_07	Búvárszivattyúk beszerzése	R	amortizáció	6 000	16 000	80 000
I_08	II.telepi kutak kommunikáció átalakítása GPRS alapa	M	amortizáció			10 000
I_09	Vízkivétellel kapcsolatos váratlan feladatokra tartalékkeret 5%		amortizáció	1 800	11 600	26 000
III	Vízműtelep és vízkezelő létesítmények rekonstrukciója, felújítása			47 565	341 250	1 006 583
III_01	Szűrőhengerek felújítása	K	amortizáció	10 000	56 000	105 000
III_02	Víztározó medence felújítás	K	amortizáció	0	60 000	60 000
III_03	Szűrőházak és zárkamrák építészeti felújítása	K	amortizáció	0	40 000	300 000
III_04	Szivattyúházak nyílászáró cseréje, belső építészeti felújítása	K	amortizáció		20 000	
III_05	Kapcsoló termék felújítás	K	amortizáció	5 000	10 000	25 000
III_06	Üzemi belső utak felújítása, aszfaltszönnnyeggel való ellátása	K+M	amortizáció		28 000	
III_07	Fűtési rendszer és kazánház felújítás folytatása	K+M	amortizáció		40 000	40 000
III_08	Klórozó felújítás - II., IV.vízműtelep	K	amortizáció			50 000
III_09	Hálózati szivattyúk cseréje	K	amortizáció			40 000
III_10	Légoxidációs levegő kompresszor csere - II.vízműtelep részére	R	amortizáció	6 000		
III_11	Tehergépjármű beszerzése meglévő cseréje	M	amortizáció	0	26 000	60 000
III_12	Kisgépek, mérőműszerek beszerzése	M	amortizáció	3 000	12 000	20 000
III_13	Számítástechnikai és irodatechnikai berendezések cseréje	M	amortizáció		2 000	10 000
III_14	Laboratóriumi műszerek,eszközök cseréje,felújítása	M	amortizáció	21 300	31 000	208 650
III_15	PLC-s vezérlőszekrények felújítása ill. cseréje	M	amortizáció			40 000
III_16	Vízműtelepi, vízkezelő létesítmények váratlan feladatainak ellátására tartalékkeret 5%		amortizáció	2 265	16 250	47 933
IV	Vízelosztás			220 500	432 075	1 128 750
IV_01	Nyugati u.- Miklós u. - Szoboszlói út NA300-as kidugózott átvezetés bélelése	K	amortizáció	0	0	
IV_02	Józsa városrész gerincvezeték átépítése	K	amortizáció	20 000	70 000	
IV_03	Józsa:Elek u.vízvezeték felújítás	K	amortizáció		70 000	
IV_04	Víztorony felújítás folytatása (IV/b)	K	amortizáció	190 000		
IV_05	Füredi út - Bem tér NA 500 és NA 400-as vezeték felújítása	K	amortizáció	0	8 000	
IV_06	Erzsébet utcai NA 600-as vezetékről megtáplált épületek bek. vezetékeinek átépítése	K	amortizáció	0	3 500	
IV_07	Házgyár bejáró NA 400-as útaltati átvezetés bélelése	K	amortizáció	0	2 000	
IV_08	Házgyár előtti NA 400-as vezeték kihelyezése közterületre. Kivitelezés.	K	amortizáció	0	31 000	

**FELÚJÍTÁSOK ÉS PÓTLÁSOK DEBRECEN
2016-2030**

	Megnevezés	közmű, rendszerfüggő, működtető, ISPA	Forrás	2016 év eFt	2017-2020 eFt	2021-2030 eFt
IV_09	Füredi út - Szabó Lőrinc u. kereszteződésben szerelvénycserék, vezeték kiváltás	K	amortizáció		12 000	
IV_10	Csapó u.-i NA250 acny vezeték cseréje	K	amortizáció		18 000	
IV_11	Gerinc és bekötővezeték felújítások	K	amortizáció		40 000	800 000
IV_12	Létai út acél T-idomok átépítése	K	amortizáció		20 000	
IV_13	NA 200-as acél ivóvíz-vezeték felújítása	K	amortizáció		40 000	
IV_14	Önkormányzat által értékesített területek alatti	K	amortizáció		20 000	
IV_15	Hálózati szivattyúk cseréje (nyomásfokozók)	K	amortizáció			40 000
IV_16	Vízhalózási csomópontok rekonstrukciója	K	amortizáció			100 000
IV_17	Nyomásfokozók nyílászáró cseréje, belső építészeti	K	amortizáció			30 000
IV_18	Elhasználódott gépjárművek cseréje	M	amortizáció	0	62 000	60 000
IV_19	Kotrógép cseréje	M	amortizáció		15 000	20 000
IV_20	Nyomásfokozók PLC-s vezérlőszekrényeinek felújítása	M	amortizáció			25 000
IV_21	Vizelosztási váratlan feladatokra tartalékkeret 5%		amortizáció	10 500	20 575	53 750
V	Szennyvízelvezetés			71 400	391 650	603 750
V_01	Meglévő, környezetszennyező Konzervgyári főgyűjtő csatorna és csatlakozó gyűjtők (Monostorpályipályi út: Vécsey-Álmos u.között) felújításának megkezdése	K	amortizáció	0	30 000	
V_02	Meglévő, környezetszennyező Konzervgyári főgyűjtő csatorna és csatlakozó gyűjtők (Vécsey u.: Monostorpályi út-Sebes u.között) felújításának megkezdése	K	amortizáció		90 000	
V_03	Meglévő, környezetszennyező Konzervgyári főgyűjtő csatorna és csatlakozó gyűjtők (Vécsey u., M.pályi út Mikepércsi út irányába eső szakasza, Sebes u., Gizella u.) felújításának megkezdése	K	amortizáció			120 000
V_04	Tőhötöm ,Maros, Kond, Szabolcs utcákban meglévő környezetszennyező csatornák felújítása	K	amortizáció	45 000		
V_05	2003-ig üzembe helyezett szennyvízátemelő felújítása, átalakítása szárazaknás szivóterűre	K	amortizáció	0	72 000	
V_06	Diószegi úti, Vikár Béla utcai és a csatlakozó ipartelepi úti rossz minőségű és több helyen kontrás és környezetszennyező csatorna átépítése	K	amortizáció	8 000	12 000	
V_07	Medgyessy sétányon a villák előtti csatorna felújításának kivitelezése	K	amortizáció		8 000	
V_08	Józsai nyomóvezetéken lévő szerelvényeknek átalakítása, szerelvények cseréje.	K	amortizáció		16 000	
V_09	Víznyelő aknák és bekötéseik, valamint tetőlefolyók bekötővezetékeinek felújítása	K	amortizáció		40 000	
V_10	Leromlott műszaki állapotú szennyvízátemelők felújítása, átalakítása szárazaknás szivóterűre	K+ISPA(K)	amortizáció + használati díj			120 000
V_11	Szivattyúk felújítása	R	amortizáció	8 000	24 000	80 000
V_12	Szivattyúk felújítása (ISPA)	ISPA(R)	használati díj	7 000	21 000	70 000
V_13	Üzemi épületek felújítása, fűtőkorszerűsítése (csath)	M	amortizáció		8 000	
V_14	Kotrógép az építőipari fenntartási munkákhoz	M	amortizáció	0	40 000	
V_15	Csatornatisztító munkagép és felépítmény felújítása	M	amortizáció		12 000	50 000
V_16	Kombinált csatornatisztító munkagép beszerzése a leselejtezendő GLE 639 helyett	M	amortizáció			85 000

**FELÚJÍTÁSOK ÉS PÓTLÁSOK DEBRECEN
2016-2030**

	Megnevezés	közmű, rendszerfűg getlen, működtető, ISPA	Forrás	2016 év eFt	2017-2020 eFt	2021-2030 eFt
V_17	ITV-s berendezés beszerzése járművel és egyéb felszerelésekkel meglévő helyett	M	amortizáció			50 000
V_18	Szennyvízelvezetésre tartalékkeret 5%		amortizáció	3 400	18 650	28 750
VI	Szennyvíztisztítás			48 300	240 450	302 663
VI_01	3-as, 4-es utóülepítő járófelületének felújítása (VI/a)	K	amortizáció	6 000		
VI_02	Hiller centrifugák felújítása (ISPA)	ISPA(K)	használati díj	15 000	30 000	90 000
VI_03	HV-Turbók felújítása	K	amortizáció	2 000	9 000	13 000
VI_04	Izszapvezetékek felújítása	K	amortizáció		5 000	
VI_05	2 db finomrács felújítása (ISPA)	ISPA(K)	használati díj		3 000	
VI_06	Régi biológia levegőztető csőrendszer, szerelvények felújítása	K	amortizáció		10 000	
VI_07	Centrifuga gépház hasznosítása	K	amortizáció		10 000	
VI_08	KAESER kompresszor EPC340-100 (ISPA)	ISPA(K)	használati díj			1 000
VI_09	AERZEN fűvók (7db) felújítása (ISPA)	ISPA(K)	használati díj			7 000
VI_10	Hach Lange mérőműszerek cseréje (ISPA)	ISPA(K)	használati díj			15 000
VI_11	Zsiliprendszerek felújítása (ISPA)	ISPA(K)	használati díj			5 000
VI_12	Szivattyúk és keverők felújítása	R	amortizáció	7 500	30 000	80 000
VI_13	4-es Seepex BN70-6L izszapvíztelenítőre feladó szivattyú felújítása (ISPA)	ISPA(R)	használati díj	0	2 500	
VI_14	Flygt 3356 szivattyú cseréje	R	amortizáció	0	6 000	
VI_15	2 db Hidrostat F10K (csere)	R	amortizáció	0	5 000	
VI_16	Szivattyúk és keverők felújítása (ISPA)	ISPA(R)	használati díj	15 500	30 000	
VI_17	Nyomásfokozó iparviz szivattyú (csere, ISPA)	ISPA(R)	használati díj	0	2 500	
VI_18	Elhasznált gépjárművek cseréje	M	amortizáció		13 000	
VI_19	Villástargonca cseréje	M	amortizáció		7 500	
VI_20	Közlekedési úthálózat felújítása sztp.	M	amortizáció		25 000	
VI_21	Laboratóriumi műszerek, eszközök cseréje, felújítása	M	amortizáció	0	40 500	75 950
VI_22	Irányítástechnikai számítógépek cseréje (ISPA) cseréje	ISPA(M)	használati díj			1 300
VI_23	Szennyvíztisztításra tartalékkeret 5%		amortizáció	2 300	11 450	14 413

Debrecen Felújítás, pótlás 2016. év

Felszín alatti vízkivétel tárgyi eszközeinek rekonstrukciója, felújítása

I_01	Kutak (56 db) villámvédelmi hálózatainak kiépítése	Jelenleg a kutak nincsenek ellátva az OTSZ-ben előírt villámvédelemmel.
I_02	Kút fúrása, a tönkrement eltömődékelése	Az I.telep D/3R és B/1R kút szűrő meghibásodás miatt fel kell hagyni el kell tömődekelní és az új kút fúrása ezen kutak pótlását szolgálja.
I_07	Búvárszivattyúk beszerzése	A jelenleg üzemelő szivattyúk túlnyomó része 1980-as években került beszerzésre, melyek meghibásodás esetén gazdaságosan nem javíthatók, valamint üzemeltetésük energetikai szempontból gazdaságtalan.

Vízműtelep és vízkezelő létesítmények rekonstrukciója, felújítása

III_01	Szűrőhengerek felújítása I-es és II-es telep	Az I-es és II-es telepen a szűrőhengerek közel 30 éve változatlan töltettel, szűrőfejekkel üzemelnek. A szűrőfejek és szűrőkavics kopása illetve a belső korrózió indokoltá teszi a felújításukat.
III_05	Kapcsoló terem felújítása	Az I Vízmű telepi kapcsolóterem a 70-es évek második felében készült, a benne lévő villamos készülékek túlnyomó része még eredeti beépítésűek. Elhasználódásuk indokoltá teszi a kapcsoló szekrények cseréjét.
III_10	Légoxidációs levegő kompresszor csere - II.vízműtelep részére	Az 1996. óta üzemelő kompresszorok 125.000 fölötti üzemórát futottak. A javításuk egyre gyakoribb és költségesebb, gazdaságtalanná vált. Üzemeltetésük is gazdaságtalan sok az üres járási futásuk, a lecsökkent víztermelés miatt. E gépekre szabályozás nem telepíthető. Energiatakarékos kompresszor beépítésével a beruházási költség kb. 4-5 év alatt megtérül a megtakarított villamos energia árából. Hiánya vízminőségi problémát okoz.
III_12	Kisgépek, mérőműszerek beszerzése	Természetes kopás, elhasználódás miatt szükséges a beszerzés.
III_14	Laboratóriumi műszerek, eszközök cseréje, felújítása	A műszerek és eszközök fizikai és technológiai avulása miatt szükséges a cseréjük.

Vízelosztás

IV_02	Józsa városrész gerincvezeték átépítése	2008-2011. között a Nagyszentgyörgy utcán 33, a Rózsavölgy utcán 31 hibaelhárítás történt. A felújítás után a vízellátás megfelelő szinten biztosítható.
IV_04	Víztorony felújítás	1963-ban épült víztorony műszaki állapota a 14 éve készült statikai szakvélemény alapján igen aggályos. A torony felújításra korábban kiviteli terv is készült, melynek korszerűsíteni folyamatban van. Jelenleg csak a belső medencetér üzemeltethető.

Szennyvízelvezetés

V_04	<i>Tőhötöm, Maros, Kond, Szabolcs utcákban meglévő környezetszennyező csatornák felújítása</i>	A KG-PVC anyagú csatornák az 1980-as években szakszerűtlenül lettek megépítve, így folyamatosan jelentős többletráfordítást igényel az üzemeltetésük.
V_06	<i>Diószegi úti, Vikár Béla utcai és a csatlakozó ipartelepi úti rossz minőségű és több helyen kontrás és környezetszennyező csatorna átépítése</i>	A csatornák állapota oly mértékben leromlott (ezt igazolják a korábbi vizsgálatok és az előforduló meghibásodások is), hogy bármikor bekövetkezhet rajtuk haváriahelyzetet okozó meghibásodás.
V_11	<i>Szivattyúk felújítása</i>	A meglévő, nem az ISPA keretében készült átemelőkben használt szivattyúk esetenkénti felújítása, vagy selejtezés utáni pótlása.
V_12	<i>Szivattyúk felújítása (ISPA)</i>	Az ISPA keretében készült átemelőkben használt szivattyúk esetenkénti felújítása, vagy selejtezés utáni pótlása.

Szennyvíztisztítás

VI_01	<i>3-as, 4-es DORR utóülepítő medence járófelületének felújítása</i>	A járófelület feltöredezett, szétmállott, ami a kotróhidat akadályozza a mozgásban.
VI_02	<i>Hiller centrifugák felújítása (ISPA)</i>	Gépkönyvi előírás a 8000 üzemóránkénti teljes körű felújítás.
VI_03	<i>HV-Turbók felújítása</i>	Gépkönyvi előírás a 18.000 üzemóránkénti teljes körű felújítás.
VI_12	<i>Szivattyúk és keverők felújítása</i>	Műszaki állapot, meghibásodás, vagy gépkönyvi előírás szerint szükséges felújítások.
VI_16	<i>Szivattyúk és keverők felújítása (ISPA)</i>	Műszaki állapot, meghibásodás, vagy gépkönyvi előírás szerint szükséges felújítások.

Debrecen Felújítás, pótlás 2017-2020. év

Felszín alatti vízkivétel tárgyi eszközeinek rekonstrukciója, felújítása

I_01	Kutak (56 db) villámvédelmi hálózatainak kiépítése	Jelenleg a kutak nincsenek ellátva a OTSZ-ben előírt villámvédelemmel.
I_02	Kút fúrása, a tönkrement eltömedékelése 1db/év	A javíthatatlan kutak pótlását szolgálja a víztermelő kapacitás szinten tartása érdekében.
I_03	Nyersvízhálózat felújítás V. ütem - IV. vízműtelep	A rossz műszaki állapot indokolja a felújítást, mely által a nyersvíz minősége is javulni fog.
I_07	Búvárszivattyúk beszerzése	A jelenleg üzemelő szivattyúk túlnyomó része 1980-as években került beszerzésre, melyek meghibásodás esetén gazdaságosan nem javíthatók, valamint üzemeltetésük energetikai szempontból gazdaságtalan.

Vízműtelep és vízkezelő létesítmények rekonstrukciója, felújítása

III_01	Szűrőhengerek felújítása I-es és II-es telep	Az I-es és II-es telepen a szűrőhengerek közel 30 éve változatlan töltettel, szűrőfejekkel üzemelnek. A szűrőfejek és szűrőkavics kopása illetve a belső korrózió indokoltá teszi folyamatos felújításukat.
III_02	Víztároló medence felújítás	Jelenleg a medence belső vakolata több helyen levált felhólyagosodott feltételezhetően a külső csapadékvíz bejut a tározóba
III_03	Szűrőházak és zárkamrák nyílászáró cseréje, belső építészeti felújítás folytatása	Valamennyi vízműtelepen az épületek nyílászárói túlnyomórészt fémek és hőszigetetlen üveggel vannak ellátva. A mai energia költségek mellett a cseréjük korszerű energiatakarékosra indokolt.
III_04	Szivattyúházak nyílászáró cseréje, belső építészeti felújítása	Valamennyi vízműtelepen az épületek nyílászárói túlnyomórészt fémek és hőszigetetlen üveggel vannak ellátva. A mai energia költségek mellett a cseréjük korszerű energiatakarékosra indokolt.
III_05	Kapcsoló terem felújítás	A kapcsolóterem a 70-es évek második felében készült, a benne lévő villamos készülékek túlnyomó része még eredeti beépítésűek. Elhasználódásuk indokoltá teszi a felújítást. I.Víztermelő üzem.
III_06	Üzemi belső utak felújítása, aszfalt-szőnyeggel való ellátása	A 1950-es években épült telepen belüli beton útburkolat oly mértékben tönkrement, hogy felújításuk szükséges.
III_07	Fűtési rendszer és kazánház felújítás folytatása	Az 1980-as években épült ma már korszerűtlen, megbízhatatlan és gazdaságtalan a jelenlegi fűtési rendszer üzemeltetése.
III_11	Tehergépjármű beszerzése meglévő cseréje	Rossz műszaki állapot, ill. a futásteljesítmény miatt szükséges a csere.
III_12	Kisgépek, mérőműszerek beszerzése	Természetes kopás, elhasználódás miatti pótlások.
III_13	Számítástechnikai és irodatechnikai berendezések cseréje	A javíthatatlan, korszerűtlen, elhasználódott számítástechnikai és irodai gépek, berendezések cseréje.

III_14	Laboratóriumi műszerek, eszközök cseréje, felújítása	A műszaki és technológiai avulás miatt szükséges a cseréjük.
--------	--	--

Vízelosztás

IV_02	Józsa városrész gerincvezeték átépítése	2008-2011. augusztusig a Nagyszentgyörgy utcán 33, a Rózsavölgy utcán 31 hibaelhárítás történt. A felújítás után a vízellátás megfelelő szinten biztosítható. Az előző évi munka folytatása.
IV_03	Józsa:Elek u. vízvezeték felújítás	2008-2011. augusztusig 42 hibaelhárítás történt. A vékony falú ac. vezeték átépítésével a vízellátás biztonsága növekszik.
IV_05	Füredi út - Bem tér NA 500 és NA 400-as vezeték felújítása	A nagy forgalmú csomópontban a régi acél vezetékek meghibásodása várható. A villamossín és a forgalmas utak kereszteződésében a nagy átmérőjű vezetékek bélelése szükséges.
IV_06	Erzsébet utcai NA 600-as vezetékről megtáplált épületek bekötő vezetékének átépítése	Az NA 600-as vezeték meghibásodása esetén több háztömböt kell a szolgáltatásból kizárni a hibaelhárítás idejére. Az NA 600-as hibaelhárítás általában hosszabb időt vesz igénybe, ezen időszak alatt az ellátás csak lajtkocsival biztosítható.
IV_07	Házgyár bejáró NA 400-as útalatti átvezetés bélelése	A 33-as főút alatti vezeték már többször meghibásodott, a javításával a főút forgalmát jelentősen akadályozzuk.
IV_08	Házgyár előtti NA 400-as vezeték kihelyezése közterületre. Kivitelezés.	A gerincvezeték magán területen van, hibaelhárítás esetén akadályokba ütközik a megközelítés, munkavégzés.
IV_09	Füredi út - Szabó Lőrinc u. kereszteződésben szerelvénycserék, vezeték kiváltás	A kereszteződésben a volt vasút alatti átvezetések (2db 500-as és 1db 300-as) kiváltása, elzáró szerelvények cseréje földbe építhető kivitelűre a jelenlegi éktolózár és tömszelencés tolózár helyett.
IV_10	Csapó u.-i NA 250 acny vezeték cseréje	A Csapó u-i 10 emeletes lakóépületek ellátása második betáplálással, ezáltal az ellátás biztonsága növekedni fog.
IV_11	Gerinc- és bekötővezeték felújítások	Útépítéssel összefüggő felújításokat tervezünk.
IV_12	Létai út acél T-idomok átépítése	Létai-Csüry B. u csomópont, Létai-Hóvirág u. csp. és Létai-Asztalos u. csomópontok átépítése Göv., ill. PE anyagúra.
IV_13	NA 200-as acél ivóvíz-vezeték felújítása	A Tóócskerti KAF-ban lévő vezetékeket már több helyen javítottuk. A hibahelyek javítása nehezen hozzáférhető az alagútban lévő többi közmű szolgáltató vezetékai miatt.
IV_14	Önkormányzat által értékesített területek alatti vezetékek kiváltása közterületre, tervezés	Az eladott földterületek alatt a vízvezetékek üzemeltetése nehézségekbe ütközik, a közterületre történő áthelyezésük indokolt.
IV_18	Elhasználódott gépjárművek cseréje	A tehergépkocsi cseréjét a gazdaságos üzemeltetés, illetve a szigorú környezetvédelmi előírások indokolják.
IV_19	Kotrógép cseréje	15 éves kotrógép lecserélése. Hibaelhárításkor nélkülözhetetlen a föld kitermelése során.

Szennyvízelvezetés

V_01	Meglévő, környezetszennyező Konzervgyári főgyűjtő csatorna és csatlakozó gyűjtők (Monostorpályi út: Vécsey-Álmos u. között) felújításának megkezdése	A beton anyagú csatornák állapota oly mértékben leromlott (ezt igazolják a korábbi vizsgálatok és az előforduló meghibásodások is), hogy bármikor bekövetkezhet rajtuk havária helyzetet okozó meghibásodás.
V_02	Meglévő, környezetszennyező Konzervgyári főgyűjtő csatorna és csatlakozó gyűjtők (Vécsey u.: Monostorpályi út-Sebes u. között) felújításának megkezdése	A beton anyagú csatornák állapota oly mértékben leromlott (ezt igazolják a korábbi vizsgálatok és az előforduló meghibásodások is), hogy bármikor bekövetkezhet rajtuk havária helyzetet okozó meghibásodás.
V_05	2003-ig üzembe helyezett szennyvízátemelő felújítása, átalakítása szárazaknás szívóterűre	A leromlott állapotú, 15 éves életkort meghaladó berendezések felújítása
V_06	Diószegi úti, Vikár Béla utcai és a csatlakozó ipartelepi úti rossz minőségű és több helyen kontrás és környezetszennyező csatorna átépítése	A csatornák állapota oly mértékben leromlott (ezt igazolják a korábbi vizsgálatok és az előforduló meghibásodások is), hogy bármikor bekövetkezhet rajtuk havária helyzetet okozó meghibásodás.
V_07	Medgyessy sétányon a villák előtti csatorna felújításának kivitelezése	A több mint 50 éves csatornák teljes körű felújítása indokolt az üzemképesség megtartása érdekében.
V_08	Józsai nyomóvezetéken lévő szerelvényeknek átalakítása, szerelvények cseréje.	Az NA 400 ac nyomott vezetéken aknában elhelyezett tolózárok, légtelenítők kezelése az aknák jelenlegi kialakítása és az előregedett szerelvények állapota miatt balesetveszélyes, illetve nem lehetséges.
V_09	Víznyelő aknák és bekötéseik, valamint tetőlefolyók bekötővezetékeinek felújítása	Az ISPA program keretében felújított belvárosi csatornahálózatra csatlakoztatott, de a program részét nem képező utcai víznyelők és házi tetőlefolyók felújítása.
V_11	Szivattyúk felújítása	A meglévő átemelőkben használt szivattyúk esetenkénti felújítása, vagy selejtezés utáni pótlása.
V_12	Szivattyúk felújítása (ISPA)	Az ISPA keretében készült átemelőkben használt szivattyúk esetenkénti felújítása, vagy selejtezés utáni pótlása.
V_13	Üzemi épületek felújítása, fűtészerszerősítése.	A gépműhely és az elektromos műhely épületében lévő korszerűtlen elektromos fűtőberendezések helyett modern, takarékos eszközök beépítése, az épületek egyidejű hőszigetelésével
V_14	Kotrógép az építőipari fenntartási munkákhoz	A 30 éves kotrógép javítása egyre költségesebb, hiba-elhárításkor nélkülözhetetlen eszköz.
V_15	Csatornatisztító munkagép és felépítmény felújítása	A munkagép 2004-ben lett beszerezve, egy felújítást követően még éveken keresztül megbízhatóan tudnánk használni.

Szennyvíztisztítás

VI_02	Hiller centrifugák felújítása (ISPA)	Gépkönyvi előírás a 8000 üzemóránkénti teljeskörű felújítás.
VI_03	HV-Turbók felújítása	Gépkönyvi előírás a 18.000 üzemóránkénti teljeskörű felújítás.
VI_04	Iszapvezetékek felújítása	Az elkorrodált, kilyukadt iszapvezetékek felújítása, a környezet védelmének biztosítása.
VI_05	2 db finomrács felújítása (ISPA)	A nagy igénybevételű rácsok gépkönyv, illetve műszaki állapot miatti felújítása
VI_06	Régi biológia levegőztető csőrendszer, szerelvények felújítása	A közel 20 éves levegőztető csőrendszer, szerelvények felújítása.

VI_07	<i>Centrifuga gépház hasznosítása</i>	A nagyrészt funkció nélkül maradt épület műhellyé történő átalakításával a dolgozók munkakörülményei javulnak, a munkavégzés technikai feltételeivel együtt.
VI_12	<i>Szivattyúk és keverők felújítása</i>	Műszaki állapot, meghibásodás, vagy gépkönyvi előírás szerint szükséges felújítások.
VI_13	<i>4-es Seepex BN70-6L iszapvíztelenítőre feladó szivattyú felújítása</i>	Gépkönyvi előírás a 8000 üzemóránkénti teljes körű felújítás.
VI_14	<i>Flygt 3356 szivattyú cseréje</i>	A beérkező szennyvíz átemeléséhez szükséges szivattyú pótlása.
VI_15	<i>2 db Hidrostat F10K (csere)</i>	Az iszaprecirkulációs szivattyúk pótlásával biztosítható a megfelelő biológiai szennyvíztisztás.
VI_16	<i>Szivattyúk és keverők felújítása (ISPA)</i>	Műszaki állapot, meghibásodás, vagy gépkönyvi előírás szerint szükséges felújítások.
VI_17	<i>Nyomásfokozó ipari víz szivattyú (csere, ISPA)</i>	Ipari víz (mosóvíz, tűzi víz) ellátást biztosít, emiatt nélkülözhetetlen a technológiai folyamathoz.
VI_18	<i>Elhasználódott gépjárművek cseréje</i>	Lovász-zugi rekultivált-, Mikepércsi törendszerek ellenőrzési feladatainak biztosítása; anyag-, és személyszállítási feladatok biztosítása.
VI_19	<i>Villástargonca cseréje</i>	A villástargonca néhány éven belül teljesen elhasználódik, pótlása indokolt.
VI_20	<i>Közlekedési úthálózat felújítása sztp.</i>	A telepen közlekedő nehéz tehergépkocsik, daruk illetve az időjárás miatti megrongálódások miatti felújítása szükséges.
VI_21	<i>Laboratóriumi műszerek, eszközök cseréje, felújítása</i>	A műszerek fizikai és technológiai avulása miatt indokolt a cseréjük.
VI_22	<i>Irányítástechnikai számítógépek cseréje (ISPA) cseréje</i>	A megfelelően szabályozható tisztítási folyamatok vezérléséhez, ellenőrzéséhez szükséges a számítástechnikai eszközök cseréje.

Debrecen
Felújítás, pótlás 2021-2030. év

Felszín alatti vízkivétel tárgyi eszközeinek rekonstrukciója, felújítása

I_02	<i>Kút fúrása, a tönkrement eltömedékelése 1db/év</i>	A javíthatatlan kutak pótlását szolgálja a víztermelő kapacitás szinten tartása érdekében.
I_04	<i>Nyersvízhálózat felújítás</i>	Rossz műszaki állapot, vízminőség javítása indokolja a felújítást.
I_05	<i>Erőátviteli kábelfektetés</i>	Meghibásodó és javíthatatlan erőátviteli kábelek pótlását szolgálja.
I_06	<i>Kút elosztó szekrények felújítása</i>	A 20 évet meghaladó élettartamú erőátviteli és vezérlő szekrények cseréje szükségessé válik az időszak végére várható elhasználódásuk miatt.
I_07	<i>Búvárszivattyúk beszerzése</i>	A jelenleg üzemelő szivattyúk túlnyomó része 1980-as években került beszerzésre, melyek meghibásodás esetén gazdaságosan nem javíthatók, valamint üzemeltetésük energetikai szempontból gazdaságtalan.
I_08	<i>II.telepi kutak kommunikáció átalakítása GPRS alapra</i>	A kutak közötti jelzőkábelek sérülékenyek, helyette a GPRS alapú kommunikáció kiépítésével korszerű adatátvitel valósítható meg, ezáltal nő a víztermelés biztonsága.

Vízműtelep és vízkezelő létesítmények rekonstrukciója, felújítása

III_01	<i>Szűrőhengerek felújítása</i>	Az I-es és II-es telepen a szűrőhengerek közel 30 éve változatlan töltettel, szűrőfejekkel üzemelnek. A szűrőfejek és szűrőkavics kopása illetve a belső korrózió indokoltá teszi folyamatos felújításukat.
III_02	<i>Víztároló medence felújítás</i>	A víztároló medencék életkora a tervezési időszakban meg fogja haladni a 50-60 évet, felújításuk szükséges lesz.
III_03	<i>Szűrőházak és zárkamrák építészeti felújítása I-es, II-es, IV-es vízműtelep</i>	Valamennyi vízműtelepen az épületek nyílászárói túlnyomórészt fémek és hőszigetetlen üveggel vannak ellátva. A mai energia költségek mellett a cseréjük korszerű energiatakarékosra indokolt.
III_05	<i>Kapcsoló teremek felújítása</i>	A kapcsoló termek a 60-70-es években készültek, a bennük lévő villamos készülékek túlnyomó része még eredeti beépítésűek. Elhasználódásuk indokoltá teszi a felújítást.
III_07	<i>Fűtési rendszer és kazánház felújítás folytatása</i>	A 60-as 70-es években épült korszerűtlen, megbízhatatlan és gazdaságtalan fűtési rendszer felújítása szükséges
III_08	<i>Klórozó felújítás - II., IV.vízműtelep</i>	A tervezési időszakban a klórozó berendezések élettartama el fogja érni ill. meghaladja a 20 évet. A teljes felújításukkal számolni kell.
III_09	<i>Hálózati szivattyúk cseréje</i>	A 2001-es Svájci beruházás kapcsán kerültek beépítésre a nagy igénybevételük miatt minimum a frekvencia váltós szivattyúk cseréje indokolt lesz telepenként 2-2 db.

III_11	<i>Tehergépjármű beszerzése meglévő cseréje</i>	Rossz műszaki állapot és a futásteljesítmény miatt szükséges a cseréjük.
III_12	<i>Kisgépek, mérőműszerek beszerzése</i>	Természetes kopás, elhasználódás indokolja a pótlást.
III_13	<i>Számítástechnikai és irodatechnikai berendezések cseréje</i>	A javíthatatlan, korszerűtlen, elhasználódott számítástechnikai és irodai gépek, berendezések cseréje.
III_14	<i>Laboratóriumi műszerek, eszközök cseréje, felújítása</i>	A műszerek fizikai és technológiai avulása indokolja a cseréjüket.
III_15	<i>PLC-s vezérlőszekrények felújítása ill. cseréje</i>	A PLC-s vezérlő szekrények élettartama tervezett időszakban el fogja érni a 25-30 évet szakaszos cseréje indokolt.

Vízelosztás

IV_11	<i>Vízvezeték hálózati gerinc-, bekötő-vezeték rekonstrukció, felújítás</i>	A vékony falú ac. és acél csővezetékek rekonstrukcióját folytatni kell, a vízellátás színvonalának biztosítása végett.
IV_15	<i>Hálózati szivattyúk cseréje (nyomásfokozók)</i>	A hálózati szivattyúk élettartama tervezett időszakban el fogja érni a 25-30 évet szakaszos cseréje indokolt.
IV_16	<i>Vízhálózati csomópontok rekonstrukciója</i>	A szerelvények az évek során elhasználódnak, cseréjük a kapcsolódó idomokkal együtt indokolt.
IV_17	<i>Nyomásfokozók nyílászáró cseréje, belső építészeti felújítása</i>	Valamennyi nyomásfokozó épület nyílászárói túlnyomórészt fémek és hő szigetetlen üveggel vannak ellátva. A mai energia költségek mellett a cseréjük korszerű energiatakarékosra indokolt.
IV_18	<i>Elhasználódott gépjárművek cseréje</i>	A tehergépkocsi cseréjét a gazdaságos üzemeltetés, illetve a szigorú környezetvédelmi előírások indokolják.
IV_19	<i>Kotrógép cseréje</i>	15 éves kotrógép lecserélése. Hibaelhárításkor nélkülözhetetlen a földkitermeléshez.
IV_20	<i>Nyomásfokozók PLC-s vezérlőszekrényeinek felújítása ill. cseréje</i>	2001-ben létesült Svájci beruházás kapcsán beépített PLC-k élettartama el fogja érni a 20 évet. E készülékek ilyen élettartamnál már nagyon sűrűn meghibásodnak, ill. javíthatatlanná válnak. A telepek működőképességének fenntartása érdekében cseréjüket el kell végezni.

Szennyvízelvezetés

V_03	<i>Meglévő, környezetszennyező Konzervgyári főgyűjtő csatorna és csatlakozó gyűjtők (Vécsey u., M.pályi út Mikepércsi út irányába eső szakasza, Sebes u., Gizella u.) felújításának megkezdése</i>	A beton anyagú csatornák állapota oly mértékben leromlott (ezt igazolják a korábbi vizsgálatok és az előforduló meghibásodások is), hogy bármikor bekövetkezhet rajtuk haváriahelyzetet okozó meghibásodás.
V_10	<i>Leromlott műszaki állapotú szennyvízátemelők felújítása, átalakítása szárazaknás szívóterűre</i>	Az átemelők jelenleg nedves aknás kialakításúak, ezért a rendszeres tisztításuk és a szivattyúcserék esetenként nagyobb költségfordítással végezhetőek el, mint szárazaknás kialakítás esetén.

V_11	Szivattyúk felújítása	A meglévő, nem az ISPA keretében készült átemelőkben használt szivattyúk esetenkénti felújítása, vagy selejtezés utáni pótlása.
V_12	Szivattyúk felújítása (ISPA)	Az ISPA keretében készült átemelőkben használt szivattyúk esetenkénti felújítása, vagy selejtezés utáni pótlása.
V_15	Csatornatisztító munkagép (15 év feletti) és felépítmény felújítása	A 15-18 éves kort elérő munkagépeket egy felújítást követően még éveken keresztül megbízhatóan tudnánk használni.
V_16	Kombinált csatornatisztító munkagép beszerzése a leselejtezendő GLE 639 helyett	Az előregedő, magas költségráfordítással üzemben tartható munkagép cseréje.
V_17	ITV-s berendezés beszerzése járművel és egyéb felszerelésekkel meglévő helyett	Az 1989-es beszerzésű berendezés ekkorra már alkatrészhiány miatt egyáltalán nem lesz javítható, felújítható.

Szennyvíztisztítás

VI_02	Hiller sűrítőcentrifugák felújítása (ISPA)	Gépkönyvi előírás a 8000 üzemóránkénti teljes körű felújítás.
VI_03	HV-Turbók felújítása	Gépkönyvi előírás a 18.000 üzemóránkénti teljes körű felújítás.
VI_08	KAESER kompresszor EPC340-100 (ISPA)	Nyerszap szálaló anyag mentesítő kiegészítő gépészeti elemének felújítása/cseréje.
VI_09	AERZEN fúvók (7db) felújítása (ISPA)	Az új biológia tartós üzemeltetése esetén a fúvók felújítandók.
VI_10	Hach Lange mérőműszerek cseréje (ISPA)	A technológia üzemeltetéséhez szükséges mérési eredmények biztosítása megköveteli a műszerek megbízható működését.
VI_11	Zsiliprendszerek felújítása (ISPA)	Zsiliptáblák, zsilipmozgató berendezések felújítása
V_12	Szivattyúk és keverők felújítása	A meglévő szivattyúk, keverők esetenkénti, vagy üzemóra szerinti felújítása, vagy selejtezés utáni pótlása.
VI_21	Laboratóriumi műszerek, eszközök cseréje, felújítása	A műszerek fizikai és technológiai avulása indokolja a cseréjüket.
VI_22	Irányítástechnikai számítógépek cseréje (ISPA) cseréje	A megfelelően szabályozható tisztítási folyamatok vezérléséhez, ellenőrzéséhez szükséges a számítástechnikai eszközök cseréje.