

**FELÚJÍTÁSOK ÉS PÓTLÁSOK DEBRECEN
2024-2038**

| | Megnevezés | Vízjogi engedély köteles-e a felújítás, pótlás | közmű, rendszere független, működő, ető, ISPA | Forrás | 2024 [eFt] | 2025-2028 [eFt] | 2029-2038 [eFt] | 2024 pontos műszaki tartalom (db, fm, stb) és indoklás | 2025-2028 műszaki indoklás | 2029-2038 műszaki indoklás |
|------|--|--|---|-------------|----------------|-------------------|------------------|---|--|---|
| | Ivóvíz ágazat összesen: | | | | 926 809 | 11 029 209 | 3 367 875 | | | |
| | Felszín alatti vízkivétel tárgyi eszközeinek, rekonstrukciója, felújítása | | | | 75 331 | 722 119 | 966 000 | | | |
| I_01 | Nyersvízhálózat felújítás IV.vízműtelep | | K | amortizáció | 0 | 115 000 | 180 000 | | A megfelelő vízminőség csak PE vezetékre történő kiváltással biztosítható. A nyersvízvezetékek kora, műszaki állapota, azbeszt tartalmú anyaga indokolja a cserét. .3. sz. gerincvezeték továbbépítése. VI. ütem - IV.vízműtelep kb.270 m Ø225 2-es sz. vezetékek, kb 270 m Ø400.. A nyersvízvezetékek kora, műszaki állapota, azbeszt tartalmú anyaga indokolja a cserét | A nyersvízvezetékek kora, műszaki állapota, azbeszt tartalmú anyaga indokolja a cserét |
| I_02 | Nyersvízhálózat felújítás I. és II. Vízműtelepen | | K | amortizáció | 0 | 407 000 | 440 000 | | I. telep D kútcsoport nyersvíz vezetékek tervezetése,részleges cseréje. II. telep Északi kútcsoport nyersvíz vezetékek csere tervezése. II. telep Déli kútcsoport nyersvíz vezetékek csere tervezése. Indoklás: A megfelelő vízminőség csak PE vezetékre történő kiváltással biztosítható. A nyersvízvezetékek kora, műszaki állapota, azbeszt tartalmú anyaga indokolja a cserét. A kivitelezést tervezésnek kell megelőznie. | A nyersvízvezetékek kora, műszaki állapota, azbeszt tartalmú anyaga indokolja a cserét |
| I_03 | Kút villamos elosztó szekrények felújítása, cseréje | | K | amortizáció | 0 | 92 000 | 200 000 | | Az elektromos szerelvények, vezetékek, és szekrény házak természetes elhasználódása valamint a kapcsolók, kijelzők és szerelvények típus avulása indokolja a folyamatos cserét. | Az elektromos szerelvények, vezetékek, és szekrény házak természetes elhasználódása. Kapcsolók, kijelzők és szerelvények típus avulása. |
| I_04 | Búvárszivattyúk felújítása, cseréje | | R | amortizáció | 11 331 | 63 669 | 100 000 | 7 db Grundfos típusú búvárszivattyú + hozzájuk tartozó motor beszerzése és WILO típusú búvárszivattyú beszerzése | A gazdaságosan nem javítható szivattyúk felújítása, pótlása jobb hatásfokúra. | A gazdaságosan nem javítható szivattyúk felújítása, pótlása jobb hatásfokúra. |
| I_05 | A direkt indítású hálózati szivattyúk lágyindításúvá alakítása | | K | amortizáció | 0 | 10 000 | 0 | | A direkt indítású hálózati szivattyúk lágyindításúvá alakítása megnöveli a szivattyúk élettartamát mellyel költségcsökkentés eredményez, valamint csökkenti a hálózati nyomásingázásokat melyek a vezetékek hálózaton okoznak hibákat. | |
| I_06 | Vízkivétellel kapcsolatos váratlan feladatok tartalékkeret | | K | amortizáció | 0 | 34 450 | 46 000 | Vízkivétellel kapcsolatos váratlan feladatra forrásigény nem merült fel | A felszín alatti vízkivétellel kapcsolatos rendkívüli helyzetből adódó váratlan feladatok elvégzésre szolgáló tartalékkeret. | A felszín alatti vízkivétellel kapcsolatos rendkívüli helyzetből adódó váratlan feladatok elvégzésre szolgáló tartalékkeret. |
| I_07 | IV.telepi nyersvízvezetékek cseréje | | K | amortizáció | 64 000 | 0 | 0 | Váratlan meghibásodásból eredően nyersvíz bekötővezetékek rekonstrukciós igény jelentkezett, mert a vízfelfolyás nem tört a felszínre, a hiba helye nem volt behatárolható. A vízvesztesség csökkentése és a vízminőség megőrzése érdekében a kút bekötővezetékek szakasz PE-re történő átépítése indokolt. | | |
| | | | | | | | | | | |

**FELÚJÍTÁSOK ÉS PÓTLÁSOK DEBRECEN
2024-2038**

| | Megnevezés | Vízjogi engedély köteles-e a felújítás, pótlás | közmű, rendszere független, működő, ISPA | Forrás | 2024 [eFt] | 2025-2028 [eFt] | 2029-2038 [eFt] | 2024 pontos műszaki tartalom (db, fm, stb) és indoklás | 2025-2028 műszaki indoklás | 2029-2038 műszaki indoklás |
|--------|--|--|--|-------------|------------|-----------------|-----------------|--|--|---|
| III | Vízműtelep és vízkezelő létesítmények rekonstrukciója, felújítása | | | | 151 036 | 2 806 618 | 1 351 875 | | | |
| III_01 | Szűrőhengerek felújítása | | K | amortizáció | 32 234 | 162 000 | 317 500 | I. telep 10 számú szűrőhenger felújítása. A szűrőtöltet leürítése, a henger belső felületének megtisztítása, rozsdátlanítása, védő bevonattal való kezelése, szerelvények cseréje történik. A szűrőfejek és szűrőkavics kopása illetve a belső korrózió indokolta teszi folyamatos felújításukat. A korrodált csövek, tartályfalak a bakteriológiai szempontú vízminőség romlásához vezethetnek. Felelős üzemeltetőként nem engedhetünk a hálózatra olyan minőségű vizet, mely nem az előírásoknak megfelelő. Ennek legfőbb eszköze a tisztítás technológiai berendezések (itt szűrőhengerek) alkalmazása. | Az I-es telepen a szűrőhengerek közel 30 éve változatlan töltettel, szűrőfejekkel üzemelnek. A szűrőfejek és szűrőkavics kopása illetve a belső korrózió indokolta teszi folyamatos felújításukat. | A IV-es és II-es telepen a szűrőhengerek közel 30 éve változatlan töltettel, szűrőfejekkel üzemelnek. A szűrőfejek és szűrőkavics kopása illetve a belső korrózió indokolta teszi folyamatos felújításukat. |
| III_02 | Víztározó medence felújítás | | K | amortizáció | 76 000 | 90 000 | 150 000 | II. telep Északi medence földem belső vízszigetelés felújításának folytatása, kb. 750 m ² . A folyamatosan omladozó vakolat a földémszerkezet gyors romlását, (a betonacélok korrózióját) hosszú távon a statikai állapotát veszélyezteti, vízminőségi problémákat okozhat. A víztározó medencék életkora a tervezési időszakban meg fogja haladni a 50-60 évet, felújításuk szükséges lesz. | II. telep Északi medence földemének felújítása. A folyamatosan omladozó vakolat a földémszerkezet gyors romlását, (a betonacélok korrózióját) hosszú távon a statikai állapotát veszélyezteti, vízminőségi problémákat okozhat. A víztározó medencék életkora a tervezési időszakban meg fogja haladni a 50-60 évet, felújításuk szükséges lesz. | A víztározó medencék életkora a tervezési időszakban meg fogja haladni a 50-60 évet, felújításuk szükséges lesz. |
| III_03 | IV. telepen lévő műhely felújítása | | K | amortizáció | 0 | 80 000 | 0 | | Bitumenes tető felület felújítása állagmegőrzés miatt megtörtént. Nyílászárók cseréje korszerű műanyag nyílászárókra. (14db 100x150cm, 3db, 40x40cm ablak) | |
| III_04 | Szűrőházak és zárkamrák építészeti felújítása | | K | amortizáció | 0 | 64 000 | 320 000 | | IV. telep zárkamra, medencetér teljes körű építészeti felújítása (földem szigetelés, oldalfalak vakolatának helyreállítása, nyílászárók cseréje hőszigetelt nyílászárókra) A mai energia költségek mellett a cseréjük korszerű energiatakarékos szerkezetekre indokolt. | Valamennyi vízműtelepen az épületek nyílászárói túlnyomórészt fémek és hőszigetetlen üveggel vannak ellátva. A mai energia költségek mellett a cseréjük korszerű energiatakarékosra indokolt. |
| III_05 | Szűrőterem pince tolózárok cseréje | | K | amortizáció | 0 | 8 000 | 0 | | Kora és állapota valamint üzembiztonsági okok miatt. (20db, 150-es tolózár) | |
| III_06 | Szivattyúházak építészeti felújítása | | K | amortizáció | 0 | 40 000 | 160 000 | | I-es, II-es és IV. telepi szivattyúház belső építészeti felújítása, nyílászárók cseréje, belső építészeti felújítása. Kora és állapota alapján indokolt. Ablakok: 2,2m x 5m = 36db, 9m x 0,8m = 30db, 1,8m x 2m x = 21db. | Valamennyi vízműtelepen az épületek nyílászárói túlnyomórészt fémek és hőszigetetlen üveggel vannak ellátva. A mai energia költségek mellett a cseréjük korszerű energiatakarékosra indokolt. |
| III_07 | Kapcsoló termek felújítás | | K | amortizáció | 0 | 90 000 | 90 000 | | Kapcsolóterem felújítás kivitelezése a II. telepen. A több mint 40 éves kifestésű berendezés alkatrészei elavultak azok javítása egyre nehezebb, anyagot beszerezni sok esetben nem lehetséges. Üzembiztonság megővése. | Kapcsolóterem felújítás kivitelezése a IV. telepen |
| III_08 | Üzemi belső utak felújítása, aszfaltszönnnyeggel való ellátása | | K | amortizáció | 0 | 0 | 30 000 | | | II. telep üzemi terület aszfaltozás folytatása. Műhelysor előtt, szivattyúgépház-porta közötti útszakasz Indoklás: Az utak gödrösk és balesetveszélyese, megáll rajta a víz. |

**FELÚJÍTÁSOK ÉS PÓTLÁSOK DEBRECEN
2024-2038**

| | Megnevezés | Vízjogi engedély köteles-e a felújítás, pótlás | közmű, rendszere független, működő, ISPA | Forrás | 2024 [eFt] | 2025-2028 [eFt] | 2029-2038 [eFt] | 2024 pontos műszaki tartalom (db, fm, stb) és indoklás | 2025-2028 műszaki indoklás | 2029-2038 műszaki indoklás |
|--------|--|--|--|-------------|------------|-----------------|-----------------|--|--|---|
| III_09 | Hálózati szivattyúk cseréje | | K | amortizáció | 0 | 70 000 | 120 000 | | I., II. vízműtelepen hálózati szivattyúk cseréje. A 2001-es Svájci beruházás kapcsán kerültek beépítésre a nagy igénybevételük miatt minimum a frekvencia váltós szivattyúk cseréje indokolt lesz telepenként 2-2 db. | I., II., IV. vízműtelepen hálózati szivattyúk cseréje. A 2001-es Svájci beruházás kapcsán kerültek beépítésre. A vízellátás biztonsága érdekében a teljes hálózati szivattyú park cseréje mindhárom telepen indokoltta fog válni. |
| III_10 | Dekant üritő és vízkormányzó tolozárak cseréje | | K | amortizáció | 0 | 2 500 | 0 | | Vízmérő aknában a szerelvények komplett cseréje - 10 db (100-as tolozár, kötőcsövek, gömbcsapok). A tervek elkészítése 2023-ban elfogadásra került, kivitelezésre vár. | |
| III_11 | A kommunális és szennyvíz leválasztása és rákötése a szennyvíz rendszerre. | | K | amortizáció | 0 | 2 000 | 40 000 | | A kommunális és szennyvíz leválasztása és rákötése a szennyvíz rendszerre tervezési munkái. IV. telep | A kommunális és szennyvíz leválasztása és rákötése a szennyvíz rendszerre kiviteli munkái. |
| III_12 | 2 db légoxidációs levegő kompresszor csere | | R | amortizáció | 0 | 35 000 | 60 000 | | A légellátó rendszer a technológia létfontosságú eleme. A koruk és állapotuk miatt a II. telepen üzemelő 2 db légoxidációs kompresszor cseréje indokolt. | A légellátó rendszer a technológia létfontosságú eleme. A koruk és állapotuk miatt teljes felújításra szorulnak. A légtartályok hatósági vizsgálata előre vetíti azok cseréjének szükségességét. |
| III_13 | Kutak PLC-s vezérlőszekrények felújítása ill. cseréje | | K | amortizáció | 0 | 105 000 | 0 | Kapacitás hiány miatt középtávra átütemezve | IV. telepen kútjainak PLC cseréje, (központi PLC csere) Biztonságosabb üzemelés miatt szükséges a beruházás. | |
| III_14 | Vízműtelepek PLC-s vezérlőszekrényeinek felújítása, cseréje | | K | amortizáció | 1 058 | 128 942 | 0 | Debreceni Vízmű Zrt. I., II. és IV. víztermelő telepek áramszolgáltatói méréseinek az irányítástechnikai rendszerbe történő illesztése | 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 II. és IV. telepek működőképességének fenntartása érdekében cseréjüket el kell végezni. A II. telepi tervek elkészültek. A jelenlegi telepek közötti prioritás tekintetében a IV. telepi PLC -k cseréje a legsürgősebb a rossz műszaki állapot és a gyakori meghibásodások miatt. | |
| III_15 | I. telepi KFCS fogadóaknát követő KFCS I. és II. vezetékek csomópontjának felújítása | | K | amortizáció | 0 | 60 000 | 0 | | A felújítandó vezeték, idomok, szerelvények erősen korrodáltak. 2019-ben több helyen csőtörés miatt kellett hibaelhárítást végeznünk a csomópont KFCS II. vezetékein. Állapotfelmérés történt a vezetékeken és további csomópontok felújítása vált szükségessé. A tervezett feladat halaszthatatlan, elmaradása esetén veszélybe kerül a KFCS víz fogadása. | |
| III_16 | Nyomásfokozók szivattyú vezérlésének felújítása, korszerűsítése | | K | amortizáció | 0 | 70 000 | 0 | | Tócsókerti I.,II.,III.,IV., Újkerti I,II. és a Vénkeri nyomásfokozó állomások szivattyúinak vezérlésének korszerűsítése. A nyomásfokozók állapota és a szolgáltatás biztonságát tekintve a felújításuk elengethetetlen. | |
| III_17 | 7 mezős KÖF berendezés létesítése, I.telep | | K | amortizáció | 11 749 | 88 251 | 0 | Debrecen, Benczur Gyula u. 7.sz. alatti II. sz. Vízműtelep 11 kv-os hálózatfejlesztés kivitelezés befejezése (7 MFT), i. SZ. Víztermelő Telep 4031 Debrecen, Balmazújvárosi út 17. címre LAN hálózat kiépítése (4 MFT) | Betápláló kábel cseréje 2x50fm, 5 db megszakító a vízmű kezelésében,1db sinemelő mező.1 db sinbontó. Üzembiztonság és a folyamatos üzemelés érdekében indokolt. | |

FELÚJÍTÁSOK ÉS PÓTLÁSOK DEBRECEN
2024-2038

| | Megnevezés | Vízjogi engedély köteles-e a felújítás, pótlás | közmű, rendszere független, működő, ető, JSPA | Forrás | 2024 [eFt] | 2025-2028 [eFt] | 2029-2038 [eFt] | 2024 pontos műszaki tartalom (db, fm, stb) és indoklás | 2025-2028 műszaki indoklás | 2029-2038 műszaki indoklás |
|--------|---|--|---|-------------|------------|-----------------|-----------------|--|--|----------------------------|
| III_18 | 0,4 KV-os kapcsoló tér terv szerinti felújítása II. telep | | K | amortizáció | 0 | 190 000 | 0 | | 2022-ben elkészültek a tervek. Kiviteli munkák elvégzése, szivattyútermi és szűrőtermi főelosztók felújítása, irányítástechnikával együtt. A tervek rendelkezésre állnak. Kivitelezésre vár. | |
| III_19 | Dízel üzemű aggregátor cseréje | | K | amortizáció | 0 | 130 000 | 0 | | I.-. II-es telepeken meglévő aggregátorok cseréje. Hálózati áramszünet idején üzembiztonság megőrzése miatt szükséges. A meglévő aggregátorok elavultak, gyakoriak a meghibásodások. | |
| III_20 | Világítás korszerűsítés I. II. IV. telepen | | K | amortizáció | 0 | 30 000 | 0 | | IV. telep 40 db lámpatest II. telep 40 db lámpatest, I. telep 51db lámpatest(3x8x36w) cseréje ledes világításra. Az elavult világítási rendszer cseréje és energia megtakarítási szempontok miatt. | |
| III_21 | IV. telepi szivattyúház nyílászáró cseréje, belső építészeti felújítása | | K | amortizáció | 0 | 20 000 | 0 | | Állagmegóvási okokból. Kora és állapota alapján indokolt. Ablakok: 2,2mx5mx12db, 3mx0,8mx10db, 1,8mx2mx7db | |
| III_22 | Pneumatika vezetékek átépítése körvezetésekre | | K | amortizáció | 0 | 5 000 | 0 | | Üzembiztonság. A szűrők leválaszthatóságának biztosítása. (70fm , Ø2") | |
| III_23 | Szűrőterem nyílászáró csere | | K | amortizáció | 0 | 10 000 | 0 | | Kora állapota és energiacsökkentési szempontból indokolt. Ablak 5m x 0,9m 21db + 1db 115x160cm | |
| III_24 | II. telepi kazánház teljeskörű villamos felújítása. | | K | amortizáció | 0 | 14 000 | 0 | | A tervek rendelkezésre állnak. Kivitelezésre vár.Munkavédelmi és üzembiztonsági okok miatt indokolt. | |
| III_25 | II. telepi szivattyúház nyílászáró cseréje, belső építészeti felújítása | | K | amortizáció | 0 | 20 000 | 0 | | Valamennyi vízműtelepen az épületek nyílászárói túlnyomórészt fémek és hőszigetetlen üveggel vannak ellátva.A mai energia költségek mellett a cseréjük korszerű energiatakarékosra indokolt. | |
| III_26 | Zárkamra medence elzáró szerelvények cseréje | | K | amortizáció | 0 | 30 000 | 0 | | Kora és állapota miatt indokolt. 4db 800-as, 4db 1000-es Elzáró csere. | |
| III_27 | Szűrőházak és zárkamrák építészeti felújítása | | K | amortizáció | 0 | 64 000 | 0 | | IV. telep zárkamra, medencetér építészeti teljes körű felújítása (födém szigetelés, oldalfalak vakolatának helyreállítása, nyílászárók felújítása. | |
| III_28 | Szűrőhengerek külső felület kezelése | | K | amortizáció | 0 | 12 000 | 0 | | Kora és állapota valamint állagvédelmi szempontok alapján indokolt. (8db henger, melyeknél a gépészeti felújítás korábban már megtörtént) | |
| III_29 | I. telepi szivattyúház nyílászáró cseréje, belső építészeti felújítása | | K | amortizáció | 0 | 20 000 | 0 | | Valamennyi vízműtelepen az épületek nyílászárói túlnyomórészt fémek és hőszigetetlen üveggel vannak ellátva.A mai energia költségek mellett a cseréjük korszerű energiatakarékosra indokolt. | |

**FELÚJÍTÁSOK ÉS PÓTLÁSOK DEBRECEN
2024-2038**

| | Megnevezés | Vízjogi engedély köteles-e a felújítás, pótlás | közmű, rendszere független, működő, ISPA | Forrás | 2024 [eFt] | 2025-2028 [eFt] | 2029-2038 [eFt] | 2024 pontos műszaki tartalom (db, fm, stb) és indoklás | 2025-2028 műszaki indoklás | 2029-2038 műszaki indoklás |
|--------|---|--|--|-------------|------------|-----------------|-----------------|--|--|----------------------------|
| III_30 | I. telepi fűtési rendszer és távvezetékeinek felújítása, | | K | amortizáció | 0 | 15 000 | 0 | | A kazánház és az onnan induló fűtési vezetékek cseréje (előremenő-visszatérő) | |
| III_31 | II. telepi akkumulátor töltő terem rekonstrukciója | | K | amortizáció | 0 | 20 000 | 0 | Kapacitás hiány miatt középtávra átütemezve | II. telep akkumulátor terem akkumulátorainak a hozzá tartozó töltőinek cseréje valamint a helység installációjának felújítása.Kivitelezés és tervezés | |
| III_32 | IV.telep KIF kapcsoló tér felújítás tervezése | | K | amortizáció | 0 | 135 000 | 0 | Kapacitás hiány miatt középtávra átütemezve | A 0,4 KIF kapcsoló tér felújítás, korszerűsítés megvalósítása. | |
| III_33 | I.II.IV. kutak frekvenciaváltós üzemmódra való átállása | | K | amortizáció | 0 | 80 000 | 0 | | Az I. II. IV. telepen 44 db üzemelő jelenleg frekvenciaváltó nélküli kút frekvenciaváltóva és a hozzá tartozó beépítési szerelvények való ellátása. Az igényelt beruházás növeli az energiahatékonyságot, a bűvárszivattyúk élettartamát valamint a változó műszaki körülményekhez történő igazíthatóságot. (pl: üzemi vízszint csökkenés, közös gerincen történő nyomás változások, bűvárszivattyú csere) | |
| III_34 | I.II.IV. kutak teljesítmény távadó cseréje | | K | amortizáció | 0 | 10 000 | 0 | Kapacitás hiány miatt középtávra átütemezve | A kutak folyamatos teljesítmény figyelése és a felületei rendszerbe történő integrálása. A termelő kutak folyamatos üzmi paramétereinek ellenőrzése ad lehetőséget a lehetséges hibák időben történő észlelésére. A jelenleg 70db üzemelő kút folyamatos távadó cserét igényel. | |
| III_35 | I.II.IV. telepi klórozó biztonság technikai berendezéseinek felújítása, bővítése | | K | amortizáció | 0 | 15 000 | 0 | Kapacitás hiány miatt középtávra átütemezve | A telepi klórozók fokozott figyelmet követelnek munka- és balesetvédelmi szempontok miatt. A klórozókban kiépített gázérzékelők és riasztó berendezések cseréje, bővítése és a felületei rendszerbe való integrálása kiemelten fontos. (gázérzékelők, hang és fény riasztás ill. a felületei rendszerbe való integrálás) | |
| III_36 | II. telepi műhelysori főelosztó szekrény rekonstrukciója | | K | amortizáció | 0 | 5 000 | 0 | | Az elektromos szekrény kora és állapota indokolja a teljes körű rekonstrukciót ami munka -és balesetvédelmi szempontok alapján indokolt. | |
| III_37 | Tóció I.II.III.IV. nyomásfokozók nappali/éjszakai üzemműáltásának prorgam fejlesztése | | K | amortizáció | 0 | 3 000 | 0 | | A fokozók terhelése nem egyenletes amit a jelenlegi szabályzás nem tud lekövetni. A beruházásnak köszönhetően a szivattyúk állás idejének eloszlása egyenletesebbé válik amivel a szivattyúk élettartama megnő. | |
| III_38 | Mester utcai nyomásfokozó szivattyúváltás üzemműd programváltoztatás | | K | amortizáció | 0 | 3 000 | 0 | | A Mester utcai nyomásfokozó jelenleg csak kézi üzemműdban tud üzemműdot váltani. A beruházásnak köszönhetően lehetővé válik, hogy automata üzemműdban váltszon át rendszer. | |

**FELÚJÍTÁSOK ÉS PÓTLÁSOK DEBRECEN
2024-2038**

| | Megnevezés | Vízjogi engedély köteles-e a felújítás, pótlás | közmű, rendszere független, működőtétő, ISPA | Forrás | 2024 [eFt] | 2025-2028 [eFt] | 2029-2038 [eFt] | 2024 pontos műszaki tartalom (db, fm, stb) és indoklás | 2025-2028 műszaki indoklás | 2029-2038 műszaki indoklás |
|--------|--|--|--|-------------|------------|-----------------|-----------------|---|--|--|
| III_39 | Debrecen Balmazújvárosi út 1-es telep garázsor épületének víz, villamos hálózat, világítás rekonstrukciója | | K | amortizáció | 0 | 10 000 | 0 | | Debrecen Balmazújvárosi út 1-es telep garázsor épületének víz, villamos hálózat, világítás rekonstrukciója. Az egyes telepen található garázsor belső vízellátásának rekonstrukciója, elavult Hg. Vezetékek cseréje. Üzembiztonság szempontjából és anyagi kár megelőzése céljából a villamos hálózat ÖV. tokozatok cseréje új előírásnak és szabványnak megfelelő elosztókra, valamint világítási berendezések cseréje új hatékony led technológiára. | |
| III_40 | Víztorony gépészeti,épitészeti felújítása | | K | amortizáció | 0 | 750 000 | 0 | | A víztorony külső épületszerkezete átfogó felújításra szorul. Jelenleg baleseti veszélyforrást jelent. A külső tárolótér jelenleg nem üzemel. A vízellátás biztonságát, minőségét jelentősen befolyásolhatja. A városban zajló nagyberuházások száma nő (BMW, Crones, Agrár Ipari Park, Continental), ezért a tárolókapacitás növelése indokolt. | |
| III_41 | Debreceni folyamat irányító rendszer programmodosítása | | K | amortizáció | 0 | 1 200 | 0 | Kapacitás hiány miatt középtávra átütemezve | A IV. telep 8 db szűrőhengerének (2 henger már rendelkezik vele) oxidációs levegő és vízmenniség arány állíthatóságának kiépítése programmodosítással. A technológiai igények és az üzembiztonság érdekében indokolt. | |
| III_42 | Vízműtelepi, vízkezelő létesítmények váratlan feladatainak ellátására tartalékkeret | | K | amortizáció | 13 222 | 118 725 | 64 375 | Grundfos típusú szivattyú beszerzése, IS90 típusú felújított légzőkészülék beszerzése, Pedrollo 4CRm100X típusú szivattyú beszerzése 81 eFt, Debreceni Vízmű Zrt. Benczúr Gyula utcai II. sz. Vízműtelepén található 39341 és 39342 számú 11/0,4 kV 1,6 MVA kültési transzformátor épületének felújítása, transzformátor kamrák földelésének cseréje, továbbá transzformátorkamrák és pillérek felújítása, 1 db HCFT/4-500/H típusú ventilátor beszerzése, Jessberger JP - 125PP (HC) - 700 típusú szivattyú beszerzése, Szivattyúszár PP (HC) - 1200 mm hosszú és 32 mm átmérőjű szivattyú és motor oldali kuplung készlet 3 | A vízműtelep és vízkezelő létesítményekkel kapcsolatos rendkívüli helyzetből adódó váratlan feladatok elvégzésre szolgáló tartalékkeret. | A vízműtelep és vízkezelő létesítményekkel kapcsolatos rendkívüli helyzetből adódó váratlan feladatok elvégzésre szolgáló tartalékkeret. |
| III_43 | Villamos szekrény csere és Dízel üzemű aggregátor vezérlő szekrény csere (560KVA) II. telep | | K | amortizáció | 2 976 | 0 | 0 | Víztermelő üzem II.sz. vízműtelepén található diesel aggregátor erősáramú vezérlő szekrény korszer. Tervezése | | |
| III_44 | Villamos szekrény csere. Dízel üzemű aggregátor vezérlő szekrény csere (560KVA) I. Telep | | K | amortizáció | 2 997 | 0 | 0 | Víztermelő üzem I. sz. vízműtelepén található diesel aggregátor erősáramú vezérlő szekrény korszerűsítésének tervezése | | |
| III_45 | Vision Scaida rendszer szoftver módosítása | | K | amortizáció | 1 021 | 0 | 0 | I. és IV. telep Vision Scada programok módosítása elősegíti a telepek közötti kommunikáció átmeneti (hosszabb, rövidebb idejű) megszakadásakor mind a zökkenőmentes nappali és éjszakai, mind az egyéb kommunikációk alternatív összeköttetésen (GPRS) történő fenntartását. | | |
| III_46 | Eaton 9E 10000i on-line 3:1 UPS+EBM akku bővítő berendezések | | K | amortizáció | 2 579 | 0 | 0 | II. sz. vízműtelep folyamat irányító PLC-s vezérlő szekrényeiben a szünetmentes tápegység tönkrement, annak cseréje vált szükségessé. A beszerzés 2023. évről áthúzódó volt. | | |
| III_47 | Debrecen, Kartács utcai nyomáscsökkentő állomás átalakítása | | K | amortizáció | 7 200 | 0 | 0 | 1 db nyomáscsökkentő szelep (Bermad 720) Y platform V port, és hozzá tartozó csővezetékek, indukciós átfolyásmérő | | |

**FELÚJÍTÁSOK ÉS PÓTLÁSOK DEBRECEN
2024-2038**

| | Megnevezés | Vízjogi engedély köteles-e a felújítás, pótlás | közmű, rendszere független, működő, ISPA | Forrás | 2024 [eFt] | 2025-2028 [eFt] | 2029-2038 [eFt] | 2024 pontos műszaki tartalom (db, fm, stb) és indoklás | 2025-2028 műszaki indoklás | 2029-2038 műszaki indoklás |
|-----------|--|--|--|-------------|----------------|------------------|------------------|--|---|----------------------------|
| IV | Vízelosztás | | | | 700 442 | 7 500 472 | 1 050 000 | | | |
| IV_01 | Gerinc-és bekötővezetékek rekonstrukciója | | | amortizáció | 0 | 4 780 500 | 0 | | Kockázatos anyagú (A.C.ny,KM-Pvc) gerincvezetékek cseréje korszerű (Kpe)gerincvezetésekre, valamint a hozzá tartozó bekötővezetékek, csomópontok,tolózárak és Tűzcsapleágázások cseréje. Föld Alatti Tűzcsapok cseréje Föld Feletti-re Katasztrófavédelem előírásainak megfelelően. | |
| IV_02 | Tűzvíz vezetékek, bekötés, csomópont rekonstrukció | | | amortizáció | 0 | 104 500 | 0 | | Kockázatos anyagú (A.C.ny,KM-Pvc) gerincvezetékek cseréje korszerű (Kpe)gerincvezetésekre, valamint a hozzá tartozó bekötővezetékek, csomópontok,tolózárak és Tűzcsapleágázások cseréje. Föld Alatti Tűzcsapok cseréje Föld Feletti-re Katasztrófavédelem előírásainak megfelelően. | |
| IV_03 | Balmazújvárosi út DN 400-as gerincvezeték rekonstrukció | 1 | K | amortizáció | 0 | 25 000 | 0 | Kapacitás hiány miatt középtávra átütemezve | Balmazújvárosi út DN 400 öntöttvas vezetékek 2022. évben kibélelt úttest alatti átvezetése után a következő csomópontig gerincvezeték kiváltás NA400Öv.-A.C.ny. vegyes anyagminőségű hálózat D500PE anyagminőségre(30fm) A vezetékek a Város nyugati irányú ellátásában fontos szerepet töl be. Számos gazdasági jellegű létesítmény ellátásában, illetve későbbi fejlesztések tekintetében a vezetékek szerepe jelentős lehet. A vezetékek Kismacs településrész ellátásában is alapvető szerepet tölt be. Az úttest alatti átvezetés bélelése és az adott szakasz rekonstrukciója együttesen ad üzembiztonságot ellátás területén, valamint a szakaszra eső költődombok kiesésével a hibák és az ezzel járó fogyasztói elégedetlenség csökken.2db csomópont teljes homogén PE hálózatra való kialakítása Multi-Joint kötésekkel, elektrofüziós idomokkal, tolozárakkal Meglévő gerincvezeték kockázatos anyagminőségű és üzembiztonság szempontjából elavult. A tervek elkészítése 2023- ban elfogadásra került, kivitelezésre vár. | |
| IV_04 | Menyhárt J. téri csomópont rekonstrukció | | K | amortizáció | 0 | 18 000 | 0 | Kapacitás hiány miatt középtávra átütemezve | Debrecen Menyhárt J. tér NA100A.C.ny. fokozott nyomás gerincvezeték kiváltása NA110PE anyagminőségre. 2db vízbekötés+2db FA Tűzcsap cseréje.PE anyagminőség gerincen, bekötésen, elektrofüziós idomokkal, PE T-idomokkal, Multi-Joint kötésekkel.100fm NA110PE,2db 9fm NA63PE kötés, 2db FA tűzcsap cseréje FF-re.Kockázatos anyagminőségű gerincvezeték cseréje, üzembiztonság megtartása. A tervek elkészítése 2023- ban elfogadásra került, kivitelezésre vár. | |
| IV_05 | Vajdahunyad utca, Ohat utca gerincvezeték és bekötővezetékek cseréje | | K | amortizáció | 54 137 | 0 | 0 | 602 m NA80A.c.ny gerincvezeték csere NA90PE anyagminőségre 34 db bekötővezetékekkel együtt. 6 db csomópont és3 db tűzcsapcseréje. Homogén hálózat kialakítása PE T-idom csomópontoknál, PE vízbekötések, közterületi föelzárókkal, gerincen Multi-Joint kötésekkel.Kockázatos anyagminőségű gerincvezeték valamint 40-50 éves Hg. bekötővezetékek. A tervek elkészítése 2023- ban elfogadásra került, kivitelezésre vár. | | |

FELÚJÍTÁSOK ÉS PÓTLÁSOK DEBRECEN
2024-2038

| | Megnevezés | Vízjogi engedély köteles-e a felújítás, pótlás | közmű, rendszere független, működő, ISPA | Forrás | 2024 [eFt] | 2025-2028 [eFt] | 2029-2038 [eFt] | 2024 pontos műszaki tartalom (db, fm, stb) és indoklás | 2025-2028 műszaki indoklás | 2029-2038 műszaki indoklás |
|-------|---|--|--|-------------|------------|-----------------|-----------------|---|--|----------------------------|
| IV_06 | Magánterületen húzódó vezetékek kiváltása | igen | K | amortizáció | 0 | 160 000 | 0 | | Magánterületen húzódó 563 m DN 400 öntöttvas vezetékek kiváltása közterületre a csatlakozó vezetékek és csomópontok átépítésével. A terület magán tulajdonú ingatlanokon húzódik. Az ingatlan tulajdonosok már több alkalommal kezdeményezték, részben önerő biztosításával is a vezetékek kiváltását, mivel ingatlan hasznosítási céljait nagyban korlátozza a telkeken húzódó közüzemi vezetékek, annak védősávra és megközelíthetőségére vonatkozó és egyéb üzemeltetési korlátozás. A vezetékek a Város nyugati irányú ellátásában fontos szerepet tölt be. Számos gazdasági jellegű létesítmény ellátásában, illetve későbbi fejlesztések tekintetében a vezetékek szerepe jelentős lehet. A vezetékek Kismacs településrész ellátásában is alapvető szerepet tölt be. Jelenlegi viszonyok között a vezetékek biztonsága, megközelíthetősége, a hibaelhárítások hatékonysága, gyorsasága nem garantálható kellő mértékben. tervezés+kivitelezés | |
| IV_07 | Útkereszteződésben található végvezetékek megszüntetése | | K | amortizáció | 0 | 5 000 | 0 | | Az NA200KM-PVC és NA110KM-PVC csomópontnál a végvezetékek megszüntetése, T-idom kivétele, gerincvezetékek egybeforgatása.Burkolatbontás 6m2, Multi-Joint és PE szűkítő idom valamint PE könyök használata. A végvezetékek megszüntetésével a pangó ág által okozott vízminőség probléma megszűnik. A tervek elkészítése 2023- ban elfogadásra került, kivitelezésre vár. | |
| IV_08 | Hálózatosításra alkalmas alépltmények rekonstrukciója, felújítása | 1 | K | amortizáció | 7 297 | 462 703 | 0 | Debrecen, Árpád tér - Homok utca csomópontban található szerelvényakna földem cseréje | 65 db mosató akna statikai és csomóponti rekonstrukciója, szerelvények, idomok cseréje PE anyagminőségre, Acél idomok kiváltása, mintavételi helyek kialakítása. Vízminőség biztonság megtartása és javítása céljából előirányzott a rekonstrukció. Mosatóaknáknak kockázatos anyagminőségű gerincvezetékek kiváltása, szolgáltatásbiztonság javítása. | |
| IV_09 | 1-es vízműtelep kimenő NA500 tolózára ká k gépészeti és villamossági felújítása | 1 | K | amortizáció | 0 | 15 000 | 0 | Kapacitás hiány miatt középtávra átütemezve | Az alépltményben (tolózár akna) elhelyezkedő nagyméretű Tolózárak (NA500-600) cseréje, csőanyag főként acél idomok PE anyagminőségre váltása. AZ alépltmény teljes rekonstrukciója az Acél csőanyag kiváltására. A tolózárok mozgatóására használt villamos berendezések és megtáplálásukat szolgáló tápellátás és kapcsolószekrények rekonstrukciója-cseréje. | |
| IV_10 | Egyletkert utcai gerincvezeték rekonstrukció | | K | amortizáció | 2 615 | 111 780 | 0 | Debrecen, Egyletkert u. víz gerinc- és bekötővezetékek rekonstrukciós munkáihoz ideiglenes forgalomszabályozási tervek elkészítése | 980 m NA100A.C.ny. gerincvezeték csere PE110 anyagminőségre valamint 38 db bekötővezetékek csere PE anyagminőségre. 11 db gerinc csomópont+3db tűzcsap csomópont tűzcsap cserével+bekötővezetékek rövid oldal 6,0m/db, hosszú oldal 12,0m/db.Kockázatos anyagminőségű gerincvezeték és kőtések. Üzembiztonság javítása és károk megelőzése valamint a felhasználói elégedettség növelése.Homogén PE gerinc és bekötővezeték hálózat kialakítása, csomópontok PE T-idom használatl, elektrofúziós idomokkal Multi-Joint kőtésekkel, tűzcsapcserével. Kivitelezéssel | |

**FELÚJÍTÁSOK ÉS PÓTLÁSOK DEBRECEN
2024-2038**

| | Megnevezés | Vízjogi engedély köteles-e a felújítás, pótlás | közmű, rendszere független, működő, ISPA | Forrás | 2024 [eFt] | 2025-2028 [eFt] | 2029-2038 [eFt] | 2024 pontos műszaki tartalom (db, fm, stb) és indoklás | 2025-2028 műszaki indoklás | 2029-2038 műszaki indoklás |
|-------|---|--|--|---------------|------------|-----------------|-----------------|--|---|----------------------------|
| IV_11 | Csuka utcai gerincvezeték rekonstrukció | | K | amortizáció | 0 | 40 000 | 0 | A tervezett útépitésre tekintettel az önkormányzat nem adja ki a közterület bontási engedély, ezért a kivitelezés közép távra tolódik | 290 m NA100A.C.ny gerincvezeték csere PE110 anyagminőségre valamint 21 db bekötővezetékek csere PE anyagminőségre.4 db gerinc csomópont+2db tűzcsap csomópont tűzcsap cserével+bekötővezetékek rövid oldal 3,0m/db, hosszú oldal 6,0m/db.Kockázatos anyagminőségű gerincvezeték és kötések. Üzembiztonság javítása és károk megelőzése valamint a felhasználói elégedettség növelése.Homogén PE gerinc és bekötővezeték hálózat kialakítása, csomópontok PE T-idom használatlall, elektrofüziós idomokkal Multi-Joint kötésekkel, tűzcsapcserével. A terv elkészítése 2023- ban elfogadásra került, kivitelezésre vár. | |
| IV_12 | Gyimes utcai gerincvezeték rekonstrukció | | K | amortizáció | 1 780 | 60 000 | 0 | 460 m NA160KM-PVC gerincvezeték csere PE110 anyagminőségre valamint 27 db bekötővezetékek csere PE anyagminőségre.10db gerinc csomópont+3db tűzcsap csomópont tűzcsap cserével+bekötővezetékek rövid oldal 5,0m/db, hosszú oldal 10,0m/db.Kockázatos anyagminőségű gerincvezeték és kötések. Üzembiztonság javítása és károk megelőzése valamint a felhasználói elégedettség növelése.Homogén PE gerinc és bekötővezeték hálózat kialakítása, csomópontok PE T-idom használatlall, elektrofüziós idomokkal Multi-Joint kötésekkel, tűzcsapcserével.Aktuális gerincvezeték mélység csőtető 2,5-2,7m, szerelése körülményes, talajvízes terület. Tervezés | 460 m NA160KM-PVC gerincvezeték csere PE110 anyagminőségre valamint 27 db bekötővezetékek csere PE anyagminőségre.10db gerinc csomópont+3db tűzcsap csomópont tűzcsap cserével+bekötővezetékek rövid oldal 5,0m/db, hosszú oldal 10,0m/db.Kockázatos anyagminőségű gerincvezeték és kötések. Üzembiztonság javítása és károk megelőzése valamint a felhasználói elégedettség növelése Homogén PE gerinc és bekötővezeték hálózat kialakítása, csomópontok PE T-idom használatlall, elektrofüziós idomokkal Multi-Joint kötésekkel, tűzcsapcserével.Aktuális gerincvezeték mélység csőtető 2,5-2,7m, szerelése körülményes, talajvízes terület. Kivitelezés | |
| IV_13 | Útépitésekhez kapcsolódó gerinc és bekötővezeték rekonstrukciók | | K | Önkormányzati | 0 | 108 000 | 0 | | A horganyzott acél bekötővezetékek átépítésének elmaradása esetén az új aszfalt burkolat felbontásának kockázata magas, a hibaelhárítás költségének emelkedését okozza. Kockázatos anyagú (A.C.ny.KM-Pvc)gerincvezetékek cseréje korszerű (Kpe)gerincvezetésekre, valamint a hozzá tartozó bekötővezetékek, szerelvények, tűzcsapok és tolózárok. | |
| IV_14 | NA 200-as acél ivóvíz-vezeték felújítása (KAF) | igen | K | amortizáció | 0 | 1 085 000 | 0 | | Újkert (8km) tervezés +vezeték kihelyezés, vagy rekonstrukció. A cserét a korróziós állapot-, valamint a szerelvények nem megfelelő működése indokolja. KAF Tócskért (1200 m) vezeték kihelyezés, vagy rekonstrukció. A cserét a korróziós állapot-, valamint a szerelvények nem megfelelő működése indokolja.A cserét a korróziós állapot-, valamint a szerelvények nem megfelelő működése indokolja. A KAF alsó részén helyezkednek el a falhoz közel, javításuk nehézkes, fölötté erőátviteli kábelek, távhő vezeték. Évente 7-8 meghibásodás (~1500 eFt) | |

**FELÚJÍTÁSOK ÉS PÓTLÁSOK DEBRECEN
2024-2038**

| | Megnevezés | Vízjogi engedély köteles-e a felújítás, pótlás | közmű, rendszere független, működő, ISPA | Forrás | 2024 [eFt] | 2025-2028 [eFt] | 2029-2038 [eFt] | 2024 pontos műszaki tartalom (db, fm, stb) és indoklás | 2025-2028 műszaki indoklás | 2029-2038 műszaki indoklás |
|-------|---|--|--|-------------|------------|-----------------|-----------------|---|---|--|
| IV_15 | Debrecen Hunyadi utca 11-13sz. Csomópont és bekötővezeték rekonstrukció | | K | amortizáció | 0 | 6 000 | 0 | Kapacitás hiány miatt középtávra átütemezve | Debrecen Hunyadi utca 11-13sz. NA300A.c.ny gerincvezetékén 300/100 acél T-idom csere, valamint NA100 acél bekötés csere. Gerincvezetékbe PE anyagminőségű T-idom beépítése valamint a bekötés szintén PE anyagminőségű cseréje. A csomópontban a gerinc hez Multi Joint kötőidom alkalmazása. A 11 szám bekötését a PE gerinc szakaszra átkötni. A PE anyagminőség használata elektrofúziós kötésekkel létesüljön. A bekötéseken közterületi főelzáró elhelyezése kötelező. A csomópont javítását a távhő keresztezése nehezíti több kiváltás is van a bekötésben (9m). hibaelhárítás 2023.01hóban volt, a feltárt csőszakasz (acél) állapota kritikus. A csomópont Busz sávot érint valamint a kerékpár utat és járdát. Hibaelhárítás költsége 1-1.5Mft. | |
| IV_16 | Bekötési vízmérők cseréje (sajátrezsis projekt) | | R | amortizáció | 118 215 | 420 000 | 1 050 000 | 8889 db bekötési vízmérő soros cseréje valamint a meghibásodás miatt törött, pontatlan mérőcserek. 2024. szeptember hónapig (44. hétig) lecserélt vízmérők darabszáma: 8238 db | Bekötési vízmérő soros cseréje. | Bekötési vízmérő soros cseréje. |
| IV_17 | Vízelosztási váratlan feladatokra tartalékkeret | | K | amortizáció | 35 596 | 98 989 | 0 | Debrecen Kálvin tér-Darabos utca csomópontban NA 300-as acél azbesztcement vízvezeték szükséges cseréje, Debrecen, Balmazújvárosi úti I.sz. vízműtelepről érkező D 400-as öv. Vezeték rekonstrukciós munkái, Vízhalózati Balmazújvárosi úti telephelyén 6 db végpontbővítés, Debrecen, Kemény Zsigmond utca vízvezeték rekonstrukciója, Debrecen, Baksay Sándor utca - Kassai út vízvezeték felújítási munkálatai, Debrecen, Szoboszlói út - Salétrom utca csomópontban tolózár akna felújítási munkái, Debrecen, Derék u. 251.sz. vízvezeték csomópont rekonstrukciós munka kiviteli és az ideiglenes forgalomszabályozási terveinek elkészítése; Debrecen, Salétrom utca D160 méretű PE vízvezeték átkötés kivitelezése | A vízelosztással kapcsolatos rendkívüli helyzetből adódó váratlan feladatok elvégzésre szolgáló tartalékkeret. | A vízelosztással kapcsolatos rendkívüli helyzetből adódó váratlan feladatok elvégzésre szolgáló tartalékkeret. |

| Gördülő fejlesztési terv a 2024 - 2038 időszakra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|--|--|-----------------------|-------------------------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| FELÚJÍTÁSOK ÉS PÓTLÁSOK ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZATA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A tervet benyújtó szervezet megnevezése: | | | | Debreceni Vízmű Zrt. | | | | ellátásért felelős / ellátásért felelősök képviselője / víziközmű-szolgáltató * | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 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 **** | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Kezddés | Befejezés | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 1. | Szennyvízelvezetés tárgyi eszközeinek rekonstrukciója, felújítása | | Debrecen Megyei Jogú Város Önkormányzata | 88 803 | amortizáció | 2024 | 2024 | rövid | X | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. | Szennyvízelvezetés tárgyi eszközeinek rekonstrukciója, felújítása | | Debrecen Megyei Jogú Város Önkormányzata | 0 | önkormányzati | 2024 | 2024 | rövid | X | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | Szennyvízelvezetés tárgyi eszközeinek rekonstrukciója, felújítása | | Debrecen Megyei Jogú Város Önkormányzata | 8 074 | ISPA/használati díj | 2024 | 2024 | rövid | X | | | | | | | | | | | | | | |
| | Szennyvízelvezetés tárgyi eszközeinek rekonstrukciója, felújítása | | Debrecen Megyei Jogú Város Önkormányzata | 81 199 | ÉKM | 2024 | 2024 | rövid | X | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. | Szennyvízelvezetés tárgyi eszközeinek rekonstrukciója, felújítása | | Debrecen Megyei Jogú Város Önkormányzata | 1 778 040 | amortizáció | 2025 | 2028 | közép | | | X | | | | | | | | | | | | |
| 5. | Szennyvízelvezetés tárgyi eszközeinek rekonstrukciója, felújítása | | Debrecen Megyei Jogú Város Önkormányzata | 410 000 | önkormányzati | 2025 | 2028 | közép | | | X | | | | | | | | | | | | |
| 6. | Szennyvízelvezetés tárgyi eszközeinek rekonstrukciója, felújítása | | Debrecen Megyei Jogú Város Önkormányzata | 189 500 | ISPA/használati díj | 2025 | 2028 | közép | | | X | | | | | | | | | | | | |
| 7. | Szennyvízelvezetés tárgyi eszközeinek rekonstrukciója, felújítása | | Debrecen Megyei Jogú Város Önkormányzata | 1 008 000 | amortizáció | 2029 | 2038 | hosszú | | | | | | | | | | X | | | | | |
| 8. | Szennyvízelvezetés tárgyi eszközeinek rekonstrukciója, felújítása | | Debrecen Megyei Jogú Város Önkormányzata | 230 000 | önkormányzati | 2029 | 2038 | hosszú | | | | | | | | | | X | | | | | |
| 9. | Szennyvízelvezetés tárgyi eszközeinek rekonstrukciója, felújítása | | Debrecen Megyei Jogú Város Önkormányzata | 368 000 | ISPA/használati díj | 2029 | 2038 | hosszú | | | | | | | | | | X | | | | | |
| 10. | Szennyvíztisztítás | | Debrecen Megyei Jogú Város Önkormányzata | 49 951 | amortizáció | 2024 | 2024 | rövid | X | | | | | | | | | | | | | | |
| 11. | Szennyvíztisztítás | | Debrecen Megyei Jogú Város Önkormányzata | 60 816 | ISPA/használati díj | 2024 | 2024 | rövid | X | | | | | | | | | | | | | | |
| 12. | Szennyvíztisztítás | | Debrecen Megyei Jogú Város Önkormányzata | 48 656 976 | amortizáció | 2025 | 2028 | közép | | | X | | | | | | | | | | | | |
| 13. | Szennyvíztisztítás | | Debrecen Megyei Jogú Város Önkormányzata | 695 934 | ISPA/használati díj | 2025 | 2028 | közép | | | X | | | | | | | | | | | | |
| 14. | Szennyvíztisztítás | | Debrecen Megyei Jogú Város Önkormányzata | 59 673 525 | amortizáció | 2029 | 2038 | hosszú | | | | | | | | | | X | | | | | |
| 15. | Szennyvíztisztítás | | Debrecen Megyei Jogú Város Önkormányzata | 1 174 500 | ISPA/használati díj | 2029 | 2038 | hosszú | | | | | | | | | | X | | | | | |
| 16. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ... | | | | 114 473 317 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fejlesztési ütem | Tervezett feladatok nettó költsége a teljes ütem tekintetében (eFt) | Rendelkezésre álló források számszerűsített értéke a teljes ütem tekintetében (eFt) | *** FORRÁSHIÁNY | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I. ütem | 288 843 | | 288 843 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| II. ütem | 51 730 450 | | 51 730 450 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| III. ütem | 62 454 025 | | 62 454 025 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**FELÚJÍTÁSOK ÉS PÓTLÁSOK DEBRECEN
2024-2038**

| | Megnevezés | Vízjogi engedély köteles-e a felújítás, pótlás | közmű, rendszerfüggetlen, működtető, ISPA | Forrás | 2024 [eFt] | 2025-2028 [eFt] | 2029-2038 [eFt] | 2024 pontos műszaki tartalom (db, fm, stb) és indoklás | 2025-2028 műszaki indoklás | 2029-2038 műszaki indoklás |
|----------|--|--|---|---------------|----------------|-------------------|-------------------|--|---|--|
| | Szennyvíz ágazat összesen: | | | | 288 843 | 51 730 450 | 62 454 025 | | | |
| V | Szennyvízelvezetés | | | | 178 076 | 2 377 540 | 1 606 000 | | | |
| V_01 | Útépítésekhez kapcsolódó gerinc és bekötővezeték felújítások | | K | önkormányzati | 0 | 410 000 | 230 000 | | A DMJV PH által finanszírozott útfelújításokkal érintett üzemeltetésünkben lévő gerinc és bekötővezetékek szükség szerinti felújítása | A DMJV PH által finanszírozott útfelújításokkal érintett üzemeltetésünkben lévő gerinc és bekötővezetékek szükség szerinti felújítása |
| V_02 | Vikár Béla utcai és a csatlakozó ipartelepi úti rossz minőségű és több helyen kontrás és környezetszennyező csatorna átépítése | | K | amortizáció | 0 | 60 000 | 0 | Átütemezve középtávra, helyette a Debrecen, Hun utcai főgyűjtő csatorna felújítási munkái valósultak meg. | A csatornák állapota oly mértékben leromlott (ezt igazolják a korábbi vizsgálatok és az előforduló meghibásodások is), hogy bármikor bekövetkezhet rajtuk haváriahelyzetet okozó meghibásodás. | |
| V_03 | Hun utcai főgyűjtő csatorna felújítási munkái | | K | amortizáció | 48 800 | 0 | 0 | A több mint 50 éve épült beton anyagú főgyűjtő csatorna állapota oly mértékben leromlott (ezt igazolják a korábbi vizsgálatok és az előforduló meghibásodások is), hogy azon bármikor bekövetkezhet havária helyzetet okozó meghibásodás. A csatorna csőanyag szilárdság vesztését követően a talajnyomás hatására a csővezeték összeroppanhat, azon a szennyvízelvezetés a továbbiakban nem biztosítható. Az ilyen jellegű váratlan meghibásodások megelőzése érdekében szükséges a csatorna szakasz felújítását elvégezni. | | |
| V_04 | Csatorna felújításának kivitelezése | | K | amortizáció | 0 | 400 000 | 0 | | A korrodálódott, gyökerbenövéses, környezetszennyező Na 30 beton csatorna átépítése.Na 30 beton | |
| V_05 | Nyomóvezetéken lévő szerelvényeknek átalakítása, szerelvények cseréje. | | K | amortizáció | 0 | 85 000 | 0 | | Az NÁ 400 ac nyomott vezetéken aknáknak elhelyezett tolózárok, légtelenítők kezelése az aknák jelenlegi kialakítása és az előregedett szerelvények állapota miatt balesetveszélyes, illetve nem lehetséges. | |
| V_06 | Szennyvízelvezető hálózat rekonstrukciója, átépítése | | K | amortizáció | 0 | 0 | 144 000 | | | A beton anyagú magáncsatorna állapota oly mértékben leromlott (ezt igazolják a korábbi vizsgálatok és az előforduló meghibásodások is), hogy bármikor bekövetkezhet rajta haváriahelyzetet okozó meghibásodás. A rekonstrukciót követően közüzeművé minősíthetővé válik. |
| V_07 | 2003-ig üzembe helyezett szennyvízátemelő felújítása, átalakítása szárazaknás szivóterütre | | K | amortizáció | 0 | 550 000 | 0 | | A leromlott állapotú 15 éves életkort meghaladó berendezéseinek felújítása.2.0 m belső átmérőjű, nedves aknás kivitelű berendezés átalakítása száraz aknássá. | |
| V_08 | Kisátemelő rendszer átalakítása központi átemelő rendszerre | igen | K | amortizáció | 0 | 100 000 | 0 | | A gazdaságos üzemeltetés érdekében szükséges központi átemelő rendszer kiépítés tervezése, vízjogi engedélyezése. kivitelezése | |

**FELÚJÍTÁSOK ÉS PÓTLÁSOK DEBRECEN
2024-2038**

| | Megnevezés | Vízjogi engedély köteles-e a felújítás, pótlás | közmű, rendszerfüggetlen, működtető, ISPA | Forrás | 2024 [eFt] | 2025-2028 [eFt] | 2029-2038 [eFt] | 2024 pontos műszaki tartalom (db, fm, stb) és indoklás | 2025-2028 műszaki indoklás | 2029-2038 műszaki indoklás |
|-------|---|--|---|----------------|----------------|-------------------|-------------------|---|---|---|
| V_09 | Meglévő környezetszennyező csatornák és bekötőcsatornák felújítása | | K | amortizáció | 0 | 370 000 | 450 000 | | Környezetszennyező elavult gyűjtővezeték és 20 beton bekötővezetékeinek átépítése 200 KG-PVC gerinc, és 160 KG-PVC bekötővezetésekre. | Környezetszennyező elavult gyűjtővezeték és 20 beton bekötővezetékeinek átépítése 2500 KG-PVC gerinc, és 160 KG-PVC bekötővezetésekre. |
| V_10 | Átemelők felújítása | | K | amortizáció | 1 960 | 143 040 | 230 000 | Szennyvíztisztító üzem Konzervgyári átemelő korszerűsítési tervének elkészítése és Debrecen I-es Vízműtelep átemelő felújítási tervének elkészítése. A kivitelezés átütemezve középtávrá. | Az elavult átemelők gépészeti és építészeti felújítása szükséges a gazdaságos és környezettudatos üzemeltetéshez. | Az elavult átemelők gépészeti és építészeti felújítása szükséges a gazdaságos és környezettudatos üzemeltetéshez. |
| V_11 | Szivattyúk felújítása | | R | amortizáció | 10 498 | 30 000 | 84 000 | A meglévő, nem az ISPA keretében készült átemelőkben használt szivattyúk gépkönyv szerinti (üzemóra szerinti) felújítása, vagy selejtezés utáni pótlása.GRUNDFOS, HIDROSTAL, FLYGT, Sarlin JUNG, stb. 1,0 kW - 22,0 kW teljesítménytartományban | A meglévő, nem az ISPA keretében készült átemelőkben használt szivattyúk esetenkénti felújítása, vagy selejtezés utáni pótlása.GRUNDFOS, HIDROSTAL, FLYGT, JUNG, stb. 1,0 kW - 22,0 kW teljesítménytartományban | A meglévő, nem az ISPA keretében készült átemelőkben használt szivattyúk esetenkénti felújítása, vagy selejtezés utáni pótlása.GRUNDFOS, HIDROSTAL, FLYGT, JUNG, stb. 1,0 kW - 22,0 kW teljesítménytartományban |
| V_12 | Nyomóvezetéken lévő szerelvényeknek átalakítása, szerelvények cseréje. | | ISPA(K) | használati díj | 0 | 34 500 | 0 | | Az NA 400 ac nyomott vezetéken aknában elhelyezett tolózárok, légtelenítők kezelése az aknák jelenlegi kialakítása és az elöregedett szerelvények állapota miatt balesetveszélyes, illetve nem lehetséges. | |
| V_13 | Szivattyúk felújítása (ISPA) | | ISPA(R) | használati díj | 8 074 | 40 000 | 138 000 | ISPA keretében készült átemelőkben használt szivattyúk gépkönyv szerinti (üzemóra szerinti) felújítása, vagy selejtezés utáni pótlása.GRUNDFOS, HIDROSTAL, FLYGT, JUNG, stb. 1,0 kW - 22,0 kW teljesítménytartományban, JWC típusú aprító berendezés felújítása | A meglévő, nem az ISPA keretében készült átemelőkben használt szivattyúk esetenkénti felújítása, vagy selejtezés utáni pótlása.GRUNDFOS, HIDROSTAL, FLYGT, JUNG, stb. 1,0 kW - 22,0 kW teljesítménytartományban | A meglévő, nem az ISPA keretében készült átemelőkben használt szivattyúk esetenkénti felújítása, vagy selejtezés utáni pótlása.GRUNDFOS, HIDROSTAL, FLYGT, JUNG, stb. 1,0 kW - 22,0 kW teljesítménytartományban |
| V_14 | Szennyvízátemelők gépészeti, építészeti,villamos felújítása | | ISPA(K) | használati díj | 0 | 115 000 | 230 000 | | Az elavult átemelők gépészeti és építészeti felújítása szükséges a gazdaságos és környezettudatos üzemeltetéshez. | Az elavult átemelők gépészeti és építészeti felújítása szükséges a gazdaságos és környezettudatos üzemeltetéshez. |
| V_15 | Szennyvízelvezetésre tartálékkeret | | K | amortizáció | 19 889 | 40 000 | 100 000 | Debrecen, Köntösgát sori, Ø40 cm-es beton anyagú szennyvízcsatorna Process Phoenix technológiával történő csőbővítéses felújítási munkái | Ütemterven kívül jelentkező meghibásodások soron kívüli elhárítására | Ütemterven kívül jelentkező meghibásodások soron kívüli elhárítására |
| V_16 | 471.sz. főút Debrecen, Belterületi (1+100 2+850 km szelvények közötti) szakasz négy nyomúsítása projekt vonatkozásában nyomott szennyvízvezetékek kiváltása | | K | ÉKM | 81 199 | 0 | 0 | A 471-es főút négy nyomúsítása miatt szükségessé vált a szennyvízvezetékek kiváltása. | | |
| V_17 | Debrecen, Kartács utcában útépitést megelőző szennyvíz nyomóvezeték rekonstrukciója | | K | amortizáció | 7 656 | 0 | 0 | Útépitést megelőző felújítási munka elvégzése vált szükségessé | | |
| VI | Szennyvíztisztítás | | | | 110 767 | 49 352 910 | 60 848 025 | | | |
| VI_01 | HV-Turbók felújítása, cseréje | | R | amortizáció | 4 466 | 200 000 | 200 000 | 4-es HV-Turbó felújítása. Kora és műszaki állapota indokolja a felújítási munkálatokat, illetve a fűvő meghibásodása esetén a biológiai tisztítás hatékonysága és az üzembiztonság csökken, tisztított víz minősége romlik ami bírságot vonhat maga után. | HV-Turbók felújítása koruk és műszaki állapotuk alapján esedékes. | HV-Turbók felújítása koruk és műszaki állapotuk alapján esedékes. |

**FELÚJÍTÁSOK ÉS PÓTLÁSOK DEBRECEN
2024-2038**

| | Megnevezés | Vízjogi engedély köteles-e a felújítás, cseréje | közmű, rendszerfüggetlen, működtető, ISPA | Forrás | 2024 [eFt] | 2025-2028 [eFt] | 2029-2038 [eFt] | 2024 pontos műszaki tartalom (db, fm, stb) és indoklás | 2025-2028 műszaki indoklás | 2029-2038 műszaki indoklás |
|-------|--|---|---|-------------|------------|-----------------|-----------------|--|--|--|
| VI_02 | Előüleptető medencék építészeti, gépészeti és elektromos felújítása | | K | amortizáció | 0 | 75 000 | 150 000 | | Előüleptető járőfelületeinek építészeti és munkavédelmi szempontból történő felújítása.300 fm korlát cseréje és 120 m2 járőfelület. A két üleptető medence kotrószerkezetének gépészeti és vezérléstechnikai felújítása esedékes, mivel a felújítás elmaradása esetén csökken a biogáz képződés, növekszik a villamos energia felhasználása. | Előüleptető medencék komplett építészeti, gépészeti, és vezérléstechnikai felújítása. |
| VI_03 | Szivattyúk és keverők felújítása | | R | amortizáció | 7 098 | 52 902 | 100 000 | Hidrostal keverő felújítása. Hidrostal, Pedrollo és WILO, Tsurumi típusú szennyvíz szivattyú beszerzések | Telepen üzemelő keverők és szivattyúk felújítása koruk és műszaki állapotuk miatt. | Telepen üzemelő keverők és szivattyúk felújítása koruk és műszaki állapotuk miatt. |
| VI_04 | Biológiai tisztítómű építészeti, gépészeti és elektromos felújítása, cseréje. | | K | amortizáció | 0 | 50 000 | 80 000 | | 1,2,3,4 biológiai tisztítómű térvilágításánál felújítása (30 db), járőfelületek (300 m2), korlátok felújítása (400 fm). | Utőüleptető medencék, recirkulációs aknáknak, gépészeti berendezéseik felújítása cseréje. Az iszaprecirkulációs akna építészeti, villamos és gépészeti felújítása. Üzembiztonsági szempontból elengedhetetlen, a tisztított víz minőségére van hatás. Az állapot romlás bűrságot vonhat maga után. |
| VI_05 | Iszapvezetékek felújítása | | K | amortizáció | 0 | 75 000 | 150 000 | | Iszapvezetékek üzembiztonságot veszélyeztető állapot romlása esetére tervezett felújítás illetve csere. | Iszapvezetékek üzembiztonságot veszélyeztető állapot romlása esetére tervezett felújítás illetve csere. |
| VI_06 | Iszaprothasztó tornyok gépészeti berendezéseinek, szerelvényeinek felújítása, cseréje | | K | amortizáció | 2 565 | 107 435 | 150 000 | Rothasztó gépház tető felújítása, beázás miatt vált szükségessé. | 2-es iszapvíz hőcserélő felújítása, teljes körű karbantarthatóságának biztosítása érdekében. Elmaradása esetén csökken a biogáz kihozatal és az abból előállított villamos és hőenergia. | Iszaprothasztó tornyok gépészeti berendezéseinek felújítása koruk és műszaki állapotuk miatt. |
| VI_07 | Rothasztótornyok lift gépházának gépészeti, elektromos és építészeti felújítása, cseréje | | K | amortizáció | 0 | 21 000 | 30 000 | | Lift vezérlésének teljeskörű felújítása indokoltá vált. Elmaradása esetén a rothasztók karbantartási és üzemeltetési munkálatait nagymértékben hátráltatja. | Koruk és műszaki állapotuk miatt szükséges a gépészeti és építészeti felújítás. |
| VI_08 | Durvarács gépház elektromos, építészeti és gépészeti felújítása. | | K | amortizáció | 0 | 60 000 | 75 000 | | Durvarács tetőszerkezetének teljeskörű felújítása szükséges. Az épület 23 éves a tető több helyen beázik. Az épületbe temperáló fűtés teljeskörű felújítása is szükségessé vált, téli időszakban fagyásveszély miatt. | Gépház kora és műszaki állapota indokolja a szükséges felújítási munkákat. |
| VI_09 | Durvarács felújítása | | K | amortizáció | 0 | 25 000 | 0 | | Durvarácsok gépészeti és vezérléstechnikai felújítása, koruk és műszaki állapotuk miatt. | |
| VI_10 | Tolózáraknak és szerelvényeik felújítása, cseréje | | K | amortizáció | 0 | 15 000 | 30 000 | | Régi biológia ürítő aknáinak építészeti és gépészeti felújítása, 1 db. DN 300 tolózár cseréje, funkció bővítéssel. | Koruk és műszaki állapotuk indokolja a felújítást. |

**FELÚJÍTÁSOK ÉS PÓTLÁSOK DEBRECEN
2024-2038**

| | Megnevezés | Vízgáz- engedély köteles-e a felújítás, cseréje | közmű, rendszerfüggetl en, működtető, ISPA | Forrás | 2024 [eFt] | 2025-2028 [eFt] | 2029-2038 [eFt] | 2024 pontos műszaki tartalom (db, fm, stb) és indoklás | 2025-2028 műszaki indoklás | 2029-2038 műszaki indoklás |
|-------|---|---|---|----------------|------------|-----------------|-----------------|---|---|--|
| VI_11 | Transzformátor gépházak és elektromos berendezéseinek felújítása, cseréje | | K | amortizáció | 10 149 | 15 000 | 30 000 | Szennyvíztisztító üzem trafóház tető felújítása és Vértesi út 1. sz. alatti transzformátor állomás 1. trafó 0,4 kV-os terében lévő megszakító cseréjének villamossági kivitelezési munkái | 1-es számú transzformátor állomás 0,4 kV-os főmegszakítójának felújítása cseréje. A megszakító egyidős a transzformátor állomással (40 év) | Koruk és műszaki állapotuk miatt az elektromos berendezések felújítása szükségessé vált. |
| VI_12 | Szippantott szennyvíz fogadó felújítása | | K | amortizáció | 0 | 25 000 | 45 000 | | TFH fogadó korából adódóan építészeti és gépészeti felújítása szükséges. | TFH fogadó korából adódóan építészeti és gépészeti felújítása szükséges. |
| VI_13 | Szennyvízvezetékek és szerelvényeik felújítása, cseréje | | K | amortizáció | 0 | 135 000 | 300 000 | | Műszaki állapotuk szerinti felújítás. Az udvartéri iszap és szennyvíz vezetékek valamint szerelvényeik avult állapotai miatt az üzembiztonságot veszélyeztetik, felújításuk szükséges. | Műszaki állapotuk szerinti felújítás. Az udvartéri iszap és szennyvíz vezetékek valamint szerelvényeik avult állapotai miatt az üzembiztonságot veszélyeztetik, felújításuk szükséges. |
| VI_14 | Sulzer turbó fúvók felújítása | | K | amortizáció | 0 | 15 000 | 30 000 | | A fúvók üzemóráiból adódóan a felújítások szükségessé válnak. | A fúvók üzemóráiból adódóan a felújítások szükségessé válnak. |
| VI_15 | Szivattyúgépház építészeti gépészeti és elektromos felújítása. | | K | amortizáció | 0 | 140 000 | 150 000 | | Szivattyúgépház épület teljes építészeti felújítása. Tető több helyen beázik, járófelületek több helyen történő javítása, gépészeti, elektromos berendezések felújítása, vezérlőszekrények cseréje. | Épület korából adódó (40 év) teljeskörű építészeti, gépészeti felújítása. |
| VI_16 | Homokfogó műtárgy építészeti, gépészeti és elektromos felújítása | | K | amortizáció | 23 786 | 207 500 | 150 000 | 2-es HUBER homokmosó berendezés cseréje | A homokfogó műtárgy teljeskörű építészeti, gépészeti és elektromos felújítása szükséges korából adódóan (40 év), 1-es sz. homokmosó berendezés felújítása. | A homokfogó műtárgy teljeskörű építészeti, gépészeti és elektromos felújítása szükséges korából adódóan (40 év). |
| VI_17 | Zsiliprendszerek felújítása | | K | amortizáció | 0 | 60 000 | 80 000 | | Mérőzsilipek gépészeti, elektromos felújítása. Felújítás elmaradása esetén az üzembiztonság csökken, biológia terhelése nem lesz szabályozható. | Zsilipek kora és műszaki állapota miatt indokolt a felújítás. |
| VI_18 | Szennyvíztisztító telep intenzifikálása, kapacitás bővítés | | K | amortizáció | 0 | 30 000 000 | 40 000 000 | | Jelenlegi szennyvíztisztító telep hidraulikai kapacitásának bővítése, a teljes technológiai sor felújítása. A városban történő ipari területek fejlesztése miatti többlet szennyvízkibocsátás indokolja az említett munkálatokat. | Tisztító telep kora és műszaki állapota miatt. |
| VI_19 | Izsapkezelés intenzifikálása, kapacitás bővítése | | K | amortizáció | 0 | 15 000 000 | 15 000 000 | | Tisztító telep kapacitásának bővítése során a képződött iszap mennyiség is növekszik ezáltal kell az izsapkezelést is intenzifikálni. | Izsapkezelési technológiai kora és műszaki állapota indokolja a felújítást. |
| VI_20 | Szennyvízvezetékek és szerelvényeik felújítása, cseréje | | ISPA(K) | használati díj | 0 | 140 000 | 350 000 | | Műszaki állapotuk szerinti felújítás. Az udvartéri iszap és szennyvíz vezetékek valamint szerelvényeik avult állapotai miatt az üzembiztonságot veszélyeztetik, felújításuk szükséges. | Műszaki állapotuk szerinti felújítás. Az udvartéri iszap és szennyvíz vezetékek valamint szerelvényeik avult állapotai miatt az üzembiztonságot veszélyeztetik, felújításuk szükséges. |

**FELÚJÍTÁSOK ÉS PÓTLÁSOK DEBRECEN
2024-2038**

| | Megnevezés | Vízjogi engedély köteles-e a felújítás, cseréje | közmű, rendszerfüggetlen, működtető, ISPA | Forrás | 2024 [eFt] | 2025-2028 [eFt] | 2029-2038 [eFt] | 2024 pontos műszaki tartalom (db, fm, stb) és indoklás | 2025-2028 műszaki indoklás | 2029-2038 műszaki indoklás |
|-------|--|---|---|----------------|------------|-----------------|-----------------|---|--|--|
| VI_21 | Utóülepítő medencék, iszaprecirkulációs aknák és gépészeti berendezéseik felújítása, cseréje | | ISPA(K) | használati díj | 4 500 | 30 750 | 35 000 | A feladat középtávra átütemezve. | 3-as recirkulációs akna, recirkulációs szivattyúk nyomóágainak bővítése DN 200-ról DN 250-re. Utóülepítő kotróhidak gépészeti felújítása, támcsapágyak cseréje. | Medencék és aknák kora és műszaki állapota indokolja az építészeti és gépészeti felújítást. |
| VI_22 | Szivattyúk és keverők felújítása, cseréje | | ISPA(R) | használati díj | 5 135 | 44 865 | 35 000 | A feladat középtávra átütemezve. Megvalósult Wilo, Grundfos, eepex és Tsurumi szivattyúk felújítása | 3-as recirkulációs akna szivattyúinak cseréje. Grundfos S1.80.200 3db. Az eszközök üzembiztonságra gyakorolt negatív hatása megköveteli a cseréjüket. | Korából és műszaki állapotából adódó üzemóra szerinti tervezett megelőző felújítás. |
| VI_23 | Zsilip rendszerek felújítása | | ISPA(K) | használati díj | 0 | 20 000 | 40 000 | | Műszaki állapotuk szerinti felújítás. | Műszaki állapotuk szerinti felújítás, csere. |
| VI_24 | AERZEN fűvók felújítása (ISPA) | | ISPA(K) | használati díj | 0 | 4 500 | 4 500 | | Korából és műszaki állapotából adódó üzemóra szerinti tervezett megelőző felújítás. | Korából és műszaki állapotából adódó üzemóra szerinti tervezett megelőző felújítás. |
| VI_25 | Nyomásfokozó iparivíz szivattyúk felújítása, cseréje | | ISPA(K) | használati díj | 0 | 9 000 | 15 000 | | Korából és műszaki állapotából adódó üzemóra szerinti tervezett megelőző felújítás. | Korából és műszaki állapotából adódó üzemóra szerinti tervezett megelőző felújítás. |
| VI_26 | Írányítástechnikai számítógépek cseréje | | ISPA(K) | használati díj | 0 | 20 000 | 0 | | A számítógépek felújítása, cseréje üzembiztonsági szempontból elengedhetetlen. | |
| VI_27 | Hach-Lange mérőműszerek cseréje (ISPA) | | ISPA(K) | használati díj | 1 540 | 23 460 | 30 000 | Mérőműszerek cseréje. Üzembiztonságot veszélyeztető műszerek cseréje, felújítása. Megtérülési idővel nem jellemezhető, életciklusa végén lévő eszköz cseréjére van szükség. A tisztítandó szennyvíz szennyezőanyag tartalmának eltávolításához nélkülözhetetlen. Hach Lange Nitrox szonda felújítása és Filtrax felújítás | Mérőműszerek cseréje. Üzembiztonságot veszélyeztető műszerek cseréje, felújítása. Megtérülési idővel nem jellemezhető, életciklusa végén lévő eszköz cseréjére van szükség. A tisztítandó szennyvíz szennyezőanyag tartalmának eltávolításához nélkülözhetetlen. | Mérőműszerek cseréje. Üzembiztonságot veszélyeztető műszerek cseréje, felújítása. Megtérülési idővel nem jellemezhető, életciklusa végén lévő eszköz cseréjére van szükség. A tisztítandó szennyvíz szennyezőanyag tartalmának eltávolításához nélkülözhetetlen. |
| VI_28 | Izapcentrifuga gépház elektromos, építészeti és gépészeti, felújítása cseréje | | ISPA(K) | használati díj | 0 | 150 000 | 200 000 | | HUBER nyersiszap szűrő felújítása cseréje. Az iszapvíztelenítő és sűrítő centrifugák jelenlegi iszapfeladó szivattyúinak cseréje, utánaállítható háza verzióra. Ezzel növelve a rendelkezésre állást és csökkentve a javítási költségeket. Kaeser EPC340-100 kompresszor felújítása cseréje. Elmaradása esetén csökken a HUBER nyersiszap szűrő rendelkezésre állása amivel nő a fermentáló tornyok fizikai anyagokkal való szennyeződése, ami üzemzavarokhoz, a tremelődő gáz mennyiségének csökkenéséhez és nagyobb arányú külső energia vásárlásához vezet. | HUBER nyersiszap szűrő cseréje, iszapvíztelenítő centrifugák jelenlegi SEEPEX szivattyúinak cseréje. Korukból és műszaki állapotukból adódó üzemóra szerinti terv szerint cseréje. |
| VI_29 | 2-es és 6-os sz. Hiller tip. Izapcentrifuga felújítás | | ISPA(K) | használati díj | 28 853 | 71 147 | 100 000 | 2. sz. Centrifugák üzemóra szerinti megelőző felújítása. Felújítás elmaradása esetén romlik a víztelenítés hatásfoka ami az iszapelhelyezés költségének emelkedéséhez vezet. 6. sz. centrifuga középtávra átütemezve. | Centrifugák üzemóra szerinti megelőző felújítása. Felújítás elmaradása esetén romlik a víztelenítés hatásfoka ami az iszapelhelyezés költségének emelkedéséhez vezet. | Centrifugák üzemóra szerinti cseréje. A csere elmaradása esetén romlik a víztelenítés hatásfoka ami az iszapelhelyezés költségének emelkedéséhez vezet. |

**FELÚJÍTÁSOK ÉS PÓTLÁSOK DEBRECEN
2024-2038**

| | Megnevezés | Vízjogi engedély köteles-e a felújítás, cseréje | közmű, rendszerfüggetlen, működtető, ISPA | Forrás | 2024 [eFt] | 2025-2028 [eFt] | 2029-2038 [eFt] | 2024 pontos műszaki tartalom (db, fm, stb) és indoklás | 2025-2028 műszaki indoklás | 2029-2038 műszaki indoklás |
|-------|--|---|---|----------------|------------|-----------------|-----------------|--|--|--|
| VI_30 | Finomrács műtárgy építészeti, gépészeti és elektromos felújítása, cseréje | | ISPA(K) | használati díj | 2 481 | 47 519 | 100 000 | Szennyvíztisztító telep PLC és Scada szoftver programozása és Finomrács műtárgy térvilágítása | Finomrács épületének építészeti felújítása. Homlokzat javítása, betonkorrozó javítása, tetőszerkezet felújítása. 1-es, 2-es finomrács üzemóra szerint felújítása. | Finomrács épületének teljes mértékű felújítása, valamint a finomrácsok és a hozzájuk tartozó gépészeti és elektromos berendezések cseréje. |
| VI_31 | Biológia tisztítómű építészeti, gépészeti és elektromos felújítása, cseréje | | ISPA(K) | használati díj | 13 000 | 60 000 | 80 000 | Szennyvíztisztító Üzem régi Biológia levegő hálózatán gumikompensátorok cseréje és tervezve 10 db WILO keverő kiemelő szerkezet és 2 db talpas hüvely beszerzése | 1-es, 3-as biológiai tisztító blokkok levegőztető rendszerének gépészeti felújítása, cseréje. Felújítás elmaradása esetén csökken az oldott oxigén ellátottság, ezáltal pedig a tisztítási | Biológiai tisztító blokkok levegőztető rendszerének cseréje. Felújítás elmaradása esetén csökken az oldott oxigén ellátottság, ezáltal pedig a tisztítási hatékonyság. |
| VI_32 | Izszapvezetékek felújítása | | ISPA(K) | használati díj | 0 | 0 | 100 000 | | | Izszapvezetékek üzembiztonságot veszélyeztető állapotromlása esetére tervezett felújítás illetve csere. |
| VI_33 | 5-ös, 6-os utóülepítő híd vezérlő szekrényének elektromos felújítása, cseréje. | | ISPA(K) | használati díj | 0 | 15 000 | 15 000 | A feladat középtávra átütemezve. | Korából és műszaki állapotából kifolyólag az elektromos berendezések elavultak, működésük nem üzembiztos. Javítás elmaradásával romlik a tisztítás hatásfoka, várható VTD díj emelkedni fog. | Korából és műszaki állapotából kifolyólag az elektromos berendezések elavultak, működésük nem üzembiztos. Javítás elmaradásával romlik a tisztítás hatásfoka, várható VTD díj emelkedni fog. |
| VI_34 | Kevért iszap tároló műtárgy keverőinek felújítása, cseréje | | ISPA(K) | használati díj | 3 502 | 21 498 | 20 000 | Jelenlegi keverő kapacitása nem megfelelő, szükséges egy nagyobb keverőre történő kiváltása WILO típusú keverők beszerzése, felújítása | Üzemóra szerinti megelőző tervezett felújítás, csere | Üzemóra szerinti megelőző tervezett felújítás, csere |
| VI_35 | Centrifugák vezérlőszekrényének elektromos felújítása, cseréje. | | ISPA(K) | használati díj | 1 805 | 38 195 | 50 000 | Centrifuga gépház Hörmann SB Decotherm redőnykapu cseréje | Korából és műszaki állapotából kifolyólag az elektromos berendezések elavultak, működésük nem üzembiztos. Javítás elmaradásával romlik a centrifugák hatékonysága, nő a centrifugált iszap elhelyezési költsége. | Korából és műszaki állapotából kifolyólag az elektromos berendezések elavultak, működésük nem üzembiztos. Javítás elmaradásával romlik a centrifugák hatékonysága, nő a centrifugált iszap elhelyezési költsége. |
| VI_36 | 1,2,3,4. utóülepítő hidak gépészeti és elektromos felújítása. | | K | amortizáció | 0 | 28 000 | 26 000 | | A gépi és elektromos berendezések koruk és műszaki állapotuk miatt szükséges a felújításuk, elmaradás esetén romlik a tisztítási technológiai hatékonysága, ami szennyvíz bírságot vonhat maga után. | A gépi és elektromos berendezések koruk és műszaki állapotuk miatt szükséges a felújításuk, elmaradás esetén romlik a tisztítási technológiai hatékonysága, ami szennyvíz bírságot vonhat maga után. |
| VI_37 | Szennyvíztisztításra tartalékkeret | | K | amortizáció | 1 887 | 2 350 139 | 2 897 525 | 5 db IP kamera telepítése van a szennyvízfolyamat megfigyelésére | A szennyvíztisztítással kapcsolatos rendkívüli helyzetből adódó váratlan feladatok elvégzésére szolgáló tartalékkeret. | A szennyvíztisztítással kapcsolatos rendkívüli helyzetből adódó váratlan feladatok elvégzésére szolgáló tartalékkeret. |