

Gördülő Fejlesztési Terv

**Komló vízműrendszer**

**Beruházás és fejlesztés**

*Készült: 2016.08.15. Komlói Üzemigazgatóság*

Tartalomjegyzék

[Komló vízműrendszer 3](#_Toc428958083)

[Az elkövetkezendő 1 éven belül szükséges beruházások 3](#_Toc428958084)

[Gerincvezeték építési-szerelési munkák 3](#_Toc428958085)

[Műszaki indoklás 3](#_Toc428958086)

[Az elkövetkezendő 2-5 éven belül szükséges beruházások 3](#_Toc428958087)

[Az elkövetkezendő 5-15 éven belül szükséges beruházások 3](#_Toc428958088)

[Felszín alatti vízkivételi művek – Mélyfúrású kút hagyományos átmérővel 3](#_Toc428958089)

[Műszaki indoklás 5](#_Toc428958090)

[Automatizálás, irányítástechnika 5](#_Toc428958091)

[Műszaki indoklás 5](#_Toc428958092)

[Elkészültberuházások: 6](#_Toc428958093)

[El nem készültberuházások: 6](#_Toc428958094)

[Folyamatban lévőberuházások: 6](#_Toc428958095)

# Komló vízműrendszer

## Az elkövetkezendő 1 éven belül szükséges beruházások

Komló Körtvélyes városrész és a Sikondai út közötti vezeték szakasz kiépítésének befejezése. A tervezett vezeték a Nagyrét utca vízellátásán kívül a körvezeték megvalósulásával a vízminőség javítását is szolgálja.

Körtvélyes Iparterület vízellátásának kiépítése.

#### Elvégzendő feladatok

A vízjogi létesítési tervvel rendelkező kivitelei tervek alapján a hálózat kiépítése.

### Gerincvezeték építési-szerelési munkák

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Objektum megnevezés | Objektum elem |  | Tervezett költség |
| Gerincvezeték | Nagyrét utca 621 fm DK110 KPE cső lefektetése |  | 10.100.000,- |
| Összesen |  |  | 10.100.000,- |

|  |  |
| --- | --- |
| Pénzügyi források | Pályázat ( TOP 1.1.1-15.) |

### Műszaki indoklás

A terület vízellátásának biztosítása.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Objektum megnevezés | Objektum elem |  | Tervezett költség |
| Gerincvezeték | Komló, Iparterület vízellátásának kiépítése |  | 24.100.000,- |
| Összesen |  |  | 24.100.000,- |

|  |  |
| --- | --- |
| Pénzügyi források | Pályázat ( TOP 1.1.1-15.) |

### Műszaki indoklás

A terület vízellátásának biztosítása

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Objektum megnevezés | Objektum elem | |  | Tervezett költség | |
| Gerincvezeték | Komló, Dávidföld II. betáp. vezeték kiépítése | |  | 2.300.000,- | |
| Összesen |  | |  | 2.300.000,- | |
| Pénzügyi források | | Bérleti díj | | |

### Műszaki indoklás

A terület vízellátásának mindenkori biztosítása, jobb vízminőség elérése a körvezetékes rendszer megépítésével.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Objektum megnevezés | Objektum elem | |  | Tervezett költség | |
| Gerincvezeték | Komló zöld város pályázat ivóvíz vezeték kiváltások ( Petőfi tér és környéke) | |  | 18.500.000,- | |
| Összesen |  | |  | 18.500.000,- | |
| Pénzügyi források | | TOP 2.1.2-15 Pályázat | | |

### Műszaki indoklás

A pályázat elemei szükségessé teszik a területen lévő vezeték kiváltást.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Objektum megnevezés | Objektum elem | |  | Tervezett költség | |
| Gerincvezeték | Komló barnamezős rehabilitációs pályázat, ivóvíz vezeték kiváltások | |  | 8.000.000,- | |
| Összesen |  | |  | 8.000.000,- | |
| Pénzügyi források | | TOP 2.1.2-15 Pályázat | | |

### Műszaki indoklás

A pályázat elemei szükségessé teszik a területen lévő vezeték kiváltást.

### Rendkívüli helyzetből adódó azonnali feladatok

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Objektum megnevezés | Objektum elem |  | Tervezett költség |
| Rendkívüli helyzetből adódó feladatok ellátása | vízbázis, vízkezelés, víztárolás, vízelosztóhálózat, összekötő vezetékek | új beszerzés | 1.500.000,- |
| Összesen |  |  | 1.500.000,- |

### Műszaki indoklás

A biztonságos vízellátás biztosítása.

## Az elkövetkezendő 2-5 éven belül szükséges beruházások

Nem tervezünk beruházást.

## Az elkövetkezendő 5-15 éven belül szükséges beruházások

### Felszín alatti vízkivételi művek – Mélyfúrású kút hagyományos átmérővel

A mánfai vízbázis gyűjtővezetéke az 1950-es években épült. A vezeték anyagát tekintve azbesztcement, acél, PVC. A kutak gyűjtővezetékén a meghibásodások száma gyakori, emelkedő tendenciát mutat. A város vízellátásán kívül a kistérségi települések vízellátása (Mánfa település csak innen látható el) a városi vízellátó rendszer megfelelő vízkormányzásával ellátható.

A gyűjtővezeték meghibásodásának kijavítása időtartamára a vízbázis leállításával jár. A munkálatokat megfelelő tároló telítettség esetén 8-10 óra alatt el kell végezni, amennyiben a puffertárolás kevesebb, úgy javításra, és a vízbázis üzemének visszaállítására kevesebb idő marad.

A Kőlyuk vízkivételi mű 1960-as években épült, mánfai vízbázisként nyilvántartott. A vízkivétel mennyisége változó, mivel a felszíni víz minősége és mennyisége időjárásfüggő. A karbantartási munkálatokon kívül számottevő felújítás a létesítés óta nem történt. A vízbázis megfelelő védelmének érdekében a védőterület zárhatóságát biztosítani kell. A kitermelt víz tisztítása a kutak által adott vízzel keverve a budafai gépházban történik. A gépházban elhelyezett szűrők az 1950-es évektől kezdve folyamatosan működnek, a szűrőtartályok meghibásodása egyre gyakoribb. A szerelvények és csövek cseréje is már szükséges, a rendszer avult, az ellátási terület nagysága indokolja az üzembiztos működést.

Ligeti vízbázis által termelt víz csak fertőtlenítésre kerül, melyet klórgáz adagolással végzünk. A budafai vízbázis szűrt vízét szintén klórgáz adagolással fertőtlenítjük. A berendezés klórozó konténerbe telepített, a ligeti klóradagolás a gépház erre a célra kialakított helyiségében található. A fertőtlenítési technológia építészeti elemeit korszerűsíteni kell, a berendezés megbízható és ellenőrizhető működéséhez új adagolók és az adagolás vezérlését biztosító irányítástechnika kiépítése szükséges.

#### Elvégzendő feladatok

A gyűjtőhálózat tervezése, engedélyezése, pályáztatása. A meglévő gyűjtővezeték mellé új hálózat fektetése. Az új kutak bekötése miatt a gyűjtőhálózat bővítése,új technológia tervezése, a régi technológia fejlesztésének tervezése, engedélyeztetése, pályáztatása.

A víztisztító mű egyes elemeinek felújítása nem gazdaságos, mivel a város ipara és fogyasztói szokások már nem indokolják a napi 8-10000 m3 vízmennyiséget. A tisztítómű túlméretezett, felújítása nem gazdaságos és ilyen kapacitással már nem indokolt.

A ligeti vízbázis vízminőségének változása indokolja az új víztisztító berendezés működtetését.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Objektum megnevezés | Objektum elem | |  | Tervezett költség |
| Kőlyuk felszíni és barlangi vízkivétel biztosítása, K-3 kút felújítása, vízkezelés korszerűsítése, védőterület lehatárolása,átemelő átépítése,vezeték cserével,Budafai betáplálás biztosítása | Vízbázis, vízkezelés, átemelés | | Új építés | 218.042.000,- |
| Automatizálás,irányítástechnika korszerűsítése,vízbiztonság,vízkormányzás, víztermelés, vízkezelés és elosztás központi irányításának kiépítése | Vízbázis, vízkezelés, átemelés, vízelosztás | | Új építés | 246.355.000,- |
| Ligeti vízbázis bővítése,új Kutak fúrása, rélgiek felújítása, Vízkezelési technológia kiépítése. Gyűjtőhálózat felújítása, Nyomásfokozók cseréje, átépítése. | Vízbázis, vízkezelés, átemelés | | Új építés | 177.002.000,- |
| Mánfa vízbázis bővítése, új vízkezelési technológia kiépítése, gyűjtőhálózat felújítása, átemelők átépítése | Vízbázis, vízkezelés, átemelés | | Új építés | 271.061.000,- |
| Pénzügyi források | | Pályázat | | |

### Műszaki indoklás

A nyersvíz vezeték koránál fogva már avult, nem üzembiztos, javítása során a hálózat jelentős része leürítésre kerül, mely vízmennyiségben és villamos energiában is jelentős kárt okoz. A hálózat üzemeltetése nem gazdaságos, a vezetékrendszer egyes szakaszainak felújítása már nem elegendő az üzembiztos működtetéshez. A technológia elavult, a ligeti vízbázis nem rendelkezik vízkezelő művel, új kutak fúrása szükséges a vízhozam visszaesése miatt.

A vízellátó rendszer teljes felügyeletének kiépítése a folyamatos üzembiztonság érdekében. Jelenleg a vízbázisról beérkező és a vízműtelepet elhagyó vízmennyiségről van folyamatos információ, illetve a nagy tárolók vízszintmozgása követhető nyomon a diszpécser szolgálatnál.

A megfelelő távvezérelhető szerelvények beépítése, a felügyeleti rendszer kiépítése, a jelek továbbítására, és fogadására SCADA rendszer telepítése.

A folyamatos felügyelet biztosítása, a havária esetén a gyors beavatkozás lehetősége. A fogyasztási igények folyamatos ellátása, az igényeknek megfelelő vízkormányzás távvezérelt lehetősége.

### Elkészültberuházások:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Objektum megnevezés | Objektum elem |  | Tervezett költség |
| Gerincvezeték | Körtvélyes „Iparterület” vízellátásának kiépítése 382 fm vezeték fektetése |  | 4.200.000,- |
| Összesen |  |  | 4.200.000,- |

### El nem készültberuházások:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Objektum megnevezés | Objektum elem |  | Tervezett költség |
| Gerincvezeték | Nagyrét utca 621 fm DK110 KPE cső lefektetése |  | 6.800.000,- |

### Folyamatban lévőberuházások: