

Gördülő Fejlesztési Terv

**Komló vízműrendszer**

**Beruházás és fejlesztés**

*Készült: 2015.08.15. 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 | Körtvélyes „Iparterület” vízellátásának kiépítése 382 fm vezeték fektetése |  | 4.200.000,- |
| Gerincvezeték | Nagyrét utca 621 fm DK110 KPE cső lefektetése |  | 6.800.000,- |
| Összesen |  |  | 11.000.000,- |

|  |  |
| --- | --- |
| Pénzügyi források | Bérleti díj |

### Műszaki indoklás

A két terület vízellátásának 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 |
| Mánfa vízbázis bővítése, új technológia kiépítése | Új kutak fúrása, régiek felújítása, kutak bekötővezetékeinek kiépítése gyűjtőhálózat felújítása, nyomásfokozók korszerűsítése | | Új építés | 239.900.000,- |
| Ligeti vízbázis bővítése, vízkezelés kiépítése | Új kutak fúrása, régiek felújítása, kutak bekötővezetékeinek kiépítése gyűjtőhálózat felújítása, nyomásfokozók korszerűsítése | | Új építés | 156.700.000,- |
| Kőlyuk: felszíni és barlangi vízkivétel korszerűsítése, új tisztítási technológia kiépítése, nyomásfokozók átépítése, szinkronizálása a tisztítóberendezésekhez. | Duzzasztógát és mederépítészeti elemeinek átépítése, védőterület lehatárolás ( Vízbiztonság), K-3 kút felújítása, vízkezelőmű építése, UV fertőtlenítő telepítése, nyomásfokozó berendezések gépészeti és irányítástechnikai átalakítása. | | Új építés | 193.000.000,- |
| 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.

### Automatizálás, irányítástechnika

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.

#### Elvégzendő feladatok

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Objektum megnevezés | Objektum elem |  | Tervezett költség |
| Víztermelés, vízkezelés, víztárolás, vízelosztás felügyeleti rendszere | kutak, víztárolók, vízkezelők, zónamérők távvezérelhető szerelvényei | Új építés | 221.000.000,- |

### Műszaki indoklás

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

### Elkészültberuházások:

### El nem készültberuházások:

### Folyamatban lévőberuházások:

A 2014. szeptember 3-án elfogadott Gördülő Fejlesztési Terv nem tartalmazott rövidtávú, 2015-ben megvalósítandó beruházást a közműves vízellátó rendszeren.