

Ivóvízellátás ismertetése

Miskolc város vízellátása elsősorban a Bükk hegység karsztvizeire épül. A karsztvizek kitermelése egyrészt gravitációs vízművekben (Szinva-forrasi vízmű, Anna-forrasi vízmű, Felső-forrasi vízmű), másrészt szivattyús üzemű vízművekben (Tapolcai vízmű, Tavi-forrasi vízmű, Szent György-forrasi vízmű, Királykúti vízmű) történik. A város napi vízfogyasztása 35-50 em³. A források vízhozamai a hidrometeorológiai viszonyokra érzékenyebbek, hozamuk általában tavasszal tetőzik, míg az őszi szárazabb évszakokra tartósan az átlag alatt marad. Ha szükséges ennek kiegyenlítését társaságunk az ÉRV Zrt.-vel kötött kölcsönös víz átvételi szerződés keretén belül biztosítja.

Feladatunk a közüzemi ivóvíz szolgáltatás folyamatos és szakszerű biztosítása Miskolc Megyei Jogú Város, valamint Felsőzsolca lakossági és közületi fogyasztói részére.

Az Ivóvíz gazdálkodási részleg üzemeltetésében 21 db medence rendszer található, melyek együttes tároló térfogata 29.525 m³. Az ivóvíz zónák közti mozgását 35 db átemelő- és nyomásfokozó gépház segíti elő.

Társaságunk az utóbbi években nagymértékben fejlesztette az ivóvíz minőségét szolgáló többlépcsős vízbiztonsági rendszert, amiről a közvéleményt is rendszeresen tájékoztatta. A megfelelő vízminőség biztosításának céljából a víztermelő telepeken a karsztforrások nyersvizét 24 órás folyamatos online monitoring rendszer ellenőrzi. Az elvégzett bakteriológiai gyorsesztek és laboratóriumi mérések, illetve az elosztó hálózaton napi gyakorisággal elvégzett vízminőségi vizsgálatok szavatolják a kifogástalan, jó minőségű ivóvizet.

2010. évben elkészült a Vízbiztonsági Terv mely tartalmazza az összes szóba jöhető veszélyforrás kockázatát, esetleges következményeit és az erre vonatkozó megelőző tevékenységeket, intézkedéseket, amely garantálja az egészséges, jó minőségű, folyamatos ivóvízellátást.

A Miskolc Megyei Jogú Város Önkormányzata 2009. májusában támogatói szerződést írt alá a „Miskolci üzemelő sérülékeny vízbázisok diagnosztikai vizsgálata” tárgyában a Nemzeti Fejlesztési Ügynökséggel. Ennek eredményeként jelentősen kibővült és korszerűsödött a meglévő vízbázisvédelmi rendszerünk.

Az idei évben elkezdődött a Tapolcai vízműben egy új víztisztító (ultraszűrő berendezés) telepítése. Ez a berendezés nem csak a víz zavarosságát tudja csökkenteni, de a nyers víz baktérium- és vírus tartalmát is csökkenti tisztán fizikai módszerrel vegyszeres beavatkozás

Szennyvíz elvezetési, -tisztítási közszolgáltatás leírása

Az alapfeladatokhoz kapcsolódó tevékenységként a MIVÍZ Kft. végzi Miskolc és Felsőzsolca városok közigazgatási területén a szennyvízszolgáltatást, továbbá Alsózsolca, Arnót, Mályi, Bükkszentkereszt, Répáshuta, Szirmabesenyő, Nyékládháza és Kistokaj településeken a keletkező szennyvizek tisztítását végzi el a miskolci szennyvíztisztító-telepen.

Miskolc és Felsőzsolca városok közigazgatási területén, valamint a környező agglomerációban keletkező szennyvíz 574,92 km szennyvízcsatorna hálózaton kerül elvezetésre. A szennyvízelvezetés városunk domborzati adottságait kihasználva döntően gravitációs rendszerű. A mély fekvésű területek szennyvízelvezetését átemelő gépházak létesítésével biztosítja társaságunk az alábbi területeken:

1. Szirma
2. Martin - Kertváros mély fekvésű területe
3. Pereces mély fekvésű területe
4. Görömböly mély fekvésű területe.
5. Sajó bal parti területe
6. Ómassa
7. Vargahegy mély fekvésű területe
8. Zsigmondi u. drótgári terület
9. Repülőtéri u. mély fekvésű területei
10. Tapolca mély fekvésű részei
11. Lyukóbánya
12. Komlóstető mély fekvésű területe
13. Közdomb, Bábonyibérc mély fekvésű területe
14. Hejő-park területe
15. Muskátli u.

Ezek az átemelő gépházak a legközelebbi gravitációs csatornába emelik át a mély fekvésű területek szennyvizeit. Városunk területén zömében elválasztó rendszerű szennyvízcsatorna hálózat üzemel, kivéve az un. LKM lakóterületet, ahol néhány km egyesített rendszerű csatorna is található.

A csatornázatlan területeken a kommunális szennyvizet un. közműpótló műtárgyakban gyűjtik össze és tengelyen szállítják el a tulajdonosok a miskolci szennyvíztisztító telepen kialakított ürítő helyre.

A szennyvíztisztító telep feladata a Ø 170 cm-es gravitációs főgyűjtő csatornán érkező Miskolc város, és a csatlakozott agglomeráció (Alsózsolca, Arnót, Bükkszentkereszt, Felsőzsolca, Kistokaj, Mályi, Nyékládháza, Szirmabesenyő) szennyvizeinek, valamint a tengelyen beszállított nem közművel összegyűjtött háztartási szennyvíz tisztítása, és a tisztított szennyvíz ártalommentes bevezetése a Sajóba. Feladata továbbá a szennyvíztisztítás során kinyert hulladékok (rácsszemét, homokfogó üledék, primer-és fölösiszap) kezelése, ártalommentes elhelyezése és hasznosítása. A szennyvíztisztítás mechanikai – 140 000 m³/d kapacitású – és eleveniszapos biológiai – 70 000 m³/d kapacitású – tisztítási eljárással történik. A tisztítási technológiát követően a hatóság által történő elrendelés estén klórgáz segítségével fertőtleníteni kell a tisztított szennyvizet.

Nem közművel összegyűjtött szennyvíz ártalmatlanítás

2009. július hó 01. napján Miskolc Megyei Jogú Város Önkormányzata és a MIVÍZ Miskolci Vízmű Kft. között közszolgáltatási szerződés jött létre települési folyékony hulladék gyűjtésére, elszállítására, ártalmatlanítására szervezett kötelező közszolgáltatás ellátására, amelynek hatálya a módosítások után 2014. július 01.

A közszolgáltatás azon fogyasztókat érinti, akik nem rendelkeznek közműves szennyvízcsatorna bekötéssel, illetve a tulajdonukban lévő ingatlan közelében nincs lehetőség a szennyvízcsatornára történő rákötésre.

A szennyvíz beszállítása közvetlenül a szennyvíztisztító telepre történik, vagy a szennyvízhálózat erre kijelölt és az ÉMI-KTVF 15015-9/2012 ügyiratszámú határozatában rögzített pontjain kerül leürítésre, ahonnan a csatornahálózaton keresztül szintén a szennyvíztisztító telepre kerül.

Miskolc szennyvízcsatorna hálózati ürítő helyek a következők:

- Miskolc-Csanyiki bejárónál lévő csatornacsonknál
- A Soltész Nagy Kálmán út mellett húzódó 40/60-as szennyvíz főgyűjtőn
- Az V. utcában lévő 50-es szennyvíz főgyűjtőn

A közszolgáltató a begyűjtött szennyvizet a Miskolc városi szennyvíztisztító telepen ártalmatlanítja. A szennyvíztisztító telep kombinált mechanikai biológiai szennyvíztisztítási technológiával rendelkezik. A tisztított szennyvíz befogadója a Sajó folyó.

nélkül. Ezzel a városba betáplált ivóvizek mennyiségi és minőségi színvonala is emelkedni fog.

KARSZTVIZEKRE TELEPÜLT TERMELŐ TELEPEK KAPACITÁSAI

Víztermelő telep	Minimum (m ³ /d)	Maximum (m ³ /d)	Átlag (m ³ /d)
Tapolcai vízmű	6 000	37 967	25200
Tavi-forrási vízmű	4 000	9 600	6 850
Anna-forrási vízmű	-	960	960
Szinva-forrási vízmű	1 496	22 800	13 910
Felső-forrási vízmű	300	1 500	800
Szent György-forrási vízmű	500	970	800
Királykúti vízmű	-	27	27
Ómassai vízmű	20	80	41
Összesen	12 316	73 904	48 588

- | | |
|---|---------------------------|
| b) 2012 évben kitermelt víz mennyisége (m ³ /év), | 11 989 515 m ³ |
| c) 2012 évben átvett víz mennyisége (m ³ /év), | 1 209 428 m ³ |
| d) értékesített ivóvíz mennyisége (m ³ /év), | 7 479 628 m ³ |
| e) hálózati vízvesztés (m ³ /év), | 3 480 315 m ³ |
| f) szennyvíztisztító telepek száma (db), | 1 db |
| g) átemelők száma(ivóvíz) | 35 (db), |
| h) szennyvíztisztító telepek névleges kapacitása (m ³ /d), | |
| i) víziközmű-hálózat hossza (km), | 688 573 fm |
| j) meghibásodások száma (db/év). | |