

Hajdúhadház ivóvízhálózatának bemutatása

1. Az üzemeltető bemutatása:

A **Hajdúkerületi és Bihari Víziközmű Szolgáltató Zrt.**-t, mint üzemeltetőt 13 település a helyi önkormányzatokról szóló, többször módosított 1990.évi LXV. Tv., valamint a helyi önkormányzatok társulásairól és együttműködéséről szóló 1997. évi CXXXV. Tv. 9. és 16. §-ában foglalt rendelkezések alapján a hivatkozott jogszabályokban meghatározott helyi önkormányzati feladatok hatékonyabb ellátása céljából, önkéntes elhatározásukból tiszteletben tartva az Önkormányzatok egyenjogúságát, valamint a kölcsönös előnyökre a lakosság arányos teherviselése alapján hozta létre.

A társaság cégneve: Hajdúkerületi és Bihari Víziközmű Szolgáltató Zrt.

Társaság székhelye: 4220 Hajdúböszörmény, Radnóti M. utca 1.

Jogi forma: zártkörűen működő részvénytársaság

Elsősorú vezető: igazgatósági elnök

Társulás tagjai által a **Szolgáltatóra** átruházott feladat és hatáskörök:

A társulásban részt vevő települési önkormányzatok érdekeik összehangolására a közigazgatási területükön lévő víziközművek közös működtetésére, fenntartására, üzemeltetésére vonatkozóan ezen társulás útján látják el az alábbi feladatokat:

- Egészséges ivóvízellátás, szennyvízelvezetés és tisztítás biztosításával összefüggő közös érdek összehangolása, szakmai felügyelet gyakorlása.
- Együttműködés a közműves ivóvízellátással, közműves szennyvízelvezetéssel- és tisztítással kapcsolatos fejlesztésben (különösen: fejlesztési tervek, programok, közös pályázatok felkutatásában, készítésében, benyújtásában, megvalósításában.)
- Lakossági, térségi érdekképviselés
- A víziközmű üzemeltetővel kapcsolatos beszámoltatási feladatok végzése

A Hajdúkerületi és Bihari Víziközmű Szolgáltató Zrt. legfelsőbb irányító szerve a Közgyűlés, melynek munkáját a vonatkozó jogszabályok szerint a Felügyelő Bizottság és a Könyvvizsgáló támogatja. A Társaság ügyvezető szerve az Igazgatóság, melynek feladatköre minden tekintetben megfelel a gazdasági társaságokról szóló törvény rendelkezéseinek.

A közgyűlésben a társulás tagjait a Polgármesterek képviselik.

Az Igazgatóság 3 (három) természetes személyből áll.

- Elnöke: Will Csaba (Hajdúböszörmény)
Nyéki István (Hajdúszoboszló)
Bondár Sándor (Berettyóújfalu)

Víziközmű szolgáltatást végző üzemigazgatások:

1. számú Üzemigazgatóság: Hajdúböszörmény
2. számú Üzemigazgatóság: Hajdúszoboszló

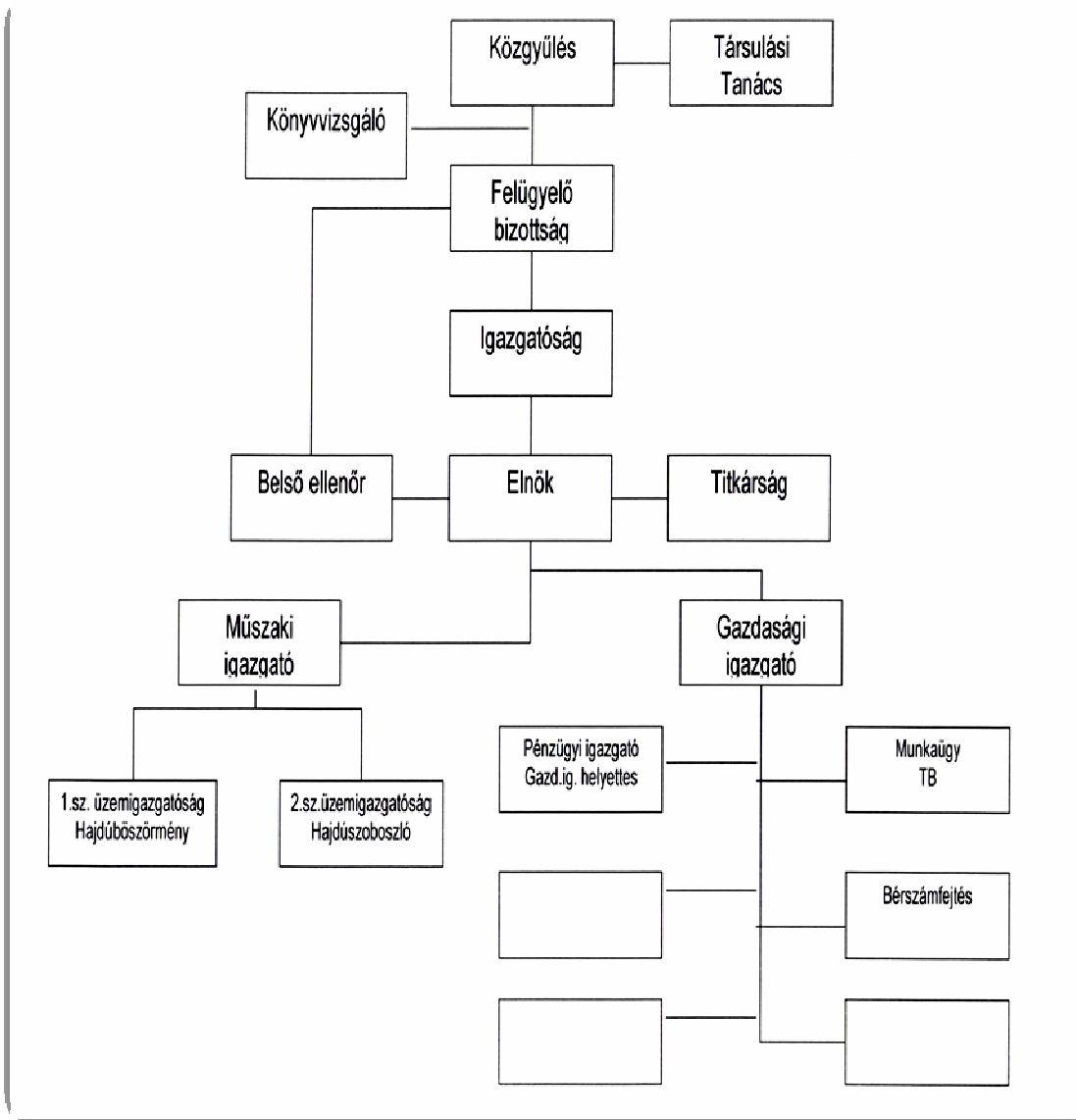
Az 1. számú Üzemigazgatóság központja 4220 Hajdúböszörmény, Radnóti M. u.1.

Feladata: a hajdúhadházi közműtelep üzemeltetési területén lévő települések (Hajdúhadház, Téglás, Bocskai kert) csatornaszolgáltatási feladatainak ellátása, a hajdúhadházi szennyvíztisztító telep üzemeltetésének irányítása.

Felelős vezetők:

- Gombár Tamás
Beosztása: üzemigazgató
Iskolai végzettsége: főiskola
Szakmai képesítése: Vízellátás csatornázás üzemmérnök
Szennyvíztisztítás-csatornázási szakmérnök

- Gergely Imre
Beosztása: ágazatvezető
Iskolai végzettsége: főiskola
Szakmai képesítése: Építőmérnök víz- és csatornázási szakágon
- Papp László:
Beosztása: üzemvezető
Iskolai végzettsége: főiskola
Szakmai képesítési: Környezet mérnök



2. Az üzemeltetésre vonatkozó szabályok

2.1. Az ivóvízhálózat üzemeltetés általános szempontjai

A vízvezeték hálózat fogalmába tartozik mindazon csővezetékrendszer a hozzátartozó műtárgyakkal, szerelvényekkel, amely biztosítja a kitermelt víz szállítását a főművi átadási pont vízmennyiség mérőjétől a fogyasztó házi bekötő vezetékéig.

A vízvezeték hálózat működtetése olyan műszaki és gazdasági tevékenység, amely jogszabályban meghatározott minőségű és a kapacitásoknak, igényeknek megfelelő mennyiségű vizet 1, 5 - 6 bar nyomás között juttat el a fogyasztókhoz a hálózat működtetésével.

Gondoskodni kell arról, hogy az ivóvíz termelését, kezelését, szállítását szolgáló létesítmények, műtárgyak, gépészeti, elektromos, irányítástechnikai berendezések, vízminőség - ellenőrző műszerek rendeltetésszerűen és szakszerűen működjenek, a vízbázis vizét és a már kitermelt vizet szennyeződés ne érje, valamint, hogy a szolgáltatott víz minősége megfeleljen a közegészségügyi előírásoknak, az ivóvíz minőségű vízre vonatkozó jogszabályban előírt fizikai, kémiai, biológiai, bakteriológiai követelményeknek.

Ha a vízminőség nem felel meg ezen követelményeknek, haladéktalanul értesíteni kell a fogyasztókat, az érintett önkormányzatot, a vízügyi hatóságot, továbbá az ÁNTSZ illetékes megyei intézetét. Ha a vízminőség megváltozása műszaki hibát valószínűsít, akkor azt haladéktalanul meg kell állapítani, és egyidejűleg a hibaelhárítást meg kell kezdeni.

A hiba elhárítása után csak akkor szabad a vízművet (annak érintett egységét) üzembe helyezni, ha a vízjogi engedélyben, illetve más rendelkezésekben előírt feltételek maradéktalanul teljesülnek.

Ha a víz szennyezettsége (fertőzöttsége) valószínűsíthető, az ÁNTSZ az újbóli üzembe helyezés feltételéül szabhatja a vízminőség ellenőrző vizsgálatok kedvező eredményét.

2.1.1 Az ivóvízhálózat ellenőrzése

Az üzemeltetést, illetve ellenőrzést egy pontos, legalább 1: 10000, vagy 1: 5000 méretarányú helyszínrajz segítségével lehet egyértelműen végrehajtani.

A rajzon fel kell tüntetni a fő-nyomóvezetéken az idomokat, szerelvényeket, aknákat, keresztezési műtárgyakat, helyük egyértelmű meghatározásával.

A hálózat üzeméről üzemnaplót kell vezetni, amelyben rögzíteni kell a csőhálózat üzemközben felmerülő eseményeit.

Fel kell tüntetni az esemény helyét, az esetleges meghibásodás okát, annak megjavítását, az öblítést, fertőtlenítést, stb. tehát a karbantartással kapcsolatos eseményeket is.

A vezetékek nyomvonalát havonta be kell járni és minden észlelt rendellenességet (burkolatsüllyedés, sérült közkifolyó, tűzcsap stb.) fel kell jegyezni.

A bejárás során külön ellenőrizni kell az út-, vasút-, vízfolyás-keresztező védőcsöveket.

Valamennyi szerelvényt évente teljes működési tartományában mozgatni kell, és meg kell győződni arról, hogy megfelelnek-e a feladatuknak.

Az észlelt hiányosságokat írásban kell rögzíteni.

A tűzcsapokat évente egyszer tűzvédelmi szemle keretében ellenőrizni kell.

A közkfolyókat a téli fagy beállta előtt ellenőrizni kell. A fagyveszélyes szerelvények fagyvédelméről gondoskodni kell.

Fogyasztói bejelentések (habzó víz, légdugós vízkifolyás), vízhiány, csőtörés alkalmával az érintett körzetet, negyedévenként a teljes hálózatot légteleníteni kell.

A légtelenítéshez ki kell jelölni a magasponti közkfolyókat, tűzcsapokat.

A légtelenítést addig kell végezni, amíg a légtelenítő szerelvényen folyamatos vízszugár nem jelentkezik. Automatikus működésű légtelenítőket legalább évente két alkalommal ellenőrizni kell, és ki kell tisztítani.

A bejárás során meg kell győződni a nyomvonal és szerelvény jelzőtáblák épségéről, valamint a feliratok helyességéről.

Csőtörés, tolózárs csere, csatlakozás készítése alkalmával mindig ellenőrizni kell a megbontott vezeték állapotát, a csőanyag korróziójának mértékét, a belső felületen kialakult lerakódás mértékét, jellegét.

A vizsgálat eredményét vezetékfajta szerint nyilvántartásba kell venni.

A hálózat hidraulikai viszonyait nyomásmérésekkel kell ellenőrizni.

A méréseket csúcsfogyasztás idején, valamint éjszakai minimális fogyasztás alkalmával kell elvégezni legalább évente egy alkalommal.

2.1.2 A vízhálózat kezelése, karbantartása

Az elosztó hálózatban az üzemi nyomás a fogyasztói bekötésnél legfeljebb 6, 0 bar lehet.

A hálózat üzemeltetésével biztosítani kell, hogy a fogyasztókhoz legalább 1, 5 bar nyomással eljuthasson a szolgáltatott ivóvíz a legmagasabb ponton lévő fogyasztóhoz is.

A hálózat üzemképességét rendszeresen és tervszerűen végzett munkával változatlan színvonalon kell tartani.

A vízveszteségek csökkentése érdekében fel kell tártani a hálózati szivárgásokat, tömítetlenségeket. Csőtörések esetén gyorsan végre kell hajtani a kiszakasolásokat, a hibaelhárítást.

A mérések pontossága érdekében a vízórák rendszeres ellenőrzése és hitelesítése, valamint előírás szerinti cseréje szükséges.

A hálózati szakaszoló tolózársak működtetésénél kerülni kell a nyomáslengéseket okozó gyors zárást, nyitást. A beépített tolózársak, visszacsapó szerelvények zárását folyamatosan ellenőrizni kell, hibás szerelvényt azonnal ki kell cserélni.

A csőhálózat karbantartási munkái:

- Az ellenőrzés során feltárt hibák javítása, a hiányosságok pótlása.

- A hálózat félévenkénti öblítése, (célja: a vezeték belső felületén képződött lerakódások eltávolítása, továbbá ízre és szagra vonatkozó panaszok megszüntetése). Az öblítést a csúcsfogyasztási időszak előtt, általában a gerincvezeték felől kiindulva egymást követő szakaszokban célszerű végrehajtani. Hatékony öblítés csak az üzem közbeni vízsebesség 1, 5-szerese esetén érhető el.

- A hálózati veszteségek megbízható becslése érdekében a felhasznált vízmennyiséget meg kell határozni. Az öblítés végrehajtása után a vízmérők szűrői gyakran eltömődnek, ezért célszerű ezek tisztítására is munkacsoportot szervezni. Az öblítővíz megfelelő elvezetését biztosítani kell.

2.1.3 Hálózat öblítés, fertőtlenítés

Öblítés

Az öblítés célja az ivóvíz minőségének megőrzése és javítása érdekében a vízsebesség növelésével mozgásba hozható szennyeződések, idegen anyagok eltávolítása a csővezetékekből.

A csőhálózat hatékony fertőtlenítését, csak kiöblített vagy kitisztított hálózaton lehet elérni.

A fertőtlenítés előtt a csőhálózatot minden esetben öblíteni vagy mostani kell.

Tisztítani vagy fertőtleníteni csak olyan kiszakasolt hálózatot szabad, amelyről a munkavégzés időtartama alatt fogyasztói vízelvétel nem történik.

Az öblítésnél és fertőtlenítésnél csak ivóvíz minőségű víz használható.

Az öblítést el kell végezni:

- új vezeték üzembe helyezése előtt
- az üzemeltetés során általános esetben évente egy alkalommal
- kedvezőtlen eredmények esetén a vízminőség függvényében szükség szerint
- ivóvíz vezetéken bekövetkezett meghibásodások helyreállítása után, amennyiben a hiba kijavítása érdekében a csővezeték megbontásra kerül, pl. csőtörés kijavítása, tolózár csere stb.
- csővezeték fertőtlenítése előtt és után.

Az öblítés végrehajtása

- A fogyasztókat értesíteni kell a mosatás, fertőtlenítés tényéről, vízvételési korlátozás idejéről, esetlegesen előforduló elszíneződés, üledékesség megjelenéséről.
- Öblítés kezdeténél az öblítendő vezetékeket le kell választani a vízellátó rendszer üzemelő rendszeréről.
- Az öblítés megkezdése előtt ki kell jelölni az elfolyó mosató víz befogadóját.
- A vízelvezetőárkokat, csatornát, vízelnyelőket ki kell takarítani. Az elfolyó öblítővíz elöntéséből eredő esetleges korlátozást meg kell előzni.
- Ki kell jelölni a megnyitandó tűzcsapok sorrendjét, nyitási idejét, a működés időtartamát.
- Vízüblítés idején az üzem közbeni vízsebességnek legalább 1,5-szeresét kell biztosítani, lehetőség szerint a szokásos vízáramlási iránnyal ellentétes vízmozgási iránnyal.
- Az öblítéshez legalább a vezeték térfogat 2-3-szorosának megfelelő vízmennyiséget kell biztosítani, de az öblítést mindaddig kell folytatni, míg a kiömlő víz tiszta nem lesz, üledéket nem tartalmaz.

Fertőtlenítés

A fertőtlenítés célja, hogy az ivóvizet szállító vezeték bakteriológiai szempontból nem szennyezze a benne szállított ivóvizet, illetve a víz szállítása során másodlagos szennyeződés ne lépjen fel.

Fertőtlenítésnél biztosítani kell a megfelelő hatásidőt (új vezetékeknél legalább 24 óra, csőtörésnél, szerelvénycserénél legalább 3 óra) úgy, hogy a beépített csőelem, szerelvény a beépítés előtt fertőtlenítve lett.

Biztosítani kell, hogy a fölös fertőtlenítőszer tartalmazó, vizet a hálózathoz leürítsék, s a rendszert mindaddig öblítsék ivóvíz minőségű vízzel, míg a víz aktív- klórtartalma 0,3 mg/l szint alá csökken, illetve elérte a betáplált víz klórszintjét.

A fertőtlenítés hatásosságát minden esetben laboratóriumi vizsgálattal kell ellenőrizni. Új vezetéket csak negatív vízvizsgálati eredmény után, az ÁNTSZ hozzájárulását követően lehet üzembe helyezni. Kedvezőtlen vizsgálati eredmény esetén a fertőtlenítést meg kell ismételni.

A nagyobb vízvezetékszakaszok, településrészek, egész települési vízvezeték hálózatot érintő fertőtlenítések hálózati fertőtlenítési tervet kell készíteni.

A tervben meg kell határozni:

- a fertőtlenítés módját
- az alkalmazandó fertőtlenítő anyag fajtáját
- a hálózathoz juttatási helyeket
- a fertőtlenítőszer hálózathoz juttatásának módját
- a behatási idő
- az adagolt fertőtlenítőszer koncentrációját, oldattöménységét
- a hálózat fertőtlenítésének szakaszolását
- a kinyitandó tűzcsapok, mosató csatlakozók helyét, számát, nyitási- zárási sorrendjét
- meg kell határozni a dolgozói létszámot
- a dolgozóknak személyre szóló feladat meghatározást kell adni
- a dolgozókat el kell látni a klórszint ellenőrzéséhez szükséges reagenssel, vizsgáló készülékkel
- meg kell szervezni a hírközlést (mobiltelefon, walki – talki, CB rádió...)
- ki kell jelölni a fertőtlenítés végrehajtás irányítóját
- a munkálatokban résztvevő dolgozókat rendkívüli munkavédelmi oktatásban kell részesíteni

A fertőtlenítés szükséges:

- az új vezeték üzembe helyezése előtt
- csőhálózat tisztítása után
- csőtörés javítása után, újból üzembe helyezés előtt
- csőhálózatban történt műszaki beavatkozások esetén (megbontások után)
- minden olyan esetben, amikor a hálózathoz szállított víz bakteriológiai minősége ezt szükségessé teszi
- amikor az egészségügyi hatóságok előírják

2.1.4 Hibaelhárítás

A hibaelhárítás általános előírásai

A hibaelhárítást elsősorban a vízmű helyi alkalmazottaival a vízmű telepen rendelkezésre álló eszközökkel kell megoldani. A szükséges intézkedések kiadása a vízmű üzemvezető feladata.

A hibaelhárításhoz szükséges főbb anyagokat a vízmű telepen kell tárolni. A tárolt anyagleltározáskor ellenőrizni kell a minőség megfelelést is, minőségi kifogás esetén a kifogásolt anyagot ki kell selejtezni.

A hibaelhárításhoz szükséges gépeket szintén a vízmű telepen kell tárolni.

Azon gépek esetén, amelyek ritkán szükségesek és a helyszínen tartásuk gazdaságtalan, egy rendszeresen aktualizált listát kell vezetni a bérleti lehetőségükről.

A hibaelhárításhoz készenléti ügyeletet kell szervezni.

A hibaelhárítás végrehajtása

A hiba észlelése után a hibaelhárítást azonnal meg kell kezdeni.

A hibaelhárítása megkezdésének első lépése minden esetben a hiba jellegének, nagyságának a meghatározása.

Eltakart hibahely esetén fel kell tárni a vezetékeket és a feltárt hiba alapján kell dönteni a javítás módjáról. A feltárás során vizsgálni kell a hiba, sérülés okát is. És ha ez további veszélyt jelent, a hibaelhárítással egy időben ezt is meg kell szüntetni.

Várható meghibásodások:

- csőtörés
- szerelvények, idomok jelentős vízfolyással járó meghibásodása
- szivárgás
- vízfolyással nem járó meghibásodás, amely közlekedési vagy egyéb veszélyt okozhat (pl. akna- földem beszakadás, fedlap elvész, épület melletti talajsüllyedés)

Csőtörés

A lehető leggyorsabban a helyszínre kell juttatni, a javítószemélyzet azonnal értesíthető legyen, továbbá rendelkezésre álljon gépkocsi, munkagép, minden olyan műszer és felszerelés (tolózárkulcsok, szivattyú, világító berendezés, elkorlátozó elemek, közlekedési jelzőtáblák, stb.) amelyek használatára szükség lehet.

A helyszínre érve a sérült vezetékszakaszt, munkaárkot vízteleníteni kell.

Biztosítani kell a munkavégzésre alkalmas munkateret.

A helyszínre a hiba jellege alapján kell eldönteni, hogy az egész csőszál cserélendő, vagy a csőszál sérült szakaszának kivágásával javítható a hiba, esetleg javító idom, szerelvény alkalmazása a célszerű. Ehhez a munkavezetőnek meg kell vizsgálni a csőszál épen maradt részének állapotát, a törés jellegét. Ha a törés jellegéből arra lehet következtetni, hogy esetlegesen tovább nyíló repedések keletkezhetnek a csőszálban, az egész csőszálat ki kell cserélni.

A beépítendő csőelemeket a beépítés előtt fertőtlenítő oldattal (hypos oldat) csíráltatni kell, hogy a csőelem belső ne szennyeződjön.

A javítás után a külső felület korrózióvédelméről gondoskodni kell.

A hibaelhárítás során a vezeték helyreállítását követően a cső ágyazatának megfelelő helyreállításáról, tömörítéséről is gondoskodni kell. A csőtörésből adódó kimosás az ágyazatot tönkreteszi, ezért a kimosott talajt jól tömöríthető anyaggal, homokkal kell pótolni.

Szerelvények, idomok jelentős vízfolyással járó meghibásodása

A hiba jellemzője, hogy bár nem történik a gerinc, vagy elosztó vezetéken csőtörés, a bekövetkezett hiba jelentős vízfolyást eredményez, valamint a vízmérő aknába beépített föcsap illetve egyéb szerelvények törlése (utóbbiak általában illetéktelen beavatkozás következményei).

Szivárgás

A hálózati meghibásodás sajátos formáját jelenti a szivárgás. Okozója tömítési hiba, anyaghiba, tömítőanyagok elöregedése, csőtörések helytelen megjavítása.

A hiba jellemzője, hogy a kismértékű vízfolyás ritkán jelenik meg a felszínen, a vizet a talaj nagy részét elvezeti, a csővezeték ellátja eredeti feladatát. A hiba felderítése így igen nehéz.

A folyamatos vízfolyás, nagyobb számú szivárgás jelentősen növelheti a hálózati veszteséget. A szivárgások felderítésére célszerű évenként a hálózat rendszeres bevizsgálása.

A felderített hibákat előre meghatározott ütemterv szerint kell megszüntetni.

A feltárt hiba jellege alapján kell a javítást elvégezni.

Vízfolyással nem járó meghibásodás, amely közlekedési vagy egyéb veszélyt okozhat

A hiba észlelésekor azonnal meg kell szüntetni az esetleges balesetveszélyt, illetve meg kell akadályozni a víziközműre, környezetre veszélyes állapotot. Ha a veszélyelhárítás azonnal nem oldható meg, jól látható módon meg kell jelölni a hibahelyet, intézkedni kell az esetleges balesetveszély kizárására. A hibahelyet körül kell korlátozni.

2.2 Fejlesztés, fejújítás

2.2.1 Idegen munkavégzés ellenőrzése, kárrendezés

Az ellátási területen folyó valamennyi magas – mélyépítési munka esetében ellenőrizni kell, hogy a kiviteli munka érinti-e a közműrendszert, annak üzemeltetését. Ellenőrizni kell a kötelező védősáv betartását, vezetékkeresztezéseknél a betartandó előírásokat. Nem szabad megengedni, hogy építőanyag deponálással elzárjanak szerelvényeket, műtárgyakat, nagy terhelésű járművekkel terheljék a vezeték környezetét, illetve annak szerelvényeit, műtárgyait (MSZ 7487/ 2 szerint).

Közművezeték közelében végzett munka esetén szakfelügyeletet kell biztosítani.

Közművezeték megbontását, arra csatlakozó elem építését csak az üzemeltető személyzet végezheti el.

A közművezeték sérüléseknek veszélye esetén az Önkormányzati építési hatóság közreműködésével fel kell függeszteni a munkavégzést, helyre kell állítani az eredeti állapotot. Károkozás esetén igénybejelentéssel kell élni a károkozó felé a kár megtérítésére.

A víz- csatorna közmű által okozott kár esetén (pl. csőtörésből adódó elöntés, egyéb kár) a Hajdúkerületi és Bihari Víziközmű Szolgáltató Zrt.-t kártalanítási kötelezettség terheli a felelősségbiztosítás terhére.

2.2.2 Állóeszköz fenntartás

A folyamatos üzemeltetés biztosítása érdekében a hálózat üzemképességét minden körülmények között fenn kell tartani.

Eves ütemezésben a munkavédelmi és biztonságtechnikai követelmények szem előtt tartásával karbantartási tervet kell készíteni.

Az állóeszköz fenntartás körébe tartozó munkák:

- A hálózatbejárás során tapasztalt minden olyan hiányosság megszüntetése, amely nem igényelt azonnali hibaelhárítás jellegű beavatkozást.
- A hálózat évente kétszeri teljes öblítése, mosatása, fertőtlenítése.
- Szerelvények, közkifolyók, tűzcsapok ellenőrzése, karbantartása, fertőtlenítése.
- Hálózati műtárgyak, hálózati tolózáraknak, vízmérő aknák víztelenítése, szükség szerinti karbantartása, fertőtlenítése.
- Vízmérő órák ütemterv szerinti cseréje, hitelesítése, javítása
- Az üzemeltetés során alkalmazott gépek, berendezések ellenőrzése, javítása, vagy javíttatása
- Minden egyéb, a víziközmű üzemeltetéssel összefüggő munka, amely szükséges a rendszerek teljesítőképességének megőrzésére és nem jelent kapacitásbővítést.

2.2.3 Javítási munkák

A javítási munka a hiba jellege szerint történhet átépítéssel, feltárásos javítással, és kitakarás nélküli módszerekkel.

Feltárással végezhető javítások

Az alábbiakban részletezett előírások a csővezeték fektetésen túlmenően a kitakarással járó hibaelhárítási munkák esetén is betartandók.

Burkolatbontás

A burkolatbontást (a rendkívüli hibaelhárítást kivéve) csak az illetékes hatóságok engedélyének beszerzését követően lehet megkezdeni. Az engedély egy példányát a helyszínen kell tartani.

Burkolatbontásnál a kitermelt burkoló anyagot megtisztítva, osztályozva külön kell tárolni.

Rendkívüli hibaelhárítás esetén a burkolatbontást, valamint a közúton Végzett munka tényét be kell jelenteni a közút kezelőjének, megjelölve a hibaelhárítási munka megkezdésének időpontját, sürgősségét. Az esetleges engedélyeket utólag be kell szerezni, kérni kell az utólagos bontási engedélyt.

Földkiemelés és dúcolás

A földkiemelés burkolt területen függőleges falú, kellően kitámasztott munkaárokból történhet. Rézsűs oldalfalú munkagödör csak az erre adott feltételek megléte esetén nyitható (nagy szabad tér áll rendelkezésre, kis munkaárok mélység stb.)

A kitermelt földanyagot a munkaárok szélén úgy kell deponálni, hogy az a forgalmat ne akadályozza, illetve a munkaárok szélén a szakadólapon kívül legyen. A földtömeg a padka szélétől számított 3 m széles 1, 5 m magas természetes rézsűjú idomban legyen elhelyezhető.

Ha ennél több kitermelt földanyag keletkezik a többletet, vagy ha az előírt deponálás nem oldható meg, és azt a hatósági engedélyekben előírják, a teljes kiemelt földanyagot el kell szállítani és külön az erre a célra kijelölt helyen kell tárolni. Depóniát közművek műtárgyaira, szerelvények működtető csapszekrényeire, közlekedőkbe, kocsibejárókba nem szabad elhelyezni. A függőleges munkaárkot minden esetben dúcolni kell. A dúcolás méretezésénél figyelembe kell venni a közúti forgalom dinamikus hatását is. Célszerű előre elkészített egyben mozgatható dúckeretet alkalmazni. A kibontott munkaárokba beemelt dúckeret mögé a talaj anyagától függően hézagos, vagy zártosorú pallózást kell elhelyezni.

Víztelenítés

A víztelenítés módját a talaj anyaga, valamint a talajvíz szintje határozza meg. Alkalmazható a nyíltvíztartás kötött agyagtalajok esetén, míg szemcsés, homokos talajok esetén, magas talajvíz állásnál a talajvízszint süllyesztés nem kerülhető el.

Csővezeték helyreállítás

A feltárt hibahelyen a helyreállítást az eredetileg beépített csőanyagra vonatkozó csőszerelési előírások betartásával kell elvégezni. A javítás elkészülte után a földvisszatöltést rétegesen kell elvégezni. Elsősorban a csőanyag megfelelő beágyazásáról kell gondoskodni. Réteges tömörítéssel, esetlegesen talajcserével kell a munkaárok kibontásából adódó burkolat süllyedéseket elkerülni.

A burkolatot két ütemben kell helyreállítani. Az ideiglenes helyreállítást nagykockakő, beton lapok, a körülmények függvényében szükség szerint zúzott kő beépítésével kell elvégezni, az eredeti burkolattól függetlenül, úgy hogy a forgalmat ne zavarja. A végleges helyreállítást a talaj tömörödése után, a megkívánt tömörségi állapot beállta után kell elvégezni. Ez esetben már az eredeti burkolattal azonos minőségű burkolat előállítás a követelmény.

Közúton végzett munkák

A közutakat érintő munkák esetén (útfelbontás, útátsajtolás stb.) - kivéve a hibaelhárítást - a közút kezelőjétől kell engedélyt beszerezni a munkák elvégzésére. Az engedélyben a közút kezelője határozza meg az elvégzendő munkák feltételeit. Közúti jelzőtáblákat kell elhelyezni, illetve elkorlátozással kell megjelölni minden olyan közforgalmat veszélyeztető közművel kapcsolatos veszélyhelyzetet, ahol a veszélyhelyzet azonnal nem szüntethető meg (pl. ellopott, összetört akna fedlap, beszakadt úttest stb.).

Közúti jelzőtáblák elhelyezése

A munkavégzés idejére a közúton folyó munkákat közúti jelzőtáblák elhelyezésével jelezni kell. A táblákat a közúti közlekedés szabályainak megfelelően és a kiadott hatósági engedélyekben rögzített helyeken, a megadott távolságra kell elhelyezni. Ennek hiányában (pl. hibaelhárításnál) az alábbi előírásokat kell betartani:

A közúton forgalmi sáv szűkítéssel, útfelbontással, padka felbontással járó, illetve minden egyéb forgalmat akadályozó munka esetén a többször módosított 1/1975. (II. 5.) KPM - BM együttes rendeletnek (KRESZ) megfelelő közúti jelzőtáblákat kell elhelyezni.

A jelzőtáblákat az útpadkán kell elhelyezni, lakott területen kívül az út szintjétől mérten 1,2 - 2,5 m magasan, lakott területen belül 2,0 - 2,5 m magasságban.

A kikerülési irány jelzőtábláit az úttest szintjétől 50 - 80 cm magasságra kell elhelyezni. Egy oszlopra legfeljebb három jelzőtáblát lehet elhelyezni. A veszélyt jelző táblákat a fenti rendeletnek megfelelően lakott területen belül a munkaterülettől 50 - 100 m, lakott területen kívül 150 - 250 m távolságra kell kihelyezni. Szükség esetén táblázási rajzot kell készíteni.

2.2.4 Útépitési munkahelyek elkorlátozása

A közúton folyó munkák elkorlátozásának és azok előrejelzésének a célja a forgalombiztonság és a munkahelyen dolgozók testi épségének biztosítása. A munkahely elkorlátozását, a forgalomszabályozást az előírásoknak megfelelően kell megoldani. A jelzőtábláknak meg kell felelnie a mindenkor érvényes előírásoknak.

A munka megkezdése és befejezése közötti időszakban az elkorlátozási és forgalomirányítási előírások betartásáért a munkahely vezetője (építésvezető, művezető, főgépész, brigádvezető, stb.) a felelős. A munkahelyi elkorlátozó és forgalomirányító eszközök helyét és annak mindenkor megváltozását az építési naplóba be kell jegyezni. Az építési naplóba való bejegyzést (nap, óra, km szelvény) a munkahely vezetője köteles megtenni. A munkahelyi elkorlátozó és forgalomirányító eszközöket a munka befejezésekor, a veszélyhelyzet megszűnésekor el kell távolítani, a munkahelytől kiindulva.

Új víziközmű létesítmények üzembevétele

Az új víziközmű létesítmény műszaki átadás - átvétele során az üzemeltetőnek az elvégzett vizsgálatok alapján minősítenie kell a létesítményt, hogy az előírt rendeltetésnek megfelel-e, és üzemeltetésre alkalmas-e. Ezen értékeléshez az alábbi szempontokat kell figyelembe venni:

- A kivitelező az átadás - átvételi eljárás során köteles átadni az elkészült létesítmény megvalósulási dokumentációját.
- A beépített anyagok, berendezések műbizonylatát, gépkönyvét, kezelési utasítását, az érintésvédelmi jegyzőkönyveket, valamint a szabványossági felülvizsgálatról készült jegyzőkönyveket.
- A kivitelező köteles az üzemeltetőt kioktatni a berendezések kezelésére, amit jegyzőkönyvben dokumentálni kell.
- Az átadás - átvétel, valamint a próbaüzem sikeres lezárása után az üzemeltetőnek meg kell kérnie a létesítmények üzemeltetési engedélyeit.

Ivóvízhálózat üzembe vétele:

Az építés során folyamatosan ellenőrizni kell a terv szerinti megvalósulást. Az elkészült csővezetékeken az MSZ 287311986 szerint nyomáspróbát kell tartani. A tervben előírt nyomásértékeket a próbázott vezetékszakasznak legmagasabb pontján kell mérni. Nagyobb vízfelvevő képességű vezetékek esetén (pl. azbesztcement) egyéb előírás híján csak 24 órán át fenntartott üzemi nyomás után szabad a nyomáspróbát megkezdeni, ha ez alatt a vezetékek elmozdulás - és szivárgásmentes.

A nyomáspróbát az üzemeltető csak akkor fogadhatja el sikeresnek, ha:

- a vezetékek a tervben előírt próbanyomásnak megfelel
- a nyomás fenntartásához szükséges vízutánpótlás az egyes csőanyagokra megengedett érték alatt marad
- a vezetéket végigjárva a csőkötéseknel szivárgás nem jelentkezik
- az ívek és idomok megfelelő kitámasztása vagy kihorgonyozása a vezetékek elmozdulását biztonsággal kizárja.

Ellenőrizni kell a próbált vezetékszakasz légtelenítésének a végrehajtását is, mivel a vezetékben maradt légszák a nyomáspróba eredményét meghamisítja. A sikeres nyomáspróba után történhet meg a vezeték munkaárok betakarása.

A szerelvények ellenőrzése

A tolózárok, visszacsapó szelepek, tűzcsapok, közkifolyók stb. működését működésük teljes tartományában ellenőrizni kell. Az ürítő és légtelenítő szerelvények rendeltetésszerű működéséről meg kell győződni.

A vezeték nyomvonal ellenőrzése

Az elkészült vezeték nyomvonalát be kell járni, ellenőrizni kell:

- a környezet helyreállításának megfelelőségét
- a burkolatok helyreállítását
- csővezeték jelzés, szerelvény jelzőtáblák meglétét, helyességét
- a műtárgyak, aknák zárhatóságát, tisztaságát
- közkifolyók esetén vízelvezetés megoldását
- szerelvények korrózió elleni védelmét
- egyéb rendellenességeket, elváltozásokat, tervtől való eltéréseket, amelyek a vezetékszakasz üzemeltetését, karbantartását befolyásolják.

Az üzembevétel előtt a vezeték teljes körű mosatásáról, fertőtlenítéséről gondoskodni kell, a vezeték csak negatív bakteriológiai és kémiai vizsgálati eredmény megléte esetén helyezhető üzembe.

2.2.5 Ivóvíz bekötések létesítése

A társaság által üzemeltetett víz - és csatorna közműveknél létesítendő bekötővezetékek, és belső fogyasztói vezetékek egységes kivitelezése céljából az alábbi műszaki és közegészségügyi előírásokat kell megkövetelni a bekötéssel rendelkező, vagy a jövőben bekötést kérő fogyasztóktól, valamint a csatlakozásokat végző dolgozóktól.

Általános szabályok

A közműves vízellátás és közműves szennyvízelvezetés tekintetében a 38/1995. (IV. 5.) Korm. rendelet előírásait kell betartani és betartatni. Minden ingatlan tulajdonosa, ha az ingatlan előtt közműves csőhálózat fekszik, kérheti az ingatlan közműves vízszolgáltatásba, csatornahálózatba való bekapcsolását. A víziközmű üzemeltető hozzájárulása nélkül víz - csatornabekötést létesíteni tilos.

Az ingatlan vízellátása, a bekötővezetéken keresztül történik, míg a keletkező szennyvíz a bekötőcsatornán keresztül jut a közcsatornába. Ezen vezetékszakaszokat az üzemeltető építi ki a tulajdonos vagy megbízottja írásbeli megrendelése alapján annak költségére.

A bekötővezeteket, bekötőcsatornát csak abban az esetben lehet a víziközműre rákapcsolni, ha az ingatlan ellátására szolgáló belső Vízvételi helyek, szennyvízkibocsátó

létesítmények elkészültek, illetve az ingatlanon belüli vízvezeték (belső vagy házi vezeték) kiépült a vízmérő helyig, a belső szennyvízvezeték megvalósult az ellenőrző aknáig, illetve előírás szerint elkészült a vízmérőhely befogadására szolgáló akna, illetve a szennyvíz ellenőrző akna.

A belső víz - és csatorna vezetékek, aknák megépítése a bekötést kérő feladata.

Ezen létesítményeket a bekötés végrehajtása előtt ellenőrizni kell, csak előírás szerinti

kialakításuk esetén végezhető el a megrendelt bekötési munka.

A bekötés helyét, és a bekötő vezeték méretét a szolgáltató határozza meg a fogyasztóval egyeztetve - fogyasztó által megadott vízigény, illetve nyomásigény alapján. A közművezetékhez csatlakozó belső házi vízvezetéken történt fogyasztást vízmérő órával kell mérni. Vízbekötést létesíteni mérőzetlen kiépítéssel még ideiglenesen sem lehet.

A bekötővezeték csak nyomáspróba, ivóvíz esetén sikeres fertőtlenítés után szabad üzembe helyezni. Ezek végrehajtásáról az üzemeltető köteles gondoskodni.

A bekötés elkészülte után a fogyasztóval közszolgáltatási szerződést kell kötni.

A fogyasztót fel kell venni a fogyasztói nyilvántartásba, meg kell nyitni a fogyasztó vízóra leolvasó lapját, kartonját.

3. Az időszakos ellenőrzésekre és vizsgálatokra vonatkozó szabályok

A szolgáltatott ivóvíz, valamint az elvezetett és tisztított szennyvíz minőségét rendszeres kémiai, bakteriológiai és biológiai vizsgálatok elvégzésével szükséges ellenőrizni.

3.1 Ivóvízminőség ellenőrzése

A hasznosított vízbázis Vizét, valamint a termelt, illetve hálózatba juttatott ivóvíz fizikai, kémiai, bakteriológiai (szükség szerint biológiai, toxikológiai) minőségét rendszeresen ellenőrizni vagy ellenőriztetni kell.

3.1.1 Fogyasztói pontok vízminőség ellenőrzése

A fogyasztói pontokon végzendő vízminőség ellenőrzések módszerét, gyakoriságát, helyét, valamint a vizsgálandó jellemzők kiválasztását a 201/2001. (X. 25.)

Kormányrendelet - az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről előírásai alapján kell Végrehajtani.

A minták, minimális mintaszáma, származási helye, továbbá a vizsgálandó paraméterek köre az ANT SZ megyei intézetével megtartott egyeztető tárgyalások során kerültek meghatározásra.

A hálózati mintavételi helyek jegyzéke:

Téglás:

- Iskola, Fényes utca
- Akác presszó, Dózsa György út
- Randevú presszó, Temető út

- Ellenőrző vizsgálatok:

Vizsgálandó komponensek: szín, szag, íz, ammónium, nitrit, KOIps, vas, vezetőképesség, E.coli, telepszám 22 °C-on, coliform baktérium

Pozitív vízminta ismétlésénél az előző bakteriológiai paraméterek + Clostr. Perfr. (spórák is) és telepszám 37 °C-on (megengedett telepszám 100/ 100 ml)

Részletes vizsgálatok rendelet szerint? az évente kiadott vízvizsgálati ütemterv szerinti mintavételi pontokon és gyakorisággal részletes kémiai, illetve részletes bakteriológiai vizsgálat.

3.1.2 Ivóvízminőség ellenőrző rendszer

A vizsgálatokat végző laboratórium jelenleg a Hajdú-Bihari Önkormányzatok Vízmű Zrt. Laboratóriuma.

Akkreditálási szám: NAT-1-1325/2011

A mintavételi utasításban leírtak szerinti mintavétel betartása elengedhetetlen a mintavevők részéről.

Mintavételre csak a vizsgálólaboratórium által oktatott személyek jogosultak.

A mintavétel alkalmával mintavételi jegyzőkönyv kerül felvételre, amely a minta és mintavétel jellemzőit, valamint a mintavétel körülményeit, mintát vevő személy nevét tartalmazza.

Mintavételre felkészített személyek:

Az akkreditált laboratórium megbízott dolgozói.

3.1.3 Intézkedési protokoll

A laboratóriumi eredményekről pozitív vízvizsgálati eredmény esetén a laboratórium (telefonon és email-ben) azonnal megteszi a tájékoztatást, hogy a szükséges beavatkozások időben elvégezhetőek legyenek.

Ennek értelmében a labor munkatársa értesíti a vízvizsgálatok értékelésével megbízott személyt.

Ha a vizsgálatok során a 201/2001. (X, 25.) Kormányrendelet 1. számú melléklet A) és B) részében meghatározott határértékeket meghaladó érték fordul elő vagy az 1. számú melléklet C), D), E) részében meghatározott indikátor paraméterek szennyezést jeleznek, illetve szennyezés veszélyével járó rendkívüli esemény fordul elő, azonnal

tájékoztatni kell az ÁNTSZ megyei intézetét. Ezt követően az ÁNTSZ utasításait kell követni az egészségre veszélyt nem jelentő ivóvíz biztosítása érdekében.

Intézkedés pozitív vízvizsgálati eredmény kijavítására:

- a vízvizsgálatok értékelésével megbízott személy a pozitív mintáról kapott információt rögzíti és intézkedik a pozitív eredmények lehető leggyorsabb kijavítására az ivóvíz szolgáltatásért területileg felelős vezetők felé
- a felelős vezető a pozitív mintáról kapott információ alapján intézkedik (mosatás, fertőtlenítés stb. útján) a vizsgálati eredmény kijavítására
- a területileg illetékes vezető ezt követően értesíti a vízvizsgálatok értékelésével megbízott, valamint a mintavételezésért felelős vízmű főgépészt, hogy a kifogásolt helyről a kontroll minta vételezése és laborba szállítása megtörténhessen
- a kontroll minta negatív eredményét az értékeléssel megbízott személy rögzíti a nyilvántartásban, pozitív eredmény esetén az előzőekben leírtak szerint intézkedik

4. Az üzemi adatok rögzítésére vonatkozó szabályok

A vízmű üzemével kapcsolatos mérőket (vízmérő, villamos mérő) havi gyakorisággal le kell olvasni, az adatokat rögzíteni kell. Rögzíteni kell továbbá a kút vízszint mérési adatait is.

Az ivóvíz szolgáltató mű esetében hozzáférhető helyen kell tartani továbbá a következő dokumentumokat:

- a műtárgyakra és berendezésekre vonatkozó dokumentációkat, kezelési és karbantartási utasításokat, a magyar nyelvű gépkönyveket
- munkavédelmi és érintésvédelmi bizonylatokat
- műszaki átadási és üzembe helyezési jegyzőkönyveket
- geodéziai felméréseket, hidrológiai, hidrogeológiai adatokat, észleléseket rögzítő dokumentumokat, a közművek egyeztetett hálózati térképeit
- az igénybe vett vízkészletre vonatkozó, valamint a termelt és szolgáltatott víz mennyiségét és minőségét rögzítő adatokat
- az alkalmazott technológiák leírását, a használt vegyszerek alkalmazhatóságának bizonylatát
- a vízmű illetve az önálló vízi létesítmények vízjogi üzemeltetési engedélyét
- az üzemeltetési szabályzatot, valamint a kezelési utasítást

További dokumentációk:

- fogyasztói alapadatok nyilvántartása (vízóra leolvasó kartonok)
- fogyasztói reklamációk nyilvántartása
- hibabejelentések nyilvántartása
- laboratóriumi vizsgálati eredmények és dokumentálásuk
- az üzemelő létszám szolgálati beosztása, készenlét, ügyelet, valamint munkaidő nyilvántartása
- továbbá minden olyan dokumentáció melynek vezetését az üzemigazgató írásban elrendeli

Az üzemi dokumentációkat pontosan, tisztán, precízen kell vezetni, abban bármiféle bejegyzés olvashatatlanná tétele tilos. Az üzemi dokumentációk nem selejtezhettek, megőrzésükért, irattárba történő helyezésükért a telepvezető felelős.

5. Vízbázis védelmi feladatok

A Geszterédi víztisztító mű üzemeltetője a Tiszamenti Vízművek Zrt., a vízbázis védelemre vonatkozó feladatleírás tájékoztató jellegű.

A Vízbázisok, távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízi létesítmények Védelmével kapcsolatos feladatokat a 123/1997. (VII. 18.) Kormányrendelet határozza meg.

A rendelet értelmében az ivóvíz minőségű vízigények kielégítését szolgáló vízbázist, valamint az ivóvíz termelését, kezelését, tárolását és elosztását szolgáló vízi létesítményeket fokozott védelemben kell tartani. A vízi létesítmények üzemeltetéséhez, illetve a jövőbeni ivóvízellátást biztosító távlati ivóvízbázisok védelmében védőidomot, védőterületet, védősávot kell kijelölni.

védőidom: az üzemelő vagy tervezett vízkivételi műveket (berendezéseket) körülvevő felszín alatti térrész, amelyet az ivóvízkivétel - mennyiségi és minőségi - védelme érdekében a környezeténél fokozottabb biztonságban kell tartani

védőterület: az üzemelő vagy tervezett vízkivételi műveket (berendezéseket) körülvevő terület, amelyet az ivóvízkivétel - mennyiségi és minőségi - védelme érdekében a környezeténél fokozottabb biztonságban kell tartani

védősáv: a víz tározását, kezelését, szállítását szolgáló művek védelméhez szükséges meghatározott szélességű terület, a környezeténél fokozottabb biztonságban kell tartani, és ennek érdekében szükséges korlátozásokkal (tilalmakkal) hasznosítható

védőövezet(ek): a védőterület, védőidom részeit alkotó terület(ek), idom(ok), ahol a veszélyeztetés mértékétől függő korlátozások, tilalmak, illetőleg rendszeres mérési és megfigyelési kötelezettségek rendelhetők el.

A védelem jelen esetben (felszín alatti Vízbázis), a védőidom védőterület, a kivett víz kezelését, tárolását, elosztását szolgáló vízi létesítmények esetén (Vízmű telep, távvezetékek, tározók) esetén védőterület, védősáv meghatározását, kijelölését, kialakítását és fenntartását jelenti.

A védelem érdekében a védőidomot és védőterületet belső, külső, valamint hidrogeológiai védőövezetekre osztva kell meghatározni, kijelölni, kialakítani és fenntartani.

A belső védőidom, védőövezet rendeltetése: a vízkivételi mű, valamint a Vízkészlet közvetlen védelme a szennyeződéstől és megrongálódástól.

A külső védőidom, védőövezet rendeltetése: a le nem bomló, továbbá bakteriális és egyéb lebomló szennyező anyagok elleni védelem.

A hidrogeológiai védőidom, védőövezet rendeltetését a le nem bomló szennyező anyagok elleni védelem, amelyet vagy a vízkivétel teljes utánpótlási területére (vízgyűjtőjére) vagy meghatározott részére kell kijelölni.

A Vízbázis védelemmel kapcsolatos résztevékenységek:

Védőidom, védőterület

- előzetes lehatárolása: tervezői típusú tevékenység, melynek során a meglévő ismeretek alapján lehatárolásra kerülnek a védőidomok, védőterületek övezetei,
- meghatározásai tervezői típusú tevékenység, ami magába foglalja a védőidom, a védőterület méretezését (általában kiszámítását) és dokumentálását, beleértve a határoló vonalak megadását is,
- kijelölései hatósági eljárás, melynek során elrendelésre kerül a védőidom, védőterület kialakítása a hozzá tartozó tiltásokkal és korlátozásokkal együtt,
- kialakításai a kijelölés után elrendelt jogi és műszaki intézkedések megtétele (szennyező források felszámolása, átalakítása, ellenőrző megfigyelő rendszerek kiépítése, kerítések, jelzőtáblák elhelyezése, területhasználókkal való kapcsolatok rendezése, tájékoztató anyagok készítése stb.)
- fenntartása (üzemeltetési feladat): a kialakított védőidomban, védőterületen az előírt rendszeres ellenőrzés, megfigyelés, értékelés és felülvizsgálat elvégzése

A védőidomok, védőterületek, védősávok kijelölése

A már igénybe vett és az igénybe venni tervezett vízbázis védőidomának, védőterületének kijelölése iránt kérelmet kell benyújtani a vízügyi hatósághoz.

A védőidomot, védőterületet és védősávot a védett vagy védeni tervezett vízbázis, vízi létesítmény megvalósítására, a vízhasználat gyakorlásának engedélyezésére hatáskörrel rendelkező vízügyi hatóság jelöli ki. A vízügyi hatóság államigazgatási eljárásban hozott határozatával jelöli ki a védőterületet, rögzíti az egyes védőövezetekre vonatkozó előírásokat és területhasználati korlátozásokat, meghatározza a védőterület kialakításával és fenntartásával kapcsolatos tulajdonosi és üzemeltetői kötelezettségeket.

A védelem érdekében szükséges használati korlátozások

Az egyes Védőidomokban, védőterületeken olyan tevékenység végezhető, amely a kitermelés előtt álló vagy a már kitermelt víz minőségét, mennyiségét, valamint a Vízkitermelési folyamatot nem veszélyezteti. A belső védőidomban és védőövezet területén csak a vízkivétel létesítményei és olyan más létesítmények helyezhetők el, melyek a vízkivételhez csatlakozó vízellátó rendszer üzemi céljait szolgálják. A létesítményeket és berendezéseket úgy kell üzemeltetni, hogy szennyező anyag ne kerülhessen a vízbe, a terepfelületre vagy a felszín alá, a vizet gyűjtő, kitermelő, szállító berendezésekbe.

A terepfelület úgy kell kialakítani, hogy ott a csapadékvízből visszamaradó pangó vizek ne keletkezhessenek. A védőövezeten lehetőleg összefüggő füvesített felületet kell kialakítani, ahol szerves és műtrágyázás, valamint növényvédő szerek használata tilos. A nem füvesíthető területeket időtálló, szennyezést nem okozó anyaggal kell burkolni. Felszín közeli vízadók, valamint vezetékek és műtárgyak közelében csak olyan fák, bokrok telepíthetők, melyek gyökérzete ezeket nem éri el.

A védőövezetet be kell keríteni, vagy őrzéséről egyéb módon kell gondoskodni. A védőövezeten rendszeresen csak a vízi létesítmény üzemeltetőjének azon dolgozói tartózkodhatnak, akik ott munkát végeznek és rendszeres egészségügyi ellenőrzést igazoló egészségügyi könyvvvel rendelkeznek. Belépésre jogosultak továbbá az itt dolgozók munkájának irányítói, valamint az ellenőrzésre jogosult hatósági személyek, továbbá azok, akiket a védőterület tulajdonosa erre (pl. átmeneti munkavégzésre) esetileg feljogosít.

A belépésre engedélyt adó köteles gondoskodni arról, hogy az ideiglenesen ott tartózkodók szennyezést ne okozzanak.

A vízbázis külső védőövezetén és védőidomában tilos olyan tevékenység végzése, létesítmény elhelyezése, melynek jelenléte vagy üzemeltetése következtében csökkenhet a vízkészlet természetes védettsége, illetőleg a vízbe szennyező anyag, illetve élőlény kerülhet.

A vízmű építményeit úgy kell kialakítani, hogy a kutakba és egyéb létesítményekbe felszíni víz árvíz esetén se kerülhessen. A területet elöntő árvíz levonulása után gondoskodni kell a bomlékony és korhadó, a felszín alatti víz szennyezését előidéző anyagok eltávolításáról.

A vízbázis, vízi létesítmény engedélyese köteles a védőterületet megállapító határozat és az üzemeltetési szabályzat szerint gondoskodni a védőterület fenntartásához szükséges létesítményekről, ezek fenntartásáról, üzemeltetéséről.

Évente legalább egy alkalommal ellenőrizni és vizsgálni kell a vízbázis állapotát,

a védelem hatékonyságát, beleértve a védőterületen folytatott tevékenységeket is.
A vízkivételi művek esetében a 21/2002. (IV. 25.) KöViM rendeletnek megfelelően 6 évente alapállapot-vizsgálat, továbbá évente rendszeres alapvizsgálat elvégzése kötelező.
A vizsgálandó komponenseket a vízvizsgálati terv tartalmazza.
A védőidom, védőterület, védősáv veszélyeztetésének, szennyezésének, károsításának esetén az érintett hatóságokat értesíteni kell.

Hatósági ellenőrzések

A kijelölt és kialakított védőidomra, védőterületre, védősávra előírt rendelkezések, kötelezettségek, valamint a használati korlátozások érvényesülését a vízügyi hatóság, az eljárásba bevont szakhatóságok rendszeresen ellenőrzik. A vizsgálat kiterjed az üzemeltetőnek a védőterület, védőidom, védősáv fenntartásával járó kötelességei teljesítésére, valamint a behatárolt vízbázis állapotára, a védelem hatékonyságának ellenőrzésére.

6. Környezetvédelmi feladatok

6.1 Felszíni vizek vízvédelme

A vizek védelmének egyik alapvető célja, hogy megakadályozza, illetve korlátozza a szennyező anyagok bejutását. A felszíni vizek jó állapotának megőrzése, illetve a jó állapot elérését szolgáló intézkedések megtétele a kibocsátók kötelessége.

6.2 Hulladékok kezelése

Veszélyes hulladékok

A víziközművek üzemeltetése, karbantartása, a technológiai folyamatok során az alábbi veszélyes hulladékok keletkezhetnek:

- akkumulátorok
- fáradt olaj
- olajjal szennyezett flakonok és textília
- gépszíros dobozok
- festékes dobozok

A keletkezett veszélyes hulladékokat minden munkahelyen gyűjteni kell. Havonta, vagy ha szükséges gyakrabban a Hajdúhadház Vízmű telepen kell tárolni.

A tároló helyen a veszélyes hulladékokat egymástól elkülönítve kell tárolni, a tároló edényzeten fel kell tüntetni a veszélyes hulladék megnevezését.

A keletkezett veszélyes hulladékokról nyilvántartást kell vezetni.

Technológiai hulladékok

A vízkezelési technológiákban megjelenő, veszélyes hulladéknak nem minősülő, de tömege és jellege miatt jelentős melléktermék:

Vízellátás területén keletkező vasiszap:

A vasiszap a vízmű telep vízkezelésének mellékterméke. szűrő öblítő vízzel távozik és a telepen létesített vasiszap ülepítő árokban össze. Eves mennyisége az előállított ivóvíz mennyiségének megfelelően jelentéktelen.

Az ülepített, víztelenített vasiszap (amennyiben elszállításra alkalmas, érdemi mennyiség gyűlik össze) hulladéklerakóban kerül elhelyezésre.

7. Biztonságos munkavégzés érvényesítése

7.1 Az üzemeltetés általános személyi feltételei

Az ivóvíz szolgáltatás és szennyvízkezelés területein gépeket, berendezéseket kizárólag csak 18 éven felüli, a vonatkozó gépekre és berendezésekre érvényes kezelői és munkavédelmi vizsgával rendelkező dolgozó kezelhet.

A vízellátási, csatornázási és szennyvíztisztítási létesítményeket, berendezéseket csak szakképzett személyek kezelhetik.

A munkakörökre vonatkozó szakképesítési előírásokat a társaság kollektív szerződése tartalmazza.

A gép, berendezés kezelője felelős:

- a gépekre, berendezésekre érvényes kezelési és biztonságtechnikai utasításban, illetve a vállalati munkavédelmi szabályzatban foglaltak betartásáért
- meghibásodás esetén a gép, berendezés azonnali leállításáért és a munkahelyi vezetőnek történő jelentéséért
- illetéktelen személyeknek a géptől, berendezéstől való távol tartásáért

7.2 Általános egészségügyi előírások

Az egészségügyi vizsgálatok rendjéről a vállalati munkavédelmi szabályzat gondoskodik.

Valamennyi munkába lépő dolgozó előzetes orvosi vizsgálaton köteles részt venni.

A vizsgálat eredménye alapján kell meghatározni, hogy a foglalkoztatni kívánt dolgozó, alkalmas-e adott egészségi állapotában a megjelölt munkakör feladatainak ellátására.

Az előzetes orvosi vizsgálatra küldésért a dolgozót felvevő munkahelyi vezető a felelős.

Adott munkakörre egészségügyi alkalmasság megállapítása hiányában, vagy alkalmatlanság megállapítása esetén a dolgozót felvenni és foglalkoztatni tilos.

A vízszolgáltatás területén foglalkoztatott valamennyi dolgozónak rendelkezni kell érvényes egészségügyi könyvvel. Az egészségügyi könyveket mindig hozzáférhető helyen kell tartani.

A munkaviszony fennállása alatt a munkaköri alkalmasság újbóli elbírálása végett időszakos orvosi alkalmassági vizsgálatra kell küldeni a dolgozókat a vállalati munkavédelmi szabályzatban leírt időszakonként. A vizsgálatok eredménye a dolgozó egészségügyi könyvében kerül rögzítésre.

Három hónapnál hosszabb táppénzes állományban lévő dolgozót munkába álláskor új belépőként kell kezelni, és orvosi vizsgálatra kell küldeni.

A dolgozót a munkáltató soron kívüli orvosi vizsgálatra is kötelezheti, amennyiben erre a munkaköri alkalmasság érdekében szükségesnek látja. A soron kívüli vizsgálatot a dolgozó kérésére is el kell végezni.

A dolgozónak bármilyen fertőző megbetegedés esetén jelezni kell a kezelő orvos felé, hogy vízszolgáltatás területén dolgozik és munkaköre egészségügyi könyvhöz kötött. Amennyiben a kezelő orvos a betegség jellege folytán fertőzés veszély miatt eltiltja a dolgozót a munkavégzéstől, azt azonnal be kell jelenteni a munkahelyi vezetőnek. A fertőzőes megbetegedések megelőzése érdekében a szennyvíztelep, valamint csatornahálózat kezeléssel megbízott dolgozókat rendszeres védőoltásban kell részesíteni.

A védőoltással kapcsolatos teendők ellátásával az üzemorvost kell megbízni.

A munkahelyi vezető feladata, hogy ellenőrizze a védőoltások megtörténtét.

Valamennyi munkahelyen biztosítani kell a létszámnak megfelelő elsősegélynyújtó felszerelést. A felszerelések pótlásáról a munkahelyi vezető köteles gondoskodni.

7.3 Munkavédelmi előírások

Az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkafeltételeket a dolgozók részére elsősorban megfelelő tervezéssel, műszaki megelőzéssel, mindenre kiterjedő szervező munkával kell biztosítani. Azokon a munkahelyeken, ahol az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés nem valósítható meg, a dolgozók részére a körülményektől és a munkaköri ártalmaktól függően védőöltözetet, egyéni védőeszközt kell biztosítani.

A dolgozók kötelesek betartani a társaság munkavédelmi szabályzatában foglalt előírásokat.

Előzetes, illetve ismétlődő munkavédelmi oktatásokat kell tartani az alkalmazottak részére. Az oktatásoknak elméleti és a munkakörtől függően gyakorlati részből kell állnia.

Az elméleti munkavédelmi oktatások során ismertetni kell:

- a munkavédelemmel kapcsolatban a jogszabályok által a dolgozó számára biztosított jogokat és kötelezettségeket
- a dolgozó biztonságos munkavégzéséhez szükséges technológiai, műveleti-, kezelési és karbantartási utasításokat
- a munkával kapcsolatos közlekedésbiztonsági, tűzvédelmi, elsősegély nyújtási ismereteket

A gyakorlati munkavédelmi oktatások alkalmával ismertetni kell a munka és munkahely összefüggéseit, a védőberendezések, egyéni védőfelszerelések használatával kapcsolatos tudnivalókat. Fel kell hívni a figyelmet a balesetmegelőző szabályokra, gyakorlati fogásokra, ezeket be kell mutatni, gyakoroltatni kell az érintett dolgozókkal.

A munkavédelmi oktatásokon elhangzottakról számonkéréssel kell meggyőződni.

A munkavédelmi oktatások megtartásáért a munkahelyi vezetők felelősek.

7.4 Tűzvédelmi előírások

A tűz megelőzésére vonatkozó részletes feladatokat a társaság tűzvédelmi szabályzata tartalmazza. A tűzvédelmi szabályzatban foglaltak betartása és betartatása kötelező. Az alkalmazott tűzoltó készülékeket, eszközöket, és anyagokat jól láthatóan, könnyen hozzáférhetően a veszélyeztetett hely közelében kell elhelyezni és állandóan használható, üzemképes állapotban kell tartani. Tűz esetén a területileg illetékes tűzoltóságot értesíteni kell.

A tűzoltásban, mentési munkákban valamennyi dolgozó - képességéhez mérten - köteles részt venni a tűzoltó szerv irányítása mellett.

7.5 Havária események

Az üzemvitel során esetlegesen előforduló rendkívüli események és a kárelhárítással kapcsolatos intézkedések.

Árvíz

Bocskai kert térségében nincs az üzemeltetett létesítményekre árvízveszélyt jelentő vízfolyás.

Rendkívüli csapadék

A rendkívüli csapadék döntően a csatornamű üzemeltetésében okozhat fennakadást. Az ivóvíz szolgáltatás létesítményeinek működését nem befolyásolja.

Váratlan meghibásodások

A vízellátó művek a kritikus ponton rendelkeznek megfelelő beépített tartalék gépi berendezésekkel. Ezek üzembe helyezésével a Váratlan meghibásodások hatása kivédhető.

Az üzemvitel legfontosabb feladata, a beépített tartalék berendezések üzembe helyezését követően a meghibásodott eszközök cseréje, javítása.

Az üzemelés során nem lehet megengedni, hogy üzemi gépegységek tartalék nélkül maradjanak, a meghibásodott és lecserélt eszközök javítására azonnal intézkedni kell.

Ivóvíz szállító vezeték esetén a vízcső törése jelenthet problémát egyrészt a szolgáltatás kiesése, másrészt a vezetékből kiáramló víz okozta kimosódások, elöntések miatt.

Az ilyen jellegű meghibásodás elhárítására kellő gyakorlattal illetve felszereltséggel kell rendelkeznie a hibaelhárító csoportnak. A hiba észlelését követően az érintett fogyasztók értesítése mellett a szükséges kiszakaszolásokat el kell végezni és meg kell kezdeni a hibaelhárítási munkákat.

