EÁBO- 27h92/ 2015. 05. 15.

ALFÖLDVÍZ
Regionális Víziközmű-szolgáltató Zrt.

Bérleti– Üzemeltetési Szerződés

Csanádpalota Város Önkormányzatának közműves szennyvízelvezetésére és tisztítására vonatkozóan

1. Preambulum *5*

1.1. Jelen szerződés célja 5

1.2. A víziközmű-üzemeltetés jogcíme 5

2. Alapelvek *5*

2.1. A nemzeti vagyon védelme 5

2.2. Az ellátási felelősség elve 6

2.3. A szolgáltatói felelősség elve 6

2.4. Az üzemeltetési jogviszonyban érvényesülő alapelvek 6

3. Fogalom meghatározások *6*

4. A bérleti-üzemeltetési szerződés létrehozására feljogosító körülmények meghatározása *6*

4.1. Az Ellátásért Felelős tulajdonosi részesedése a Víziközmű-szolgáltatóban 6

5. A szerződés tárgya *6*

6. A szerződés hatálya (időbeli, területi, tárgyi hatály) *7*

6.1. A szerződés időbeli hatálya 7

6.2. A szerződés tárgyi hatálya 7

6.3. A szerződés területi hatálya 7

7. A szerződés létrehozására vonatkozó kifejezett akaratnyilatkozat *7*

7.1. A Víziközmű-üzemeltetési jog átadására, valamint a Víziközmű-szolgáltatási tevékenység ellátására vonatkozó nyilatkozat 7

8. A víziközmű-üzemeltetéssel kapcsolatos rendelkezések *8*

8.1. Szavatossági jogok és kötelezettségek 8

8.2. A víziközmű-üzemeltetésével kapcsolatos szakmai, műszaki követelmények 9

8.3. A víziközmű-üzemeltetéssel kapcsolatos személyi követelmények 12

8.4. Környezetvédelmi, természetvédelmi és vízvédelmi követelmények 12

8.5. A víziközmű-üzemeltetéssel kapcsolatos pénzügyi feltételek 13

8.6. A tervszerű víziközmű-fejlesztéssel kapcsolatos rendelkezések 13

8.7. A gördülő fejlesztési terv 15

8.8. A hibaelhárítással összefüggő értéknövelő felújításokra vonatkozó rendelkezések 16

8.9. A víziközmű-fejlesztések eredményeképpen létrejött vagyontárgyak üzemeltetésre való átvételének rendje 17

8.10. Karbantartás és javítás 18
8.11. A Víziközmű-üzemeltetéssel kapcsolatos tájékoztatási, egyeztetési kötelezettségek 19
8.12. A Feleket megillető ellenőrzési jogosultságok, az ellenőrzések rendje 19
8.13. A Víziközmű-szolgáltató felelősségbiztosítására vonatkozó kötelezettségek..... 21
8.14. A Víziközmű-vagyon vagyonbiztosítására vonatkozó kötelezettségek 21
8.15. Az Ellátásért Felelős tulajdonában álló közutak, közterületek használata 21
8.16. Feleslegessé váló víziközművek üzemeltetésből történő kivonása 22
8.17. A rendszer-független tárgyi eszközök speciális elszámolási kérdéseiről 22
9. A vízközmű-szolgáltatási jogviszonnyal kapcsolatos rendelkezések.....23
9.1. Közüzemi szerződések megkötése..... 24
9.2. Díjak beszedése..... 24
10. A víziközmű-szolgáltatás díjára vonatkozó rendelkezések 25
10.1. A jelen szerződés hatálya alatt alkalmazott díjak..... 25
11. Szerződés megszűnési feltételek 25
11.1. A szerződés megszűnésének módjai..... 25
11.2. A Szerződés megszűnésének szabályai 25
12. a szerződés módosítására vonatkozó rendelkezések 26
12.1. Közös megegyezéssel történő módosítás 26
12.2. Jogszabály változás okán szükséges módosítások 26
13. Egyéb rendelkezések 26
13.1. A kiszervezésre vonatkozó rendelkezések 26
13.2. A kockázat és kárveszély viselésének módja, valamint a vagyonvédelmi előírások 27
13.3. Irányadó jog..... 27
13.4. Jelen szerződés érvényességéhez szükséges előzetes döntések..... 27
13.5. Részleges érvénytelenség 27
13.6. Viták rendezése..... 28
14. Átmeneti rendelkezések 28
A Hivatal záradéka a Vksztv. 22. §-a szerint: mellékletek jegyzéke: 29
1. számú melléklet az Ellátásért felelős tulajdonában álló víziközmű-vagyon vagyonértékelése 29
2. számú melléklet csatornaművek üzemeltetési szabályzata 29

BÉRLETI-ÜZEMELTETÉSI SZERZŐDÉS

mely létrejött egyrészről

Név: **CSANÁDPALOTA VÁROSI ÖNKORMÁNYZAT**
cím: 6913 Csanádpalota, Kelemen László tér 10.
adószám: 15726872-2-06
statisztikai számjel: 15726872-8411-321-06
törzskönyvi azonosító szám: 726874
képviseli: Kovács Sándor polgármester, mint víziközmű-tulajdonos, Ellátásért Felelős (továbbiakban: ***Ellátásért Felelős***)

valamint,
az ALFÖLDVÍZ Regionális Víziközmű-szolgáltató Zártkörűen Működő Részvénytársaság

székhely/cím: 5600 Békéscsaba, Dobozi út 5.
cégjegyzékszám: 04-10-001580
nyilvántartó bíróság: Gyulai Törvényszék Cégbírósága
adószám: 13100887-2-04
statisztikai számjel: 13100887-3600-114-04
bankszámlaszám: 10402609-26017989-00000000,
mint Víziközmű-szolgáltató (továbbiakban: ***Víziközmű-szolgáltató***)

továbbiakban együttesen: ***Felek***

között az alulírott napon és helyen az alábbi feltételekkel.

1. PREAMBULUM

1.1. Jelen szerződés célja

1.1.1. A jelen szerződés célja a településen a **„Csanádpalota Város szennyvízelvezetési és szennyvízkezelési beruházása"** KEOP-1.2.0/2F/09-2010-0072 számú projekt keretében a Csanádpalota Város Önkormányzata (6913 Csanádpalota, Kelemen László tér 10.) beruházásában megvalósult víziközmű üzemeltetése.

1.1.2. A jelen szerződés célja továbbá, hogy az Ellátási Felelős Magyarország helyi önkormányzatairól szóló 2011. évi CLXXXIX tv. 13.§ (1) 21. pontjában, a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvényben (továbbiakban: Vksztv.), továbbá a Vksztv. egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról szóló 58/2013. (II.27.) Kormányrendeletbe (továbbiakban: Rendelet) foglalt *közműves szennyvízelvezetéssel- és tisztítással* kapcsolatos kötelezettségeinek és feladatainak eleget tegyen, és ezáltal a víziközmű-szolgáltatást igénybe vevő Felhasználók a mindenkor hatályos jogszabályokban foglalt követelményeknek megfelelő víziközmű-szolgáltatásban részesüljenek.

1.2. A víziközmű-üzemeltetés jogcíme

Felek az Ellátásért Felelős tulajdonában álló meglévő és a jövőben létrejövő víziközművek Víziközmű-szolgáltató általi üzemeltetésére, a víziközmű-szolgáltatási tevékenység Ellátásért Felelős közigazgatási, a Vksztv. 2. § 4. pontjában meghatározott, ellátási területén történő ellátására az alábbi, Vksztv. 15. § (2) bekezdés c. pontja szerinti bérleti-üzemeltetési szerződést (továbbiakban: Szerződést) kötik.

1.3. A Felek rögzítik, hogy közöttük 2013. május 30. napján a település ivóvíz szolgáltatására vonatkozóan üzemeltetési szereződést kötöttek, amely alapján a Víziközmű-szolgáltató látja el a településen közműves ivóvízellátást, mely szerződést a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal 2224/2013. számon hozott határozatával jóváhagyott és amely alapján 2014.01.01. napjától a Víziközmű-szolgáltató látja el a településen közműves ivóvízellátást.

2. ALAPELVEK

2.1. A nemzeti vagyon védelme

A jelen szerződés tárgyát képező víziközmű-vagyon a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény alapján a helyi önkormányzat korlátozottan forgalomképes törzsvagyonát képezi, ily módon a víziközmű-vagyon közösségi érdek szerinti hasznosítása és megóvása - az átlátható és felelős gazdálkodás hosszú távon történő megvalósítása által – a törvényben meghatározott érdek.

2.2. Az ellátási felelősség elve

A Vksztv. alapján a helyi önkormányzat kötelessége és joga gondoskodni a közműves ivóvízellátással és közműves szennyvízelvezetéssel és tisztítással kapcsolatos víziközmű-szolgáltatási feladatok elvégzéséről.

2.3. A szolgáltatói felelősség elve

A Víziközmű-szolgáltató, az ellátási területen a víziközmű-szolgáltatás nyújtásáról e szerződés hatálya alatt a Vksztv. és a Rendeletben foglaltak alapján gondoskodik, a rábízott víziközmű-szolgáltatás keretében – a víziközmű-rendszer teljesítő képességének mértékéig – fogadja a víziközmű-rendszerre rácsatlakozni kívánó természetes és jogi személyek, jogi személyiség nélküli jogalanyok igényeit, a Felhasználóknak ivóvizet szolgáltat, elvégzi a felhasználási helyen keletkező szennyvizek összegyűjtését, elvezetését és tisztítását.

2.4. Az üzemeltetési jogviszonyban érvényesülő alapelvek

Felek rögzítik, hogy a jelen Szerződésben nem szabályozott esetekben a Vksztv. 1. § (1) bekezdésében foglalt alapelvek mentén járnak el a Vksztv. 1 § (2) bekezdésében foglaltak szerinti alkalmazási sorrend követelményének betartása mellett.

3. FOGALOM MEGHATÁROZÁSOK

A jelen szerződésben és annak mellékleteiben használt fogalmak, kifejezések tekintetében az ott meghatározottak, illetve a Vksztv.-ben, valamint a Rendeletben foglaltak az irányadók.

4. A BÉRLETI-ÜZEMELTETÉSI SZERZŐDÉS LÉTREHOZÁSÁRA FELJOGOSÍTÓ KÖRÜLMÉNYEK MEGHATÁROZÁSA

4.1. Az Ellátásért Felelős tulajdonosi részesedése a Víziközmű-szolgáltatóban

Felek rögzítik, hogy a Vksztv. 16. § (1) bekezdésében meghatározott pályázati eljárás lefolytatását a jelen jogviszony létrehozása tekintetében, a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény (továbbiakban: Nvt) alapján mellőzik, tekintettel arra, hogy az Ellátásért Felelős a Víziközmű-szolgáltató gazdasági társaságban 10 db összesen 140.000 Ft részvénytulajdonnal rendelkezik, a Víziközmű-szolgáltató a Vksztv. 16. § (6) bekezdés a. pontjában foglaltak szerint kizárólag az állam és a települési önkormányzatok közös tulajdonában áll, tehát a tulajdoni részesedések egésze a nemzeti vagyonba tartozik.

5. A SZERZŐDÉS TÁRGYA

Jelen szerződés tárgya az Ellátásért Felelős tulajdonában álló víziközmű-rendszerek Víziközmű-szolgáltató általi üzemeltetése, mely magában foglalja a Vksztv. 2. § 24.

pont szerinti **közműves szennyvízelvezést- és tisztítást**, melyet a Víziközmű-szolgáltató a felhasználó részére közüzemi jogviszony keretében nyújt.

6. A SZERZŐDÉS HATÁLYA (IDŐBELI, TERÜLETI, TÁRGYI HATÁLY)

6.1. A szerződés időbeli hatálya

A jelen Szerződés a Felek aláírását követően az alábbi feltételek együttes fennállása esetén lép hatályba:

a. A Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal jelen bérleti-üzemeltetési szerződést jóváhagyó határozatának jogerőre emelkedése;
b. A bérleti-üzemeltetési szerződés Vksztv. 76.§ (3) bekezdésében rögzített - a víziközmű-szolgáltatás díjainak és azok alkalmazásának kezdő időpontját megállapító hatósági határozat jogerőre emelkedése.

A jelen szerződés hatálya határozatlan ideig tart.

6.2. A szerződés tárgyi hatálya

A jelen szerződés tárgyi hatálya kiterjed az Ellátásért Felelős tulajdonában álló meglévő és a jövőben létrejövő közműves szennyvízelvezést- és tisztítást biztosító víziközmű-rendszereinek üzemeltetésére, mely víziközmű-rendszerek átadáskori vagyonértékelését a Vksztv. 12. § (1) bekezdése alapján a szükséges műszaki azonosító adatokkal együttesen az 1. sz. mellékletben szerepeltetik a Felek.

6.3. A szerződés területi hatálya

Jelen szerződés területi hatálya alá tartozik az Ellátásért Felelős tulajdonában lévő vízi-közmű rendszerrel érintett terület.

7. A SZERZŐDÉS LÉTREHOZÁSÁRA VONATKOZÓ KIFEJEZETT AKARATNYILATKOZAT

7.1. A Víziközmű-üzemeltetési jog átadására, valamint a Víziközmű-szolgáltatási tevékenység ellátására vonatkozó nyilatkozat

1. Az Ellátásért Felelős jelen okirat aláírásával kizárólagos jelleggel felruházza a Víziközmű-szolgáltatót a 6.2. pont szerinti víziközmű-rendszer bérleti-üzemeltetési, továbbá a jelen szerződés 6.3. pontjában meghatározott ellátási terület felhasználási helyeire nézve a víziközmű-szolgáltatási tevékenység ellátásának jogával.

2. Az Ellátásért Felelős továbbá kötelezi magát, hogy a jelen szerződés 1. sz. mellékletében foglalt vagyonértékelés és műszaki azonosító adatok, valamint átadás-átvételi jegyzőkönyv szerinti víziközmű-rendszerek víziközműveit a jelen

Szerződésben írt feltételekkel a Víziközmű-szolgáltató bérleti-üzemeltetésébe adja, a Vízközmű-szolgáltató pedig kötelezi magát, hogy az Ellátásért Felelős üzemeltetésbe adott víziközmű-rendszert jelen szerződés rendelkezései szerint üzemelteti.

3. Az 5. pontban – szerződés tárgya - megjelölt tevékenységek zavartalan ellátása érdekében jelen Szerződés keretei között az Ellátásért Felelős birtokba adja, a Víziközmű-szolgáltató birtokba veszi a jelen szerződés 1. sz. mellékletében részletezett víziközmű-rendszer víziközműveit, valamint azok alkotórészeit és tartozékait.

4. Felek rögzítik, hogy a Víziközmű-szolgáltatót a jelen Szerződés 7.1. pontja alapján a birtokba vett víziközmű-rendszerekre nézve megilletik mindazon jogok, melyek a víziközmű-szolgáltatási tevékenység szerződésszerű teljesítéséhez a Vksztv. valamint a vízi-közmű szolgáltatásra vonatkozó hatályos jogszabályok alapján okszerűen szükségesek.

5. Az Ellátásért Felelős tulajdonában álló víziközmű-rendszert a Víziközmű-szolgáltató a Vksztv. 15. § (2) bekezdés c. pontja szerinti üzemeltetési jogviszony keretében tartja birtokában, minek megfelelően szerződő felek itt nem szabályozott, jelen szerződéssel keletkeztetett magánjogi viszonyaiban a Vksztv., továbbá az Rendelet vonatkozó szabályait rendelik alkalmazni.

6. A Felek tudomásul veszik, hogy a Víziközmű-szolgáltató Vksztv. 43. § (2) bekezdésében foglaltak alapján a jelen Szerződés alapján őt megillető víziközmű-szolgáltatási jogát nem engedheti át.

7. Felek rögzítik, hogy nem minősül a jogosultság átengedésének, amennyiben a Víziközmű-szolgáltató a Vksztv. vagy Rendelet szerint a Hivatal engedélye, illetve tájékoztatása mellett 13.1. pontban foglalt kiszervezésre vonatkozó szabályok szerint jár el.

8. Az üzemeltetési tevékenység megkezdésének a napja: a jelen Szerződés 6.1. pontjában foglalt hatályba lépés napja.

8. A VÍZIKÖZMŰ-ÜZEMELTETÉSSEL KAPCSOLATOS RENDELKEZÉSEK

8.1. Szavatossági jogok és kötelezettségek

1. Az Ellátásért Felelős szavatolja, hogy az 1. sz. mellékletben felsorolt víziközmű-rendszerek víziközművei a kizárólagos tulajdonában vannak.

2. Az Ellátásért Felelős szavatolja, hogy az 1. sz. mellékletben felsorolt víziközművekre nézve harmadik személynek nem áll fenn olyan joga, mely a

víziközmű-üzemeltetés jogszerű folytatását kizárná, vagy az annak körébe tartozó víziközmű-szolgáltatás ellátásának folyamatosságát veszélyeztetné vagy elnehezítené.

3. Az Ellátásért Felelős jelen okirat aláírásával kijelenti, hogy a víziközmű-szolgáltatási tevékenység teljesítését, illetve a víziközmű-szolgáltatás ellátásának folyamatosságát korlátozó, harmadik személyt megillető jog (ide értve a támogatási szerződésből eredő igényeket és kötelezettségeket) nem áll fenn.

4. Az Ellátásért Felelős kötelezettséget vállal arra, hogy amennyiben az 1. sz. mellékletben felsorolt víziközmű-rendszerekre nézve a 8.1.2. pontban foglaltak szerinti víziközmű-szolgáltatási tevékenység ellátását veszélyeztető, elnehezítő vagy kizáró körülmény a jelen Szerződés hatálya alatt felmerül, úgy arról haladéktalanul írásban értesíti a Víziközmű-szolgáltatót.

5. Az Ellátásért Felelős kötelezettséget vállal arra, hogy amennyiben a jelen Szerződés hatálya alá tartozó víziközmű-rendszerekre nézve a 8.1.3. pontban foglaltak szerinti víziközmű-szolgáltatási tevékenység ellátását korlátozó jogot kíván létrehozni, úgy jog létrehozását megelőzően írásban kikéri a Víziközmű-szolgáltató állásfoglalását annak víziközmű-szolgáltatási tevékenység ellátására gyakorolt hatása tekintetében.

6. A Víziközmű-szolgáltató jelen okirat aláírásával szavatossági felelősséget vállal a víziközmű-szolgáltatási tevékenység mindenkor hatályos jogszabályoknak megfelelő végzésére és az esetlegesen előforduló hibás teljesítésért a Ptk. szerint köteles helytállni.

7. Amennyiben az Ellátásért Felelős a víziközmű-fejlesztést érintő munkálatokkal kapcsolatban a garanciális igényeit annak lejáratát megelőző 30. napig nem érvényesíti, úgy a Víziközmű-szolgáltató belátása szerint az Ellátásért Felelős képviselőjeként jogosult ezen garanciális igényeket annak kötelezettjével szemben érvényesíteni. A képviselet azonban nem mentesíti az Ellátásért Felelőst a jelen Szerződés szerinti, a Víziközmű-szolgáltató irányában fennálló polgári jogi kötelezettségei alól.

8. Az Ellátásért Felelős a 8.1.7. pontban foglalt garanciális jogok Víziközmű-szolgáltató általi érvényesítéséhez szükséges okiratokat szükség szerint átadja a Víziközmű-szolgáltató részére.

8.2. A víziközmű-üzemeltetésével kapcsolatos szakmai, műszaki követelmények

1. A Víziközmű-szolgáltató köteles a rendelkezésére bocsátott víziközműveket – a szükséges mértékben – folyamatosan, szakszerűen kezelni, üzemeltetni és

karbantartani, Víziközmű-szolgáltatói feladatainak a vonatkozó jogszabályi előírásoknak, és a jelen szerződésben foglaltaknak megfelelően köteles eleget tenni.

2. A Víziközmű-szolgáltató kijelenti, hogy megfelel a víziközművek üzemeltetéséről szóló 21/2002. (IV.25.) KöViM rendeletben és a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról szóló 58/2013. (II.27.) Korm. rendeletben az Víziközmű-szolgáltatóra vonatkozóan előírt feltételeknek;

3. A Víziközmű-szolgáltató rendelkezik a 21/2002. (IV. 25.) KöViM rendelet által előírt üzemeltetési szabályzattal a jelen szerződés hatályba lépésével, amely a fenti jogszabálynak megfelelően tartalmazza a szakszerű és biztonságos üzemeltetéssel kapcsolatos műszaki, technológiai, biztonságtechnikai és közegészségügyi előírásokat, továbbá az egyes tevékenységek gyakorlásának személyi feltételeit; a jelenleg érvényben lévő Szabályzatok:

- Csatornaművek Üzemeltetési Szabályzata.

4. A Víziközmű-szolgáltató kötelezettséget vállal, hogy a jelen szerződés 1. sz. mellékletében meghatározott víziközmű-rendszerek üzemeltetésére vonatkozó vízjogi üzemeltetési engedélyek megszerzése érdekében megindítja a szükséges hatósági eljárásokat, a tőle elvárható módon eljár azok megszerzése érdekében.

5. A Víziközmű-szolgáltató a szakmai követelmények biztosítása érdekében köteles különösen:

a. a vízjogi üzemeltetési engedélyben és az engedélyezés során a hatóság által jóváhagyott üzemeltetési utasításban előírt feltételeknek mindenkor eleget tenni;

b. a Víziközmű-szolgáltató teljes üzemeltetési területére vonatkozó, mindenkor hatályos – a vízügyi hatóság által jóváhagyott, a jelen Szerződés 2. sz. mellékletét képező – Csatornaművek Üzemeltetési Szabályzatban lévő előírásokat betartani;

c. újonnan létesített víziközmű üzemeltetésbe kerülése esetén a vonatkozó vízjogi üzemeltetési engedélyt beszerezni, amelyhez az Ellátásért Felelős minden szükséges közreműködést köteles megadni;

d. a jelen Szerződésben foglalt víziközmű-üzemeltetési tevékenység folyamatos ellátásához szükséges – jelen Szerződés 8.2. pontjában foglalt műszaki és a Szerződés 8.3. pontjában foglalt személyi feltételeket biztosítani;

e. a jelen szerződés 8.10. pontjában részletezett szükséges karbantartási, javítási munkálatokat megfelelő időben és minőségben elvégezni;

f. a víziközmű-szolgáltatás folyamatos és zavartalan fenntartása érdekében napi 24 órában működő, hibabejelentés fogadására alkalmas ügyeleti szolgálatot (diszpécserszolgálat) szervezni és működtetni;

g. hibaelhárító részleget fenntartani, a hibaelhárítás során a jogszabályi és egyéb ágazati előírások szerint eljárni, és biztosítani a hiba kijavítását az elhárítási határidőn belül;

h. A jogszabályokban, illetve az illetékes hatóságok által kiadott, a víziközművek üzemeltetésével kapcsolatos engedélyekben előírt méréseket, vizsgálatokat és elemzéseket elvégezni;

i. üzemnaplót vezetni, amely tartalmazza a víziközmű üzemeltetésével kapcsolatos minden lényeges adatot és eseményt;

j. a fentieken túl a Víziközmű-szolgáltató köteles az Ellátásért Felelős által üzemeltetésre átadott víziközmű-rendszer üzemeltetéséhez kapcsolódó, és az üzemeltetést terhelő környezetvédelmi, más hatósági előírásoknak eleget tenni, és ezzel összefüggésben viselni mindazon károkat, amelyek az üzemeltetéshez kapcsolódó hatósági előírások neki felróható megszegéséből erednek.

k. A Víziközmű-szolgáltató kötelezettségét képezi továbbá az ivóvízbázis védelmi feladatok ellátása is a víziközmű-fejlesztés kivételével.

l. a Víziközmű-szolgáltató pontos, hiteles, analitikus részletességgel is áttekinthető költségkimutatásokat köteles vezetni.

m. A Víziközmű-szolgáltató által vezetett nyilvántartásokat az Ellátásért Felelős a közérdekű adatok megismerésére vonatkozó mindenkor hatályos jogszabályoknak megfelelő módon megismerheti, az adatokról közérdekből felvilágosítást kérhet, mely írásbeli megkeresésre a Víziközmű-szolgáltató a megkereséstől számított 15 napon belül köteles felvilágosítást adni, adatot szolgáltatni.

n. A harmadik személy irányában, a szerződés teljesítése körében felmerülő adatszolgáltatás során a Víziközmű-szolgáltató a polgári jog üzleti titokra vonatkozó szabályai, és az 2011. évi CXII., az információs önrendelkezési jogról és az információszabadságról szóló törvény, a Vksztv, valamint a Rendelet rendelkezései szerint köteles eljárni.

8.3. A víziközmű-üzemeltetéssel kapcsolatos személyi követelmények

1. A Víziközmű-szolgáltató köteles a humánerőforrás-gazdálkodási tevékenysége keretében biztosítani a Vksztv-ben, a Rendeletben, valamint a víziközművek üzemeltetéséről szóló 21/2002. (IV.25.) KöViM rendeletben az üzemeltetőre vonatkozóan előírt személyi feltételeket.

2. A Víziközmű-szolgáltató kijelenti, hogy rendelkezik a 21/2002. (IV. 25.) KöViM rendelet által előírt Üzemeltetési szabályzattal, amely tartalmazza a szakszerű és biztonságos üzemeltetéssel kapcsolatos műszaki, technológiai, biztonságtechnikai és közegészségügyi előírásokat, továbbá az egyes tevékenységek gyakorlásának személyi feltételeit; a jelenleg érvényben lévő Üzemeltetési Szabályzatot a Felek a 2. sz. mellékletben csatolják.

3. A Víziközmű-szolgáltató az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos működtetése érdekében a biztonságos munkavégzésre vonatkozó jogszabályok előírásainak a belső szabályzataiban és belső utasításaiban előírtak szerint mindenkor érvényt szerez.

8.4. Környezetvédelmi, természetvédelmi és vízvédelmi követelmények

1. A Víziközmű-szolgáltató a víziközmű-rendszer üzemeltetése során köteles eleget tenni a környezetvédelemmel, természetvédelemmel és vízvédelemmel kapcsolatos mindenkor hatályos jogszabályokban, hatósági határozatokban és az ennek alapján elkészített belső utasítási rendben rögzített követelményeknek, különös tekintettel a:

   a. működési engedélyben;
   b. vízjogi üzemeltetési engedélyben,
   c. hulladékkezelési engedélyben;
   d. önellenőrzési tervben;

foglaltakra.

2. A víziközmű-rendszer üzemeltetése során keletkező hulladékokat, esetleges veszélyes anyagokat a környezetvédelmi jogszabályok maradéktalan betartásával köteles kezelni, illetve hasznosítani.

3. Amennyiben a hatóságok által érvényesített bírságok nem a Víziközmű-szolgáltatónak felróható okból lettek kivetve, úgy a Víziközmű-szolgáltató köteles megtenni minden tőle elvárhatót annak érdekében, hogy az így keletkezett vagyoni hátrány a szennyező fizet alapelvének megfelelően a tényleges szennyezőre áthárításra kerüljön.

4. Amennyiben a 8.4.3. pont szerinti áthárítás nem lehetséges, úgy a Víziközmű-szolgáltató a bírságot az érintett víziközmű-rendszer költségei között számolja el.

8.5. A víziközmű-üzemeltetéssel kapcsolatos pénzügyi feltételek

1. Az Ellátásért Felelős a Víziközmű-szolgáltató általi bérleti-üzemeltetési jog gyakorlása ellenében bérleti díjra jogosult.
2. Az Ellátásért Felelőst megillető bérleti díj éves mértéke megegyezik az aktuális szennyvízdíjakban Ft/m^3 mértékegységben meghatározott fajlagos összeg és az éves felhasználói számlákban kiszámlázott szennyvízmennyiség szorzatával.
3. A tárgyfélévet követő 60. napig a Víziközmű-szolgáltató adatot szolgáltat az Ellátásért Felelős részére a tárgyfélévben értékesített szennyvíz mennyiségéről.
4. A tárgyévi bérleti díj évente két részletben esedékes azzal, hogy az Ellátásért Felelős a Víziközmű-szolgáltató által a naptári félévet követő 60. napig szolgáltatott adatok ismeretében állítja ki számláját 30 napos fizetési határidővel a Víziközmű-szolgáltató részére.

8.6. A tervszerű víziközmű-fejlesztéssel kapcsolatos rendelkezések

1. A víziközmű-fejlesztéssel kapcsolatos döntések meghozatala, a gördülő fejlesztési terv elkészítése és Hivatali jóváhagyásra történő előterjesztése, illetve a jóváhagyott gördülő fejlesztési tervben foglalt víziközmű-fejlesztések megvalósítása az Ellátásért Felelős joga és kötelessége.

2. Az Ellátásért Felelős a 8.6.1. pontban foglalt feladatok teljesítése érdekében kötelezettséget vállal arra, hogy az ehhez szükséges döntéseket legalább évente egy alkalommal, a megfelelő határidőben és tartalommal meghozza a rá irányadó, külön megállapodásukban foglalt eljárásrendi szabályok alkalmazásával.

3. Az Ellátásért Felelős víziközmű-rendszerére irányuló tervszerű beruházási, felújítási tevékenységet, melynek célja új víziközmű létesítése vagy a meglévő víziközmű bővítése, rekonstrukciója, illetve pótlása (továbbiakban: Víziközmű-fejlesztés) a Víziközmű-szolgáltató a Vksztv. 29. § (4) bekezdése alapján önálló vállalkozási szerződés alapján jogosult elvégezni, mely a 8.5.2. pontban meghatározott bérleti díj Vksztv. rendelkezése szerinti felhasználásnak minősül.

4. Az Ellátásért Felelős kijelenti, hogy megfelelve a Vksztv. 18. §-ában foglaltaknak a bérleti díjat kizárólag a víziközmű-fejlesztések körébe tartozó értéknövelő felújítások, rekonstrukciók finanszírozására használják fel, azt elkülönítetten kezeli.

5. A tervszerű víziközmű-fejlesztés tárgykörébe különösen az alábbi beavatkozások tartoznak:

A. *Épület*
   a. tetők cseréje és szigetelése
   b. homlokzat felújítása, hőszigetelése
   c. fűtőberendezések (kazánok) cseréje
   d. fűtéskorszerűsítés
   e. burkolatépítés
   f. nyílászárók cseréje

B. *Telephelyek, védőterületek*
   a. A meglévő utak, térburkolatok teljes körű helyreállítása
   b. kerítések, korlátok betéteinek, dróthálózatának, lábazatának teljes cseréje

C. *Szivattyútelepek, nyomásfokozók, átadási pontok*
   a. Betonfelületek teljes javítása, új vízzáró, vagy koptató réteg felhordása.
   b. Nyomóvezetékek kitakarás nélküli technológiákkal végzett javítása minimálisan két csomópont közötti távolságban.
   c. A felépítményeknél azok a munkák, melyek az épületek felújításai közé sorolandók.

D. *Erős- és gyengeáramú elektromos vezetékek és műtárgyaik, térvilágítás*
   a. Légvezetékek és földkábelek szakaszos (minimum két oszlop, vagy ellenőrző akna közötti), vagy teljes hosszban történő cseréje.
   b. Oszlopcsere.
   c. Szigetelő, vagy szigetelő lánc csere teljes hosszon.
   d. Lámpatestek és áramkörök teljes cseréje.

E. *Gépek, berendezések*
   a. gépek, berendezések cseréje
   b. fődarabok cseréje
   c. gépek, berendezések teljes körű felújítása

F. *Irányítástechnikai, informatikai eszközök*
   a. eszközök cseréje
   b. eszköz fődarabok cseréje

G. *Szennyvízátemelők, beemelő-, és szívóaknák*
   a. A műtárgyak vezetékei teljes hosszban történő cseréje, ha csak a vezetéket cserélik.
   b. A műtárgyak szerelvényeinek cseréje.
   c. Betonfelületek teljes javítása és vízzáró vagy koptató réteg felhordása.
   d. Aknák teljes körű felújítása.
   e. A felépítményeknél azok a munkák, melyek az épületek felújításai közé sorolandók.

f. Átemelő szivattyúk cseréje
g. Vákuumszelep cseréje.

H. Szennyvíztisztítás, tárolás műtárgyai

a. Betonfelületek teljes javítása, új vízzáró, vagy koptató réteg felhordása.
b. A vezeték szakaszos, vagy teljes hosszban történő cseréje, ha csak a vezetéket cserélik.
c. Két ellenőrző akna, vagy két műtárgy közötti csatornaszakasz cseréje.
d. Csatornák kitakarás nélküli technológiákkal végzett javítása minimálisan két ellenőrző akna, vagy műtárgy közötti távolságban.
e. Aknák teljes körű felújítása.
f. Zsilip szerelvények mozgó alkatrészeinek teljes cseréje, vagy az elzáró és szabályozó szerelvények komplett cseréje.
g. Iszaprothasztók hőszigetelésének, vagy kupolájának teljes körű felújítása.
h. A felépítményeknél azok a munkák, melyek az épületek felújításai közé sorolandók.
i. eszköz teljes körű felújítása

8.7. A gördülő fejlesztési terv

1. Felek rögzítik, hogy a víziközmű-szolgáltatás hosszútávú biztosíthatósága érdekében a Vksztv. 11. § szerint az Ellátásért Felelős az arra irányadó mindenkor hatályos miniszteri rendeletben foglalt formában és tartalommal gördülő fejlesztési tervet kell, hogy készítsen.

2. A felújítási és pótlási, valamint beruházási terv (továbbiakban: gördülő fejlesztési terv) Hivatal részére történő elkészítése és benyújtása a Vksztv. 11. § (2) valamint (3) bekezdése alapján minden év szeptember 15. napjáig az Ellátásért Felelős kötelezettsége.

3. A Víziközmű-szolgáltató kötelezettséget vállal arra, hogy a 8.7.2. pontban foglaltak maradéktalan teljesítése érdekében a mindenkor hatályos jogszabályi rendelkezéseknek megfelelő tartalomhoz a Víziközmű-szolgáltató írásban javaslatot készít, illetve annak elkészítéséhez minden szükséges adatot és tájékoztatást megad az Ellátásért Felelősnek.

4. A Víziközmű-szolgáltató legkésőbb a tárgyév május 30. napjáig, de nem korábban, mint a jelen szerződés hatályba lépését követő 150 napon belül tájékoztatni köteles az Ellátásért Felelőst a közműveinek általános állapotáról, illetve javaslatot kell, hogy előterjesszen az egy éven belül szükségessé váló rekonstrukciós beavatkozásokról. Javaslatában a Víziközmű-szolgáltató az egyes rekonstrukciós tételek műszaki indokoltságát, várható bekerülési költségét, illetve a

beavatkozások elmaradásának várható és lehetséges következményeit is köteles ismertetni, az Ellátásért Felelős közművagyon gazdálkodással kapcsolatos következő évre vonatkozó döntéseiknek elősegítése érdekében.

5. A rekonstrukciós és felújítási munkák költségét az Ellátásért Felelős szerepeltetik az adott gazdasági év önkormányzati költségvetésében a 8.5.2. pontban szereplő bérleti díj mértékéig.

8.8. A hibaelhárítással összefüggő értéknövelő felújításokra vonatkozó rendelkezések

1. Amennyiben olyan műszaki probléma keletkezik, amely haladéktalan beavatkozást igényel, és a beavatkozás nyilvánvalóan a rekonstrukciós illetve értéknövelő felújítások számviteli kategóriájába sorolódik, és javítás jellegű beavatkozásra nincs mód, illetve az nem lenne ésszerű, úgy a pótlás, rekonstrukció és értéknövelő felújítás elvégzésére az Üzemeltető jogosult, illetve a biztonságos ellátás fenntartása érdekében egyben köteles is.

2. A Vksztv. 30. § (1) bekezdése alapján az ellátásbiztonság fenntartása érdekében a Víziközmű-szolgáltató köteles elvégezni azokat a hibajelleggel, váratlanul felmerülő beavatkozásokat, amelyek a számvitelről szóló törvény rendelkezései alapján az értéknövelő felújítások körében számolhatók el.

3. A 8.8.1. pontban foglaltakon kívül a Víziközmű-szolgáltató köteles elvégezni mindazokat a beavatkozásokat, melyek a felújítás körébe tartoznak, és amely elmaradása az ellátás biztonságát veszélyeztetné vagy egyéb kárveszély felmerülésével közvetlenül fenyeget.

4. Ezen fejezet hatálya alá tartozó beavatkozások tekintetében a 8.10.2. és 8.10.3. pontban foglaltak szerint jár a Víziközmű-szolgáltató.

5. A 8.8.1., 8.8.2. és 8.8.3. pont szerinti műszaki probléma esetén a Víziközmű-szolgáltató a hiba bekövetkezésétől számított két munkanapon belül - ahol az Ellátásért Felelős erre bármikor elérhető kapcsolattartót, diszpécser szolgálatot működtet azonnal - értesíteni köteles az Ellátásért Felelőst, aki jogosult képviselőjük útján a beavatkozást megtekinteni, arról tájékozódni.

6. Ha a Víziközmű-szolgáltatónak felróható okból a jelen 8.8. pont szerint víziközművek elvárható pótlása, rekonstrukciója elmarad, és a szolgáltatás folyamatosságát vagy biztonságát veszélyezteti, az Ellátásért Felelős a jelen szerződési pontra történő szó szerinti hivatkozással, a teljesítésre elégséges határidő egyidejű kitűzésével írásban felszólítja a Víziközmű-szolgáltatót a szükséges intézkedések megtételére, s ennek eredménytelensége esetén maga gondoskodhat a szükséges beavatkozások elvégzéséről.

7. A Víziközmű-szolgáltató a 8.8. pontban meghatározottak szerint elvégzett beavatkozásokat a mindenkor hatályos árjegyzéke alapján, árjegyzéki besorolás hiányában pedig a teljes önköltség + 3% árrést tartalmazó áron jogosult, a naptári félévet követő hónaptól, 90. napra szóló fizetési határidővel az Ellátásért Felelős felé leszámlázni.

8. Az Ellátásért Felelős kijelentik, hogy megfelelve a Vksztv. 18. §-ában foglaltaknak a bérleti díjat kizárólag a víziközmű-fejlesztések körébe tartozó értéknövelő felújítások, rekonstrukciók finanszírozására használják fel, azt elkülönítetten kezelik.

9. A Víziközmű-szolgáltató a számla megküldésével egyidejűleg köteles mindazon adatokat csatolt mellékletben megküldeni, melyek szükségesek ahhoz, hogy a víziközmű-fejlesztés műszaki és értékbeli szempontból az Ellátásért Felelős könyveiben a számviteli szabályoknak megfelelően nyilvántartásba vehető legyen.

10. A hibajelleggel, váratlanul felmerülő értéknövelő felújítások tárgykörébe különösen a 8.6.5. pontban felsoroltak tartoznak.

8.9. A víziközmű-fejlesztések eredményeképpen létrejött vagyontárgyak üzemeltetésre való átvételének rendje

1. A Víziközmű-szolgáltató által elvégzett víziközmű-fejlesztés eredményeképpen létrejövő víziközmű az üzembe helyezés napjával az Ellátásért Felelős tulajdonába kerül.

2. A Víziközmű-szolgáltató a kiállított számla megküldésével egyidejűleg köteles mindazon adatokat csatolt mellékletben megküldeni, melyek szükségesek ahhoz, hogy a víziközmű-fejlesztés műszaki és értékbeli szempontból az Ellátásért Felelős könyveiben a számviteli szabályoknak megfelelően nyilvántartásba vehető legyen.

3. Az elvégzett víziközmű-fejlesztések eredményeképpen létrejövő víziközműveket az Ellátásért Felelős számviteli nyilvántartásba veszi, mely nyilvántartásba vétellel egyidejűleg ezen tényről tájékoztatja a Víziközmű-szolgáltatót.

4. A nem a víziközmű-szolgáltató által elvégzett víziközmű-fejlesztés esetén a kivitelezőtől átvett műszaki átadás-átvételi dokumentáció egy példányát az Ellátásért Felelős szintén megküldeni köteles a Víziközmű-szolgáltató részére.

5. A Víziközmű-szolgáltató - amennyiben a víziközmű-létesítmény rendelkezik az üzemeltető hozzájárulásának figyelembe vételével kiadott vízjogi létesítési engedéllyel, és a műszaki átadás-átvételi eljárás sikeresen lezárult, illetve ha az

engedély azt előírja, úgy a próbaüzem sikeresen befejeződött és a rá vonatkozó jogszabályok szerint a víziközmű üzemeltetésre alkalmas – köteles és kizárólagosan jogosult a megvalósult víziközmű-létesítményt üzemeltetésre átadás-átvételi és üzembe helyezési eljárás keretében átvenni.

8.10. Karbantartás és javítás

1. A Víziközmű-szolgáltató kizárólagosan jogosult, egyben köteles a karbantartási és javítási tevékenységek elvégzésre, mely magában foglalja az üzemeltetésben lévő Ellátásért Felelős tulajdonában álló víziközmű-tárgy, nyomvonalas létesítmény, berendezés, felszerelés, gépészeti, villamos erőátviteli működtetés, jelzést szolgáló, jelátviteli, valamint hidraulikai berendezés folyamatos, zavartalan és biztonságos működtetését szolgáló javítási, karbantartási munka saját költségen történő elvégzését, valamint az ezekre vonatkozó hibaelhárítást.

2. A Víziközmű-szolgáltató a közvetlen kárveszéllyel járó hibaelhárítást a hibajelentést követően azonnal - de legkésőbb három órán belül - tartozik megkezdeni.

3. A közvetlen kárveszéllyel nem járó üzemzavar elhárítást a Víziközmű-szolgáltató a hibajelentés után lehetőség szerint azonnal, de legkésőbb 3 munkanapon belül tartozik megkezdeni.

4. Amennyiben a Víziközmű-szolgáltatónak felróható okból a víziközmű-tárgyak, eszközök, berendezések karbantartása, javítása elmarad, és ez a szolgáltatás folyamatosságát vagy biztonságát veszélyezteti, az Ellátásért Felelős jelen pontra történő hivatkozással írásban felszólítja az Üzemeltetőt a munka elvégzésére. Ha az Üzemeltető ennek ellenére is késlekedik a karbantartás vagy javítás elvégzésével, úgy ezen munkálatokat az Ellátásért Felelős jogosult az Üzemeltető költségére elvégezni.

5. A karbantartás és javítás tárgykörébe a víziközművek-üzemeltetésével összefüggő, a 8.6.5. pont alá nem tartozó beavatkozások tartoznak, így különösen a használatban lévő tárgyi eszköz üzemképességének folyamatos, zavartalan, biztonságos megőrzése, az ezt szolgáló javítási, karbantartási tevékenység, ideértve a tervszerű, megelőző karbantartást és mindazon javítási, karbantartási tevékenységet, amelyet a rendeltetésszerű használat érdekében el kell végezni (például: az elhasználódott, hibás alkatrészek cseréje, mely nem minősül fődarabnak, illetve a vezeték-hálózaton végzett csőtörések elhárítása stb.), oly módon, hogy az a folyamatos elhasználódás rendszeres helyreállítását eredményezi.

8.11. A Víziközmű-üzemeltetéssel kapcsolatos tájékoztatási, egyeztetési kötelezettségek

1. Felek megállapodnak abban, hogy az államháztartás szervezetei beszámolási és könyvvezetési kötelezettségeinek szabályairól szóló mindenkor hatályos jogszabály rendelkezései alapján az Ellátásért Felelős könyvviteli mérlegében kimutatott eszközeire – ezen belül a víziközmű-vagyonra - vonatkozó éves leltározási kötelezettség teljesítése érdekében együttműködnek, a szükséges adategyeztetést elvégzik, a másik fél adatbekérését határidőben teljesítik.

2. A víziközmű-fejlesztés eredményeképpen létrejövő víziközmű vagyon esetén az Ellátásért Felelős a jelen Szerződés 8.9.3. pontja szerint köteles a Víziközmű-szolgáltatót tájékoztatni a számviteli nyilvántartásba vételről, valamint a létrejött víziközmű-vagyon műszaki paramétereiről.

3. A jelen Szerződés 8.7. pontjában foglaltak szerint a Víziközmű-szolgáltató köteles minden tájékoztatást megadni az Ellátásért Felelősnek a mindenkor hatályos jogszabályi rendelkezéseknek megfelelő gördülő fejlesztési terv elkészítéséhez, annak benyújtásához.

4. A jelen szerződés tárgyi hatálya alá tartozó víziközművek értékcsökkenési leírási kulcsait az Ellátásért Felelős – tekintettel tulajdonosi státuszára – jogosult és egyben köteles meghatározni a mindenkor rá irányadó hatályos jogszabályok szerint azzal, hogy arról írásban tájékoztatja a Víziközmű-szolgáltatót.

5. Felek rögzítik, hogy a Vksztv. 61. §-ban foglalt felhatalmazás alapján személyes adat kezelésére Adatkezelőként feljogosítottak, az adatkezelés és a Hivatal részére történő adatszolgáltatás tekintetében együttműködésre kötelezettek.

8.12. A Feleket megillető ellenőrzési jogosultságok, az ellenőrzések rendje

1. A Víziközmű-szolgáltató jogosult ellenőrizni minden olyan, a víziközmű-üzemeltetést érintő munkálatot, amelyet az Ellátásért Felelős tulajdonában álló vagy tulajdonába kerülő víziközműveken harmadik személy végez.

2. Az Ellátásért Felelős a Víziközmű-szolgáltató rendelkezésére bocsátja az víziközmű-üzemeltetést érintő munkák előterveit, valamint az engedélyezési és a kivitelezési terveket, pályázati, illetve ajánlatkérési dokumentációt, valamint mindazon információt, amely a munkálatok megítélhetőségéhez szükséges.

3. A Víziközmű-szolgáltatató ellenőrzési joga kiterjed a tervezés (8.12.4. pont), a kivitelezés, a műszaki átadás-átvétel nyomon követésére is (8.12.5. és 8.12.6. pont).

4. Az Ellátásért Felelős köteles bevonni a Víziközmű-szolgáltatót a 8.12.1. pont szerint munkák tervezési folyamatába az engedélyezési és kivitelezési eljárást

megelőzően, mely eljárásban a Víziközmű-szolgáltató jogosult nyilatkozatot tenni. Ennek keretében a Víziközmű-szolgáltató köteles az Ellátásért Felelőst tájékoztatni az általa szakszerűtlennek, gazdaságtalannak, illetve hiányosnak tartott műszaki megoldásról.

5. Az Ellátásért Felelős írásban kötelesek értesíteni a Víziközmű-szolgáltatót a 8.12.1. pont szerinti munkák megkezdéséről.

6. Az Ellátásért Felelős a 8.12.1. pontban foglalt munkálatok műszaki átadás-átvételi eljárására meghívja a Víziközmű-szolgáltatót, aki azon tartozik megjelenni, jogosult észrevételeket tenni, mely észrevételeket jegyzőkönyvben rögzítenek.

7. A Víziközmű-szolgáltató a nem megfelelő minőségű, szakszerűtlen, vagy a jóváhagyott tervtől eltérő munka esetében, az észlelt hiba (hiányosságok) súlyától függően, tudomására jutását követően azonnal köteles jelezni és kezdeményezheti az Ellátásért Felelősnél a munka azonnali leállítását, javítást, cserét.

8. Abban az esetben, ha Víziközmű-szolgáltató 8.12.4., 8.12.6., valamint a 8.12.7. pont szerint észrevételeire érdemi intézkedés nem történik, az új létesítmény üzemeltetését a Víziközmű-szolgáltató feltételekhez kötheti, vagy adott esetben megtagadhatja.

9. A Víziközmű-szolgáltatási tevékenység tekintetében az Ellátásért Felelőst megilleti a jelen Szerződés hatálya alá tartozó víziközmű-létesítmények üzemeltetésének, állapotának, valamint a víziközmű-szolgáltatás minőségének ellenőrzési joga.

10. Az Ellátásért Felelős felhatalmazza a Víziközmű-szolgáltatót, mint képviseleti megbízottat, hogy az Ellátásért Felelős megrendelésére vagy megbízása alapján végzett nem közműves szennyvízszállítási közszolgáltatást végző harmadik személynek a teljesítése körében felmerülő tevékenységét annak jogszabályi megfelelősége szempontjából ellenőrizze.

11. A 8.12.10. eljárása során a Víziközmű-szolgáltató munkatársa köteles feltárni, miszerint az Ellátásért Felelős képviseletében jár el. A Víziközmű-szolgáltató az ellenőrzés eredményéről minden esetben, annak megtörténtétől számított 8 napon belül írásbeli tájékoztatást köteles adni az Ellátásért Felelős részére.

12. Az Ellátásért Felelős az ellenőrzés során birtokába került adatokat, információkat eltérő jogszabályi rendelkezés hiányában saját tevékenysége kapcsán nem használhatja fel.

8.13. A Víziközmű-szolgáltató felelősségbiztosítására vonatkozó kötelezettségek

1. A Víziközmű-szolgáltató a jelen Szerződés aláírásával a Vksztv. 19. §-a alapján kötelezettséget vállal a víziközmű-szolgáltatáshoz kapcsolódó felelősségbiztosítási szerződés megkötésére, a felelősségbiztosítási jogviszony meglétéről a Szerződés hatálya alatt maga gondoskodik.

2. A 8.13.1. pont szerint felelősségbiztosítás keretében biztosítandó kockázatok különösen:

a. általános felelősségbiztosítás;
b. a víziközmű-szolgáltatási tevékenység felelősségbiztosítása;
c. munkáltatói felelősségbiztosítás;
d. környezetszennyezési felelősségbiztosítás;
e. teljesítési segédek, alvállalkozók tevékenységéhez kapcsolódó felelősségbiztosítás;
f. Munkagépek, munkagépként használt gépjárművek által okozott károk felelősségbiztosítása;
g. jármű flotta kötelező felelősségbiztosítása.

8.14. A Víziközmű-vagyon vagyonbiztosítására vonatkozó kötelezettségek

1. Felek rögzítik, hogy a Vksztv. 9. § (6) bekezdése alapján a víziközmű-vagyon vagyonbiztosításáról az Ellátásért Felelős köteles gondoskodni.

2. Felek megállapodnak abban, hogy amennyiben az Ellátásért Felelős *a jelen szerződés hatálybalépésétől számítottan 15 napon belül* a Víziközmű-szolgáltató részére írásban nem tesz ellenkező tartalmú nyilatkozatot, úgy a Víziközmű-szolgáltató a víziközmű-vagyonbiztosítást a Ptk. 6:440. § alapján jogosult az Ellátásért Felelős, mint érdekelt javára saját nevében megkötni.

3. A 8.14.2. pont szerint ellenkező tartalmú jognyilatkozatnak kell tekinteni az Ellátásért Felelős által megkötött vagyonbiztosítási kötvény meglétének igazolását (pl. kötvény másolat) tartalmazó írásbeli értesítést.

4. A Víziközmű-szolgáltató által megkötött vagyonbiztosítás díját és annak valamennyi költségét az Ellátásért Felelős a Víziközmű-szolgáltatónak számla ellenében megfizetni köteles.

8.15. Az Ellátásért Felelős tulajdonában álló közutak, közterületek használata

1. A Víziközmű-szolgáltató kötelezettségeinek gyakorlásához a szükséges mértékig jogosult az Ellátásért Felelős közigazgatási területén lévő Ellátásért Felelős tulajdonában álló közterületeket igénybe venni, az utakra, illetve közterületekre vonatkozó szabályok betartása mellett.

2. Az Ellátásért Felelős vállalja, hogy jelen Szerződésben foglalt feladatai ellátása érdekében a Víziközmű-szolgáltató által igénybe vett közterületen a Víziközmű-szolgáltató emblémájával ellátott, figyelmeztető jelzést használó járműveire parkolási díjat nem érvényesít.

8.16. Feleslegessé váló víziközművek üzemeltetésből történő kivonása

1. A szolgáltatásban feleslegessé váló víziközmű-vagyon üzemeltetési körből történő kivonását a Víziközmű-szolgáltató jogosult az erre vonatkozó szakmai indokokkal alátámasztva kezdeményezni, és az Ellátásért Felelős tartoznak azt elfogadni.

2. A jelen pont szerinti víziközmű-vagyon üzemeltetésből való kivonásának költségei az Ellátásért Felelőst terhelik.

8.17. A rendszer-független tárgyi eszközök speciális elszámolási kérdéseiről

1. Felek rögzítik, hogy a Vksztv. 7. § (1) bekezdésében foglalt felhatalmazása alapján a rendszer-független víziközmű-elemek térítés ellenében a 8.17.4. d. pontban foglaltak szerint a Víziközmű-szolgáltató részére átadásra kerülnek.

2. Felek rögzítik, hogy e fejezet tárgyi hatálya alá tartoznak a víziközmű olyan nem egyedi gyártású berendezései, alkotórészei, amely a víziközműtől állagsérelem nélkül elválaszthatók és a víziközmű-hálózaton vagy a víziközmű-hálózatok között – alkalmazási céljára figyelemmel – szabadon áthelyezhetők (Vksztv. 2. § 17. pont), így különösen:

A. **Gépi berendezések:**

a. kútszivattyúk (búvárszivattyúk, villanymotor);
b. vízmérők;
c. motoros tolózárak hajtóművei;
d. szennyvízátemelők búvárszivattyúi;
e. szennyvíztelepi átemelő szivattyúk;
f. szennyvíztelep reaktortereinek keverői.

B. **Irányítástechnikai eszközök:**

g. folyamatos mérők és adatgyűjtők (on-line);
h. adatátvitel eszközei (modemek): rádiók gprs – berendezések, jelző és adatátviteli kábelek;
i. vezérlők, berendezések (PLC);
j. folyamatirányítók (PC-k, számítógépek);
k. folyamatirányító szoftverek.

3. A Víziközmű-szolgáltató a rendszer-független víziközmű-elemet számviteli elszámolásaiban az egyéb saját tulajdonú eszközeitől elkülönítetten tartja nyilván, és gondoskodik a szükségessé váló felújításáról, pótlásáról.

4. Felek megállapodnak abban, hogy a 8.17.2. pontban részletezett tárgyi eszközök tulajdonjogának tekintetében a következő speciális szabályt rendelik jogviszonyukban alkalmazni:

a. Az Ellátásért Felelős tulajdonában álló, e fejezet hatálya alá tartozó tárgyi eszközöket az Ellátásért Felelős a következő ütemezés alapján, folyamatosan, térítés ellenében a Víziközmű-szolgáltató tulajdonába adja.
b. Az Ellátásért Felelős tulajdonában álló rendszer-független tárgyi eszközön szükségszerűen elvégzett felújítási és pótlási munka ráfordításait a Társaság saját könyveiben aktiválja. Az Ellátásért Felelős az eszközérték nullára történő leírásáig (nulla eszközértéket eredményező értékvesztés elszámolásáig) az eszközt nyilvántartja.
c. Felek rögzítik, hogy addig, amíg az Ellátásért Felelős tartja nyilván az eszközt, úgy a Víziközmű-szolgáltató ráfordításait bérelt vagyonon végrehajtott saját beruházásaként, rekonstrukcióként tartja nyilván.
d. Az Ellátásért Felelős vállalja, hogy az üzemeltetéshez szükséges, nyilvántartása szerinti nulla értékű tárgyi eszköz tulajdonjogát Víziközmű-szolgáltatónak a leírást követő év utolsó napjával a nyilvántartás szerinti bruttó érték 10 %-os értéken számított vételár megfizetése ellenében átruházza kivéve, ha a Víziközmű-szolgáltató selejtezési eljárás lefolytatására tesz javaslatot.
e. A d. pont szerinti esetben a Víziközmű-szolgáltató – az üzemeltetéshez szükséges mennyiségben - az eszköz pótlásáról gondoskodni köteles.
f. A feleslegessé váló rendszer-független víziközmű-elemek tekintetében a Víziközmű-szolgáltatónak nem áll fenn vételi kötelezettsége.

5. A tulajdonjog változás eredményeképpen a Víziközmű-szolgáltató vállalja, hogy a tárgyi eszközön a változást követően eszközölt rekonstrukciós, felújítási és pótlási munkákat saját működési bevételeiből finanszírozza, az összeget az Ellátásért Felelősre bérelt közművagyont érintő rekonstrukciós elszámolás keretében át nem terhelheti.

6. Annyiban, amennyiben a jelen fejezet hatálya alá tartozó tárgyi eszközre vonatkozó beruházás finanszírozására támogatási szerződés hatálya is kiterjed és a támogatási szerződés a tulajdon átruházását kizárja, vagy jelentősen elnehezíti, úgy a gátló körülmények megszűnéséig a kérdéses eszközök az Ellátásért Felelős tulajdonában maradnak.

9. A VÍZKÖZMŰ-SZOLGÁLTATÁSI JOGVISZONNYAL KAPCSOLATOS RENDELKEZÉSEK

9.1. Közüzemi szerződések megkötése

1. A Víziközmű-szolgáltató az Ellátásért Felelős közigazgatási területén található felhasználókkal a Polgári Törvénykönyv, a Vksztv. és a Rendelet előírásai szerint köteles eljárni, és ennek keretében a felhasználókkal a közüzemi szerződést megkötni.

2. Amennyiben az Ellátásért Felelős közigazgatási területén található, a Víziközmű-szolgáltató által üzemeltetett törzshálózat mentén fekvő ingatlan tulajdonosa (vagy egyéb jogcímen használója) az ingatlan közműhálózatba való bekötését kezdeményezi, a Víziközmű-szolgáltató a bekötés lehetőségeiről és feltételeiről előzetes tájékoztatást ad.

3. A Vksztv. 8. § (1) bekezdése alapján a bekötést kezdeményező Felhasználó (Vksztv. szerint Beruházó) az így létrejövő bekötővezeték víziközmű tulajdonjogát az Ellátásért Felelősre átruházza. Az átruházásról szóló szerződés tekintetében a jelen okirat aláírásával az Ellátásért Felelős meghatalmazza a Víziközmű-szolgáltatót, hogy helyette és nevében eljárjon, a szerződést megkösse.

4. A Víziközmű-szolgáltató kötelezettséget vállal arra, hogy az így létrejövő víziközmű-vagyon számviteli nyilvántartásba vétele végett negyedévente adatot szolgáltat az Ellátásért Felelősnek.

5. A bekötési vízmérő felszerelését, cseréjét, valamint csatlakozás készítését - a jogszabályi feltételek teljesülése estén – az Víziközmű-szolgáltató vagy megbízottja köteles elvégezni.

6. A víziközmű-szolgáltató köteles a víziközmű-szolgáltatási tevékenység alapvető szabályait a Vksztv-vel és a Rendelettel összhangban a Hivatal által jóváhagyott Üzletszabályzatban rögzíteni.

7. A víziközmű-szolgáltató kötelezettséget vállal a víziközmű-szolgáltatáshoz kapcsolódó ügyfélszolgálati feladatainak ellátására a mindenkor hatályos Üzletszabályzatban meghatározott helyeken.

9.2. Díjak beszedése

A Víziközmű-szolgáltató jogosult és egyben tartozik a víziközmű szolgáltatások igénybevételéért a felhasználókkal szemben csatornaszolgáltatási díjat felszámítani, továbbá az egyéb irányadó jogszabályoknak megfelelően a vízterhelési díjat beszedni, illetve ezen díjigényeket érvényesíteni.

10. A VÍZIKÖZMŰ-SZOLGÁLTATÁS DÍJÁRA VONATKOZÓ RENDELKEZÉSEK

10.1. A jelen szerződés hatálya alatt alkalmazott díjak

1. A Felek rögzítik, hogy az alkalmazott díjak megegyeznek a Hivatal által jogerős határozatban jóváhagyott szolgáltatási díj mértékével.

2. Felek kötelezettséget vállalnak arra, hogy a Vksztv. 65. § (4) bekezdésében foglalt, díjelőkészítő, díjfelügyeleti tevékenységhez kapcsolódó adatszolgáltatási és tájékoztatási kötelezettségek Hivatal irányában történő teljesítése érdekében együttműködnek.

3. Felek rögzítik, hogy a Vksztv. 76. § (3) bekezdésében rögzített esetben a víziközmű-szolgáltató jogosult az alkalmazott díjtól eltérő díj alkalmazásához történő hozzájárulási kérelemmel fordulni a Hivatalhoz, mely kérelem előterjesztése tekintetében a Felek együttműködnek.

11. SZERZŐDÉS MEGSZŰNÉSI FELTÉTELEK

11.1. A szerződés megszűnésének módjai

1. Jelen Szerződést a Felek írásban közös megegyezéssel megszüntethetik.

2. A jelen Szerződés bármelyik fél Vksztv. 20. §-ában foglaltak szerinti szerződésszegése esetén az ott meghatározott módon és határidővel szüntethető meg.

3. Jelen szerződés megszűnik a Vksztv. 29. § (2) bekezdésben foglaltak szerinti feltétel bekövetkezésével.

4. Jelen Szerződés megszűnik továbbá a Vksztv. 32. § (4) bekezdésében foglalt közérdekű üzemeltető kijelölési határozatban foglaltak szerint más víziközmű-szolgáltató általi birtokba lépéssel egyidejűleg.

11.2. A Szerződés megszűnésének szabályai

1. Jelen Szerződés megszűnésekor a Víziközmű-szolgáltató ellenszolgáltatás nélkül, rendeltetésszerű használatra alkalmas műszaki állapotban (üzemképes állapotban) köteles az Ellátásért Felelősnek a szerződés megkötésekor rábízott és a szerződés ideje alatt keletkezett, az Ellátásért Felelős tulajdonát képező víziközmű-rendszert – a Víziközmű-szolgáltató tulajdonába került rendszerfüggetlen-víziközmű elemek kivételével - leltár keretében átadás-átvételi eljárással a megszűnés hatályba lépésével egyidejűleg visszaadni, közérdekű üzemeltetés esetén a Hivatalnak átadni.

2. A Felek jelen szerződés megszűnése esetén az üzemeltetésbe adott közművagyonnal kölcsönösen elszámolnak. Ennek keretében az Ellátásért Felelős

köteles megtéríteni a Vízközmű-szolgáltató által az Ellátásért Felelősnek átadott rendszerfüggetlen víziközmű-elemek értékét, melyek kimutathatóan a Víziközmű-szolgáltató finanszírozásában valósultak meg, és amelyekre az elszámolás még nem történt meg. A megtérítendő összeg a Víziközmű-szolgáltató finanszírozásában megvalósult rendszerfüggetlen víziközmű-elemek megszűnéskori könyv szerinti nettó értéke.

3. A jelen Szerződés megszűnése esetében a Felek között az adatátadásra és egyéb kötelezettségekre a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény 21. §-ában foglaltak az irányadók.

4. A jelen Szerződés Vksztv. 32. § (4) bekezdésében rögzített hatályvesztése alkalmával a Felek egymással és a Hivatallal egyaránt együttműködni kötelesek a Hivatal által határozatban kijelölt közérdekű üzemeltető birtokba helyezésének zavartalan lebonyolítása érdekében.

5. A jelen Szerződés Vksztv. 32. § (4) bekezdésében foglalt hatályvesztése tekintetében a Felek az adatszolgáltatásra a Vksztv. 21. §-ban foglaltak, a birtokátruházása a jelen Szerződés 11.2.1. pontjában foglaltak, az elszámolásra a 11.2.2. pontjában foglaltakat alkalmazzák.

12. A SZERZŐDÉS MÓDOSÍTÁSÁRA VONATKOZÓ RENDELKEZÉSEK

12.1. Közös megegyezéssel történő módosítás

Felek megállapodnak abban, hogy a jelen szerződés kizárólag írásban módosítható a Felek közös megegyezésével.

12.2. Jogszabály változás okán szükséges módosítások

A Felek kötelezik magukat, hogy amennyiben jelen Szerződést érintő jogszabályváltozás következik be, úgy jelen Szerződést annak megfelelően a jogszabály hatályba lépését követően módosítják.

13. EGYÉB RENDELKEZÉSEK

13.1. A kiszervezésre vonatkozó rendelkezések

A víziközmű-szolgáltató kijelenti, hogy a Vksztv. és Rendelet szerinti kiszervezett tevékenységeinek mértéke és módja nem akadályozza a Vksztv. 35. § (1) bekezdése szerinti működési engedély megszerzését és annak fenntartását. E körben a Víziközmű-szolgáltató kötelezettséget vállal a jogszabályban foglalt kiszervezett tevékenységek Hivatal részére történő tájékoztatási és engedélyezési kötelezettségének jelen szerződés hatálya alatti teljesítésére.

13.2. A kockázat és kárveszély viselésének módja, valamint a vagyonvédelmi előírások

1. A Víziközmű-szolgáltatató a víziközmű-üzemeltetésbe vett víziközmű-rendszert rendeltetésszerűen, az elvárható legnagyobb gondossággal köteles használni és üzemeltetni, továbbá annak állagát köteles megóvni, azzal, hogy a vagyontárgy neki felróható esetleges megsemmisüléséből vagy megrongálódásából eredő kárért a polgári jog általános szabályai szerint felelősséggel tartozik az ezzel járó kockázatokat viselni köteles.

2. A Víziközmű-szolgáltató kötelessége az üzemeltetésre részére átadott víziközmű-rendszerek vagyonvédelméről gondoskodni, a vagyonvédelmi-rendszert kiépíteni (kiépíttetni) és működtetni, illetve szükség szerint víziközmű-rendszer őrzésvédelmét biztosítani.

13.3. Irányadó jog

A felek közötti üzemeltetési jogviszony tekintetében - a jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Vksztv., a Rendelet, valamint a vízgazdálkodási tevékenységre vonatkozó szakági, és más jogszabályok mindenkor hatályos rendelkezései alkalmazandóak.

13.4. Jelen szerződés érvényességéhez szükséges előzetes döntések

1. A jelen Szerződés aláírására a Víziközmű-szolgáltató által a Víziközmű-szolgáltató hatályos Alapszabályának felhatalmazásával az Igazgatóság 2015.04.28. napján hozott 56/2015.(IV.28.) számú, a Felügyelőbizottság 2015.05.04. napján hozott 53/2015. (V.04). számú határozata alapján került sor. Ennek megfelelően a jelen Szerződés módosítására, megszüntetésére vonatkozó minden további írásbeli jognyilatkozat megtételére a Víziközmű-szolgáltató mindenkori jelen ügycsoportban képviseletre feljogosított személye az Igazgatóság jóváhagyó határozatával jogosult.

2. A jelen Szerződés aláírására az Ellátásért Felelős által a Csanádpalota Város Önkormányzat képviselő-testületének 54/2015. (04.08.) sz. határozata alapján került sor. Ennek megfelelően a jelen Szerződés módosítására, megszüntetésére vonatkozó minden további írásbeli jognyilatkozat megtételére az Ellátásért Felelős képviseletre feljogosított személye a Csanádpalota Város Önkormányzat Képviselő-testületének jóváhagyó határozatával jogosult.

13.5. Részleges érvénytelenség

Amennyiben a jelen szerződés bármely része érvénytelennek, hatálytalannak, vagy végrehajthatatlannak bizonyulna, úgy az a szerződés egészének érvényességét, hatályosságát, vagy végrehajthatóságát nem érinti, és a Felek tartoznak az érvénytelennek, hatálytalannak, vagy végrehajthatatlannak bizonyult részt hasonló gazdasági eredményt biztosító érvényes, hatályos és végrehajtható rendelkezéssel pótolni.

13.6. Viták rendezése

Felek megállapodnak abban, hogy amennyiben közöttük bármely kérdésben vita merül fel, úgy megkísérlik azt békés úton megoldani. Ennek érdekében bármely fél egyeztetést kezdeményezhet a jelen szerződésben foglalt valamely igényének érvényesítése végett. Amennyiben az egyeztetés 30 napon belül nem vezet eredményre, úgy az egyeztetést kezdeményező fél jogosult igényét polgári peres úton, bíróság előtt érvényesíteni. Felek rögzítik, hogy a jelen szerződésből eredő valamennyi vitás kérdés eldöntésére a pertárgy értékétől függően a Békéscsabai Járásbíróságot, illetve a Gyulai Törvényszék kizárólagos illetékességét kötik ki.

14. ÁTMENETI RENDELKEZÉSEK

1. Tekintettel arra, hogy a víziközmű-rendszer használatért fizetett bérleti díjakra egységes jogszabályi rendelkezés a jelen okirat aláírásakor nincs hatályban, ezért a Felek megállapodnak abban, hogy az Ellátásért Felelőst, mint a víziközmű-rendszer tulajdonosát a víziközmű-rendszerek üzemeltetési jogának gyakorlása ellenében az alábbi bérleti díjak illetik meg:

A jelen szerződés 6.1. pont szerinti hatályba lépésétől a 14.2. pontban foglalt árhatósági bérleti díj megállapításig a szennyvíz víziközmű-rendszerre fizetendő bérleti díj: ***13,70 Ft/m³ + ÁFA.***

2. Felek megállapodnak abban, hogy amennyiben az árhatósági jogkört gyakorló a ***bérleti díjakat*** vagy a szolgáltatási-díjakat módosítja, illetve ezekre vonatkozóan a jelen okirat aláírásakor hatályos rendelkezésektől eltérő szabályt hoz, úgy a Felek vállalják, hogy a jelen szerződést módosítják.

3. Felek rögzítik, hogy az átadott víziközmű-rendszerek átadás-átvételi jegyzőkönyvét – tekintettel arra, hogy a birtokba vételre kizárólag a jelen szerződés hatályba lépését követően kerülhet sor – a birtokátadás-átvételi eljárást követően csatolják a jelen Szerződéshez.

Jelen Szerződést a Felek elolvasás után, mint akaratukkal mindennel megegyezőt, helybenhagyólag írják alá.

Kelt, Békéscsaba, 2015. május 5.

ALFÖLDVÍZ Zrt.
5600 Békéscsaba, Dobozi út 5. sz.

a Víziközmű – szolgáltató részéről:

Dr. Csák Gyula

vezérigazgató

Kelt: Csanádpalota, 2015. május 8.

Csanádpalota Városi Önkormányzat

az Ellátásért Felelős részéről

Kovács Sándor

polgármester

A HIVATAL ZÁRADÉKA A VKSZTV. 22. §-A SZERINT:
MELLÉKLETEK JEGYZÉKE:

1. SZÁMÚ MELLÉKLET AZ ELLÁTÁSÉRT FELELŐS TULAJDONÁBAN ÁLLÓ VÍZIKÖZMŰ-VAGYON VAGYONÉRTÉKELÉSE

2. SZÁMÚ MELLÉKLET CSATORNAMŰVEK ÜZEMELTETÉSI SZABÁLYZATA

3. SZÁMÚ MELLÉKLET A RENDELETBEN FOGLALT KÖTELEZŐ TARTALMI ELEMEK JEGYZÉKE

CSATORNAMŰVEK

Üzemeltetési Szabályzata

ALFÖLDVÍZ
Regionális Víziközmű-szolgáltató Zrt.

Szeverényi György
műszaki igazgató

Békéscsaba, 2014. július

TARTALOMJEGYZÉK

1. BEVEZETÉS 3

2. ÜZEMELTETÉSI, TECHNOLÓGIAI LEÍRÁS 3

2.1 SZENNYVÍZELVEZETÉS 3
2.1.1 Gravitációs szennyvízelvezetés 3
2.1.2 Vákuumos szennyvízelvezetés 5
2.1.3 Nyomás alatti szennyvízgyűjtő rendszer 6
2.2. SZENNYVÍZTISZTÍTÁS 7
2.2.1. Mennyiségmérés 7
2.2.2. Rács 8
2.2.3. Homokfogó és zsír-homokfogó 8
2.2.4. Eleveniszapos biológiai tisztítás 8
2.2.4.1. Folyamatos üzemű biológiai tisztítás 9
2.2.4.2. Szakaszos üzemű biológiai tisztítás 10
2.2.5. Csepegtetőtestes biológiai tisztítás 11
2.2.6. Kémiai foszforeltávolítás 11
2.2.7. Ülepítők 12
2.2.8.Fertőtlenítés 12
2.2.9. Iszapkezelés 13
2.2.10. Szippantott szennyvíz fogadása 14

3. HIBABEJELENTÉS, HIBAELHÁRÍTÁS 15

3.1. HIBABEJELENTÉS 15
3.2. HIBAELHÁRÍTÁS - JAVÍTÁS 15

4. ÜZEMELTETÉSSEL KAPCSOLATOS ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK 15

5. ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGTECHNIKAI ELŐÍRÁSOK 16

6. A CSATORNA ÉS TISZTÍTÓTELEPI DOLGOZÓK EGÉSZSÉGÉNEK VÉDELME ÉRDEKÉBEN BETARTANDÓ JOGSZABÁLYOK 19

7. ÜZEMELTETÉSI ADATOK RÖGZÍTÉSE, TECHNOLÓGIAI ELLENŐRZÉSEK, MÉRÉSEK VIZSGÁLATOK 20

7.1. ÜZEMELTETÉSSEL KAPCSOLATOS ADATOK RÖGZÍTÉSE 20
7.2. HELYI ELLENŐRZÉSEK. 20
7.3. ÜZEMELLENŐRZŐ LABORATÓRIUMI ELLENŐRZÉSEK 21
7.4. KÖZPONTI LABORATÓRIUMI ELLENŐRZÉSEK 21

8. ÜZEMZAVAR ESETÉN SZÜKSÉGES TEENDŐK 22

9. SZEMÉLYI FELTÉTELEK 24

1. BEVEZETÉS

Jelen üzemeltetési szabályzat az ALFÖLDVÍZ Regionális Víziközmű-szolgáltató Zrt. által üzemeltetett csatornaművekre vonatkozik. Tartalmában megfelel a 21/2002. (IV.25.) KöViM rendelet követelményeinek.

A szabályzat a csatornaművekkel kapcsolatos általános leírásokat tartalmazza, ezen kívül megtalálhatók benne a készítés idején érvényes és ismert azon jogszabályok, melyeket az üzemeltetés során figyelembe kell venni, illetve előírásait alkalmazni kell.
A helyi csatornaművekre vonatkozó előírások üzemeltetési utasítások formájában kerülnek kiadásra.

Valamennyi csatornaműnél a helyszínen kell tartani jelen üzemeltetési szabályzatot és a csatornamű üzemeltetési utasítását.

2. ÜZEMELTETÉSI, TECHNOLÓGIAI LEÍRÁS

2.1 Szennyvízelvezetés

2.1.1 Gravitációs szennyvízelvezetés

Gravitációs szennyvízelvezetés esetén a keletkező szennyvizek a hálózatba kerülve gravitációsan jutnak el az adott területhez, öblözethez tartozó átemelőbe.

Gravitációs hálózaton munkát csak 18. életévét betöltött, alapfokú biztonságtechnikai vizsgával rendelkező, védőoltással védett férfi csatornamű-kezelő szak-, vagy betanított munkás végezhet.

A gravitációs hálózat fedlapjainak meglétét, az elfolyás zavartalanságát, az esetleges csatornahibára utaló süllyedéseket szükség szerint szemrevételezéssel ellenőrizni kell, kiemelt figyelmet fordítva a gyakori meghibásodás veszélyét hordozó csatornaszakaszokra és a burkolt nagy forgalmú közutak alatti csatornákra. A szennyvíz hálózatra rá nem csatlakoztatott, de bekötővezetékkel rendelkező ingatlanokat időszakonként szintén ellenőrizni, illetve ellenőriztetni kell.
Az észlelt hibákat kamerás vizsgálattal kell ellenőrizni. A dugulásokat nagynyomású csatornamosató géppel kell elhárítani, melyet kifejezetten ezzel foglalkozó csoportok végezhetnek.
A kis vízhozamú ágvezetékeket végaknából szükség szerint öblíteni kell.

Amennyiben szükségessé válik, a forgalom elterelésérőI szabályos, a vonatkozó jogszabályoknak megfelelő módon kell gondoskodni.

Aknába történő leszállás előtt legalább három fedlapon 30 percig kell szellőztetni, majd műszerrel kell meggyőződni a légtér ártalmatlanságáról (a metán gáz, a kén-hidrogén és a szén-monoxid, valamint a légtér megfelelő oxigén tartalmának mérésével). Az aknába leszálló dolgozóhoz két fenti dolgozót kell beosztani, akik közül az egyik kizárólag lent dolgozó társát figyeli, mással nem bízható meg. Az aknába leszálló dolgozó az ő esetleges mentéséhez mentőhevederzetet és mentőkötelet köteles viselni.

A gravitációs csatornák tisztítását szükség szerint kell elvégezni.

A társaság szennyvízelvezető csatornái nem mászhatóak, ezt az üzemeltetési és karbantartási munkák során szem előtt kell tartani, még akkor is, ha a keresztmetszet lehetővé teszi a bebúvást.

Közbenső átemelők létesítésére van szükség, ha a csatornahálózat olyan mélységbe kerül, hogy építése nagy beruházást igényel. Ekkor a hálózat gravitációs üzemét közbenső átemelők szakítják meg. A közbenső átemelők feladata, hogy a csatornahálózaton érkező, időben változó mennyiségű és minőségű szennyvizeket magasabb szintről induló csatornahálózatba juttassák.

Az egyes öblözetek szennyvizeit az öblözethez tartozó szennyvízátemelőben elhelyezett szivattyúk juttatják nyomóvezetéken keresztül egy másik, a tisztítóműhöz közelebb lévő öblözet gravitációs csatornájába.

Az Alfölvíz Zrt. által üzemeltetett szennyvízelvezető hálózat átemelői részben közbenső födémmel ellátott, részben modernebb, külön szerelvényaknával rendelkező, közbenső födém nélküli, elektromos szivattyúkkal ellátott átemelők.
Az átemelők nagy része nedvesaknás (merülőszivattyús) rendszerű, azonban üzemelnek ún. szárazaknás szennyvízátemelők is.

Az összegyűjtött szennyvizeket a végátemelők juttatják a tisztítótelepekre. Mivel a végátemelők általában egy nagyobb öblözet szennyvizét nyomják különálló és hosszabb nyomóvezetéken a tisztítótelepre, vagy esetleg több végátemelő egy közös nyomóvezetéken juttatja ki a szennyvizet, így a végátemelők az egész csatornarendszer vizét szivattyúzzák, ezért teljesítményük nagyobb, mint a rá dolgozó közbenső átemelőké.

A hagyományos, szivattyús üzemű szennyvízátemelőkön kívül Pneumatikus rendszerű szennyvízátemelő telep is működik.

A pneumatikus átemelő 2db - felváltva üzemelő - légkompresszorral működő rendszer. A pneumatikus berendezésnél a szennyvizet nyomásálló tartályban gyűjtik és a csavarkompresszorokból származó sűrített levegővel dugulásmentesen, automatikusan továbbítják. Minden egyes pneumatikus szivattyúzási fázishoz automatikusan levegőt adagol a berendezés, ezáltal a szennyvíz aerob és szagtalan marad. Ezen túlmenően a nyomócsövet a rendelkezésre álló kompresszorok segítségével naponta egyszer teljesen ki kell üríteni (célszerűen az esti csúcsterhelés után). Ezáltal nem kerülhet sor a csővezetékben a szilárd anyag lerakódására és a hártyaképződésre.

A berendezés működése során az alábbi fázisokat különböztetjük meg:

Befolyó fázis:

- A szennyvíz az előaknán keresztül a munkatartályba jut;
- A munkatartály megtelik;
- A munkatartályban lévő levegő kiszorul és elillan;
- Ha a tartály tele van, megkezdődik a továbbítási folyamat ciklusa.

Szennyvíz továbbítási fázis:

- A befolyó-nyílás automatikusan bezáródik;
- A tartályban lévő szennyvíz a levegő befúvás hatására a szennyvíz távvezetékbe jut. A befúvatott levegő megakadályozza a nyomócsőben a berothadás megindulását is.

Az utóbbi időben épült átemelők az időközben életbe lépett szigorúbb beépítési előírások miatt rendelkeznek a bűzös levegő környezetbe jutását megakadályozó Biofilter szagmentesítő berendezéssel.
A biofilterben lévő szűrőegység biológiailag aktív szűrőanyagból áll. A szűrőanyag abszorbeálja a levegő szennyeződéseit, a szűrőanyagon lévő speciális mikroorganizmusok biológiailag lebontják a szaghatást okozó anyagokat. A megtisztult levegő a kidobókürtőn keresztül kerül a környezetbe.
A berendezéshez utónedvesítő rendszer tartozik, mely folyamatosan figyeli a szűrőtöltet nedvesség-tartalmát, s az előírt érték alá csökkenés esetén automatikusan bekapcsol. A berendezések fagyvédelemmel ellátottak, a berendezésben keletkező kondenzvíz a csatornába kerül visszavezetésre.
A biofilterek üzemeltetése során gondoskodni kell a kezelési utasítás betartásáról.

Az átemelők nagy része be van kapcsolva a csatornaművek folyamatirányítási rendszerébe.

A szennyvízátemelők mindegyikénél ellenőrizni kell heti egy alkalommal a szintjelzők, visszacsapó szelepek és tolózárak működését. Az ellenőrzést 2 fő, 18. életévét betöltött, alapfokú biztonságtechnikai vizsgával rendelkező, védőoltással védett férfi csatornaműkezelő szak-, vagy betanított munkás végezheti. Az ellenőrzés során csak az átemelő felső terébe, vagy a szerelvénykezelő térbe szabad belépni 30 perces szellőztetés után, meggyőződve a légtér robbanó és mérgező gázoktól való mentességéről, valamint az oxigéntartalmáról, a szívóteret csak kívülről szabad ellenőrizni. Az átemelőbe történő belépés kerülendő. Ha feltétlenül szükséges belépni az átemelőbe (pl. szivattyú csere esetén), a belépés feltételei megegyeznek a tisztítóaknába beszállás feltételeivel. Az eltávolított fedlapokat a munkavégzés után haladéktalanul vissza kell helyezni.
Az átemelő szivattyújának cseréjéhez, amennyiben a kiemeléshez le kell menni az átemelőbe, minimum 3 fő szükséges úgy, hogy egy főre 50 kg-nál nagyobb súly nem eshet. A szivattyút kiemelés előtt villanyszerelőnek ki kell kötnie az elektromos hálózatból. A kiemelést szakképzett személy végezheti vizsgáztatott emelő berendezéssel. Ha a kiemelt szivattyút el kell szállítani, ezt megelőzően le kell mosni. Emelés ideje alatt az aknában tartózkodni tilos. A behelyezett szivattyút villanyszerelőnek kell az elektromos hálózatra csatlakoztatnia.

Ha az átemelőben végzett munka megkívánja, ideiglenes átemelést kell kiépíteni, melyhez az ún. „mentőcsonkok" az átemelőkhöz tartozó szerelvényaknákban rendelkezésre állnak. Azon átemelőknél, amelyek nem rendelkeznek szerelvényaknával, a mentesítő csonkot a szennyvíz nyomóvezetékre ki kell építeni.

Az átemelők tisztítását kell végezni:

- felületi korróziós károk miatt,
- ülepedett anyagok miatt,
- uszadék miatt,
- csatornasérülésre utaló, a szokásostól eltérő mennyiségű homok esetén, ekkor a csatlakozó csatornahálózat vizsgálata is szükséges (pl.: kamerás)

2.1.2 Vákuumos szennyvízelvezetés

Egyes településeken részben vagy egészben kényszer áramoltatású, vákuumos rendszerrel történik a szennyvíz összegyűjtése, szállítása. A

szennyvizeket a rendszerben kialakított vákuum hatására a szennyvíz után beszívott levegő tolja, szállítja folyamatosan a vákuumgépház felé.

A rendszer fő részei: vákuumgépház, vákuum alatt lévő vezetékek, csatlakozó (beemelő) egységek (szelepaknák), valamint a szelepaknákhoz csatlakozó gravitációs gyűjtők.

Gravitációs gyűjtők

Az ingatlanokról a szennyvíz összegyűjtését, és a szelepaknákba történő juttatását végzik. Átlagosan egy szelepaknához 60-80 m hosszú gyűjtő tartozik.

Szelepaknák

A gravitációs gyűjtőkből a közterületen vagy az ingatlanok területén elhelyezett szelepaknák fogadják a szennyvizet és juttatják az elvezető rendszerbe. Egy-egy aknára maximum 6 db ingatlan van rákötve.
Az akna közbenső födémmel ellátott beton akna, a közbenső födém alatt csatlakoznak be a gravitációs bekötőcsatornák. A födémen található a szelep, mely vákuum hatására nyit illetve zár. A nyitáshoz szükséges vákuumot a rendszer közvetítésével a vákuumgépházban elhelyezett vákuumszivattyúk állítják elő. A szelephez vízszint érzékelő szonda csatlakozik, mely a megfelelő szennyvízmennyiség elérésekor a szelep nyitását idézi elő.

Vákuumvezetékek

A vákuumos elvezető rendszerbe a szelepaknákban elhelyezett szelep juttatja a szennyvizet, a vákuum vezetékek feladata a gépházba továbbítani a szennyvizet.

Vákuumgépház

A gépház feladata a településeken keletkező szennyvizek begyűjtése a hálózaton keresztül, a hálózatról érkező szennyvíz szakaszos tárolása (vákuumtartály), a hálózatban a vákuum tartása (vákuumszivattyú és vákuumtartály) illetve az összegyűlt szennyvíz tisztító telepre történő továbbítása (kitápláló szivattyúk). A gyűjtés megfelelően méretezett vákuumtartályban történik, a szükséges vákuumot vákuumszivattyúk biztosítják a tartályban lévő vákuumszintről vezérelve.
A vákuumgépházból a szennyvíz nyomóvezetéken a gravitációs gyűjtőcsatornába, vagy a szennyvíztisztító telepre jut a kitápláló szivattyúk segítségével.
A gépházból a vákuumszivattyúk által szállított, szennyezett levegő biofilteren keresztül távozik a környezetbe.

2.1.3 Nyomás alatti szennyvízgyűjtő rendszer

Az alkalmazott nyomás alatti szennyvízgyűjtő rendszer „egy ház, egy akna" rendszerű, vagyis az ingatlanok szennyvizét házi szennyvízátemelők bocsátják szennyvíz közcsatornába.

Az ingatlan szennyvize gravitációsan csatlakozik a házi szennyvízátemelőbe, majd onnan szivattyú nyomja tovább közcsatornába nyomás alatt lévő bekötőcsatornán keresztül. A közcsatorna lehet gravitációs vagy nyomás alatti egyaránt, de nyomás alatti szennyvízgyűjtő rendszerről akkor beszélhetünk, ha legalább 2 db házi átemelő ugyanabba a nyomás alatti szennyvíz közcsatornába dolgozik.

Ha a nyomás alatti szennyvízgyűjtő csatorna a gravitációs szennyvízgyűjtő rendszerbe juttatja a szennyvizet, akkor a szennyvíztisztító telepre már vegyes rendszerű csatornahálózatból származó szennyvíz kerül. Amennyiben a településen kizárólag nyomás alatti szennyvízgyűjtő csatorna üzemel, a csatorna a végátemelőbe juttatja a szennyvizet, ahonnan az közvetlenül a tisztító telepre kerül.

A háztartási szennyvizet a törzshálózatba juttató szennyvíz beemelő egységek működőképességének és üzembiztonságának, üzemképes állapotának folyamatos fenntartása a víziközmű-szolgáltató feladata. A korábbi kiépítésű és az akkori szabályozás értelmében az ingatlan tulajdonos által üzemeltetett házi beemelőket is átveszi üzemeltetésre Társaságunk 2014.01.01-től a tulajdonos kérésére.
A házi beemelő egység átadását követően haladéktalanul villamos biztonságtechnikai felülvizsgálat (műszeres mérés) történik - amennyiben a házi beemelő egység az ingatlan áramellátásától független elektromos ellátással rendelkezik - a teljes, független elektromos rendszerről, vagy - amennyiben az ingatlan áramellátó rendszeréről van ellátva - a beemelő egység áramellátó vezetékéről.

A házi beemelő működéséhez szükséges - az ingatlan saját áramellátásától - független villamos energia ellátás kiépítése az ellátásért felelős (önkormányzat) feladata, a kiépült független villamos energia ellátás üzemeltetési kötelezettsége azonban a víziközmű-szolgáltatóé, melyekre a vonatkozó jogszabályokban meghatározott türelmi idő áll rendelkezésre, illetve a jogszabályi feltételek teljesülésekor az ingatlan saját áramellátásával üzemelő házi beemelő egység esetében a szennyvíz-szolgáltatási díjat csökkenteni kell a mű működéséhez szükséges elektromos költségek nagyságával. A jóváírandó elektromos energia költség meghatározása a szivattyúk gyári adatainak alapján, illetve az ezt igazoló villamos fogyasztásmérők adatai alapján történt Ft/m^3–ben, a fajlagos villamos fogyasztást általános beépítési környezet felvételével számítva egységesen.

A házi beemelő állag- és vagyonvédelmének biztosítása, a gravitációs házi csatorna kezelése valamint a házi átemelő őrzése és az észlelt esetleges hibájának jelzése az ingatlan-tulajdonos feladata, az átemelő és a bekötőcsatorna üzemeltetése, karbantartása pedig a szennyvíz közmű üzemeltetőjének a kötelessége, de telekhatáron belül a közmű üzemeltető csak az ingatlan-tulajdonos tudtával és beleegyezésével tartózkodhat, dolgozhat (ellenőrzés, karbantartás, hibaelhárítás).

2.2. Szennyvíztisztítás

2.2.1. Mennyiségmérés

A tisztítótelepekre érkező szennyvíz mennyiségét méréssel meg kell meghatározni. A mérés történhet a nyomóvezetéken érkező nyers szennyvíz vagy a tisztított, elvezetett szennyvíz mennyiségének meghatározásával, illetve a végátemelők mérőivel.
Amennyiben ez a tisztítótelepen lévő mérővel nem megoldható (pl.: mérő meghibásodása, hitelesítés stb. miatt), abban az esetben erre a célra felhasználhatók a végátemelők mérői. Mérés teljes hiányában átemelő szivattyúk üzemidejéből számított műszaki becsléssel kell megállapítani és dokumentálni a telepet terhelő szennyvízmennyiséget.

2.2.2. Rács

A településen összegyűjtött szennyvíz a főátemelő(k)től, illetve a vákuumgépháztól nyomóvezetéken érkezik a tisztítótelepre.

A beépített rácsok egy része kézi tisztítású durva rács, más részük gépi tisztítású finomrács.

A rácsok feladata a szennyvízben lévő, azzal érkező durva úszó és lebegő szennyező anyagok eltávolítása, a telepek tisztítóberendezéseinek védelme. A rács által kiszűrt hulladék a telepek többségében gyűjtőedénybe (kuka, konténer) kerül.

A kifogott rácsszemét elhelyezése befogadói nyilatkozat alapján, illetve vállalkozási szerződés keretében környezetvédelmi engedéllyel rendelkező hulladéklerakó telepre kerül elszállításra. Telepenként az illetékes elhelyező hulladéklerakó telep megnevezését az üzemeltetési utasítások tartalmazzák.

A keletkező, a tárolt és az elszállított rácsszemét mennyiségéről az üzemnaplóban nyilvántartást kell vezetni.

Kommunális hulladéklerakón csak olyan szennyvíztisztításból származó rácsszemét (hulladék) helyezhető el, amelyben a fekál coli és a fekál streptococcus ml-ben mért mennyisége a kezelés során az eredeti értéknek 10 %-a alá csökken.

2.2.3. Homokfogó és zsír-homokfogó

A Vízművek által üzemeltetett szennyvíztisztító telepek egy része rendelkezik homokfogó vagy zsír-homokfogó műtárggyal.

A csatornahálózat által szállított szennyező anyagok egy része homok. A homokfogó a telepek rács után következő műtárgya.

Feladata:
- gépészeti berendezések, főleg szivattyúk, keverők kopás elleni védelme,
- a telepi műtárgyak összekötő vezetékeiben az ülepedés megakadályozása,
- műtárgyak szervetlen anyag terhelésének csökkentése,
- a műtárgyak homokkal való feltöltődéséből származó károk és leürítések elkerülése.

A szennyvíz átlagos áramlási sebessége a homokfogóban lecsökken, ezáltal a víznél lényegesen nagyobb sűrűségű homok a fenékre ülepíthető.

Használatos típusok: hosszanti átfolyású, illetve tangenciális homokfogó.

A homokfogóból kikerülő hulladék engedéllyel rendelkező hulladéklerakó telepen kerül elhelyezésre. Gyűjtése külön tároló edényben történik.

Egyes homokfogó műtárgyak egyben olajok és zsírok eltávolítására is alkalmasak, ezért zsír-homokfogó műtárgyaknak nevezzük azokat. Ide sorolhatók azok a kompakt (szerelt) berendezések is, melyek a homok és zsír eltávolítására önállóan alkalmasak. Az olaj és zsír felúsztatásához levegőbevitel szükséges, lefölözését pedig vagy a kezelő (kézi szerszámmal), vagy automatikus berendezés végzi. A lefölözött zsír külön tárolandó.

A kifogott, tárolt és elszállított hulladékok (homok, zsír) mennyiségéről az üzemnaplóban nyilvántartást kell vezetni a rácsszeméthez hasonlóan.

2.2.4. Eleveniszapos biológiai tisztítás

Az eljárás során a tisztítandó nyers szennyvíz olyan víztérbe kerül, melyben a biológiai lebontás végzésére alkalmas élő biomassza, eleveniszap tartózkodik. A

megfelelően méretezett biológiai medencében az eleveniszap csak akkora, a nyers szennyvíz mennyiségétől és szennyezőanyag-koncentrációjától függő terhelést kap, mellyel károsodás nélkül képes érintkezni, miközben a szennyvíz tápanyag-tartalmát saját sejtanyagának az építésére fordítja a tartózkodási idő alatt lezajló biokémiai folyamatok során. A tisztítás során mindig fenn kell tartani a megfelelő tisztítási hatásfok eléréséhez szükséges iszapkoncentrációt.
A biológiai tisztítás működésének a feltétele az eleveniszapban lévő élő szervezetek életfeltételeinek fenntartása.
Az eleveniszapos biológiai tisztítási technológia lehet folyamatos és szakaszos üzemű technológia.

2.2.4.1. Folyamatos üzemű biológiai tisztítás

A folyamatos üzemű biológiai tisztítás mindig tartalmaz biológiai reaktort és utóülepítőt, kétlépcsős biológiai tisztítás esetén közbenső ülepítőt is.
Folyamatos üzemű biológiai tisztítás során megkülönböztetünk különböző térrészekben kialakított levegőztetett (aerob) tereket, ahol oldott oxigén mutatható ki, anoxikus tereket, ahol oxigén gyakorlatilag csak kémiailag kötött állapotban található, ill. anaerob tereket, melyekben nincs jelen oxigén. Ezek mindegyike bontható több térrészre a tervezett kialakításnak megfelelően, a kaszkádozással elősegítve a csőreaktor elv érvényesülését, ezzel a medenceterek tervezett üzemállapotának gyakorlati megvalósítását.
A rendszerben az iszapkoncentrációt az eleveniszapos medencéhez tartozó utóülepítőben leülepített iszap megfelelő hozamú visszavezetése, azaz recirkulációja tartja fenn.
A biológiai lebontás során a szervesanyag jelentős, tisztítási hatásfokkal arányos része lebomlik, a folyamat során szervetlen anyagok (CO_2, H_2O) képződnek.
A levegőztetés hatására a szervesanyagok nagyarányú lebomlásával szinkronban nitrifikáció is zajlik, melynek következtében az oxidálható NH_4-N-ből előbb NO_2, majd NO_3 képződik. A nitrogén, mint fő tápanyagforrás akkor távolítható el a szennyvízből N_2 formájában - ezzel csökkentve a befogadó tápanyagterhelését és III. tisztítási fokozatot valósítva meg -, ha a magas NO_3-tartalmú szennyvíz visszavezetésre kerül olyan anoxikus, megfelelően átkevert környezetbe, ahol tápanyag is van jelen. Ennek gépészeti megoldására nitrátos, más néven denitrifikációs, vagy kiskörös recirkuláció szolgál, mely a biológiai műtárgyon belüli, azaz belső recirkuláció. Kétlépcsős, azaz levegőztetett terek közötti közbenső ülepítő denitrifikáció tápanyagforrása lehet külső tápanyagforrás is (pl. etanol), amennyiben a megfelelő hatásfokú denitrifikációhoz nem biztosítható elegendő tápanyag a nyers szennyvízből.

A III. tisztítási fokozat másik része a foszfor, mint tápanyag, tervezett, szabályozott eltávolítása.

A nyers szennyvizet anaerob reaktor fogadja, ahol keveredik a recirkuláltatott iszappal. Az anaerob tér nem tartalmazhat sem oldott, sem kémiailag kötött állapotban oxigént. Az anaerob térben a mikroorganizmusok ortofoszfát formájában foszfort adnak le, míg szerves szénvegyületeket raktároznak sejtjeikben. Az aerob terekben a szénvegyületek oxidációja során a mikroorganizmusok foszfort vesznek fel és polifoszfáttá alakítva építik be sejtjeikbe. A foszfor a fölösiszappal távozik a vízből.
Stabil biológiai foszforeltávolításhoz ideális viszonyok (helyesen méretezett és kialakított rendszer, megfelelő tápanyagarányok, stb.) szükségesek, ezért nem tekinthető az év minden időszakában és terhelési viszonyai között stabilnak.

Stabilitása nagyban függ az anaerob terekben kialakuló tartózkodási időtől, az anaerob terek osztottságától (kaszkádozásától), az iszaprecirkuláció kialakításától, az utóülepítőben lévő iszap tartózkodási idejétől (visszaoldódás). A recirkuláltatott eleveniszap nem tartalmazhat nitrátot, mert az blokkolhatja a biológiai foszforeltávolítást, ehhez megfelelően tervezett és üzemeltetett rendszerre van szükség. Lehetőség ehhez a levegőztető elemek helyes kiosztása, a túllevegőztetés kerülése, az iszap anaerob térbe történő visszajuttatása előtti denitrifikálása (osztott iszaprecirkuláció), stb. Anaerob tér nélkül a biológiai foszforeltávolítás nem szabályozható, a foszfor fölösiszapba történő spontán beépülése 20-50 %-ra becsülhető.

A III. tisztítási fokozat, azaz tervezett és szabályozott tápanyag-eltávolítás nélkül kiépült szennyvíztisztító telepek esetén is van spontán tápanyag-eltávolítás, de annak hatásfoka csak igen kis mértékben befolyásolható. Ilyen technológia része például az oxidációs árok, mint folyamatosan levegőztetett és kevert reaktor.

Az oxidációs árok az eleveniszapos eljárás egyik speciális változata, utóülepítő és recirkuláció tartozik hozzá. A nyers szennyvíz rácson keresztül kerül az árokba, ezeken a telepeken nem üzemel homokfogó vagy zsír-homokfogó.

Az oxidációs árok a levegőztető medence szerepét tölti be. A nyers szennyvíz az árokban már előzőleg kifejlődött aktív organizmusokkal keveredik. A levegőztető berendezés rotor, mely az oxigént az aerob élő szervezetek részére a szennyvízbe juttatja és az árok szennyvizét keveri és mozgatja. Az árokban az átlagos áramlási sebesség 0,3-0,5 m/s a szilárd anyagok szuszpendált állapotban tartása céljából, s ez egyben a pelyhek megfelelő oxigén ellátását is biztosítja. A rotor működésének harmadik célja a nyers szennyvíz nagyobb szennyezőanyagainak darabolása.

A rotor által az áramló szennyvízbe bevitt oxigén mennyisége elsősorban a rotor merülési mélységétől és forgási sebességétől függ.

A folyamatos üzemű biológiai tisztítás része minden esetben az utóülepítő.

Az oxidációs árok feladata a szennyvíz szerves anyagainak oxidálásán túlmenően a nitrifikáció is.
A rotor által bevitt levegő kiegészítéseként – megfelelő vízmélység esetén – ejektoros mélylégfúvó üzemeltethető.
A vízmélység növelése érdekében átalakított oxidációs árkok légellátását légfúvók biztosítják finombuborékos levegőztető elemeken keresztül, keverővel történő áramoltatás mellett.

A biológiai reaktor a hozzá tartozó utóülepítővel zárt reaktorrendszer, így az élő és elhalt mikroorganizmusokból és kumulált szennyezőanyagokból álló biomassza mennyisége fokozatosan nő. A folyamatból az aktuális üzemállapot szerinti biomassza-szaporulatot, azaz a fölösiszapot időnként el kell távolítani.

2.2.4.2. Szakaszos üzemű biológiai tisztítás

Szakaszos üzemű, összefoglalóan gyakran SBR reaktor néven említett reaktorok esetén egy tér látja el a különböző funkciókat időben eltolva a folyamatokat egymástól. Ez a megoldás utóülepítőt és iszaprecirkulációt nem igényel.

A mechanikailag tisztított szennyvíz általában kiegyenlítő térbe kerül, ahonnan annak szabályozott, szakaszos feladása biztosított a legalább 2 reaktorból álló eleveniszapos terekbe.

Egy-egy reaktortérben program szerint követik egymást a kevert és levegőztetett időszakok, melyet ülepítés, a tisztított szennyvíz elvételét biztosító dekantálás és fölösiszap-elvétel követ.

A reaktor előszelektor zónával, előszelektor terekkel vagy a dentitrifikáció tápanyagszükségletét biztosító belső recirkulációval intenzifikálható technológiai kialakítástól és méretezéstől függően.

Szakaszos üzemű reaktor esetén a biológiai foszforeltávolítás nem szabályozható, a foszfor fölösiszapba történő spontán beépülése 20-50 %-ra becsülhető.

2.2.5. Csepegtetőtestes biológiai tisztítás

A csepegtetőtestes tisztítás az eleveniszapos rendszer alternatívája, illetve kiegészítője lehet.

A műanyag töltetű csepegtetőtestekben a mechanikai tisztításon átesett szennyvíz nagy fajlagos felületű töltőanyagra települt biológiai hártya közvetítésével, az abban lévő mikroorganizmusok lebontó tevékenysége révén tisztul.

Alapvető követelmény, hogy a szennyvizet a mozgó (forgó) elosztórendszer a csepegtetőtest felszínére egyenletesen ossza szét úgy, hogy a tölteten ne alakuljanak ki anaerob állapotok.
A töltetre kerülő szennyvíz zöme gyorsan áthalad rajta. A maradék a biológiai hártya felszínén lassan halad, illetve csepeg lefelé.

A csepegtetőtest levegőztetett (természetes léghuzamú levegőztetés). A levegőztetés célja a teljes csepegtetőtest ellátása oxigénnel, ami a mikroorganizmusok aerob lebontó állapotát biztosítja.
A töltet felületén biológiai hártya képződik, időnként leszakad (távozik a rendszerből a csepegtetőtestet követő ülepítő iszapjában), majd újrapótlódik.

<u>Kétlépcsős csepegtetőtestes rendszer:</u>
Ebben a rendszerben két, sorba kapcsolt csepegtetőtest található. A két csepegtetőtest közé közbenső ülepítő került beiktatásra, melynek célja a lebegőanyagok visszatartása a második csepegtetőtest előtt.

<u>Csepegtetőtestes és eleveniszapos tisztítás kombinálása:</u>
Ez a rendszer általában hatékonyabb tisztítást eredményez, mint az önállóan alkalmazott rendszerek. Első lépcsőben a csepegtetőtestekre kerül a szennyvíz, majd ezután eleveniszapos reaktorokban, pl. oxidációs árkokban történik a további tisztítás.

Csepegtetőtest üzemeltetése már nem gyakorlat, mivel csak részbiológiai tisztításra alkalmas, és elhasználódása után újraépítése lenne szükséges.

2.2.6. Kémiai foszforeltávolítás

Kémiai, azaz a vegyszeres foszforeltávolítással kiegészíthető minden eleveniszapos és csepegtetőtestes biológiai tisztítás.

A kémiai foszforeltávolítás feltételeit mindenhol célszerű kialakítani, de azokon a szennyvíztisztító telepeken nem feltétlenül kell üzemeltetni, melyeken a biológiai foszformentesítés tartósan és folyamatosan az elvárások szerinti tisztítási hatásfokot mutatja.

A kémiai foszforeltávolítás önállóan, és a biológiailag foszforeltávolítás kiegészítéseként is alkalmazható, de magas költségvonzata miatt üzemeltetési szempontból csak az utóbbi fogadható el jó megoldásként.
Az alkalmazott főáramú kémiai foszforeltávolítás alapja, hogy fémvegyületek adagolásával a fém-ionok kölcsönhatásba kerülnek a foszfát- és polifoszfát csoportokkal. Vegyszer a tisztítási folyamat különböző pontjain adagolható, üzemköltség szempontjából a szimultán kicsapatás kedvezőbb az utókicsapatásnál. A lehetőség szerint anaerob térbe adagolt vegyszer általában vas- vagy alumíniumvegyület, a kémiai reakció után képződő csapadék pedig az utóülepítőben ülepíthető ki és onnan távolítható el a fölösiszappal együtt. Az adagolandó vegyszer mennyisége függ az eltávolítandó foszfor mennyiségétől (vagyis a szennyvíz mennyiségétől, valamint a nyers szennyvíz foszfortartalma és a tisztított szennyvíz igényelt foszfor-koncentrációja közötti különbségtől), a lebegőanyag mennyiségétől, a víz pH-értékétől, stb. Az adagolás beállítása laboratóriumi mérések alapján történik.

2.2.7. Ülepítők

Biológiai szennyvíztisztító telepeken az ülepítő három helyen fordulhat elő.

Előülepítő: a biológiai tisztítóegység előtt van. Célja a biológiai egység tehermentesítése a durvább szuszpendált, részben pelyhesedett, szerves (BOI) anyagok zömétől.

Közbenső ülepítő: a kétlépcsős biológiai rendszerben a két biológiai egység között helyezkedik el. Célja az első biológiai lépcsőben képződő eleveniszap jelentős részének eltávolítása.

Utóülepítő: feladata a folyamatos üzemű biológiai tisztítás során képződő pelyhes eleveniszap szeparálása, az eleveniszap időszakos tárolása, az eleveniszap bizonyos mértékű sűrítése, olyan áramlásviszonyok elkerülése, amelyek az eleveniszap tisztított szennyvízzel történő elúszását eredményezik. A recirkulációs eleveniszap visszavezetése az utóülepítőből történik (nagykörös recirkuláció).

2.2.8.Fertőtlenítés

A biológiai szennyvíztisztító rendszer valamennyi tisztítási művelete elősegíti kisebb-nagyobb hatékonysággal a szennyvízben lévő mikroorganizmusok mennyiségének csökkentését, a tisztítási folyamat végén azonban még mindig viszonylag jelentős számú mikroorganizmus marad a szennyvízben.

A fertőtlenítés célja, hogy a tisztított szennyvízben valamennyi patogén mikroorganizmus biztonsággal inaktiválható legyen.
A szennyvíz fertőtlenítése nem kötelező, azokon a telepeken kell végezni, ahol azt a közegészségügyi hatóság határozatban elrendelte.

A fertőtlenítéssel érintett tisztítótelepeken a fertőtlenítési időszak nem feltétlenül érinti a téli időszakot.

Mivel a szennyvíz klóros fertőtlenítése a környezetre számos kedvezőtlen hatást gyakorolhat, ezért különösen érzékeny befogadók esetében a korábban elrendelt fertőtlenítési határozatot a közegészségügyi hatóság visszavonta.

A fertőtlenítés történhet nátrium-hypoklorit adagolással illetve klórgázzal, valamint a berendezés rendelkezésre állása esetén UV-berendezéssel.

Fertőtlenítés elrendelése esetén azt úgy kell végezni, hogy a tisztított elfolyó szennyvíz Coliform száma az előírt határérték alá csökkenjen.
A határértékeket jogszabály, illetve az adott tisztítótelep kibocsátásaira vonatkozó határozat tartalmazza.

2.2.9. Iszapkezelés

A szennyvíziszap kezelésének alapvető célja, hogy a keletkező fölösiszapot olyan állapotba hozzuk, hogy az alkalmas legyen további hasznosításra, szállításra, illetve végleges elhelyezésre.
Iszapkezelésre a fölösiszap kerül, mely a szennyvíztisztítási technológiára jutó és ott képződő szerves és szervetlen anyagok összessége. A fölösiszap a szennyvíztisztításban már nem hasznosítható, jelenléte - arányától függően - üzemköltség-többletet ill. az elfolyó vízben vízminőségromlást okozhat, ezért el kell venni a rendszerből a lehető legegyenletesebben.
A fölösiszap kezelése, mivel szárazanyag-tartalma mindössze 1 % körüli, annak sűrítésével kezdődik. Az alkalmazott gravitációs sűrítőkben az iszap szárazanyag-tartalma megfelelő tartózkodási idő után 2-3 %-ra nő, miközben a dekantvíz visszakerül a tisztítási folyamatba.
Gravitációs sűrítés esetén a víznél nehezebb fajsúlyú szilárd lebegő anyagok a gravitáció hatására a sűrítő fenékzónájába ülepednek, majd a felettük levő szilárd anyag tömegsúlya következtében tömörödnek.

A rendszerekből kikerülő iszapok kezelése, illetve végső elhelyezés előtti stabilizálása történhet anaerob és aerob úton.

Stabilizálás: maradék szervesanyag lebontása, biológiai stabilitás elérése.

Az iszapvíztelenítés fő célja az iszap víztartalmának, ezáltal az iszap mennyiségének csökkentése, a szárazanyag-tartalom növelése, ami a térfogat csökkenésével jár együtt.

Az iszap víztelenítése történhet iszapszikkasztó ágyak használatával, illetve gépi víztelenítő berendezés üzemeltetésével is.

Iszapszikkasztó ágyak: Az iszap gravitációs víztelenítésére alkalmazhatók. Kedvező időjárási körülmények között a természetes párolgás kihasználásával akár 50-60 % szárazanyag-tartalom is elérhető. Alkalmazásuk során nincs vegyszerigény.
Az iszapból távozó csurgalékvíz a tisztítási technológiára kerül visszavezetésre.
Hátránya a munkaigényes iszapeltávolítás. Üzemeltetését nagyban befolyásolják a klimatikus viszonyok.

Iszapcentrifuga: A berendezésbe betáplált, polielektrolit oldattal kevert szuszpenzió a rotorban a centrifugális erő és a fajsúlykülönbség hatására összetevőire szétválik. A nehéz fajsúlyú anyag a dob falára rakódik és ezen belül helyezkedik el a könnyű fajsúlyú folyadék. A víztelenített iszap forgócsiga közvetítésével távozik a rendszerből.

Szalagszűrőprés: A szalagszűrőprés folyamatos üzemű, két végtelenített, rugós görgők között mozgó, egymással fedésben lévő szalagból áll. Az üzemeltetés háromlépcsős: víztelenítendő iszap kémiai kondicionálása, kondicionált iszap gravitációs víztelenítése a mozgó szalag kezdeti szakaszán, a gravitációsan elővíztelenített iszap nyomás alatti víztelenítése nyomószalagok között. Az elővíztelenítő szalagot egyes berendezésekben csigás továbbítással váltják ki.

*Csigaprés:*A kúpos csigatengellyel és kúpos szűrőkkel felszerelt csigaprés a bevezető zónára, a háromrészes besűrítő és víztelenítő zónára, valamint a

pneumatikus ellennyomású kúppal felszerelt prészónára oszlik. Az iszap víztelenítése nyomás alatt, csigaspirálokkal történő továbbítás és préselés hatására megy végbe, míg a dekantvíz szűrőfelületen távozik.

Salsnes filter: Kompakt gépészeti berendezés a nyers szennyvízben lévő mechanikai szennyezések fázisszétválasztására és a szennyvízből történő kivonására, sűrítésére és víztelenítésére, de alkalmas lehet fölösiszapok egyidejű víztelenítésére is. A berendezésben alkalmazott hálós szűrőszövet különböző típusú műanyagokból, különböző vastagságú szálakból készül, különböző lyukbőséggel. A szennyvízben lévő mechanikai szennyezés gravitációsan ráülepszik a fogadókamrán áthaladó szűrőszövetre, és ez a szabályozott vastagságú lepényréteg alkotja azt a szűrőréteget, amelyen keresztül a kezelendő szennyvíz áthaladva finom szűrésre kerül. A szűrőszövet mozgása közben elszállítja a szövet felületén kifogott lebegő anyagot (iszapot) az úgynevezett tisztítótérbe, ahol egy fúvókarendszer lefújja az iszapot a szűrőszövet felületéről egy iszapkamrába. Onnan a szennyezőanyag egy sűrítő csigára kerül, mely a ráülő iszapot fokozatosan előrenyomja és besűríti. A csigaprés a sűrített iszapot fokozatosan előrenyomva víztelenítő hengerbe juttatja azt, ahol végbemegy az iszap víztelenítése.

2.2.10. Szippantott szennyvíz fogadása

A települések csatornával nem rendelkező területeiről szippantó gépjárművel kerül a tisztítótelepre a szennyvíz.

Az ürítőállások a telepek egy részénél kerítésen kívül helyezkednek el, más esetekben viszont a telep területén belül történik az ürítés.

A telepekre tengelyen beszállított szippantott szennyvíz mennyisége és minősége általában lényeges ingadozást mutat. A műtárgyak feladata az egyenetlen terhelések kiküszöbölése, a szippantott szennyvíz feladások egyenletességének biztosítása.

A szippantott szennyvíz fogadás első műtárgya a kézi tisztítású rács.

Az előkezelés része lehet levegőztetés, meszezés, ülepítés is.
Ezen szennyvizek tisztítása együtt történik a közcsatornán érkező szennyvíz tisztításával.

A szippantott szennyvíz fogadásakor szemrevételezéssel és szúrópróbaszerű mintavételezéssel kell a szennyvíz minőségét ellenőrizni. A szúrópróbaszerű ellenőrzés körülményeit, adatait (a szippantott szennyvíz származása, mennyisége, a szippantó gépjármű rendszáma, a gépjárművezető neve, lakcíme) mintavételi jegyzőkönyvben kell rögzíteni.

A vízmintát az esetleges speciális vizsgálati igény (pl. nehézfémek vizsgálata) megjelölésével mielőbb a Központi Laboratóriumba kell juttatni. Ha a vizsgálat eredménye megállapítja, hogy a szippantott szennyvíz minősége nem felelt meg a szennyvíztisztító telepre történő kihordás előzetesen szerződésben rögzített követelményeinek, úgy erről az érintett szennyvíz szippantást végző szervet (személyt) értesíteni kell, szélső esetben kezdeményezni kell a szippantott szennyvíz kihordására vonatkozó szerződés felmondását. A szippantott szennyvíz szúrópróbaszerű mintázását elsősorban a bizonytalan eredetű és a szemrevételezés során a szokásostól lényegesen eltérő megjelenésű szennyvizek esetén kell elvégezni.

A befogadói nyilatkozatot az Alföldvíz Zrt. Hatósági Osztálya adja ki belső szabályzatban rögzítettek szerint.

Amennyiben a tisztítótelep esetében más közigazgatási területről kérnek befogadói nyilatkozatot, úgy a nyilatkozat kiadásához a tulajdonos önkormányzat hozzájárulása is szükséges. További helyi szabályozásra nincs szükség.

A szennyvízrendszer üzemeltetését és ennek részeként a befogadói nyilatkozatok kiadását az üzemeltető az önkormányzattal kötött szerződés alapján végzi.

3. HIBABEJELENTÉS, HIBAELHÁRÍTÁS

3.1. Hibabejelentés

Csőtörés esetén, illetve a lakosság, fogyasztók által hibák és felmerülő zavarok esetén a központi diszpécser szolgálatnál:

Telefonszám: 06-80-922-333

Ezen kívül a szennyvíztisztító telepeken személyesen.

3.2. Hibaelhárítás - javítás

A felmerülő hibák lehető leggyorsabb kijavítását a szennyvíztisztító telep dolgozói végzik.

Az elektromos és a folyamatirányításban észlelt hibák kijavítása a területi divízió műszerészének, illetve villanyszerelőjének feladata.

A helyszínen a divízió által el nem hárítható dugulásokat a Szervízüzem irányítása alá tartozó mosató csoport szüntet meg, akik a divízió által adott információk alapján vonulnak ki a területre.

Szükség esetén a hiba jellegétől függően a hibák elhárításába a társaság egyéb egységei is bevonhatók.

4. ÜZEMELTETÉSSEL KAPCSOLATOS ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

A csatornamű üzemeltetőjének általános feladatai a következők:

- Az irányítástechnikai berendezések segítségével az átemelők üzemének figyelemmel kisérése, a szükséges beavatkozások elvégzése.
- A szennyvíztisztító telepeket úgy kell üzemeltetni és karbantartani, hogy az a biztonságtechnikai szempontok érvényesülése mellett a szennyvíz előírt mértékű tisztítását elvégezze és a tisztított szennyvíz minőségi ellenőrzésére, mennyiségi mérésére, valamint a mintavételre meg legyen a lehetőség.
- Valamennyi műtárgyat, vezetéket, zárószerkezetet, gépeket, gépi berendezést rendszeresen figyelni és ellenőrizni kell, a meg nem engedett lerakódásokat, bűzt, korróziót okozó szennyeződéseket el kell távolítani és a hibákat ki kell javítani.

- Az utakat tisztán kell tartani, biztosítani kell a megfelelő világítást és a dolgozók biztonságos közlekedését.
- A szerkezetekhez, gépi berendezések kezeléséhez a zavartalan hozzáférhetőséget minden időben biztosítani kell.
- Műtárgyakban lévő keverők, levegőztető elemek, szivattyúk működésének ellenőrzése, szükséges beszabályozások elvégzése, uszadék eltávolítása,
- Recirkuláció beállítása, a beállítás folyamatos ellenőrzése.
- A telepre előírt laboratóriumi vizsgálatok elvégzése.
- Fölösiszap elvétel a laboratóriumi eredmények alapján.
- A tisztítási technológia folyamatos ellenőrzése.
- Azon szennyvíztisztító telepek bejáratát, ahova a szippantott szennyvizet kihordó vagy más a szennyvízhálózat üzemeltetésével és karbantartásával kapcsolatos gépjárművek üzemszerűen nem hajtanak be állandóan zárva kell tartani.
- A telep területén (érvényes egészségügyi könyv birtokában) csak az arra jogosultak tartózkodhatnak, idegen személyek csak külön engedéllyel, kísérővel léphetnek be.
- A telepen ügyfélfogadás a tartózkodó helyiségben történhet. Ügyfél a létesítmény egyéb helyiségeiben, a telep védőterületén nem tartózkodhat.
- A telep területén az utakat szabadon és tisztán, a jóléti helyiségeket állandóan tisztán kell tartani, és rendeltetésének megfelelően használni.
- Az üzemeltetéshez szükséges anyagokat, eszközöket állandóan készenlétben kell tartani.
- A gépi berendezéseken a garanciális idő alatt változásokat eszközölni nem szabad.
- A kezelés és tisztítás közben elhullott szennyeződéseket gondosan el kell távolítani.
-

Minden esetben be kell tartani az egyes csatornaművekre vonatkozó üzemeltetési utasításban foglaltakat, illetve a Társaság által kiadásra kerülő egyéb szabályzatokban és utasításokban foglaltakat!

5. ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGTECHNIKAI ELŐÍRÁSOK

A tisztítótelepre vonatkozó biztonságtechnikai előírások a következők:

- A tisztítótelepen illetéktelen személy nem tartózkodhat.
- A telepre történő belépéskor meg kell követelni a telepen érvényes biztonság-technikai és tűzvédelmi előírások betartását.
- A dolgozók kötelesek az előírt munkavédelmi szabályokat betartani.
- A dolgozók kötelesek legjobb tudásuk szerint a vezető utasításait végrehajtani és munkájuk közben fegyelmezett magatartást tanúsítani.
- A dolgozó köteles munkavégzése során a rendelkezésére bocsátott, mindig az adott feladatnak megfelelő védőeszközt rendeltetésének megfelelően használni.

6. A CSATORNA ÉS TISZTÍTÓTELEPI DOLGOZÓK EGÉSZSÉGÉNEK VÉDELME ÉRDEKÉBEN BETARTANDÓ JOGSZABÁLYOK

A foglalkozás-egészségügyi orvosi vizsgálatok rendjét és gyakoriságát a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmassági orvosi vizsgálatról és véleményezésről szóló, többször módosított 33/1998. (VI. 24.) NM. rendelet alapján kell végezni. A jogszabály szabályozza az előzetes, az időszakos valamint a soron kívüli munkaköri, szakmai alkalmassági vizsgálatok rendjét.

A 18/1998. (VI. 3.) NM. rendelet szerint a dolgozókat védőoltásban kell részesíteni.

Be kell tartani az alábbi jogszabályokban előírtakat:

- 61/1999. (XII. 1.) Eü.M. rendelet a biológiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének védelméről,
- A 25/2000 (IX. 30.) EüM-SzCsM rendelet ,a Munkahelyek Kémiai Bitonságról 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályai.
- A 89/1995 (VII. 14) Korm. r. és a 27/1995 (VII.25) NM rendeletek a foglalkozás-egészségügyi szolgálatról és szolgáltatásról.

A munkavállalók egészségének védelme érdekében eleget kell tenni a következő jogszabályok előírásainak is:

- ✓ 65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről.
- ✓ 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról.
- ✓ 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.
- ✓ 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól.
- ✓ 1999. évi XLII. törvény a nem dohányzók védelméről és a dohánytermékek fogyasztásának, forgalmazásának egyes szabályairól.
- ✓ 25/1998. (XII. 27.) EüM rendelet az elsősorban hátsérülések kockázatával járó kézi tehermozgatás minimális egészségi és biztonsági követelményeiről
- ✓ 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről
- ✓ 24/2007(VII.3. KvVM rendelet /Vízügyi Biztonsági Szabályzat

A dolgozók egészségének védelmével kapcsolatosan a Munkavédelmi Szabályzat részletesen foglalkozik az alábbiakkal:

-egyéni védőeszköz juttatás rendje;
-orvosi vizsgálatok rendje;
-nemdohányzók védelme.

A kockázatelemzés munkakörönként elkészült, mely aktualizálása folyamatosan történik.

7. ÜZEMELTETÉSI ADATOK RÖGZÍTÉSE, TECHNOLÓGIAI ELLENŐRZÉSEK, MÉRÉSEK VIZSGÁLATOK

7.1. Üzemeltetéssel kapcsolatos adatok rögzítése

Az üzemeltetéssel kapcsolatos adatokat az üzemeltetők naponta kötelesek az üzemelési naplóban vezetni.

Az üzemnaplóba az alábbi adatokat kell bejegyezni és kiértékelni:

- ◊ szolgálatban lévő kezelők nevét, munkaidejét,
- ◊ felhasznált villamos és egyéb energia mennyiséget,
- ◊ a tisztítótelepre érkező szennyvíz mennyiségét,
- ◊ a kihordott szennyvíz mennyiségét,
- ◊ áramszünet időtartamát, okát,
- ◊ aggregátor üzemidejét,
- ◊ meghibásodásokat, jelentősebb karbantartásokat,
- ◊ gépek, berendezések üzemidejét,
- ◊ ellenőrzött műtárgyakat,
- ◊ szennyvíztisztítás során felhasznált vegyszereket, azok mennyiségét,
- ◊ iszapelvétel időpontját, mennyiségét,
- ◊ hálózat ellenőrzés időpontját, ellenőrzés alkalmával tapasztaltakat,
- ◊ szennyvíz mintavételek időpontját, helyeit,
- ◊ helyszíni laboratóriumi vizsgálatokat és eredményeit,
- ◊ hatósági és egyéb ellenőrzések időpontját,
- ◊ keletkező szennyvíziszap mennyiségét,
- ◊ szennyvíziszap telepről történő kiszállításának idejét, mennyiségét,
- ◊ keletkező rácsszemét mennyiségét,
- ◊ rácsszemét kiszállítás időpontját, a kiszállított mennyiséget,
- ◊ keletkező és elszállított hulladékok mennyiségét,
- ◊ balesetekkel, üzemzavarokkal kapcsolatos eseményeket, megtett intézkedéseket,

Az üzemnapló mellékletét képezik a szennyvíztisztító telep működésével kapcsolatban a Központi Laboratórium által végzett szennyvíz és szennyvíziszap vizsgálati eredmények.

Üzemnapló vezetéséért felelős a telepvezető, távollétében a szolgálatban lévő kezelő.
A naplóban történt bejegyzéseket a telepvezető naponta köteles kiértékelni.
A normál üzemtől való eltérést az illetékes divízióvezetőnek jelenteni kell.

7.2. Helyi ellenőrzések.

A szennyvíztisztító telep helyi technológiai vizsgálatát, ellenőrzését – az üzemellenőrző laboratórium közreműködésével - a szennyvíztisztító telep dolgozói végzik. Ennek során biztosítani kell a helyszíni mintavételt, a minták helyszíni labor vizsgálatát, az eredmények naplózását, kiértékelését.
A tisztítótelep feladata a településen keletkező és a telepre juttatott szennyvizek tisztítása. A tisztítási hatásfok ellenőrzéséhez szükséges a nyers és a telepet

elhagyó tisztított szennyvizek vizsgálata. Ezen kívül vizsgáljuk a tisztítási technológia közbenső lépéseit.

A mintavételi helyek és komponensek az egyes telepek üzemeltetési utasításaiban vannak részletezve.

A gyorstesztek alapján végzett mérések beállítása az érintett divízió, mint helyi üzemeltető egység feladata, amennyiben felmerül a mérések pontatlansága, a méréseket végzők betanításáról illetve a gyorstesztek felülvizsgálatáról a Központi Laboratórium köteles gondoskodni, a divízió jelzései alapján.

A szükséges tesztek igény szerinti pótlásáról a divízió kérése alapján a Készletgazdálkodási Osztály intézkedik.

Az egyes tisztítótelepek üzemelési engedélyében előírt mérési kötelezettségek végrehajtásáról az Üzemviteli Főosztály érintett egységei gondoskodnak.

7.3. Üzemellenőrző laboratóriumi ellenőrzések

Az üzemellenőrző laboratóriumok munkáját az érintett divíziók irányítják a Technológiai Osztály szakmai segítségével. Az üzemellenőrző laboratóriumok által végzett vizsgálatok nem akkreditáltak, de a módszerek az akkreditáltakhoz közelítő pontosságú, gyors eredményeket biztosítanak. A laborok az üzemellenőrzésen és a telepi laborok szakmai irányításán túl – hatósági jóváhagyás esetén – önellenőrzést is végezhetnek. Az üzemellenőrző laboratóriumok képesek a szennyvíztisztító telepeken alkalmazott on-line mérőrendszerek kalibrálására is. A vizsgálatok körét, részletezését a mindenkor érvényes belső szabályzat rögzíti.

7.4. Központi Laboratóriumi ellenőrzések

Valamennyi szennyvíztisztító telep felszíni vízbe történő szennyvíz kibocsátása meghaladja a 15 m^3/d-t, ezért a felszíni vizek védelméről szóló 220/2004. (VII.21.) Korm. rendelet 27. § (2) bekezdése értelmében a tisztítótelepek önellenőrzésre kötelezettek.

Az önellenőrzési terv tartalmi követelményeit a 27/2005. (XII.6.) KvVM rendelet tartalmazza.

Az önellenőrzési terv külön dokumentumként kerül összeállításra.

A Központi Laboratórium önellenőrzési terv keretében végzi a tisztítótelepek szennyvizeinek vizsgálatát.

A terv tartalmazza a mintavételi időpontokat, a vizsgálandó komponensek körét és a vizsgáló laboratórium nevét is.

Az önellenőrzési tervben előírt vizsgálatok alapján történik a vízszennyezési bírság és a környezetterhelési díjak kiszámítása.

Az elfogadott önellenőrzési tervek 1 példányát a helyszínen kell tartani.

A telepek dolgozóinak közre kell működni a tervben előírtak minél pontosabb végrehajtásában.

8. ÜZEMZAVAR ESETÉN SZÜKSÉGES TEENDŐK

A szennyvíztisztító telepeken bekövetkezett megváltozott üzemállapot (üzemzavar, ami a tisztított szennyvíz minőségét kedvezőtlen irányba befolyásoló működést eredményez) esetén annak észlelésekor a szennyvíztisztító telep aktuális irányítója megteszi a hatáskörének megfelelő, lehetősége szerinti helyi beavatkozásokat, egyidejűleg értesíti a közvetlen felettesét és az üzemmérnökségi szennyvízágazat-vezetőt. Amennyiben a telep közvetlen irányítója nem tudja elhárítani vagy lokalizálni a hibát és a hiba jellege ezt megkívánja, egyeztet az ágazatvezetőkkel. Az ágazatvezető megbizonyosodva a szokásostól (normál üzemállapottól) eltérő üzemállapot tényéről és konzultálva a divízió-vezetővel értesíti a Technológiai és a Hatósági osztályt.

Amennyiben a hiba elhárítása megköveteli, a Divízió bevonja a Technológiai osztályt a szükséges beavatkozások megtétele érdekében.

Ha a bekövetkezett esemény a szennyvíztisztító telepről kibocsátott szennyvíz minőségére befolyással van, a környezetvédelmi hatóság felé történő bejelentést a Hatósági osztály teszi meg. Tisztítatlan szennyvíz befogadóba vezetése esetén az illetékes szervek értesítése (pl.: befogadó üzemeltetője, katasztrófavédelem stb.) szintén a Hatósági osztály feladata.

A Divízió, a Technológiai és a Hatósági osztály egyezteti a megfelelő dokumentáláshoz szükséges további teendőket.

A megváltozott üzemállapot ideje alatt a Divízió gondoskodik a kibocsátott tisztított szennyvízből történő mintavételről (ebben az esetben pontminta megvétele elegendő, 4 liter minta szükséges, de csak abban esetben veszi a Divízió a mintát, ha ez nem esik egybe az előírt önellenőrzési mintavételi hellyel és mintavétellel!) és a minta Központi Laboratóriumba juttatásáról. Az edényzetet tele tölteni nem szabad, kellő szabad helyet kell a folyadék felett hagyni. A mintavételek után, valamint a szállítás közben ügyelni kell a minta megfelelő hőmérsékleten tartására. Hűvös helyen, hőhatástól, illetve télen fagyhatástól védve kell tárolni és szállítani. Az így megvett mintából az önellenőrzési tervben szereplő tisztított szennyvízre előírt komponensekre kell a vizsgálatokat elvégezni.

Ha felmerül a gyanú, hogy a szennyvíztisztító telepet mérgezés érte, akkor a nyers szennyvízből is kell mintát venni.

Amennyiben az üzemállapot ideje elhúzódik tájékoztató jellegű üzemellenőrző laboratóriumi mérésekkel történik a szennyvíz minőség változásának figyelemmel kísérése, szükség esetén a Technológiai és a Hatósági osztály bevonásával.

Az üzemállapot normalizálódása esetén teljes körű laboratóriumi vizsgálat megrendelésére kerül sor, melyet a Divízió kezdeményez a Hatósági osztállyal történő konzultáció mellett a Laboratórium felé. A mintavétel időpontját előzetesen be kell jelenteni a környezetvédelmi hatóság felé, melyet a Hatósági osztály kötelessége megtenni. A vizsgálatokat ez esetben az önellenőrzési tervben rögzített mintavételi módnak és vizsgálati rendnek megfelelően kell elvégezni.

A szennyvíztisztító telep korábbi (normál) üzemállapotának helyreállásáról szóló értesítést a környezetvédelmi hatóság felé előzetes konzultációt követően szintén a Hatósági osztály teszi meg.

A szokásostól eltérő üzemállapot észlelésének időpontját, a megtett intézkedéseket, beavatkozásokat, az üzemállapottal kapcsolatos egyéb eseményeket, az észlelő

személy és a havária levezényléséével megbízott vezető nevét rögzíteni kell az üzemnaplóban.

Az ezen üzemállapot ideje alatt kibocsátott szennyvíz mennyiségének meghatározásáról az érintett szennyvíztisztító telep adottságainak függvényében a mennyiségmérő adatainak rögzítésével, illetve műszaki becsléssel kell gondoskodni. Minden esetben gondoskodni kell az üzemállapotot jellemző szennyvízmennyiségi és minőségi adatok meglétéről!

Az üzemállapot ideje alatt történő mintavétel érdekében a szennyvíztisztító telepeken biztosítani kell két garnitúra megfelelő mintavételi edényzet állandó rendelkezésre állását. A kezdő garnitúrák kijuttatása a Központi Laboratórium feladata, melyet a soron következő önellenőrzési mintavételekkel együtt teljesít. Ezt követően az edényzet pótlásáról a Divízió gondoskodik.

A hatóság felé előzetesen bejelentett önellenőrzési mintavételt a havária, rendkívüli üzemállapot ideje alatt is teljesíteni kell, önellenőrzési laboratóriumi vizsgálat egyetlen esetben sem maradhat el!

A telepet tartósan érő rendkívüli szennyezés esetén:

- az érintett terület szennyvízágazati dolgozóinak kötelessége a közcsatornára kötött szennyvíz előtisztítók ellenőrzése (szemrevételezés, üzemelési napló ellenőrzés), valamint a szennyvízminőség öblözetenkénti ellenőrzése (szemrevételezés, esetleges tájékoztató jellegű mérések végzése gyorsteszttekkel), a vezető tájékoztatása az ellenőrzések eredményéről;

- amennyiben az üzemzavart a szennyvíztisztító telepre érkező rendkívüli szennyezés okozza, a Hatósági osztályt be kell vonni a szennyezés eredetének feltárása, a szennyezés okozójának kiderítése és a további szennyezés megakadályozása érdekében. Ha rendkívüli csatornaellenőrzésre kerül sor, a Központi Laboratórium haladéktalanul biztosítja az akkreditált mintavételhez szükséges feltételeket.

- a divízió-vezető, megbízása esetén a szennyvízágazat-vezető, döntése szerint bevonja az irányítása alatt működő Üzemellenőrzési Laboratóriumot, a Központi Laboratóriumot ill. a Technológiai és a Hatósági osztályt a probléma megoldásába.

9. SZEMÉLYI FELTÉTELEK

A területi és szakági irányító

az Alföldvíz Zrt. műszaki igazgatója: okleveles építőmérnök vízellátás-csatornázás szakirányon

A vezető diszpécseri, hálózati üzemeltetés irányítói és tisztítótelep vezetői feladatokat ellátja a területileg illetékes divízió vezetője, vezető helyettese, illetve ágazatvezetője, valamint a területileg illetékes üzemmérnökség ágazatvezetője:

1. számú Területi Divízió

vezetője	mélyépítő üzemmérnök
vezető-helyettese	építőmérnök
szennyvízágazat-vezetője	vízellátási és csatornázási üzemmérnök

2. számú Területi Divízió

vezetője	vízellátási és csatornázási üzemmérnök
vezető-helyettese	vízgazdálkodási szaküzemmérnök
szennyvízágazat-vezetője	csatornaműkezelő

3. számú Területi Divízió

vezetője	okleveles építőmérnök
vezető-helyettese	vízellátási és csatornázási üzemmérnök
szennyvízágazat-vezetője	vízellátási és csatornázási üzemmérnök

4. számú Területi Divízió

vezetője	okleveles környezetgazdálkodási agrármérnök
vezető-helyettese	vízépítő szaküzemmérnök
szennyvízágazat-vezetője	okleveles vízépítőmérnök

5. számú Területi Divízió

vezetője	vízellátási és csatornázási üzemmérnök
vezető-helyettese	vízgazdálkodási szaküzemmérnök
szennyvízágazat-vezetője	okleveles vízépítőmérnök

A belső vízminőség ellenőrzés irányítója:

az Alföldvíz Zrt. Központi Laboratóriumának vezetője: mikrobiológus

A víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról szóló 58/2013.(II.27.) Korm. rendelet 1. számú melléklete szerinti

a víziközmű-üzemeltetési jogviszonyra irányuló szerződés kötelező tartalmi elemei:

kormányrendelet 1. számú melléklete szerinti kötelező tartalmi elem	**szerződés vonatkozó rendelkezése**
2.1. az ellátásért felelős és a víziközmű-szolgáltató megnevezése, címe, székhelye	Szerződő felek
2.2. az ellátásért felelős és a víziközmű tulajdonos eltérése esetén a tulajdonos megnevezése, címe, székhelye	Szerződő felek
2.3. az üzemeltetés jogcíme	Szerződés 1.2. pontja
2.3. az üzemeltetésre vonatkozó akaratnyilvánítás, nyilatkozat	Szerződés 7.1. pontja
2.4. a víziközmű-üzemeltetési jogviszony létrejöttét megalapozó pályázati eljárásra, vagy a pályázat nélküli szerződéskötésre feljogosító körülményre történő pontos utalás	Szerződés 4.1. pontja
2.5. amennyiben az üzemeltetési szerződés megkötéséhez, módosításához, illetve megszüntetéséhez előzetesen valamely belső döntéshozóként eljáró szerv döntése, illetve felhatalmazása szükséges, akkor annak pontos megjelölése;	Szerződés 13.4. pontja
2.6. az üzemeltetés megkezdésének időpontja	Szerződés 7.1.8. pontja
2.7. a víziközmű-működtetéssel kapcsolatos általános jogok és kötelezettségek, ezen belül: *a)* a víziközmű-üzemeltetéssel kapcsolatos szakmai követelmények leírása	Szerződés 8.2. pontja
2.7. a víziközmű-működtetéssel	Szerződés 8.7. és 8.9. pontja

kapcsolatos általános jogok és kötelezettségek, ezen belül: *b)* a víziközművek rekonstrukciójára, felújítására vonatkozó kötelezettségek megosztása	
2.7. a víziközmű-működtetéssel kapcsolatos általános jogok és kötelezettségek, ezen belül: c) a víziközmű tulajdonosát terhelő víziközmű-fejlesztési kötelezettségek és a szükséges vagy várható fejlesztések ütemterve;	Szerződés 8.7.1. és 8.8. pontja
2.8. szerződés érvényességére és időbeli hatályára vonatkozó információk;	Szerződés 6.1. pontja
2.9. a szerződés módosításának feltételei;	Szerződés 12. pontja
2.10. az egészséget nem veszélyeztető és a biztonságos munkavégzésre vonatkozó más jogszabályok előírásainak érvényesítését szolgáló szabályok;	Szerződés 8.3.3. pontja
2.11. az ellátási terület pontos megjelölése;	Szerződés 6.3. pontja
2.12. a víziközmű-üzemeltetés személyi feltételei;	Szerződés 8.3. pontja
13. a víziközmű-üzemeltetés tárgyi feltételei, ezen belül: *a)* a víziközmű-üzemeltetéshez átadott víziközművek és egyéb eszközök átadás-átvételi jegyzőkönyve	Szerződés 7.1.2. pontja (Szerződés 1. sz. melléklete)
2.13. a.a) a műszaki azonosításra vonatkozó adatok,	Szerződés 6.2. pontja (Szerződés 1. sz. melléklete)
2.13. a.b) átadáskor fennálló bruttó, nettó és könyv szerinti értékek,	Szerződés 6.2. pontja (Szerződés 1. sz. melléklete)
13. a víziközmű-üzemeltetés tárgyi feltételei, ezen belül: *a.c)* az alkalmazott értékcsökkenési leírási kulcsok,	Szerződés 8.12.4. pontja
2.13.d) az átadott eszközök használata körében felmerülő jogok és	Szerződés 8.12. pontja

kötelezettségek;	
2.14. az esetleges kiszervezés mértéke, módja	Szerződés 13.1. pontja
2.15. a víziközmű-üzemeltetés pénzügyi feltételei, ezen belül: *a)* a víziközmű-szolgáltatót terhelő, az ellátásért felelős irányában fennálló pénzügyi kötelezettségek,	Szerződés 8.5., 8.6.3. pontja
2.15. a víziközmű-üzemeltetés pénzügyi feltételei, ezen belül: *b)* a szolgáltatási díj megállapításhoz javasolt díjkalkulációs séma, és annak részletes leírása;	Szerződés 10. pontja
2.15. a víziközmű-üzemeltetés pénzügyi feltételei, ezen belül: *c)* a szerződés hatálya alatt megvalósításra kerülő víziközmű-fejlesztések eredményeként létrejött vagyontárgyak üzemeltetésre való átvételének rendje;	Szerződés 8.10. pontja
2.15. a víziközmű-üzemeltetés pénzügyi feltételei, ezen belül: *d)* a szerződés megszűnése vagy megszüntetése esetén a használatba adott víziközmű-vagyonnal való elszámolás rendje;	Szerződés 11.2.1. és 11.2.2. pontja
2.16. a szerződésszegés következményei;	Szerződés 11.1.2. pontja
2.17. a szerződés megszűnésére, megszüntetésére vonatkozó rendelkezések;	Szerződés 11. pontja
2.18. a szerződés Vksztv. 32. § (4) bekezdésében rögzített hatályvesztése alkalmával az ellátásért felelősre és a víziközmű-szolgáltatóra háramló kötelezettségek, jogok és garanciák, különös tekintettel a birtokátruházás, az adatszolgáltatás és az elszámolás zökkenőmentes lebonyolítására,	Szerződés 11.2.4. és 11.2.5. pontja
2.19. a víziközmű-szolgáltatással összefüggő tájékoztatási	Szerződés 8.8.3., 8.8.4. és 8.13. pontja

kötelezettségek, a tájékoztatás rendje, terjedelme	
2.19. a víziközmű-szolgáltatással kapcsolatos ellenőrzési kötelezettségek, az ellenőrzések rendje terjedelme	Szerződés 8.13. pontja
2.20. a szavatossági jogok és kötelességek;	Szerződés 8.1. pontja
2.21. a környezetvédelmi, természetvédelmi és vízvédelmi követelmények meghatározása;	Szerződés 8.4. pontja
2.22. a kockázat és a kárveszély viselésének módja, valamint a vagyonvédelmi előírások;	Szerződés 8.11.5. pontja
2.23. a víziközmű-szolgáltatót terhelő, a víziközmű tulajdonos irányába fennálló kártérítési felelősségre vonatkozó rendelkezések	Szerződés 13.2.1. pontja
2.24. a víziközmű vagyonbiztosításának kötelezettségére vonatkozó rendelkezések,	Szerződés 8.15. pontja
2.24. pont a víziközmű-szolgáltató felelősségbiztosítására vonatkozó rendelkezések;	Szerződés 8.14. pontja

felek aláírásai: