

IVÓVÍZBIZTONSÁGI TERV ÉS ÁTALAKULÁSA A KEZDETEKTŐL NAPJAINKIG



FAVA KONFERENCIA SIÓFOK

2019. MÁRCIUS 26-27.

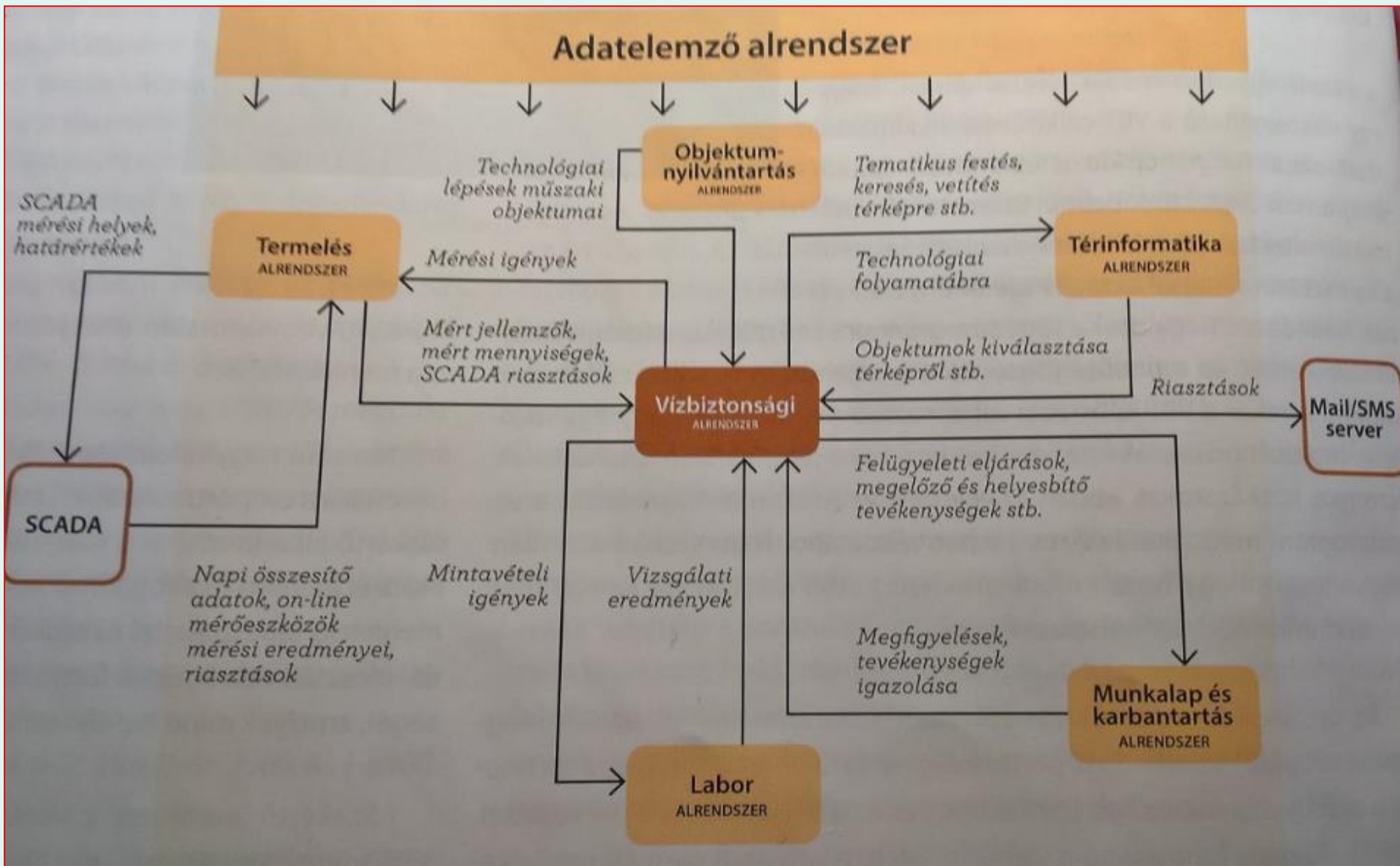
UJLAKI PÉTER JÁNOS

DEBRECENI VÍZMŰ ZRT.

- Az „Ivóvízbiztonsági Terv” (= „VBT”)**
65/2009. (III.31.) Korm. rendelet
- TÖBB MINT 100.000 FŐT ELLÁTÓ
RENDSZEREK 2012.07.01-ig**
 - 50.000-100.000 FŐT ELLÁTÓ
RENDSZEREK 2013.07.01-ig**
 - 5.000-50.000 FŐT ELLÁTÓ
RENDSZEREK 2014.07.01-ig**

- **CÉLJA**, hogy biztonságos ivóvíz elérését tegye lehetővé a jó szolgáltatási gyakorlat kialakításával, mely **MEGELŐZI** a vízbázisok szennyeződését
- **CSÖKKENTI** ill. **ELTÁVOLÍTJA** a vízminőségi célkitűzéseknek megfelelően a vízben lévő szennyeződéseket
- **MEGELŐZI** az ivóvíz újraszennyeződését a szolgáltatási tevékenység során.

A VBT tervezett helye a Műszaki Információs Rendszerbe (Vízmű Panoráma 2014/3)



- **201/2001. (X. 25.) Korm. r. az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről**
- **21/2002. (IV. 25.) KöViM r. a víziközművek üzemeltetéséről**
- **Megjegyzés: 16/2016. (V. 12.) BM r. a közcélú ivóvízművek, valamint a közcélú szennyvízelvezető és -tisztító művek üzemeltetése során teljesítendő vízügyi és vízvédelmi szakmai követelményekről, vizsgálatok köréről, valamint adatszolgáltatás tartalmáról 2016.06.11-től)**
- **58/2013. (II. 27.) Korm. r. a víziközmű-szolgáltatásról szóló 2011. évi CCIX. tv. egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról**

Az IVÓVÍZBIZTONSÁGI TERV jogi háttere (2.)

- **123/1997. (VII. 18.) Korm. r.** a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízellátási létesítmények védelméről
- **30/2004. (XII. 30.) KvVM r.** a felszín alatti vizek vizsgálatának egyes szabályairól
- **101/2007. (XII. 23.) KvVM r.** a felszín alatti vízkészletekbe történő beavatkozás és a vízkútfúrás szakmai követelményeiről

- A 201/2001. (X. 25.) Korm. rendelet 6. sz. mell.:

Az ivóvízbiztonsági terv tartalmi követelményei

- A vízellátórendszer **főbb** elemein végigvezetve kell a
- **szükséges adatokat**
- **lehetséges veszélyeket**
- **kockázatértékelés módját**
- **beavatkozási lehetőségeket**
- **ellenőrző rendszert az ivóvízbiztonsági tervben rögzíteni.**

- **Víznyerő hely, nyersvíz-források védelme**
 - 1. Rendszer leírása
 - 2. Veszélyek azonosítása
 - 3. Kockázat értékelése
 - 4. Beavatkozás, ellenőrző pontok
 - 5. Értékelés, ellenőrző mérések

- **Vízkezelés**
- 1. Rendszer leírása
- 2. Veszélyek azonosítása
- 3. Kockázat értékelése
- 4. Beavatkozás, ellenőrző pontok meghatározása
- 5. Értékelés, ellenőrző mérések

- **Elosztóhálózat**

- 1. Rendszer leírása
- 2. Veszélyek azonosítása
- 3. Kockázat értékelése
- 4. Beavatkozás, ellenőrző pontok meghatározása
- 5. Értékelés, ellenőrző mérések

- **Fogyasztói pontok**
- A vízellátó **rendszer leírása** a felhasználási pontokon a fogyasztói csapig
- **A fogyasztásra szánt ivóvíz** egészségre és fogyaszthatóságra vonatkozó veszélyeinek kezelésére, kockázatuk csökkentésére beállított **egyedi szabályzó dokumentumok** és **munkautasítások**.

KOCKÁZATELEMZŐ MÁTRIX

KOCKÁZATELEMZŐ MÁTRIX

	Következmények súlyossága				
Előfordulás valószínűsége	Nem jelentős	Kicsit súlyos	Közepesen súlyos	Nagyon súlyos	Katasztrofális
Ritka	1	2	3	4	5
Kis valószínűség	2	4	6	8	10
Közepes valószínűség	3	6	9	12	15
Nagy valószínűség	4	8	12	16	20
Szinte mindig	5	10	15	20	25
Kockázati érték	< 6	6 - 9	10 - 15	> 15	
Kockázati hányados	alacsony	közepes	magas	nagyon magas	

ALAPDOKUMENTUMOK (2019.03.26.)

- Vízjogi üzemeltetési engedély
- Üzemeltetési szabályzat
- Ivó**víz**biztonsági **terv (VBT)**

- Üzemeltetői **biztonsági terv (ÜBT)**

ÚJ ELEM !

**„BIZTONSÁGI ÖSSZEKÖTŐ
SZEMÉLY” –**

„BÖSZ”

ÚJ ELEM - AMI MAJD NEM VBT:



**NEMZETI KÖZSZOLGÁLATI
EGYETEM**

Katasztrófavédelmi Intézet



LÉTFONTOSSÁGÚ RENDSZEREK ÉS LÉTESÍTMÉNYEK VÉDELME

**Kézikönyv a katasztrófavédelmi
feladatok ellátására**

1. VBT-t **elkészíteni**
2. Szakhatósági **állásfoglalás** elkészítési kérelemmel benyújtani az **NNK**-hoz (korábbi OKI)
3. Szükség esetén **átdolgozni** a VBT-t
4. A végleges VBT-t **elfogadásra** benyújtani a **Kormányhivatal Népegészségügyi Fő/Osztályához**
5. VBT-t **üzemeltetni**, évi felülvizsgálatok

ÁRAK (2019. évi árlista)

1. **VBT elkészítés**

2. **NNK 20.000 - Ft**

3. **VBT átdolgozás**

4. **Népegészségü. Fő/Osztály 96.000 - Ft**

5. **VBT üzemeltetés**

6. **VBT felülvizsgálati eljárás**

INGYEN



ORSZÁGOS KÖZEGÉSZSÉGÜGYI INTÉZET
Közegészségügyi Igazgatóság

SZAKVÉLEMÉNY

**Nyírmihálydi-Nyírgelse víziközmű rendszer ivóvízbiztonsági tervének
közegészségügyi szempontú értékelése**
Iktatószám: KÖZ-1184/2017.
2017. július 17.

A Debreceni Vízmű Zrt. (cím: Debrecen, 4026, Hatvan u. 12-14) által az Országos Közegészségügyi Intézethez benyújtott **„Ivóvízbiztonsági Terv Nyírmihálydi-Nyírgelse település közüzemi ivóvízellátását biztosító vízművének és ivóvízhálózatának üzemeltetéséhez”** című ivóvíz-biztonsági terv (Továbbiakban: VBT), a bemutatott vízellátó rendszer főbb elemeire vonatkozóan elvégzett veszélyelemzés, kockázatértékelés, a megelőző beavatkozási, valamint hibajavító és ellenőrző rendszer a **„2. Közegészségügyi szempontú javaslatok” 2.1. pontja szerinti feltételek átvezetését követően**

megfelel

az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről szóló 201/2001. (X. 25.) Korm. rendelet [a továbbiakban: Rendelet] előírásainak.

3. Összefoglalás

A Debreceni Vízmű Zrt. közegészségügyi szempontú szakvéleményt kért arról, hogy az általa kiépített és működtetett **„Ivóvízbiztonsági Terv Nyírmihálydi-Nyírgelse település közüemi ivóvízellátását biztosító vízművének és ivóvízhálózatának üzemeltetéséhez”** című dokumentáció megfelel-e a közegészségügyi szempontú követelményeknek.

A dokumentációt áttanulmányoztuk, és megállapítottuk, hogy hazai és nemzetközi tapasztalatok alapján szükséges rendszerelemeket, és a jelenleg hatályos 201/2001. (X. 25.) Korm. rendelet 6. sz. mellékletében szereplő tartalmi követelményeket, fejezeteket a tárgyi „ivóvízbiztonsági tervrendszer” tartalmazza. Az ivóvízbiztonsági tervrendszer a korábbi, már meglévő, gyakorlatban használt szabályozások figyelembevételével, azokra hivatkozva, mint összefoglaló, áttekintő jellegű rendszer épült ki.

A VBT hiányosságait a „2. Közegészségügyi szempontú javaslatok” című fejezet tartalmazza. A 2.1. fejezetben feltüntetett vízhygiénés vonatkozású módosításokat, kiegészítéseket már az illetékes népegészségügyi szervhez jóváhagyásra benyújtandó vízbiztonsági tervdokumentációjában szerepeltetni kell. A 2.2. fejezetben leírt vízhygiénés vonatkozású megállapításokat, észrevételeket legkésőbb az éves felülvizsgálat során kell javítani. A 2.3. fejezetben megadott javaslatok teljesítése nem kötelező jellegű, de az ivóvízbiztonságot fokozó észrevételeket tartalmaz.

Az ivóvíz szolgáltatóknak saját felelősségi körében ivóvízbiztonsági munkacsoportja irányításával a VBT-ben meghatározott veszélyhez tartozó kockázatcsökkentő megelőző, ellenőrző valamint a szükség szerinti korrekciós tevékenységeket folyamatosan végeznie kell.

A Debreceni Vízmű Zrt. munkacsoportjának a VBT-t évente kötelezően felül kell vizsgálnia. A vízbeszerzés területén, a vízkezelő, vízelosztó rendszerben és a fogyasztói pontokon bekövetkezett változásokat rögzítenie, a felismert nem megfelelőségeket javítania kell, és folyamatos fejlesztés követelményeinek megfelelően be kell építenie a vízbiztonsági tervébe.

Az éves felülvizsgálat során a fejlesztési javaslatokat a VBT-ben is meg kell jelölni. A szakvélemény 2.2 pontjában részletezett vízbiztonsági terv elemeket hatósági jóváhagyást követő első felülvizsgálat során elemezni, javítani szükséges.

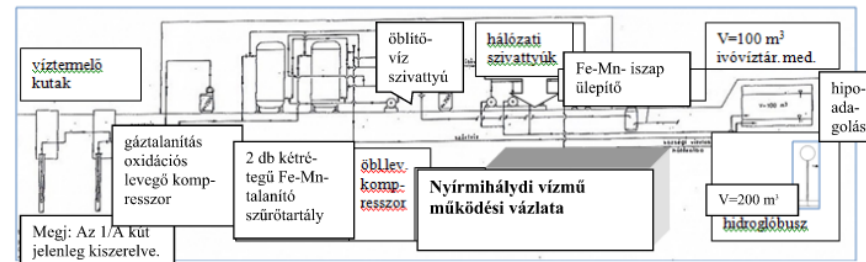
IVÓVÍZBIZTONSÁGI TERV

(VERZIÓSZÁM: 3)

**NYÍRMIHÁLYDI és NYÍRGELSE TELEPÜLÉS
KÖZÜZEMI IVÓVÍZELLÁTÁSÁT BIZTOSÍTÓ VÍZMŰVÉNEK
ÉS IVÓVÍZHÁLÓZATÁNAK ÜZEMELTETÉSÉHEZ**

Az IVÓVÍZBIZTONSÁGI TERV 2017-2018. évek (4.)

A vízmű működési vázlata:



Kiegészítés:

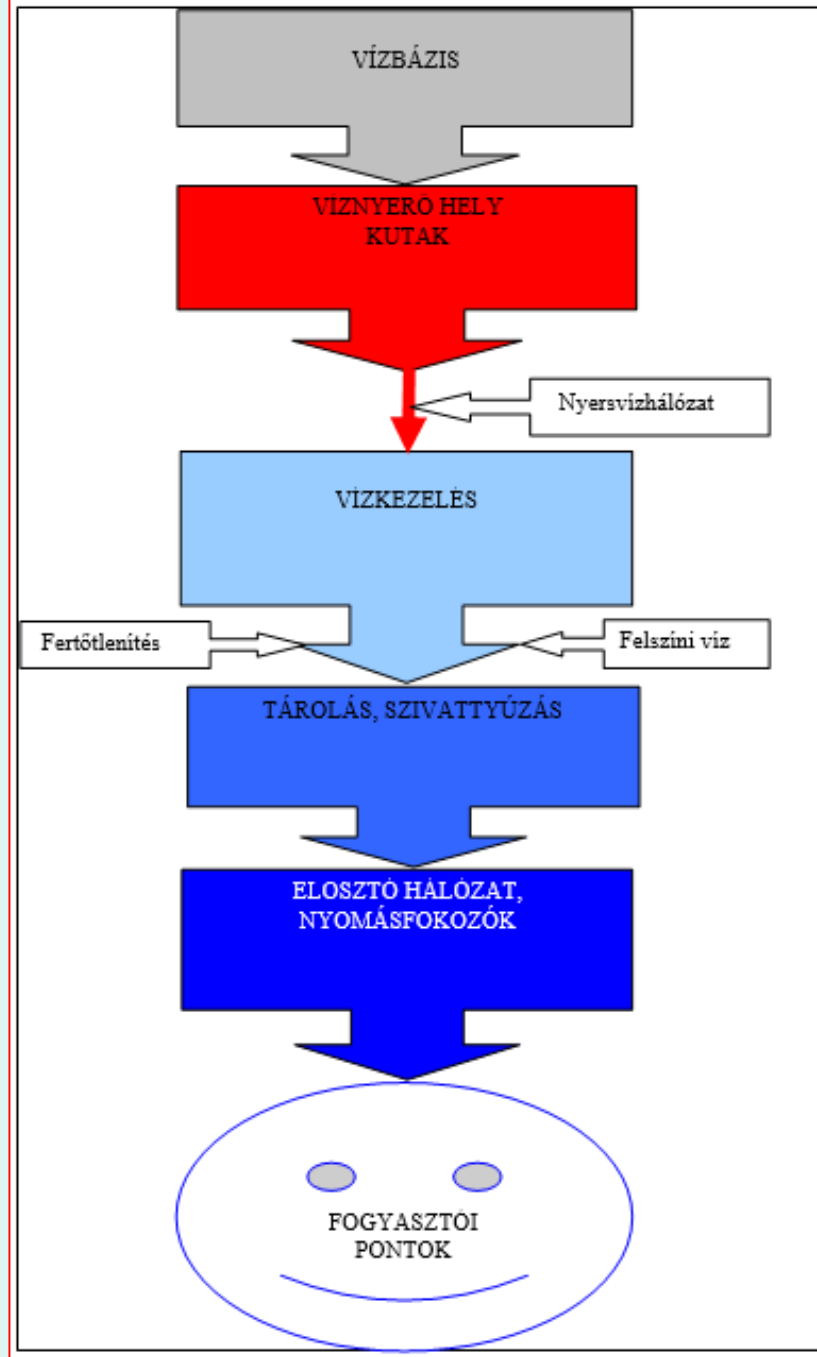
A 2. kútból kitermelt vízben a fúraskori állapot szerint a várható metántartalom **nagyobb, mint 4,0 NI/m³**, az 1. sz. kútból termelt vízben **nincs kimutatható CH₄**.

A vízbázis gáztalanítására nincs szükség, mert az 1/a és 2. kútból kitermelt víz nem azonos fáciesű rétegből származik.

Az eltérő mélység eltérő nyomásviszonyait a mindenkor és folyamatosan ill. szignifikánsan különböző nyugalmi/üzemi vízszintek jellemzik.

Ugyanez mondható el a kitermelt nyersvíz vízkémiai komponenseiről is, beleértve a gáz (azon belül is jellemzően a metán – CH₄) értékeket. A gázvizsgálatok rendjét az érvényes jogszabályi előírásoknak

vízbázis gáztalanítására nincs szükség.







Köszönöm a figyelmet !