



Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat

IVÓVÍZBIZTONSÁGI TERVEK KÉSZÍTÉSE

ELŐADÓ: BRODMANN TIBOR

Országos Közegészségügyi Központ –
Országos Környezetegészségügyi
Igazgatóság
2016. Június 27.



201/2001.Korm.r. 6.melléklet

1.

Víznyerő hely,
nyersvíz-
források
védelme

2.

Vízkezelés

3.

Elosztó-
hálózat

4.

Fogyasztói
pontok

Alpontok 1 – 4 elemre:

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



Nemzetközi előírások

98-83 EC - Ivóvíz irányelv módosítása pontosítja a vízbiztonsági tervek elkészítésének követelményeit

EN-15975-2 : Az ivóvízellátás biztonsága.
A kockázat- és a válságkezelés irányelvei

2. Rész Kockázatkezelés



Vízmű üzemeltetők felelőssége, lehetőségei

A jelenlegi tartalmi elvárások általánosak, országos közegészségügyi ajánlás, illetve a közmű-üzemeltetők részére a 6/2014. sz. MaVíz ajánlás áll rendelkezésre.

Új lehetséges eszköz a tervezési munkához:

OSZIR - HUMVI szakrendszer – ivóvízbiztonsági modul



Tervet készítőik szakmai felelőssége - elvárások

A tervező(k) rendelkezzen(ek) a megfelelő víztechnológiai, üzemeltetési, munkaszervezési, hibaelhárítási, minőségügyi, és kommunikációs ismeretekkel, tapasztalatokkal, valamint a vízellátás objektumainak és környezetük helyi ismeretével.



VBT filozófiája

Az elérhető legjobb vízminőség nem azonos a jogszabályi határértékekkel, azt a helyi technológia határozza meg!

Az ellátó rendszer műszaki felépítésétől függően a VBT jogszabálytól eltérő beavatkozási határértékeket is alkalmazhat.

A vízminőséget a vízellátó rendszer minden eleme befolyásolja.



Első lépések – információ gyűjtés

Munkacsoport - szakemberek kiválasztása,
döntéshozási kompetenciával

Üzemeltetés alapidokumentumai

- Folyamatábra
- Üzemeltetési engedély
- Üzemeltetési szabályzat
- Minőségi/mennyiségi teljesítőképeség



Milyen folyamatokra terjed ki a VBT?

Üzemeltetés

Hibaelhárítás

Karbantartás

Laboratóriumi minőségellenőrzés

Egyéb minőségügyi felügyelet

Kommunikáció

VBT rendszeres felülvizsgálat



Csatolt, hivatkozott dokumentumok

Üzemeltetés szabályzat

Vízjogi üzemeltetési engedély

Vízvizsgálati terv

Kezelési/karbantartási utasítás a vízműre és hál.-ra

Vízbázis-védelmi terv

Havária-utasítás

Vízbiztonsági szabályzat

Üzemfelügyeleti / diszpécser szabályzat



Vízellátási terület jellemzése

Vízbekötés-szám

Ellátott települések, településrészek

Jellemző vízfogyasztás (szezonális)

Területi vízellátási térkép, vízellátási zónák

Kiemelt vízfelhasználók

Állapot, kor

Potenciális szennyező források



Vízellátás leképezése az on-line alkalmazásban

Üzemeltetői szervezeti adatok

Vízellátás általános adatai: területi hatály, kapacitás, ellátott fogyasztók száma

Vízmű felépítésének ismertetése:

- Vízbázis - víztermelő létesítmények
- Vízkezelés
- Víz tárolás
- Víz elosztás
- Fogyasztási/átadási pontok



Veszélyelemzés

Tervezéskor megadott vízellátási lépések szerinti veszély-regiszter leképezése részben automatizált

Veszélyek elemzése és értékelése manuális módon, egységes módszertan alapján



Veszélyelemzés módszertana

Veszélytípusok

fizikai F
kémiai, K
biológiai, B
mikrobiológiai, M
radiológiai, R

GYAKORISÁG	DEFINÍCIÓ	SÚLYOSSÁGI MUTATÓ
Majdnem biztos	Naponta	5
Valószínű	Hetente	4
Mérsékelt	Havonta	3
Valószínűtlen	Évente	2
Ritka	5 évente	1



Veszélyelemzés módszertana

HATÁS	DEFINÍCIÓ	SÚLYOSSÁGI MUTATÓ
Katasztrofális	Nagy számú népességre halálos	5
Nagyon súlyos	Kis számú népességre halálos	4
Közepesen súlyos	„Egyedi esetben” halálos, vagy Nagy számú népességre ártalmas, vagy nagy népesség számára elfogadhatatlan	3
Kicsit súlyos	Kis számú népességre ártalmas vagy kis népesség számára elfogadhatatlan	2
Nem Jelentős	Hatástalan/nem kimutatható	1

Előfordulás valószínűsége (veszély bekövetkezésének gyakorisága)		Súly	Következmény súlyossága (veszély bekövetkezésének várható hatása)				
			Nem jelentős	Kicsit súlyos	Közepesen súlyos	Nagyon súlyos	Katasztrofális
			1	2	3	4	5
Ritka	Ötévente	1	1	2	3	4	5
Kis valószínűség	Évente	2	2	4	6	8	10
Közepesen valószínűség	Havonta	3	3	6	9	12	15
Nagy valószínűség	Hetente	4	4	8	12	16	20
Szinte mindig	Naponta	5	5	10	15	20	25



Kockázatkezelés rendszere

Megelőzés módja

Ellenőrzés rendszere

Helyesbítő, javító tevékenységek

A fenti tevékenységekre kialakított eljárások
üzemeltetői szervezeti felépítéstől függenek.

Üzemeltető tölti fel!



Várható beüzemelés

- Nyár folyamán tesztelés üzemeltetők bevonásával
- Szeptember-októberben regisztráció
- Novembertől vbt-k feltöltése



KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!