
A vízbiztonsági terv

A törvényi háttér

- A 65/2009. (III. 31.) Korm. rendelet szerint:
Az 1000 m³/nap-nál nagyobb kapacitású vagy 5000 főt meghaladó állandó népességet ellátó vízellátó rendszerek vízbiztonság-irányítási rendszerét ivóvízbiztonsági tervben kell rögzítenie az üzemeltetőnek.

65/2009. (III. 31.) Korm. Rendelet az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről szóló 201/2001. (X. 25.) Korm. rendelet módosításáról

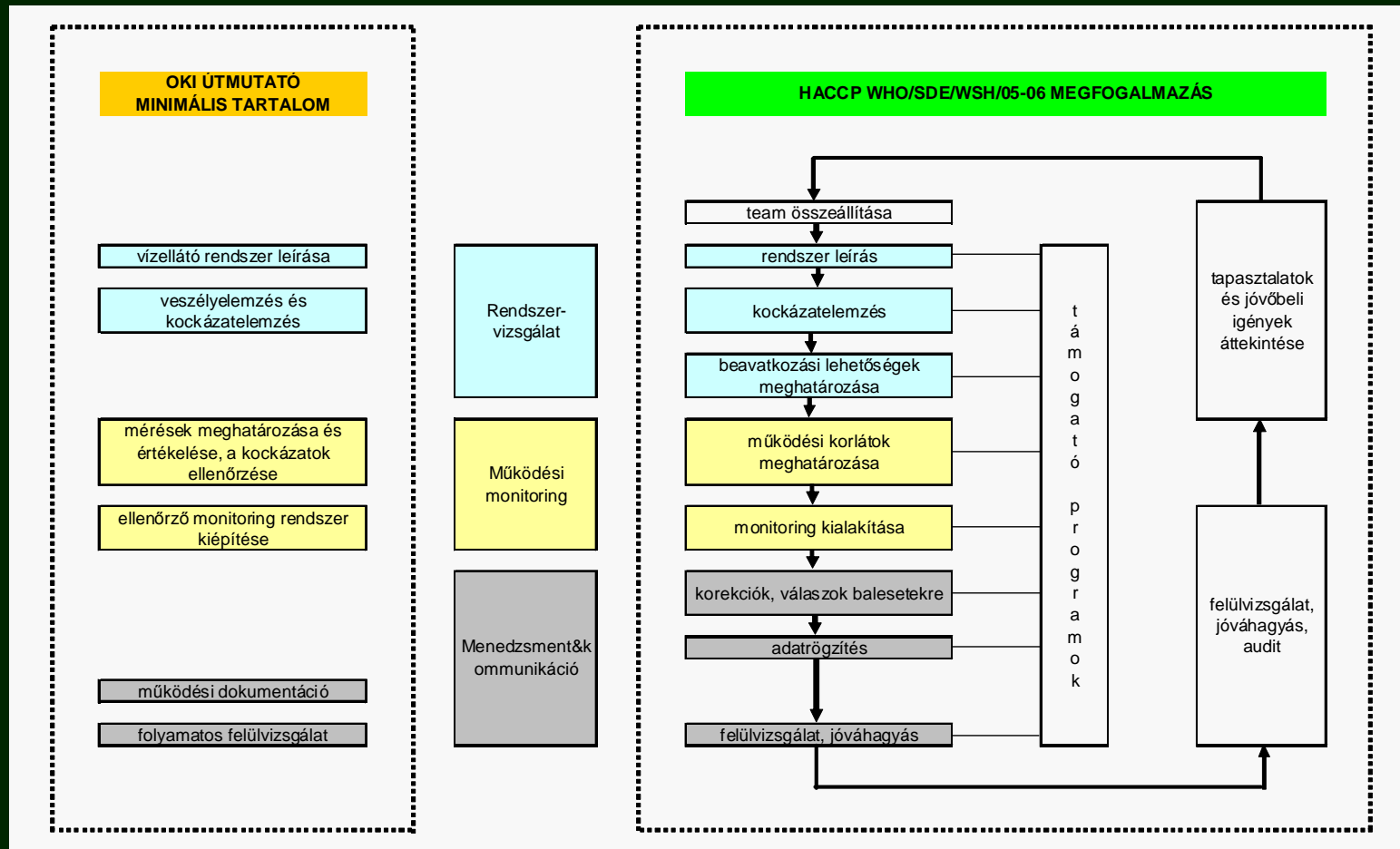
- Az ivóvízbiztonsági tervet
 - a több mint 100 000 főt ellátó rendszerek esetén legkésőbb 2012. július 1-ig,
 - az 50 000-100 000 főt ellátó rendszerek esetén legkésőbb 2013. július 1-ig,
 - az 5000-50 000 főt ellátó rendszerek esetén 2014. július 1-ig

kell benyújtani jóváhagyásra az OTH-hoz.

A vízbiztonsági tervvel kapcsolatos elvárás

- A vízbiztonsági terv célja a vízszolgáltatás kockázatainak csökkentése, a szolgáltatási biztonság javítása.
- A vízminőségi eredményeken felül a vízbiztonsági terv nyilvánosan demonstrálja az egészség érdekében tett lépéseket, ami a szolgáltató megítélésének javítását eredményezi.

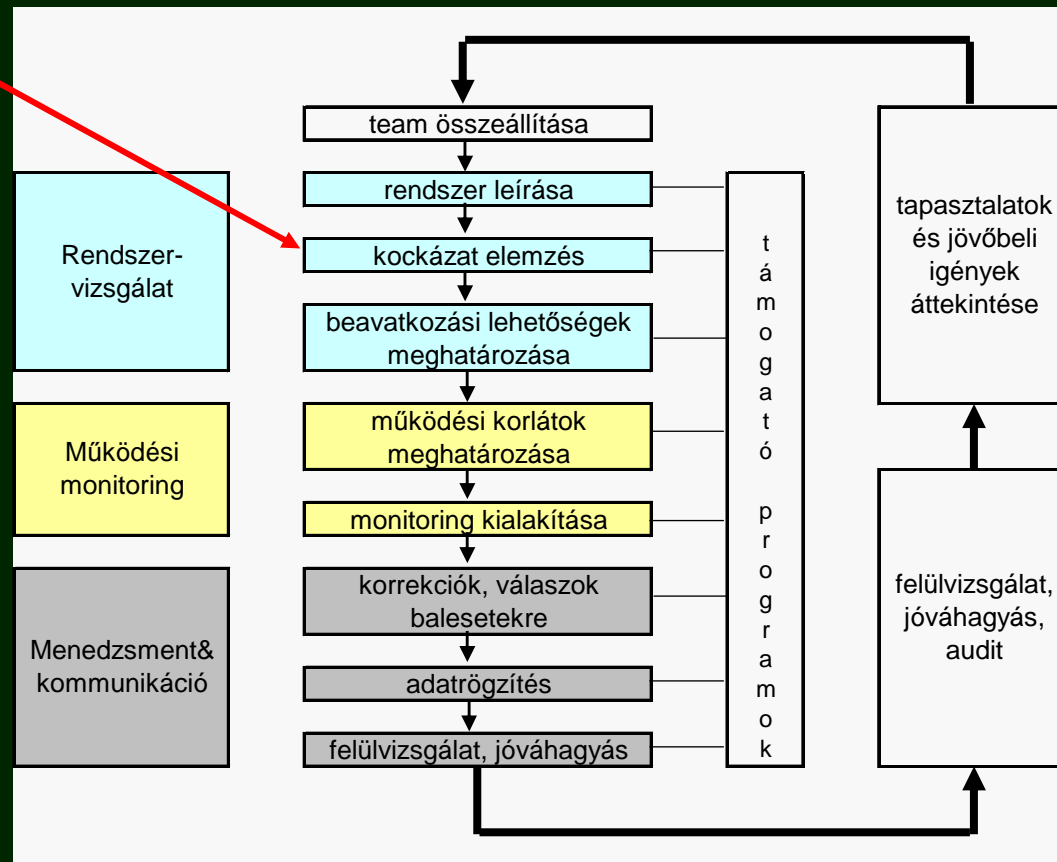
Megvalósításra vonatkozó ajánlások



A levonható következtetések

A MIT és a HOGYAN itt dől el

A folyamatábra a PDCA ciklusra épül, folyamatfejlesztésről van szó



MIT - HOGYAN?

■ Mit?

- Terület
- Feladat

■ Hogyan

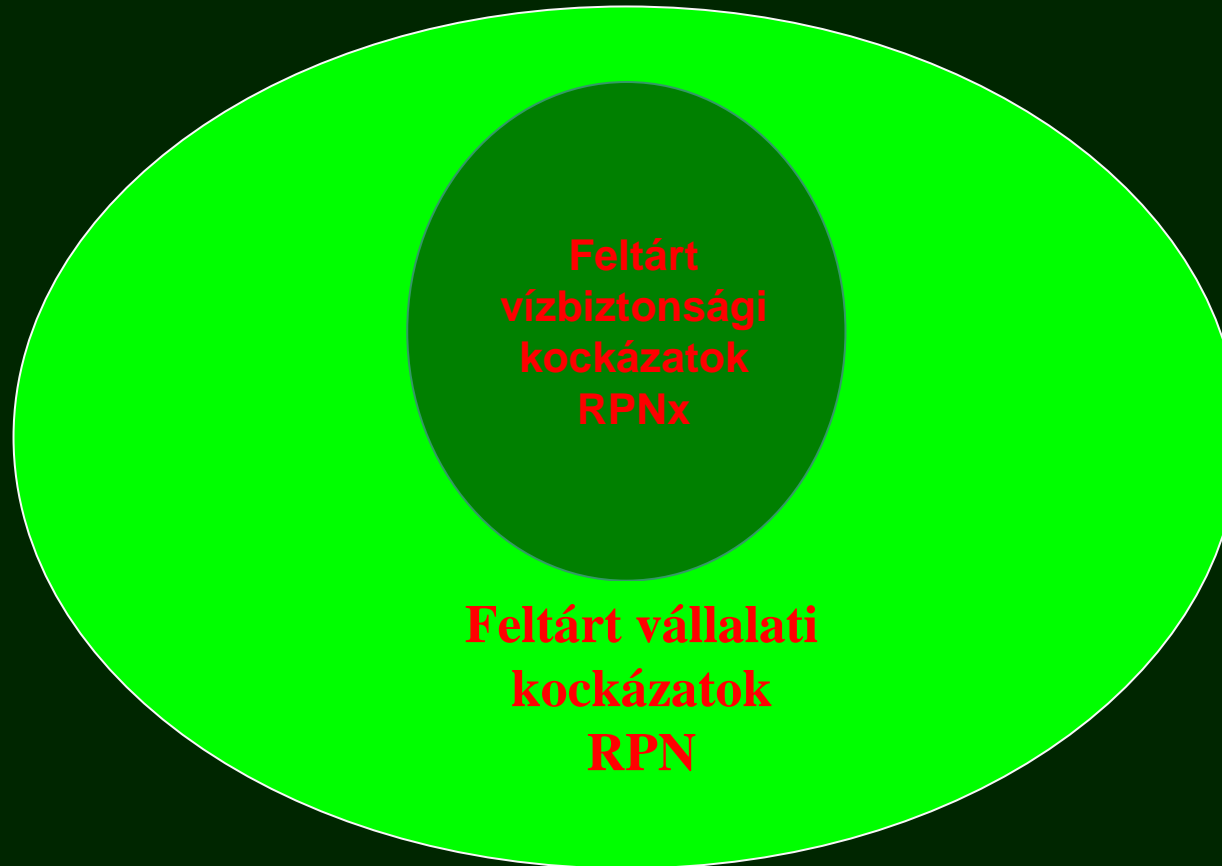
- Prioritások
- Ütemezés
- Mérték/mélység

Alternatív kérdések: mennyiért, vagy minek a rovására?

Rövid válasz: a legszükségesebbet akkor amikor van pénz

A teljes technológiára épülő,
FMEA alapú kockázatelemzés
választ ad a MIT? és HOGYAN? kérdésekre!

Összes vállalati kockázat



A MIT? Megválaszolható, ha ismertek a kockázatok

A HOGYAN megválaszolható, ha ismert a kockázati szintek aránya

A módszer előnyei

- Belső munkatársak végzik külső moderátorral
- Az FMEA elemzés a fenntartható fejlődés szempontrendszerére épül
 - Környezeti
 - Társadalmi/szociális (egészségügyi)
 - Gazdasági
- Az általános kockázati szint és a vízbiztonsági kockázati szint ad választ a HOGYAN-ra

Milyen szempontokat kapunk a
MIT és HOGYAN
megválaszolásához?

Látjuk vállalati szinten és a vízbiztonság vonatkozásában az egyes technológiai területek számszerűsített kockázati szintjét

	Összes esemény	Biztos esemény	Vízbiztonságot érintő esemény
Terület1	Db/RPN	Db/RPN	Db/RPNx
Terület 2	Db/RPN	Db/RPN	Db/RPNx
Terület 3	Db/RPN	Db/RPN	Db/RPNx
Terület 4	Db/RPN	Db/RPN	Db/RPNx

Tapasztalat: a prioritások és nagyságrendek eltérnek,

Látjuk vállalati szinten és a vízbiztonság vonatkozásában az egyes okok kockázati következményeit a technológiai helyeken

	Természeti ok	Műszaki ok	Emberi ok	Jogi ok	Politikai ok	Terror
Terület 1	RPN/RPNx	RPN/RPNx	RPN/RPNx	RPN/RPNx	RPN/RPNx	RPN/RPNx
Terület 2	RPN/RPNx	RPN/RPNx	RPN/RPNx	RPN/RPNx	RPN/RPNx	RPN/RPNx
Terület 3	RPN/RPNx	RPN/RPNx	RPN/RPNx	RPN/RPNx	RPN/RPNx	RPN/RPNx
Terület 4	RPN/RPNx	RPN/RPNx	RPN/RPNx	RPN/RPNx	RPN/RPNx	RPN/RPNx

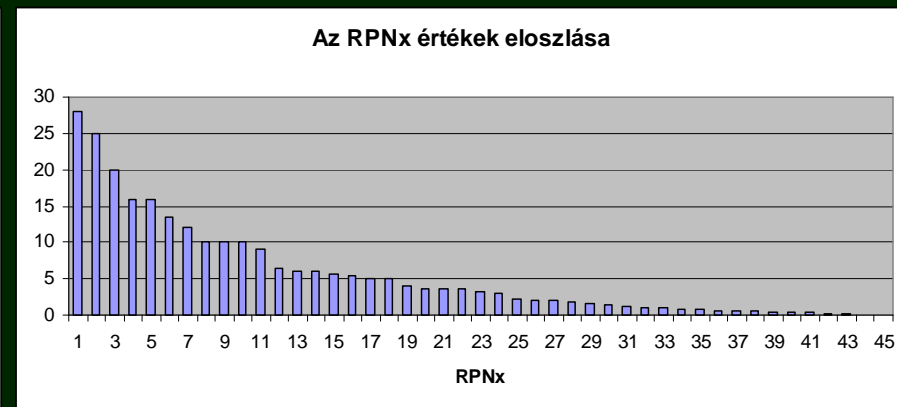
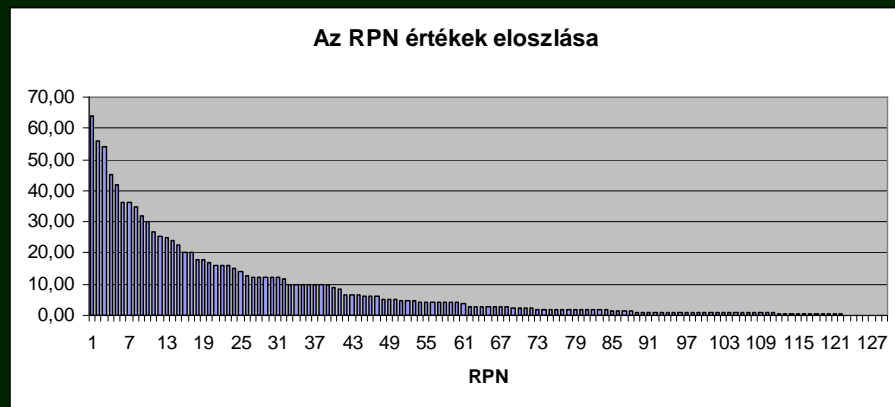
Tapasztalat: a prioritások, az arányok és a nagyságrendek eltérnek

Technológiai helyekre lebontva látjuk vállalati szinten a legkomolyabb következmények kockázatát és a vízbiztonság vonatkozásában az egyes veszélyfajták kockázatát

	Anyagi	Környezeti	Társadalmi/Szociális	Biztonság	Biológiai	Kémiai	Fizikai	Radiológiai	Mennyiségi	Kontrolhatóság
Terület 1	RPN	RPN	RPN	RPN	RPNx	RPNx	RPNx	RPNx	RPNx	RPNx
Terület 2	RPN	RPN	RPN	RPN	RPNx	RPNx	RPNx	RPNx	RPNx	RPNx
Terület 3	RPN	RPN	RPN	RPN	RPNx	RPNx	RPNx	RPNx	RPNx	RPNx
Terület 4	RPN	RPN	RPN	RPN	RPNx	RPNx	RPNx	RPNx	RPNx	RPNx

Tapasztalat: a prioritások és a nagyságrendek eltérnek

Meghatározhatók a külön beavatkozást igénylő TOP események körét általánosságban és a vízbiztonság szempontjából



Tapasztalat: Mások a TOP események az általános kockázatok és a vízbiztonsági kockázatok vonatkozásában

Vízbiztonsági terven felüli eredmények a felső-vezetés számára

- Ismertek a teljes rendszerre a lényeges kockázati események
- Van döntési prioritási sorrend
 - Fejlesztésekhez
 - Beruházásokhoz
 - Karbantartáshoz
 - Források felhasználásához

Vízbiztonsági terven felüli eredmények a felső-vezetés számára

- Értékelni tudja az egyes tevékenységi köröket
- Következtetéseket tud levonni, milyen úton jár a társaság a fejlesztésekben
- Meg tudja határozni, mire kell fókuszálnia a társaságnak a jövőben
- Demonstrálni tudja korábbi döntések hatását
- El tudja rendelni a feltárt azonnali költségcsökkentő intézkedéseket
- Többségi muníciót kap az önkormányzatokkal folytatandó tárgyalásokhoz

Referencia

- Kockázatelemzés-folyamatfejlesztés
 - Salgótarján és Környéke Vízmű Kft.
 - Varga László ügyvezető igazgató
 - Gyulai Közüzemi Kft.
 - Kneifel Ferenc ügyvezető igazgató
 - ÉDV ZRt.
 - Dr. Kovács György Zoltán, műszaki cégvezető-helyettes
 - Diószegi Eszter, ellenőrzési és minőségügyi vezető
 - Bakonykarszt ZRt.
 - Radács Attila műszaki igazgató

Elérhetőség

Gárdonyi Géza Bt.

Keller Péter

1172 Budapest, Ósagárd utca 72.

Telefon: 1-257 65 33

Mobil: 30-747 28 49

kellerpeter@gardonyigeza.hu
