



Az „EU 2021/2184 átdolgozott irányelv az emberi fogyasztásra szánt víz minőségéről”, átültetése a hazai jogrendbe

Bufa-Dórr Zsuzsanna, Dr. Vargha Márta

Magyar Hidrológiai Társaság - Ivóvízbiztonsági szakmai nap 2022.

2022. Október 4.



Az Európai Parlament és a Tanács 2020/2184 Irányelve az emberi fogyasztásra szánt víz minőségéről

2020/2184
Irányelv

Elfogadás:
2020.12.22.

Hatályba lépés:
2021.01.12.

7
munkacsoport
ülés 2021-
2022

2021. tavasz

DWD munkacsoport alakult
az NNK koordinálásával

EMMI, NNK, Megyei
Kormányhivatalok, BM,
OKF, OVF, MAVÍZ, AM, ITM,
ME, AJBH, Országos
Kórházi Főigazgatóság,
MEKH, Klebelsberg
Központ

Módosítási javaslat
első felterjesztése az
EMMI-be
2022. január

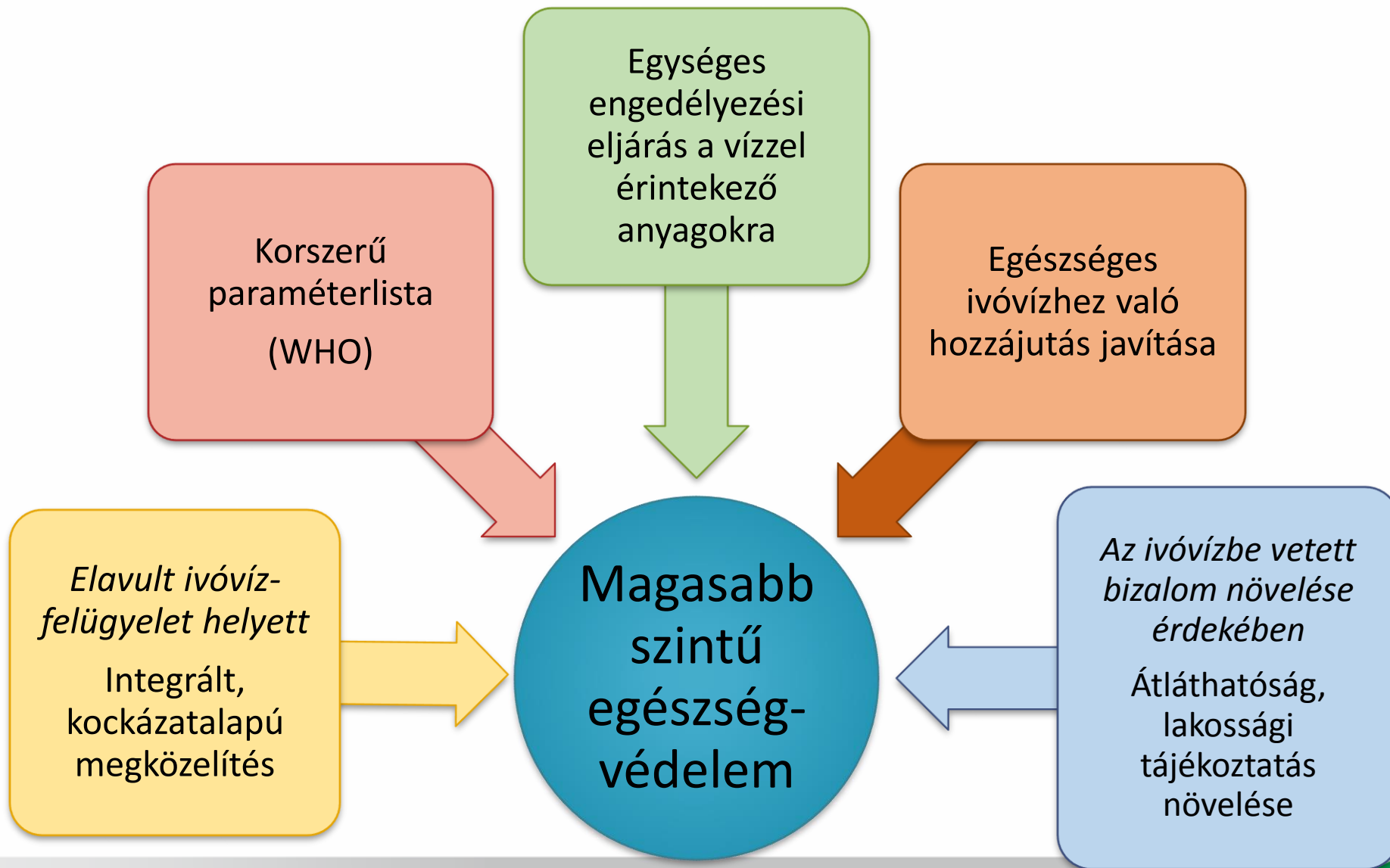
Közigazgatási egyeztetés

Jogszabálmódosítások

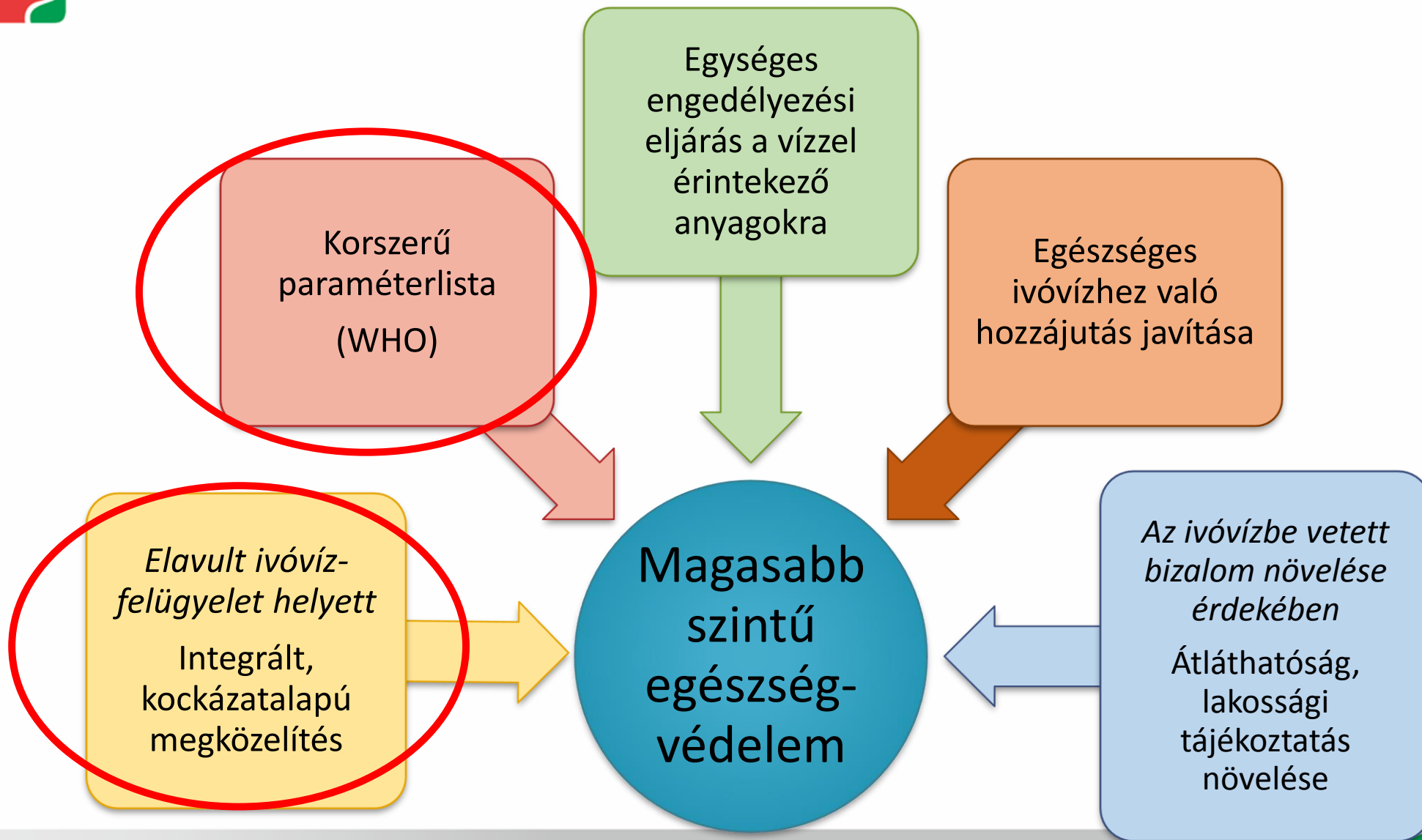
Új Kormányrendelet a 201/2001 (X.25) Kmr. helyett
147/2010. (IV.29.) Kormányrendelet
1995. évi LVII. törvény
123/1997. (VII.18.) Kormányrendelet
221/2004. (VII.21.) Kormányrendelet
531/2017. (XII. 29.) Kormányrendelet
2011. évi CCIX. Törvény
31/2004. (XII. 30.) KvVM rendelet
6/2002. (XI. 5.) KvVM rendelet
16/2016. (V. 12.) BM rendelet
49/2015. (XI. 6.) EMMI rendelet
65/2004. (IV. 27.) FVM-ESzCsM-GKM együttes
rendelet

**Elfogadás
határideje:**
2023.01.12.

Módosítás fő területei



Módosítás fő területei





Ivóvíz minősége

- Megfelelő ivóvízminőség
 - határértékeknek megfelel (A-mikrobiológia, B-kémia, E-ólom a házi vízelosztó hálózatban)
 - nem tartalmaz olyan mennyiségben vagy koncentrációban mikroorganizmust, parazitát, kémiai, fizikai vagy radiológiai anyagot, amely az emberi egészségre potenciális veszélyt jelenthet – *népegészségügyi hatóság **mérlegeli**; bármely paraméter lehet, olyan is melyre nincs határérték, vagy vizsgálati kötelezettség*
 - kockázat alapú vízminőségfelügyelet működtetése (nyersvíz-vízellátó rendszer)
 - megfigyelési lista (Európai Bizottság készíti - országos tisztifőorvos évente frissíti) – paraméterek ellenőrzése kockázatértékelések részeként
- Tűrhető ivóvíz minőség
 - határértékeknek megfelel, valamely parametrikus értéknek (C-indikátorok, D-mikroszkópos biológia táblázat) nem
 - népegészségügyi hatóság **mérlegeli**, hogy szükséges-e beavatkozás, fennáll-e elfogadhatatlan egészségkockázat*



Határértékek, parametrikus értékek változása

Emelés



- Antimon 10 µg/l (5 µg/l)
az alacsonyabb határérték sem jelentett problémát
- Bór 2,4 mg/l (1,5 mg/l)
határérték emelés, ahol a bór geológiai eredetű, mint Magyarország
- Szelén 30 µg/l (10 µg/l)
az alacsonyabb határérték sem jelentett problémát, szelén-szegény ivóvizek jellemzők
- Klorit 0,25 mg/l/0,7 mg/l (0,2 mg/l)
csak ahol klór-dioxid vegyszer adagolás történik, esetleg, évente maximum 30 napig magasabb határérték elfogadható



Csökkenés

- Króm 25 µg/l (50 µg/l) 15 év átmeneti idő
az alacsonyabb határérték sem jelent várhatóan problémát
- Ólom **kétféle határérték**
- ↓
- 5 µg/l 15 év átmeneti idő után,
 - a szolgáltatott vízre vonatkozóan gyakorlatban: közműves hálózat csőcsere megoldása
 - termék-engedélyezés esetén
 - 10 µg/l marad épületen belüli, fogyasztási ponton
 - megfelelőség biztosításának kötelezettsége csak elsőbbségi helyszíneken (gyerekintézmények) gyakorlatban: gyerekintézmény csőcsere
 - törekedni kell a lehető legalacsonyabb szintre



Új paraméterek (Monitoring és megfelelés követelmény: 2026.01.12-től)

	<i>Legionella</i>	Szomatikus colifágok	Mikrocisztin-LR	Biszfenol A (BPA)	Halo-ecetsavak HAA5	Klorát	PFA vegyületek	Urán
Indok	Opportunista patogén Legionellózis megbetegedés Aeroszol képződés kockázata	Indikátor paraméter Felszíni víz, esetleg szennyezett felszín alatti víz nyersvíz esetén	Cianobaktérium toxin, ismert egészséghatás	Hormonháztartást zavaró anyag Forrás: nyersvíz (felszíni víz eredetű szennyezés) és hálózati anyagokból való kioldódás is lehet	Ismert fertőtlenítési melléktermék Karcinogének	Ismert fertőtlenítési melléktermék a hipó szennyezője Vérszegénység központi idegrendszer rendellenességek	Perzisztens, nagyon elterjedt ipari szennyező (vízlepergető, tapadásmentesítő tulajdonságok) Ismert, káros egészséghatás	Geológiai eredet Vesekárosító, kémiai toxicitás
Kockázat alapú vizsgálat	Elsőbbségi helyszíneken Meleg ivóvíz és használati melegvíz hálózatok	Technológiák vírus eltávolítási hatékonyságának ellenőrzésére Egyszeri vizsgálat NNK módszertan	Felszíni vízkivétel esetén Esetileg, vízvirágzás kockázata esetén	A vizsgálati kötelezettséget kockázatértékelés alapján kell megállapítani	Ahol klór alapú fertőtlenítőszert használnak	Klór alapú vegyszer adagolás esetén	Várhatóan nem mindenhol, csak a sérülékeny vízbázisoknál NNK-MaVíz felmérés (?)	NNK felmérés alapján - néhány érintett vízbázis



Megfelelési pont



a fogyasztás tényleges helye (**fogyasztói csap**)



az elosztóhálózatban bizonyosan nem változó, jellemzően nyersvíz eredetű felsorolt paraméterek esetén ellátási területen belül **bármely ivóvízellátási ponton**, az ivóvízkezelő mű kiadási pontján/az ivóvízellátó rendszer betáplálási pontján vagy a vízellátó rendszerek közötti átadási ponton



tartályból **szolgáltatott víz** esetén, ahol a tartályból kieresztik
Fontos: Telepszám!



palackban vagy zárt edényzetben **forgalmazott víz** esetén, ahol az edényzetbe töltik

A mintavételeket a szolgáltatott vízminőséget **reprezentatív**an jellemző helyeken szükséges kivitelezni, de figyelembe kell venni az ivóvízellátó rendszer elosztó hálózatának áramlási viszonyaiból adódó keveredések, esetleges vízpangások hatását is.

A szolgáltatott víz minősége megfelel, ha a nem megfelelés oka a házi vízelosztó rendszer nem megfelelő anyaga, állapota vagy karbantartási hibája

Közműves, egyedi közösségi ivóvízellátás



Ivóvízminőség ellenőrzése

1) konkrét minták vizsgálata, szolgáltatott ivóvíz ellenőrzése, ÜTEMTERV

A csoportos paraméterek
(egyszerűsödik)

alap paraméterek

+

ami a vízkezelés során ivóvízkezelő szerként adagolásra kerül vagy annak adagolása következtében keletkezhet vagy a technológia hatására megnövekedhet;

+

minden olyan komponens, amelynek eltávolítására célzott ivóvízkezelő technológia üzemel

+

ami a VBT alapján kockázatot jelent

B csoportos paraméterek

Minden paraméter, ami az adott vízellátó rendszerben nem A csoportos

Fontos változás:

- **Ütemterv készítés vízellátási körzetre vonatkozóan, ami nem nagyobb, mint egy település**

De! A vízkezelő művet elhagyó mintavételi ponton vett minta a vízellátó rendszerben lévő összes ivóvízellátási körzet vizsgálati számának teljesítésébe egyidejűleg beszámítható.

- **vizsgálati szám csökkentés lehetősége**
- **hangsúlyosabban a kockázat alapú szemlélet**



Vizsgálati szám csökkentés

- Nagyon hangsúlyos a kockázat alapú szemlélet
- Bármely paraméterre, az alap paraméterek kivételével
- Bármely vízellátó rendszerre, nem csak a védettek!!!!
- Teljes felmentés nincs
- Radiológiai paraméterekre is a többi paraméterrel megegyező rendszer (a korábbi felmentéshez mért eredmények felhasználhatók)

	Vizsgálati szám csökkentés	
	Kormányhivatalok	NNK
paraméterkör	A és B csoport, kivéve az alap paraméterek	alumínium, az arzén, a benzol, a benz(a)pirén, a bór, a cianid, a cisz-1,2-diklór-etilén, az 1,2-diklór-etán, a fluorid, a peszticidek, a tetraklór-etilén, a triklór-etilén, a a policiklusos aromás szénhidrogének, a higany, a szelén, kadmium, klorid, szulfát, nátrium, urán, PFA, trícium, radon, indikatív dózis+ megfigyelési lista paraméterei
nem lehet csökkenteni	az elosztó hálózathoz vagy a fogyasztó belső hálózatából történő kioldódás következtében megjelenő, a hálózatban különböző biológiai és biokémiai folyamatok következtében változó paraméterek	
feltétel	az elmúlt 3 évben <határérték 60%-a	az elmúlt 3 évben <határérték 30%-a
	nyersvíz kockázatértékelés és a VBT alapján nem áll fenn kockázat a paraméter mennyiségének növekedésére, vízminőségromlásra	
csökkentés	vizsgálati gyakoriság 25%-ra	3 évente egyre a vízellátó rendszer betáplálási pontján
ügymenet	ütemterv elfogadásával egy eljárásban	szolgáltató kérésére
rögzítés	ütemtervben (külön határozat követelménye nincs a rendeletben)	NNK határozat, HUMVI rendszerben az NNK rögzíti, a KH az ütemterv elfogadás során ellenőrzi



Ivóvízminőség ellenőrzése

1) konkrét minták vizsgálata, szolgáltatott ivóvíz ellenőrzése, ÜTEMTERV

A csoportos paraméterek (egyszerűsödik) alap paraméterek
+
ami a vízkezelés során ivóvízkezelő szerként adagolásra kerül vagy annak adagolása következtében keletkezhet vagy a technológia hatására megnövekedhet;
+
minden olyan komponens, amelynek eltávolítására célzott ivóvízkezelő technológia üzemel
+
ami a VBT alapján kockázatot jelent

B csoportos paraméterek
Minden paraméter, ami az adott vízellátó rendszerben nem A csoportos

2) folyamatos ellenőrzés és a kockázatértékelés alapján termelő kutak, monitoring kutak, technológiai pontok, üzemeltetési monitoring (zavarosság)

Összhang szükséges a vízbázisvédelmi tervek, a vízjogi létesítési engedély és a VBT szerint monitoring pontok, paraméterek és vizsgálati gyakoriság között

16/2016. (V. 12.) BM rendelet módosítása

- Technológia és kutak: a vizsgálatok gyakoriságát és tartalmát - így különösen az összetevők, komponensek körét, a pontos mintavételi helyeket, vizsgálati gyakoriságot - az üzemeltetési szabályzatban vagy az üzemeltetési utasításban és az ivóvízbiztonsági tervben rögzíteni kell (hivatkozás is lehet)
- A vizsgálati tervet a VBT részeként hatévente az illetékes vízügyi hatósággal szakhatósági eljárás keretében **jóvá kell hagyni.**
- Közösségi célú saját célú ivóvízmű esetén is



Kockázat alapú megközelítés

	Vízbázis, vízgyűjtő területek veszélyelemzése	Vízellátórendszer veszélyelemzés és kockázatértékelése	Belső elosztóhálózat kockázatértékelése
Feladat			
Monitoring, beavatkozás			
Felelős			



Kockázat alapú megközelítés

	Vízbázis, vízgyűjtő területek veszélyelemzése		
Feladat	Ivóvíz-kivételi pontokhoz tartozó vízbázisok vízgyűjtő területeinek jellemzése (térkép, védőterületek, lefolyási-feltöltődési folyamatok) Veszélyek, veszélyesemények elemzése		
Monitoring, beavatkozás	<ul style="list-style-type: none">- Veszélyelemzés alapján nyersvíz minőségi monitoring- Megelőző tevékenységek a nyersvízre		
Felelős	OVF és üzemeltetők közötti feladatmegosztás		



Víz kivételi pontok vízgyűjtő területének veszélyelemzése, kockázatértékelése

Irányelv követelménye:

Veszélyelemzés és kezelés a vízgyűjtő területekre, melyek ivóvíz kivételi pontokhoz tartozó vízbázisokat tartalmaznak

- a) Vízgyűjtő területek jellemzése (vízkivételi pontok azonosítása, térképes megjelenítése, védőterületek azonosítása, földhasználatok, lefolyási és feltöltődési folyamatok jellemzése a vízgyűjtő területen, stb.)
- b) Veszélyek, veszélyesemények a vízgyűjtő területen az ivóvíz célú vízkivételek vízminőségét tekintve, figyelembe véve a lehetséges/működő vízkezelési technológiákat
- c) Szükséges vízminőség monitoring kivitelezése a kockázatértékelés eredménye alapján pl. alábbiakra: 98/83/EC (ivóvíz) A és B lista paraméterei; 2006/118/EC (felszín alatti víz) 2. melléklet; 2008/105/EC (elsőbbségi anyagok) 1. melléklet; 2000/60/EC (vízkeretirányelv); természetesen jelen levő anyagok; egyéb azonosított szennyező anyagok.
- d) Monitoring gyakoriság és paraméterek meghatározása a kockázatértékelés alapján a vízgyűjtő területen
- e) Megelőző és kockázatcsökkentő beavatkozások tervezése és végzése a vízgyűjtő területen



Vízivételi pontok vízgyűjtő területének veszélyelemzése, kockázatértékelése

123/1997 (VII.18.) Kormányrendelet és a 221/2001 (VII.21.) Kormányrendelet módosítása

- 50 fő vagy 10m³/nap vízellátás felett védőterület kijelölés kötelező (közműves, egyedi)
- **Vízivételi pontok vízgyűjtő területe**
 - * ahol ki van jelölve, ott a legnagyobb kijelölt védőterület, vagy a védőidom felszíni metszete (adatátadás igény OKF, adatminőség és adatok feldolgozhatósága problémás)
 - * ahol nincs kijelölve (védett vízbázisok), egyedi vízellátók stb. OVF-szolgáltató, vízügyi hatóság együttműködésben egyedi módszertannal lehatárolás
 - * ahol a kijelölt területen szakmai szempontból nem elegendő a monitoring pont, ott nagyobb terület lehatárolása
 - * Szennyezőforrások azonosítása
 - * vízügyi igazgatási szervek összegyűjtik, elemzik hatévente felülvizsgálják – először 2025. december 25-ig hozzáférhetővé teszi a szolgáltatónak, népegészségügyi és vízvédelmi hatóságnak
 - * védőterületek kijelölésének felülvizsgálata minden második VBT felülvizsgálatkor (12 év)
- **Veszélyelemzés és kockázatértékelés**
 - * a kapott adatokat a VBT felülvizsgálat részeként a szolgáltatók beépítik a VBT vízbázis veszélyelemzésbe és kockázatértékelésbe



Vízivételi pontok vízgyűjtő területének veszélyelemzése, kockázatértékelése

- Monitoring

- * állami monitoring pontok – de! probléma, hogy az állami (VKI) monitoring pontok és az elvégzett vizsgálatok sok helyen nem elegendők (laboratóriumi fejlesztés, költségvetési források biztosítása szükséges)
- * vízszolgáltató által végzett környezethasználati monitoring adatai
- * egyéb monitoring adatok pl. a környezetvédelmi (vízvédelmi) hatóság által más, a területen működő engedélyes számára előírt vizsgálatok
- * adatbázisok összehangolása szükséges – szükséges elkerülni az adatküldözgetést, helyette hozzáférések biztosítása (HUMVI is)

- Megelőző, ellenőrző tevékenységek

- * a vízivételi pontok vízgyűjtő területén a vízszolgáltató hatáskörén kívül eső tevékenységek esetén a vízügyi hatósági folyamat kezdeményezése
- * szükség esetén a vízellátó rendszerben, szolgáltatói ponton monitoring, üzemeltetési monitoring részeként

- Ellenőrzés

- * a VBT hatéves felülvizsgálatakor a népegészségügyi hatóság ellenőrzi a vízügyi hatóság szakhatósági állásfoglalása alapján



Kockázat alapú megközelítés

	Vízbázis, vízgyűjtő területek veszélyelemzése	Vízellátórendszer veszélyelemzés és kockázatértékelése	
Feladat	Ivóvíz-kivételi pontokhoz tartozó vízbázisok vízgyűjtő területeinek jellemzése (térkép, védőterületek, lefolyási-feltöltődési folyamatok) Veszélyek, veszélyesemények elemzése	Veszélyelemzés és kockázatértékelés a teljes vízellátási láncon (vízbázis-fogyasztó) Ivóvízbiztonsági tervek	
Monitoring, beavatkozás	<ul style="list-style-type: none">- Veszélyelemzés alapján nyersvíz minőségi monitoring- Megelőző tevékenységek a nyersvízre	VBT-k felülvizsgálata, kiegészítése VBT szerinti monitoring rendszer (paraméterek, gyakoriság)	
Felelős	OVF, OKF és üzemeltetők közötti feladatmegosztás	üzemeltetők	



Vízellátó rendszer veszélyelemzése és kockázatértékelése

Ivóvízbiztonsági terv követelménye

- évi átlagban 10 m³/nap mennyiségnél több vizet szolgáltató vagy 50 főt meghaladó számú fogyasztót ellátó ivóvízellátó rendszerre (csak munkahelyek is)
- Tartalma:
 - vízellátó rendszer leírása
 - veszélyelemzés és kockázatértékelés a vízbázistól a fogyasztói csapig
 - ivóvízellátás lépéseit és a beavatkozási pontokat tartalmazó folyamatábra
 - kockázatértékelés módszertana
 - **kiegészítés:**
 - * *nyersvíz vízgyűjtő terület veszélyelemzés kivonata, ehhez kapcsolódó monitoring*
 - * *éghajlatváltozásból, a szivárgásokból és a szivárgó csövekből eredő kockázatok hangsúlyosabb értékelése*
 - * *üzemeltetési monitoring kiegészítése, az új követelményeknek megfelelően*
 - *felszíni víz, felszín alatti víz szennyezésnek kitett nyersvíz használó vízellátó rendszerekben a víruseltávolítás hatékonyságának **egyszeri** ellenőrzése (NNK módszertan)*
 - *ha az ivóvizet fertőtlenítik, az alkalmazott fertőtlenítés hatékonyság ellenőrzésének vizsgálata (**nem feltétlenül mérés**, adatértékelés), értékelése, fertőtlenítőszer maradék minimalizálása céljából (NNK módszertan)*
 - *zavarosság paraméter vizsgálata*
 - * *vízzel érintkező anyagok megfelelőségének igazolása, kockázatainak hangsúlyosabb értékelése*



Kockázat alapú megközelítés

	Vízbázis, vízgyűjtő területek veszélyelemzése	Vízellátórendszer veszélyelemzés és kockázatértékelése	Belső elosztóhálózat kockázatértékelése
Feladat	Ivóvíz-kivételi pontokhoz tartozó vízbázisok vízgyűjtő területeinek jellemzése (térkép, védőterületek, lefolyási-feltöltődési folyamatok) Veszélyek, veszélyesemények elemzése	Veszélyelemzés és kockázatértékelés a teljes vízellátási láncon (vízbázis-fogyasztó)	Általános elemzés a vízminőséget befolyásoló tényezőkről (NNK) Fogyasztói tájékoztatás (NNK)
Monitoring, beavatkozás	<ul style="list-style-type: none">- Veszélyelemzés alapján nyersvíz minőségi monitoring- Megelőző tevékenységek a nyersvízre	VBT-k felülvizsgálata, kiegészítése <ul style="list-style-type: none">- <i>Fertőtlenítés hatékonyság elemzése</i>- <i>Víruseltávolítási hatékonyság értékelése</i> VBT szerinti monitoring rendszer (paraméterek, gyakoriság)	Egyedi, épület szintű kockázatértékelés: elsőbbségi helyszíneken <i>Legionella</i> – egészségügyi intézmények, szálláshelyek Ólom – gyerekintézmények + kockázatértékelés alapján monitoring
Felelős	OVF és üzemeltetők közötti feladatmegosztás	üzemeltetők	épület üzemeltetők



A házi vízelosztó rendszer kockázatértékelése

Elsőbbségi létesítmények

- A. Ólom tekintetében elsőbbségi létesítmények: kiemelt kockázatú gyermekintézmény (olyan gyerekintézmény, ahol 14 év alatti gyermekek, legalább fél éves ellátása jellemző), valamint az az országos általános kockázatértékelés során kockázatosként azonosított egyéb létesítmény
- egyedi épület szintű kockázatértékelés (NNK módszertan), hatévenként/jelentős vízhálózat felújítás esetén felülvizsgálat
 - népegészségügyi hatóság jóváhagyása, intézkedések, monitoring
- B. *Legionella* tekintetében elsőbbségi létesítmények: a nedves hűtőtornyok, aeroszol előállító meleg vízű medencéket (különösen pezsgőmedencék, élménymedencék, hidroterápiás kezelők) tartalmazó létesítmények, az egészségügyi intézmények és a **bölcsődék kivételével** a szociális intézmények, a **magán szálláshelyek és falusi szálláshelyek kivételével** a szálláshelyek, a sportközpontok, valamint a **büntetés-végrehajtási intézetek**

Követelményekben, hatósági folyamatokban jellemzően nincs változás.

Határérték: 1000 TKE/l ivó- és használati melegvíz rendszerekre

Vizsgálati módszer: MSZ EN ISO 11731 ivó- és használati melegvízrendszerek esetén kötelező



Egyedi vízellátás - Saját célú ivóvízmű megfelelő szétválasztása

147/2010 (VI.29.) Kormányrendelet módosítása

	magán ivóvízellátást biztosító saját célú ivóvízmű	közösségi ivóvízellátást biztosító saját célú ivóvízmű
definíció	házi ivóvízigényt szolgál ki és egy háztartás ingatlanon belüli legfeljebb 500 m ³ /év ivóvízigényét fedezi	közösségi ivóvízigényt (kereskedelmi, szolgáltatási, közszolgáltatási, munkahelyi) szolgál ki, ide értve a helyi közösség ivóvíz igényét kiszolgáló vízellétesítményeket, illetve egyéb ivóvízigényt kiszolgáló vízellétesítményeket
vízminőség ellenőrzés, monitoring	engedélyezéskor és utána háromévente, járási kormányhivatal vízminőség értékelés	új Kormányrendelet alapján, ütemterv
határértékek	új Kormányrendelet - szűkebb paraméterkör	új Kormányrendelet
eljárás nem megfelelő vízminőség esetén	Járási KH: megfelelő minőségű ivóvíz biztosításához szükséges eljárást kezdeményez a települési önkormányzatnál, engedélyező hatóság: eljárás indítása, mely legalább az ivóvízellátás közegészségügyi kockázatairól, közüzemi ivóvízhálózatra való csatlakozás kötelezettségéről szóló tájékoztatása, valamint a megfelelő minőségű ivóvíz biztosítására kell kiterjednie	népegészségügyi hatóság: új Kormányrendelet alapján; engedélyező hatóság: legfeljebb 180 nap teljesítési határidővel kötelezi a saját célú ivóvízmű üzemeltetőjét a biztonságos ivóvízellátáshoz szükséges intézkedések megtételére és mérlegeli a a vízgazdálkodási bírság kiszabását.
vízellátás kockázatértékelés	nem kötelező, KH tájékoztatás, egy egyszreű kockázatértékelés hasznosságáról, NNK módszertan	kötelező ivóvízbiztonsági terv (új Kormányrendelet)
vízbazisvédelem	a vízkivétel körül 10 méteres körzet a saját ingatlanon belül legyen, a tulajdonos felelőssége a szennyezéstől való védelem	VBT-ben foglaltak szerint



- **Cél: fogyasztói bizalom növelése**
 - **Megfelelő, naprakész és rendszeres információ álljon a fogyasztók rendelkezésére a szolgáltatott ivóvíz minőségéről**
- 1) **Víziközmű szolgáltató (számlán, honlapon)**
 - alap műszaki, ellátási adatok, kockázatértékelési rendszer releváns információk
 - vízminőségi adatok
 - vízdíj, vízfogyasztási adatok
 - fogyasztói tanácsok (pazarlás, pangás)
 - 2) **Népegészségügyi hatóság**
 - egészségre gyakorolt hatásáról
 - 3) **Települési önkormányzat**
 - az illetékes ivóvízszolgáltató adatai, elérhetőségei; vízminőségi adatok, ivóvízszolgáltatási adatok, rendkívüli események
 - 4) **Nemzeti Népegészségügyi Központ (NNK)**
 - országos ivóvízminőség országosjelentés (HUMVI adatok alapján), éves településsoros ivóvíz-minőségi adatokkal együtt
 - lakossági tájékoztató anyagok
 - 5) **Magyar Energetikai és Közműszabályozási Hivatal**
 - 10 000 m³ ivóvizet szolgáltató, vagy legalább 50 000 főt ellátó ivóvízszolgáltatók esetében éves tájékoztatás a víz köbméterenkénti díjának szerkezetére vonatkozóan



Ivóvízhez való hozzáférés szintjei, vízminőségfelügyelet

Tájékoztatás, hozzáférés javítása

Hozzáférés szintje	Hozzáférés megnevezése	Jogszáály	Vízminőség felügyelet	Tájékoztatás, hozzáférés javítása		
				Önkormányzat	Járási Kormányhivatalok (népegészségügy)	NNK
A szintű	lakóhelyen biztosított közműves ellátás	Új Kormányrendelet	népegészségügyi hatóság			
B szintű	Lakóhelyen biztosított egyedi ellátás „közösségi ellátást biztosító saját célú ivóvízmű”	Új Kormányrendelet 147/2010 (VI.29.) Kormányrendelet	népegészségügyi hatóság	Kötelezettség: A település ivóvízellátásának (nem közműves is) biztosítása.		
C szintű	engedélyezett, ellenőrzött magánkutas ellátás „magán ellátást biztosító saját célú ivóvízmű”		jegyző engedély, vízminőségértékelés: járási kormányhivatalok	Azonosítás, nyilvántartás: hozzáférés hiányának okai, javítását célzó intézkedések, kiemelve a várandósokat és kisgyermekeseket, évente átadás a járási kormányhivataloknak.	Nyilvántartás	Tájékoztató anyagok biztosítása a különböző hozzáférés szintű ellátások kockázatairól.
D szintű	nem a lakóhelyen biztosított közműves ellátás (közkefolyó) „különleges közüzemi”	Új Kormányrendelet/ 147/2010 (VI.29.) Kormányrendelet	népegészségügyi hatóság		Laborvizsgálat: C, D, E szintű ellátás esetén a várandós személyek és 3 év alatti gyermekek nevelő személyek számára, egyszeri, ingyenes vízvizsgálati lehetőség mikrobiológiai minőség, nitrit és nitrát tartalomra	Adatgyűjtés: Hozzáférés országos szintű adatbázisának kezelése.
E szintű	ismeretlen	147/2010 (VI.29.) Kormányrendelet		Tájékoztatás az elosztóhálózathoz való csatlakozás lehetőségeiről, a saját célú ivóvízmű használatának kockázatairól		
D vagy E szintű	közműves ellátásból ideiglenesen kizártak					

KOCKÁZAT

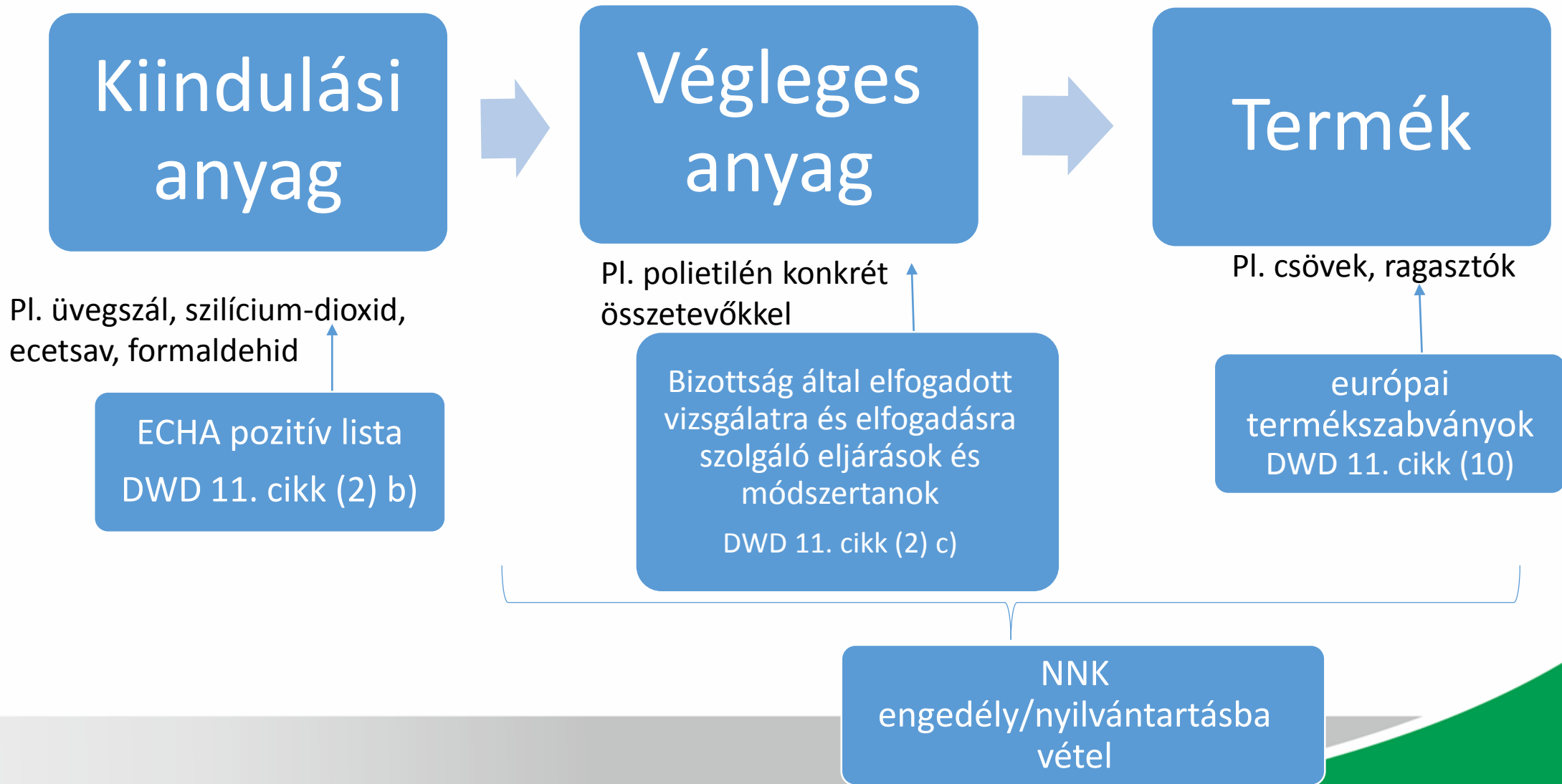


MARGINALIZÁLT CSOPORTOK



Vízzel érintkező anyagok szabályozása

ELVE:





Vízzel érintkező anyagok szabályozása – hatósági folyamat

1) vegyszerek,
2) szűrőanyagok
3) csövek, csőbevonatok, tartályok, medencék, medencebevonatok, szerelvények, tömítések, ragasztók stb. **melyek vizsgálatára és értékelésére vonatkozóan van érvényes európai termékszabvány**

- Értékelés szempontjai:
- Alapanyagok a pozitív listán szerepelnek-e
- Végleges anyagok vizsgálata a Bizottság módszertana alapján megtörtént-e (ha nem NNK vizsgálat) és eredménye megfelelő
- Termék vizsgálata a szabvány alapján megtörtént (ha nem NNK vizsgálat) és eredménye megfelelő

NNK előzetes közegészségügyi értékelése

NNK Nyilvántartásba vétel

1) Ivóvízkezelő technológia („dobozos”)
2) Ivóvíztisztító kisberendezések, vízadagolók
3) csövek, csőbevonatok, tartályok, medencék, medencebevonatok, szerelvények, tömítések, ragasztók stb. **melyek vizsgálatára és értékelésére vonatkozóan MÉG nincs érvényes európai termékszabvány**

NNK előzetes közegészségügyi értékelés

- Értékelés szempontjai
- Alapanyagok a pozitív listán szerepelnek-e
- Végleges anyagok vizsgálata a módszertan alapján megtörtént-e (ha nem, NNK vizsgálat) és eredménye megfelelő
- Termék vizsgálta az NNK saját módszertana alapján

NNK engedély



Köszönöm a megtisztelő figyelmet!
vizosztaly@nnk.gov.hu