

# HUMVI

Felhasználói kézikönyv – külső felhasználók  
(ivóvíz modul, körvizsgálatok)

Verziószám: v1.3

2015.03.21.

Bizalmas



## Impresszum

---

### Kiadó

T-Systems Magyarország Zártkörűen Működő Részvénytársaság

Székhely: 1117 Budapest, Budafoki út 56.

Cégjegyzékszám: bejegyezve a Fővárosi Törvényszék Cégbíróságán Cg. 01-10-044852 szám alatt

Fájl név	Dokumentum száma	Dokumentum meghatározása
HUMVI_FKK_külső_v1.3		Felhasználói kézikönyv

Verzió	Dátum	Státusz
v1.3	2015.03.11.	Átadott

Szerző	Tartalmat átnézte	Kiadta
Földi Tamás	Csékei Tibor Pécs, 2015.03.11.	Csékei Tibor Pécs, 2015.03.11.

Contact	Telefon / Fax	E-Mail cím

### Rövid leírás

HUMVI rendszer felhasználói kézikönyve

## Tartalom

Változások követése .....	5
1. Fogalmak és rövidítések .....	6
2. Bevezetés .....	7
3. Logikai felépítés .....	8
3.1 Modulok .....	8
3.1.1 Ivóvíz modul.....	8
3.1.2 Ásvány-gyógyvíz modul .....	8
3.1.3 Természetes fürdővizek modul.....	8
3.1.4 Medencés fürdők modul .....	9
3.1.5 Vízrel érintkező berendezések és anyagok.....	9
3.1.6 Körvizsgálatok .....	9
4. Általános rendszerkezelés funkciók.....	10
4.1 Belépés a rendszerbe .....	10
4.2 A kezdőképernyő felépítése .....	10
4.3 Menürendszer felépítése .....	11
4.4 Kilépés a rendszerből .....	11
4.5 Általános felületi megoldások .....	11
4.5.1 Keresés, Találat, Szerkesztés felületek .....	11
4.5.2 Kereső felület.....	12
4.5.3 Találati lista .....	12
4.5.4 Szerkesztő felület .....	15
4.5.5 Rendszerüzenet.....	15
4.5.6 Megerősítést kérő ablak .....	16
4.6 Általános felületi elemek .....	16
4.6.1 Adatmező.....	16
4.6.2 Dátummező .....	17
4.6.3 Legördülő lista .....	17
4.6.4 Funkciógombok .....	18
4.6.5 Kapcsolódó adatkör kiválasztás mező.....	18
4.6.6 Szerkesztő felületen megjelenő belső táblázat (gyerekrekordok).....	18
5. Általános, minden modulban elérhető funkciók .....	19
5.1 Szolgáltatók, üzemeltetők.....	19
5.1.1 Adatkarbantartó felület.....	20
5.2 Laboratóriumok.....	20
5.2.1 Adatkarbantartó felület.....	21
5.2.2 Jogosultságok.....	22
5.3 Mintavételi helyek .....	22
5.3.1 Adatkarbantartó felület.....	22
5.3.2 Jogosultságok.....	23
5.4 Paraméter alapdefiníciók .....	23
5.4.1 Adatkarbantartó felület.....	24
5.4.2 Jogosultságok.....	25
5.5 Folyamatkezelés .....	25
5.6 Eseménykezelés.....	26
5.7 Víz minta kezelés.....	29
5.7.1 Gyorsszűrések, és alapértelmezett szűrés .....	29
5.7.2 Háttérszín .....	30
5.7.3 Egyedi funkciók.....	30
5.7.4 Víz minta rögzítése .....	32
6. Ivóvíz modul.....	34

6.1	Vízellátó rendszerek .....	34
6.2	Vízellátási zónák .....	34
6.3	Jelentéstétel.....	35
6.3.1	Jogosultságok.....	36
6.4	Kút adatok.....	36
6.5	Folyamatok kezelése .....	36
6.5.1	Önellenőrző ivóvíz paraméter darabszám ütemezés (U100).....	37
6.5.2	Hatósági ivóvíz paraméter darabszám ütemezés (U101).....	40
6.5.3	Küszöbérték-túllépés minta elemzése során (E100) .....	40
6.5.4	Havária jelentése (E101) .....	40
6.5.5	Részletes ivóvíz-minőségi jellemzők mérése alóli felmentés (K100).....	40
6.5.6	Egyedi küszöbérték-feltolások kezelése (K101) .....	43
6.5.7	Önellenőrző vizsgálati ütemterv jóváhagyási kérelem feldolgozása (K102) .....	45
7.	Körvizsgálatok .....	47
7.1	Jelentkezés, eredmények rögzítése .....	47
7.1.1	Jogosultságok.....	49
7.2	Eredmények letöltése .....	49
7.2.1	Jogosultságok.....	49
7.3	Labor profiladatok .....	50
7.3.1	Jogosultságok.....	50
8.	Vízzel érintkező berendezések és anyagok.....	51
8.1.1	Jogosultságok.....	52

## Változások követése

---

<b>Verzió</b>	<b>Dátum</b>	<b>Szerkesztő</b>	<b>Változtatások/ Hozzászólások</b>
1.0	2014.11.01	Fődi Tamás	Dokumentum létrehozása
1.1	2014.11.14	Fődi Tamás	Módosítás
1.2	2014.11.21	Takács Zoltán	Módosítás
1.3	2015.03.11	Fődi Tamás	Módosítás

---

## 1. Fogalmak és rövidítések

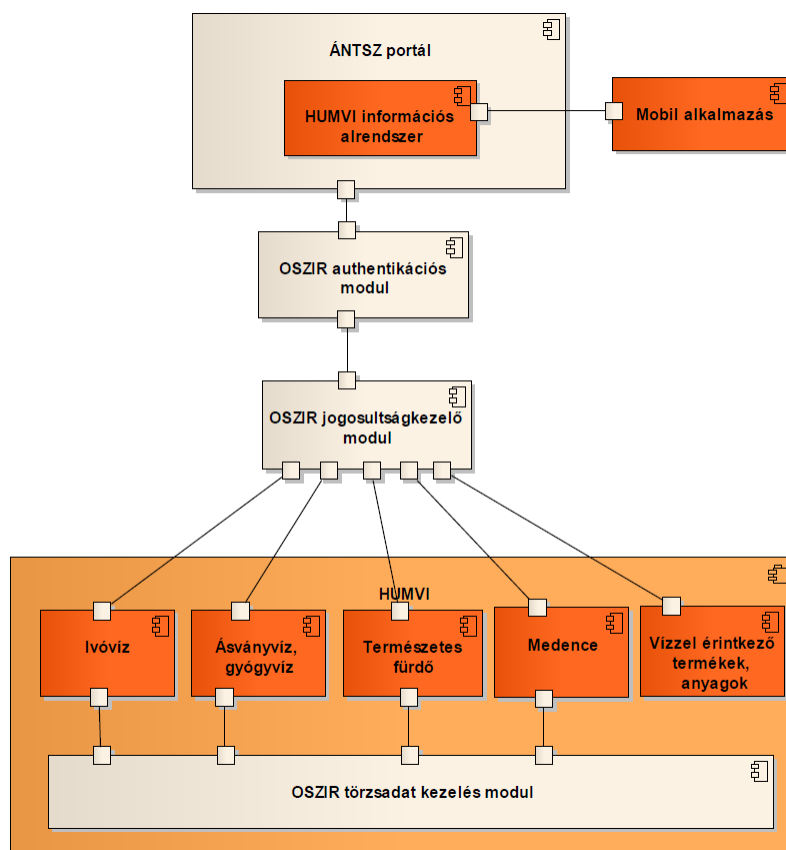
Fogalom/rövidítés	Jelentés
<b>EKOP-2.A.2</b>	EKOP-2.A.2-2012-2012-0011 A Humán Vízhatalok Környezet-egészségügyi Felügyeletét Megalapozó Nemzeti Információs Infrastruktúra Kiépítése projekt
<b>EOV koordináták</b>	egységes országos vetület (EOV) a <a href="#">magyarországi földmérési térképek vetületi</a> rendszere (bővebben ld. wikipédia)
<b>HUMVI</b>	Humán Vízhatalok Környezet-egészségügyi Szakrendszere
<b>JNI</b>	fővárosi és megyei kormányhivatal járási (fővárosi kerületi) hivatalának járási (fővárosi kerületi) népegészségügyi intézete
<b>OTH</b>	Országos Tisztifőorvosi Hivatal
<b>OSZIR</b>	OTH Szakigazgatási Információs Rendszer
<b>OKI</b>	Országos Környezetegészségügyi Intézet
<b>NeKI</b>	Nemzeti Környezetügyi Intézet
<b>NÉBIH</b>	Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal
<b>Népegészségügyi Szerv</b>	a JNI és NSZSZ együttesen illetékességtől függően
<b>NSZSZ</b>	a fővárosi és megyei kormányhivatal népegészségügyi szakigazgatási szerve
<b>RMT</b>	részletes megvalósíthatósági tanulmány
<b>VM</b>	Vidékfejlesztési Minisztérium

## 2. Bevezetés

A HUMVI (Humán Vízhatalok Környezet-egészségügyi Szakrendszere) rendszer egy vízminőségi-vízbiztonsági országos informatikai szakrendszer, ami az ÁNTSZ központjában, az OTH által működtetett központi információs rendszer (OSZIR) részeként került kialakításra, amit az OTH üzemeltet. Az OSZIR rendszerben már megtalálható szakmai rendszerek mellé került beillesztésre (KBIR, Sugáregészségügyi Szakrendszer, Járványügyi Szakrendszer, 112 és Sürgősségi Ellátások, stb.). A vízminőségi-vízbiztonsági felügyeleti rendszer adatot szolgáltat a vízminőséget és vízbiztonságot érintő információk tekintetében.

A rendszer által gyűjtött adatok feldolgozását, azokkal történő szakmai, döntés-előkészítési és statisztikai elemzési tevékenységeit az ÁNTSZ népegészségügyi szakigazgatási szervei (a megyei és fővárosi kormányhivataloknál), az Országos Környezet-egészségügyi Intézet (OKI) és az OTH szakemberei végzik.

### 3. Logikai felépítés



1. ábra: HUMVI logikai felépítés

#### 3.1 Modulok

##### 3.1.1 Ivóvíz modul

A modul fő feladata a szolgáltatóktól, vagy közvetlenül az ivóvízvizsgáló laboratóriumokból beérkező vízvizsgálati eredmények ellenőrzött fogadása, az ehhez szükséges ivóvízkezelési belső folyamatok (mintadarabszámok kezelés, egyedi küszöbértékek kezelés, részletes ivóvíz minőségi vizsgálatok alóli felmentések kezelés) támogatása, valamint az adatok honlapra publikálása.

##### 3.1.2 Ásvány-gyógyvíz modul

A modul a vízminták adatainak fogadásán kívül támogatja az engedélyezési folyamatot, valamint feladata ezen adatok honlapra publikálása.

##### 3.1.3 Természetes fürdővizek modul

A modul a vízminták adatainak fogadásán kívül támogatja az természetes fürdővíz ütemtervek kezelését, minősítési folyamatokat, valamint a befogadott adatok honlapra publikálását.



#### 3.1.4 Medencés fürdők modul

A modul a vízminták adatainak fogadásán kívül támogatja a medencés fürdő ütemtervek kezelését, valamint a befogadott adatok honlapra publikálását.

#### 3.1.5 Vízzel érintkező berendezések és anyagok

A vízzel érintkező anyagok és berendezések egy az előbbi moduloktól független nyilvántartás, melynek karbantartása az OTH feladata. A hatályos adatok egy része a honlapon publikálásra kerül, kézi indítással.

#### 3.1.6 Körvizsgálatok

A modul feladata az éves, laboratóriumoknak szóló körvizsgálatok lebonyolításának támogatása.

## 4. Általános rendszerkezelés funkciók

### 4.1 Belépés a rendszerbe

A HUMVI-ba történő belépésre az OSZIR központi bejelentkező felületén van lehetőség.



#### Bejelentkezés

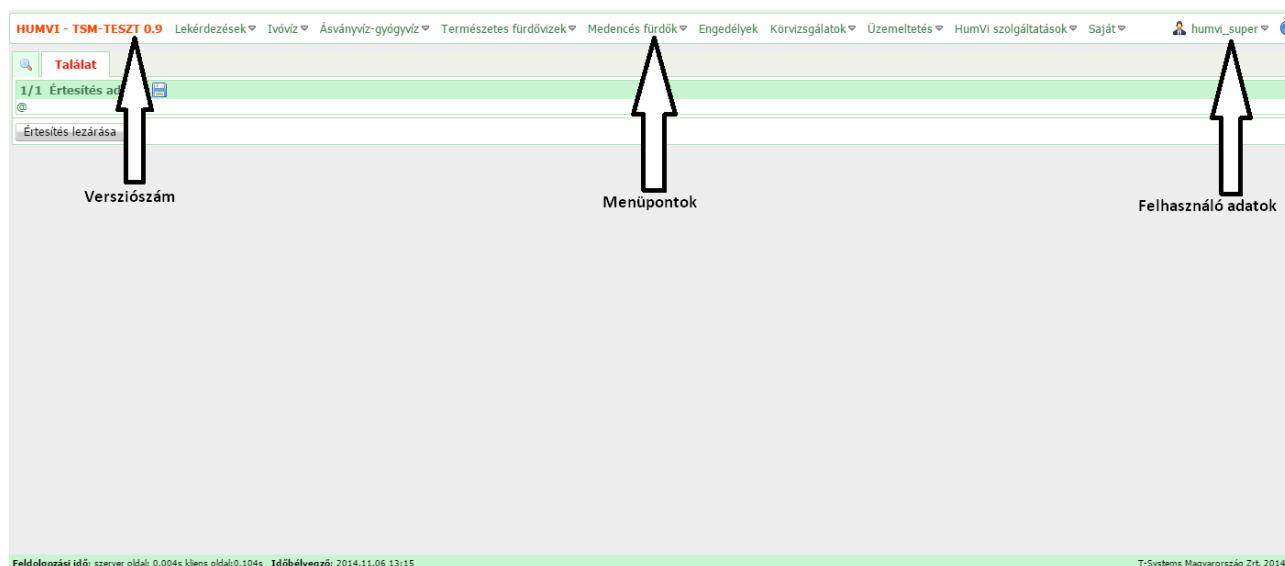
Név:

Jelszó:

Jelszavas bejelentkezés

2. ábra: Bejelentkezési felület

Sikeres belépés után a felhasználói jogosultságnak megfelelően szűrt menüpontokkal jelenik meg a HUMVI kezdőképernyője.



3. ábra: Kezdőképernyő

### 4.2 A kezdőképernyő felépítése

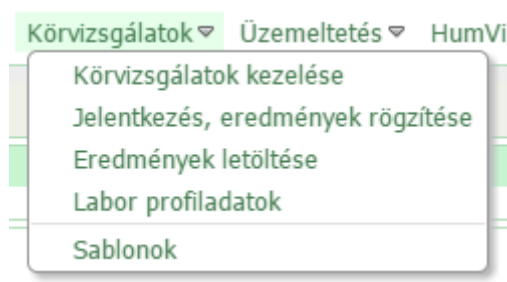
A kezdő képernyőn megjelenő elemek:

- aktuális verziószám (bal felső sarok)
- menüpontok (képernyő felső része)
- felhasználói adatok
  - o partner adatok (külső felhasználó esetén)

- szervezet adatok (belső felhasználó esetén)
- Kilépés
- Kezdőképernyőre való visszatérés
- munkaterület (középső rész)

### 4.3 Menürendszer felépítése

A HUMVI által biztosított funkciók a menüpontok segítségével érhetőek el. A felület felső részén található menüpontok a felhasználói jogosultságnak megfelelően jelennek meg. Állandóan láthatóak a fő-menüpontok, amik fölé az egérmutatót húzva jelennek meg az almenüpontok.



4. ábra: Menü-felépítés példa

### 4.4 Kilépés a rendszerből

A rendszerből való kilépés a jobb felső, felhasználói adatot (név) megjelenítő menüpontra kattintva keresztül lehetséges, a „Kilépés” menüpontra kattintva



5. ábra: Kilépés a rendszerből

Kilépés után a rendszer a központi bejelentkező felületre továbbít.

### 4.5 Általános felületi megoldások

A fejezetben azok a nagyobb felületi megoldásoknak a leírása szerepel, amelyek általánosan előfordulnak a felhasználói felületeken.

#### 4.5.1 Keresés, Találat, Szerkesztés felületek

A rendszerben általánosan használt egyszerű karbantartó felületek „Keresés”, „Találat”, „Szerkesztés” tab-fülekre bontottan jelennek meg.

A „Keresés” fülön az adatkör lehetséges kereső mezői, a „Találat” fülön a beállított keresési feltételeknek megfelelő találati lista, a „Szerkesztés” fülön egy kiválasztott adatsor adat-karbantartó felülete jelenik meg. Az adatkarbantartó felületet használjuk az adatok részletes megjelenítésére is, vagyis a felület nem mindig szerkeszthető.

**Keresés: Vízmintha - Ivóvíz**

**Keresés** | **Találat** | **Szerkesztés**

**Keresés** | Alaphelyzet | Új | Vízminták betöltése XML-ből

Mintavétel dátuma: [12] [12] - [12] [12] Modul: Ivóvíz

Feltöltő partner: [Bármely Feltöltő partner] Felelős partner: [Bármely Felelős partner]

Feltöltő szervezet: [Bármely Feltöltő szervezet] Felelős szervezet: [Bármely Felelős szervezet]

Labor mintakódja: [ ] Vizsgáló labor: [Bármely Vizsgáló labor]

Mintavételi hely: [ ] Illetékes hatóság: [Bármely Illetékes hatóság]

Alapobjektum neve: [ ] Alapobjektum kódja: [ ]

Fertőtlenítés: [ ]

Mintavétel típusa: [ ] Mintavétel oka: [ ]

Címke típusa: [ ] Címke értéke: [ ]

Státusz: [ ] Minősítés: [ ]

Megjegyzés: [ ]

Kapcsolt folyamatok: [Bármely Folyamat] Paraméterek: [Bármely Vízmintha paraméter]

Kezdő egyezés:  Teljes egyezés:

**Keresés** | Alaphelyzet | Új | Vízminták betöltése XML-ből

6. ábra: Általános kereső-találat-szerkesztő felület

Az itt leírt, általánostól eltérő, összetettebb felületek leírása az adott funkcióhoz tartozó fejezetben található.

#### 4.5.2 Kereső felület

A keresési feltételek beállítása utána a keresés a **Keresés** gomb megnyomásával indítható. A gomb megnyomása után:

- amennyiben 1 találat van, akkor a „Szerkesztés” fül lesz aktív
- amennyiben több találat van, a „Találat” fül lesz aktív

A kereső felület alaphelyzetbe állítása – minden egyénileg beállított kereső feltétel törlése – az **Alaphelyzet** gomb megnyomásával lehetséges.

Új adatrekord létrehozása a keresési felületen is megjelenő **Új** gomb megnyomásával indítható.






A funkciógombok a kereső felület felső, és alsó részén is megtalálhatóak.

Amennyiben a **Kezdő egyezés:**  négyzet bejelölt állapotban van, és a keresést úgy hajtjuk végre, a kereső felületen beállított szövegmezőknél a keresést a szöveg eleji egyezésre korlátozza.



Amennyiben a **Teljes egyezés:**  négyzet bejelölt állapotban van, akkor csak a teljes szövegegyezésre keres a rendszer a szövegmezőknél.

#### 4.5.3 Találatali lista

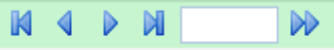
A találati listában jelennek meg a keresési feltételeknek megfelelő eredmények. A táblázat egy sorát kiválasztva a „Szerkesztés” fülön nyílik meg a kiválasztott sor adatkarbantartó felülete.

Keresés		Találat	Szerkesztés			
1/2553 [Összesen 51059 találat]     <input type="text" value=""/> 						
<input type="checkbox"/>	Mv. dátum	Mintavételi hely	Mv.hely címe, megnevezése	Mintavétel oka	Mv. jellege	Minta
<input type="checkbox"/>	2014.10.10	1941-418-1327	Pécs, Dr. Veress Endre 2: Rendelőintézet	Panasz	közműves vízellátásból származó	Ható
<input type="checkbox"/>	2014.09.01	1941-412-1327	Pécs, Engel János 10: Pécsi Sütőipari Zrt. Kenyérgyár	Tervezett	közműves vízellátásból származó	Önell
<input type="checkbox"/>	2014.09.01	1941-412-1327	Pécs, Engel János 10: Pécsi Sütőipari Zrt. Kenyérgyár	Tervezett	közműves vízellátásból származó	Ható
<input type="checkbox"/>	2014.09.01	1941-412-1327	Pécs, Engel János 10: Pécsi Sütőipari Zrt. Kenyérgyár	Tervezett	közműves vízellátásból származó	Ható
<input type="checkbox"/>	2014.09.01	1941-412-1327	Pécs, Engel János 10: Pécsi Sütőipari Zrt. Kenyérgyár	Tervezett	közműves vízellátásból származó	Ható
<input type="checkbox"/>	2013.12.31	0102-2014-1517	Budapest II. kerület, Mechwart 1 fsz: Polgármesteri Hivatal	Tervezett	közműves vízellátásból származó	Önell
<input type="checkbox"/>	2013.12.31	0103-2001-1517	Budapest III. kerület, Ágoston 2 I.: Igazság Patika	Tervezett	közműves vízellátásból származó	Önell
<input type="checkbox"/>	2013.12.31	0103-6010-1517	Budapest III. kerület, Gúla: III. kerület-Gúla utcai gépház	Tervezett	közműves vízellátásból származó	Önell
<input type="checkbox"/>	2013.12.31	0106-2001-1517	Budapest VI. kerület, Eötvös 16 galéria: Eötvös Patika	Tervezett	közműves vízellátásból származó	Önell
<input type="checkbox"/>	2013.12.31	0108-2001-1517	Budapest VIII. kerület, Baross 70-72 fsz: Három Sas Patika	Tervezett	közműves vízellátásból származó	Önell
<input type="checkbox"/>	2013.12.31	0109-2004-1517	Budapest IX. kerület, Vágóhid 20-28 fsz: Bonbonetti porta	Tervezett	közműves vízellátásból származó	Önell
<input type="checkbox"/>	2013.12.31	0118-2010-1517	Budapest XVIII. kerület, Városház 16 fsz: Okmányiroda, Gyámhivatal	Tervezett	közműves vízellátásból származó	Önell
<input type="checkbox"/>	2013.12.31	0118-2012-1517	Budapest XVIII. kerület, Nemes 18-20 fsz: Pintér Kálmán Szakrendelő	Tervezett	közműves vízellátásból származó	Önell
<input type="checkbox"/>	2013.12.31	1077-999-2137	Tiszabő, Hősök 315/1: Vízmű kimenő	Tervezett	közműves vízellátásból származó	Önell
<input type="checkbox"/>	2013.12.31	1714-999-2137	Kenderes, 858/2: Vízmű kimenő	Tervezett	közműves vízellátásból származó	Önell
<input type="checkbox"/>	2013.12.31	3336-740-1137	Szeged, Lövölde 42 földszint: Fűvészker	Tervezett	közműves vízellátásból származó	Önell
<input type="checkbox"/>	2013.12.30	0284-702-1227	Felsőzsolca, Kavicsbánya: Kavicsbánya u.	Tervezett	közműves vízellátásból származó	Önell
<input type="checkbox"/>	2013.12.30	0426-611-2137	Mezőtúr, 01327/12: 1. sz. közifolyó (vízmű előtt)	Tervezett	közműves vízellátásból származó	Önell
<input type="checkbox"/>	2013.12.30	0426-999-1187	Mezőtúr, 12233: Vízmű kimenő	Tervezett	közműves vízellátásból származó	Önell
<input type="checkbox"/>	2013.12.30	0525-999-2137	Kuncsorba, József Attila 10: Vízmű kimenő	Tervezett	közműves vízellátásból származó	Önell


7. ábra: Általános találat felület

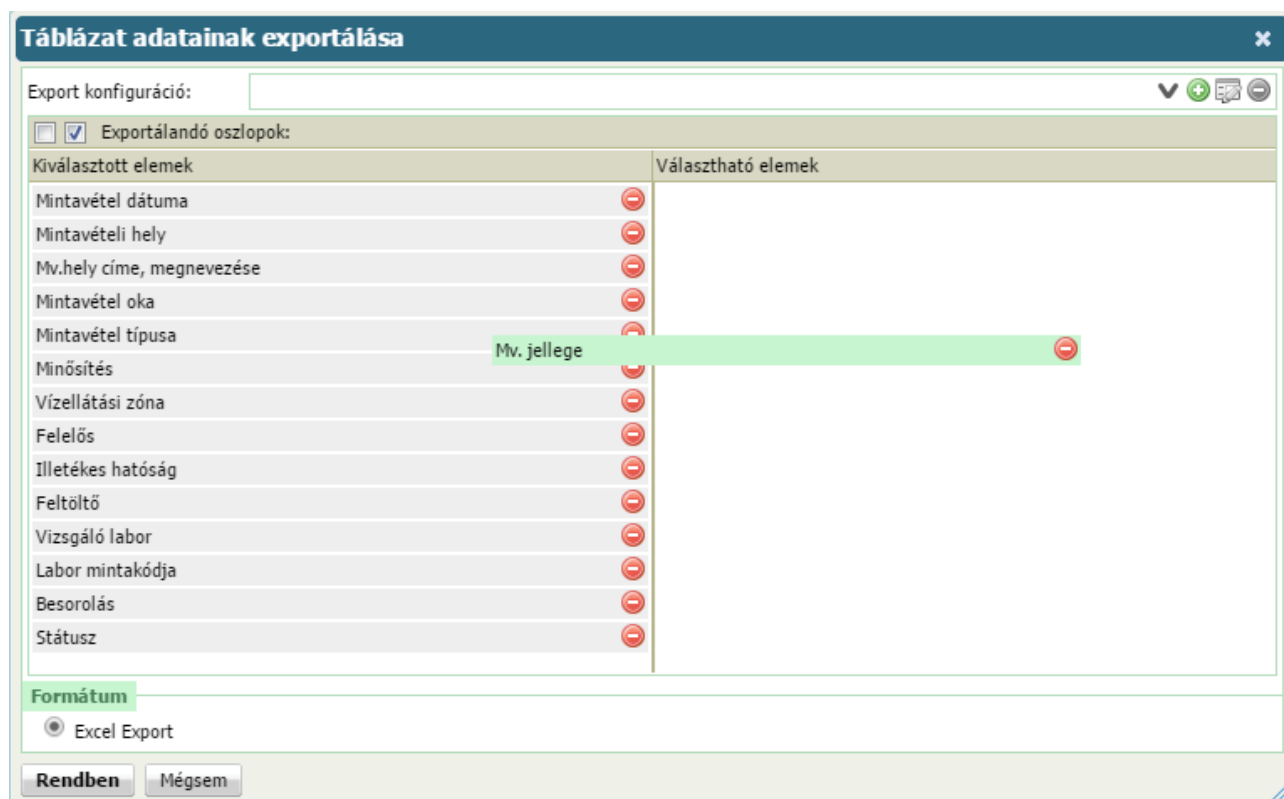
A találati táblázat 1 oszlop szerint rendezhető, az oszlop fejlécére kattintva. Bizonyos oszlopoknál csak a felületen megjelenő elemek rendezése történik meg, nem a teljes eredményhalmazé. Általában ezek az oszlopok valamilyen kalkulált értékeket tartalmaznak. Az aktuális rendezési oszlopot az oszlop fejlécében megjelenő , vagy  ikonok jelzik.

A táblázat fejlécében megjelenik az aktuális/összes találati oldal és az összes találati darabszám: **1/2553 [Összesen 51059 találat]**

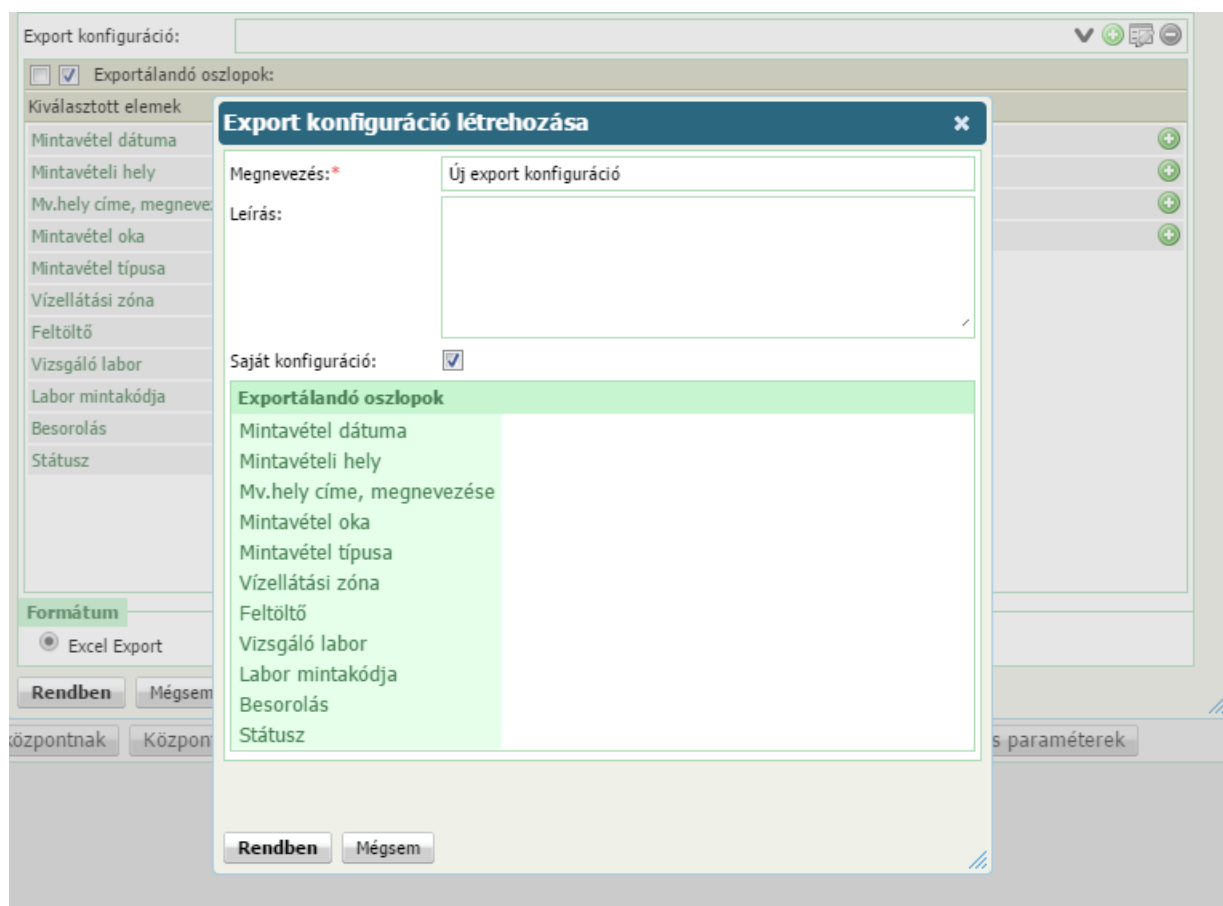
A találati oldalak között a  gombsorral navigálhatunk.

Az találati táblázat adatai XLS-be exportálhatók a  megnyomásával.

A gomb megnyomása után megjelenő ablakban választhatóak ki az exportálandó elemek. A baloldalon szereplő oszloplista lesz kiexportálva a megadott sorrendben. A jobb oldal tartalmazza a lehetséges oszlopokat. Az oszlopok mozgatása egyszerű drag&drop-pal lehetséges. A kiválasztott elemlista elmenthető, majd később visszatölthető a lista legördítésével: 



8. ábra: Táblázat adatainak exportálása



9. ábra: Export konfiguráció létrehozása

#### 4.5.4 Szerkesztő felület

A szerkesztő felületen jelenik meg a kiválasztott rekord adatkarbantartó felülete. A felületen megjelenő mezők, funkciók szerkeszthetősége, láthatósága a felhasználói jogosultságoknak megfelelően változik.

10. ábra: Példa a szerkesztő felületre

Az adatkör mentés a **Mentés** gomb megnyomásával lehetséges. Amennyiben az adatkör mentése nem lehetséges, figyelmeztető rendszerüzenet jelenik meg.

A **Frissít** gomb megnyomásával az adatkör újratöltődik az adatbázisból, a felületen végzett módosítások mentése nélkül.

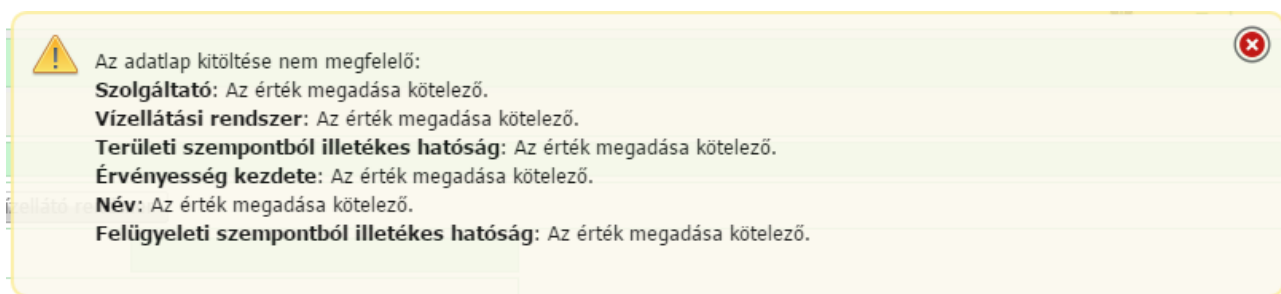
Az **Új** gomb megnyomásával hozható létre egy új rekord az adatkörből.

#### 4.5.5 Rendszerüzenet

Bizonyos funkciók esetében a rendszer információs, vagy figyelmeztető szöveget jelenít meg a képernyő jobb felső sarkában. Az információs üzenet rövid idő alatt automatikusan eltűnik, míg a figyelmeztető üzenetet be kell zárni ahhoz, hogy eltűnjön.



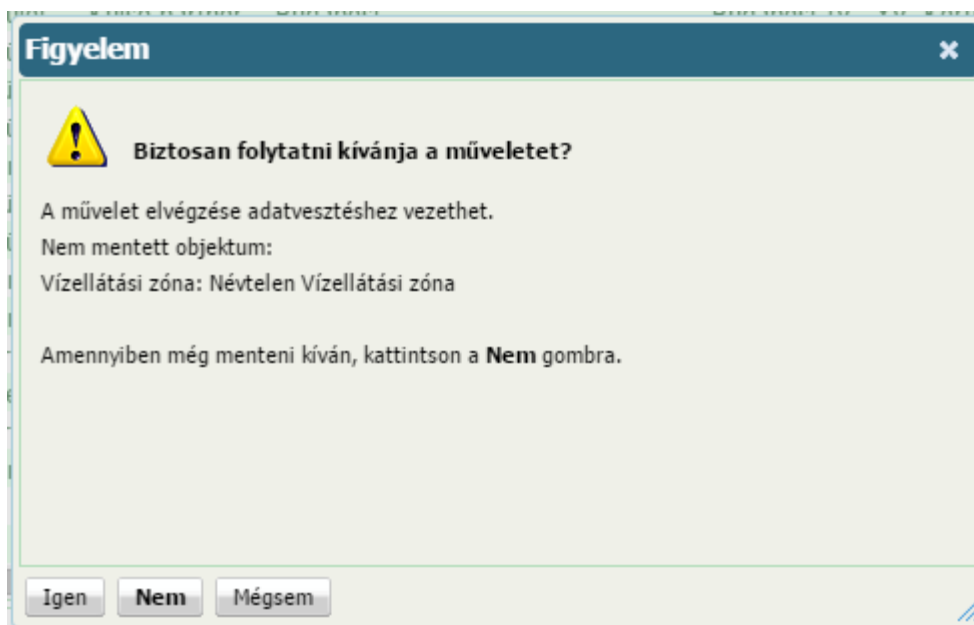
11. ábra: Információs rendszerüzenet



12. ábra: Figyelmeztető rendszerüzenet

#### 4.5.6 Megerősítést kérő ablak

Bizonyos esetekben jóváhagyás szükséges a funkciók folytatásához. Ilyen esetekben jelenik meg a funkció folytatására irányuló ablak.



13. ábra: Megerősítést kérő ablak

#### 4.6 Általános felületi elemek

A fejezetben a felületeken általánosan alkalmazott komponensek általános leírása található. A kötelezően kitöltendő mezők mellett egy piros \* jelenik meg a felületeken: \*

##### 4.6.1 Adatmező

Az adatmezők egyszerű adatbeviteli mezők, az adat típusától függően maszkolt beviteli lehetőséggel. A szám típusú mezőkbe csak számot, a szöveges mezőkbe szöveget is lehet írni. Speciális esetekben egyedi maszkolásra is lehetőség van, pl. 'xxx-xxx-xxx' formátumú mezők, ahol a '-'-ek fix értékek, az x-ek helyére pedig betűket lehet írni

Kód:

14. ábra: Adatmező




## 4.6.2 Dátummező

Dátum bevitelére alkalmas mező. Az értéket meg lehet adni egyszerű szövegbeírással, 'ÉÉÉÉ.HH.NN' formátumban, vagy a mező végén található két funkciógomb segítségével.

Érvényesség dátuma: \*   

15. ábra: Dátummező


A  gomb az aktuális dátumot állítja be.

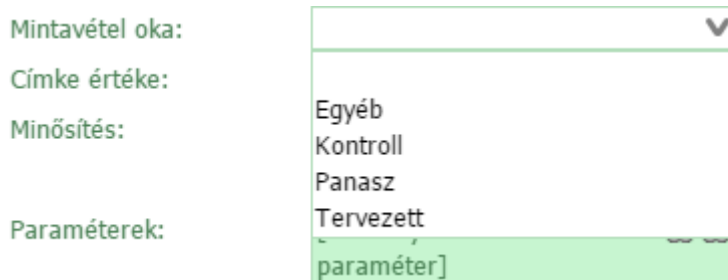
A  gomb megnyomásakor egy külön felület jelenik meg, ahol egyszerű kattintással lehet kiválasztani a megfelelő dátumot. Az aktuális dátum kiemelt színnel jelenik meg.



16. ábra: Dátum kiválasztása

## 4.6.3 Legördülő lista

Amikor fix értéklistából kell választanunk, a felületen egy legördülő lista jelenik meg. A cellába kattintva majd pár karaktert begépelve a megjelenő lista elemek a beírt értékeknek megfelelően – általánosan szöveg eleji egyezőséget figyelve – szűrésre kerülnek. A választható értéklistát megjeleníteni a mező végén lévő  gomb megnyomásával lehetséges.



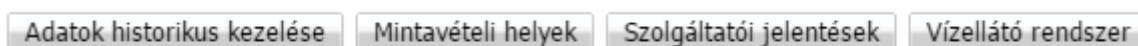
17. ábra: Dátum kiválasztása

A rendszer bizonyos részein, amennyiben a lista elemszáma túl nagy, olyan listát használunk, amelynek nem látszódik azonnal minden eleme. (pl. Település lista).

Ilyen esetekben kötelezően kell a mezőbe néhány karaktert gépelnünk, hogy a már szűrt elemeket tartalmazó lista megjelenjen.

#### 4.6.4 Funkciógombok

A felületeken nyomógombok segítségével érhetőek el a felület által biztosított funkciók. Ezek megjelenése, elérhetősége jogosultsághoz kötött.




18. ábra: Funkciógombok


#### 4.6.5 Kapcsolódó adatkör kiválasztás mező


Azoknál a beviteli mezőknél, amelyeknél egy kapcsolódó adatkör valamelyik elemét kell kiválasztani, de az adatkör túl nagy elemszámú ahhoz, hogy egy legördülő listát lehessen alkalmazni, az adatkör kiválasztó mezőt használjuk.



19. ábra: Adatkör kiválasztó mező

A  gomb megnyomásával egy külön felületre jutunk, ahol a kapcsolódó adatkör kereső felülete, és alatta a keresési feltételeknek megfelelő találati lista jelenik meg. Kiválasztani a találati lista egy sorára kattintással lehet.

A  gomb megnyomásával lehet a kiválasztott elemet törölni a mezőből.


A  mezőbe kattintva gyorskeresésre van lehetőség – a gyorskereső mező automatikusan felveszi a mező hosszát – ahol a kapcsolódó adatkör fő jellemzője – tipikusan a kód, de ez felületenként változhat – alapján lehet gyorsan keresést végrehajtani.


#### 4.6.6 Szerkesztő felületen megjelenő belső táblázat (gyerekrekordok)

A szerkesztő felületeken gyerekrekordok kezelésére használjuk. Ezek olyan belső táblázatok, amelyeket a fejlécben megjelenő funkciógombok segítségével tudunk bővíteni, vagy sorokat törölni.

1/1 [Összesen 2 találat] Paraméter határértékek/minősítések									
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Modul	Paraméter	Minősítés típusa	Minősítés	Alsó határ	Felső határ	Érvényesség kezdete	Érvényesség vége
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	IV	Enterococcus	Minősítés	Megfelelő	0	0	1900.01.01	3999.12.31
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	IV	Enterococcus	Minősítés	Nem megfelelő	0		1900.01.01	3999.12.31

20. ábra: Adatkör kiválasztó mező

A  gomb megnyomásával lehet új elemet felvenni. Megnyomása után egy új felületre jutunk, ahol a gyerekrekord szerkesztő felülete jelenik meg.

A  gomb megnyomásával lehet kiválasztott gyerekrekordot, vagy rekordokat törölni. Sort kiválasztani az első oszlopban megjelenő  bejelölésével lehetséges.

## 5. Általános, minden modulban elérhető funkciók

A funkcionális fejezetek minden része tartalmaz egy „Jogosultságok” részt. Általánosságban ezen a részen van definiálva, hogy az adott funkciót milyen szerepkörrel lehet elérni olvasás/írás joggal. Az egyes speciális funkciók – általában funkciógombokon keresztül – elérése külön adott speciális funkció leírásánál szerepel.

Az alábbi táblázat foglalja össze a hivatkozott szerepköröket.

Szerepkör	Leírás
HV_ILLHAT	Illetékes hatóság, járási vagy megyei népegészségügyi szerv
HV_KOZP_HAT	Központi hatóság, OTH
HV_KOZP_SZAK	Központi szakmai, OKI
HV_UZEMELT	Szolgáltatók, üzemeltetők
HV_LABOR	Laboratórium

### 5.1 Szolgáltatók, üzemeltetők

A HUMVI-ban rögzíteni kell azokat a szolgáltatókat, üzemeltetőket, laboratóriumokat, amelyekhez adat kapcsolódik a rendszerben. Ezek felvétele az OSZIR közös partner törzsből történik. Az OSZIR-ban nincsenek olyan szinten kategorizálva ezek a partnerek, ahogy a HUMVI-nak ezek szükségesek, azért ezeket a plusz információkat a HUMVI-ban kell eltárolni. A partnerek összes, nem HUMVI specifikus adatát – név, cím, adószám... - a HUMVI csak megjeleníti.

Menüpont: Almodul neve/Szolgáltatók vagy Almodul neve/Üzemeltetők

A menüpontra kattintva a 4.5-ös fejezetben ismertetett általános adatkarbantartó felületeken keresztül lehetséges elvégezni a keresési/karbantartási műveleteket.

**Szerkesztés: Egyed - Ivóvíz**

Keresés Találat **Szerkesztés**

**Dél-dunántúli Vízmű Zártkörűen Működő Részvénytársaság**

Mentés Frissít Új Verziótörténet

Partner ID: 23 993 149



Név: Dél-dunántúli Vízmű Zártkörűen Működő Részvénytársaság

Irányítószám: Település:

Cím:

Adószám: Titkos labor azonosító:

Telephelyek Kapcsolattartók Kapcsolódó laboratóriumok Besorolások

1/1 Telephelyek  

Nincs adat!

Mentés Frissít Új Verziótörténet

21. ábra: Szolgáltatók/üzemeltetők karbantartása

### 5.1.1 Adatkarbantartó felület

**Telephelyek fül:** Amennyiben egy szolgáltatónak több, különböző telephelye van ahol laboratóriumok működnek (melyek nem egészségügyi szolgáltatók) és ezek pl. körvizsgálat szempontjából külön egységnek számítanak, azokat fel kell venni a közös törzsbe. Így meg tud jelenni a szolgáltató telephelyeként és önálló laborként is.

A közös törzsbe webszervízen keresztül rögzíti a telephelyeket rendszer. A telephely adatok az OSZIR közös törzsben tárolódnak, a HUMVI csak megjeleníti azokat. Ezen a felületen keresztül van lehetőség ezek megtekintésére, vagy új telephely felvitelére.

**Kapcsolattartók fül:** a szolgáltató kapcsolattartóit lehet rögzíteni a rendszerben eltérő besorolásokkal.

**Kapcsolódó laboratóriumok fül:** ezen a felületen keresztül kell beállítani, hogy a szolgáltató/üzemeltető melyik laboratóriumokkal van kapcsolatban. Ezek megadása a vízminta kezelés során szükséges, labor csak azoknak a szolgáltatóknak küldhet be mintát, amelyek az itt létrehozott szolgáltató/üzemeltető-labor kapcsolatban szerepelnek. Szolgáltató/üzemeltető is csak olyan laboratóriumot állíthat be a mintát vizsgáló laboratóriumnak, amelyek itt hozzá meg van adva

**Besorolások fül:** létrehozáskor automatikusan szolgáltató/üzemeltető, illetve az éppen aktuális modul szerinti besorolást kapja meg az adatkör. Amennyiben több modulban is értelmezett, akkor is tehetjük meg a modul bővítését.

## 5.2 Laboratóriumok

A HUMVI-ban rögzíteni kell azokat a szolgáltatókat, üzemeltetőket, laboratóriumokat, amelyekhez adat kapcsolódik a rendszerben. Ezek felvétele az OSZIR közös partner törzsből történik. Az OSZIR-ban nincsenek olyan szinten kategorizálva ezek a partnerek, ahogy a HUMVI-nak ezek szükségesek, azért ezeket a plusz információkat a HUMVI-ban kell eltárolni. A partnerek összes, nem HUVI specifikus adatát – név, cím, adószám... - a HUMVI csak megjeleníti.

Menüpont: Almodul neve/Laboratóriumok vagy Almodul neve/Laboratóriumok

A menüpontra kattintva a 4.5-ös fejezetben ismertetett általános adatkarbantartó felületeken keresztül lehetséges elvégezni a keresési/karbantartási műveleteket.

**Szerkesztés: Egyed - Ivóvíz**

Keresés | **Találat** | Szerkesztés

**Dél-dunántúli Vízmű Zártkörűen Működő Részvénytársaság**

Mentés | Frissít | Új | Verziótörténet

Partner ID: 23 993 149

Név: Dél-dunántúli Vízmű Zártkörűen Működő Részvénytársaság

Irányítószám: Település:

Cím:

Adószám: Titkos labor azonosító:

**Telephelyek** | Kapcsolattartók | Kapcsolódó laboratóriumok | Besorolások

1/1 Telephelyek

Nincs adat!

Mentés | Frissít | Új | Verziótörténet

22. ábra: Laboratóriumok karbantartása

### 5.2.1 Adatkarbantartó felület

Telephelyek fül: a laboratórium telephelyét kell megadni.

A közös törzsbe webszervízen keresztül rögzíti a telephelyeket rendszer. A telephely adatok az OSZIR közös törzsben tárolódnak, a HUMVI csak megjeleníti azokat. Ezen a felületen keresztül van lehetőség ezek megtekintésére, vagy új telephely felvitelére.

Kapcsolattartók fül: a laboratórium kapcsolattartóit lehet rögzíteni a rendszerben eltérő besorolásokkal. A körvizsgálatok kiírásakor értesítendő kapcsolattartókat is ide kell felvenni a megfelelő besorolással.

Besorolások fül: létrehozáskor automatikusan laboratórium, illetve az éppen aktuális modul szerinti besorolást kapja meg az adatkör. Amennyiben több modulban is értelmezett, akkor is tehetjük meg a modul bővítését.

## 5.2.2 Jogosultságok

Jogkör	Szerepkörök
Olvasás	HV_ILLHAT, HV_KOZP_HAT, HV_KOZP_SZAK
Írás	HV_ILLHAT, HV_KOZP_HAT, HV_KOZP_SZAK

## 5.3 Mintavételi helyek

A mintavételi helyek nyilvántartása valamilyen alapobjektumhoz kapcsolódó, modulok feletti egyedi kóddal rendelkező adatsor, mely a lehető legpontosabban megadja a mintavétel helyét címmel ill. opcionálisan koordinátával.

Minden mintavételi hely modulhoz kapcsolódik, ez dönti el, hogy melyik alapobjektum lesz értelmezett.

Az egyes modulokban szereplő felületek ebben az alapobjektum választásban, illetve az alapobjektumhoz kapcsolódó jellemzők karbantartásában térnek el egymástól.

### Menüpont: Almodul neve/Mintavételi helyek

A menüpontra kattintva a 4.5-ös fejezetben ismertetett általános adatkarbantartó felületeken keresztül lehetséges elvégezni a keresési/karbantartási műveleteket.

23. ábra: Mintavételi hely karbantartása

### 5.3.1 Adatkarbantartó felület

A felületen a mintavételi hely jellemző adatai láthatóak, illetve karbantarthatóak.

A felületen az érvényesség kezdete, érvényesség vége mezők alatti blokkban találhatóak az modulhoz tartozó jellemzők. Itt állíthatóak be a modulfüggő alapobjektumok és jellemzők:

- ivóvíz: vízellátási zóna
- ásványvíz, gyógyvíz: kút
- természetes fürdővizek: természetes fürdővíz
- medencés fürdő: medence, töltővíz kódja, medence szűrt víz-e

Új mintavételi hely létrehozása esetén a rendszer új mintavételi hely kódot oszt ki automatikusan. Ez a mező nem szerkeszthető.

A felületen az „Érvényesség kezdete” mező szerkeszthető, amennyiben olyan adat-módosítást – tehát nem adatjavítást – kell végrehajtani, aminek érvényesség bizonyos dátumhoz köthető (pl. Vízellátási zóna módosítása), akkor az érvényesség kezdete dátumot arra az értékre kell beállítani, amikortól az adatkör érvényes.

Mintavételi helyet törölni nem lehet, viszont lehet jelezni, hogy meddig érvényes. Erre az „Érvényesség lezárása” funkciógomb szolgál a felületen. Ezt megnyomva egy felugró ablakban választható ki az új érvényesség vége dátum.

Amennyiben olyan mintavételi helyet rögzítünk a rendszerben, amely adataihoz már hasonló van a rendszerben, egy figyelmeztető ablak jelenik meg. Erre azért van szükség, hogy a véletlen mintavételi hely duplikációkat megpróbáljuk elkerülni.

Az ablakban ha a „Mégse” gombra kattintunk, nem történik mentés, visszatérünk a szerkesztő felületre. A „Mentés” gomb megnyomására viszont – ha nincsenek mentést gátló problémák a felületen – elmenti a rendszer a mintavételi helyet.



24. ábra: Mintavételi hely karbantartása – hasonló mintavételi helyek

### 5.3.2 Jogosultságok

Jogkör	Szerepkörök
Olvasás	HV_ILLHAT, HV_KOZP_HAT, HV_KOZP_SZAK, a HV_UZEMELT láthatja a hozzá tartozó alapobjektumok mintavételi helyét
Írás	HV_ILLHAT, HV_KOZP_HAT, HV_KOZP_SZAK

### 5.4 Paraméter alapdefiníciók

Ahhoz, hogy vízminták rögzíthetők, automatikusan befogadhatóak és validálhatóak legyenek, szükséges definiálni a vízminta paramétereinek modulonként állítható attribútumait.

A rendszerben használható alapparaméterek a kódtárban vannak elsődlegesen definiálva, ezek közül kell kiválasztani az adott modulban használhatókat, valamint meghatározni azon adatait, melyek a különféle automata folyamatokhoz (validálás, minősítés) szükségesek. Ezeket egységesen ezeken a képernyőkön keresztül tehetjük meg.

A modulban használható paraméterek és küszöbértékeinek megadása történik ezen a felületen. Ezek meghatározása a központban történik, historikusan követve.

## Menüpont: Almodul neve/Paraméter alapdefiníciók

A menüpontra kattintva a 4.5-ös fejezetben ismertetett általános adatkarbantartó felületeken keresztül lehetséges elvégezni a keresési/karbantartási műveleteket.

### 5.4.1 Adatkarbantartó felület

A felületen megjelenő mezők az ivóvíz modulban eltérnek a többi modulban lévőtől. Ivóvíz esetén a jelentési küszöbértékek, illetve a honlapi publikáláshoz a szükséges minősítési értékek megadása is lehetséges.

**Szerkesztés: Ivóvíz paraméter - Ivóvíz**

Keresés Találat **Szerkesztés**

**Ivóvíz, [szám/100 ml]**

Mentés Frissít Új Adatok historikus kezelése

Modul: Ivóvíz  
 Paraméter: Enterococcus Mértékegység: szám/100 ml

Alsó puha küszöbérték: 0 Felső puha küszöbérték: 0  
 Esemény alsó küszöbérték: Esemény felső küszöbérték:

Kötelező\*: Nem  
 Minősítő függvény: medián Minősítő szöveg: gyakori kifogás  
 Minősítő szöveg településnél: elfogadható

**1/1 [Összesen 2 találat] Paraméter határértékek/minősítések**

<input type="checkbox"/>	Modul	Paraméter	Minősítés típusa	Minősítés	Alsó határ	Felső határ	Érvényesség kezdete	Érvényesség vége
<input type="checkbox"/>	IV	Enterococcus	Minősítés	Megfelelő	0	0	1900.01.01	3999.12.31
<input type="checkbox"/>	IV	Enterococcus	Minősítés	Nem megfelelő	0		1900.01.01	3999.12.31

Érvényesség kezdete: 1900.01.01  
 Érvényesség vége: 3999.12.31

Mentés Frissít Új Adatok historikus kezelése

25. ábra: Ivóvíz modul paraméter alapdefiníciók

**Szerkesztés: Ásványvíz-gyógyvíz paraméter - Ásványvíz-gyógyvíz**

Keresés Találat **Szerkesztés**

**Ásványvíz-gyógyvíz, [mg/l]**

Mentés Frissít Új Adatok historikus kezelése

Modul: Ásványvíz-gyógyvíz  
 Paraméter: Nátrium Mértékegység: mg/l

Kötelező\*: Nem

**1/1 Paraméter határértékek/minősítések**

Nincs adat!

Érvényesség kezdete: 1900.01.01  
 Érvényesség vége: 3999.12.31

Mentés Frissít Új Adatok historikus kezelése

26. ábra: Ásvány-gyógyvíz, természetes, medencés fürdő paraméter alapdefiníciók



Ivóvíz modul esetén megjelenő plusz mezők:

- alsó, felső jelentési küszöbérték: Alapesetben a jelentési küszöb értéke megegyezik a jogszabályban leírt határértékkel. Ez a határérték a „paraméter határértékek/minősítés” részletablába kerül(t) feltöltésre a rendszerben:
  - o ivóvíz modul esetén a "MEGFELELO" bejegyzés alsó és felső értéke lesz a központilag beállított puha alsó, ill. puha felső küszöb is. Ha tehát a MEGFELELO minősítés definiálva van, azok értékeit a rendszer a jelentési küszöb mezőkbe emeli át és azokat nem szerkeszthetőre állítja.
  - o Előfordulhat olyan paraméter, hogy a jogszabályban nincs határérték meghatározva, de mégis szükség van arra, hogy bizonyos érték fölött az adott paraméternél meg kelljen adni okot, illetve beavatkozást. Ilyenkor a jelentési küszöbértéket szakmai megfontolások alapján az OKK adja meg.

*A vízmintánál szereplő túllépés ok és beavatkozás mód megadásának kötelezősége tehát a jelentési küszöb mezőkhöz kötött. Ezt a küszöbértéket lehetséges felülbírálni vízellátási zónánként a megfelelő K101-es folyamattal.*

- minősítő függvény és szöveg: ivóvízes vízminta adatok honlapra való publikációkor a paraméterek vizsgálatokor elvégzett minősítő függvény, és minősítő szöveg megadása

Ivóvíz, Természetes fürdő, medencés fürdő esetén megjelenő plusz mezők:

- esemény alsó, felső küszöbérték: a vízmintát nem lehet feladni hatóságnak, ha a minta valamelyik paramétere meghaladja az esemény küszöbértéket és a minta nincs valamilyen eseményhez kapcsolva (E% kódú folyamat).

## 5.4.2 Jogosultságok

Jogkör	Szerepkörök
Olvasás	HV_KOZP_SZAK, HV_KOZP_HAT, HV_ILLHAT
Írás	HV_KOZP_SZAK

## 5.5 Folyamatkezelés

A fejezetben a rendszer működéséhez szükséges folyamatok általános kezelési funkciói kerülnek ismertetésre.

A folyamatok központi felületről indíthatóak, illetve folytathatóak. Az egyes modulok alapobjektumaihoz (vízellátási zóna, kút, fürdővíz, medence) kapcsolódó folyamatok részletesen az modulhoz tartozó fejezetben vannak leírva, ebben a fejezetben csak a folyamatkezelés általános elérése, illetve funkciói találhatóak.

Menüpont: Almodul neve/Folyamatkezelés

A menüpontra kattintva a folyamatkezelés Keresés, Találat, Szerkesztés tab-fülekkel rendelkező felülete jelenik meg, alapértelmezettként a találati listával.

A találati lista automatikusan szűrésre kerül, alapértelmezett az alábbiak szerint:

- csak a modulon belüli folyamatok jelennek meg
- csak azok a folyamatok, amelyek még nincsenek lezárva. (a nyitott/zárt állapot a folyamatállapottól függ)

Találatok: Folyamat - Ivóvíz

Folyamat	Keresés	Találat	Szerkesztés
1/1 [Összesen 17 találat] Folyamat			
<input checked="" type="checkbox"/>	Alapobjektum neve	Folyamat típusa	Kezdő dátum   Vég dátum   Státusz   Esemény tárgya
<input type="checkbox"/>	Pécs	Havária jelentése (E101)	2014.10.01   2014.12.31   Intézkedés alatt
<input type="checkbox"/>	Bácssalmási kigyós patak teszt	Havária jelentése (E101)	2014.10.31   2014.12.31   Feldolgozás alatt
<input type="checkbox"/>	Bácssalmási kigyós patak teszt	Havária jelentése (E101)	2014.10.31   2014.12.31   Intézkedés alatt
<input type="checkbox"/>	Abony	Havária jelentése (E101)	2014.10.31   2014.12.31   Intézkedés alatt
<input type="checkbox"/>	Ábrahámhegy	Egyedi küszöbérték/feltételek kezelése (K101)	2014.10.27   2015.10.09   Feldolgozás alatt
<input type="checkbox"/>	Ábrahámhegy	Részletes ivóvízminőségi jellemzők mérése alóli felmentés (K100)	2014.10.27   9999.12.31   Feldolgozás alatt
<input type="checkbox"/>		Eseményhez ill. ütemtervhez nem besorolható minták gyűjtőfolyamata (G100)	2015.01.01   2015.12.31   Rögzítve
<input type="checkbox"/>	Pécs	Hatósági ivóvíz paraméter darabszám ütemezés (U101)	2014.01.01   2014.12.31   Összeállítás alatt
<input type="checkbox"/>		Eseményhez ill. ütemtervhez nem besorolható minták gyűjtőfolyamata (G100)	2013.01.01   2013.12.31   Rögzítve
<input type="checkbox"/>	Aba	Részletes ivóvízminőségi jellemzők mérése alóli felmentés (K100)	2014.10.20   2014.12.31   Feldolgozás alatt
<input type="checkbox"/>	Abaliget	Önellenző vizsgálati ütemterv jóváhagyási kérelem feldolgozása (K102)	2014.10.20   2014.12.31   Feldolgozás alatt
<input type="checkbox"/>	Aba	Önellenző vizsgálati ütemterv jóváhagyási kérelem feldolgozása (K102)	2014.10.20   2014.12.31   Feldolgozás alatt
<input type="checkbox"/>	Aba	Havária jelentése (E101)	2014.10.20   2014.12.31   Feldolgozás alatt
<input type="checkbox"/>	Pécs	Részletes ivóvízminőségi jellemzők mérése alóli felmentés (K100)	2014.01.01   2016.12.31   Feldolgozás alatt
<input type="checkbox"/>	Aba	Küszöbérték-tülpépés minta elemzése során (E100)	2014.10.18   2014.12.31   Rögzítve
<input type="checkbox"/>	Pécs	Önellenző ivóvíz paraméter darabszám ütemezés (U100)	2014.01.01   2014.12.31   Összeállítás alatt
<input type="checkbox"/>		Eseményhez ill. ütemtervhez nem besorolható minták gyűjtőfolyamata (G100)	2014.01.01   2014.12.31   Rögzítve

Alaphelyzet | Új folyamat

27. ábra: Folyamatok, találat lista

Új folyamat a találati táblázatban megjelenő  gomb megnyomásával indítható. a gomb megnyomása után egy általános rögzítő felület jelenik meg, ahol a folyamat típusa a jogosultságnak megfelelően jelenik meg. Az alapadatok megadása után a  gombra kattintva indítható el a folyamat.

Szerkesztés: Folyamat - Ivóvíz

Folyamat	Keresés	Találat	Szerkesztés
Folyamat típusa:	<input type="text"/>		
<input type="button" value="NÉVTELEN folyamat"/>	Küszöbérték-tülpépés minta elemzése során (E100)		
<input type="button" value="Folyamatindítás"/>	Havária jelentése (E101)		
Folyamat fő adatai			
Azonosító:	Státusz:	Rögzítve	Kezdő dátum:*
			2014.11.10
Létrehozta:	Létrehozás ideje:	Módosította:	Vég dátum:
			2014.12.31
Indító adatok			
Részletes adatok			
<input type="button" value="Folyamatindítás"/>			

28. ábra: Folyamatindítás

## 5.6 Eseménykezelés

Az eseménykezelés modultól függetlenül, egységes módon került kialakításra. Eseményt indíthat mind az üzemeltető, mind a hatóság. Az eseményt csak a hatóság tudja lezárni. A felületen lehetőség van az egyszerű szöveges információ-felvitelen túl, strukturáltabb adatfelvitelre, így pl. paraméterenként mért értékek-, intézkedések és azok végrehajtási idejének megadására, megállapított bírság feljegyzésére, valamint rövidtávú szennyezés esetén az RTSZ idején vett rossz minta átminősítésére is.

Az események bejelentésekor a megfelelő E-s folyamatot kell elindítani a folyamatkezelés menüpontban leírtaknak megfelelően.

A felületek, adat-panelek egymás után, a felvitel idejének sorrendjét megtartva jelennek meg, ezáltal a szolgáltató-hatóság közötti „párbeszéd” egyszerűen visszakövethető.

### **Esemény részletadatainak rögzítése, feladás hatóságnak**

Az üzemeltető által rögzített esemény során küszöbérték túllépések paraméterszintű megadása, illetve egyéb szöveges leírás rögzítése lehetséges. Intézkedést és ahhoz kapcsolódó bírságot az üzemeltető nem rögzíthet.

### **Esemény visszavonása**

Tévesen indított esemény visszavonása. A már rögzített részletadatok nem kerülnek törlésre.

### **Esemény részletadatok, intézkedések rögzítése hatóság által**

A hatóság által bármilyen eseménytétel rögzíthető, leírás, küszöbérték-túllépések, intézkedések és bírságok is.

### **Esemény átirányítása üzemeltetőnek**

A hatóság átirányíthatja az eseményt az üzemeltető/szolgáltató számára. Ekkor az egy e-mailes értesítést is fog kapni, mely az eseménykezelő megtekintésére hívja fel a figyelmét. Amennyiben beavatkozás is szükséges, az arról szóló határozat rendszeren kívül készül el és kerül elküldésre postai úton.

### **Esemény lezárása**

Amennyiben az üzemeltető/szolgáltató időben, kontrollmintákkal alátámasztva kezelte a problémát, az esemény lezárható, ekkor eltűnik a folyamatban lévő ügyek közül.

A felületeken a státuszváltó funkciógombok a jogosultságnak, és az esemény állapotának függvényében jelennek meg.

The screenshot shows a web interface for editing an event. At the top, there are tabs for 'Folyamat', 'Keresés', 'Találat', and 'Szerkesztés'. Below this, the event type is 'Havária jelentése (E101)'. A row of buttons includes 'Mentés', 'Frissít', 'Törlés', 'Verziótörténet', 'Feladás hatóságnak', '+ bírság', '+ intézkedés', '+ leírás/megjegyzés', '+ paraméter', and '+ RTSZ'. The main area is divided into sections: 'Folyamat fő adatai' (Azonosító: 2 682, Státusz: Intézkedés alatt, Kezdő dátum: 2014.10.01, Vég dátum: 2014.12.31), 'Indító adatok' (Esemény tárgya: Teszt havária, Vízellátási zóna: Pécs), and 'Részletek' (a list of previous actions like 'Leírás, megjegyzés' and 'Intézkedés' with timestamps and user names).

29. ábra: Eseménykezelés

A **+ leírás/megjegyzés** gomb megnyomásával új szöveges leírás, megjegyzés fűzhető az eseményhez.

30. ábra: Eseménykezelés, új megjegyzés

Az **+ intézkedés** gomb megnyomásával új intézkedés fűzhető az eseményhez.

Hatóság a bejelentett esemény hatására különféle intézkedéseket adhat az üzemeltető számára, amennyiben maga még nem intézkedett illetve nem megfelelően. Az előírható intézkedések kódtárból választhatók, mindnek van lejárat dátuma, mely dátumig az intézkedést végre kell hajtani. Ha ez nem történik meg, a lejárat napján automatikusan értesítést kap hatóság és az üzemeltető is. Az intézkedések természetesen határozat formában is eljutnak az üzemeltetőhöz, ennek kezelése rendszeren kívül történik.

Az intézkedés végrehajtását üzemeltető szövegesen az intézkedés mellé beírhatja, illetve a területi szerv dolgozója is beírhatja azt, ha az információ más úton jut el hozzá.

Az intézkedések végrehajtását kontrollmintákkal is alá lehet/kell támasztani (rendszer egyelőre erre nem kötelez), ekkor paraméterenként be kell rögzíteni a mért értéket és egyéb adatokat, ld. a "Paraméteradatok megadása" blokkban.

31. ábra: Eseménykezelés, új intézkedés

A **+ bírság** gomb megnyomásával új bírság fűzhető az eseményhez.

Ha a hatóság bírságot szab ki, ennek összegét és a hozzá kapcsolódó szöveges információt ebben a blokkban rögzítheti.

32. ábra: Eseménykezelés, új bírság

Az **+ RTSZ** gomb megnyomásával a „Rövid távú szennyezés” adatai adhatók meg.

33. ábra: Eseménykezelés, RTSZ

Az **+ paraméter** gomb megnyomása után megjelenő felületen lehetséges rögzíteni a paraméter adatokat. Tipikusan a megfelelő kontrollminták adatai kerülnek bele.

Mintavétel oka: *	<input type="text"/>	Mintavétel dátuma: *	<input type="text"/>
Mintavétel helye: 4000 (max: 4000) *	<input type="text"/>		
Paraméter: *	<input type="text"/>	Mértékegység:	<input type="text"/>
Mért érték: *	<input type="text"/>		
<input type="button" value="Rendben"/> <input type="button" value="Mégsem"/>			

34. ábra: Eseménykezelés, paraméterek megadása

## 5.7 Vízminta kezelés

Vízmintát üzemeltető, labor és hatóság is rögzíthet kézzel, feltöltheti a mintát (mintákat) leíró, labor vagy szolgáltató rendszere által generált xml állományt, vagy teljesen automatikusan, webszervizen keresztül is bekerülhet a rendszerbe, amennyiben az külső oldalról kifejlesztésre került. A feltöltést követően (legyen az kézi vagy automatikus) a vízminta tételek a felületen lekérhetőek, javíthatóak, kiegészíthetőek. Csak a feltöltő illetve a felelős számára jelennek meg a tételek.

A kijelölt tételek - amennyiben az ellenőrzések engedik - továbbadható a hatóságnak. Hatóság tovább javíthat, tétel szinten minősíthet, akár vissza is dobhatja a mintát a felelősnek további javításra. A hatóság egyik legfontosabb teendője a felügyeleti folyamatok kiszolgálása végett a minta folyamathoz kapcsolása, amennyiben ezt nem végezte el automatikusan a rendszer.

Amennyiben az ellenőrzések engedik, az illetékes hatóság továbbadhatja a mintát a központnak. Központ ideális esetben már csak lekérdezésre használja a validált adatokat, de szükség esetén javítást is végezhet rajtuk, külön megjegyzést fűzve a tételhez.

### Menüpont: Almodul neve/Vízminta kezelés

A menüpontra kattintva a vízminta kezelés Keresés, Találat, Szerkesztés tab-fülekkel rendelkező felülete jelenik meg, alapértelmezettként a találati listával.

#### 5.7.1 Gyorsszűrések, és alapértelmezett szűrés

A találati lista alapértelmezetten az alábbiak szerint szűrve jelenik meg. Bizonyos kiemelt szűrések a felhasználó jogosultságától függően a találati táblázat alján megjelenő gyorsszűrő gombok segítségével is futtathatóak.



#### **Üzemeltető, labor felhasználó esetén:**

Rendezés: mintavétel dátum és helykód szerint növekvő

- rögzített státuszú (hatóságnak még nem feladott, az üzemeltetőhöz tartozó alapobjektumokra vonatkozó) tételek:  Alapértelmezett.
  - rögzített státuszú, csak a piros vagy sárga színű tételek, mintavételi dátum szerint növekvő. Ásványvizés modulban ez a gomb nincs. :
  - rögzített státuszú, '!' jeles oszlopok, melyeket ki kell egészíteni.
- Ásványvizés modulban ez a gomb nem jelenik meg.



#### **Illetékes hatóság felhasználó esetén:**

Rendezés: mintavétel dátum és helykód szerint növekvő

- összes validálendő (adott hatósághoz tartozó, üzemeltető vagy hatóság által feltöltött):  Alapértelmezett.
- validálendő státuszú, csak a piros vagy sárga színű tételek.  Ásványvizes modulban ez a gomb nem jelenik meg.

### **Központi felhasználó esetén:**

Rendezés: mintavétel dátum szerint csökkenő, helykód szerint növekvő

- összes központnak átadott minta (ellenőrzött vagy rtsz)  . Alapértelmezett.
- piros vagy sárga tételek. Ásványvizes modulban ez a gomb nem jelenik meg. 

### 5.7.2 Háttérszín

A táblázat sorait a fejszintű minősítéstől függően színezi a rendszer (a szövegezés a minősítéshez a modulokban választható szövegek)

A találati listán megjelenő sorok különböző háttérszínekkel jelennek meg az alábbiak szerint:

#### **Ivóvíz modul:**

- nem elfogadható - piros
- kifogásolt - sárga
- megfelelő - zöld

#### **Természetes fürdő modul:**

- nem megfelelő (ill. kifogásolt) - piros
- megfelelő - sárga
- kiváló - zöld

#### **Medencés fürdő modul:**

1. kifogásolt - piros
2. tűrhető - sárga
3. megfelelő - zöld

Ásványvizes modulban nincs minősítés, így speciális színezés sem történik.

### 5.7.3 Egyedi funkciók

#### **Eseményre ugrás**

A funkció a találati táblázaton érhető el az  gomb megnyomásával.

Amennyiben a mintához esemény kapcsolódik (pl. az esemény küszöböt túllépte valamelyik paraméter), a gomb megnyomásával közvetlenül az eseménybe tudunk ugrani.

#### **Problémás paraméterek listája**

A funkció a találati táblázaton érhető el a  gomb megnyomásával.

A funkció hatására a találati listában szereplő mintahalmazból egy összesítő riport (táblázat) készül, a vezérlés erre a listára kerül át, s onnan vissza lehet lépni a találati listába. A táblázat többszintű töréssel tartalmazza a puha küszöböt meghaladó paramétereket.

Problémás paraméterek					
Megnevezés	Mértékegység	Minősítés	Túllépés okai	Beavatkozás módok	Megjegyzés
Budapest II. Kerület (BUDAPEST_I_0347)					
0102-2014-1517					
2013.12.31					
Escherichia coli (E. coli)	szám/100 ml	Nem megfelelő			x
Pécs (PÉCS_1931)					
1941-024-1326					
2014.11.05					
Nátrium	µg/l	Nem megfelelő	épületen belüli hálózat	biztonsági intézkedések a hozzáférés megakadályozására,Nincs beavatkozás	
1941-412-1327					
2014.09.01					
Arzén	µg/l	Nem megfelelő			
Vas	µg/l	Nem megfelelő			
Arzén	µg/l	Nem megfelelő			
Arzén	µg/l	Nem megfelelő			
1941-418-1327					
2014.10.10					
Szennyezettség jelző baktériumok	szám/100 ml	Nem megfelelő	egyéb	Nincs beavatkozás	
Szeged (SZEGED_2343)					
3336-740-1137					
2013.12.31					
Pseudomonas aeruginosa	szám/5 ml	Nem megfelelő			
Enterococcus	szám/100 ml	Nem megfelelő	gerincezeték	beavatkozás a szennyezőforrás felszámolására	
Escherichia coli (E. coli)	szám/100 ml	Nem megfelelő			
Teleszám 37°C-on	szám/ml	Nem megfelelő	gerincezeték	Egyéb,beavatkozás a szennyezőforrás felszámolására	235434565
Nátrium	mg/l	Nem megfelelő	ismeretlen	Nincs beavatkozás	

ViSSza

35. ábra: Problémás paraméterek lista

A paraméter sorra kattintva a minta karbantartó képernyőbe kerülünk, hogy szükség esetén a túllépés oka, beavatkozás módja, ill. megjegyzés ott rögzíthető legyen. Visszalépéskor az összefoglaló táblázat frissül.

A táblázatba azok a paraméterek kerülnek a találati listában található vízminták közül, melyek minősítése sárga vagy piros színezést idézett elő, azaz a minősítések közül a megfelelőn kívül eső értékek.

### **Paraméterek rögzítése**

A funkció a találati táblázaton érhető el a  gomb megnyomásával.

Egy sort kiválasztva, majd a gombot megnyomva a vízminta gyorsrögzítő felületére jutunk, amennyiben a kiválasztott vízminta szerkeszthető.

### **Vízminták betöltése XML-ből**

A funkció a kereső felületen keresztül érhető el a  gomb megnyomásával. A gombot megnyomva egy file-kiválasztó felületre jutunk, ahol a vízminta xml állományt kiválasztva van lehetőség az xml-ben lévő adatok betöltésére.

### Vízminták és paraméterek rögzítése XML-ből

Betöltendő állomány:

Nincs fájl kiválasztva

36. ábra: Vízminta XML feltöltés

A feltöltés eredménye (hibák, figyelmeztetések) táblázatos formában jelenik meg a felületen.

## 5.7.4 Víz minta rögzítése

Új víz minta rögzítése az „Új” gomb megnyomásával történik. A megjelenő felületen a kiválasztott modulnak, illetve a jogosultságnak megfelelően jelennek meg a mezők

Szerkesztés: Víz minta - Ivóvíz

Keresés Találat **Szerkesztés**

X-TEST-X (1941-024-1326 2014.11.05)

Mentés Frissít Új Minta fizikai törlése Paraméterek rögzítése Tovább a hatóságnak

Mintavétel dátuma: 2014.11.05 Modul: Ivóvíz

Feltöltő partner: [Nincs kiválasztott Feltöltő partner] Felelős partner: \* Dél-dunántúli Vízmű Zártkörűen Működő Részvénytársaság

Feltöltő szervezet: Pécsi Járási NI Felelős szervezet: Pécsi Járási NI

Minta beküldője: Hatóság

Labor mintakódja: \* X-TEST-X Vizsgáló labor: \* OK1

Mintavételi hely: 1941-024-1326 Illetékes hatóság: \* Pécsi Járási NI

**Mintavételi hely adatok**

Mintavételi hely típusa: Hálózati Mintavételi hely jellege: közműves vízellátásból származó Megnevezés: Rigóder gépház Alapobjektum kódja: PÉCS\_1931

Település: Pécs Irányítószám: Helyrajzi szám: Alapobjektum neve: Pécs

Kösterület elnevezése: Dózsa György Kösterület jellege: Házszám: 20

Épület: Lépcsőház: Emelet:

Északi szélesség: Keleti hosszúság:

Fertőtlenítés: x

Mintavétel típusa: Hatósági Mintavétel oka: \* Tervezett

Címke típusa: Címke értéke:

Státusz: Rögzítve Minősítés: Nem megfelelő

Megjegyzés: 2000 (max: 2000)

Megjegyzés

1/1 Kapcsolt folyamatok

Nincs adat!

1/1 [Összesen 2 találat] Paraméterek

<input type="checkbox"/>	Paraméter	Alsó mérőhatár	Mértékegység	Mért érték/leírás	Központi mért érték	Minősítés
<input type="checkbox"/>	Arzén		mg/l	10	0,01	Megfelelő
<input type="checkbox"/>	Nátrium		µg/l	1	1.000	Nem megfelelő

Mentés Frissít Új Minta fizikai törlése Paraméterek rögzítése Tovább a hatóságnak

37. ábra: Víz minta adatlap

A felületen elérhető speciális funkciók:

- „Minta fizikai törlése”: a funkció a **Minta fizikai törlése** megnyomásával indítható. Hatására a minta törlődik a rendszerből.
- „Paraméterek rögzítése”: a funkció a **Paraméterek rögzítése** megnyomásával indítható. Hatására a víz minta paraméterek gyorsrögzítő felületére jutunk.
- Állapotváltó funkciógombok: a felületen a minta státuszától, és a felhasználó jogosultságától függően megjelenő gombok
  - o **Tovább a hatóságnak**: a funkció a **Tovább a hatóságnak** gomb megnyomásával indítható. Csak üzemeltető/labor felhasználóknak jelenik meg, és csak „Rögzítve” státusz esetén.
  - o **Tovább a központnak**: a funkció a **Tovább a központnak** megnyomásával indítható. Csak „Validálandó” státuszban érhető el.
  - o **Vissza a felelősnek**: a funkció a **Vissza a felelősnek** megnyomásával indítható. Csak „Validálandó” státuszban érhető el.



## Paraméterek rögzítése

A felület a vízminta paraméterek rögzítését teszi lehetővé.

Vízminta paraméterek rögzítése

Mintavételi hely: Rigóder gépház Mintavétel dátuma: 2014.11.05  
 Modul: Ivóvíz Mintavétel oka: Tervezett

Vízminta paraméterek

Paraméter	Me.	Alsó méréshatár	Érték	Sz. érték	Sz. me.	Minősítés	Megjegyzés túllépés esetén
Arzén	mg/l		10	0,01	µg/l	Megfelelő	
Nátrium	µg/l		1	1000	mg/l	Nem megfelelő	

Túllépés okai

Beavatkozások

Paraméter törlése | Túllépési ok törlése | Beavatkozás törlése | **NINCS szűrés** | PIROS/SÁRGA szűrés | FELKIÁLTÓJELES szűrés

Mentés és kilépés | Mentés és frissítés | Mégsem

38. ábra: Vízminta paraméterek rögzítése

A felületen megjelenő „Vízminta paraméterek” táblázatban kell elvégezni a mintához a paraméterek rögzítését. A rendszer a paramétereket automatikusan minősíti, illetve az alaplémértékegységnek megfelelő átváltást is automatikusan elvégzi.

A méréshatár alatti érték beírása esetén "mha"-t kell beírni. Ilyenkor a rendszer az átszámolt alaplémértékegységben lévő értékbe a paramétertől függően vagy nulla, vagy az alsó méréshatár fele kerül.

A felület alsó részén található „Túllépés okai” táblázatban kell megadni a határértéket túllépő eredmények esetén a túllépési okokat.

A felület alsó részén található „Beavatkozások” táblázatban kell megadni a határértéket túllépő eredmények esetén az elvégzett beavatkozásokat.

A felületen elérhető speciális funkciók, jelölések:

- Paraméter törlése: a **Paraméter törlése** gomb megnyomására a kiválasztott paraméter sort törli a rendszer.
- Túllépés ok törlése: a **Túllépési ok törlése** gomb megnyomására a kiválasztott túllépés ok sort törli a rendszer.
- Beavatkozás törlése: a **Beavatkozás törlése** gomb megnyomására a kiválasztott beavatkozás sort törli a rendszer.
- Szűrések: gyorszűrő lehetőség biztosítása a vízmintán belüli paraméterekre. Egyszerre csak az egyik gyorszűrő lehet aktív, ezt vastag szöveggel jelzi a rendszer.
  - o NINCS szűrés: az összes paraméter látszódik
  - o PIROS/SÁRGA szűrés: csak a piros/sárga sorok látszódnak
  - o FELKIÁLTÓJELES szűrés: csak a felkiáltójeles sorok látszódnak

## 6. Ivóvíz modul

A fejezetben a modul specifikus funkciók leírása található.

### 6.1 Vízellátó rendszerek

A vízellátó rendszerek a vízellátási zóna feletti, legfelső hierarchia szint az ivóvíz modulban. A vízellátó rendszer egyedi kódjának képzése azonban a HUMVI-n kívüli, VM "Víziközmű Online" rendszerében történik és ez igaz a vízellátó rendszer részletadataira is (víztermelő művek, víztisztító művek, vízszállító művek, elosztóhálózat). Ezeket az adatokat HUMVI időszakosan átveszi, csak lekérdező módban megjeleníti, a felügyeleti tevékenység támogatása céljából.

Ennek megfelelően az adatok még admin jogosultsággal sem szerkeszthetőek.

Menüpont: Ivóvíz/vízellátó rendszerek adatai

A menüpontra kattintva a 4.5-ös fejezetben ismertetett általános adatkarbantartó felületeken keresztül lehetséges elvégezni a keresési/megjelenítési műveleteket.

39. ábra: Vízellátó rendszerek adatlap

### 6.2 Vízellátási zónák

A vízellátási zónák a rendszer indulásával egy időben bevezetett fogalom, mely elviekben kiválthatja a jelenlegi, település alapú adatgyűjtést.

Elve: Az azonos minőségű, azonos területről származó vizek az OKI és VM általi egyeztetést követően egyedi azonosítót fognak kapni, melyeket a HUMVI is kezelni fog.

Jelenleg a vízellátási zónákban kétféle adatok szerepelnek:

- településnevek alapján képzett törzs, a 2015 előtti vízminták kezelése miatt
- 2015-től pedig a települési elosztó hálózatok alapján képzett törzs

Menüpont: Ivóvíz/Vízellátási zónák

A menüpontra kattintva a 4.5-ös fejezetben ismertetett általános adatkarbantartó felületeken keresztül lehetséges elvégezni a keresési/karbantartási műveleteket.

Szerkesztés: Vízellátási zóna - Ivóvíz

Keresés Találat **Szerkesztés**

Pécs

Mentés Frissít Új Verziótörténet Adatok historikus kezelése Mintavételi helyek Szolgáltatói jelentések Vízellátó rendszer

Vízellátási rendszer: \* Pécs Kód: PÉCS\_1931

Név: \* Pécs

Szolgáltató: \* Dél-dunántúli Vízmű Zártkörűen Működő Részvénytársaság

Szolgáltató székhely település:

Felügyeleti szempontból illetékes hatóság: \* Pécsi Járási NI

Területi szempontból illetékes hatóság: \* Pécsi Járási NI

Megjegyzés:  
2000 (max: 2000)

Érvényesség kezdete: 1900.01.01

Érvényesség vége: 3999.12.31

Mentés Frissít Új Verziótörténet Adatok historikus kezelése Mintavételi helyek Szolgáltatói jelentések Vízellátó rendszer

40. ábra: Vízellátási zónák adatlap

A felületen megjelenő speciális funkciók:

- Mintavételi helyek: a **Mintavételi helyek** gombra kattintva az vízellátási zónához tartozó mintavételi helyek listája jelenik meg egy külön felületen.
- Szolgáltatói jelentések:
- Vízellátó rendszer:

### 6.3 Jelentéstétel

Az ivóvíz szolgáltató minden évben, a következő év minta darabszám ill. ütemterv egyeztetést megelőzően köteles jelenteni az általa üzemeltetett vízellátó zónákhoz kapcsolódó adatokat, mely alapjául szolgál a paraméter darabszám kalkulációnak. Ha a szolgáltató évközben új zónával bővül (permanensen átvesz egy másik zónát), akkor új jelentést kell leadnia és új ütemtervet is kell egyeztetnie a népegészségügyi szervvel.

A jelentés leadása szükséges a vízellátási zónára vonatkozó U100-as folyamat létrehozásához.

#### Menüpont: Ivóvíz/Jelentéstételek

A menüpontra kattintva a 4.5-ös fejezetben ismertetett általános adatkarbantartó felületeken keresztül lehetséges elvégezni a keresési/karbantartási műveleteket.

**Szerkesztés: Ivóvíz jelentés - Ivóvíz**

Keresés Találat **Szerkesztés**

141

Mentés Frissít Új Törlés Verziótörténet

Jelentési időszak:\* 2013.01.01 2013.12.31

Vzellátási zóna:\* Pécs Szolgáltató neve: Külső partner

Ellátott lakosság:\* 10 000 Szolg. menny (m3):\* 30 000

Víz típusa:\* Felszíni vízkivétel Vízmű kapacitása: 45 000

Státusz: Teljesített (lezárt)

Ivóvíz felhasználás célja

Élelmiszer előállítás (%):\* 50 Ivóvíz (%):\* 10 Egyéb (%):\* 40

KOI>3,5 (TOC>2,0):\* Nem

Pelyhesítő szerként alkalmazták:\* Nem

Korábbi vizsgálatok szerint a jelenléte várható (0,03 mg/l) vagy mangán adagolás:\* Igen

Víz hőfoka>20°:\* Igen

Határérték felét meghaladó érték előfordulhat:\* Nem

Klórdioxidos vízfertőtlenítés:\* Igen

Klórozás:\* Igen

Ózonos vízkezelés:\* Nem

Víz hőfoka>20° és NH4>0,5 és/vagy KOIps>5,0 vagy TOC>2,0:\* Nem

Sérülékeny vízbázis:\* Igen

Elosztói hálózat állapota:\* Megfelelő

Arzénmentesítés:\* Igen

Bórmentesítés:\* Nem

Fluoridmentesítés:\* Nem

Technológiai segédanyag: Mangán és alumínium vegyület

Mentés Frissít Új Törlés Verziótörténet

41. ábra: Jelentéstételek adatlap

A felület nem rendelkezik speciális funkcióval, egyszerű adatrögzítésre van lehetőség. A jelentés státusza sikeres mentés után „Teljesített” lesz.

### 6.3.1 Jogosultságok

Jogkör	Szerepkörök
Olvasás	HV_UZEMELT, HV_ILLHAT
Írás	HV_UZEMELT, HV_ILLHAT

### 6.4 Kút adatok

A kút törzs az ivóvízes modulban nem kapcsolódik semmilyen funkcióhoz, nem alapobjektum, egyelőre csak a törzs adatok megjelenítésére szolgál.

### 6.5 Folyamatok kezelése

### 6.5.1 Önellenőrző ivóvíz paraméter darabszám ütemezés (U100)

A paraméter darabszám meghatározás vízellátási zónánként automatizált módon történik, paraméterenként megadott feltételek segítségével, figyelembe véve az esetleges felmentéseket és a korábbi időszak vízminőségre vonatkozó adatait is.

Folyamatot akkor tudunk indítani, ha a szolgáltató jeleltette az előző évre vonatkozó vízszolgáltatáshoz kapcsolódó adatokat, mely a számítás alapját képezi.

A funkció a „Folyamatkezelés” pontban leírtak szerint indítható.

42. ábra: U100 folyamat indítása

A folyamat típus kiválasztás után jelennek meg a kötelezően kitöltendő mezők a felületen:

- kezdő dátum
- vég dátum
- vízellátási zóna

A folyamat sikeres indítása után jelennek meg, és lesznek szerkeszthetőek a folyamathoz tartozó mezők.

Szerkesztés: Folyamat - Ivóvíz

Folyamat Keresés Találat **Szerkesztés**

Folyamat típusa: Önellenőrző ivóvíz paraméter darabszám ütemezés (U100)

**Önellenőrző ivóvíz paraméter darabszám ütemezés (U100)**

Mentés Frissít Verziótörténet **Éves paraméter-darabszámok számítása** Jóváhagyás Törlés

Folyamat fő adatai

Azonosító: 2 625 Státusz: Összeállítás alatt Kezdő dátum: 2014.01.01 Vég dátum: 2014.12.31  
 Létrehozta: humvi\_llhat Létrehozás ideje: 2014.10.15 10:21:23 Módosította: Adminisztrátor Módosítás ideje: 2014.11.05 11:10:52

Indító adatok

Vízellátási zóna: Pécs

Részletes adatok

**Ivóvíz jelentés** Paraméterek

Ivóvíz jelentés: 141 Jelentési időszak kezdete: 2013.01.01 Jelentési időszak vége: 2013.12.31

KOI>3,5 (TOC>2,0):	Nem
Pelyhesítő szerként alkalmazták:	Nem
Korábbi vizsgálatok szerint a jelenléte várható (0,03 mg/l) vagy mangán adagolás:	Igen
Víz hőfoka>20°:	Igen
Határérték felét meghaladó érték előfordulhat:	Nem
Klórdioxidos vízfertőtlenítés:	Igen
Klórozás:	Igen
Ózonos vízkezelés:	Nem
Víz hőfoka>20° és NH4>0,5 és/vagy KOIps>5,0 vagy TOC>2,0:	Nem
Sérülékeny vízbázis:	Igen
Elosztói hálózat állapota:	Megfelelő
Arzénmentesítés:	Igen
Bórmentesítés:	Nem
Fluoridmentesítés:	Nem
Ellátott lakosság:	10 000,00
Szolgáltatót vízmennyiség (m3):	30 000,00
Vízmű kapacitása:	45 000,00
Víz típusa:	Felszíni vízkivétel
Technológiai segédanyag:	Mangán és alumínium vegyület

Mentés Frissít Verziótörténet **Éves paraméter-darabszámok számítása** Jóváhagyás Törlés

43. ábra: U100 folyamat felület

Amennyiben a szolgáltató lejelentette az előző évre vonatkozó vízszolgáltatással kapcsolatos adatait, azok megjelennek a felületen nem szerkeszthető módon. Ha nem jelentette le az adatokat, a mezők üresen maradnak.

Az **Éves paraméter-darabszámok számítása** gombra kattintva jutunk arra a felületre, ahol a vízellátási zónához tartozó egyes paraméterekre vonatkozó darabszámokat a rendszer kalkulálja, és megjeleníti. Ezen a felületen van lehetőség plusz vizsgálati darabszámok meghatározására is.

**U100: Éves paraméter-darabszámok**

Szolgáltatót vízmennyiség (m3/nap):	30000	Elosztó hálózat állapota:	Megfelelő
Települések száma:	1	Vízmű kapacitása:	>= 10000 m3/hap
Víz hőmérséklete (°C):	> 20	Arzénmentesítés:	Igen
Vízforrás jellege:	Felszíni víz	Bórmentesítés:	Nem
Folyamatos vízfertőtlenítés módja:	Klór-dioxid és klór	Fluoridmentesítés:	Nem
Technológiai segédanyag:	Mangán és alumínium vegy:	Vízbázis:	Sérülékeny

**Paraméterek**   **Egyedi paraméterek**

Paraméter	Típus	Mért maximum	Ellenőrző db	Részletes db	Össz. db	Utolsó ellenőrzés	Felmentés vége
Escherichia coli	Bakter	0	188	12	200		
Enterococcusok	Bakter	0	47	12	59		
Coliform baktériumok	Bakter	8	188	12	200		
Pseudomonas aeruginosa	Bakter	0	188	12	200		
Telepszám 22 °C-on	Bakter	2 500	188	12	200		
Nitrát	Kémia	20	24	6	30		
Nitrit	Kémia	0,03	94	6	100		
Összes trihalo-metán	Kémia	57	24	6	30		
Szabad aktív klór	Kémia	0,6	94	6	100		
Kötött aktív klór	Kémia	0,4	94	6	100		
Ammónium	Kémia	0,11	94	6	100		2 015
Klorid	Kémia	32	24	6	30		
Vezetőképesség	Kémia	800	94	6	100		
Vas	Kémia	508	94	6	100		
Mangán	Kémia	32	94	6	100		
Permanganát index (KO <sub>2</sub> )	Kémia	0,9	94	6	100		
Szulfát	Kémia	92	24	6	30		
Keménység	Kémia	272	24	6	30		
Összes szerves szén (TOC)	Kémia	1,59	24	6	30		
Zavarosság	Kémia	2,61	94	6	100		
Szín	Kémia	0	94	6	100		
Szag	Kémia	0	94	6	100		
Íz	Kémia	0	94	6	100		
Telepszám 37 °C-on	Bakter	1 700	188	12	200		
Clostridium perfringens	Bakter	0	188	12	200		

Mentés és vissza   Mentés   Mégsem

44. ábra: U100 folyamat, paraméter számok kalkulálása

A felületen a vízszolgáltatás adatai időlegesen átírhatóak.

A „Mért maximum” oszlop tartalmazza az előzőleg adott paraméterből mért maximum értéket. Az „utolsó ellenőrzés” a paraméterre történő utolsó vizsgálatot, a „Felmentés vége” pedig az adott paraméterre vonatkozó időszakos felmentés vége dátumát tartalmazza.

Az „Egyedi paraméterek” fülön van lehetőség plusz paraméter vizsgálatok definiálására.





Hatóság ezt megvizsgálva a különböző paraméterekre különböző mértékű felmentést hagyhat jóvá. A felmentési kérelmet és határozatot csatolni lehet a rendszerben.

Felmentési kérelmet elsősorban az adott vízellátási zónához tartozó üzemeltető fog rögzíteni a rendszerbe. Amennyiben a kérelem papíron érkezik be, a központi hatóság (hv\_kozp\_hat szerepkörrel rendelkező felhasználó) is képes kézzel indítani a folyamatot.

A funkció a „Folyamatkezelés” pontban leírtak szerint indítható.

**Szerkesztés: Folyamat - Ivóvíz**

Folyamat típusa: **NÉVTELEN folyam** (Részletes ivóvízminőségi jellemzők mérése alóli felmentés (K100))

Folyamat fő adatai

Azonosító:		Státusz:	Rögzítve	Kezdő dátum:	2014.11.17	Vég dátum:	2014.12.31
Létrehozta:		Létrehozás ideje:		Módosította:		Módosítás ideje:	

46. ábra: K100 folyamat indítása

A folyamat típus kiválasztás után jelennek meg a kötelezően kitöltendő mezők a felületen:

- kezdő dátum
- vég dátum
- vízellátási zóna
- vízkezelés
- Napi átlagos víztermelés (m3)
- Ellátott lakosság

A folyamat sikeres indítása után jelennek meg, és lesznek szerkeszthetőek a folyamathoz tartozó mezők.

**Szerkesztés: Folyamat - Ivóvíz**

Folyamat típusa: Részletes ivóvízminőségi jellemzők mérése alóli felmentés (K100)

Részletes ivóvízminőségi jellemzők mérése alóli felmentés (K100)

Folyamat fő adatai

Azonosító:	2 637	Státusz:	Feldolgozás alatt	Kezdő dátum: *	2014.01.01	Vég dátum:	2016.12.31
Létrehozta:	Adminisztrátor	Létrehozás ideje:	2014.10.18 18:13:58	Módosította:	Adminisztrátor	Módosítás ideje:	2014.10.20 17:31:27

Részletes adatok

**Részletek** | Paraméterek

Vízellátási zóna: \* Pécs | Vízellátási zóna kódja: PÉCS\_1931

Vízkezelés: \* Tettye Forrásház

Szolgáltató neve: | Szolgáltató székhelye: |

Napi átlagos víztermelés (m3): \* 30 000 | Ellátott lakosság: \* 80 000

Iktatószám: | Van fertőtlenítés?:

Rendkívüli esemény leírása: 4000 (max: 4000)

1/1 [Összesen 1 találat] Díjbefizetést igazoló iratok

<input type="checkbox"/>	Irat típusa	Iktatószám	Készítés dátuma	Lejárati dátuma	Térít
<input type="checkbox"/>	Díjbefizetést igazoló irat	DBK-000001	2014.01.18		

1/1 Felmentési okiratok

Nincs adat!

47. ábra: K100 folyamat felület

**Paraméterek:**

A „Paraméterek” fülön definiálhatóak azok a vizsgálati paraméterek, amelyekre a felmentési kérelem vonatkozik. Paraméterenként adható meg a felmentés módja, és a lejárat dátuma.

1/1 [Összesen 3 találat] Paraméteradatok	Paraméter	Felmentés módja	Lejárat dátuma
<input checked="" type="checkbox"/>	Arzén	5 évente	2014.10.20
<input type="checkbox"/>	Ammónium	5 évente	2015.08.01
<input type="checkbox"/>	Alumínium	Teljes felmentés	2016.01.01

48. ábra: K100 folyamat, paraméterek táblázat

Új paraméter felvételekor az alábbi felület jelenik meg:

49. ábra: K100 folyamat, paraméterek megadása

**Díjbefizetést igazoló iratok:**

A felületen keresztül a díjbefizetés igazoló iratot lehetséges feltölteni az okirattárba.

1/1 [Összesen 1 találat] Díjbefizetést igazoló iratok	Irát típusa	Iktatószám	Készítés dátuma	Lejárat dátuma	Tértü
<input checked="" type="checkbox"/>	Díjbefizetést igazoló irat	DBK-000001	2014.01.18		

50. ábra: K100 folyamat, díjbefizetést igazoló iratok

**Felmentési okiratok:**

A felületen keresztül a felmentési okiratokat lehetséges feltölteni az okirattárba.

1/1 Felmentési okiratok
Nincs adat!

51. ábra: K100 folyamat, felmentési okiratok

**Állapot-váltó funkciógombok:**

A folyamat a **Véglegesítés, lezárás** gomb megnyomásával véglegesíthető.

A folyamat a **Visszavonás** gomb megnyomásával törölhető.

### 6.5.5.1 Jogosultságok

Jogkör	Szerepkörök
Olvasás	HV_UZEMELT, HV_KOZP_HAT
Írás	HV_UZEMELT, HV_KOZP_HAT

### 6.5.6 Egyedi küszöbérték-feltolások kezelése (K101)

Amennyiben egy adott vízellátási zónában a vízminőség ismert okok miatt nem megfelelő, azaz egyes paraméterek esetén némileg meghaladja a küszöbértéket, de véges időn belül várható javulás (pl. technológiai váltás van folyamatban), a népegészségügyi szerv saját hatáskörében megadhat egy a központinál magasabb (illetve pH és keménység esetén alacsonyabbat is) küszöbértéket, annak érvényességének a megadásával.

Amennyiben a beérkezett vízminta paraméter értéke meghaladja a határértéket, de a felülbírált jelentési küszöbérték alatt van, a vízminta betöltéskor automatikusan kitöltődik a megemelt küszöbérték mellett megadott alapértelmezett ok és beavatkozás kódok, ezzel segítve a szolgáltatót, hogy ne kelljen neki kézzel beállítania az értékeket a saját rendszerében, amíg a módosított küszöbérték érvényes (lejárati dátumig).

A funkció a „Folyamatkezelés” pontban leírtak szerint indítható.

52. ábra: K101 folyamat indítása

A folyamatípus kiválasztás után jelennek meg a kötelezően kitöltendő mezők a felületen:

- kezdő dátum
- vég dátum
- vízellátási zóna

A folyamat sikeres indítása után jelennek meg, és lesznek szerkeszthetőek a folyamathoz tartozó mezők.

Szerkesztés: Folyamat - Ivóvíz

Folyamat Keresés Találat **Szerkesztés**

Folyamat típusa: Egyedi küszöbértékfeltölások kezelése (K101)

Egyedi küszöbértékfeltölások kezelése (K101)-->Puha küszöbérték túllépés

Mentés Frissít Törlés Verziótörténet

Folyamat fő adatai

Azonosító: 2 661 Státusz: Feldolgozás alatt Kezdő dátum: 2014.10.27 Vég dátum: 2014.12.31

Létrehozta: Adminisztrátor Létrehozás ideje: 2014.10.27 13:56:11 Módosította: humvi\_super Módosítás ideje: 2014.11.17 18:03:54

Indító adatok

Vizellátási zóna: Ábrahámhegy

Részletes adatok

**Paraméter küszöbértékek**

1/1 [Összesen 1 találat] Paraméteradatok

<input type="checkbox"/>	Paraméter	Felülbírált felső puha küszöbérték	Lej. dátum	Megjegyzés
<input type="checkbox"/>	Vas	250	2014.12.31	Teszt.

Mentés Frissít Törlés Verziótörténet

53. ábra: K101 folyamat felület

**Paraméter küszöbértékek:**

A „Paraméter küszöbértékek” fülön definiálhatóak azok a vizsgálati paraméterek, amelyekre a jelentési küszöbérték módosítási kérelem vonatkozik. Paraméterenként adható meg a felülbírált küszöbérték, a túllépés ok, és beavatkozás értéke, valamint a lejárat dátuma.

**Paraméter küszöbértékek**

1/1 [Összesen 1 találat] Paraméteradatok

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Paraméter	Felülbírált felső puha küszöbérték	Lej. dátum	Megjegyzés
<input type="checkbox"/>	Vas	250	2014.12.31	Teszt.

54. ábra: K101 folyamat, paraméter küszöbértékek

Új paraméter felvételekor az alábbi felület jelenik meg:

Szerkesztés: Folyamat-tétel - Ivóvíz

Folyamat Keresés Találat **Szerkesztés**

Folyamat típusa: Egyedi küszöbértékfeltölások kezelése (K101)

Egyedi küszöbértékfeltölások kezelése (K101)-->Puha küszöbérték túllépés

Mentés Frissít Verziótörténet

Paraméter: Vas Mértékegység: MIKROG/L

Központi felső puha küszöbérték: 200,00 Felülbírált felső puha küszöbérték: 250

Lejárat dátuma: 2014.12.31

Megjegyzés: Teszt.

3994 (max: 4000)

1/1 [Összesen 1 találat] Túllépés okai

<input type="checkbox"/>	Ok
<input type="checkbox"/>	vízbázis

1/1 [Összesen 1 találat] Beavatkozások

<input type="checkbox"/>	Beavatkozás
<input type="checkbox"/>	Kifogásolt gerincvezeték szakaszok cseréje, javítása, kiiktatása

Mentés Frissít Verziótörténet

55. ábra: K101 folyamat, paraméter küszöbérték felvétel

**Állapot-váltó funkciógombok:**

A folyamat a **Véglegesítés, lezárás** gomb megnyomásával véglegesíthető. A gomb csak akkor jelenik meg, ha az aktuális dátum nagyobb, mint bármelyik paraméter lejárat dátuma. Ha a folyamat lezárásra kerül, eltűnik a folyamatban lévő tételek közül. Ezt csak akkor célszerű megtenni, ha a továbbiakban biztos nem szeretnénk ennél a vizellátási zónánál módosítani a küszöbértékeken. Ha erre mégis szükség lenne a lezárás után, egy új K101-es folyamattal tehetjük meg.

### 6.5.6.1 Jogosultságok

Jogkör	Szerepkörök
Olvasás	HV_ILLHAT, HV_UZEMELT, HV_KOZP_HAT
Írás	HV_ILLHAT

### 6.5.7 Önellenőrző vizsgálati ütemterv jóváhagyási kérelem feldolgozása (K102)

Az ütemterv jóváhagyási kérelem folyamat az elektronikusan beküldött ütemtervek kezelését biztosítja. Egyszerű nyilvántartási funkciót biztosít, az eljárás lezárásához csak a kézzel elkészített jóváhagyó, vagy elutasító határozatot kell kötelezően csatolni.

A funkció a „Folyamatkezelés” pontban leírtak szerint indítható.

The screenshot shows the 'Szerkesztés: Folyamat - Ivóvíz' form in the HUMVI TSM-TEST 0.10 application. The form has a navigation bar with 'Folyamat', 'Keresés', 'Találat', and 'Szerkesztés' tabs. The 'Folyamat típusa' dropdown is set to 'NÉVTELEN folyamat'. Below it, there are buttons for 'Verziótörténet' and 'Folyamatindítás'. The 'Folyamat fő adatai' section contains a table with the following data:

Adat	Érték
Azonosító:	Egyedi küszöbértékfeltételek kezelése (K101)
Létrehozta:	Önellenőrző vizsgálati ütemterv jóváhagyási kérelem feldolgozása (K102)
Kezdő dátum:	2014.11.17
Vég dátum:	2014.12.31

56. ábra: K102 folyamat indítása

A folyamatípus kiválasztás után jelennek meg a kötelezően kitöltendő mezők a felületen:

- kezdő dátum
- vég dátum (alapértelmezetten az aktuális év vége)

A folyamat sikeres indítása után jelennek meg, és lesznek szerkeszthetőek a folyamathoz tartozó mezők.

**Szerkesztés: Folyamat - Ivóvíz**

Folyamat | Keresés | Találat | **Szerkesztés**

Folyamat típusa: **Önellenőrző vizsgálati ütemterv jóváhagyási kérelem feldolgozása (K102)**

**Önellenőrző vizsgálati ütemterv jóváhagyási kérelem feldolgozása (K102)**

Mentés | Frissít | Verziótörténet | Véglegesítés, lezárás

Folyamat fő adatai

Azonosító:	2 706	Státusz:	Feldolgozás alatt	Kezdő dátum: *	2014.11.17	Vég dátum:	2014.12.31
Létrehozta:	humvi_super	Létrehozás ideje:	2014.11.17 17:44:02	Módosította:	humvi_super	Módosítás ideje:	2014.11.17 17:45:58

Részletes adatok

Vízellátási zóna:	Budapest	Vízellátási zóna kódja:	BUDAPEST_0345	Vízellátó rendszer:	Fővárosi
Szolgáltató neve:	Külső partner	Szolgáltató székhelye:	1097 Budapest GYÁLI AKNA 2-6		
Iktatószám:					

**1/1 Ütemterv okiratok**

Nincs adat!

**1/1 Határozatok**

Nincs adat!

Mentés | Frissít | Verziótörténet | Véglegesítés, lezárás

57. ábra: K102 folyamat felület

**Ütemterv okiratok:**

A felületen keresztül az ütemtervet lehetséges feltölteni az okirattárba.

**1/1 [Összesen 1 találat] Ütemterv okiratok**

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Irat típusa	Iktatószám	Készítés dátuma	Lejárati dátuma	Tértivevény dátuma
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Ivóvíz ütemterv	b111	2014.10.20		

58. ábra: K102 folyamat, ütemterv adatok

**Határozatok:**

A felületen keresztül a határozatokat lehetséges feltölteni az okirattárba.

**1/1 Határozatok**

Nincs adat!

59. ábra: K102 folyamat, határozatok

**Állapot-váltó funkciógombok:**

A folyamat a gomb megnyomásával véglegesíthető.

## 6.5.7.1 Jogosultságok

Jogkör	Szerepkörök
Olvasás	HV_UZEMELT, HV_KOZP_HAT
Írás	HV_UZEMELT, HV_KOZP_HAT

## 7. Körvizsgálatok

A funkció támogatja az éves laboratóriumoknak szóló körvizsgálatok lebonyolítását. A körvizsgálatoknak 3 fő típusa van:

- Mikroszkópos
- Mikrobiológiai
- Vízkémiai körvizsgálat

Ezek közül az első kettő további altípusokra bomlik, némileg eltérő rögzítő felületeket definiálva. A kiírások évente, tipikusan év elején történnek meg az egész évre vonatkozóan, hogy a laboratóriumok ez előre betervezhető legyen, azonban lehetőség van év közben további körvizsgálatok rögzítésére is.

Körvizsgálatonként rugalmasan válogathatók össze a kiírásra kerülő tételek, illetve a tételek tartalma is befolyásolható szükség esetén. A tételek összeállítása és beárazása után, a teljes évi körvizsgálat berögzítését követően azok kihirdetésre kerülnek, melyről e-mailes értesítést kapnak a laborok, akik a saját kódjukkal bejelentkezve jelentkezhetnek az őket érintő tételekre. A mintaátvételt követően az eredmények feltöltése következik. A körvizsgálatokat egyenként a kiírónak kell lezárnia és kiértékelnie. A kiértékeléshez, mintadarabszám meghatározáshoz excel exportálási lehetőség van, az eredmények pedig elektronikusan feltölthetők, mind az összesített publikus, mind a laboronkénti, személyre szóló eredmény. A vizsgálaton részt vett laborok letölthetik maguknak ezeket a dokumentumokat.

### Menüpont: Körvizsgálatok

A főmenü alatt a funkciók al-menükön keresztül érhetőek el. Az al-menük elérése jogosultsághoz kötött.

#### 7.1 Jelentkezés, eredmények rögzítése

A laborok a saját kódjukkal belépve a rendszerbe jelezhetik részvételi szándékukat, megjelölve a számukra releváns tételeket a listából. A jelentkezés az érintett körvizsgálat mintaátvételi dátuma-X napig módosítható, ahol X egy körvizsgálat főtípusonként kódtárból állítható egész szám.

A vizsgálati eredmények rögzítése a laborok által kézzel történik. A rögzítési felület egységes, adattartalmilag azonban különbözik a körvizsgálat fő és altípusainak függvényében.

Adat csak a mintakiadás dátuma után rögzíthető az adott körvizsgálatához, amennyiben a labor korábban jelentkezett a vizsgálatra. Eredmény felrögzítése mindaddig lehetséges, míg a körvizsgálat eredménybefogadása lezárásra nem kerül az OKI által.

A jelentkezést, és az eredmények rögzítését is egy központi felületről indítva végezhetik el a laboratóriumok.

### Menüpont: Körvizsgálatok/Jelentkezés, eredmények rögzítése

A menüpontra kattintva egy táblázat jelenik meg azokkal a körvizsgálat tételekkel, amelyekre a jelentkezni lehet, vagy amikre korábban a labor jelentkezett, és adat-rögzítés még lehetséges.

Jelentkezés körvizsgálatra										
1/1 Tétel száma: 7										
	Körvizsg. az.	Tárgy	Sorrend	Részvételi díj	Mintaátvétel dátuma	Beküldés dátuma	Jelentkezés dátuma	Jelentkezés	Rögzítés	Letöltés
1	CLOST-1	Clostridium vizsgálat.	1	60000	2015-02-28	2015-03-04	2015-02-05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	KFC-001	Első	1	1200	2015-03-10	2015-03-15	2015-03-09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	KFC-001	gjkjhuk	2	4500	2015-03-10	2015-03-15	2015-03-09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	LEGIO-1	LEGIONELLA	1	40000	2015-03-01	2015-03-04	2015-02-05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	MIKMIN-1	MIKMIN	1	23000	2015-03-01	2015-03-05	2015-02-05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	VIZMIK-TF1	3r2wr324r	1	45000	2015-03-01	2015-03-04	2015-02-05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	VIZMIK-2	Első tétel	1	1000	2015-03-10	2015-03-19	2015-03-09	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Jelentkezés/Lejelentkezés    Eredmények rögzítése/megtekintése    Útmutató letöltése    Frissítés

60. ábra: Körvizsgálatra jelentkezés, eredmények rögzítés indítása

A táblázat „Jelentkezés” oszlopa jeleníti meg azt az információt, hogy az adott tételre való jelentkezés megtörtént-e. Amennyiben a labor már jelentkezett erre a körvizsgálat tételre, a négyzet már bejelölt állapotban jelenik meg, amennyiben még nem, a négyzet üres.

Jelentkezni, illetve jelentkezést visszavonni a négyzetek ki-be jelölésével, majd a **Jelentkezés/Lejelentkezés** gomb megnyomásával lehet.

Amennyiben a jelentkezési határidő lejárt, vagy a mintaátvétel ténye rögzítésre került, a „Jelentkezés” oszlopban már nem szerkeszthető.

A táblázat utolsó két oszlopa:

- Rögzítés: amelyik tételre eredményeket szeretnénk visszarögzíteni, be kell jelölni a „Rögzítés” oszlopban lévő négyzetet, majd az **Eredmények rögzítése/megtekintése** gombra kell kattintani. Egyszerre csak egy sor bejelölése lehetséges.
- Letöltés: a körvizsgálathoz csatolt, OKI által feltöltött útmutató a „Letöltés” oszlopban lévő négyzet bejelölésével, majd az **Útmutató letöltése** gomb megnyomásával lehetséges.

Eredmények rögzítése esetén egy külön szerkesztő felületre jutunk, amelynek a felépítése a körvizsgálat típusától függ.

108									
Mentés    Frissít    Másolás									
Általános adatok									
Hűtőbe kerülésig eltelt idő:	12	Minta hőmérséklete:	25	Minta sorszáma:					
Specifikus adatok									
Paraméter neve:	Acenaftén	Mértékegység:	MIKROG/L						
Gyanús telep 1. filter:	1	Gyanús telep 2. filter:	1	Gyanús telep 3. filter:	1				
Igazolt telep 1. filter:	1	Igazolt telep 2. filter:	1	Igazolt telep 3. filter:	1				
Számított csíraszám:	1								
Kezelés:	Kezelés nélkül								
Vizsgálati módszer:	Egyéb	Egyéb módszer:	Acenaftén egyéb módszer tesztelés						
Szabvány:	Egyéb	Egyéb szabvány:	Legionella szabvány tesztelés						
Telepmorfológia:	<input checked="" type="checkbox"/> Ciszteín auxotrófia:	<input checked="" type="checkbox"/> L-cystein mentes BCYE agar:	<input checked="" type="checkbox"/> Véres-agar:	<input checked="" type="checkbox"/> Nutrient-agar:	<input checked="" type="checkbox"/> Agglutináció:				
Megrősítő/azonosító tesztek:	I								
<b>Megrősítő/azonosító tesztek</b>									
Megjegyzés:	I-es módszer								
Molekuláris biológiai módszer:	I								
Mentés    Frissít    Másolás									

61. ábra: Körvizsgálatra eredmények rögzítése felület



A felületen megjelenő speciális funkciók:

- „Másolás” gomb: a teljes adatlap tartalma duplázódik a beírt értékekkel.

### 7.1.1 Jogosultságok

Jogkör	Szerepkörök
Olvasás	HV_LABOR
Írás	HV_LABOR

## 7.2 Eredmények letöltése

A körvizsgálat kielemezése után az elkészült összesített és laboronkénti, Oki által korábban feltöltött PDF formátumú eredmények letölthetők a laborok által.

Menüpont: Körvizsgálatok/Eredmények letöltése

A menüpontra kattintva a 4.5-ös fejezetben ismertetett általános adatkarbantartó felületek jelennek meg, azzal a különbséggel, hogy itt nincs „Szerkesztés” funkció, a tab-fül nem látszik.

Találatok: Körvizsgálat

Keresés
Találat

1/1 [Összesen 9 találat] Körvizsgálat

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Körv. típusa	Körvizsgálat azonosítója	Átvétel dát.	Beküldés dát.	Státusz
<input type="checkbox"/>	Vízmikrobiológiai körvizsgálat - Természetes fürdővíz	0003	2014.08.30	2014.07.09	Feldolgozott
<input type="checkbox"/>	Vízmikrobiológiai körvizsgálat - Clostridium	11111	2014.11.11	2014.11.20	Feldolgozott
<input type="checkbox"/>	Vízmikrobiológiai körvizsgálat - Legionella	CSUCSU	2014.09.01	2014.09.30	Feldolgozott
<input type="checkbox"/>	Vízmikrobiológiai körvizsgálat - Természetes fürdővíz	csucsuka	2014.09.30	2014.09.10	Feldolgozott
<input type="checkbox"/>	Vízmikrobiológiai körvizsgálat - Ivóvíz körvizsgálat	CSOOZ_2	2014.09.30	2014.09.14	Feldolgozott
<input type="checkbox"/>	Vízmikrobiológiai körvizsgálat - Természetes fürdővíz	CS_K_J ÚJ2	2014.09.14	2014.10.14	Feldolgozás alatt
<input type="checkbox"/>	AquaChem-interkalibráció - Vízkémiai vizsgálat	HAHAHA	2014.09.14	2014.10.14	Feldolgozás alatt
<input type="checkbox"/>	Vízmikrobiológiai körvizsgálat - Clostridium	MRCI_UJ	2014.08.31	2014.09.30	Feldolgozott
<input type="checkbox"/>	Vízmikrobiológiai körvizsgálat - Clostridium	KRISZ	2014.09.19	2014.09.29	Feldolgozott

Publikus eredmények letöltése
Laboronkénti eredmények letöltése

62. ábra: Körvizsgálat eredmények letöltése

A felületen megjelenő speciális funkciók:

- Publikus eredmények letöltése: egy sort kijelölve, majd a Publikus eredmények letöltése gombra kattintva a korábban OKI által feltöltött publikus eredmény dokumentum töltődik le.
- Laboronkénti eredmények letöltése: egy sort kijelölve, majd a Laboronkénti eredmények letöltése gombra kattintva csak a bejelentkezett labor számára feltöltött eredmény dokumentum töltődik le.

### 7.2.1 Jogosultságok

Jogkör	Szerepkörök
Olvasás	HV_LABOR
Írás	HV_LABOR

### 7.3 Labor profiladatok

Amíg valamely körvizsgálat folyamat nyitott, a laboratóriumnak lehetősége van módosítani a profiladatait, azaz cég, számlázási és elérhetőségi adatait. A rendszer mindig az aktuális adatokat használja, de a belső felhasználó megtekintheti a módosítási naplót, a korábbi értékek megtekintése céljából.

#### Menüpont: Körvizsgálatok/Labor profiladatok

A menüpontra kattintva a 4.5-ös fejezetben ismertetett általános adatkarbantartó felületeken keresztül lehetséges elvégezni a keresési/karbantartási műveleteket.

Szerkesztés: Profil adatok

Keresés Találat **Szerkesztés**

**Labor 1 Kft**

Mentés Frissít

**Cég adatok**

Cég neve:	Labor 1 Kft	Telefon:	+3620/123-12-12
Cégvezető neve:	Vezér Ottó	Fax:	+3630/456-321
Cégvezető beosztása:	Vezérigazgató	E-mail:	otto@labor1kft.hu
Irányítószám:	7940	Település:	Kacsóta
		Utca, házzszám:	Fő utca 1.

**Számlázási adatok**

Ügyintéző neve:	Ügyintéző Piroska	Beosztása:	Ügyintéző	Bankszámlaszám:	12345678-87654321-00000000
Irányítószám:	8043	Település:	Iszkaszentgyörgy	Utca, házzszám:	Mellék utca 7.

**Szakmai kapcsolattartó adatok**

Kapcsolattartó neve:	Kapcsoló Géza	Telefon:	
Beosztása:	Fő kapcsolattartó	Fax:	+3672/777-111
		E-mail:	geza@labor1kft.hu

Mentés Frissít

63. ábra: Labor profiladatok – Adatkarbantartó felület

#### 7.3.1 Jogosultságok

Jogkör	Szerepkörök
Olvasás	HV_LABOR , HV_KOZP_SZAK
Írás	HV_LABOR

## 8. Vízrel érintkező berendezések és anyagok

A vízrel érintkező anyagok és berendezések egy modul-független nyilvántartás, melynek karbantartása az OTH feladata. A hatályos adatok egy része a honlapon publikálásra kerül, kézi indítással.

### Menüpont: Engedélyek

A menüpontra kattintva a 4.5-ös fejezetben ismertetett általános adatkarbantartó felületeken keresztül lehetséges elvégezni a keresési/karbantartási műveleteket.

64. ábra: Engedélyek – Adatkarbantartó felület

A felületen megjelenő speciális funkciók:

- A felület jobb felső sarkában lévő mezők az okiratok alapján töltődnek automatikusan. Ezek a mezők nem szerkeszthetőek.

Termék	Termék típusa	Engedélyes neve	Engedélyes címe
<input checked="" type="checkbox"/> Tiger River Spas ; Hot Spring masszáz-medencék ; Laporte Water Technologies, Inc. vegyszerek fürdővíz kezelésére	nincs	Hot Spring Magyarország Kft	1032 Budapest, Szentendrei út 77.
<input type="checkbox"/> Mechanikai szűrőt, aktív szén+ezüstöt tartalmazó szűrőbetéttel ellátott, W 25 háztartási, ivóvíz-utótisztító kiserendezés	nincs	WNI TOP Kft	2890 Tata, Agostyáni u. 77.
<input type="checkbox"/> Epodur-Rezakril 2K zománc fehér bevonatrendszer	nincs	Budalakk: Innova Szolgáltató Kft	1044 Budapest, Váci út 40.
<input type="checkbox"/> EWO mágneses ivóvízkezelő kiserendezés	nincs	Eurovictum Kft	2870 Kisbér, Vásártéri u. 3.
<input type="checkbox"/> Insituform PPI-PE epoxigyantával impregnált polietilén fólia	nincs	Insituform Hülín Rophrsanierungstechniken s.r.o.	Mierová 23. 920 01 Hlohovec, Szlovákia
<input type="checkbox"/> Arzén, vas, mangán, ammónium koncentráció csökkentési technológia	nincs	Magyar Víztechnika Kft	1065 Budapest, Nagymező utca 34.
<input type="checkbox"/> MI 220 Life Energy ivóvíz utótisztító kiserendezés	nincs	Hemotrade Kft.	7400 Kaposvár, Fő u. 34.
<input type="checkbox"/> Culllex kationcserélő gyanta	nincs	Culligan Magyarország Kft	1025 Budapest, Csatárka utca 10.
<input type="checkbox"/> SADURIT 521-25; 371-21; 512-22 epoxigyanta ragasztók	nincs	Umwelt-Technik Kft	3300 Eger, Hatvani kapu térf. 1.
<input type="checkbox"/> Polietilén csövekhez DECA cinkmentes kötőelemek és elzárók	nincs	Euroflow Rt	2030 Érd, Aszfaltosó u. 27.
<input type="checkbox"/> NEOFIT PET béléscsövek	nincs	Wavin Kft	2072 Zsámbék, Új gyártelep
<input type="checkbox"/> FINATHENE XSC 50 Blue alapanyagból kék színű, háromrtegű, Wavin TS polietilén belső csövek	nincs	Wavin Kft	2072 Zsámbék, Új gyártelep
<input type="checkbox"/> Permacor 3607 és 2807/HS epoxi bevonatrendszerek	nincs	SERVIND Kft	2120 Dunakeszi, Repülőtér
<input type="checkbox"/> RAF egykamrás szelepek	nincs	Duna-Armatúra Kft	1071 Budapest, Városliget
<input type="checkbox"/> Nyugat-Nógrádi vízbázison klóridioxidos ivóvíz fertőtlenítési technológia	nincs	Nyugat-Nógrád Vízmű Kft	2660 Balassagyarmat, Rákóczi út 8.
<input type="checkbox"/> Fehér Maximetal PE-RT/Al/PE-RT öbrétegű polietilén cső*	nincs	Gépész Koordinátor Kft	6000 Kecskemét, Kurucz köz.
<input type="checkbox"/> Egeplast SLM 2.0, Egeplast 9010, Egelen polietilén csövek	nincs	Glynwed Kft	2045 Törökbalint, Tó u. 3.
<input type="checkbox"/> Hempadur 85671 epoxi bevonatrendszer**	nincs	HEMPEL (Csehország), Magyarországi fióktelep	1088 Budapest, Rákóczi út
<input type="checkbox"/> CORIN HMV-25** vízkövesedés-gátolószer**	nincs	KEMOBL Vegyipari Termelő és Értékesítő Rt	2891 Tata, Agostyáni út 8.
<input type="checkbox"/> EN 12164 CW 602N-M-S cink-kiválasztó réz présidomok (T-idom, toldó)*	nincs	HERZ Armatúra Hungária Kft	1026 Budapest, Branyiszka köz.

65. ábra: Engedélyek – Találat felület

A felületen megjelenő speciális funkciók:

- Publikálás: a találati táblázat  gombját megnyomva az adott napon érvényes tételeket publikálja a honlap felé.

#### Értesítés:

A rendszer figyelmeztetést generál az engedély kiadás, illetve utolsó felülvizsgálat utáni, alkalmazásgazda által a megfelelő kódtárban beállított megadott nap elteltével.

### 8.1.1 Jogosultságok

Jogkör	Szerepkörök
Olvasás	Összes szerepkör számára
Írás	HV_KOZP_HAT