



VÍZIKÖZMŰ-ONLINE ADATFELDOLGOZÓ RENDSZER

FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNYV

Leírás a felhasználók részére a rendszer használatáról

A WEB ALKALMAZÁS HASZNÁLATA A VÁZLAT KÉSZÍTÉSÉTŐL AZ
ADATLAP FELÜLVIZSGÁLATÁIG, FELDOLGOZÁSI NAPLÓVAL



ORSZÁGOS VÍZÜGYI FŐIGAZGATÓSÁG, BUDAPEST.

A kézikönyvet készítette és aktualizálta:

Pászthory Róbert fejlesztési felelős, OVF Informatikai Osztály

Benyus Gábor adatbázis felelős, OVF Víziközmű Osztály



VÍZIKÖZMŰ-ONLINE ADATFELDOLGOZÓ RENDSZER

.....

A víziközmű-online adatfeldolgozó rendszert a hatályos jogszabályoknak megfelelően 2014. január 1-től az Országos Vízügyi Főigazgatóság (OVF) üzemelteti és gondoskodik a rendszer fejlesztéséről. A víziközmű-online adatfeldolgozó rendszer szakmai felelőse: Nagy Etelka (OVF) víziközmű osztályvezető. Informatikai felelős: Brávác Tamás (OVF) informatikai üzemeltetési osztályvezető. A fejlesztés témafelelőse: *Pászthory Róbert* (OVF) szoftverfejlesztési referens.

A kézikönyv a BM és az OVF engedélye nélkül a rendszer regisztrált felhasználóin kívül harmadik fél részére nem adható közre, további munkákhoz a tartalom nem használható fel.



© Országos Vízügyi Főigazgatóság (OVF)
Víziközmű Osztály & Informatikai Osztály
Telefon: (+36)1 225-4400 E-mail: ovf@ovf.hu

TARTALOMJEGYZÉK

1. A RENDSZER ÁTTEKINTÉSE.....	5
<i>A rendszer létrehozásának célja.....</i>	5
<i>Felhasználói kör.....</i>	5
<i>Üzemeltetés.....</i>	5
<i>Működési vázlat.....</i>	6
<i>Biztonsági rendszer.....</i>	7
<i>Kapcsolat az OSAP 1376 adatszolgáltatással.....</i>	8
2. AZ ADATFELDOLGOZÁS MENETE	9
2.1 ADATKÖZLÉSI ÉVSZÁM	9
2.2 A LÉTESÍTMÉNY	9
2.3 VÍZMŰ ÉS SZENNYVÍZRENDSZEREK	10
2.4 AZ ADATLAP	11
2.4.1 Adatlap feldolgozási állapotok	11
2.4.2 Adatlap felülvizsgálatok	14
2.4.3 Adatlap műveletek.....	15
2.4.4 Adatlap munkaközi állapotok	16
3. FELHASZNÁLÓK	17
3.1 SZEREPKÖRÖK.....	18
3.2 REGISZTRÁCIÓ	19
4. A WEB ALKALMAZÁS HASZNÁLATA	19
4.1 FUTTATÁSI KÖRNYEZET	19
4.1.1 Hardver	19
4.1.2 Szoftver	20
4.1.3 Kiszolgálói oldal.....	20
4.2 ÁLTALÁNOS KEZELÉS.....	20
4.2.1 Bejelentkezés.....	21
4.2.2 Zárolás feloldása	22
4.2.3 Szerepkör azonosítás	22
4.2.4 Kezdőlap.....	24
4.2.5 Menüszerkezet.....	25
4.2.6 Létesítmények	26
4.2.7 Létesítmény alapadatok	27
4.2.8 Létesítmény adatlapok	28
4.2.9 Kijelentkezés	29
4.3 ADATKARBANTARTÁS.....	30
4.3.1 Üres adatlapok	30
4.3.2 Adatbevitel, vázlatok kezelése.....	31
4.3.3 Speciális adatbeviteli mezők	32
4.3.4 Előző év adatainak átvétele	33
4.3.5 Adatlap ellenőrzése.....	34
4.3.6 Adatlap nyugtázása.....	35
4.3.7 Adatlap kijelölése javításra	36
4.3.8 Az adatlap javítása	37
4.3.9 Az adatlap felülvizsgálata.....	38
4.3.10 Adatlapok feldolgozása és lezárása	39
5. RÉSZLETES ADATKITÖLTÉSI ÚTMUTATÓ.....	39
5.1 VÍZTERMELŐ MŰ ALAPADATOK.....	40
5.2 VÍZ MINŐSÉGI ÉS MENNYISÉGI ADATOK	41
5.3 ÁTADOTT VIZEK (VÍZMŰVEK).....	42
5.4 VÍZTISZTÍTÓ MŰ – TISZTÍTÁSI ALAPADATOK	45
5.5 VÍZTISZTÍTÓ MŰ – VÍZKÉMIAI ADATOK.....	46
5.6 VÍZTISZTÍTÓ MŰ – ISZAP ADATOK.....	47

5.7 VÍZSZÁLLÍTÓ MŰ - VEZETÉKRENDSZER ALAPADATOK.....	47
5.8 TELEPÜLÉSI ELOSZTÓHÁLÓZAT ALAPADATOK	48
5.9 IVÓVÍZ DÍJAK	50
5.10 ELOSZTÓHÁLÓZAT VÍZKÉMIAI ADATOK.....	51
5.11 NYOMÁSZÓNA KAPCSOLATOK.....	52
5.12 NYOMÁSZÓNA VÍZKÉMIAI ADATOK	53
5.13 NYOMÁSZÓNA VÍZMINTAVÉTELI PONTOK	54
5.14 SZENNYVÍZRENDSZER BERUHÁZÁSOK	55
6. ADATFELDOLGOZÁSI NAPLÓ.....	56
6.1 INDULÓ ÁLLAPOT	56
6.2 AZ ADATFELDOLGOZÁSI NAPLÓ TARTALMA	57
6.3 LAPOZÁS A NAPLÓBAN	59
6.4 SZŰRÉSEK	60
6.4.1 Rendszer típus szűrése	60
6.4.2 Létesítmény típus szűrése.....	61
6.4.3 Adatlap típus szűrése	61
6.4.4 Feldolgozási állapot szerinti szűrés.....	62
6.4.5 Szűrés egy adott rendszerre vagy létesítményre	63
6.4.6 Szűrés névminta alapján	63

1. A RENDSZER ÁTTEKINTÉSE

A rendszer létrehozásának célja

A **Víziközmű-online Adatfeldolgozó Rendszer** bevezetésének célja az, hogy a víziközmű információs rendszer belső rendszerére ráépülve, internetes, védett felületen keresztül biztosítsa az adatszolgáltatók, igazgatósági, felügyelőségi rendszergazdák és további felhasználók részére a víziközmű létesítmények műszaki alapadatainak karbantartását, feldolgozását, lekérdezését.

Felhasználói kör



A Víziközmű-online Adatfeldolgozó Rendszer **felhasználói** az alábbi szervezetekből kerülnek ki.

- **Víziközmű üzemeltetők, adatszolgáltatók**
- **A 12 területi Vízügyi Igazgatóság (VIZIG)**, általános felülvizsgálati szerepkörben
- A Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőségek (KÖTEFE)
- Az Országos Vízügyi Főigazgatóság (OVF), a központi menedzsment és koordinációs feladatok szerepkörében
- A Belügyminisztérium (BM), a rendszer országos elvi irányításának szerepkörében

Üzemeltetés

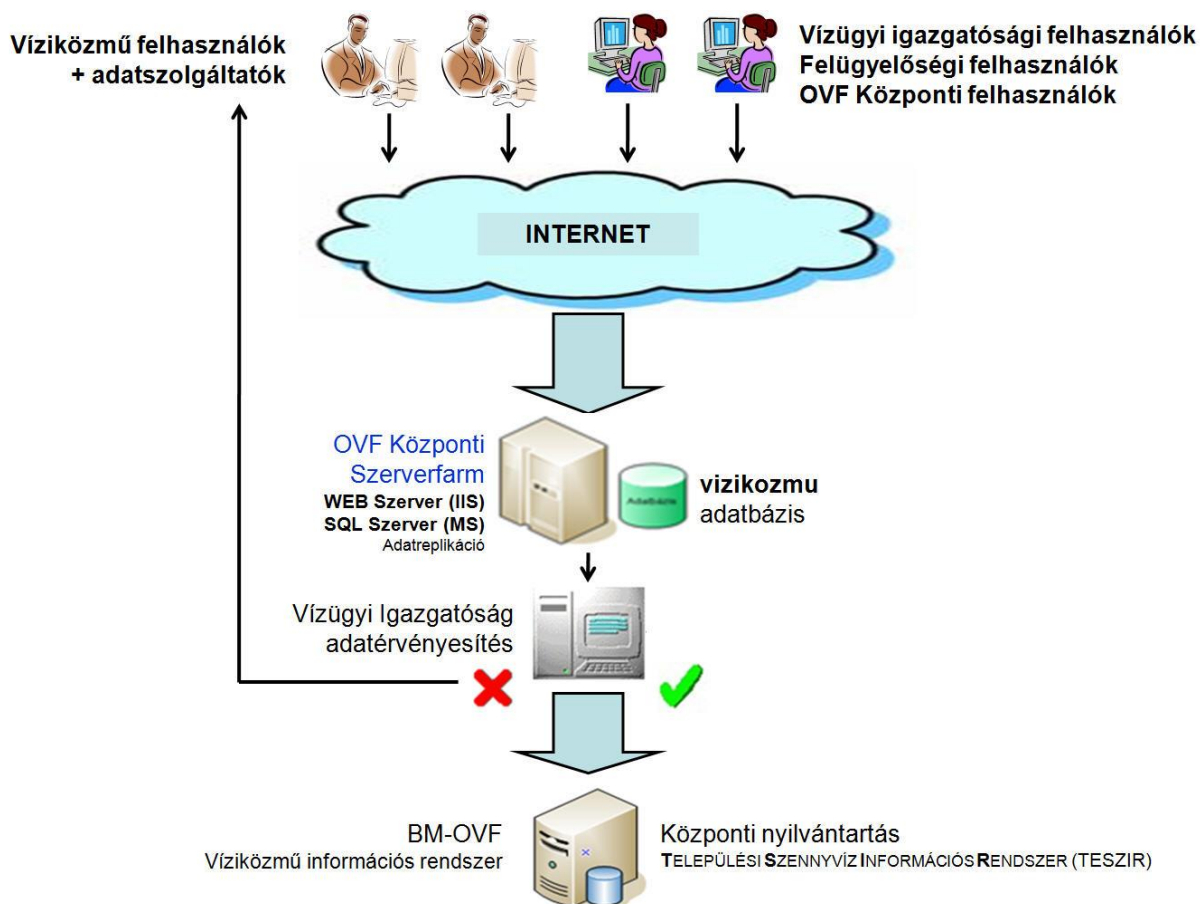


A rendszer **üzemeltetését** a Belügyminisztérium Vízgazdálkodási Főosztályának irányítása és felügyelete alatt a 2014. január 1-től az Országos Vízügyi Főigazgatóság látja el.

A rendszer 2012. évi első éles üzemének és országos bevezetésének eredményeképpen immár rendelkezésre áll az *egységes víziközmű rendszer és létesítmény jegyzék és éves alapadat nyilvántartás*.

Működési vázlat

A következő ábra a Víziközmű-online Adatfeldolgozó Rendszer működését vázolja:



A fenti megoldás szerint

- az *adatszolgáltatók* szervezeti és felhasználói azonosítás után web felületen rögzítenek, közös adatbázisba (**vizikozmu**),
- a területi vízügyi IGAZGATÓSÁG rendszergazdái a közös adatbázisban (**vizikozmu**) elvégzik az adatok érvényesítését,
- az érvényes adatok zárolásra kerülnek, és központilag betöltésre kerülnek a víziközmű információs rendszerbe. (Központi nyilvántartás, Települési Szennyvíz Információs Rendszer + Objektum és Törzsadatkezelő Rendszer).

A Vízügyi Adattár adatbázisán keresztül további alkalmazások – például a Települési Szennyvíz Információs Rendszer (TESZIR) érik el a víziközmű alapadatokat.

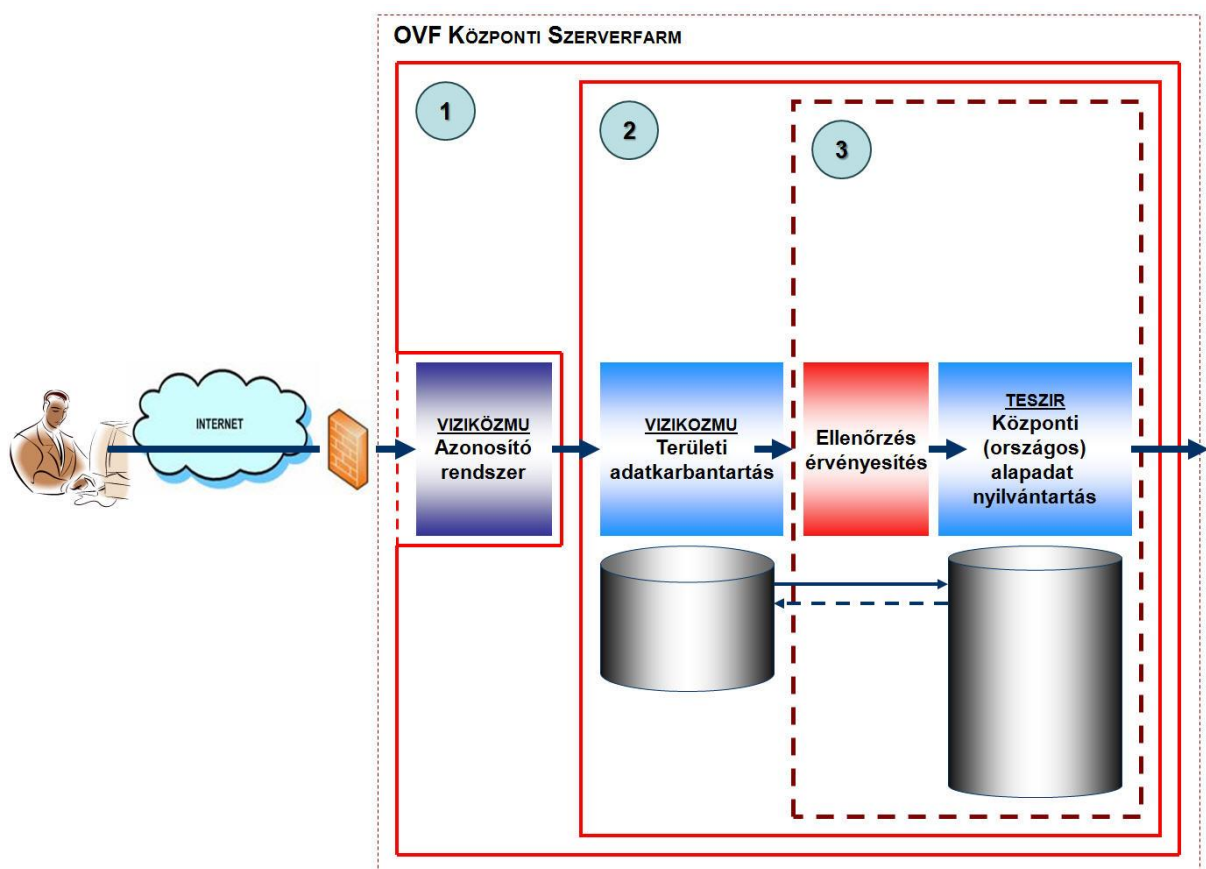
Az internetes online adatszolgáltatás előnyei:

- Az adatok integrációja teljes körű: minden adatszolgáltató és feldolgozó ugyanazon az adatbázison dolgozik

- Az adatszolgáltatói adatbázis országosan egységesen, folyamatosan rendelkezésre áll
- Az adatszolgáltatás folyamata közben a helyi vízügyi IGAZGATÓSÁG az interneten keresztül látja az adatokat
- Az internetes adatellenőrzés és feldolgozás lezárása után központi program segítségével elvégezhető az adatok betöltése a központi nyilvántartásba, a területi (igazgatósági) munka csökken

Biztonsági rendszer

A következő ábra a víziközmű-online alkalmazás *háromszintű* biztonsági rendszerét mutatja be:



Az **első szinten** a KÖZPONTI NYILVÁNTARTÁS azonosító rendszere érhető el. Itt történik a felhasználók azonosítása. A nyilvántartás belső rendszeréhez ezen a szinten minimális, csak olvasható módon történik hozzáférés. Illetéktelen felhasználás rövid úton kizárásra kerül.

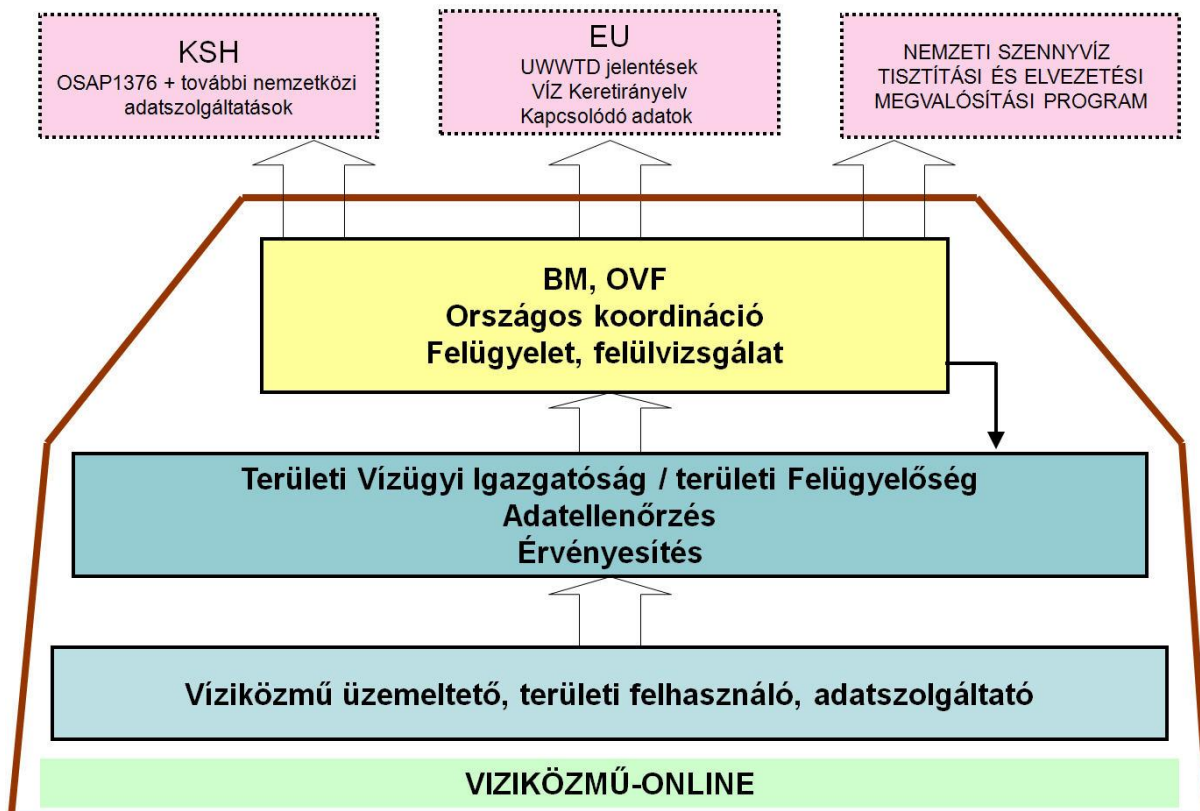
Az internetes online adatszolgáltatás megvalósítása jelentősebb központi fejlesztést és további üzemeltetést igényelt. A védelmet, felhasználói azonosítást, illetéktelen programhasználatot, biztonságos protokoll használata biztosítja. A https:// protokoll (tanúsítvány) bevezetése folyamatban van, rövid időn belül ezen keresztül lesz elérhető a víziközmű-online webhely.

A **második szinten** az azonosított felhasználók védetten és kizárólagosan jogosultak karbantartani a **vizikozmu** adatbázist. Ezen a szinten a központi nyilvántartás belső adatbázisai csak olvasható módon érhetők el.

A **harmadik szinten** egyes alkalmazások (programok) jogosultak a feldolgozott adatok exportálására a központi nyilvántartás belső rendszerébe, a TESZIR alapadat nyilvántartó rendszerébe.

Kapcsolat a korábbi OSAP 1376 adatszolgáltatással

A víziközmű-online adatfeldolgozó rendszer a vízmű és szennyvízrendszer létesítmények alapadatait kezeli, mely tartalom lefedi a korábbi OSAP 1376 adatszolgáltatás mindenkor körét. A víziközmű-online adatfeldolgozó rendszer a rendes üzem során kiváltotta a korábbi OSAP 1376 adatszolgáltatás excel alapú formáját. A következő ábra azt mutatja be, hogy a víziközmű-online rendszer egy olyan „piramis” formájú szervezeti keretet teremt meg, melynek erős alapját a területi víziközmű üzemeltető cégek alkotják:



Az ábra azt is érzékeltetni kívánja, hogy a víziközmű alapadat nyilvántartásból több jelentés, kimenet készül. Ezeknek előállítása központilag történik.

2. AZ ADATFELDOLGOZÁS MENETE



2.1 Adatközlési évszám

A víziközmű-online adatfeldolgozó rendszer mindig az *aktuálisat megelőző évre* állítja be az **adatközlési évszámot**. A közölt adatok az adatközlési évszámmra fognak vonatkozni.

A víziközmű nyilvántartás belső adatbázis rendszerében minden vízgazdálkodási alapadat (törzsadat) egy adott időponttól (év-hónap-nap) kezdve érvényes. Az érvényesség időrendben a következő bejegyzésig tart.

A víziközmű-online adatfeldolgozó rendszerből a korábbi 2010. évi adatok 2010. január 1. kezdő érvényességi dátummal kerültek be a rendszerbe. A jelenlegi adatok tárgyév január 1. kezdő érvényességi dátummal kerülnek be a rendszerbe. Látható, hogy a tárgyévi alapadatok érvényessége a szabály szerint tárgyév január 1. 00:00-tól következő év január 1. 00:00-ig tart.

Lehetséges, hogy a szükséges esetekben az adatokat ne a teljes évre, hanem konkrét hónap-nap dátumhoz kössük. A jelenlegi verzióban ez még nem lehetséges.



2.2 A létesítmény

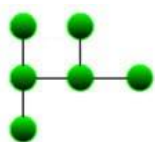
A víziközmű-online adatfeldolgozó rendszer az alábbi létesítmény típusokat kezeli:

ItKod	Létesítmény típus neve	Létesítmény típus leírása
11	Víztermelő mű	Az üzemeltető által üzemeltetett létesítmények, amelyek felszíni vagy felszín alatti vízkészletekből ivóvízellátási vagy gazdasági célú vízkivételt folytatnak.
12	Víztisztító mű	A megfelelő vízminőség elérése érdekében elvégzik a <i>víztermelő művek</i> által kitermelt nyersvíz mechanikai-kémiai módszerekkel történő kezelését.
13	Vízszállító mű	Az üzemeltető által üzemeltetett vízellátási létesítmények, amelyek a vizet a víztermelés, kezelés vagy átvétel helyéről a felhasználás helyére juttatják, de közvetlen fogyasztásra jellemzően nem adnak vizet. Ide tartoznak a jelentősebb távvezetékek, regionális vezetékhálózatok.
14	Települési elosztóhálózat	A <i>települési elosztóhálózatok</i> olyan ivóvízvezeték-rendszerek, amelyek egy településen vagy településrészen belül, (házi) bekötések révén közvetlenül a fogyasztókhoz juttatják el az ivóvizet.
15	Nyomáscső	A <i>nyomáscső</i> (Water Pressure Zone – WPZ) egy vízműrendszer egy vízelosztási (al) rendszerén belül olyan egybefüggő övezeti egység, amely üzemeltetés szempontjából egy jellemző nyomásszinten van.
21	Szennyvízgyűjtő hálózat	A szennyvízgyűjtő hálózatok olyan létesítmények, amely a településen belül, (házi) bekötésekkel gyűjtik össze a település szennyvizét.
22	Szennyvízszállító mű	Azok a létesítmények, amelyek a szennyvizet a keletkezésük vagy összegyűjtésük helyéről a kezelésük helyére, vagy a befogadóba szállítják anélkül, hogy hozzájuk közvetlenül házi bekötések csatlakoznának.

23	Szennyvíztisztító mű	A gyűjtőrendszer által összegyűjtött szennyvíz tisztítását és a keletkező szennyvíziszap kezelését végző létesítmény.
----	----------------------	---

Minden létesítményhez az adatközlési évben egy víziközmű üzemeltető tartozik. Az üzemeltetők évenként változhatnak.

Minden létesítményhez az adatközlési évben egy (vagy több) adatszolgáltató (személy) is tartozik. Az adatszolgáltató személyt a víziközmű üzemeltetők jelölik ki, kéri fel. Ily módon mindig előfordul, hogy egy adatközlő személy több víziközmű üzemeltető részére is teljesíti az adatszolgáltatási feladatot. Az adatszolgáltató személy – létesítmény kapcsolat minden évben változhat. Az adatszolgáltató személy azon víziközmű üzemeltető „alkalmazásában” áll, melynek adatait karbantartja.¹



2.3 Vízmű és szennyvízrendszerek

Az egyes létesítmények az *üzemeltetői besorolás szerint* műszaki rendszerekbe vannak csoportosítva. Az alábbi két rendszert különböztetjük meg:

Vízműrendszer, amely az alábbi létesítményeket csoportosítja:

- víztermelő művek
- víztisztító művek
- vízszállító művek
- települési elosztóhálózat
- nyomászóna

Szennyvízrendszer, amely az alábbi létesítményeket csoportosítja:

- szennyvízgyűjtő hálózat
- szennyvízszállító mű
- szennyvíztisztító telep

A meghatározás szerint tehát egy *vízműrendszer* illetve *szennyvízrendszer egy üzemeltető által kezelt, műszakilag egybefüggő létesítmények összessége*.

Abban az esetben, ha nem egy üzemeltető üzemelteti a szennyvízelvezető hálózatot és a tisztítóművet, mindkettőnek a

¹ Lehetséges, hogy kisebb, egy területen lévő víziközmű üzemeltetők megbízzanak közösen egy személyt az adatközlésre, ekkor az adatközlő megbízói „jogviszony” alapján áll a víziközmű cégek alkalmazásában. Egyéb módon külső személy nem végezhet adatközlést egy víziközmű üzemeltető esetében.

saját adatlapját kell kitölteni. Mivel a rendszer létesítmény szerint bontja az üzemeltetői kapcsolatokat, ez az eljárás teljes mértékben támogatott a víziközmű-online setében. A víztermelő, vízszállító, vízkezelő művet, valamint a települési elosztóhálózat eltérő üzemeltetője esetén azonos eljárást kell követni.

2.4 Az adatlap



Egy **adatlapon** a víziközmű-online adatfeldolgozó rendszer web-es felületén *egy képernyőn megjelenő, űrlappal kezelhető, tartalmilag összefüggő, egy meghatározott létesítmény egy adott adatközlési évszámhoz tartozó adatmezőinek gyűjteménye*. Az adatlapon a megelőző adatközlési évszámhoz tartozó adatok is megjelennek, de mindig csak olvasható módon.

Az adatlap a rendszer központi elemét képezi. Az adatlap, mint objektum az adatbázisban fizikailag létezik az alapadatok mezői mellett. A feldolgozási állapotok minden esetben egy-egy adatlapra vonatkoznak.

Az adatlapok konkrét felépítését, adatlap típusonként az *1. sz. melléklet* tartalmazza.

2.4.1 Adatlap feldolgozási állapotok

Minden létesítmény adatlap az alábbi feldolgozási állapotban (*adatlapon státusz*) lehet:



(0) ÜRES

Az adatlap megnyitása még nem történt meg, az adatlap nem létezik.



(1) VÁZLAT

Az adatlap megnyitása legalább egyszer megtörtént, de az adatok kitöltése még nem történt meg, vagy nem fejeződött be. Még nem történt adatellenőrzés.



(2) ELLENŐRZÖTT

Az adatlapon az adatok kitöltése megtörtént, és a *program által elvégezhető* adatellenőrzés már (legalább egy alkalommal) sikeresen megtörtént. Az adatközlő személy még folytathatja a munkát, végezhet az adatlapon módosításokat.

Az adatlap felülvizsgálata még nem végezhető el.



(3) NYUGTÁZOTT

Az adatközlő személy az adatlapot nyugtázta, nem áll szándékában végezni az adatlapon további módosításokat, de ez nincs kizárva. A nyugtázás során automatikusan megtörtént a program által elvégezhető adatellenőrzés is, mely sikeres volt.

Az adatlap felülvizsgálata elvégezhető.

Ellenőrzött vagy nyugtázott adatlap kerülhet nyugtázott státuszba.



(4) JAVÍTANDÓ

Az adatlap felülvizsgálatát a területileg illetékes KÖVIZIG és KÖTEVIFE víziközmű igazgatósági rendszergazda szerepkörbe tartozó felhasználója elvégezte. Az adatlapon egy vagy több tétel adatjavításra vagy adatpótlásra szorul.

Csak nyugtázott státuszú adatlap kerülhet javítandó státuszba.



(5) JAVÍTOTT

A korábban *javítandó* státuszú adatlapon az adatközlő személy elvégezte a szükséges javításokat, és nyugtázta az adatlapot. Mivel az adatlap korábbi státusza javítandó volt, ezért most a nyugtázás után - a lekérdezési lehetőség megteremtése céljából is

Csak javítandó státuszú adatlap kerülhet javított státuszba.



(6) FELÜLVIZSGÁLT

Az adatlap felülvizsgálatát a *területileg illetékes* víziközmű igazgatósági vagy a víziközmű felügyelőségi *rendszergazda* szerepkörbe tartozó felhasználója elvégezte. Nincs olyan tétel, mely adatjavításra vagy adatpótlásra szorulna.

Nyugtázott vagy javított státuszú adatlap kerülhet felülvizsgálat státuszba.



(7) FELDOLGOZOTT

Az adatlap feldolgozása - adatainak áttöltése a belső vízügyi adattári adatbázisba - megtörtént.

Csak felülvizsgált státuszú adatlap kerülhet feldolgozásra (betöltésre).



(8) LEZÁRT

Az adatlap archiválható, adatai nem módosíthatók.

Csak feldolgozott státuszú adatlap kerülhet lezárt státuszba.

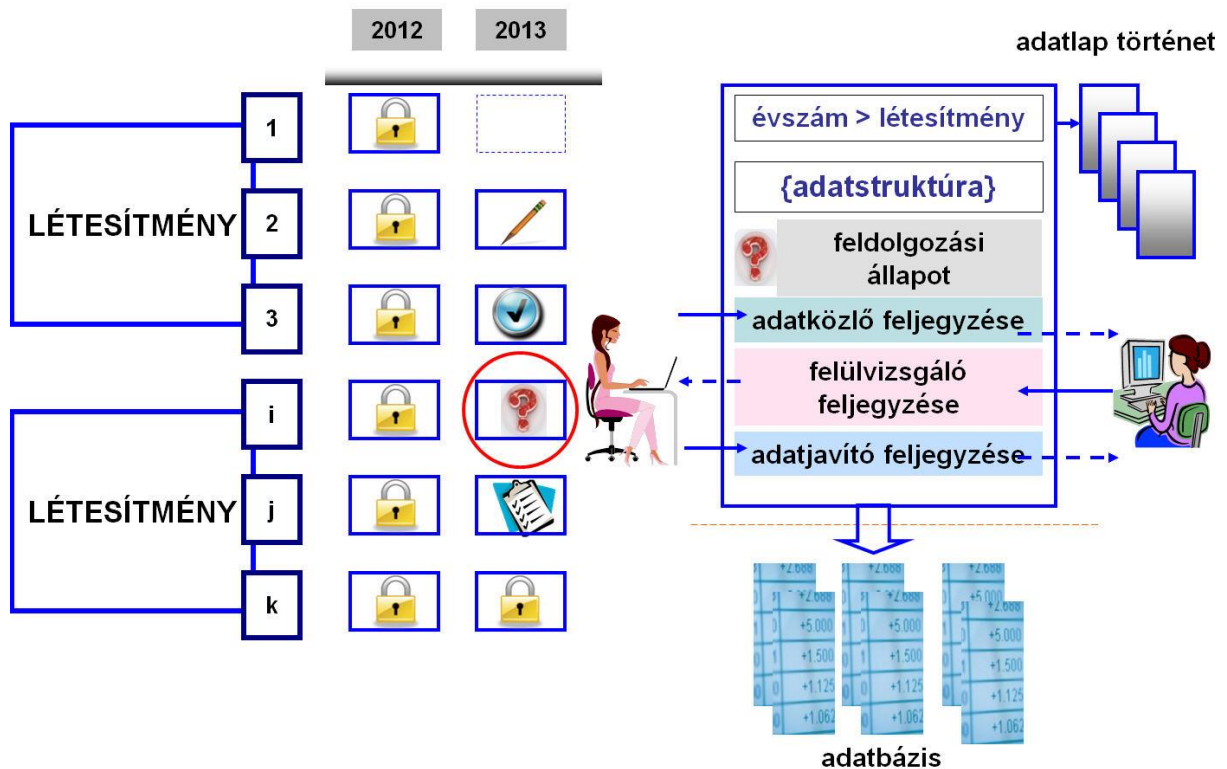
A következő ábra a 2014-ben történő adatfeldolgozási menetet mutatja be:

		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
LÉTESÍTMÉNY	1							
	2							
	3							
LÉTESÍTMÉNY	i							
	j							
	k							

Az ábra azt mutatja be, hogy a 2012. évi adatlapok lezárt állapotúak. A 2013. évi adatlapok pedig a munka előrehaladásának függvényében különböző feldolgozási állapotban lehetnek. A további évek adatlapjai még üres állapotúak (nem léteznek).

2.4.2 Adatlap felülvizsgálatok

A következő ábra az egyes adatlapokkal kapcsolatos felülvizsgálat és javítás lépéseit mutatja be:



A nyugtázott adatlapokat – melyekhez az adatközlő feljegyzést is fűzhetett – a területi vízügyi IGAZGATÓSÁG rendszergazdája ellenőrzi, felülvizsgálja. A hibát vagy hiányosságot tapasztal, feljegyzést ír az adatlaphoz. Az adatlap feldolgozási állapotát *javítandóra* állítja.

A javítandó státuszú adatlapokat az *adatjavító* (lehet, hogy ugyanaz a személy, mint az adatközlő) karbantartja. Elvégzi a javításokat, pótlásokat. Az elvégzett tevékenységről az adatjavító is feljegyzést fűzhet az adatlaphoz.

Mindezek a műveletek az adatbázisban rögzítésre kerülne. Ennek eredményeképpen az elemi adatlapok a folyamat során végül *felülvizsgált* állapotba kerülnek. Ha a területi vízügyi IGAZGATÓSÁG rendszergazdája nem talált hibát, akkor a *nyugtázott* állapot után azonnal a *felülvizsgált* állapotba kerülhet az adatlap.

2.4.3 Adatlap műveletek

A következő táblázat az adatfeldolgozás során elvégezhető illetve feltételekhez kötött adatlap műveleteket mutatja be a feldolgozottsági állapot függvényében:

S.szám	Feldolgozási állapot	Nyugtázható?	Felülvizsgálható?	Javítható?	Felülvizsgáltra állítható?	Feldolgozható?	Lezárható?
0	üres	nem	nem	nem	nem	nem	nem
1	draft (vázlat)	igen* (nyugtázáskor ellenőrzött lesz)	nem	nem	nem	nem	nem
2	ellenőrzött	igen	nem	nem	nem	nem	nem
3	nyugtázott	igen egy határidőig kötelező elvégezni.	igen egy határidőig kötelező elvégezni.	nem	igen	nem	nem
4	javítandó	nem	igen	igen egy határidőig kötelező elvégezni.	nem	nem	nem
5	javított	nem	igen egy határidőig kötelező elvégezni.	igen	igen	nem	nem
6	felülvizsgált	nem	igen* (csak indokolt esetben, ha a felülvizsgáló hibázott)	nem	nem* (ismételt felülvizsgáltra állítás esetén elvesztenék az eredeti időpont bejegyzést)	igen egy határidőig kötelező elvégezni.	nem
7	feldolgozott	nem	nem	nem	nem	igen* (ismételt feldolgozás a lezárás előtt elvégezhető)	igen egy határidőig kötelező elvégezni.
8	lezárt	nem	nem	nem	nem	nem	nem* (ismételt lezártra állítás esetén elvesztenék az eredeti időpont bejegyzést)

2.4.4 Adatlap munkaközi állapotok



Az adatlapok munkaközi állapotának kezelése *a fejlesztés és az adatkarbantartás párhuzamos kezelését* kívánja biztosítani. Az adatlapok a 2014-ben az alábbi munkaközi állapotokban lehetnek:

Kód (MAKod)	Munkaközi állapot	Munkaközi állapot leírása	Kezelés módja
0	üres	Az adatlap típus tervezése még nem kezdődött el.	Az adatlap helyén a munkaközi állapotot leíró figyelmeztetés jelenik meg. Az adatlap mezői nem jelennek meg, az adatlap karbantartása nem lehetséges.
1	struktúra tervezés alatti	Az adatlap típus adatstruktúrájának tervezése vagy módosítása megkezdődött, de az adatstruktúra lezárása még nem történt meg.	
2	formai tervezés alatti	Az adatlap típus formai tervezése vagy módosítása megkezdődött, de a kinézeti terv lezárása még nem történt meg.	
3	adatfeltöltés alatti	Az adatlap típus adatstruktúrája és formai terve kész, de korábbi, illetve kapcsolódó adatok feltöltése még folyamatban van.	
4	próbaüzem	Az adatlap típus próbaüzemi állapotban van. Az egyes feldolgozási állapotok visszaállíthatók, az adatok törölhetők, felülírhatók. Az adatlap éles feldolgozása nem végezhető el.	Az adatlap karbantartása lehetséges. Az adatlapon a próbaüzemre vonatkozó figyelmeztetés jelenik meg.
5	normál üzem	Az adatlap típus normál (éles) üzemmódban használható, minden feldolgozási funkció végrehajtható.	Az adatlap karbantartása lehetséges.

A munkaközi állapotok kezelése lehetővé teszi, hogy a próbaüzemben résztvevő felhasználók érdemben véleményezzék

- az adatlapok felosztását,
- az egyes adatlapok adatstruktúráját,
- az adatlapok formai tervét.

A *munkaközi állapot* használata lehetővé teszi azt is, hogy ha később az adatlapok szerkezetén változtatni szükséges, akkor ez a web felületen a munkaközi állapot kezelésével történjék meg.

3. FELHASZNÁLÓK



A Víziközmű-online Adatfeldolgozó Rendszert csak azonosított felhasználók (személyek) vehetik igénybe. Minden művelet és jogosultság a felhasználó személyéhez kötött.

A rendszer két fajta felhasználót különböztet meg:

- **Belső felhasználó** (*KÖZPONTI NYILVÁNTARTÁS szervezetnél dolgozó felhasználó*): az a személy, aki rendelkezik a Vízgazdálkodási Információs Rendszerben belső azonosítással. (BM, OVF, vízügyi IGAZGATÓSÁG felhasználói).
- **Külső felhasználó**: (nem KÖZPONTI NYILVÁNTARTÁS szervezetnél dolgozó felhasználó): az olyan külső személy, aki a KÖZPONTI NYILVÁNTARTÁS belső rendszerét (*domain* kapcsolat) nem használja, de rendelkezik a Vízügyi Szerverfarmon internetes beléptető adatokkal (azonosító, név, jelszó – víziközmű adatszolgáltatók, illetve BM egyedi elbírálása alapján további szervezetek képviselői).

A felhasználók kezelése a KÖZPONTI NYILVÁNTARTÁS belső rendszerében az alábbi objektum típusok szerint történik:

Típus kód	Típus neve	Meghatározás
-5	KÖZPONTI NYILVÁNTARTÁS Felhasználó	KÖZPONTI NYILVÁNTARTÁS szervezetnél dolgozó, a Vízgazdálkodási Információs Rendszerben (KÖZPONTI NYILVÁNTARTÁS) regisztrált felhasználók
112	Külső személy	Nem KÖZPONTI NYILVÁNTARTÁS szervezetnél dolgozó személy

3.1 Szerepkörök



Minden felhasználó egy meghatározott szerepkörben dolgozik a víziközmű-online adatfeldolgozó rendszerben. A próbaüzem során az alábbi szerepkörök léteznek:

Kód	Szerepkör neve	Jogosultságok
0	Víziközmű vendég	Nem jogosult a Víziközmű-online rendszer használatára. (A víziközmű-online adatfeldolgozó rendszer szerepköreibe nem besorolt személyek alapértelmezetten „víziközmű vendég”-eknek minősülnek.
1	Víziközmű adatszolgáltató	Területi víziközmű adatszolgáltató személy, aki jogosult a hozzá tartozó víziközmű adatszolgáltató <i>cégek</i> szennyvízrendszer és/vagy vízműrendszer létesítmény adatainak felvitelére, karbantartására és megtekintésére. A karbantartás során az adatszolgáltató jogosult az adatok ellenőrzésére és nyugtázására, valamint az adatok javítására.
2	Víziközmű területi felhasználó	A területi IGAZGATÓSÁG vagy KÖTEVIFE víziközmű felhasználója, aki jogosult az igazgatósághoz vagy felügyelőséghez tartozó minden víziközmű létesítmény adatainak lekérdezésére.
3	Víziközmű igazgatósági rendszergazda	A területi IGAZGATÓSÁG víziközmű rendszergazdája, aki jogosult az igazgatósághoz tartozó víziközmű létesítmények igazgatósági hatáskörbe eső adatainak lekérdezésére, ellenőrzésére, elfogadására, illetve <i>adatjavításra, adatfelülvizsgálatra</i> kérheti (utasíthatja) a területi adatszolgáltatót. Jogosult továbbá az igazgatósági <i>területhez</i> tartozó minden víziközmű létesítmény adatainak lekérdezésére.
4	Víziközmű felügyelőségi rendszergazda	A területi KÖTEVIFE víziközmű rendszergazdája, aki jogosult a felügyelőséghez tartozó víziközmű létesítmények felügyelőségi hatáskörbe eső adatainak lekérdezésére, ellenőrzésére, elfogadására, illetve <i>adatjavításra, adatfelülvizsgálatra</i> kérheti (utasíthatja) a területi adatszolgáltatót. Jogosult továbbá a felügyelőséghez tartozó minden víziközmű létesítmény adatainak lekérdezésére.
5	Víziközmű központi felhasználó	A központi felhasználó jogosult valamennyi (országos) víziközmű létesítmény adatainak lekérdezésére. A BM és egyes háttérintézmények (Országos Vízügyi Főigazgatóság), valamint a BM külön engedélye alapján további országos hatáskörrel rendelkező intézmények felhasználói jogosultak erre a szerepkörre.
6	Víziközmű központi adminisztrátor	A víziközmű központi adminisztrátor jogosult valamennyi víziközmű létesítmény adatainak lekérdezésére, valamint központi adminisztrációs, jogosultsági, szerepkör, felhasználói feladatok elvégzésére.
7	Víziközmű üzemeltető felhasználó	Területi víziközmű felhasználó, aki jogosult a hozzá tartozó víziközmű üzemeltető <i>cég</i> szennyvízrendszer és/vagy vízműrendszer létesítmény adatainak teljes körű lekérdezésére.

A szerepkörök bővítésére a rendszer üzemeltetése során lehetőség van.

3.2 Regisztráció



A rendszer üzemeltetése során **a felhasználók regisztrációja központilag történik**. A központi regisztráció során a belső vízügyi szervezetek a felhasználókat saját maguk delegálják. A szervezetek határozzák meg, hogy felhasználóik milyen szerepkörbe kerüljenek. Természetesen, a besorolás csak a *szerepkör meghatározások szerinti korlátok*² figyelembe-vételével történhet meg. Az adatszolgáltatók meghívás útján kerülnek regisztrációra.

A regisztráció során a központi szerver osztja ki automatikusan az érvényes nevet és jelszót. A regisztráció megtörténtéről és az bejelentkezési adatokról a központi rendszer automatikusan e-mail levelet küld a felhasználónak.

A regisztráció és a helpdesk az alábbi email címen érhető el:

vkonline@ovf.hu

4. A WEB ALKALMAZÁS HASZNÁLATA

A víziközmű-online adatfeldolgozó rendszer egy háromrétegű web alkalmazás. A web alkalmazás közvetlenül az alábbi címekekről érhető el:

<https://oaf.vizugy.hu>

A rendszer használata hiteles tanúsítvánnyal biztosított.

A rendszer

4.1 Futtatási környezet

4.1.1 Hardver



Mivel az ügyfél oldalon böngészőt kell futtatni, a web alkalmazás futtatásához a jelenlegi alapkiépítettségű számítógépek (az operációs rendszer függvényében) alkalmasak. A minimálisan ajánlott hardver a következő:

- Intel Pentium processzor 1-2 GHz órajellel
- 512 MB RAM (ajánlott 1 GB RAM)

² Egy víziközmű üzemeltetőnél dolgozó felhasználó csak az 1-es vagy 7-es szerepkörbe kerülhet. Igazgatósági felhasználó 2-es vagy 3-as szerepkörbe kerülhet. Felügyelői felhasználó 2-es vagy 4-es szerepkörbe kerülhet. OVF és BM felhasználó 5-ös vagy 6-os szerepkörbe kerülhet.

- 1024x768-as felbontást biztosító videó kártya
- 1024x768-as felbontást biztosító monitor

4.1.2 Szoftver



A víziközmű-online adatfeldolgozó rendszer futtatásához egy általánosan használt böngészőprogram megfelelő. Az alábbi böngésző programok egyikét javasoljuk:

- Windows Internet Explorer (lehetőleg 8.0-ás vagy magasabb verzió)
- Mozilla Firefox (lehetőleg 3.6 vagy magasabb verzió)

4.1.3 Kiszolgálói oldal



A víziközmű-online adatfeldolgozó rendszere az Országos Vízügyi Főigazgatóság központi szerverfarmjának MS IIS web szerverén üzemel. A szerverfarm a *T-Systems Magyarország* budapesti adatközpontjában üzemel. Itt megfelelő biztonsági rendszer, tűzvédelem, áramellátás és környezeti feltételek biztosítottak, illetve dedikált (garantált) 100 Mbps sávszélesség áll rendelkezésre az internetes adatkapcsolathoz.

Részletesebb információk a

<http://www.t-systems.hu/megoldasok/infrastruktura/adatkozpont-budapest>

oldalon találhatóak.

4.2 Általános kezelés



Ebben a pontban leírjuk a víziközmű-online rendszer általános kezelését. A *karbantartással* (adatközlés, adatfelülvizsgálat) kapcsolatos leírást a 4.3 pont tartalmazza.



4.2.1 Bejelentkezés

A program az alábbi címeken érhető el:

<https://oaf.vizugy.hu>

A program indításakor az alábbi bejelentkező képernyő jelenik meg:

Gépeljük be a regisztráció során e-mailben kapott nevet és jelszót. A név és a jelszó is kisbetűkből és számokból áll. Ügyeljünk a Caps-Lock használatára, legyen kikapcsolva.

Két sikertelen kísérlet után, hagyjuk el a weblapot, majd később térünk vissza és ellenőrizzük az eredeti regisztrációs levél alapján, hogy a név-jelszó adatokat helyesen adtuk-e meg. Harmadik sikertelen kísérlet után – ha a jelszó hibás – a központi rendszer zárolni fogja a megadott felhasználói login nevet.

Ne adjunk meg különböző login neveket kísérletképpen, ha a bejelentkezés nem sikerül, csak a saját regisztrációs nevünket és jelszavunkat javasolt használni. **Ha különböző login nevek és jelszavak próbája háromszor sikertelen bejelentkezéssel zárul, akkor a központi rendszer a forrás IP címet fogja zárolni**, és nem fog elfogadni innen több bejelentkezést. Ily módon nem csak saját magunkat, hanem a szervezet hálózatának többi felhasználóját is kizárhatjuk a rendszer használatából amennyiben a szervezet az internet felé egy IP címmel azonosítja magát.



4.2.2 Zárolás feloldása

Ha a sikertelen bejelentkezési kísérletek száma elérte a hármat, a központi rendszer a login nevet vagy az IP címet zárolja. Ezek után a rendszer nem fogad el több bejelentkezési kísérletet. Ekkor az alábbi üzenet jelenik meg:

The screenshot shows the login interface of the 'Víziközmű-Online Adatfeldolgozó Rendszer'. At the top, a red banner with a white 'X' icon and the text 'Zárolt felhasználó!' (Locked user!) is displayed. Below the banner, the system title 'VÍZIKÖZMŰ-ONLINE ADATFELDOLGOZÓ RENDSZER' is visible, along with logos for the European Union, Hungary, and Vízügy. A blue bar at the bottom contains the text 'Az adatszolgáltatás a 288/2009. (XII.15.) Korm. Rendelet alapján kötelező' and 'Nyilvántartási szám: 1376'. The main login area, titled 'Bejelentkezés', contains fields for 'Felhasználónév:' (Username) and 'Jelszó:' (Password), followed by a green 'Belépés' (Login) button. Below the login area, a link for helpdesk and registration is provided: 'Helpdesk, regisztráció: vizikozmu-online@vizugy.hu'. The footer includes logos for the European Union, Hungary, and Vízügy, the text 'vizikozmu-online | 2014', and the 'Belügyminisztérium' (Ministry of Human Resources Management) logo.

A zárolás feloldását a víziközmű központi adminisztrátor értesítés (kérés) után azonnal, soron kívül elvégzi.

A zárolás feloldása, vagy a rendszerrel kapcsolatos más problémák jelzése (pl. szerepkör besorolás, változtatás) kapcsán az alábbi e-mail címre küldhetünk levelet:

oaf@vizugy.hu

A postafiók az OVF Lotus Notes rendszerében található.

A zárolás feloldása sürgős esetben közvetlenül is kérhető az központi rendszer üzemeltetés felhívásával (OVF Víziközmű Osztály vagy Informatikai Osztály).



4.2.3 Szerepkör azonosítás

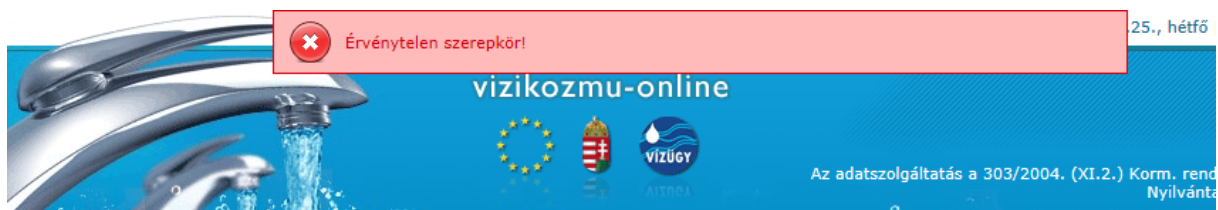
A víziközmű-online web alkalmazás a bejelentkezés során automatikusan felveszi a kapcsolatot a központi szerverpark SQL adatbázis szerverével. Az előző pontban leírtak szerint a rendszer ellenőrzi, hogy a felhasználó regisztrálása rendben van-e az információs rendszerben. Ha név-jelszó probléma van,

akkor három sikertelen kísérlet után a Login név vagy az IP cím zárolásra kerül.

Sikeres bejelentkezés (helyes név, jelszó megadása) **után megtörténik a felhasználó szerepkör szerinti azonosítása.** A rendszer ellenőrzi, hogy a felhasználó regisztrálva van-e a víziközmű-online adatfeldolgozó rendszer szerepköreinek egyikébe. Ezek a belső vízügyi adattári szerepkör kódok szerint az alábbiak lehetnek:

Víziközmű-online szerepkör kód	Szerepkör neve	Belső szerepkör kód	Röv.
1	Víziközmű adatszolgáltató	3761	VKA
2	Víziközmű területi (igazgatóság, hatóság) felhasználó	3766	VKTF
3	Víziközmű igazgatósági rendszergazda	3764	VKIR
4	Víziközmű hatósági rendszergazda	3778	VKFR
5	Víziközmű központi felhasználó	3768	VKKF
6	Víziközmű központi adminisztrátor	3770	VKKA
7	Víziközmű üzemeltető felhasználó	4471	VÜF

Ha a felhasználó egyik szerepkörben sincs regisztrálva, akkor a rendszer őt *víziközmű vendég (0)* szerepkörűnek tekinti. A rendszer a következő figyelmeztetést adja:



Bejelentkezés

Felhasználónév:

Jelszó:

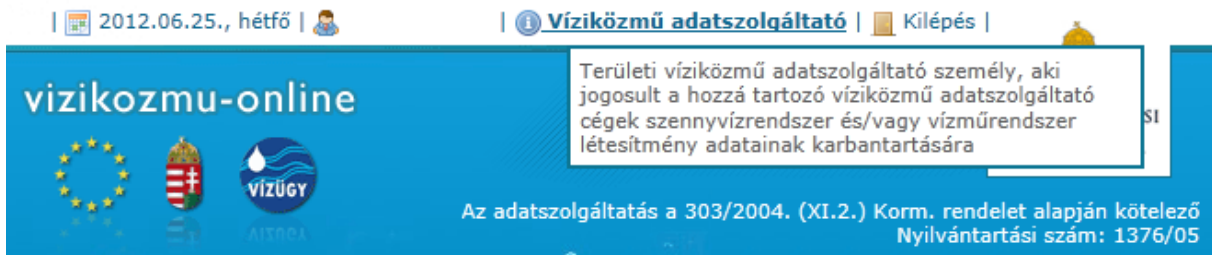
 **Belépés**

A 4.2.2 pontban leírtak szerint e-mail írásával vagy mobil telefonon kérhetjük a szükséges szerepkör besorolás elvégzését.



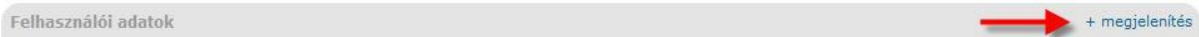
4.2.4 Kezdőlap

A bejelentkezés után a rendszer kezdőlapja jelenik meg. **A kezdőlap és a további lapok tartalma függ attól, hogy a felhasználó milyen szerepkörben van.** A kezdőlap legfelső sorában a rendszer időpont, a bejelentkező felhasználó login neve és szerepköre jelenik meg. Ha egérrel a szerepkör fölé megyünk, akkor megjelenik a szerepkör rövid leírása:



A fenti példában a bejelentkező felhasználó (akinek nevét letakartuk) egy olyan víziközmű adatszolgáltató személy, aki az 1-es szerepkörben dolgozik.

Minden lapon elérhető a bejelentkezett felhasználó rövid adatlapja, amely a felhasználói adatok sorban a „megjelenítés” felíratra kattintva jeleníthető meg:



Az alábbi felhasználói adatok jelennek meg, melyek a vízügyi adattár belső rendszerében kerültek rögzítésre:

- Felhasználó neve
- Felhasználó szervezetének pontos és rövidített megnevezése
- E-mail cím (kötelező)
- Munkahelyi mobilszám, telefon és fax (opcionális)

Ezen adatok közül jelentősége van annak, hogy a szervezet helyesen jelenik-e meg, valamint az e-mail cím pontosan van-e kitöltve. Ezt az e-mail címet használja a rendszer automatikus levélküldések esetében.



4.2.5 Menüszerkezet

A víziközmű-online adatfeldolgozó rendszerben megjelenő menüszerkezet (rendszer és létesítmény lista) attól függ, hogy a felhasználó milyen szerepkörben van.

(1) Adatszolgáltató

Az adatszolgáltatóhoz kijelölt rendszerek és létesítmények jelennek meg a menüben a jogosultság időtartamára. Lehetséges, hogy egy adatszolgáltató több víziközmű üzemeltető részére végez adatkarbantartást, ekkor az üzemeltetői rendszerek és létesítmények összevontan jelennek meg.

(7) Üzemeltető felhasználó

A víziközmű üzemeltető rendszerei és létesítményei jelennek meg a menüben.

(2) Területi felhasználó

(3) Igazgatósági rendszergazda

(4) Felügyelőségi rendszergazda

Az igazgatóság, illetve a felügyelőség hatáskörébe eső rendszerek és létesítmények jelennek meg a menüben.

(5) Központi felhasználó

(6) Központi adminisztrátor

A területi vízügyi igazgatóságok listája jelenik meg a menüben. Egy területi vízügyi igazgatóságot kiválasztva, az igazgatóság területére eső rendszerek és létesítmények fognak megjelenni a menüben.



4.2.6 Létesítmények

A képernyő bal oldali menüjében választhatunk a létesítmény típusok közül. Válasszunk ki egy típust, és kattintsunk rá egérrel. Az objektum ablakban ezek után megjelennek az adott típushoz tartozó létesítmények.

Ugyanez a menü tartalmazza a vízmű és szennyvízrendszerek felsorolását. A próbaüzem jelenlegi verziójában a vízmű és szennyvízrendszerek listájából még nem lehet eljutni a létesítményekhez, egy következő verzióban ez már lehetséges lesz.

Ha víztermelő műveket szeretnénk látni, tehát kattintsunk a megfelelő menüpontra. Ezek után az objektum ablakban megjelennek a víztermelő művek. Ha nem egy üzemeltetőhöz tartozó lekérdezés történt, akkor általában a létesítmény lista nem fér el egy képernyő ablakban. A navigáláshoz egyszerűen használjuk a böngésző jobb oldalán megjelenő gördítő sávot.

▶ Víztermelő mű
▶ Vízisztító mű
▶ Vízszállító mű
▶ Települési elosztóhálózat
▶ Nyomáshőna
▶ Szennyvízgyűjtő hálózat
▶ Szennyvízszállító mű
▶ Szennyvíztisztító mű

▶ Víztermelő mű

▶ Vízisztító mű

▶ Vízszállító mű

▶ Települési elosztóhálózat

▶ Nyomáshőna

▶ Szennyvízgyűjtő hálózat

▶ Szennyvízszállító mű

▶ Szennyvíztisztító mű

Típus leírás: Az üzemeltető által üzemeltetett létesítmények, amelyek felszíni vagy felszín alatti vízkészletekből ivóvízellátási vagy gazdasági célú vízkivételt folytatnak.

Létesítmény név	Üzemeltető	Létesítmény rendszám
● Almásfüzitő-Nagykolónia víztermelő mű	Alfen Almásfüzitői Energetikai és Szolgáltató Kft.	AKQ286
● Almásfüzitő gyári víztermelő mű	Alfen Almásfüzitői Energetikai és Szolgáltató Kft.	AKQ290
● Bábolna víztermelő mű	Északdunántúli Vízmű Zrt.	AKQ457
● Bajna víztermelő mű	Hétforrás Kistérségi Vízmű Kft.	AKQ506
● Bana víztermelő mű	PANNON-VÍZ Ví, Csatornamű és Fürdő Zrt.	AKQ675
● Beled víztermelő mű	PANNON-VÍZ Ví, Csatornamű és Fürdő Zrt.	AKQ844
● Bogoszló víztermelő mű	PANNON-VÍZ Ví, Csatornamű és Fürdő Zrt.	AKR037
● Bokod víztermelő mű	Északdunántúli Vízmű Zrt.	AKR045
● Bősárkány víztermelő mű	PANNON-VÍZ Ví, Csatornamű és Fürdő Zrt.	AKR176
● Cirák víztermelő mű	PANNON-VÍZ Ví, Csatornamű és Fürdő Zrt.	AKR303
● Csapod víztermelő mű	Sopron és Környéke Ví- és Csatornamű Zrt.	AKR355
● Csém víztermelő mű	Komárom-Ács Vízmű Kft.	AKR398



4.2.7 Létesítmény alapadatok

Ha kiválasztottunk egy létesítményt, akkor rákattintva a létesítmény adatkezelő oldalra jutunk. Az adatkezelő oldal három részből áll:

- Felhasználói adatok (kinyitható-becsukható)
- **Létesítmény alapadatok** (kinyitható-becsukható)
- **Létesítmény adatlapok** (füleken jelennek meg)

A létesítmény alapadatok a belső víziközmű adatbázis nyilvántartásából származnak, és a létesítmény legfontosabb adminisztrációs alapadatait tartalmazzák. A lefelé mutató kék nyílra kattintva egérrel az alábbihoz hasonló alapadatok jelennek meg:

Létesítmény alapadatok	
Létesítmény típus neve:	Víztermelő mű
Létesítmény pontos megnevezése:	Dunabogdány víztermelő mű
Létesítmény Vízügyi Objektum Rendszáma (VOR):	AKR908
Létesítmény Környezetvédelmi Területi Jele (KTJ):	-
Létesítményhez tartozó területileg illetékes KÖVIZIG kódja:	2
Létesítményhez tartozó területileg illetékes KÖVIZIG pontos megnevezése:	Közép-Duna-völgyi Kirendeltség
Létesítmény vízmű/szennyvíz rendszerének Objektum Rendszáma:	AKR907
Létesítmény vízmű/szennyvíz rendszerének pontos megnevezése:	Dunabogdányi vízműrendszer
Létesítmény víziközmű üzemeltetőjének Vízügyi Objektum Rendszáma:	AJA494
Létesítmény víziközmű üzemeltetőjének pontos megnevezése:	Duna Menti Regionális Vízmű Zrt.

Ezek az alapadatok közvetlenül csak a víziközmű információs rendszer belső alkalmazásaival módosíthatók.

A későbbi víziközmű-online adatfeldolgozó rendszer verzióban a létesítmény egyes alapadatainak (pl. név) módosításának, vagy új létesítmény regisztrációjának kezdeményezése is elérhető lesz az internetes felületről.

4.2.8 Létesítmény adatlapok

A felhasználó szerepkörének megfelelően az egyes létesítmények adatlapjai lekérdezhetőek, megjeleníthetőek. Ehhez a megfelelő adatlap fülre kell kattintani. A víztermelő művek esetében a víztermelési alapadatok adatlapja az alábbi módon jelenik meg:

Dorog víztermelő mű

Víztermelési alapadatok Éves vízkivételek Átadott vizek

Adatok sikeresen betöltődtek

Évszám: 2011 Feldolgozási állapot: üres

Feljegyzések: Adatközlő Felülvizsgáló Adatjavító

	2010	2011
Vízellátási célt szolgáló termelő kutak száma összesen:	1 darab	0 darab
Vízkivétel típusa:	nincs kitöltve	nincs kitöltve
Felszíni víz megnevezése:	-	
Felszíni vízkivétel kezdő szelvény:	0 fkm	0 fkm
Felszíni vízkivétel záró szelvény:	0 fkm	0 fkm
Felszíni vízkivétel átlagos kapacitása:	0 m ³ /nap	0 m ³ /nap
Felszíni vízkivétel csúcsidei kapacitása:	0 m ³ /nap	0 m ³ /nap
Felszín alatti vízkivétel átlagos kapacitása:	500 m ³ /nap	0 m ³ /nap
Felszín alatti vízkivétel csúcsidei kapacitása:	0 m ³ /nap	0 m ³ /nap
Legnagyobb napi vízkivétel az év folyamán:	2 400 m ³ /nap	0 m ³ /nap
Legnagyobb napi vízkivétel időpontja:		
A vízkivételhez tartozó nyersvíztárolók száma:	0 darab	0 darab
A vízkivételhez tartozó nyersvíztárolók térfogata:	0 m ³	0 m ³

A fenti adatlapon látható, hogy a 2011. évi feldolgozási állapot még üres. Adatbevitel tehát még nem kezdődött el. Az adatlapon láthatóak a 2010. évi adatok, melyek a legtöbb esetben a központi OSAP 1376 adatszolgáltatás importálásából származnak.



4.2.9 Kijelentkezés

Ha a rendszerben a munkát befejeztük, akkor a felső sorban lévő kilépés felíratra egérrel kattintva kiléphetünk a rendszerből. Ez a kilépés a munka befejezésének időpontját feljegyzi a felhasználói bejelentkezési naplóba. Ha a böngésző bezárását választjuk, akkor a kapcsolat (session) nem zárul le, és a kijelentkezési időpont nem kerül be a rendszer naplóba. Hiba nem történik, az adatok mentése - amint az 5. pontban ez olvasható – automatikusan történik, de a fentiekben leírtakra tekintettel javasoljuk a szabályos kilépést a rendszerből.



Ugyanakkor a web alkalmazás figyeli az adott böngészők felől érkező aktivitást. 15 perc elteltével, ha a felhasználó nem végez adatszolgáltatást, automatikus kiléptetés történik a rendszerből. A munka során a kiléptetésre vonatkozólag üzenet jelenik meg, ilyenkor egyszerűen jelentkezünk be újra a rendszerbe.



4.3 Adatkarbantartás

Adatközlés és adatjavítás elvégzésre a *víziközmű adatszolgáltató* szerepkörben lévő személyek, felülvizsgálat és elfogadás elvégzésére pedig az *igazgatósági és felügyelőségi rendszergazda* szerepkörben lévő személyek jogosultak. Az adatkarbantartást követő *feldolgozás és lezárás* központilag elvégzendő, *központi adminisztrátori* feladat.

4.3.1 Üres adatlapok

Az aktuális adatközlési évszámra vonatkozólag üres adatlap jelenik meg, amennyiben még nem történt adatbevitel. Az üres adatlap feldolgozási állapota a fülék alatti sorban látható:

Dorog víztermelő mű

Víztermelési alapadatok | Éves vízkivételek | Átadott vizek

Adatok sikeresen betöltődtek

Évszám: 2011 | Feldolgozási állapot: **üres**

Feljegyzések: Adatközlő | Felülvizsgáló | Adatjavító

	2010	2011
Vízellátási célt szolgáló termelő kutak száma összesen:	1 darab	0 darab
Vízkivétel típusa:	nincs kitöltve	nincs kitöltve
☒ Felszíni víz megnevezése:	-	
Felszíni vízkivétel kezdő szelvény:	0 fkm	0 fkm
Felszíni vízkivétel záró szelvény:	0 fkm	0 fkm
Felszíni vízkivétel átlagos kapacitása:	0 m ³ /nap	0 m ³ /nap
Felszíni vízkivétel csúcsidei kapacitása:	0 m ³ /nap	0 m ³ /nap
☒ Felszín alatti vízkivétel átlagos kapacitása:	500 m ³ /nap	0 m ³ /nap
Felszín alatti vízkivétel csúcsidei kapacitása:	0 m ³ /nap	0 m ³ /nap
Legnagyobb napi vízkivétel az év folyamán:	2 400 m ³ /nap	0 m ³ /nap
Legnagyobb napi vízkivétel időpontja:		
A vízkivételhez tartozó nyersvíztárolók száma:	0 darab	0 darab
A vízkivételhez tartozó nyersvíztárolók térfogata:	0 m ³	0 m ³

Az adatlapon a korábbi adatközlési évszámra vonatkozó adatok láthatóak. Az adatszolgáltató szerepkörű felhasználón kívül más szerepkörű felhasználók az adatlapot csak olvasható módban érik el, illetve a feldolgozási parancsok nem érhetők el.

Az adatlap mindaddig üres feldolgozási állapotú marad, amíg nem történik egy sikeres mentés. Visszalépés az adatlap fülek feletti sorban található „vissza” felíratra kattintva lehetséges.



4.3.2 Adatbevitel, vázlatok kezelése

Az adatlapon az adatközlési évszám szerint sorban töltjük ki az adatmezőket. Egérrel kattintsunk a megfelelő mezőre, és írjuk be az adat értékét.

Ezután végezzük el az adatlapon található mezők kitöltését. A kitöltés után, vagy ha a munkát meg kívánjuk szakítani, kattintsunk a mentés parancsgombra az űrlap alján:

2010 adatok másolása »		2011
Vízellátási célt szolgáló termelő kutak száma összesen:	0 darab	3 darab
Vízki vétel típusa:	nincs kitöltve	felszín alatt
Felszíni víz megnevezése:		- ✗
Felszíni vízki vétel szelvény száma:	0 fkm	0 fkm
Felszíni vízki vétel záró szelvény száma (opcionális):	0 fkm	0 fkm
Felszíni vízki vétel kapacitása a víz jogi üzemeltetési engedély szerint:	0 m ³ /nap	0 m ³ /nap
Felszín alatti vízki vétel kapacitása a víz jogi üzemeltetési engedély szerint:	0 m ³ /nap	730 m ³ /nap
Legnagyobb napi vízki vétel az év folyamán:	0 m ³ /nap	925 m ³ /nap
Legnagyobb napi vízki vétel időpontja:		2011.08.16 ✗
A vízki vételhez tartozó nyersvíztárolók száma:	0 darab	1 darab
A vízki vételhez tartozó nyersvíztárolók térfogata:	0 m ³	500 m ³
Megjegyzés:	- ➔ Mentés	

A mentés mindig a teljes adatlapra vonatkozik. **A mentés során nem történik adatellenőrzés.** A sikeres mentés után az adatlap vázlat (*draft*) módba kerül:

✔ Az adatlap mentése sikeresen megtörtént

📅 Évszám: 2011
💻 Feldolgozási állapot: **vázlat**

📄 Feljegyzések:
📄 Adatközlő
📄 Felülvizsgáló
📄 Adatjavító

Ha a sikeres mentés után a böngészőben nem történne frissítés, akkor *Internet Explorer* használata esetén végezzünk frissítést az F5 gomb lenyomásával. *Mozilla Firefox* használata esetén a frissítés a Ctrl-R gomb lenyomásával érhető el.



4.3.3 Speciális adatbeviteli mezők

A legtöbb adatbeviteli mezőbe szabadon írhatunk be karaktereket. Egyes adatbeviteli mezők azonban kötöttek. Ilyenek a *kombinált lista* típusú és *naptár vezérlőelemmel* rendelkező adatmezők.

Kombinált lista típusú adatmező tarozik például egy vízfolyás kiválasztásához. Kezdjük el begépelni a kívánt vízfolyás nevét. Ezek után a program felkínálja a névminta szerinti választékat.

A példában a felszíni víz megnevezésénél a minta begépelése után kattintsunk *kettőt* egérrel a lista megfelelő elemére.

Kombinált lista típusú mezőből a mező melletti piros keresztre kattintva törölhetjük az előzőleg már bevitt értéket.

Naptár vezérlőelem típusú adatmező mellett egy erre utaló

kis ikon jelenik meg. Kattintsunk erre egérrel, és megjelenik a naptár vezérlőelem, melynek segítségével a kívánt dátumot ki tudjuk választani.

A naptár vezérlőelem használatakor elegendő az év, hónap, nap kiválasztása. Ezeket a megfelelő nyilakra kattintva végezhetjük el. Habár a vezérlőelem tartalmazza, szükségtelen órát és percet beállítani (ez maradhat 00 óra 00 perc). Ha megtaláltuk a helyes dátumot, egérrel a napra kattintva tudunk kilépni a naptár vezérlőelemből. A kiválasztott dátum bekerül a kívánt adatmezőbe.



4.3.4 Előző év adatainak átvétele

Ha az adatlapon több adat ugyanaz, mint a korábbi adatközlési évszám szerint, akkor lehetőség van az adatközlési évet megelőző év adatainak átvételére. Ez az adatlapok közötti tartalom (adatmezők) *másolását* jelenti. Az előző év adatainak átvétele mindig csak az aktuális, éppen megnyitott adatlapra fog vonatkozni.

A következő példában egy üres adatlapon végezzük el az előző év adatainak átvételét. Kattintsunk az „adatok másolása” pontra:

The screenshot shows the 'Feldolgozási állapot: üres' (Processing status: empty) interface. A red arrow points to the 'Adatok másolása' (Copy data) button. The interface is divided into two columns for the years 2010 and 2011. The 2010 column contains data for 'Vízellátási célt szolgáló termelő kutak száma összesen: 4 darab', 'Vízki vétel típusa: nincs kitöltve', 'Felszíni víz megnevezése: -', 'Felszíni vízki vétel kezdő szelvény: 0 fkm', 'Felszíni vízki vétel záró szelvény: 0 fkm', 'Felszíni vízki vétel átlagos kapacitása: 0 m³/nap', 'Felszíni vízki vétel csúcsidei kapacitása: 0 m³/nap', 'Felszín alatti vízki vétel átlagos kapacitása: 4 000 m³/nap', 'Felszín alatti vízki vétel csúcsidei kapacitása: 0 m³/nap', 'Legnagyobb napi vízki vétel az év folyamán: 1 190 m³/nap', 'Legnagyobb napi vízki vétel időpontja: [empty]', 'A vízki vételhez tartozó nyersvíztárolók száma: 0 darab', and 'A vízki vételhez tartozó nyersvíztárolók térfogata: 0 m³'. The 2011 column contains data for 'Vízellátási célt szolgáló termelő kutak száma összesen: 0 darab', 'Vízki vétel típusa: nincs kitöltve', 'Felszíni víz megnevezése: [empty]', 'Felszíni vízki vétel kezdő szelvény: 0 fkm', 'Felszíni vízki vétel záró szelvény: 0 fkm', 'Felszíni vízki vétel átlagos kapacitása: 0 m³/nap', 'Felszíni vízki vétel csúcsidei kapacitása: 0 m³/nap', 'Felszín alatti vízki vétel átlagos kapacitása: 0 m³/nap', 'Felszín alatti vízki vétel csúcsidei kapacitása: 0 m³/nap', 'Legnagyobb napi vízki vétel az év folyamán: 0 m³/nap', 'Legnagyobb napi vízki vétel időpontja: [empty]', 'A vízki vételhez tartozó nyersvíztárolók száma: 0 darab', and 'A vízki vételhez tartozó nyersvíztárolók térfogata: 0 m³'.

A másolás megkezdése előtt a rendszer egy figyelmeztető üzenetet fog küldeni. Ekkor még visszaléphetünk. **A másolás után** megegyező adataink lesznek a korábbi évvel, de éppen ezért **ne felejtjük le a szükséges javításokat elvégezni!** Ilyen lehet például a *dátum típusú mezők* aktualizálása.

Az adatok (adatlap tartalom) másolását *üres, vázlat, ellenőrzött, és nyugtázott* feldolgozási állapot mindegyikében kérhetjük. A másolás után az adatlap feldolgozási állapota mindig *vázlat* (draft) módra fog visszaállni.



4.3.5 Adatlap ellenőrzése

Ha minden adatot kitöltöttünk és a mentés sikeres volt, akkor kérhetjük a bevitt adatok ellenőrzését. Az adatellenőrzés mindig az aktuális adatlapra fog vonatkozni. Az adatlap alatti menüsorban kattintsunk egérrel az „Ellenőrzés” pontra:



Az adatellenőrzés során a web alkalmazás lefuttatja a kiszolgáló adatbázis szerver ehhez az adatlaphoz tartozó tárolt eljárását. Ez a program **az adatlap mezőit egységben ellenőrzi.**

Sikertelen ellenőrzés után a tárolt eljárás által generált hibaüzenetek jelennek meg:

Az adatlap nyugtázása nem sikerült
A kutak száma irreálisan nagy értékű (>500)

Évszám: 2011 Feldolgozási állapot: draft (vázlat)
Feljegyzések: Adatközlő Felülvizsgáló Adatjavító

2010 [adatok másolása »](#) 2011
Vízellátási célt szolgáló termelő kutak száma összesen: 4 darab 600 darab
Víz kivétel típusa: nincs kitöltve felszín alatt

Sikertelen ellenőrzés után az adatlap mindig vázlat feldolgozási állapotú marad. Végezzük el a kért javításokat, és újra kattintsunk az „Ellenőrzés” pontra.

Sikeres ellenőrzés után az adatlap feldolgozási állapota „ellenőrzött”-re fog változni. Ezek után elérhetővé válik az adatlap nyugtázása funkció is.

Az adatlap mentése sikeresen megtörtént

Évszám: 2011 Feldolgozási állapot: ellenőrzött
Feljegyzések: Adatközlő Felülvizsgáló Adatjavító



4.3.6 Adatlap nyugtázása

Amennyiben az adatlapunk ellenőrzését befejeztük, lehetőség van az adatlap nyugtázására.

Az adatlap nyugtázás esetében az adatközlést befejezettnek tekintjük. Ezek után a területi rendszergazda megkezdheti az adatlap ellenőrzését, felülvizsgálatát. Ezért csak akkor végezzük el a nyugtázást, ha valóban nincs több adatbeviteli vagy módosítási tennivaló.

Az adatlap nyugtázása a lap alatti menüsorból érhető el:

A vízkivételhez tartozó nyersvíztárolók száma: darab darab
 A vízkivételhez tartozó nyersvíztárolók térfogata: m³ m³

A nyugtázáskor lehetőség van plusz szöveges információ megadására minden adatlaphoz külön-külön. Ez a legtöbb esetben el is maradhat, ha nincs különös közölni való az adatlap tartalmáról.

Adatközlő feljegyzése

A Dunabogdányi víztermelőhöz egy újabb termelő kút lett üzembe állítva 2011-ben.]

A párbeszéd ablakon a nyugtázás gombra kattintva a művelet végrehajtódik, és az adatlap feldolgozási állapota nyugtázottra változik.

Dunabogdány víztermelő mű

Víztermelési alapadatok

Adatok sikeresen betöltődtek

Évszám: 2011 Feldolgozási állapot: ☒ nyugtázott

Feljegyzések: Adatközlő Felülvizsgáló Adatjavító

	2010	2011
Vízellátási célt szolgáló termelő kutak száma összesen:	4 darab	5 darab
Vízkivétel típusa:	nincs kitöltve	felszín alatt

Nyugtázás után - általában a nyugtázást követő napon - a területileg kapcsolódó rendszergazda automatikusan értesítést kap e-mail útján az *újonnan nyugtázott adatlapokról*, összevontan, egy levélben. Ellenőrzött adatlapok esetében, egy idő leteltével, vagy egy határidő elmúltával pedig az adatközlők kapnak automatikus figyelmeztetést a *nyugtázás elmaradásáról*. Hasonlóan, vázlat állapotú adatlapok esetében, egy idő leteltével, vagy egy határidő elmúltával az adatközlők automatikus figyelmeztetést kapnak az *ellenőrzés elmaradásáról*.

4.3.7 Adatlap kijelölése javításra

A nyugtázott adatlapok esetében a területi rendszergazdák (3-as és 4-es szerepkörök)



elvégzik az adatlapok ellenőrzését. Az ellenőrzés során a rendszergazdák – amennyiben valamilyen gyanús adatot, vagy hibát találnak – az adatlap feldolgozási állapotát javítottra állítják.

A javításra történő kijelölés fontos része, hogy a rendszergazda (felülvizsgáló) megjelölje azt az adatot, melyet gyanúsnak talál, és melynek javítását kéri:



A „Javítandó” gombra kattintva az adatlap feldolgozási állapota javítandó lesz.

4.3.8 Az adatlap javítása

Amint a felhasználó (adatszolgáltató) elvégezte az adatlap kitöltését, az a továbbiakban (közvetlenül) már nem módosítható. Ha szükséges, az adatszolgáltató természetesen a feldolgozási állapotot vissza tudja állítani vázlat módra.

Amennyiben az adatlap javításra szorul, abban az esetben az adatlap feljegyzési sorában ez láthatóvá válik:

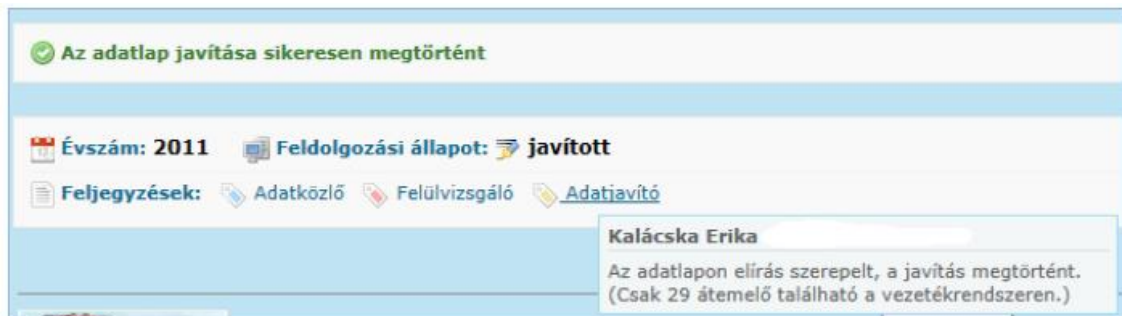


A példában egy nem valós felülvizsgáló szerepel. A javítandó adatlapok kezeléséről a területi adatszolgáltatónak megadott határidőn belül gondoskodnia kell. Az adatközlő felhasználó a javítandó státusz esetében újra szerkesztheti az adatlapot és javított állapotra tudja azt beállítani:



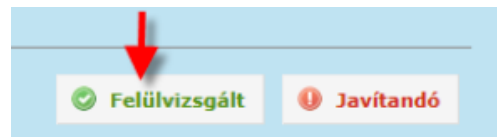
A területi adatszolgáltató 30 napon belül – önellenőrzés után – ismételt adatjavítást végezhet el.

A javított adatlap feldolgozási állapota az alábbihoz hasonlóan jelenik meg:



4.3.9 Az adatlap felülvizsgálata

Akár javított, akár nyugtázott adatlapról van szó, a területi felülvizsgáló felhasználó – ha a tartalmat megfelelőnek találta – azt felülvizsgált állapotúra állíthatja.



A felülvizsgált állapot esetében – bár nem kötelező – a felülvizsgáló is tehet újabb feljegyzést:



Akkor ajánlott felülvizsgálói feljegyzést tenni, ha az adatlap javításon esett át.

A területi rendszergazda 30 napon belül még megteheti azt, hogy ismételten adatjavítást kér, akkor is, ha az adatlap feldolgozási állapotát felülvizsgáltra állította be.

4.3.10 Adatlapok feldolgozása és lezárása

A felülvizsgált adatlapok adatainak betöltése a központi rendszer adminisztrátor felügyelete alatt bekerülnek a központi adatbázisba. Az előző pontokban leírtak szerint ez a felülvizsgáltra történő beállítást követően legkorábban 30 nap elteltével történik meg. Ezt követően az adatlap státusza **feldolgozott** lesz.

Mivel a betöltés ellenőrzött a belső szerverek között történik, ez a funkció nem kérhető az online rendszer web felületéről. Többek között azért sem, mert a belső védett SQL adatbázis szerveret a web alkalmazás közvetlenül nem látja.

Egy idő leteltével a feldolgozott állapotú adatlapok státuszát a rendszer adminisztrátor **lezárt** állapotúra kapcsolja. Ezzel a feldolgozási folyamat befejeződik.

5. RÉSZLETES ADATKITÖLTÉSI ÚTMUTATÓ

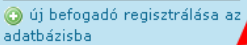
A következő pontokban az egyes adatlapokra vonatkozó részletes kitöltési útmutató olvasható. Az adatlapok egy „*teszt üzemeltető*” „*teszt személye*” nevében készült nem valóságos adatokat tartalmaznak, „*teszt létesítményekre.*” A kitöltés tartalma alapvetően megegyezik az aktuális, tehát jelenleg a 2011. évre vonatkozó OSAP 1376 adatlapra vonatkozó kitöltési előírásából következő tartalommal. Az 5. pontban szereplő leírás ezekre épül. Ahol eltérés van, az nem tartalmi vonatkozású, hanem az excel sablon és az online felület eltérő formai kezeléséből származik a különbség.

Természetesen az online felület több olyan lehetőséget nyújt, ami az excel sablonban nem lehetséges, mivel **az online felület éles háttér adatbázishoz kapcsolódik**, valamint az online felületen megjelennek a tényleges adatfeldolgozás menetének eszközei.

Ahol az adatok egy ún. „teszt létesítmény”-re vonatkoznak, az ott a megjelenő példákban az előző (jelen esetben 2010. év) adatai kitöltetlenek. A példákban a konkrét létesítmény és üzemeltető neve nem jelenik meg.

5.1 Víztermelő mű alapadatok

Az adatlap helyes kitöltés esetén az alábbihoz hasonló módon néz ki:

2010 adatok másolása »		2011	
Vízellátási célt szolgáló termelő kutak száma összesen:	0 darab	5 darab	
Vízkiút típusa:	nincs kitöltve	felszín alatt	
	Felszíni víz megnevezése:	-	
	Felszíni vízkivétel szelvény száma:	0 fkm	0 fkm
	Felszíni vízkivétel záró szelvény száma (opcionális):	0 fkm	0 fkm
	Felszíni vízkivétel kapacitása a vízjogi üzemeltetési engedély szerint:	0 m ³ /nap	0 m ³ /nap
	Felszín alatti vízkivétel kapacitása a vízjogi üzemeltetési engedély szerint:	0 m ³ /nap	550 m ³ /nap
Legnagyobb napi vízkivétel az év folyamán:	0 m ³ /nap	720 m ³ /nap	
Legnagyobb napi vízkivétel időpontja:		2011.08.16	
A vízkivételhez tartozó nyersvíztárolók száma:	0 darab	2 darab	
A vízkivételhez tartozó nyersvíztárolók térfogata:	0 m ³	1 600 m ³	
Megjegyzés:	-		
			

A vízellátási célt szolgáló termelő kutak adatait akkor is ki kell tölteni, ha a tárgyidőszakban nem üzemelt. Ebben az esetben a „Megjegyzés” sorban jelezni kell, hogy hány kút volt üzemben kívül.

A „Vízkiút típusa sorban” a kombinált listából ki kell választani a megfelelő mezőt. **Felszíni vízkivételnél** a felszíni víz megnevezése sorban el kell kezdeni begépelni a vízfolyás vagy állóvíz nevét. A program ezek után választási lehetőséget ad, egy lista jelenik meg a begépelte minta alapján. Egérrel kattintsunk a helyes vízfolyásra. A vízfolyás neve mellett zárójelben a program a befogadó vízfolyás nevét is feltünteti. Ez ezért van, hogy a kiválasztás egyértelmű legyen. **A szelvény szám megadásakor mindig tizedesjellel (tizedesvessző) adjuk meg az értéket**, tehát pl. ne a 17+200 hanem a 17,2 értéket gépeljük be. Ha egy vízfolyás hosszabb szakaszán történik a felszíni vízkivétel, akkor a záró szelvény számot is meg lehet adni, de ez nem kötelező. (Az online adatlapon EOVS koordinátákat már nem kell kitölteni a felszíni vízkivételhez tartozóan, mert a rendszer a vízfolyás és szelvény számából azokat elő tudja állítani a feldolgozás során.)

Felszín alatti vízkivétel esetében – mint az ábrán látható – a felszíni vízkivételhez tartozó mezőknél minden adatot töltsünk ki 0 értékkel, illetve a vízfolyás neve melletti piros keresztre (törlés gomb) kattintva a vízfolyás neve „-” lesz.

Ha az adatszolgáltatás időpontjában nem működik a vízkivételi létesítmény, akkor a „Megjegyzés” sorban jelezni kell, hogy üzemben kívül volt a létesítmény. A vízjogi engedély szerinti kapacitás értéket (felszíni vagy felszín alatti) azonban akkor is ki kell tölteni, ha a létesítmény üzemben kívül volt.

Ahol a vízjogi engedélyben a kapacitás m^3/d helyett $\text{m}^3/20$ órára van megadva, ott átszámítás nélkül ezt az értéket kell a napi kapacitásra beírni.

Ha a létesítmény üzemelt, a legnagyobb napi vízkivétel mennyiségét és időpontját ki kell tölteni. A dátum megadása a naptár vezérlőelem használatával lehetséges.

Végül meg kell adni a vízkivételi létesítményhez kapcsolódó nyersvítározók számát és térfogatát. Az itt beírt tározókat a többi létesítménynél már nem kell feltüntetni. Ha több létesítményhez kapcsolódik a víztározó, akkor a legjellemzőbb létesítménynél kell beírni, a többinél már nem. Tehát egy tározó csak egyszer (egy létesítménynél) szerepeljen.

5.2 Víz minőségi és mennyiségi adatok

Az adatlap helyes kitöltés esetén az alábbihoz hasonló módon néz ki:

A rendelkezésre álló víz mennyiség és minősége a víz forrása szerint (kitermelt víz csökkentve a veszteséggel)					
2011. évi adatok:					
	A0 Tisztítást nem igénylő (szabványnak megfelelő)	A1 Normál fizikai kezelést és fertőtlenítést igénylő	A2 Normál fizikai, kémiai kezelést és fertőtlenítést igénylő	A3 Intenzív fizikai és kémiai kezelést igénylő	
A kitermelt víz forrása	víz mennyisége, 1000 $\text{m}^3/\text{év}$				Összesen:
FELSZÍNI VÍZ:	0	0	0	0	0
FELSZÍN ALATTI VÍZ	parti szűrésű:	0	0	0	0
	rétegvíz:	64,35	0	210,35	274,70
	karsztvíz:	0	0	0	0
	talajvíz:	0	0	0	0
	termál- és gyógyvíz:	0	0	0	0
Összesen:	64,35	0	210,35	0	274,70

A tábla sorai a víz forrása szerinti bontást, míg az oszlopai a víz minőségének megosztását tartalmazzák.

A víz minőségének osztályozása megfelel az OECD szerinti osztályozásnak.

- A0 = a tisztítást nem, legfeljebb fertőtlenítést igénylő, előírásoknak megfelelő víz,
- A1 = a normál fizikai kezelést és fertőtlenítést igénylő víz (szűrés, gáztalanítás, vízkeverés, fertőtlenítés),
- A2 = a normál fizikai, kémiai kezelést és fertőtlenítést igénylő víz (előklórozást, koagulálást, pelyhesítést, derítést, szűrést, fertőtlenítést, stb.),
- A3 = az intenzív fizikai és kémiai kezelést igénylő víz (ózonos kezelés, aktív szűrés stb.).

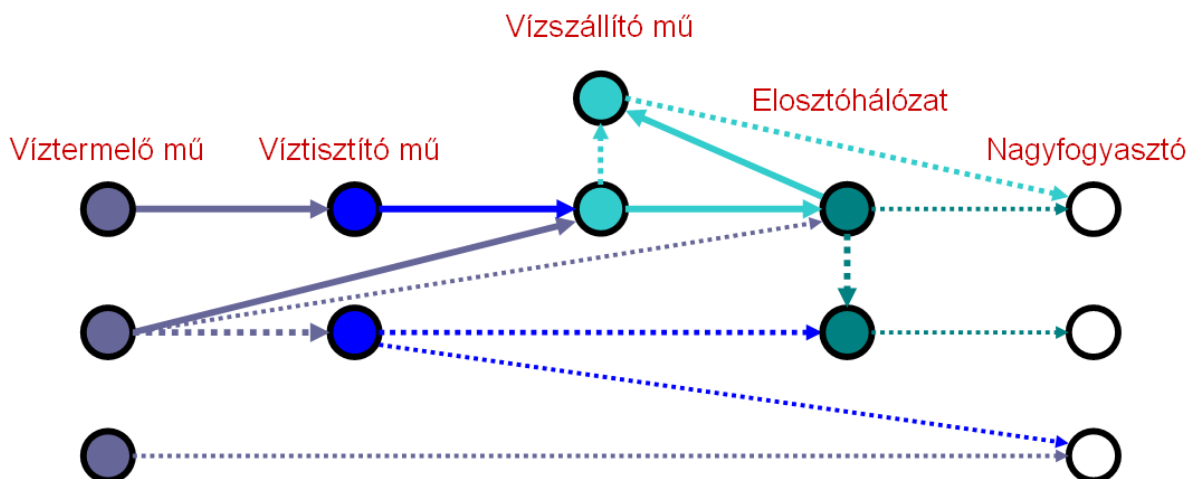
Minden mezőbe írjunk be számot, 0 értéket, vagy tizedesjellel (tizedesvessző) megadott értéket. Ha tizedesjel esetében pontot adunk meg, a program a mentéskor azt automatikusan tizedesvesszővé fogja átjavítani. Az egyes cellák között a beíráskor **használjuk a tabulátor billentyűt**, mellyel a 0 értékek beírását meggyorsíthatjuk.

Amint minden mezőben szám szerepel, a program a forrás és az osztályozás szerinti vízmennyiségeket automatikusan összegzi soronként és oszloponként, majd a teljes összeget is kiszámolja (pirossal kiemelt szám a táblázat jobb alsó sarkában). Üres mezők esetében a sor és oszlop összege helyén addig a „NaN” (nincs adat, nincs összegzés) felirat jelenik meg.

5.3 Átadott vizek (vízművek)

A vízműrendszerek esetén a vízforgalmat a létesítményekről közvetlenül átadott víz mennyiségek kitöltésével kell megadni, a vizet átvevők szerint.

A vízforgalom lehetséges kapcsolatait vázolja a következő ábra:



A víztermelő mű, víztisztító mű, vízszállító mű esetében az átadott vizek adatlapot minden esetben ki kell tölteni. A települési elosztóhálózat esetében szintén ki kell tölteni az adatlapot, ha más elosztóhálózatnak vagy nagyfogyasztónak történik vízáadás. **Az online rendszerben minden vízműves vízáadási adatlap (4 létesítmény típusnál találhatóak) az adatlapok nyugtázását majd felülvizsgálatát el kell végezni, akkor is, ha vízáadási tétel – pl. elosztóhálózat esetében – nincs.**

Fontos szabály, hogy minden vízforgalmi tétel két különböző létesítmény között történik. A program az átadott (vagy szennyvízrendszer létesítmények között: átvett) vízmennyiség mentését nem végzi el, ha az átadó és az átvevő létesítmény ugyanaz.

Kezdetben az átadott vizek adatlapja az alábbihoz hasonlóan jelenik meg:

Évszám: 2011

Feldolgozási állapot: vázlat

Feljegyzések:

Adatközlő

Felülvizsgáló

Adatjavító

A elosztó hálózatról közvetlenül átadott víz mennyisége a vizet átvevők szerint

2010. évi adatok			2011. évi adatok		
A vizet átvevő vízellátási létesítmény vagy nagyfogyasztó neve	Átadott víz mennyisége összesen (ezer m ³ /év)	Víz típus	A vizet átvevő vízellátási létesítmény vagy nagyfogyasztó neve	Átadott víz mennyisége összesen (ezer m ³ /év)	Víz típus

Megjegyzés: -

Ellenőrzés

Vízforgalmi bejegyzést az „új tétel hozzáadása a listára” felírra kattintva lehet megtenni. Az „új tétel hozzáadása” parancs az adatszolgáltatók részére üres, vázlat,

ellenőrzött, illetve javitandó módokban érhető el. *Nyugtázott* feldolgozási állapotban nem jelenik meg az „új tétel hozzáadása” parancs, ekkor először az adatlapot vissza kell állítani vázlat módba. Szintén nem jelenik meg az „új tétel hozzáadása” parancs *javított* vagy *felülvizsgált* módban. Ekkor az adatszolgáltató egy adott határidőn belül (1 hónap) még visszaállíthatja az adatlapot *javitandó* módba.

A vízforgalmi tétel rögzítése az alábbi űrlapon történik:

Ha **a vízáadás az üzemeltető saját létesítményére történik** (egy rendszeren belül, vagy az üzemeltető két rendszere között), akkor kattintsunk az űrlapon „Az átadásra kerülő vízmennyiség saját üzemeltetői létesítményre történik...” parancsra. Ekkor a program az „Átvevő víziközmű üzemeltető” mezőt automatikusan kitölti. (Egyébként a listából a saját üzemeltető kiválasztható, tehát ez a gomb csak segítség a gyakori eset gyorsabb és egyszerűbb kezelésére.)

Ha **a vízáadás más üzemeltető rendszerében lévő létesítményre történik**, akkor ki kell választani az „Átvevő víziközmű üzemeltető” listából az idegen üzemeltetőt. Mint minden kombinált listában, itt is a felhasználó vagy választ, vagy pedig elkezd begépelni az üzemeltető nevét, ekkor a választás kevesebb listaelemből fog történni.

Ha **a vízáadás közvetlenül egy nagyfogyasztóhoz történik**, akkor kattintsunk a „Vízét közvetlenül átvevő nagyfogyasztó” sor kombinált listája melletti szürke alapú pipás parancsgombra. Ekkor a nagyfogyasztó kombinált lista elérhetővé válik. A szürke alapú parancsgomb zöld alapúvá változik. Ekkor a létesítmény kiválasztó többi kombinált lista zárolttá válik. (Ha mégsem nagyfogyasztóhoz megy az átadott víz, egyszerűen kattintsunk ismét a most szürke alapú pipára az „Átvevő víziközmű üzemeltető” sor kombinált listája mellett.)

Ha a listában nem jelenik meg a nagyfogyasztó neve, akkor az „Új nagyfogyasztó cég felvétele” gombra kattintva elvégezhetjük annak rögzítését az alábbi űrlapon:

Minden mezőt töltsünk ki, és ne felejtsük el kipipálni a nagyfogyasztó, nagykibocsátó jelölőnégyzeteket. Ide egy vagy akár két pipa is kerülhet, tehát lehetséges, hogy egy cég egyben nagy vízfogyasztó és nagy szennyvíz kibocsátó is.

Nagyfogyasztóként azokat a jelentős ($3 \text{ m}^3/\text{óra}$ illetve $50 \text{ m}^3/\text{napi}$) vízforgalmú ipari fogyasztókat kell megadni, amelyek más vízellátási létesítmény közbeiktatása nélkül, közvetlenül az adott létesítményről vettek át vizet.

Ha a vízáadás egy üzemeltetői létesítményre történik, akkor az üzemeltető megadása után sorban ki kell tölteni – kiválasztással vagy beírással – az alábbi kombinált listákat:

- Átvevő vízműrendszer
- Vizet közvetlenül átvevő objektum típusa
- Vizet közvetlenül átvevő vízellátási létesítmény

Ha a vízáadás nagyfogyasztóhoz kerül, akkor ezek a kombinált listák zároltak, és csak a nagyfogyasztót kell megadni.

Minden esetben az átvevő megadása után ki kell tölteni az átadott víz mennyiségét, (ezer $\text{m}^3/\text{év}$) és az átadott víz típusát (kiválasztással kombinált listából.) Az átadott víz mennyisége az online rendszerben két tizedesjegy pontossággal adható meg.

Az adatlap kitöltése után az űrlap az alábbihoz hasonló módon néz ki:

Éves vízforgalom bejegyzés (közvetlenül átadásra kerülő vízmennyiség), szerkesztése

Új vízforgalmi tétel rögzítése

Az átadásra kerülő vízmennyiség saját üzemeltetői létesítményre történik...

Átvevő víziközmű üzemeltető: ✓

Átvevő vízműrendszer:

Vizet közvetlenül átvevő objektum típusa:

Vizet közvetlenül átvevő vízellátási létesítmény:

Vizet közvetlenül átvevő nagyfogyasztó: ✓ [Új nagyfogyasztó cég felvétele](#)

Átadott víz mennyisége összesen: ezer $\text{m}^3/\text{év}$

Az átadott víz típusa: ✗

Ha készen vagyunk, a mentés gombra kattintva az átadásra kerülő vízmennyiség feljegyzésre kerül az adatbázisban. Ha további átadás történik erről a létesítményről egy másik felé, akkor az új tétel hozzáadása a listához parancsra kattintva azt is felvehetjük. Az induló adatlapon ezek után a bejegyzéseket később lehet újra szerkeszteni, vagy törölni is a megfelelő gombra kattintva:

A víztermelő műről közvetlenül átadott víz mennyisége a vizet átvevők szerint

2010. évi adatok			2011. évi adatok			Új tétel hozzáadása a listához	
A vizet átvevő vízellátási létesítmény vagy nagyfogyasztó neve	Átadott víz mennyisége összesen (ezer $\text{m}^3/\text{év}$)	Víz típus	A vizet átvevő vízellátási létesítmény vagy nagyfogyasztó neve	Átadott víz mennyisége összesen (ezer $\text{m}^3/\text{év}$)	Víz típus		
			Teszt elosztóhálózat	100	P		
			Teszt vízszállító mű	320,45	P		

5.4 Vízisztító mű – tisztítási alapadatok

A vízisztító műre vonatkozó adatokat minden létesítményre meg kell adni. Az üzemén kívüli vízisztító létesítményekről is ki kell tölteni a műszaki adatokat, a „Megjegyzés” sorban jelezni kell a működés szüneteltetését. Az adatlap az alábbihoz hasonló módon néz ki:

		2010 adatok másolása »	2011
	A vízisztító mű kapacitása a vízjogi üzemeltetési engedély szerint	átlagos: 0 m ³ /nap	5 210 m ³ /nap
		csúcsidei: 0 m ³ /nap	7 635 m ³ /nap
	A vízisztító műhöz tartozó víztározók	száma: 0 darab	3 darab
		térfogata: 0 m ³	750 m ³
	A1 Normál fizikai kezelés és fertőtlenítés:	0 ezer m ³ /év	0 ezer m ³ /év
	A2 Normál fizikai, kémiai kezelés és fertőtlenítés:	0 ezer m ³ /év	635,28 ezer m ³ /év
	A3 Intenzív fizikai és kémiai kezelés:	0 ezer m ³ /év	0 ezer m ³ /év
	A tisztításra átvett víz mennyisége összesen:	0 ezer m ³ /év	635,28 ezer m ³ /év
A vízisztítás technológiai vízszükséglete, vesztesége:		0 ezer m ³ /év	11,42 ezer m ³ /év
Tisztítás után rendelkezésre álló víz:		0 ezer m ³ /év	623,86 ezer m ³ /év
Megjegyzés:			
			 Mentés

Az első két sorban a vízisztító mű vízjogi engedély szerinti **átlagos és csúcsidei kapacitását** kell megadni. Ha az üzemeltetési engedélyben vagy engedélyekben a vízisztítóra pl. a vízisztítás különböző elemeire több kapacitásértéket is megadtak, akkor az első sorban azt a kapacitásértéket kell megadni, amelyik a vízisztító mű teljesítőképességét **mértékadóan** határozza meg.

A hármas és négyes sorban a vízisztító létesítményhez kapcsolódó **víztározók számát és térfogatát** kell beírni. Kérjük, hogy az itt beírt tározókat a többi létesítménynél már ne tüntessék fel. Ha több létesítményhez kapcsolódik a víztározó, akkor a legjellemzőbb létesítménynél kell beírni, a többinél már nem. Tehát egy tározó csak egyszer (egy létesítménynél) szerepelhet!

A következő három sorban az elvégzett **vízisztítás módja** szerinti bontásban kell megadni a **tisztított víz mennyiségét**, ezer m³/év-ben, maximum két tizedes jegy pontossággal. A csoportosítás megfelel az OECD osztályozásnak:

- **A1** osztályhoz tartozik a szűrés, gáztalanítás, vízkeverés és fertőtlenítés.
- **A2** osztályhoz tartozik az előklórozás, koagulálás, pelyhesítés, derítés, szűrés, fertőtlenítés stb.
- **A3** osztályhoz tartozik a tisztítást követő ózonos kezelés, aktív szűrés stb.

A program a tisztításra átvett víz mennyiségét a három mező összegéből automatikusan kiszámítja.

Minden mezőt ki kell tölteni, ha pl. egy osztályhoz nem tartozik tisztított víz mennyiség, akkor ott 0-át kell a mezőbe beírni.

5.5 Víztisztító mű – vízkémiai adatok

Az adatlap az alábbihoz hasonlóan néz ki kitöltve:

A víztisztító műbe érkező (kevert) nyersvíz és a kezelt (tisztított) víz szennyező paramétereinek éves minimum, maximum és átlagos koncentrációja

2011		nyersvízben mért koncentráció			kezelt vízben mért koncentráció			
		minimum	maximum	átlag	minimum	maximum	átlag	
Vas	mg/l	= 0,20	= 0,35	= 0,30	= 0	= 0,10	= 0,10	n.a.
Mangán	mg/l	= 0	= 0,10	= 0,06	= 0	= 0	= 0	n.a.
Ammónium	mg/l	< 0,10	= 0,80	= 0,55	< 0,10	= 0,50	= 0,28	n.a.
Arzén	µg/l	= 0	= 0	= 0	= 0	= 0	= 0	n.a.
Nitrát	mg/l	= 1,20	= 2,80	= 1,80	= 0,70	= 2,10	= 1,55	n.a.
Nitrit	mg/l	= 0	= 0	= 0	= 0	= 0	= 0	n.a.
Keménység	nkf	= 18,30	= 20,30	= 20,00	= 20,50	= 24,60	= 22,70	n.a.
Bór	mg/l	= 0	= 0	= 0	= 0	= 0	= 0	n.a.
Fluorid	mg/l	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

Minden mező előtt egy operátor szerepel, amely háromféle értéket vehet fel, amikor egérrel rákattintunk:

= a koncentráció értéke egyenlő a beírt számmal

< a koncentráció a beírt érték alatti

n.a. nincs adat a megadott szennyező paraméterre vonatkozólag

Minden mezőbe írjunk értéket, ha volt mérés. Ha az adott szennyező paraméter nem mutatható ki a mérés során, akkor a mezőt akkor sem hagyjuk üresen, hanem írjunk 0 értéket a mezőbe és ekkor az operátort = értékre állítsuk. Ha egy paraméterre vonatkozólag valóban nem volt mérés, akkor az operátort n.a. értékre kell állítani (nincs adat.) Ekkor a mező üres lehet.

Ha egy paraméterre vonatkozólag sem a nyersvízben, sem a kezelt vízben nincs adat, akkor az adatlapon a sor végén kék színű n.a. feliratra kattintva a sorban minden mezőre be tudjuk állítani az n.a. (nincs adat) operátort. Ilyen sor az ábrán a „Fluorid” komponens utolsó sora. A sor végi n.a. feliratra kattintva a sorban a program a mezőkben lévő esetleges tartalmakat is törli.

Ha van a felsorolt 9 szennyező paraméteren kívül olyan lényeges további szennyező paraméter, melynek mérése megtörtént, akkor annak adatait a megjegyzés sorba kell beírni.

5.6 Vízisztító mű – iszap adatok

Az adatlap az alábbihoz hasonlóan néz ki kitöltve:

2010 adatok másolása »		2011
A víztisztítás során keletkezett iszap		
mennyisége:	0 m ³ /nap	240 m ³ /nap
szárazanyag tartalma:	0 %	2,1 %
iszap elhelyezkedésének módja:		elszállításra kerül
a keletkezett iszap veszélyes hulladéknak minősül:		
veszélyes hulladék esetén a veszélyt okozó komponensek felsorolása:		
Megjegyzés: -		Mentés

Az iszap mennyisége és szárazanyag tartalma mezőket ki kell tölteni. Ha a víztisztítás során nem keletkezik iszap, akkor ide 0 számokat kell írni.

Ha a keletkezett iszap veszélyes hulladéknak minősül, akkor a jelölőnégyzetre kattintsunk egérrel. Ekkor a szövegdobozba írjuk be a veszélyes komponensek neveit.

5.7 Vízszállító mű - vezetékrendszer alapadatok

Az adatlap helyesen kitöltve az alábbihoz hasonlóan néz ki:

2010 adatok másolása »		2011
A vízszállító mű vezetékrendszerének hossza összesen:		5,80 km
Nyomásfokozók száma:		1 darab
A vízszállító műhöz tartozó víztárolók	Száma:	2 darab
	Térfogata:	1 200 m ³
Szállításra átvett víz mennyisége:		64,58 ezer m ³ /év
A vízszállítás technológiai vízszükséglete, vesztesége:		0,30 ezer m ³ /év
Rendelkezésre álló víz összesen:		64,28 ezer m ³ /év
Csőtörések száma:		8 darab
Csőtörések oka:		ismeretlen anyag

Az adatlap első sorában kizárólag a **szállító vezeték**et alkotó **összes vezeték hosszúságát** kell megadni, figyelembe véve párhuzamos és elágazó vezetékeket is. Ezen adatgyűjtés szempontjából átmérőtől függetlenül szállító vezetékek minősülnek a különböző települések elosztóhálózatait egymással, illetve külterületi medencékkel, vagy az adott településen kívüli víztisztító művel összekötő vezetékek.

A második sorban a **nyomásfokozó egységek számát** kell beírni, nem pedig a konkrétan alkalmazott szivattyúk számát.

A következő két mezőben a vízzállító létesítményhez kapcsolódó víztározók számát és térfogatát kell beírni. Kérjük, hogy az itt beírt tározókat a többi létesítménynél már ne tüntessék fel. **Ha több létesítményhez kapcsolódik a víztározó, akkor a legjellemzőbb létesítménynél kell beírni, a többinél már nem. Tehát egy tározó csak egyszer (egy létesítménynél) szerepelhet!**

Az adatlap ötödik sorában azt a mennyiséget kell megadni ezer m³-ben, maximum két tizedes pontossággal, amely a **vízzállító rendszerbe** érkezik, amelyet a vízzállító-rendszer továbbítás, **szállítás céljából átvész**. A következő sorba a vízzállítási **technológiai vízszükségletét**, veszteségét kell beírni. A **rendelkezésre álló víz** összes mennyiségét a program az előző két sor alapján automatikusan kiszámolja.

A szállítómű adott évben történt **csőtöréseinek számát** ki kell tölteni, ide 0-át vagy nagyobb egész számot lehet írni. Ha a csőtörések száma > 0, akkor a kombinált listából ki kell választani a **csőtörések jellemző okát**.

Az üzemem kívüli vízzállító létesítményekről is ki kell tölteni a műszaki adatokat, a „Megjegyzés” sorban ekkor jelezni kell a működés szüneteltetését.

5.8 Települési elosztóhálózat alapadatok

Az adatlap helyesen kitöltve az alábbihoz hasonló módon néz ki:

	2010 <u>adatok másolása</u> »	2011
 Lakások száma összesen:	0 darab	1 980 darab
Bekötés révén ellátott lakások száma:	0 darab	1 895 darab
Ellátott területen lévő, bekötés nélküli lakások száma:	0 darab	85 darab
Bekötés révén ellátott üdülőegységek száma:	0 darab	73 darab
Bekötés révén ellátott közületek száma:	0 darab	150 darab
 Az elosztóhálózat hossza (bekötővezetékekkel együtt):	0 km	41,90 km
Bekötővezeték hossza az elosztóhálózaton belül:	0 km	7 km
Víztornyok száma és térfogata:	0 db 0 m ³	0 db 0 m ³
Magaslati víztároló medencék száma és térfogata:	0 db 0 m ³	2 db 100 m ³
Egyéb víztároló medencék száma és térfogata:	0 db 0 m ³	2 db 200 m ³
 Település részére elosztásra átvett víz összesen:	0 ezer m ³ /év	325,24 ezer m ³ /év
Az elosztás technológiai vízszükséglete, vesztesége:	0 ezer m ³ /év	37,47 ezer m ³ /év
Településen rendelkezésre álló víz összesen:	0 ezer m ³ /év	287,77 ezer m ³ /év
A rendelkezésre álló vízből háztartásoknak szolgáltatott víz összesen:	0 ezer m ³ /év	149,19 ezer m ³ /év
Egyéb (intézményeknek, gazdasági jellegű fogyasztóknak) szolgáltatott víz mennyisége:	0 ezer m ³ /év	138,58 ezer m ³ /év
 A gerincvezeték csőtöréseinek száma:	0 darab	12 darab
Csőtörések oka:	ismeretlen	anyag
Megjegyzés:		
	 Mentés	

Az első sorban az adott település, vagy településrész **összes lakásának számát** kell megadni. **Az üzemeltető helyi ismerete alapján ez a szám eltérhet a KSH által megadott lakásszámtól**, amennyiben a vízmű elosztóhálózatot lefedő településrész is eltér a közigazgatási településtől, illetve a víziközmű üzemeltetőnek pontos, naprakész ismeretei vannak.

A második sorban a **bekötések révén ellátott összes lakás számában** nem vehetőek figyelembe az ellátott üdülők, ezeket a negyedik sorban kell külön megadni.

A harmadik sorban az elosztóhálózattal ellátott területen lévő **be nem kötött lakások számát** kell feltüntetni, az ellátatlan üdülőkét nem. A negyedik sorban csak a **bekötött üdülők** számát kell beírni.

Az ötödik sorban a **bekötés révén ellátott közületek** számát kell beírni. Közületnek tekintjük az intézményeket, vállalkozásokat, gazdasági egységeket, szervezeteket.

A hatodik sorban az **elosztóhálózat hosszát a bekötővezeték hosszával együtt** kell megadni. A hetedik sorban a bekötővezeték hosszát a hatos sorból kiemelve külön kell beírni. **Az elosztó hálózat a statisztikai számbavétel szempontjából két részből áll, a gerincvezetékéből és bekötővezetékéből.** A hatodik sorban a két vezetékfajta együttes hosszát kell beírni, míg a hetedik sorba csak a bekötővezetékét.

A következő mezőkben a települési elosztóhálózathoz (mint létesítményhez) kapcsolódó víztározók számát és térfogatát kell beírni. Az itt beírt tározókat a többi létesítménynél már nem szabad feltüntetni. **Ha több létesítményhez kapcsolódik a víztározó, akkor a legjellemzőbb létesítménynél kell beírni, a többinél már nem. Tehát egy tározó csak egyszer (egy létesítménynél) szerepelhet!**

Az adott település részére **elosztásra átvett víz mennyiségét** ezer m³/év-ben kell megadni, az online rendszerben ez két tizedes pontossággal adható meg. A következő sorban a települési elosztóhálózat **technológiai vízszükségletét**, veszteségét kell feltüntetni. Az online rendszer az adott településen **rendelkezésre álló víz mennyiségét** az előző két sor alapján automatikusan kiszámolja.

A következő sorban a háztartásoknak szolgáltatott (a lakossági vízdíjjal számlázott) víz mennyiségét kell beírni, függetlenül a pénzügyi teljesítéstől. A következő sorban a közületi és az önkormányzati intézményi vízdíjjal számlázott víz mennyisége kerül. Mindkét mező az online rendszerben 2 tizedesjegy pontossággal tölthető ki.

Végül meg kell adni a gerincvezeték adott évben történt csőtöréseinek számát. Ha ez nagyobb, mint 0, akkor ezek okát is meg kell adni, a kombinált listából történő kiválasztással.

Fontos szabály, hogy hasonlóan az online rendszer többi adatlapjához, **minden mezőt töltsünk ki, a numerikus mezőkbe számokat kell írni.** A kötelezően kitöltendő mezőkbe alapértelmezetten 0-át kell írni. Ha egy adat nem ismert, akkor oda szintén írjunk 0-át, és a megjegyzés sorba írjuk le a kiegészítő információt erre vonatkozólag.

5.9 Ivóvíz díjak

	2010 adatok másolása »	2011
I. FOGASZTÁSSAL ARÁNYOS EGYSÉGDÍJAK		
	Lakossági ÁFA-val növelt vízdíj: Ft/m ³	280 Ft/m ³
	Közületi ÁFA-val növelt vízdíj: Ft/m ³	305 Ft/m ³
	Önkormányzati intézmények ÁFA-val növelt vízdíja: Ft/m ³	305 Ft/m ³
II. KÉTTÉNYEZŐS DÍJ ALKALMAZÁSA ESETÉN A RENDELKEZÉSRE ÁLLÁSI DÍJAK		
	Lakossági ÁFA-val növelt vízdíj: Ft/hó/használó	120 Ft/hó/használó
	Közületi ÁFA-val növelt vízdíj: Ft/hó/használó	3 000 Ft/hó/használó
	Önkormányzati intézmények ÁFA-val növelt vízdíja: Ft/hó/használó	1 500 Ft/hó/használó
III. BLOKK TARIFA TÍPUSÚ DÍJ ESETÉN		
	m ³ *hó/vízóra fogyasztásig:	m ³ *hó/vízóra fogyasztásig:
	Lakossági ÁFA-val növelt vízdíj: Ft/m ³	Ft/m ³
	Közületi ÁFA-val növelt vízdíj: Ft/m ³	Ft/m ³
	Önkormányzati intézmények ÁFA-val növelt vízdíja: Ft/m ³	Ft/m ³
	m ³ *hó/vízóra fogyasztásig:	m ³ *hó/vízóra fogyasztásig:
	Lakossági ÁFA-val növelt vízdíj: Ft/m ³	Ft/m ³
	Közületi ÁFA-val növelt vízdíj: Ft/m ³	Ft/m ³
	Önkormányzati intézmények ÁFA-val növelt vízdíja: Ft/m ³	Ft/m ³
Megjegyzés:	A rendelkezésre állási díj átmérőfüggő (120; 400; 800; 1500 Ft/hó nettó)	
	Mentés	Ellenőrzés

Ezt a táblát minden települési elosztóhálózatra ki kell tölteni.

A vízszolgáltatás díjképzése lehet:

- egytényezős, amikor a vízfogyasztással arányos a vízdíj,
- kéttényezős, amikor a vízdíj a rendelkezésre állási (alap) díjból és a vízfogyasztással arányos egységdíjból tevődik össze.
- blokk-tarifa típusú díj, amikor meghatározott fogyasztástól változik a vízdíj nagysága. Meghatározott havi fogyasztásig alacsonyabb, a határérték feletti fogyasztás pedig magasabb tarifával kerül elszámolásra.

A 01-es sorba a lakossági vízdíj ÁFA-val növelt összegét kell beírni. Az első blokkban (1.-3. sorok) a **vízfogyasztással arányos** egységdíjakat (Ft/m³) kell kitölteni. A második blokkban (4.-7. sorok) a **kéttényezős díj alkalmazása** esetén a rendelkezésre állás díjait (Ft/hó/fogyasztó) kell megadni. Végül (8.-15.sorok) pedig a **blokk tarifa típusú díj** esetén a megállapított fogyasztási határérték alatti, ill. a határérték feletti díjat (Ft/m³) kell beírni.

Az egyes kategóriákban a közületi vízdíjat, illetve az önkormányzati intézményekre esetlegesen alkalmazott kedvezményes ivóvízdíjat kell kitölteni.

Ha egy kategóriában több díjtétel kerül alkalmazásra, akkor a jellemző díjtételt kell az adatlap numerikus mezőiben kitölteni, a megjegyzés sorban pedig meg kell adni a több díjtételre vonatkozó plusz információt.

5.10 Elosztóhálózat vízkémiai adatok

A szolgáltatott víz paramétereinek (ÁNTSZ vagy független laboratórium által mért) minimum, maximum és átlagos koncentrációja									
		2010			2011				
		minimum	maximum	átlag	minimum	maximum	átlag		
Vas	mg/l	= 0	= 0,06	= 0,01	< 0,02	= 0,19	< 0,02	n.a.	
Mangán	mg/l	= 0	= 0,04	= 0,00	< 0,01	= 0,03	< 0,01	n.a.	
Ammónium	mg/l	= 0	= 0,68	= 0,05	< 0,03	= 0,21	= 0,04	n.a.	
Arzén	µg/l	= 2,56	= 9,04	= 4,65	< 2,82	= 8,23	= 4,83	n.a.	
Nitrát	mg/l	= 0	= 6,30	= 3,70	< 1,20	= 33,90	= 4,60	n.a.	
Nitrit	mg/l	= 0	= 0,83	= 0,04	< 0,02	= 0,31	< 0,02	n.a.	
Keménység	nkf	= 12,50	= 16,20	= 14,22	= 11,10	= 17,10	= 14,40	n.a.	
Bór	mg/l	= 0	= 0	= 0	= 0,06	= 0,10	= 0,08	n.a.	
Fluorid	mg/l	= 0	= 0	= 0	= 0,09	= 0,12	= 0,11	n.a.	

Megjegyzés: -

A települési elosztóhálózat vízkémiai adatok adatlapjának kitöltése során hasonló módon kell eljárni, mint a víztisztító mű vízkémiai adatok adatlapjánál. A kitöltés során **a szolgáltatott víz minimum, maximum és átlag koncentrációit** kell megadni.

Minden mező előtt egy operátor szerepel, amely háromféle értéket vehet fel, amikor egérrel rákattintunk:

= a koncentráció értéke egyenlő a beírt számmal

< a koncentráció a beírt érték alatti

n.a. nincs adat a megadott szennyező paraméterre vonatkozólag

Minden mezőbe írjunk értéket, ha volt mérés. Ha az adott szennyező paraméter nem mutatható ki a mérés során, akkor a mezőt akkor sem hagyjuk üresen, hanem írjunk 0 értéket a mezőbe és ekkor az operátort = értékre állítsuk. Ha egy paraméterre vonatkozólag valóban nem volt mérés, akkor az operátort n.a. értékre kell állítani (nincs adat.) Ekkor a mező üres lehet.

Ha egy paraméterre vonatkozólag nincs adat, akkor az adatlapon a sor végén kék színű n.a. feliratra kattintva a sorban minden mezőre be tudjuk állítani az n.a. (nincs adat) operátort. A sorvégi n.a. feliratra kattintva a sorban a program a mezőkben lévő esetleges tartalmakat is törli.

Ha van a felsorolt 9 szennyező paraméteren kívül olyan lényeges további szennyező paraméter, melynek mérése megtörtént, akkor annak adatait a megjegyzés sorba kell beírni.

5.11 Nyomászóna kapcsolatok

A települési elosztóhálózat részekre osztásával önálló vízelosztó övezetek (nyomászónák) alakíthatók ki. A nyomászóna olyan egybefüggő övezeti egység, amelybe mindazon objektumok, objektum csoportok beletartoznak, amelyek üzemeltetés szempontjából az adott nyomászónát jellemző nyomás szinten vannak.

A legtöbb esetben az igen kicsi vízművek egy **betáplálással** és egy nyomászónával rendelkeznek. A nyomászónára azonban jellemző, hogy általában nem korlátozódik egy településre, hanem egy-egy nyomászóna esetleg több településrészt foglal magába. Üzemviteli szempontból a vízellátás nyomászónák összekapcsolásából áll. A nyomászónák az **átadási pontokon** kapcsolódnak egymáshoz. Ez abban az esetben is igaz, ha vízműrendszer határához érünk, mert a nyomászóna akár a vízműrendszer határán is túlnyúlhat. Az átadási pontokon a zónákat nyomásfokozók (geodetikus vagy szállítási nyomásvesztés miatt), vagy nyomáscsökkentők (csökkentett nyomású zónák esetén), illetve tározók kötik össze. Az átadási pontoknak abból a szempontból is jelentősége van, mert az itt megmért vízmennyiség kerül átadásra egy másik gazdasági egységbe.

Üzemviteli szempontból a nyomászóna azért is tekinthető jó hidraulikai alapegységnek, mert jól meghatározható pontokon – vízbázisok, nyomásfokozók, nyomáscsökkentők, átadási pontok – érkezik minőségi szempontból jól meghatározhatóan a szolgáltatott (lehet átvett is) víz.

A víziközmű-online rendszerben a nyomás-zónák kiosztása előre megtörtént. Az is jellemző, hogy síkvidéken jellemzően több települési elosztóhálózat egy nyomászónát alkot, melyek egy rendszer részei.

Minden nyomás-zóna esetében (2011-es tárgyévre vonatkozólag első alkalommal) ki kell tölteni az online rendszerben szereplő három adatlapot.

A nyomás-zónában történő betáplálási és átadási pontok (objektumok) megnevezése

2010. évi adatok	adatok másolása »	2011. évi adatok
Sorszám Objektum megnevezése EOvx (méter) EOvy (méter)		Sorszám Objektum megnevezése EOvx (méter) EOvy (méter)
BETÁPLÁLÁSI PONTOK:		BETÁPLÁLÁSI PONTOK: Új betáplálási pont felvétele...
ÁTADÁSI PONTOK:		ÁTADÁSI PONTOK: Új átadási pont felvétele...
Megjegyzés: -		Ellenőrzés

A kapcsolati adatlapon fel kell venni és ki kell tölteni a nyomás-zóna betáplálási pontjára és átadási pontjára jellemző objektumokat. Ha több van, akkor az ábrán jelzett felvételi parancsszövegre kattintva mindegyiket fel kell venni.

A felvételi parancsszövegre kattintva az alábbi űrlap jelenik meg:

Új betáplálási pont felvétele...

Új betáplálási pont felvétele...

Pont sorszáma:

Objektum megnevezése:

EOV x koordináta: méter

EOV y koordináta: méter

Mentés **Mégsem**

A pont sorszámaához az elsőként felvett objektumnál írunk 1-et. Több betáplálási vagy átadási pont esetében az adatlapon a pontok a sorszám szerint fognak megjelenni. Adjuk meg az objektum neveit, majd az EOv koordinátákat³. **Az EOv koordinátákat méter pontossággal kell megadni, tehát itt tizedes értéket nem lehet és nem szabad rögzíteni.** (Különben a mentés sikertelen lesz.)

Ha a betáplálási és átadási pontok mind felvételre kerültek, akkor az adatlap az alábbihoz hasonló módon jelenik meg:

A nyomás-zónában történő betáplálási és átadási pontok (objektumok) megnevezése

2010. évi adatok [adatok másolása >](#)

Sorszám Objektum megnevezése EOv_x (méter) EOv_y (méter)

BETÁPLÁLÁSI PONTOK:

1	Vasszilvágó Vízműgépház	219 796	476 340		
2	Acsád Vízműgépház	222 192	475 110		
3	Acsád központ	0	0		

ÁTADÁSI PONTOK:

1	Acsád Nyomásfokozó	223 143	474 740		
---	--------------------	---------	---------	--	--

2011. évi adatok

Sorszám Objektum megnevezése EOv_x (méter) EOv_y (méter)

BETÁPLÁLÁSI PONTOK: [Új betáplálási pont felvétele...](#)

ÁTADÁSI PONTOK: [Új átadási pont felvétele...](#)

Megjegyzés: A 3-as betáplálási pont EOv koordinátáinak pontos értékei nem ismertek

[Ellenőrzés](#)

A pontok a ceruza ikonra kattintva szerkeszthetők, módosíthatók. A piros alapú kereszt ikonra kattintva a hibásan felvitt pontok törölhetők. A példában a 3-as pont EOv koordinátáira vonatkozólag a megjegyzés sorban olvasható magyarázat.

5.12 Nyomászóna vízkémiai adatok

A települési elosztóhálózathoz szereplő adatlaphoz hasonló módon meg kell adni a nyomás-zónában a szolgáltatott víz minimum, maximum és átlagos koncentrációit.

A szolgáltatott víz paramétereinek
(ÁNTSZ vagy független laboratórium által mért) minimum, maximum és átlagos koncentrációja

2010 [adatok másolása >](#)

		minimum	maximum	átlag		2011					
Vas	mg/l	=	=	=		=	0,01	=	0,13	=	0,05 n.a.
Mangán	mg/l	=	=	=		=	0,01	=	0,08	=	0,03 n.a.
Ammónium	mg/l	=	=	=		=	0,03	=	0,18	=	0,09 n.a.
Arzén	µg/l	=	=	=		<	1	<	1	<	1 n.a.
Nitrát	mg/l	=	=	=		<	1	<	1	<	1 n.a.
Nitrit	mg/l	=	=	=		<	0,05	<	0,05	<	0,05 n.a.
Keménység	nkf	=	=	=		=	18,10	=	24,80	=	22,10 n.a.
Bór	mg/l	=	=	=		n.a.		n.a.		n.a.	n.a.
Fluorid	mg/l	=	=	=		n.a.		n.a.		n.a.	n.a.

Megjegyzés: -

[Mentés](#)

³ Ha az EOv koordináták egy objektum esetében nem ismertek, akkor 0-át írunk a mezőbe és a megjegyzési sorban közöljük ezt az okot. A későbbiekben az EOv koordinátákat majd pótolni szükséges.

A kitöltési szabályok megegyeznek az elosztóhálózati vízkémiai adatlap kitöltési szabályaival. Ugyanakkor, **ha egy települési elosztóhálózat pontosan egy nyomás-zónát alkot, és a létesítmény bejegyzésben mindkettő ugyanazon közigazgatási településhez tartozik, akkor az adatlap jobb felső sarkában látható parancsra kattintva a program átmásolja az elosztóhálózati vízkémiai adatokat.** (Nem történik átmásolás, ha a leírt feltétel nem teljesül pontosan.)

5.13 Nyomászóna vízmintavételi pontok

Ezen az adatlapon a nyomászónára jellemző vízmintavételi pontokat kell felsorolni. Az adatlap kitöltésének módja megegyezik az 5.11 pontban leírtakkal.

Az adatlap helyes kitöltés esetén a következő ábrához hasonló tartalommal jelenik meg:

Acsádi víztorony nyomás-zóna

Nyomászóna kapcsolatok
Vízkeimiai adatok
Vízkeivételi pontok

Adatok sikeresen betöltődtek

Évszám: 2011
Feldolgozási állapot: felülvizsgált

Feljegyzések:
Adatkezlő
Felülvizsgáló
Adatjavító

A vízminőségi paraméterek koncentrációja szempontjából jellemző vízkeivételi pontok

2010. évi adatok

2011. évi adatok

Sorszám
Objektum megnevezése
EOVx (méter)
EOVy (méter)

Sorszám
Objektum megnevezése
EOVx (méter)
EOVy (méter)

VÍZKEIVÉTELI PONTOK:

VÍZKEIVÉTELI PONTOK:

1
Vasszilvágý I. sz. kút (B-4)
219 796
476 340

2
Acsád I. sz. kút
222 192
475 110

3
Acsád II. sz. kút
222 592
475 502

Megjegyzés:

5.14 Szennyvízrendszer beruházások

Az adatlap helyesen kitöltve az alábbihoz hasonló módon néz ki:



A szennyvízrendszer beruházási ráfordításai

A beruházás teljes bekerülési költsége: nettó 1000Ft/év

A beruházás kezdő éve:

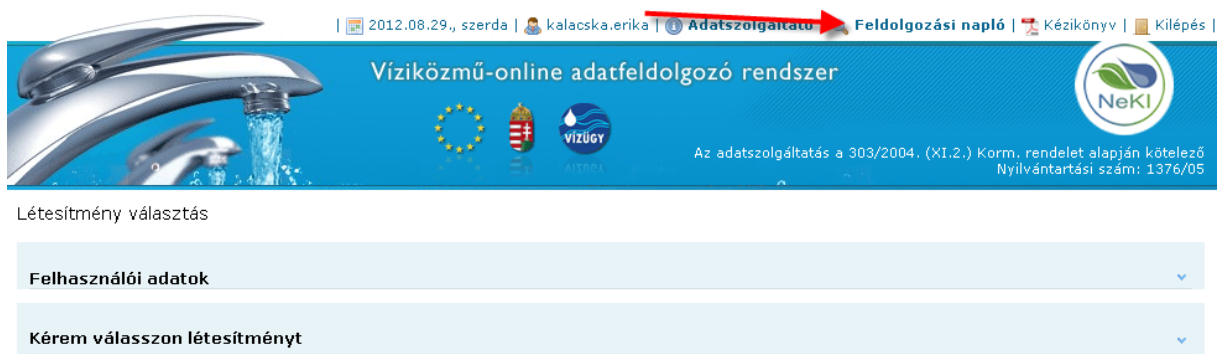
A beruházás tervezett befejezésének éve:

A tárgyévi beruházási ráfordítások folyó áron	2011	szennyvízelvezetés összesen	szennyvíztisztítás összesen	szennyvíziszap kezelés összesen
önkormányzati forrásból:		2 350 ezer Ft/év	20 297 ezer Ft/év	0 ezer Ft/év
állami forrásból:		0 ezer Ft/év	0 ezer Ft/év	0 ezer Ft/év
üzemeltetői saját forrásból:		439 389 ezer Ft/év	0 ezer Ft/év	0 ezer Ft/év
vízüzem-társulati forrásból:		0 ezer Ft/év	0 ezer Ft/év	0 ezer Ft/év
hitelből:		0 ezer Ft/év	0 ezer Ft/év	0 ezer Ft/év
egyéb forrásból (összeg):		2 300 ezer Ft/év	0 ezer Ft/év	0 ezer Ft/év
egyéb forrás megnevezése:		m ásv áll alk ozó		
ÖSSZESEN:		444 039 ezer Ft/év	20 297 ezer Ft/év	0 ezer Ft/év

6. ADATFELDOLGOZÁSI NAPLÓ

Az **adatfeldolgozási napló segítségével** a felhasználók a rendszereiket és létesítményeiket szűrhetik, illetve a kapcsolódó adatlapokat és feldolgozási állapotokat *együttesen kérdezhetik le* egy felületen keresztül.

A napló mindig elindítható a felső sorban látható felírra egérrel kattintva:

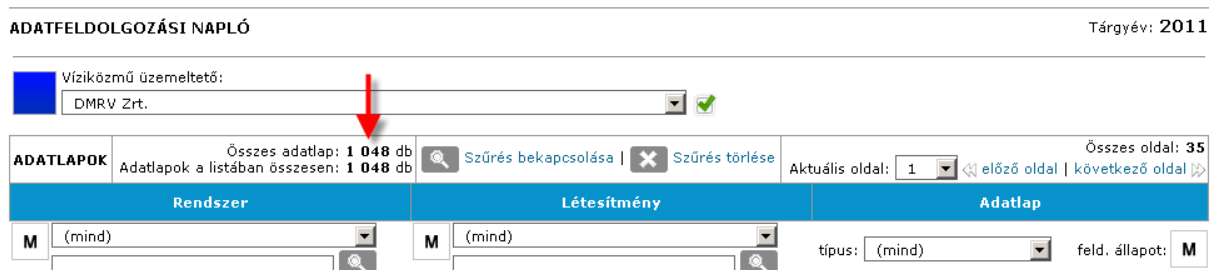


Bárhonnan, egy adatlap kitöltéséről vagy lekérdezéséről is, az éppen utoljára kezelt adatfeldolgozási naplóhoz a felső sorban látható felírra kattintva mindig vissza lehet térni.

A következő példákban – az adatlapok részletes tartalmának bemutatása nélkül – a DMRV Zrt. adatfeldolgozási naplójának kiragadott részletei szerepelnek.

6.1 Induló állapot

Víziközmű üzemeltetők esetén az induló állapotban mindig megjelenik az üzemeltető által kezelhető minden adatlap.



Az *összes adatlap* a felhasználó által kezelhető lapok száma. Az *adatlapok a listában összesen* felirat után az éppen lekérdezett tételszám jelenik meg. Az induló állapot után minden adatlap látható, tehát a DMRV Zrt. esetében a 2011-ben kitöltendő

összes adatlapok száma 1048 darab. Szűrések után a listában általában kevesebb adatlap jelenik majd meg.

Az induló állapothoz mindig vissza lehet térni a „Szűrés törlése” felíratra kattintva.

ADATFELDOLGOZÁSI NAPLÓ

Tárgyév: 2011

Víziközmű üzemeltető:
DMRV Zrt.

ADATLAPOK Összes adatlap: 1 048 db
Adatlapok a listában összesen: 1 048 db

Szűrés bekapcsolása | Szűrés törlése

Aktuális oldal: 1 előző oldal | következő oldal

Összes oldal: 35

Rendszer	Létesítmény	Adatlap
M (mind)	M (mind)	típus: (mind) feld. állapot: M

6.2 Az adatfeldolgozási napló tartalma

A napló az alábbi oszlopokat tartalmazza:

- Tétel sorszáma a naplóban
- Rendszer típusa (ikon)
- Rendszer neve
- Létesítmény típusa (ikon)
- Létesítmény neve
- Adatlap neve
- Adatlap feldolgozási állapota (ikon)

A napló az alábbihoz hasonló sorokkal jelenik meg:

4.	SZ	Csőmör szennyvízrendszer	→	Csőmör szennyvízgyűjtő hálózat	csatornahasználati díjak	
5.	SZ	Csőmör szennyvízrendszer	○	Csőmör szennyvíztisztító telep	átvett szennyvizek	ABC
6.	SZ	Csőmör szennyvízrendszer	○	Csőmör szennyvíztisztító telep	tisztítómű alapadatok	✓
7.	SZ	Csőmör szennyvízrendszer	○	Csőmör szennyvíztisztító telep	szennyvíz mennyiségek	ABC
8.	SZ	Csőmör szennyvízrendszer	○	Csőmör szennyvíztisztító telep	tisztított szennyvizek	ABC
9.	SZ	Csőmör szennyvízrendszer	○	Csőmör szennyvíztisztító telep	minőségi paraméterek	✓

Az ikonok felett az egérrel megjelenik az ikonhoz kapcsolódó felirat. Ez különösen a feldolgozási állapot ikonnál hasznos, mert elolvasható a feldolgozási állapot elérésének dátuma, időpontja.

Az adott sorra egérrel kattintva megjelenik a kiválasztott adatlap, mely a szerepkörnek megfelelően lekérdezhető, szekeszthető vagy javítható, felülvizsgálható.

Az adatlap lekérdező/szerkesztő módból mindig visszatérhetünk a feldolgozási naplóba, ha a felsősorban látható felíratra kattintunk.

6.3 Lapozás a naplóban

A naplóban egy képernyőoldalon 30 sor jelenik meg. Ha a lekérdezésben ettől több tétele szám szerepel, akkor a képernyőoldalakat lapozhatjuk, előre-hátra:

ADATFELDOLGOZÁSI NAPLÓ

Tárgyév: 2011

Víziközmű üzemeltető: DMRV Zrt.

ADATLAPOK: Összes adatlap: 0 db
Adatlapok a listában összesen: 1 048 db

Szűrés bekapcsolása | Szűrés törlése

Aktuális oldal: 1 | előző oldal | következő oldal | Összes oldal: 35

Rendszer	Létesítmény	Adatlap
M (mind)	M (mind)	típus: (mind) feld. állapot: M

Ha nagyon sok oldalon kellene lapozni, akkor közvetlenül is kiválasztható az aktuális oldal:

ADATFELDOLGOZÁSI NAPLÓ

Tárgyév: 2011

Víziközmű üzemeltető: DMRV Zrt.

ADATLAPOK: Összes adatlap: 1 048 db
Adatlapok a listában összesen: 1 048 db

Szűrés bekapcsolása | Szűrés törlése

Aktuális oldal: 1 | előző oldal | következő oldal | Összes oldal: 35

Rendszer	Létesítmény	Adatlap
M (mind)	M (mind)	típus: (m) feld. állapot: M

Rendszer név	Létesítmény név	Adatlap cím
1. SZ Csömör szennyvízrendszer	→ Csömör szennyvízgyűjtő hálózat	szennyvizek
2. SZ Csömör szennyvízrendszer	→ Csömör szennyvízgyűjtő hálózat	eti alapadatok
3. SZ Csömör szennyvízrendszer	→ Csömör szennyvízgyűjtő hálózat	yvízmennyiségek
4. SZ Csömör szennyvízrendszer	→ Csömör szennyvízgyűjtő hálózat	nahasználati díjak
5. SZ Csömör szennyvízrendszer	○ Csömör szennyvíztisztító telep	átvett szennyvizek

Ha lehetséges, **mindig szűrjük le a naplót azokra a tételekre, amelyekkel dolgozni szeretnénk.** Ha adatlap szerkesztő módba kapcsolunk, a naplóra történő visszatérés után a szűrések mindig az utoljára beállítottak maradnak, és folytatni tudjuk a munkát.

Ha a böngésző vissza (bal nyíl) gombjával térünk vissza a naplóba, azon a lapon leszünk ahonnan indultunk. Ha a felső menüsor „feldolgozási napló” feliratára kattintunk, a napló első oldalára jutunk, mindkét esetben az aktuális szűrési feltételek mellett.

6.4 Szűrések

A feldolgozási naplóban az alábbi szűrések lehetségesek:

- **Rendszer típus szerinti szűrés (ajánlott)**
 - Szűrés egy adott rendszerre (ajánlott)
 - Szűrés rendszerekre névminta alapján (*csak kivételes esetben javasolt használni, pl. keresésre*)
- **Létesítmény típus szerinti szűrés (ajánlott)**
 - Szűrés egy adott létesítményre (ajánlott)
 - Szűrés létesítményekre névminta alapján (*csak kivételes esetben javasolt használni, pl. keresésre*)
- **Szűrés egy adatlap típusra (ajánlott)**
- **Feldolgozási állapot szerinti szűrés (ajánlott)**

A felsorolt napló szűrések egymással kombinálhatók, ekkor mindig a logikai „és” kapcsolat szerint történik a szűrés.

Előfordulhat olyan eset, amikor ellentmondó feltételek szerint szűr a felhasználó, ekkor a találatok száma 0 lesz. Ilyen esetben a javasolhatóan a „Szűrés törlése” felíratra kattintva állítsuk alapállapotba a rendszert.

6.4.1 Rendszer típus szűrése

Kattintsunk a napló kék sorában a „Rendszer” felirat alatt látható ikonra a rendszer típus szűrés bekapcsolásához:

Ezek után a listából kiválaszthatjuk a kívánt rendszer típust. Ha újra minden rendszert látni szeretnénk, az utolsó listasorra kell kattintanunk. (Vagy a szűrés törlése felíratra kapcsolva mindent alapállapotba állíthatunk.)

A példában vízműrendszerekre kértünk szűrést. A naplószűrési sorban ezek után a megfelelő ikon jelenik meg, a rendszer pedig csak a szűrt tételeket fogja megjeleníteni.

6.4.2 Létesítmény típus szűrése

Kattintsunk a napló kék sorában a „Létesítmény” felirat alatt látható ikonra a rendszer típus szűrés bekapcsolásához:

Ezek után a listából kiválaszthatjuk a kívánt létesítmény típust. Ha újra minden létesítmény típust látni szeretnénk, az utolsó listasorra kell kattintanunk. (Vagy a szűrés törlése felíratra kapcsolva mindent alapállapotba állíthatunk.)

A példában települési elosztóhálózat típusra kértünk szűrést. A naplószűrési sorban ezek után a megfelelő ikon jelenik meg, a rendszer pedig csak a szűrt tételeket fogja megjeleníteni.

- Víztermelő mű
- Víz tisztító mű
- Víz szállító mű
- Települési elosztóhálózat
- Nyomásház
- Szennyvízgyűjtő hálózat
- Szennyvízszállító mű
- Szennyvíztisztító mű
- Minden létesítmény típus

A létesítmény típus szerinti szűrés a rendszer típus szűrést „figyeli”, tehát ha előzetesen szennyvízrendszerekre szűrünk, akkor csak azok a létesítmény típusok fognak megjelenni, melyek szennyvízes jellegűek.

6.4.3 Adatlap típus szűrése

Az adatlap típus (32 fajta van összesen, melyből 31 típus jelenik meg létesítményhez kapcsolódóan) kombinált listából választható ki:

A kombinált listára kattintva megjelennek az adatlap típusok. A példában. A példában a település elosztóhálózat alapadatok típust választottuk ki, mely után már csak ezek tételek fognak a listában megjelenni.

- tipus: (mind)
- (mind)
- Víztermelő mű-víztermelési alapadatok
- Víztermelő mű-minőségi-mennyiségi adatok
- Víztermelő mű-átadott vizek
- Víz tisztító mű-tisztítási alapadatok
- Víz tisztító mű-vízkeimiai adatok
- Víz tisztító mű-izsap adatok
- Víz tisztító mű-átadott vizek
- Víz szállító mű-vezetékrendszer alapadatok
- Víz szállító mű-szállított vizek átvételek
- Települési elosztóhálózat-alapadatok**
- Települési elosztóhálózat-ivóvíz díjak
- Települési elosztóhálózat-vízkeimiai adatok
- Települési elosztóhálózat-átadott vizek
- Nyomásház-nyomásház kapcsolatok
- Nyomásház-vízkeimiai adatok
- Nyomásház-vízkeimiai pont(ok)
- Szennyvízrendszer-gazdasági adatok
- Szennyvízgyűjtő hálózat-átvett szennyvizek
- Szennyvízgyűjtő hálózat-hálózati alapadatok

Az adatlap típus lista „figyeli” a rendszer típus és létesítmény típus szerinti szűréseket, és csak a kívánt listasorok jelennek meg, ha már van további szűrés. Ezt mutatja be a következő ábrán látható példa:

Be van kapcsolva a szennyvízrendszer és szállítómu szűrés. Ezek után az adatlap típus szűrési listája már csak a megfelelő tételeket tartalmazza.

6.4.4 Feldolgozási állapot szerinti szűrés

A rendszerben minden adatlap egy meghatározott feldolgozási állapotban van, mely az „Adatlap” felirat alatt jobb szélén elhelyezkedő ikonra kattintva szűrhető:

Az ikonra kattintva megjelennek a lehetséges feldolgozási állapotok. Ezek közül kiválasztva egyet, már csak az ilyen adatlapok fognak megjelenni a naplóban. A példában nyugtázott adatlapokra végzünk szűrést. Az utolsó, „mind” menüpontra kattintva a feldolgozási állapot szerinti szűrés kikapcsolható.

Mivel egy létesítmény egy adatlapja bármilyen feldolgozási állapotban lehet, ezért a feldolgozási állapot listája mindig teljes, független a további szűrésektől.

6.4.5 Szűrés egy adott rendszerre vagy létesítményre

Ha a munka úgy kívánja, egy adott rendszert vagy létesítményt is kiválaszthatunk a kombinált listák segítségével:

A rendszer és létesítmény lista a rendszer típus és létesítmény típus szűrésektől függ (6.4.1 és 6.4.2 pontok). A létesítmény lista ugyanakkor a rendszer lista tartalmától független, így ott ellentmondó szűrést is beállíthatunk.

Tipp.

Először szűrjünk egy adott rendszerre. A naplóban megjelenő lista alapján ezután végezzük el az adott létesítményre történő szűrést.

6.4.6 Szűrés névminta alapján

Az eddigi szűrésektől függetlenül rendszer vagy létesítmény névmintára is szűrhetünk. A minta a névegyezést a szó elején vizsgálja. Ha a szó közepén szeretnénk egyezést, írjuk a mintába a % jelet. Például a %tisza megkeres olyan elemeket, aminek a nevében a „tisza” minta előfordul.