

## ÚTMUTATÓ az 1376 ny.sz.

### „A közműves vízellátási és csatornázási tevékenységek főbb műszaki gazdasági adatai, 2016. év”

című kérdőív kitöltéséhez

#### 1. Általános előírások

Fontos, hogy az adatszolgáltatók minden olyan létesítményről kitöltsék az adatlapot, amelyen a tárgyévben közműves vízellátási illetve szennyvízelvezetési, -tisztítási tevékenységet végeztek! Azokat a létesítményeket is figyelembe kell venni, amelyeken csak próbaüzem volt, de még nem rendelkeznek vízjogi üzemeltetési engedéllyel.

Az adatszolgáltatás kérdőíve a [www.ovf.hu](http://www.ovf.hu) honlapról letölthető. Az adatszolgáltatást - a 288/2009. (XII. 15.) Korm. Rendelet értelmében - elektronikusan (a Víziközmű –online Adatfeldolgozó Rendszerben) kell teljesíteni. Az adatszolgáltatás kapcsán a papír alapú előlap hivatalosan, cégszerűen aláírt 1 példányát a területileg illetékes VIZIG részére meg kell küldeni.

Több VIZIG-et érintő vízkivétel, illetve szennyvízbevezetés esetén az a VIZIG a területileg illetékes, amelynek illetékességi területén helyezkedik el az vízbeszerző hely illetve a szennyvíz befogadója. Nem egyértelmű helyzet esetén, kérjük a legközelebb található VIZIG-gel a probléma tisztázását.

Mindazokról az ivóvízellátási és szennyvízelvezetési, illetve szennyvíztisztítási létesítményekről be kell számolni, amelyek a vízmű-, illetve csatornamű-üzemeltető szervezet üzemeltetésében voltak a beszámoló tárgyát képező év december hó 31-én.

Amennyiben az üzemeltető évközben vette át a vízműrendszer vagy szennyvízrendszer üzemeltetését, az év előző részére vonatkozó adatok beszerzése, és az adatszolgáltatásba történő beépítése az ő feladatát képezi.

Az adatokat az előírt mértékegységben, általában egész számokkal (**az ezer m<sup>3</sup>/év dimenziónál egy tizedes pontossággal**) kell közölni, és ügyelni kell arra, hogy az adatok pontosan a megfelelő rovatba kerüljenek, mert a pontatlan beírás a gépi feldolgozás során zavart okozhat.

**Az adatlapokon a sötét színnel sárgított kódmezőket az adatszolgáltatónak nem kell kitölteni!**

## 2. Fogalmak

### Vízműrendszerek

**Vízműrendszer** A statisztikai adatfelvétel szempontjából vízműrendszernek minősül egy vagy több olyan ivóvízellátási létesítmény, amely(ek) egy adott vállalkozás üzemeltetésében van(nak) és műszakilag egységes rendszernek tekinthető (ek).

*Egy ivóvízellátási létesítmény nem lehet része egynél több vízműrendszernek.*

Több ivóvízellátási létesítmény akkor tartozhat egy vízműrendszerhez, ha műszakilag összefüggőek, azaz egymásnak vizet adnak át és egy vállalkozás üzemeltetésében vannak. Például a statisztikai adatfelvétel szempontjából egy vízműrendszert képez egy olyan regionális vízműrendszer, amely több település ivóvízellátását szolgálja és víztermelő (nyersvíz termelő, vagy ivóvíztermelő), nyersvíztisztító, illetve vízszállító(nyersvíz szállító, vagy ivóvízszállító) műből áll.

Hasonlóképpen egy önálló vízműrendszert képez egy települési ivóvízmű saját víztermelő művel, még akkor is, ha egyébként egy regionális műtől vagy mástól még külön is vesz át vizet.

Minden ivóvízellátási létesítménynek tartoznia kell egy vízműrendszerhez. Például ha egy adott vállalkozás csak egy települési elosztóhálózatot üzemeltet, nincs se víztermelő, se nyersvíztisztító műve, akkor a statisztikai adatfelvétel szempontjából ez az egyetlen települési elosztóhálózat alkotja a vállalkozás vízműrendszerét. Ilyenkor a vízműrendszer megnevezésében a települési elosztóhálózat megnevezését kell alkalmazni.

**Az adatszolgáltatás szempontjából döntő fontosságú, hogy az üzemeltető milyen módon bontja szét az általa üzemeltetett rendszert vagy rendszereket víztermelő, nyersvíztisztító, vízszállító művekké (a települési elosztóhálózatok lehatárolása az esetek zömében nem jelenthet problémát).**

**Egy nagyobb vízműrendszer túl részletes szétbontása jelentősen megnöveli a kitöltendő adatlapok számát, és szükségtelenül részletesen jellemzi a rendszert. A túl elnagyolt felbontás viszont nem elegendő mélységű.**

Nem kell önálló vízszállító műnek tekinteni pld. egy adott településen belül az elosztóhálózatokat összekötő, kisebb átmérőjű vezetékeket, ha ezzel egy adott vízműrendszer leírását egyszerűsíthetjük.

Egy vízszállító mű nem kell, hogy szükségképpen egyetlen vezetékből álljon. Több vezetékből álló bonyolult vízszállító rendszer is tekinthető adott esetben egyetlen vízszállító műnek.

Döntő szempont kell legyen, hogy a vízműrendszer működését a megadott víztermelő, nyersvíztisztító, vízszállító és ivóvízelosztó művekkel szakmailag érthetően le lehessen írni, a különböző üzemeltetők kezelésében lévő egyes művek közötti vízáadások és vízátvételek követhetőek legyenek.

A rendszerek kapcsolatainak jobb áttekintése érdekében kérjük, hogy az adott rendszerről, a mellékelt minta szerinti blokkját, külön lapon adják meg.

Nagyobb, bonyolultabb vízellátó rendszereknél az üzemeltető vegye fel a kapcsolatot a területileg illetékes VIZIG szakágazatával.

### VÍZMŰRENDSZEREKET ALKOTÓ VÍZELLÁTÁSI LÉTESÍTMÉNYEK

Az adatszolgáltatók által üzemeltetett vízműrendszereken belül az ivóvízellátási létesítményeket a statisztikai felmérés szempontjából az alábbiak szerint csoportosítottuk:

- **víztermelő művek:** Az adatszolgáltató által üzemeltetett létesítmények, amelyek felszíni vagy felszín alatti vízkészletekből ivóvízellátási vagy gazdasági célú vízkivételt folytatnak.  
A víztermelő művek két alcsoportra bonthatóak, megkülönböztetünk
  - *ivóvíztermelő műveket*, melyekből a kitermelt víz ivóvíz minőségű, ezért tisztítást nem igényel és;
  - *nyersvíztermelő műveket*, melyekből a kitermelt víz (nyersvíz) a lakosság közüzemi ivóvízellátására tisztítás után alkalmas
 Az ivóvíztermelő művek és nyersvíztermelő művek adatait egyesíteni kell.
- **nyersvíztisztító művek:** Az ivóvízminőség elérése érdekében elvégzik a víztermelő művek által kitermelt nyersvíz mechanikai, illetve kémiai módszerekkel történő kezelését.
- **vízszállító művek:** Az adatszolgáltató által üzemeltetett ivóvízellátási 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 vezetékrendszerek. Amennyiben valamely szállítóvezeték egy vagy több település kiterjedt elosztóhálózatát átszeli a szállítóvezeték célszerű a települések központjai között szakaszokra bontani. (Célja, hogy a települések fogyasztása ne tartalmazza a szállítóvezetéken továbbított vízmennyiséget.)  
A vízszállító művek két alcsoportra bonthatóak, megkülönböztetünk
  - *ivóvízszállító műveket*, melyekben a lakosság közüzemi ivóvízellátására közvetlenül alkalmas vizet (ivóvizet) szállítanak és;
  - *nyersvízszállító műveket*, melyekben a lakosság közüzemi ivóvízellátására tisztítás után alkalmas vizet (nyersvizet) szállítanak.
 Az ivóvízszállító művek és nyersvízszállító művek adatait egyesíteni kell.
- **települési elosztóhálózatok:** Az adatszolgáltató által üzemeltetett olyan ivóvízvezeték-rendszerek minősülnek a statisztikai adatfelvétel szempontjából települési elosztóhálózatnak, amelyek egy településen vagy településrészen belül, (házi) bekötések révén közvetlenül a felhasználókhöz juttatják el az ivóvizet. Ide tartoznak azok a távvezetékek is, amelyekhez az elosztóvezetékekhez hasonló módon csatlakoznak (házi) bekötések, (ily módon az ilyen vezeték az elosztóhálózat részének tekinthető).

**nyomáshatár:**

A települési elosztóhálózat részekre osztásával önálló ivóvízelosztó övezetek (nyomáshatár) alakíthatók ki. A nyomáshatár olyan övezeti egység, amelybe mindazon objektumok, objektum csoportok beletartoznak, amelyek üzemeltetés szempontjából egy jellemző nyomás szinten vannak. A legtöbb esetben a kistelepülések esetén a kicsi vízművek egy betáplálással és egy nyomáshatárral rendelkeznek. A nyomáshatárra azonban jellemző, hogy általában nem korlátozódik egy településre/településrésze, hanem egy-egy nyomáshatár esetleg több településrészt foglal magába. Üzemviteli szempontból az ivóvízellátás nyomáshatár összekapcsolásából áll. A nyomáshatár az átadási pontokon kapcsolódnak egymáshoz. Ez abban az esetben is igaz, ha vízműrendszer határához érünk, mert a nyomáshatár akár a vízműrendszer határára 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 ivóvízmennyiség kerül átadásra egy másik gazdasági egységbe. A gazdasági egységek közötti átadás/átvétel valós nyomáshatárként nem minden esetben azonosítható, azonban az átadási pontot ekkor is nyomáshatár közötti határként kell értelmezni. Üzemviteli szempontból a nyomáshatár azért is tekinthető jó hidraulikai alapegységnek, mert jól meghatározható pontokon – ivóvízbázisok, nyomásfokozók, nyomáscsökkentők, átadási pontok – érkezik minőségi szempontból jól meghatározhatóan a szolgáltatott (lehet átvett is) ivóvíz.

Minden ivóvízellátási létesítménynél megkülönböztetjük:

- a létesítménybe kívülről érkező, **átvett vízmennyiséget** (input), és
- a létesítményből eltávozó, **átadott vízmennyiséget** (output).

**Vízátvétel:** A létesítményben átvett víz csak más ivóvízellátási létesítményből származhat, amely az előzőek szerint vagy:

- víztermelő mű, vagy
- nyersvíztisztító mű, vagy
- vízzállító mű, vagy
- települési elosztóhálózat.

Az az ivóvízellátási létesítmény, amelyből a vízátvétel történik, lehet ugyanannak az adatszolgáltatónak az üzemeltetésében, de lehet más üzemeltetésében is. Vízátvételnek minősül a nyersvíz, vagy ivóvíz átvétele közül bármely eset.

**Vízátadás:** Történhet: • más ivóvízellátási létesítmény részére, amely hasonlóképpen elvileg lehet

- víztermelő mű, vagy
- nyersvíztisztító mű, vagy
- vízzállító mű, vagy
- települési elosztóhálózat,

• illetve valamilyen jelentősebb fogyasztó részére, ha az nem a települési elosztó hálózatról, hanem közvetlenül víztermelő, nyersvíztisztító vagy vízzállító műről vesz át vizet. Vízátadásnak minősül a nyersvíz, vagy ivóvíz átadása közül bármely eset.

Az az ivóvízellátási létesítmény, amely számára a vízátadás történik, lehet ugyanannak az adatszolgáltatónak az üzemeltetésében (tehát saját ivóvízellátási létesítmény), de lehet más üzemeltetésében is (tehát idegen üzemeltető).

- vízrendszeren belüli,
- üzemeltető másik vízrendszere,
- idegen (vízszolgáltatást végző) üzemeltető,
- nagyfogyasztó.

Az egyes létesítmények pontosabb azonosítása a VOR és a GEO kód (EOV, GPS) adatok segítségével történik.



A statisztikai adatfelvétel szempontjából **szennyvízrendszernek minősül** egy vagy több olyan szennyvízelvezetési és/vagy szennyvíztisztítási létesítmény, amely műszakilag egységes rendszernek tekinthető.

Egy létesítmény nem lehet része egynél több szennyvízrendszernek. Például egy szennyvíztisztító mű csak egy szennyvízrendszernek lehet a része.

Több létesítmény akkor tartozhat egy szennyvízrendszerhez, ha műszakilag összefüggőek. Például egy szennyvízrendszert képez az olyan regionális rendszer, amely több település szennyvizét vezeti el egy regionális vezetékkel, egy közös szennyvíztisztító műbe.

Minden szennyvízelvezetési és szennyvíztisztítási létesítménynek tartoznia kell egy szennyvízrendszernek. Például ha egy adott szolgáltató csak egy települési szennyvízgyűjtő hálózatot üzemeltet, de a szennyvíztisztító telepet már egy másik szolgáltató üzemelteti, akkor a szennyvízrendszer mindkét szolgáltatónál ugyanaz lesz, csak az egyik a szennyvízrendszer tisztítótelepéről adja az adatot, a másik pedig csak az általa üzemeltetett gyűjtőhálózatról.

Az adatszolgáltatás szempontjából döntő fontosságú, hogy egy bonyolultabb szennyvízrendszerrel az üzemeltető milyen módon határolja le a szennyvízszállító műveket. Nyilvánvalóan kevésbé jelent problémát a települési szennyvízgyűjtő hálózatok, illetve szennyvíztisztító művek lehatárolása. Egy nagyobb szennyvízrendszerben, ahol a szennyvíz szállítása jelentős szereppel bír, a túl sok szállító mű meghatározása jelentősen megnöveli a kitöltendő adatlapok számát, és szükségtelenül részletesen jellemzi a rendszert. A túl elnagyolt felbontás viszont nem elegendő mélységű. Egy szennyvízszállító műnek nem kell szükségképpen egyetlen vezetékéből állnia. Több vezetékéből álló bonyolult szállító rendszer is tekinthető adott esetben egyetlen szennyvízszállító műnek.

A rendszerek kapcsolatainak jobb áttekintése érdekében kérjük, hogy a mellékelt minta szerinti blokk-sémát, külön lapon az adott rendszerről adják meg.

## SZENNYVÍZRENDSZERT ALKOTÓ LÉTESÍTMÉNYEK

Az adatszolgáltatók által üzemeltetett, **szennyvízelvezető és -tisztító létesítményeket** a következők szerint csoportosítjuk:

- **települési szennyvízgyűjtő hálózatok:**  
Azok a létesítmények, amelyek településen belül, (a házi) bekötésekkel gyűjtik össze a település szennyvizeit.
- **szennyvízszállító művek:**  
Azok a létesítmények, amelyek a szennyvizeket a keletkezésük, vagy összegyűjtésük helyéről a kezelésük helyére, vagy a befogadóba szállítják anélkül, hogy hozzájuk közvetlenül házi bekötések csatlakoznának. Fő funkciójuk tehát a szennyvíz nagyobb távolságú szállítása és nem a bekötések révén történő összegyűjtése. Ide tartoznak a nagyobb szennyvíz-mennyiséget szállító nyomott, vagy gravitációs szennyvíz-távvezetékek, regionális vezetékek.
- **szennyvíztisztító művek:**  
Azon létesítmények tartoznak ide, amelyek a szennyvizek mechanikai, biológiai, vagy harmadik tisztítási fokozattal történő megtisztítását biztosítják, a kapcsolódó iszapkezelési technológiával együttesen.

Minden szennyvízelvezetési és -tisztítási létesítménynél megkülönböztetjük:

- a létesítménybe kívülről érkező, **átvett, szennyvízmennyiséget** és
- a létesítményből eltávozó, **átadott** szennyvízmennyiséget.

### **Átvett szennyvíz:**

A létesítményben átvett szennyvíz származhat:

- más szennyvízelvezetési és -tisztítási létesítményből, mely az előzőek szerint, vagy
  - települési szennyvízgyűjtő hálózat, vagy
  - szennyvízszállító mű, vagy
  - szennyvíztisztító mű szennyvize, vagy
  - közúti járművel tengelyen szállított szennyvíz,
- települési szennyvízgyűjtő hálózat esetén a lakosságtól, illetve más ipari szennyvízkibocsátóktól.

Az a létesítmény, amelyből a szennyvíz átvétele történik, lehet ugyanannak az adatszolgáltatónak az üzemeltetésében (saját létesítmény), de lehet más üzemeltetésében (idegen üzemeltető) is:

- szennyvízrendszeren belüli,
- üzemeltető másik szennyvízrendszere,

- idegen üzemeltető,
- nagy kibocsátó.

**Átadott szennyvíz:** A szennyvíz átadása történhet:

- más szennyvízelvezetési és -tisztítási létesítmény részére, mely hasonlóképpen elvileg lehet
  - települési szennyvízgyűjtő hálózat, vagy
  - szennyvízszállító mű, vagy
  - szennyvíztisztító mű,
  - közúti járművel szállított, nem közművel összegyűjtött szennyvíz,
- illetve a befogadóba, vagy egyéb hasznosításra.

Az a létesítmény, amely számára a szennyvíz átadása történik, lehet ugyanannak az adatszolgáltatónak az üzemeltetésében (saját létesítmény), de lehet más üzemeltetésében (idegen üzemeltető) is:

- szennyvízrendszeren belüli,
- üzemeltető másik szennyvízrendszere,
- idegen üzemeltető,
- nagy felhasználó.

Az egyes létesítmények pontosabb azonosítása a VOR és a GEO kód (EOV) adatok segítségével történik. Ezeket az adatokat csak az adatszolgáltatás első évében, illetve a bennünk történt változások esetén kell az adatlap kitöltőjének megadnia, mivel a későbbi adatszolgáltatási évek során azokat az adatlapot feldolgozó szervezet/számítógépes feldolgozás fogja közölni. (Szürke és/vagy raszteres mezők adatai.)

### **3. A táblázatok kitöltésének útmutatója**

#### **Az üzemeltetőre vonatkozó összefoglaló adatok**

Minden vízmű- és/vagy szennyvízcsatornaművet üzemeltető adatszolgáltatónak ki kell tölteni az üzemeltetőre vonatkozó néhány gazdasági és a tevékenységet jellemző összesített adatot.

Az üzemeltető összes bevételére és üzemi eredményére előzetes adatok is beírhatók, mivel a kitöltés időpontjában feltehetően nem állnak rendelkezésre a végleges adatok.

A létszám adatok a közüzemi szolgáltatás területén foglalkoztatottak éves átlagos statisztikai állományi létszáma, beleértve a teljes és a rész munkaidőben alkalmazottakat.

A 05-16 sorban az üzemeltető összes létesítményének összesített adatait kell beírni. Ezeknek az adatoknak meg kell egyeznie a létesítményenként megadott adatok összegével.

A 17-29 sorban felsorolt vízügyi igazgatóságok közül ki kell választani azokat a vízügyi igazgatóságokat, melynek illetékességi területén víz- és/vagy szennyvíz- közüzemi szolgáltatást teljesítenek és a „d” oszlopba beírni az adott települések számát. Település alatt ebben az esetben olyan önálló közigazgatási egységet értünk, melynek önálló KSH települési kódja van.

## **I. VÍZMŰ RENDSZEREK**

### **I. A vízműrendszerek felsorolása**

**A táblázaton fel kell sorolni az adatszolgáltató által, az általános útmutatóban szereplő szempontok alapján meghatározott, és a tárgyév december 31-én üzemeltetésében lévő valamennyi vízműrendszer megnevezését.**

A táblázat „c” oszlopában szereplő VOR számot a területileg illetékes VIZIG tölti ki.

Megjegyzés: Az I.1. táblázat 01-36. sora igény esetén tetszés szerint bővíthető.

Az adatszolgáltatás szempontjából egy vízműrendszer:

- víztermelő
- nyersvíztisztító mű,
- vízszállító mű(vek)ből
- települési elosztóhálózat(ok)ból és
- nyomászónákból

más néven ivóvízellátási létesítmény(ek)ből áll, ha ezek a létesítmények egymással műszakilag összefüggnek és azokat ugyanaz az adatszolgáltató üzemelteti. Az egyes üzemeltetők közötti átadás-átvétel nyomászónahatárként értelmezendő, mindkét fél jelenti.

Ha egy adatszolgáltató üzemeltetésében van olyan ivóvízellátási létesítmény, amely nincs műszaki kapcsolatban más, szintén az adatszolgáltató üzemeltetésében lévő ivóvízellátási létesítménnyel, akkor a statisztikai adatfelvétel szempontjából külön vízműrendszerként kell ezt a ivóvízellátási létesítményt tekinteni. Pld. ha egy adatszolgáltató üzemeltet egy olyan települési elosztóhálózatot, amely nincs összefüggésben az adott adatszolgáltató által üzemeltetett más ivóvízellátási létesítménnyel (pld. más üzemeltetőtől kapja a vizet), akkor önálló vízműrendszerként kell ezt a települési elosztóhálózatot figyelembe venni.

Minden, ezen a táblázaton felsorolt, az adatszolgáltató üzemeltetésében lévő vízműrendszerrel külön-külön, vízműrendszerként kell kitölteni a **I. 1.1. és a I. 1.2. táblázatot.**

**Az adatlap garnitúra a táblázatokból csak egy-egy példányt tartalmaz, ezért az adatszolgáltatónak kell a szükséges mennyiségben az adatlapok belső lapjait sokszorosítani.**

**Az I.2., I.3., I.4. I.5 és az I.6. sz. adatlapon az egyes létesítmények neve alatt elhelyezett ”Megjegyzés” sorba kell beírni jegyzetet, ha az adatlap kitöltőjének az adatok jobb megértésére vonatkozóan valamilyen fontos közölnivalója van. Ilyenek lehetnek pl. nem üzemelő létesítmény, évközbeli üzemeltető- váltás, új létesítmény átvétele, létesítmény névváltozása a korábbi évhez viszonyítva, stb.**

### **I. 1.1. A vízműrendszer ivóvízellátási létesítményeinek felsorolása**

Ezen a táblázaton az adatszolgáltató üzemeltetésében lévő egy vízműrendszerhez tartozó ivóvízellátási létesítményeket és a nyomászónákat kell feltüntetni. Annyi ilyen táblázatot kell kitölteni, amennyi vízműrendszert az I.-es táblázaton feltüntetett.

A lap tetején az azonosító adatok közül ki kell tölteni a vízmű nevét.

A táblázat “ b” oszlopába a létesítmény megnevezését kell beírni.

A táblázat „c” oszlopában szereplő VOR számot a területileg illetékes VIZIG tölti ki.

A “d” oszlopba az ivóvízellátási létesítmény tulajdonosi formájának kódszámát/kódszámait kell beírni a következők szerint:

1. kódszám: állami tulajdon,
2. kódszám: önkormányzati tulajdon,
3. kódszám: társasági tulajdon.

Az „e” oszlopba az ivóvízellátási létesítmény üzemeltetési jogcímét/jogcímeit kell beírni a következők szerint:

1. kódszám: koncessziós szerződés,

2. kódszám: az állam többségi vagy kizárólagos részesedésével rendelkező gazdálkodó szervezet (csak akkor kell idesorolni, ha az üzemeltetés az alapító állam tulajdonában lévő műveken történik),
3. kódszám: az önkormányzat(ok) többségi vagy kizárólagos részesedésével rendelkező gazdálkodó szervezet (csak akkor kell idesorolni, ha az üzemeltetés az alapító önkormányzat(ok) törzsvagyonaiban lévő műveken történik),
4. kódszám: az állam és az önkormányzat(ok) kizárólagos közös részesedésével rendelkező gazdálkodó szervezet (csak akkor kell idesorolni, ha az üzemeltetés az alapító állam tulajdonában, valamint az alapító önkormányzat(ok) törzsvagyonaiban lévő műveken történik),
5. kódszám: egyéb (pl. bérleti szerződés).

A ivóvízellátási létesítmény jellegét és a nyomászónát az “f-g-h-i-j” oszlopba “x” jellel kell jelezni, hogy az adatszolgáltató üzemeltetésében lévő adott vízműrendszer milyen létesítményekből (víztermelő, nyersvíztisztító, vízszállító művekből és települési elosztóhálózatokból) és nyomászónákból tevődik össze. Az önálló vízműrendszereket soronként kell beírni, tehát egy sorban a megnevezett ivóvízellátási létesítménynek, nyomászónának megfelelően az „f-g-h-i-j” oszlop valamelyikében csak egy „x” jel lehet.

A 24-ik sorban az “f-g-h-i-j” oszlopba beírt “x” jelek számának összegét kell beírni.

A **I. 1.1. táblában** felsorolt minden ivóvízellátási létesítményről további táblákat kell kitölteni, a következők szerint:

- a **I. 1.1. táblában** felsorolt víztermelő művekről a **I. 1.2. táblázaton** víztermelési összesítést kell készíteni.
- a **I. 1.1. táblában** felsorolt víztermelő művek mindegyikéről („f” oszlopban jelölt) művenként ki kell tölteni a I.2.1., a I.2.2., a I.2.3. táblázatokat.
- a **I. 1.1. táblában** felsorolt nyersvíztisztító művek mindegyikéről („g” oszlopban jelölt) művenként ki kell tölteni a I.3.1., a I.3.2., a I.3.3., a I.3.4. táblázatokat.
- a **I. 1.1. táblában** felsorolt vízszállító művek mindegyikéről („h” oszlopban jelölt) vízszállító művenként ki kell tölteni: a I.4.1., a I.4.2., a I.4.3. táblázatokat.
- a **I. 1.1. táblában** felsorolt települési elosztóhálózatok mindegyikéről („i” oszlopban jelölt) elosztó-hálózatokként ki kell tölteni: a I.5.1., a I.5.2., a I.5.3., a I.5.4., a I.5.5 táblázatokat.
- a **I. 1.1. táblában** felsorolt nyomászónák mindegyikéről („j” oszlopban jelölt) nyomászónáknként ki kell tölteni: a I.6.1., a I.6.2. táblázatokat.

**Az egy vízműrendszerhez tartozó létesítményekről kitöltött táblázatokat a I.1.1. táblázatot tartalmazó A/3-as borító lapba kell behelyezni.**

### **I. 1.2. A vízműrendszerhez tartozó víztermelő művekben kitermelt víz mennyisége víztermelő művenként, a kitermelt víz forrása szerint**

Ezt a táblát minden olyan vízműre ki kell tölteni, amelyhez legalább egy víztermelő telep tartozik.

A táblában fel kell sorolni a vízműrendszerhez tartozó ivóvíztermelő műveket és meg kell adni azok tárgyévi víztermelési (mennyiségi) adatait, ivóvízbázis típusonként.

A “b” oszlopba a víztermelő mű megnevezését, a „c” oszlopában szereplő VOR számot a területileg illetékes VIZIG tölti ki, a “d” oszlopba a település/településrész nevét, az “e” oszlopba a település 5 jegyű KSH kódszámát kell beírni.



Az „f” és „g” oszlopba a víztermelőmű területi középpontjának EOY koordinátáját (X,Y) kell beírni, a vízjogi üzemeltetési engedély alapján.

*Amennyiben a kért EOY koordináták nem állnak rendelkezésre, és mérésükre sincs lehetőség, úgy bármilyen GPS (WGS 84) mérőeszközzel mérhetőek helymeghatározó koordináták, melyeket a FÖMI (Földmérési és Távérzékelési Intézet) által kifejlesztett, térítésmentesen közreadott EEHHTT (EHT2) szoftver, az ETRS89 vonatkozási rendszerben, azaz az Országos GPS Hálózat (OGPSH) rendszerében átszámít az Egységes Országos Vetületi (EOV) rendszerbe. Az átszámítást az OGPSH és EOV rendszerek közös pontjai alapján az ország teljes területén lokális transzformációval hajtja végre, az elérhető legnagyobb pontossággal. A szoftver a transzformációhoz szükséges közös pontokat minden egyes átszámítandó ponthoz automatikusan és optimálisan választja ki. A szoftver a FÖMI honlapjáról letölthető: <http://www.fomi.hu>.*

Az „h” oszlopba a felszíni, a „i” oszlopba a felszín alatti ivóvízbázisból kivett (kitermelt) összes víz mennyiségét kell beírni, egy tizedes pontossággal. (Az elektronikus változat ezt az összegzést automatikusan elvégzi.)

A **felszín alatti vízkivétel** további ivóvízbázisonkénti részletezését a „j-n” oszlopba kell beírni, szintén egy tizedes pontossággal. A „j-n” oszlopba beírt vízmennyiség összege nem lehet nagyobb, mint az „i” oszlopba beírt összeg, vagy azonos, vagy csak kevesebb lehet.

Az „o” oszlopba a víztermelés technológiai folyamatának vízigénye, illetve vízvesztesége kerül, egy tizedes pontossággal.

A „p” oszlopba a felszíni („h”) és az összes felszín alatti vízkivétel („i”) összegének és a technológiai vízveszteségnek („o”) a különbségét kell beírni. (Az elektronikus változat ezt az összegzést automatikusan elvégzi.)

A 26-ik sorba a 01-25-ös sorba beírt vízkivétel mennyiségét kell összegezni ivóvízbázisonként. (Az elektronikus változat ezt az összegzést automatikusan elvégzi.)

## **I. 2. VÍZTERMELŐ MŰ (létesítmény)**

Minden víztermelő műre vonatkozóan, melyet az adott vízrendszer I.1.1-es táblázatán feltüntettek, ki kell tölteni a I. 2.1., I. 2.2. I.2.3-as táblázatokat.

A lap felső részén be kell írni a **vízműrendszer** nevét, a víztermelőmű nevét, a település/településrész nevét, KSH kódját.

Ha a víztermelő, nyersvíztisztító mű közigazgatási szempontból nem önálló településen, hanem településrészen helyezkedik el, akkor a településrész megnevezése mellett annak a befoglaló településnek a KSH kódját kell ide beírni, amelyhez az adott településrész közigazgatásilag tartozik.

### **I. 2.1. A víztermelő kutak, vízkivételek helye, kapacitása, nyersvíztárolók száma, térfogata**

Az ivóvízellátási 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 üzemen kívül.

Felszíni vízkivételnél, ha vízfolyásról van szó, akkor a 02-es sorban meg kell adni a felszíni víz megnevezését. A 03-as sor üresen marad. Ide a területileg illetékes VIZIG írja be a felszíni vízfolyás VOR számát. A 04-es sorba a vízkivétel helyének szelvényszámát kell beírni. Ha a vízkivétel a vízfolyás egy adott szakaszán, több helyen történik, akkor két szelvény számmal, (vagy a szakasz számával) az érintett szakaszt kell megadni.

A felszíni víz megnevezését, szelvény számát az illetékes VIZIG-gel egyeztetni kell.

A 05-06-os sorokba a vízkivétel helyének EOY koordinátáit kell beírni.

Ha az adatszolgáltatás időpontjában nem működik az vízkivételi létesítmény, akkor a „Megjegyzés” sorban jelezni kell, hogy üzemen kívül volt a létesítmény.

07-es sorba a felszín alatti vízkivétel vízjogi engedély szerinti kapacitását (a kitermelhető maximális vízhozamot) kell feltüntetni, m<sup>3</sup>/d mértékegységben, akkor is, ha üzemem kívül volt.

08-as sorba a felszíni vízkivétel vízjogi engedély szerinti kapacitását (a kitermelhető maximális vízhozamot) kell feltüntetni, m<sup>3</sup>/d mértékegységben, akkor is, ha üzemem kívül volt.

Ahol a vízjogi engedélyben a kapacitás m<sup>3</sup>/d helyett m<sup>3</sup>/20 órára van megadva, ott átszámítás nélkül ezt az értéket kell a napi kapacitásra beírni!

A 09-10-ik sorban a legnagyobb napi vízkivétel mennyiségét és időpontját kell feltüntetni.

A 11-12-es sorba a vízkivételi létesítményhez kapcsolódó nyersvíztározók 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!

### **I.2.2. A kitermelt, rendelkezésre álló víz mennyisége és minősége a víz forrása szerint**

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

A víz minőségének osztályozása megfelel az európai (OECD) osztályozásnak.

A0 = a tisztítást nem, legfeljebb fertőtlenítést igénylő, előírásoknak megfelelő víz (ivóvíz),

A1 = a normál fizikai kezelést és fertőtlenítést igénylő víz (nyersvíz) (szűrés, gáztalanítás, vízkeverés, fertőtlenítés),

A2 = a normál fizikai, kémiai kezelést és fertőtlenítést igénylő víz (nyersvíz) (előklórozást, koagulálást, pelyhesítést, derítést, szűrést, fertőtlenítést, stb.),

A3 = az intenzív fizikai és kémiai kezelést igénylő víz (nyersvíz) (ózonos, kálium-permanganátos kezelés, aktív szűrés stb.).

**Összefüggés:** Az I.2.2. táblázat 08-as sor „g” oszlopába beírt víz mennyisége azonos a I.1.2. táblázat 26-os sor „p” oszlopba beírt számmal, vagyis a termelés technológiai vízigényével, veszteségével csökkentett, rendelkezésre álló vízzel. (A táblázat „g” oszlopában és a 8. sorban található összesítést az elektronikus változat automatikusan elvégzi.)

### **I. 2.3. A víztermelő műről közvetlenül átadott víz mennyisége a vizet átvevők szerint**

Ezt a táblát minden víztermelő műre ki kell tölteni.

Itt kell részletezni, hogy a víztermelő mű mely létesítményeknek ad át továbbításra/kezelésre vizet a tárgyévben.

Létesítmény alatt víztermelő művet, nyersvíztisztító művet, vízzállító művet, települési elosztóhálózatot vagy valamilyen jelentősebb fogyasztót kell érteni.

Itt kell felsorolni („b” oszlop) mindazokat a saját üzemeltetésben lévő létesítményeket, idegen üzemeltetőket, nagyfogyasztókat, amelyek a tárgyévben a víztermelő műről közvetlenül - tehát más létesítmény közbeiktatása nélkül - vizet vettek át.

A „c” oszlopban a közvetlenül vizet átvevő (mű) VOR számát a területileg illetékes VIZIG írja be.

A „h” oszlopban az átadott víz típusát a következő kódok használatával kell megadni: F = felszíni (tényleges) vízkivétel; P = parti szűrésű vízkivétel; R = rétegvíz; K = karsztvíz; T = talajvíz.

Amennyiben egyes rétegvizek vagy karsztvizek a termál vagy gyógyvíz altípusba is besorolhatók, akkor a víztípus kódja mellett kiegészítő jellemzőként kettősponttal elválasztva a GY = termál vagy gyógyvíz kódot is fel kell tüntetni. (Példa a típus és altípus együttes feltüntetésére: R:GY)

Az átadott víz mennyiségét ezer m<sup>3</sup>/év mértékegységben (egy tizedes pontossággal) az „i” oszlopban kell feltüntetni.

A 09-es sor „i” oszlopába a 01 - 08-as sorban felsorolt átadott vízmennyiség összegét kell beírni, ezer m<sup>3</sup>/év mértékegységben (egy tizedes pontossággal).

**Megjegyzés:** Az I.2.3. táblázat 01-08. sora igény esetén tetszés szerint bővíthető. (Ekkor az összegző - eredetileg 09. sorszámú sor - sorszámát is értelemszerűen módosítani szükséges!)

Nagyfogyasztó (nagyfelhasználó) alatt itt olyan jelentős mennyiségű vizet átvevő ipari vagy mezőgazdasági üzemet kell érteni, amely az adott víztermelő műtől más létesítmény (pl. szállító-, vagy tisztítómű) közbeiktatása nélkül közvetlenül vizet vettek át.

### **I. 3 NYERSVÍZTISZTÍTÓ MŰ (létesítmény)**

#### **I. 3.1. A nyersvíztisztító mű kapacitása, tisztítási technológiája, a tisztításra átvett nyersvíz mennyisége,**

Ezt a táblát minden nyersvíztisztító műre ki kell tölteni.

Az üzemén kívüli nyersvíztisztító létesítményekről is töltsék ki a műszaki adatokat, a „Megjegyzés” sorba jelezzék a működés szüneteltetését.

A 01 - 02-es sorban a nyersvíztisztító mű vízjogi engedély szerinti átlagos és csúcsidei kapacitását kell megadni. Ha az üzemeltetési engedélyben vagy engedélyekben a nyersvíztisztítóra pld. a víztisztítás különböző elemeire több kapacitásértéket is megadtak, akkor a 01.-ik sorban azt a kapacitásértéket kell megadni, amelyik a nyersvíztisztító mű teljesítőképességét mértékadóan határozza meg.

A 03-04-es sorba a nyersvíztisztító 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 05 sorban azt a vízmennyiséget kell megadni, amely a tárgyévben a nyersvíztisztítóba érkezett tisztítás céljából, ezer m<sup>3</sup>-ben, egy tizedes pontossággal.

A 06-08-as sorban az elvégzett víztisztítás módja szerinti bontásban kell megadni a tisztított víz mennyiségét, ezer m<sup>3</sup>-ben, egy tizedes pontossággal.

A csoportosítás megfelel az európai osztályozásnak (OECD):

A **1** osztályhoz tartozik a szűrés, gáztalanítás, vízkeverés és fertőtlenítés

A **2** osztályhoz tartozik az előklórozás, koagulálás, pelyhesítés, derítés, szűrés, fertőtlenítés stb.,

A **3** osztályhoz tartozik a tisztítást követő ózonos, kálium-permanganátos kezelés, aktív szűrés stb.

A 09-es sorban kell a nyersvíztisztítás technológiai vízszükségletét, veszteségét feltüntetni.

A 10-es sorba a tisztításra átvett összes víz (05-ös sor) és a technológiai vízszükséglet, veszteség (09-es sor) különbségét kell beírni. (Az elektronikus változat ezt automatikusan elvégzi.)

#### **I.3.2. A nyersvíztisztító műbe érkező (kevert) nyersvíz és a kezelt (tisztított) víz szennyező paramétereinek éves minimum, maximum és átlagos koncentrációja**

A 01-10-es sorban a nyersvíztisztító műbe érkező nyersvíz, illetve a tisztítás után rendelkezésre álló tisztított (kezelt) víz, szennyező paramétereinek éves minimum, maximum és átlagos értékét kell beírni, az alkalmazott mértékegység megjelölésével.

A 11-16-os sorokba az ivóvíztisztítás során keletkezett (zagy) iszap mennyiségét, szárazanyag tartalmát, elhelyezésének módját, minősítését és az esetleges veszélyességet okozó komponenseket kell megadni.

#### **I.3.3. A nyersvíztisztító műben tisztításra közvetlenül átvett víz mennyisége, a vizet átadók szerint**

Ezt a táblát minden vízműrendszerhez tartozó nyersvíztisztító műre ki kell tölteni.

Itt kell felsorolni („b” oszlop) mindazokat a saját üzemeltetésben lévő ivóvízellátási létesítményeket, idegen üzemeltetőket, nagyfogyasztókat, amelyek a tárgyévben a nyersvíztisztító műnek közvetlenül, tehát más ivóvízellátási létesítmény közbeiktatása nélkül tisztításra nyersvizet adtak át.

A „c” oszlop VOR számát a területileg illetékes VIZIG írja be.

A „h” oszlopban az átvett víz típusát a következő kódok használatával kell megadni: F = felszíni (tényleges) vízkivétel; P = parti szűrésű vízkivétel; R = rétegvíz; K = karsztvíz; T = talajvíz.

Amennyiben egyes rétegvizek vagy karsztvizek a termál vagy gyógyvíz altípusba is besorolhatók, akkor a víztípus kódja mellett kiegészítő jellemzőként kettősponttal elválasztva a GY = termál vagy gyógyvíz kódot is fel kell tüntetni. (Példa a típus és altípus együttes feltüntetésére: R:GY)

**FONTOS:** Több víztípusból származó vízátvétel esetén minden típust és a hozzá tartozó mennyiséget külön sorban kell feltüntetni!

Az átvett víz mennyiségét egy tizedes pontossággal az „i” oszlopban kell feltüntetni.

A 09-es sor „i” oszlopába a 01 - 08-as sorban felsoroltaktól átvett vízmennyiség összegét kell beírni, ezer m<sup>3</sup>/év mértékegységben (egy tizedes pontossággal).

**Megjegyzés:** Az I.3.2. táblázat 01-08. sora igény esetén tetszés szerint bővíthető. (Ekkor az összegző - eredetileg 09. sorszámú sor - sorszámát is értelemszerűen módosítani szükséges!)

Nagyfogyasztóként itt azokat a jelentős (3 m<sup>3</sup>/óra illetve 50 m<sup>3</sup>/nap) vízforgalmú ipari fogyasztókat kell megadni, amelyek más ivóvízellátási létesítmény (nyersvíztisztító, vízszállító mű, települési elosztóhálózat) közbeiktatása nélkül, közvetlenül az adott nyersvíztisztító műnek vizet adtak át.

#### **I.3.4. A nyersvíztisztító műről közvetlenül átadott ivóvíz mennyisége az ivóvizet átvevők szerint**

Ezt a táblát minden vízműrendszerhez tartozó nyersvíztisztító műre ki kell tölteni.

Itt kell felsorolni („b” oszlop) mindazokat a saját üzemeltetésben lévő ivóvízellátási létesítményeket, idegen üzemeltetőket, nagyfogyasztókat, amelyek a tárgyévben a nyersvíztisztító műről közvetlenül, tehát más ivóvízellátási létesítmény közbeiktatása nélkül ivóvizet vettek át.

A „c” oszlop VOR számát a területileg illetékes VIZIG írja be.

A „h” oszlopban az átadott ivóvíz típusát a következő kódok használatával kell megadni: F = felszíni (tényleges) vízkivétel; P = parti szűrésű vízkivétel; R = rétegvíz; K = karsztvíz; T = talajvíz.

Amennyiben egyes rétegvizek vagy karsztvizek a termál vagy gyógyvíz altípusba is besorolhatók, akkor a víztípus kódja mellett kiegészítő jellemzőként kettősponttal elválasztva a GY = termál vagy gyógyvíz kódot is fel kell tüntetni. (Példa a típus és altípus együttes feltüntetésére: R:GY)

**FONTOS:** Több víztípusból származó ivóvízáradás esetén minden típust és a hozzá tartozó mennyiséget külön sorban kell feltüntetni!

Az átadott ivóvíz mennyiségét egy tizedes pontossággal az „i” oszlopban kell feltüntetni.

A 09-es sor „i” oszlopába a 01 - 08-as sorban felsorolt átadott ivóvízmennyiség összegét kell beírni, ezer m<sup>3</sup>/év mértékegységben (egy tizedes pontossággal).

**Megjegyzés:** Az I.3.4. táblázat 01-08. sora igény esetén tetszés szerint bővíthető. (Ekkor az összegző - eredetileg 09. sorszámú sor - sorszámát is értelemszerűen módosítani szükséges!)

Nagyfogyasztóként itt azokat a jelentős (3 m<sup>3</sup>/óra illetve 50 m<sup>3</sup>/nap) vízforgalmú ipari fogyasztókat kell megadni, amelyek más ivóvízellátási létesítmény (nyersvíztisztító, vízszállító mű, települési elosztóhálózat) közbeiktatása nélkül, közvetlenül a nyersvíztisztító műtől vizet vettek át.

#### **I. 4. VÍZSZÁLLÍTÓ MŰ (létesítmény)**

Ezeket a táblázatokat minden vízszállító műre ki kell tölteni.

Minden ivóvízszállító műre vonatkozóan, melyet az adott vízrendszer I.1.1-es táblázatán feltüntettek, ki kell tölteni az I.4.1., I.4.2. és az I.4.3 táblázatokat.

A lap tetején az azonosító adatokból meg kell adni a vízműrendszer nevét, a ivóvízszállító mű nevét, a település/településrész nevét, KSH kódját.

A ivóvízellátó mű földrajzi helyzetét a település vagy a településrész nevek feltüntetésével kell meghatározni. Ha a szállítóvezeték egy település közigazgatási határán belül köt össze létesítményeket, akkor azt az egy települést, két vagy több település közigazgatási határán átmenő szállítóvezeték esetén a két végpont település nevét kell feltüntetni.

#### **I. 4.1. A vízszállító mű vezetékrendszerének hossza, a víztárolók száma és térfogata, a szállított víz mennyisége**

Az üzemen kívüli vízszállító létesítményekről is töltsék ki a műszaki adatokat, a „Megjegyzés” sorba jelezzék a működés szüneteltetését.

A 01 sorban kizárólag a szállító vezeték alkotó összes vezeték hosszúságát kell megadni, figyelembe véve párhuzamos és elágazó vezetékeket is.

(Ezen adatgyűjtés szempontjából átmérőtől függetlenül szállító vezetéknek minősülnek a különböző települések elosztóhálózatait egymással, illetve külterületi medencékkel, vagy az adott településen kívüli nyersvíztisztító művel összekötő vezetékek.)

A 02-es sorba a szállító vezeték alkotó ólomcső vezetékek hosszát kell megadni km mértékegységben.

A 03-as sorba a nyomásfokozó egységek számát kell beírni, nem pedig a konkrétan alkalmazott szivattyúk számát.

A 04-05-ös sorba a vízszállító 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 tábla 06-os sorába azt a mennyiséget kell megadni ezer m<sup>3</sup>-ben, egy tizedes pontossággal, amely a vízszállító rendszerbe érkezik, amelyet a vízszállító-rendszer továbbítás, szállítás céljából átvesz.

A 07-es sorba a vízszállítás technológiai vízszükségletét kell beírni. (A vízszállítás technológiai vízszükséglete: a vízszállító mű mosatására használt vízmennyiség.)

A tábla 08-as sorába a vízszállítás veszteségét kell megadni.

A 09. sorba írt mennyiség meg kell, hogy egyezzen a 06-os sor mennyiségének a 07-es+08-as sor összegével csökkentett értékkel ezer m<sup>3</sup>-ben, egy tizedes pontossággal. (Az elektronikus változat ezt automatikusan kiszámolja.)

A szállítómű adott évben történt csőtöréseinek számát (10. sor) és ezek okát (11. sor) is meg kell adni.

#### **I. 4.2. A vízszállító művön szállításra közvetlenül átvett víz mennyisége, a vizet átadók szerint**

Ezt a táblát minden vízszállító műre ki kell tölteni.

Itt kell felsorolni („b” oszlop) mindazokat a saját üzemeltetésben lévő ivóvízellátási létesítményeket, idegen üzemeltetőket, nagyfogyasztókat, amelyek a tárgyévben a vízszállító műnek közvetlenül, tehát más ivóvízellátási létesítmény közbeiktatása nélkül vizet adtak át.

A „c” oszlop VOR számát a területileg illetékes VIZIG írja be.

A „h” oszlopban az átvett víz típusát a következő kódok használatával kell megadni: F = felszíni (tényleges) vízkivétel; P = parti szűrésű vízkivétel; R = rétegvíz; K = karsztvíz; T = talajvíz.

Amennyiben egyes rétegvizek vagy karsztvizek a termál vagy gyógyvíz altípusba is besorolhatók, akkor a víztípus kódja mellett kiegészítő jellemzőként kettősponttal elválasztva a GY = termál vagy gyógyvíz kódot is fel kell tüntetni. (Példa a típus és altípus együttes feltüntetésére: R:GY)

**FONTOS:** Több víztípusból származó vízátvétel esetén minden típust és a hozzá tartozó mennyiséget külön sorban kell feltüntetni!

Az átvett víz mennyiségét egy tizedes pontossággal a „i” oszlopban kell feltüntetni.

A 09-es sor „i” oszlopába a 01 - 08-as sorban felsoroltaktól átvett vízmennyiség összegét kell beírni, ezer m<sup>3</sup>/év mértékegységben (egy tizedes pontossággal).

**Megjegyzés:** Az I.4.2. táblázat 01-08. sora igény esetén tetszés szerint bővíthető. (Ekkor az összegző - eredetileg 09. sorszámú sor - sorszámát is értelemszerűen módosítani szükséges!)

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

#### **I. 4.3. A vízszállító műről közvetlenül átadott víz mennyisége a vizet átvevők szerint**

Ezt a táblát minden vízszállító műre ki kell tölteni.

Itt kell felsorolni („b” oszlop) mindazokat a saját üzemeltetésben lévő ivóvízellátási létesítményeket, idegen üzemeltetőket, nagyfogyasztókat, amelyek a tárgyévben a vízszállító műről közvetlenül, tehát más ivóvízellátási létesítmény közbeiktatása nélkül vizet vettek át.

A „c” oszlop VOR számát a területileg illetékes VIZIG írja be.

A „h” oszlopban az átvett víz típusát a következő kódok használatával kell megadni: F = felszíni (tényleges) vízkivétel; P = parti szűrésű vízkivétel; R = rétegvíz; K = karsztvíz; T = talajvíz.

Amennyiben egyes rétegvizek vagy karsztvizek a termál vagy gyógyvíz altípusba is besorolhatók, akkor a víztípus kódja mellett kiegészítő jellemzőként kettősponttal elválasztva a GY = termál vagy gyógyvíz kódot is fel kell tüntetni. (Példa a típus és altípus együttes feltüntetésére: R:GY)

**FONTOS:** Több víztípusból származó vízátvétel esetén minden típust és a hozzá tartozó mennyiséget külön sorban kell feltüntetni!

Az átadott víz mennyiségét egy tizedes pontossággal a „i” oszlopban kell feltüntetni.

A 09-es sor „i” oszlopába a 01 - 08-as sorban felsoroltaknak átadott vízmennyiség összegét kell beírni, ezer  $\text{m}^3/\text{év}$  mértékegységben (egy tizedes pontossággal).

**Megjegyzés:** Az I.4.3. táblázat 01-08. sora igény esetén tetszés szerint bővíthető. (Ekkor az összegző - eredetileg 09. sorszámú sor - sorszámát is értelemszerűen módosítani szükséges!)

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

#### **I. 5. TELEPÜLÉSI ELOSZTÓHÁLÓZAT**

Ezt a táblát településenként kell kitölteni minden települési elosztóhálózatra vonatkozóan.

Amennyiben az elosztó hálózat közigazgatásilag szomszédos települések részét/részeit is ellátja, akkor minden ilyen településrészre külön adatlap kitöltése szükséges.

Minden települési elosztóhálózatra vonatkozóan, melyet az adott vízműrendszer I. 1.1-es táblázatán feltüntettek, ki kell tölteni az I. 5.1., I. 5.2., I. 5.3., I. 5.4. táblázatokat.

Az **elosztóhálózat nevét** (lehetőleg az előző évben már megadott névvel azonosan, ha változás történt, akkor azt a ”Megjegyzés” sorban jelezzék) a kipontozott helyre kell beírni, az azonosító üresen marad.

Ha az elosztóhálózat közigazgatásilag nem önálló településen helyezkedik el, hanem településrészen, akkor a településrész megnevezése mellett annak a befoglaló településnek a KSH kódját kell ide beírni, amelyhez az adott településrész közigazgatásilag tartozik.

##### **I.5.1. Az elosztóhálózatba bekötött lakások és üdülőegységek száma, a települési elosztóhálózat hossza, ivóvíztárolók száma, térfogata, elosztásra átvett ivóvíz mennyisége**

A 01-es sorban az adott település, vagy településrész összes lakásának számát kell megadni.

A 02-es sorban a bekötések révén ellátott összes lakás számában nem vehetőek figyelembe az ellátott üdülők, ezeket a 04-es sorban kell megadni.

A 03-as sorban az elosztóhálózattal ellátott területen lévő be nem kötött lakások számát kell feltüntetni, az ellátatlan üdülőkét nem.

A 04-es sorba csak a bekötött üdülők számát kell beírni.

A 05-ös sorba a bekötés révén ellátott közületek számát kell beírni. Közületnek tekintjük az intézményeket, vállalkozásokat, gazdasági egységeket, szervezeteket.

A 06-os sorba az elosztóhálózat hosszát a bekötővezeték hosszával együtt kell megadni.

A 07-es sorba a bekötővezeték hosszát a 06-os sorból kiemelve külön kell beírni

**Figyelem!** Az elosztó hálózat a statisztikai számbavétel szempontjából két részből áll, a gerincvezetékéből és bekötővezetékéből. A 06-os sorba a két vezetékfajta együttes hosszát kell beírni, míg a 07-es sorba csak a bekötővezetékét.

A 08-13-as sorba a települési elosztóhálózathoz (mint létesítményhez) kapcsolódó ivóvíztárolók számát és térfogatát kell beírni. Kérjük, hogy az itt beírt tározókat a többi létesítménynél már ne tüntessék fel. **Ha több létesítményhez kapcsolódik az ivóvíztároló, akkor a legjellemzőbb létesítménynél kell beírni, a többinél már nem. Tehát egy tározó csak egyszer (egy létesítménynél) szerepelhet!**

A 14-os sorba az adott település részére elosztásra átvett ivóvíz mennyiségét kell beírni ezer m<sup>3</sup>-ben egy tizedes pontossággal.

A 15-ös sorban az elosztás technológiai ivóvízszükségletét kell feltüntetni. *(Az elosztás technológiai ivóvízszükséglete: a települési elosztóhálózat mosatására használt vízmennyiség.)*

A 16-os sorban az elosztás veszteségét kell megadni.

A 17. sorba írt mennyiség meg kell, hogy egyezzen a 14-es sor mennyiségének a 15-ös+16-os sor összegével csökkentett értékkel, vagyis az adott településen rendelkezésre álló ivóvíz mennyiségével ezer m<sup>3</sup>-ben, egy tizedes pontossággal. (Az elektronikus változat ezt automatikusan kiszámolja.)

A 18-as sorba a háztartásoknak szolgáltatott (a lakossági ivóvízdíjjal számlázott) ivóvíz mennyiségét kell beírni, függetlenül a pénzügyi teljesítéstől.

A 19-es sorba a közintézményi, üdülő, gazdasági jellegű ivóvízdíjjal számlázott ivóvíz mennyisége kerül.

A gerincvezeték adott évben történt csőtöréseinek számát (20. sor) és ezek okát (21. sor) is meg kell adni.

### **I.5.2. Ivóvízszolgáltatás nettó árbevétele, az ivóvízszolgáltatás átlagos díja - ÁFA nélkül**

Ezt a táblát minden települési elosztóhálózatra ki kell tölteni.

A 01-es sorba a településen elosztásra rendelkezésre álló ivóvíz nettó árbevételét kell beírni. *(Ivóvízszolgáltatás nettó árbevétele: a településen/településrészen kiszámlázott ivóvízszolgáltatás értéke, ÁFA nélkül.)*

A 02-es sorba háztartásoknak szolgáltatott ivóvíz nettó árbevétele kerül. *(Ivóvízszolgáltatás nettó árbevétele, lakossági fogyasztók: a településen/településrészen a lakossági fogyasztóknak kiszámlázott ivóvízszolgáltatás értéke, ÁFA nélkül.)*

A 03-as sorba pedig az egyéb (intézményi, gazdasági) ivóvíz nettó árbevételét írja be. *(Ivóvízszolgáltatás nettó árbevétele, egyéb /intézmények, gazdasági jellegű fogyasztók/: a településen/településrészen az egyéb fogyasztóknak kiszámlázott ivóvízszolgáltatás értéke, ÁFA nélkül.)*

Az ivóvízszolgáltatás átlagos nettó (ÁFA nélküli) díját Ft/m<sup>3</sup> mértékegységben az adatlap elektronikusan számolja az alábbiak szerint:

04-es sor, lakossági átlagos ivóvízszolgáltatási díj:

*I.5.2.táblázat 02. sora/I.5.1.táblázat 17. sora,*

05-ös sor, egyéb (intézményi, üdülő, gazdasági jellegű, nem háztartási) átlagos ivóvízszolgáltatási díj:

*I.5.2.táblázat 03. sora/I.5.1.táblázat 18. sora,*

06-os sor, ivóvízszolgáltatás átlagos díja:

*I.5.2.táblázat 01. sora/I.5.1.táblázat 16. sora,*

**Megjegyzés:** Amennyiben kizárólag papíralapú adatközlés történik, akkor a fentiek szerint számított adatokat kérjük tájékoztató jelleggel beírni a táblázat 04., 05., 06. soraiba.

Az ivóvízszolgáltatás díjképzése lehet:

- egy tényezős, amikor az ivóvízfogyasztással arányos a vízdíj,
- két tényezős, amikor a vízdíj a rendelkezésre állási (alap) díjból és az ivóvízfogyasztással arányos egységdíjből tevődik össze.
- blokk-tarifa típusú díj, amikor meghatározott fogyasztástól változik a vízdíj nagysága. Meg-határozott havi fogyasztásig alacsonyabb, a határérték feletti fogyasztás pedig magasabb tarifával kerül elszámolásra.

### **I. 5.3. A települési elosztóhálózaton közvetlenül átvett ivóvíz mennyisége, a vizet átadók szerint**

Ezt a táblát minden települési elosztóhálózatra ki kell tölteni.

Itt kell felsorolni („b” oszlop) mindazokat a saját üzemeltetésben lévő ivóvízellátási létesítményeket, idegen üzemeltetőket, nagyfogyasztókat amelyek a tárgyévben a települési elosztóhálózatnak közvetlenül, tehát más ivóvízellátási létesítmény közbeiktatása nélkül vizet adtak át.

A „c” oszlopban a vizet átadó mű VOR számát a területileg illetékes VIZIG írja be.

Az elosztóhálózaton közvetlenül átvett ivóvíz mennyiségét egy tizedes jegy pontossággal a „j” oszlopban kell feltüntetni.

A „h” oszlopban az átvett ivóvíz típusát a következő kódok használatával kell megadni: F = felszíni (tényleges) vízkivétel; P = parti szűrésű vízkivétel; R = rétegvíz; K = karsztvíz; T = talajvíz;.

Amennyiben egyes rétegvizek vagy karsztvizek a termál vagy gyógyvíz altípusba is besorolhatók, akkor a víztípus kódja mellett kiegészítő jellemzőként a GY = termál vagy gyógyvíz kódot is fel kell tüntetni. (Példa a típus és altípus együttes feltüntetésére: R:GY)

**FONTOS:** Több víztípusból származó ivóvízátvétel esetén minden típust és a hozzá tartozó mennyiséget külön sorban kell feltüntetni!

Az átvett ivóvíz mennyiségét egy tizedes pontossággal a „i” oszlopban kell feltüntetni.

A 09-es sor „i” oszlopába a 01 - 08-as sorban felsoroltaktól átvett ivóvízmennyiségek összegét kell beírni, ezer m<sup>3</sup>/év mértékegységben, egy tizedes pontossággal.

**Megjegyzés:** Az I.5.3. táblázat 01-08. sora igény esetén tetszés szerint bővíthető. (Ekkor az összegző - eredetileg 09. sorszámú sor - sorszámát is értelemszerűen módosítani szükséges!)

Nagyfogyasztóként itt azokat a jelentős (3 m<sup>3</sup>/óra, illetve 50 m<sup>3</sup>/napi) vízforgalmú ipari fogyasztókat kell megadni, amelyek más ivóvízellátási létesítmény (nyersvíztisztító, vízszállító mű.) közbeiktatása nélkül közvetlenül az adott települési elosztóhálózatnak vizet adtak át.

### **I. 5.4. A települési elosztóhálózaton közvetlenül átadott ivóvíz mennyisége az ivóvizet átvevők szerint**

Ezt a táblát minden települési elosztóhálózatra ki kell tölteni.

Itt kell felsorolni („b” oszlop) mindazokat a saját üzemeltetésben lévő ivóvízellátási létesítményeket, idegen üzemeltetőket, nagyfogyasztókat, amelyek a tárgyévben a települési elosztóhálózatról közvetlenül, tehát más ivóvízellátási létesítmény közbeiktatása nélkül vizet vettek át.

A „c” oszlopban a vizet átvevő mű VOR számát a területileg illetékes VIZIG írja be.

A „h” oszlopban az átadott ivóvíz típusát a következő kódok használatával kell megadni: F = felszíni (tényleges) vízkivétel; P = parti szűrésű vízkivétel; R = rétegvíz; K = karsztvíz; T = talajvíz.

Amennyiben egyes rétegvizek vagy karsztvizek a termál vagy gyógyvíz altípusba is besorolhatók, akkor a víztípus kódja mellett kiegészítő jellemzőként a GY = termál vagy gyógyvíz kódot is fel kell tüntetni. (Példa a típus és altípus együttes feltüntetésére: R:GY)

**FONTOS:** Több víztípusból származó ivóvízátvétel esetén minden típust és a hozzá tartozó mennyiséget külön sorban kell feltüntetni!



Az elosztóhálózaton közvetlenül átadott ivóvíz mennyiségét egy tizedes pontossággal a „i” oszlopban kell feltüntetni.

A 09-es sor „i” oszlopába a 01 - 08-as sorban felsoroltaknak átadott ivóvízmennyiségek összegét kell beírni, ezer m<sup>3</sup>/év mértékegységben, egy tizedes pontossággal.

**Megjegyzés:** Az I.5.4. táblázat 01-08. sora igény esetén tetszés szerint bővíthető. (Ekkor az összegző - eredetileg 09. sorszámú sor - sorszámát is értelemszerűen módosítani szükséges!)

Nagyfogyasztóként itt azokat a jelentős (3 m<sup>3</sup>/óra, illetve 50 m<sup>3</sup>/napi) vízforgalmú ipari fogyasztókat kell megadni, amelyek más ivóvízellátási létesítmény (nyersvíztisztító, vízszállító mű.) közbeiktatása nélkül közvetlenül az adott települési elosztóhálózattól vizet vettek át.

### **I.5.5. A szolgáltatott ivóvíz egyes paramétereinek (ÁNTSZ vagy NAT által akkreditált mintavétellel vett és a NAT által ivóvízminőség vizsgálatra akkreditált laboratórium által mért) éves minimum, maximum és átlagos koncentrációja**

Ezt a táblát minden települési elosztóhálózatra ki kell tölteni.

A táblázat „b” oszlopában a paraméter megnevezését, a „c” oszlopban a mértékegységet, a „d,e,f” oszlopokban rendre a minimális, maximális, átlagos koncentráció értékét kell beírni.

## **I. 6. NYOMÁSZÓNA**

Minden nyomászónára vonatkozóan, melyet az adott vízműrendszer I. 1.1-es táblázatán feltüntettek, ki kell tölteni az I. 6.1., I. 6.2. táblázatokat.

A lap tetején az azonosító adatokból meg kell adni a vízműrendszer nevét, az elosztóhálózat nevét, a nyomászóna nevét, a település/településrész nevét, KSH kódját.

A település megnevezését a kipontozott helyre, a település 5 jegyű KSH kódját az előrajzolt kódnégyzetekbe kell beírni.

A település megnevezése mellett, ha az az egyértelmű beazonosításhoz szükséges, a településrész nevét is meg kell adni.

Ha a nyomászóna közigazgatási szempontból nem önálló településen helyezkedik el, akkor annak a településnek a nevét és a KSH kódját kell ide beírni, amelyhez az közigazgatásilag tartozik.

### **I. 6.1. A nyomászónába történő betáplálási és átadási pontok (objektumok) megnevezése**

Ezt a táblát minden nyomászónára ki kell tölteni.

Itt kell megadni („c” oszlop) a nyomászónába történő - „b” oszlop szerinti - betáplálási pontra jellemző objektum megnevezését. Amennyiben több ilyen betáplálási pont van, a „c” oszlopban több mező (sor) kitöltése szükséges.

Itt kell megadni („c” oszlop) a nyomászóna - „b” oszlop szerinti - átadási pontjára jellemző objektum megnevezését. Amennyiben több ilyen átadási pont van, a „c” oszlopban több mező (sor) kitöltése szükséges.

A „d” és „e” oszlopokba a „c” oszlop szerinti objektum földrajzi helyzetét azonosító EOY koordinátákat kell beírni.

### **I.6.2. A ivóvízminőségi paraméterek koncentrációja szempontjából jellemző ivóvízvételi pont**

Ezt a táblát minden nyomászónára ki kell tölteni.

Itt kell megadni („c” oszlop) a nyomászónában lévő, egyes ivóvízminőségi paraméterek koncentrációja szempontjából jellemzőnek ítélt - „b” oszlop szerinti - vízvételi pontra jellemző objektum megnevezését. Amennyiben több ilyen jellemző vízmintavételi pont van, a „c” oszlopban több mező (sor) kitöltése szükséges.

A „d” és „e” oszlopokba a mintavételi pont földrajzi helyzetét azonosító EOY koordinátákat kell beírni.

## Táblázatok jegyzéke

Itt kell megadni az egyes kitöltött táblázatok darabszámát, a tényleges darabszám adott táblázat megnevezése sorának jobb szélén található üres keretbe történő beírásával.

<b>II.SZENNYVÍZRENDSZEREK</b>
-------------------------------

Az adatszolgáltatás szempontjából egy szennyvízrendszer

- települési szennyvízgyűjtő hálózatokból,
- szennyvízszállító művekből és
- szennyvíztisztító művekből,

más néven szennyvízelvezetési és -tisztítási létesítményekből áll, ha ezek a létesítmények egymással műszakilag összefüggnek.

Ha egy adatszolgáltató üzemeltetésében több létesítmény van, és ezek közül vannak olyanok is, amelyek nincsenek műszaki kapcsolatban egymással, akkor azok más-más szennyvízrendszert képeznek, illetve más-más szennyvízrendszer részét képezik. Például, ha egy adatszolgáltató több települési szennyvízgyűjtő hálózatot és egy szennyvíztisztító telepet üzemeltet, de az egyik gyűjtőhálózatról nem az általa üzemeltetett tisztítótelepre, hanem egy másik üzemeltető szennyvíztelepére megy a szennyvíz, akkor az üzemeltető két különböző szennyvízrendszer létesítményeit is üzemelteti. Ekkor az adatszolgáltatásban azt a konkrét szennyvízrendszert kell megjelölnie minden létesítmény esetében, amelyhez az adott létesítmény (gyűjtőhálózat, szállítóvezeték, tisztítótelep) tartozik.

**A tengelyen szállított szennyvíz mennyiségét is figyelembe kell venni a megadott szennyvízmennyiségben a megfelelő táblázatok adatainak összeállításakor.**

### II.1. Az adatszolgáltató által üzemeltetett szennyvízrendszerek felsorolása

Itt kell felsorolni mindazokat a szennyvízrendszereket, amelyeknek a területén az adatszolgáltató szennyvízgyűjtő hálózatot, szállítóvezetéket vagy tisztítótelepet üzemeltet.

**Minden, ebben a táblában felsorolt szennyvízrendszerről külön-külön ki kell kitölteni a II. 1.1. táblázatot, amelyben ismertetni kell, hogy az adott szennyvízrendszernek milyen létesítményeit üzemelteti az adatszolgáltató (szennyvízgyűjtő hálózatok, szennyvízszállító, szennyvíztisztító művek). Itt fel kell sorolni a tárgyév december 31-én az adatszolgáltató üzemeltetésében lévő valamennyi létesítményt.**

A táblázat „c” oszlopában szereplő VOR számot a területileg illetékes VIZIG tölti ki.

**Megjegyzés:** A II.1. táblázat 01-36. sora igény esetén tetszés szerint bővíthető.

A II.2., II.3. és II.4. sz. adatlapon az egyes létesítmények neve alatt elhelyezett ”Megjegyzés” sorban kell feltüntetni, ha az adatszolgáltatónak az adatok jobb megértésére vonatkozóan valamilyen fontos közölnivalója van. Pl. „nem üzemelő létesítmény”, évközben üzemeltető-váltás volt, új szennyvízrendszer vagy létesítmény átvétele, stb.

### II. 1.1. A szennyvízrendszer létesítményeinek felsorolása

A lap felső részén be kell írni az **érintett szennyvízrendszer** nevét, majd az alatta lévő azonosító adatokat ki kell tölteni. (Ezeket az adatokat csak az adatszolgáltatás első évében, illetve a bennünk történt változások esetén kell az adatlap kitöltőjének megadnia, mivel a későbbi adatszolgáltatási évek során azokat az adatlapot feldolgozó szervezet/számítógépes feldolgozás fogja közölni. Szürke és/vagy raszteres mezők adatai.)

A táblázat “b” oszlopába a létesítmény megnevezését kell beírni.

A táblázat „c” oszlopában szereplő VOR számot a területileg illetékes VIZIG tölti ki.

A “d” oszlopba a létesítmény tulajdonosi formájának kódszámát/kódszámait kell beírni a következők szerint:

- 1 kódszám: állami tulajdon
- 2 kódszám: önkormányzati tulajdon
- 3 kódszám: társasági tulajdon

Az „e” oszlopba a szennyvízrendszer létesítményének üzemeltetési jogcímét/jogcímeit kell beírni a következők szerint:

- 1 kódszám: koncessziós-szerződés
- 2 kódszám: az állam többségi vagy kizárólagos részesedésével rendelkező gazdálkodó szervezet (csak akkor kell idesorolni, ha az üzemeltetés az alapító állam tulajdonában lévő műveken történik),
- 3 kódszám: az önkormányzat(ok) többségi vagy kizárólagos részesedésével rendelkező gazdálkodó szervezet (csak akkor kell idesorolni, ha az üzemeltetés az alapító önkormányzat(ok) törzsvagyonyában lévő műveken történik),
- 4 kódszám: az állam és az önkormányzat(ok) kizárólagos közös részesedésével rendelkező gazdálkodó szervezet (csak akkor kell idesorolni, ha az üzemeltetés az alapító állam tulajdonában, valamint az alapító önkormányzat(ok) törzsvagyonyában lévő műveken történik),
- 5 kódszám: egyéb tulajdonforma (pl. bérleti szerződés).

A szennyvízelvezető, -tisztító létesítmény jellegét az “f-g-h” oszlopba “x” jellel kell bejelölni, hogy az adatszolgáltató által üzemeltetett adott szennyvízrendszer milyen létesítményekből (települési szennyvízgyűjtő hálózatok, szennyvízszállító és -tisztító művek) tevődik össze.

A létesítményeket soronként kell beírni, tehát az „f-g-h” oszlop valamelyikében csak egy „x” jel lehet. Ha tehát pld. a létesítmény szennyvízszállító mű, akkor a „g” oszlopba kell „x” jelet beírni, a többi („f,h”) oszlop üresen marad.

A 24-ik sorban az “f-g-h” oszlopba beírt „x” jelek számának összegét kell beírni.

Megjegyzés: A II.1.1. táblázat 01-23. sora igény esetén tetszés szerint bővíthető. (Ekkor az összegző - eredetileg 24. sorszámú sor - sorszámát is értelemszerűen módosítani szükséges!)

## **II. 2. A TELEPÜLÉSI SZENNYVÍZGYŰJTŐ HÁLÓZAT**

Minden települési szennyvízgyűjtő hálózatra vonatkozóan, melyet az adott szennyvízrendszer II.1.1-es táblázatán feltüntettek, ki kell tölteni a II. 2.1., II. 2.2-es II.2.3-as és a II. 2.4-es táblázatokat.

A lap felső részén be kell írni a szennyvízrendszer nevét, majd alatta a szennyvízgyűjtő-hálózat, valamint a befoglaló település nevét szükséges megadni. (Ezeket az adatokat csak az adatszolgáltatás első évében, illetve a bennünk történt változások esetén kell az adatlap kitöltőjének megadnia, mivel a későbbi adatszolgáltatási évek során azokat az adatlapot feldolgozó szervezet/számítógépes feldolgozás fogja közölni. Szürke és/vagy raszteres mezők adatai.)

Ha a szennyvízgyűjtő hálózat közigazgatásilag nem önálló településen helyezkedik el, hanem településrészen, akkor a településrész megnevezése mellett annak a befoglaló településnek KSH kódját kell ide beírni, amelyhez az adott településrész közigazgatásilag tartozik.

### **II. 2.1. A szennyvízgyűjtő hálózatba bekötött lakások, közületek és üdülőegységek, átemelők száma, befogadók helye, a szennyvízgyűjtő hálózat hossza**

A 01-es sorba az adott település összes lakásának számát kell megadni.

A 02-es sorba az összes bekötött lakás számát kell feltüntetni. A 02-es sorban nem vehetőek figyelembe a csatornahálózatba bekötött üdülők, azokat a 04-es sorban kell megadni.

A 03-as sorba azoknak a lakóingatlanoknak a számát kell beírni, amelyek csatornázott területen találhatóak, műszakilag lehetőség lenne a bekötésükre, de nincsenek bekötve a csatornahálózatba.

A 04-es sorba a bekötés révén ellátott üdülők számát kell beírni.

A 05-ös sorba a bekötés révén ellátott közületek számát kell beírni. (Közületnek tekintjük az intézményeket, vállalkozásokat, gazdasági egységeket, szervezeteket.)

A 06-os sorba a szennyvízgyűjtő hálózat hosszát a **bekötővezetékkel együtt** kell feltüntetni.

A 07-os sorba a 06-osból ki kell emelni a bekötővezeték hosszát.

**Figyelem!** A szennyvízgyűjtő hálózat a statisztikai számbavétel szempontjából két részből áll, a gerincvezetékéből és bekötővezetékéből. A 06-os sorba a két vezetékfajta együttes hosszát kell beírni, míg a 07-es sorba csak a bekötővezetékét. A településen belüli szennyvíz-nyomóvezetékek hosszát a 11-es sorban kell szerepeltetni és nem a II.3. Szennyvízszállító létesítmény adatlapon!

A 08-09-10-11-es sorba a szennyvízgyűjtő hálózat 06-os sorba beírt adatából a vezetékek üzemvitel módja (gravitációs, nyomás alatti, vákuumos, belső szennyvíznyomóvezeték) szerinti hosszát kell feltüntetni,

A 12-13-as sorba a szennyvízgyűjtő hálózat 06-os sorba beírt adatából a szennyvízelvezetés rendszere (egyesített, elválasztott) szerint kell megosztani a vezetékrendszer hosszát.

A 14-es sorban a hálózati (nem házi) átemelő telepek (nem a konkrétan alkalmazott átemelő szivattyúk) számát kell megadni, beleértve a vákuumgépházak számát is.

A 15-ös sorban csak az adott településen összegyűjtött szennyvíz mennyiségét kell feltüntetni ezer m<sup>3</sup>/év mértékegységben. A településen összegyűjtött szennyvíz mennyiségét meg kell osztani (16-17-18-as sor) a lakosságtól, ipartól (gazdasági jellegű), ill. egyéb helyről (intézmény, üdülő) összegyűjtött szennyvízre, ezer m<sup>3</sup>/év mértékegységben.

A szennyvízgyűjtő hálózatra (esetleg más településről is) tengelyen szállított szennyvíz mennyiségét a 19-es soron kell feltüntetni, ezer m<sup>3</sup>/év mértékegységben.

A 20. sorban az összegyűjtött szennyvíz összes mennyiségét kell szerepeltetni (15+19. sor), ezer m<sup>3</sup>/év mértékegységben.

Ha a szennyvízgyűjtő hálózatról *közvetlenül a befogadóba bocsátanak* szennyvizet, akkor a 21-es sorban a befogadó nevét, a 23-as sorban pedig a bevezetés helyét kell feltüntetni, ami vízfolyás esetén a bevezetés helyének szelvényszámát jelenti.

Befogadó VOR számát (22-es sor) a területileg illetékes VIZIG tölti ki, míg a 24-es sorba a bevezetés helyének EOY koordinátáit kell beírni. (A táblázat 21., 22., 23., 24. sorainak adatait csak az adatszolgáltatás első évében, illetve a bennünk történt változások esetén kell az adatlap kitöltőjének megadnia, mivel a későbbi adatszolgáltatási évek során azokat az adatlapot feldolgozó szervezet/számítógépes feldolgozás fogja közölni. Szürke és/vagy raszteres mezők adatai.)

A 25-ös sorban közvetlenül a befogadóba bevezetett szennyvíz mennyiségét ezer m<sup>3</sup>/év mértékegységben (egy tizedes pontossággal) kell megadni.

Ha több helyen történik bevezetés, akkor a két szelvény-, vagy szakasz-számmal az érintett vízfolyás szakaszát kell megadni

A befogadó megnevezését, szelvényszámát a területileg illetékes VIZIG-gel egyeztetni kell.

A 26-os sorban az éves dugulások, a 27-es sorban az éves csőtörések számát, a 28-as sorban pedig a csőtörések jellemző okát kell megadni.

## **II. 2.2. A szennyvízelvezetés és -tisztítás nettó árbevétele, a csatornahasználat átlagos díja - ÁFA nélkül**

Ezt a táblát minden települési szennyvízgyűjtő hálózatra ki kell tölteni.

A 01-es sorba a szennyvízgyűjtő hálózaton a szennyvíz nettó (ÁFA nélküli) árbevételét kell beírni, ezer Ft/év dimenzióban. (*Szennyvízelvezetés és -tisztítás nettó árbevétele:* A településen/településrészen kiszámlázott, csatornahálózattal összegyűjtött szennyvíz elvezetésének és kezelésének nettó árbevétele, ÁFA nélkül.)

02-es sor: a 01-es sorból a háztartási szennyvíz nettó árbevétele. (*Szennyvízelvezetés és -tisztítás nettó árbevétele, lakossági fogyasztók:* A településen/településrészen a lakossági fogyasztóknak kiszámlázott, csatornahálózattal összegyűjtött szennyvíz elvezetésének és -tisztításának nettó árbevétele, ÁFA nélkül.)

03-as sor: a 01-es sorból az egyéb (intézményi, gazdasági) szennyvíz nettó árbevétele. (*Szennyvízelvezetés és -tisztítás nettó árbevétele, egyéb /intézményi, gazdasági jellegű/ fogyasztók:* A településen/településrészen az egyéb fogyasztóknak kiszámlázott, csatornahálózattal összegyűjtött szennyvíz elvezetésének és kezelésének nettó árbevétele, ÁFA nélkül.)

A 04-es sor a szennyvízgyűjtő hálózatba tengelyen szállított szennyvíz nettó árbevételét kell, hogy tartalmazza, míg

a 05-ös sorba a szennyvíztisztító telepre közvetlenül tengelyen szállított szennyvíz nettó árbevétele kerül beírásra.

A szennyvízelvezetés és -tisztítás átlagos nettó (ÁFA nélküli) díját Ft/m<sup>3</sup> mértékegységben az adatlap elektronikusan számolja az alábbiak szerint:

06-os sor, lakossági átlagos csatornahasználati díj:

*II.2.2. táblázat 02. sora/II.2.1. táblázat 16. sora,*

07-es sor, egyéb (intézményi, üdülő, gazdasági jellegű, nem háztartási) átlagos csatornahasználati díj: *II.2.2. táblázat 03. sora/II.2.1. táblázat (17.+18.) sora,*

08-as sor, a szennyvízgyűjtő hálózaton a szennyvíz átlagos díja:

*II.2.2. táblázat 01. sora/II.2.1. táblázat 15. sora,*

09-es sor, tengelyen szállított szennyvíz átlagos díja:

*II.2.2. táblázat (04+05.) sora/(II.2.1. táblázat 19. sora+ II.4.1. táblázat 12. sora).*

**Megjegyzés:** Amennyiben kizárólag papíralapú adatközlés történik, akkor a fentiek szerint számított adatokat kérjük tájékoztató jelleggel beírni a táblázat 06., 07., 08., 09. soraiba.

A csatorna szolgáltatás díjképzése lehet:

- egy tényezős, amikor a használat arányos a szennyvízdíj,
- két tényezős, amikor a szennyvízdíj a rendelkezésre állási (alap) díjból és a használat arányos egységdíjből tevődik össze.
- blokk-tarifás típusú díj, amikor meghatározott használatról változik a szennyvízdíj nagysága. Meghatározott havi használatig alacsonyabb, a határérték feletti használat pedig magasabb tarifával kerül elszámolásra.

### **II. 2.3. A szennyvízgyűjtő hálózaton közvetlenül átvett szennyvíz mennyisége a szennyvizet átadók szerint**

Ezt a táblát minden szennyvízgyűjtő hálózatról ki kell tölteni.

Itt kell részletezni, hogy a szennyvízgyűjtő hálózat mely létesítményekről vesz át továbbításra/kezelésre szennyvizet a tárgyévben.

Létesítmény alatt települési szennyvízgyűjtő hálózatot, más szennyvízszállító művet, vagy szennyvíztisztító telepet kell érteni.

Itt kell felsorolni („b” oszlop) mindazokat a saját üzemeltetésben lévő szennyvíz létesítményeket, idegen üzemeltetőket, nagy kibocsátókat, amelyek a tárgyévben a szennyvízgyűjtő hálózatra közvetlenül - tehát más szennyvíz létesítmény közbeiktatása nélkül - szennyvizet adnak át.

A „c” oszlopban a közvetlenül szennyvizet átadó (mű) VOR számát a területileg illetékes VIZIG írja be.

Az átvett szennyvíz mennyiségét ezer m<sup>3</sup>/év mértékegységben (egy tizedes pontossággal) a „h” oszlopban kell feltüntetni.

A 09-es sor „h” oszlopába a 01 - 08-as sorban felsoroltaktól átvett szennyvízmennyiség összegét kell beírni, ezer m<sup>3</sup>/év mértékegységben (egy tizedes pontossággal).

**Megjegyzés:** A II.2.3. táblázat 01-08. sora igény esetén tetszés szerint bővíthető. (Ekkor az összegző - eredetileg 09. sorszámú sor - sorszámát is értelemszerűen módosítani szükséges!)

Nagyfelhasználó (nagykibocsátó) alatt itt olyan jelentős mennyiségű szennyvizet átadó ipari vagy mezőgazdasági üzemet kell érteni, amely a települési szennyvízgyűjtő hálózatba szennyvizet más létesítmény (pl. szállító-, vagy tisztítómű) közbeiktatása nélkül adott át.

#### **II. 2.4. A szennyvízgyűjtő hálózaton közvetlenül átadott szennyvíz mennyisége a szennyvizet átvevők szerint**

Ezt a táblát minden szennyvízgyűjtő hálózatról ki kell tölteni.

Itt kell részletezni, hogy a szennyvízgyűjtő hálózat mely létesítményeknek ad át továbbításra/kezelésre szennyvizet a tárgyévben.

Létesítmény alatt települési szennyvízgyűjtő hálózatot, más szennyvízszállító művet, vagy szennyvíztisztító telepet kell érteni.

Itt kell felsorolni ( „b” oszlop) mindazokat a saját üzemeltetésben lévő szennyvíz létesítményeket, idegen üzemeltetőket, nagy kibocsátókat, amelyeknek a tárgyévben a szennyvízgyűjtő hálózat közvetlenül - tehát más szennyvíz létesítmény közbeiktatása nélkül - szennyvizet ad át.

A „c” oszlopban a közvetlenül szennyvizet átvevő (mű) VOR számát a területileg illetékes VIZIG írja be.

Az átadott szennyvíz mennyiségét ezer m<sup>3</sup>/év mértékegységben (egy tizedes pontossággal) a „h” oszlopban kell feltüntetni.

A 09-es sor „h” oszlopába a 01 - 08-as sorban felsoroltaknak átadott szennyvízmennyiség összegét kell beírni, ezer m<sup>3</sup>/év mértékegységben (egy tizedes pontossággal).

Megjegyzés: A II.2.4. táblázat 01-08. sora igény esetén tetszés szerint bővíthető. (Ekkor az összegző - eredetileg 09. sorszámú sor - sorszámát is értelemszerűen módosítani szükséges!)

Nagyfelhasználó (nagykibocsátó) alatt itt olyan jelentős mennyiségű szennyvizet átvevő ipari vagy mezőgazdasági üzemet kell érteni, amely a települési szennyvízgyűjtő hálózat szennyvizét más létesítmény (pl. szállító-, vagy tisztítómű) közbeiktatása nélkül vette át.

#### **II. 3. A SZENNYVÍZSZÁLLÍTÓ MŰ**

Minden szennyvízszállító műre vonatkozóan, melyet az adott szennyvízrendszer II.1.1-es táblázatán feltüntettek, ki kell tölteni a II. 3.1., II. 3.2., és a II.3.3-as táblázatokat.

A lap felső részén be kell írni a szennyvízrendszer nevét, majd alatta a szennyvízszállító mű nevét, azonosító adatait.

##### **II. 3.1. A szennyvízszállító mű vezetékrendszerének hossza, a szállított szennyvíz mennyisége, átemelők száma, befogadók, a szennyvíz hasznosításának módja**

A 01-es sorban a szállító művet alkotó összes vezeték hosszúságát kell megadni, figyelembe véve a párhuzamos, vagy elágazó vezetéseket is.

(Az adatgyűjtés szempontjából átmérőtől függetlenül szállítóvezetéknek minősülnek a különböző települések gyűjtőhálózatait egymással, illetve külterületi átemelő telepekkel, vagy az adott településen kívüli szennyvíztisztító teleppel összekötő vezetékek.)

A 02-es sorban az átemelő telepek számát (nem az átemelő szivattyúk számát!) kell megadni.

A 03-as sorba kell beírni a szennyvízszállító műbe a tárgyévben továbbításra érkezett összes szennyvíz mennyiségét ezer m<sup>3</sup>/év (egy tizedes pontossággal) mértékegységben.

Ha a szennyvízszállító műből közvetlenül befogadóba bocsátanak szennyvizet, akkor a 04-es sorban a befogadó nevét, a 06-os sorban pedig a bevezetés helyét kell megadni, mely vízfolyás esetén a bevezetés helyének szelvény száma kell legyen. Ha több helyen történik bevezetés, akkor két szelvény-, vagy szakasz számmal az érintett vízfolyás szakaszát kell megadni

A befogadó megnevezését, szelvényszámát a VIZIG-gel egyeztetni kell. Az 05-ös sorba a VOR számot az illetékes VIZIG írja be.

A 07-08-as sorban a bevezetés helyének EOY koordinátáját (X,Y) kell feltüntetni. (A 04., 05., 06., 07., 08. sorok adatait csak az adatszolgáltatás első évében, illetve a bennünk történt változások esetén kell az adatlap kitöltőjének megadnia, mivel a későbbi adatszolgáltatási évek során azokat az adatlapot feldolgozó szervezet/számítógépes feldolgozás fogja közölni. Szürke és/vagy raszteres mezők adatai.)

A 09-es sorban a befogadóba vezetett szennyvíz mennyiségét ezer m<sup>3</sup>/év (egy tizedes pontossággal) mértékegységben kell beírni.

A 10-es sorban az éves csőtörések számát, a 11-es sorban pedig a csőtörések okát kell feltüntetni.

### **II. 3.2. A szennyvízszállító művön közvetlenül átvett szennyvíz mennyisége a szennyvizet átadók szerint**

Ezt a táblát minden szennyvízszállító műről ki kell tölteni.

Itt kell részletezni, hogy a szennyvízszállító mű mely létesítményektől vesz át továbbításra/kezelésre szennyvizet a tárgyévben.

Létesítmény alatt települési szennyvízgyűjtő hálózatot, más szennyvízszállító művet, vagy szennyvíztisztító telepet kell érteni.

Itt kell felsorolni ( „b” oszlop ) mindazokat a saját üzemeltetésben lévő szennyvíz létesítményeket, idegen üzemeltetőket, nagy kibocsátókat, amelyekről a tárgyévben a szennyvízszállító mű közvetlenül - tehát más szennyvíz létesítmény közbeiktatása nélkül - szennyvizet vett át.

A „c” oszlopban a közvetlenül szennyvizet átadó (mű) VOR számát területileg illetékes VIZIG írja be.

Az átvett szennyvíz mennyiségét ezer m<sup>3</sup>/év mértékegységben (egy tizedes pontossággal) a „h” oszlopban kell feltüntetni.

A 09-es sor „h” oszlopába a 01 - 08-as sorban felsoroltaktól átvett szennyvízmennyiségek összegét kell beírni, ezer m<sup>3</sup>/év (egy tizedes pontossággal) mértékegységben.

Megjegyzés: A II.3.2. táblázat 01-08. sora igény esetén tetszés szerint bővíthető. (Ekkor az összegző - eredetileg 09. sorszámú sor - sorszámát is értelemszerűen módosítani szükséges!)

Nagyfelhasználó (nagykibocsátó) alatt itt olyan jelentős mennyiségű szennyvizet átadó ipari vagy mezőgazdasági üzemet kell érteni, amely a települési szennyvízszállító műbe szennyvizet más létesítmény (pl. szennyvízgyűjtő hálózat, más szennyvízszállító mű, vagy tisztítómű) közbeiktatása nélkül adott át.

### **II. 3.3. A szennyvízszállító művön közvetlenül átadott szennyvíz mennyisége a szennyvizet átvevők szerint**

Ezt a táblát minden szennyvízszállító műről ki kell tölteni.

Itt kell részletezni, hogy a szennyvízszállító mű mely létesítményeknek ad át továbbításra/kezelésre szennyvizet a tárgyévben.

Létesítmény alatt települési szennyvízgyűjtő hálózatot, más szennyvízszállító művet, vagy szennyvíztisztító telepet kell érteni.

Itt kell felsorolni ( „b” oszlop ) mindazokat a saját üzemeltetésben lévő szennyvíz létesítményeket, idegen üzemeltetőket, nagy kibocsátókat, amelyeknek a tárgyévben a szennyvízszállító mű közvetlenül - tehát más szennyvíz létesítmény közbeiktatása nélkül - szennyvizet adott át.

A „c” oszlopban a közvetlenül szennyvizet átvevő (mű) VOR számát területileg illetékes VIZIG írja be.

Az átadott szennyvíz mennyiségét ezer m<sup>3</sup>/év mértékegységben (egy tizedes pontossággal) a „h” oszlopban kell feltüntetni.

A 09-es sor „h” oszlopába a 01 - 08-as sorban felsoroltaknak átadott szennyvízmennyiségek összegét kell beírni, ezer m<sup>3</sup>/év (egy tizedes pontossággal) mértékegységben.

Megjegyzés: A II.3.3. táblázat 01-08. sora igény esetén tetszés szerint bővíthető. (Ekkor az összegző - eredetileg 09. sorszámú sor - sorszámát is értelemszerűen módosítani szükséges!)

Nagyfelhasználó (nagykibocsátó) alatt itt olyan jelentős mennyiségű szennyvizet átvevő ipari vagy mezőgazdasági üzemet kell érteni, amely a települési szennyvízszállító mű szennyvizét más létesítmény (pl. szennyvízgyűjtő hálózat, más szennyvízszállító mű, vagy tisztítómű) közbeiktatása nélkül vette át.

## **II. 4. SZENNYVÍZTISZTÍTÓ MŰ**

Minden szennyvíztisztító műre vonatkozóan, melyet az adott szennyvízrendszer II.1.1-es táblázatán feltüntettek, ki kell tölteni a II. 4.1., II. 4.2., II. 4.3., 4.4., 4.5-ös táblázatokat.

A lap felső részén be kell írni a **szennyvízrendszer** nevét, a szennyvíztisztító mű megnevezését, a település/településrész nevét, KSH azonosítóját. Ha a szennyvíztisztító mű közigazgatási szempontból nem önálló településen helyezkedik el, hanem településrészen, akkor a településrész megnevezése mellett annak a befoglaló településnek a KSH kódját kell ide beírni, amelyhez az adott településrész közigazgatásilag tartozik. (Ezeket az adatokat csak az adatszolgáltatás első évében, illetve a bennünk történt változások esetén kell az adatlap kitöltőjének megadnia, mivel a későbbi adatszolgáltatási évek során azokat az adatlapot feldolgozó szervezet/számítógépes feldolgozás fogja közölni. Szürke és/vagy raszteres mezők adatai.)

### **II. 4.1. A szennyvíztisztító mű kapacitása, az átvett tisztítandó és a tisztított szennyvíz mennyisége, a tisztítás módja szerint**

A 01. sorban a szennyvíztisztító telep tisztítás technológiájának rövid, jellemző megnevezését kell megadni, a vízjogi üzemeltetési engedély alapján.

A 02-es sorba a szennyvíztisztító mű engedélyezett mechanikai tisztítási kapacitását kell beírni, a vízjogi üzemeltetési engedély alapján.

A 03-as sorba a szennyvíztisztító mű biológiai tisztítási kapacitását kell feltüntetni, a vízjogi üzemeltetési engedély alapján.

A 04-es sorba a szennyvíztisztító tápanyag (foszfor, nitrogén) eltávolítására alkalmas III. tisztítási fokozat kapacitását kell beírni, a vízjogi üzemeltetési engedély alapján.

A 05-ös sorba a szennyvíztisztító telep lakosegyenértékben kifejezett tisztítási kapacitását kell megadni, a vízjogi üzemeltetési engedély alapján.

**Megjegyzés:** A 01., 02., 03., 04., 05. sor adatait csak az adatszolgáltatás első évében, illetve a bennünk történt változások esetén kell az adatlap kitöltőjének megadnia, mivel a későbbi adatszolgáltatási évek során azokat az adatlapot feldolgozó szervezet/számítógépes feldolgozás fogja közölni. (Szürke és/vagy raszteres mezők adatai.)

A 06-07-es sorba a szennyvíztisztító mű tényleges átlagos terhelését kell beírni,  $m^3/d$ , illetve lakosegyenérték (LE) mértékegységben.

A 08-09-es sorba a szennyvíztisztító mű csúcsterhelését kell beírni,  $m^3/d$ , illetve lakosegyenérték mértékegységben.

A 10-es sorba az év folyamán tisztításra átvett összes szennyvíz tényleges/mért mennyiségét kell beírni, ezer  $m^3/év$  (egy tizedes pontossággal) és LE mértékegységben.

A 11-es sorban (a 10. sor adatából) a közvetlenül a szennyvízgyűjtő hálózaton, vagy a szennyvízszállító művön keresztül (csapadékvíz nélkül) érkezett szennyvíz mennyiségét kell megadni, ezer  $m^3/év$  (egy tizedes pontossággal) és LE mértékegységben.

A 12-es sorba pedig (a 10. sor adatából) a közvetlenül a szennyvíztisztító műbe tengelyen szállított szennyvíz mennyiségét kell feltüntetni, ezer  $m^3/év$  (egy tizedes pontossággal) és LE mértékegységben.

A 13-as sorba pedig (a 10. sor adatából) a szennyvíztisztító műbe közvetlenül kerülő előtisztított ipari (gazdasági jellegű) szennyvíz mennyiségét kell feltüntetni, ezer  $m^3/év$  (egy tizedes pontossággal) és LE mértékegységben.

A 14-es sorba (a 10. sor adatából) a tisztítóműbe kerülő csapadékvíz mennyiségét kell beírni, ezer  $m^3/év$  mértékegységben, egy tizedesjegy pontossággal.

**Összefüggés:** A 11-14-es sorba beírt szennyvíz mennyiségek összege megegyezik a 10-es sorba beírt összes tisztított szennyvíz mennyiségével.



A 15-18-as sorba a tisztított szennyvíz mennyiségét kell megadni tisztítási fokozat szerinti bontásban, ezer m<sup>3</sup>/év mértékegységben, egy tizedes pontossággal.

A 19 és a 22-es sorokban a 18. sorban feltüntetett III. tisztítási fokozattal tisztított szennyvíz megosztását kell az utótisztítás módja szerint megadni, ezer m<sup>3</sup>/év-ben, egy tizedes pontossággal.

A 20-21-es és a 23-24-es sorba az eltávolított nitrogén és foszfor mennyiségét kell beírni kg/év-ben:

- biológiai utótisztítás (a műtárgyban mesterséges, vagy természetes körülmények közötti biológiai utótisztítás, pl. oxidációs tavas),
- kémiai utótisztítás (pl. vegyszeres kezelés) szerinti bontásban.

A 25-ös sorban a szennyvíztisztító mű szennyvíztisztításra felhasznált éves energiafogyasztását kell szerepeltetni KWh/év mértékegységben.

A 26-os sorban a szennyvíztisztító mű üzemirányítási távfelügyelet szerinti ellátottságát kell feltüntetni.

A 27-es sorban a szennyvíztisztító mű középpontjának EOY koordinátáját kell feltüntetni. A szennyvíztisztító mű középpontjának EOY koordinátája: A szennyvíztisztító mű területi határvonalán a földrajzi szélességi és hosszúsági körökkel párhuzamosan húzott érintők által kijelölt téglalap középpontjának koordinátája.

A 28-as sorban a befogadóba vezetett tisztított szennyvíz mennyiségét kell feltüntetni, ezer m<sup>3</sup>/év mértékegységben (egy tizedes pontossággal).

A 29-es sorban a befogadóba vezető csatorna hosszát kell beírni km mértékegységben.

A 30-as sorban a befogadó megnevezését kell beírni. Amennyiben a befogadó vízfolyás akkor a 32-es sorba a bevezetés helyének szelvény számát is be kell írni. A befogadó megnevezését, szelvényt számát az illetékes VIZIG-gel egyeztetni kell.

A 31. sor VOR kódját a területileg illetékes VIZIG írja be.

A 33. sorba kell a bevezetés helyének EOY koordinátáit megadni.

**Megjegyzés:** A 27., 30., 31., 32., 33. sorok adatait csak az adatszolgáltatás első évében, illetve a bennünk történt változások esetén kell az adatlap kitöltőjének megadnia, mivel a későbbi adatszolgáltatási évek során azokat az adatlapot feldolgozó szervezet/számítógépes feldolgozás fogja közölni. (Szürke és/vagy raszteres mezők adatai.)

A 34. sor a hasznosításra átadott tisztított szennyvíz mennyiségét tartalmazza, ezer m<sup>3</sup>/év (egy tizedes pontossággal) mértékegységben.

A 35. sor a tisztított szennyvíz hasznosításának módját nevezi meg. A legördülő menüből történő kiválasztást követően csak a városi vízhasználat további részletezését a második mező kitöltésével kérjük végrehajtani.

A 36-40. sor a tisztítatlanul a befogadóba bevezetett szennyvíz mennyiségét, a bevezetés helyének adatait tartalmazza, melyeket a 38. sor kivételével ki kell tölteni. (A VOR számot a területileg illetékes VIZIG írja be.)

**Megjegyzés:** A 37., 38., 39., 40. sorok adatait csak az adatszolgáltatás első évében, illetve a bennünk történt változások esetén kell az adatlap kitöltőjének megadnia, mivel a későbbi adatszolgáltatási évek során azokat az adatlapot feldolgozó szervezet/számítógépes feldolgozás fogja közölni. (Szürke és/vagy raszteres mezők adatai.)

A 41. sorba a tisztítás után öntözéssel elhelyezett szennyvíz mennyiségét kell megadni, ezer m<sup>3</sup>/év (egy tizedes pontossággal) mértékegységben.

A 42. sorba a szennyvízelhelyező terület kerül megnevezésre.

A 43. sorban a szennyvízelhelyező terület méretét kell megadni, hektár (ha) mértékegységben.

A 44. sorban a szennyvízelhelyező terület VOR számát az érintett VIZIG adja meg.

A 45. sor a szennyvízelhelyező terület középpontjának EOY koordinátáját tartalmazza. A szennyvízelhelyező terület középpontjának EOY koordinátája: A szennyvízelhelyező terület területi határvonalán a földrajzi szélességi és hosszúsági körökkel párhuzamosan húzott érintők által kijelölt téglalap középpontjának koordinátája.

**Megjegyzés:** A 44. és 45. sorok adatát csak az adatszolgáltatás első évében, illetve a bennünk történt változás esetén kell az adatlap kitöltőjének megadnia, mivel a későbbi adatszolgáltatási évek során azt az adatlapot feldolgozó szervezet/számítógépes feldolgozás fogja közölni. (Raszteres mező adatai.)

A 46-47. sorok a szennyvíz öntözéssel történő elhelyezésének módját részletezik, 1-1 db „X” jelölés megadásával. A 46. sorban kell megadni a szennyvíz - illetékes talajvédelmi hatóság engedélye szerinti - termőföldön történő öntözéses elhelyezését. (Illetékes kormányhivatal talajvédelmi hatósága: a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal illetékes területi szerve. Termőföld: az a földrészlet, amelyet a település külterületén az ingatlan-nyilvántartásban szántó, szőlő, gyümölcsös, kert, rét, legelő /gyep/, nádas, erdő, fásított terület művelési ágban vagy halastóként tartanak nyilván.) A 47. sorban a szennyvíz - természetközeli tisztítására vagy utótisztítására szolgáló - művelés alól kivett területen történő öntözéses elhelyezését kell beírni.

A 48-56-os sor a nyers, ill. tisztított szennyvíz átlagos minőségi paramétereit tartalmazza, a nemzetközi előírásoknak megfelelő bontásban. Amennyiben rendelkezésre állnak ezek a paraméterek, akkor kérjük, hogy írják be azokat a megfelelő sorba.

#### **II.4.2. A szennyvíztisztítási technológia műtárgyai**

A lap tetején a kért azonosító adatot meg kell adni. A 4.2. táblázat 01-27 soraiba a tisztítási technológia műtárgyainak megfelelően „X”-t kell írni a „c” oszlopba.

#### **II.4.3. A szennyvíztisztító műben tisztításra közvetlenül átvett szennyvíz mennyisége, a szennyvizet átadók szerint**

Ezt a táblát minden szennyvízrendszerhez tartozó szennyvíztisztító műre ki kell tölteni.

Itt kell részletezni, hogy a szennyvíztisztító mű mely létesítményektől vesz át kezelésre szennyvizet a tárgyévben. Létesítmény alatt települési szennyvízgyűjtő hálózatot, más szennyvízszállító művet, vagy szennyvíztisztító telepet kell érteni.

Itt kell felsorolni („b” oszlop) mindazokat a saját üzemeltetésben lévő szennyvíz létesítményeket, idegen üzemeltetőket, nagykibocsátókat, amelyek a tárgyévben a szennyvíztisztító műnek közvetlenül, tehát más szennyvíz létesítmény közbeiktatása nélkül tisztításra szennyvizet adtak át.

A „c” oszlopban a közvetlenül szennyvizet átadó (mű) VOR számát területileg illetékes VIZIG írja be.

Az átvett szennyvíz mennyiségét egy tizedes pontossággal az „h” oszlopban kell feltüntetni.

A 09-es sor „h” oszlopába a 01 - 08-as sorban felsoroltaktól átvett szennyvízmennyiség összegét kell beírni, ezer m<sup>3</sup>/év mértékegységben (egy tizedes pontossággal).

Megjegyzés: Az II.4.3. táblázat 01-08. sora igény esetén tetszés szerint bővíthető. (Ekkor az összegző - eredetileg 09. sorszámú sor - sorszámát is értelemszerűen módosítani szükséges!)

Nagyfelhasználó (nagykibocsátó) alatt itt olyan jelentős mennyiségű szennyvizet átadó ipari vagy mezőgazdasági üzemet kell érteni, amely a szennyvíztisztító műnek a szennyvizet más létesítmény (pl. szennyvízgyűjtő hálózat, más szennyvízszállító mű, vagy tisztítómű) közbeiktatása nélkül adta át.

#### **II. 4.4. Az iszapkezelési technológia műtárgyai**

A lap tetején a kért azonosító adatokat meg kell adni. A II.4.3. táblázat 01-14. soraiba az iszapkezelési technológia műtárgyainak megfelelően „X”-t kell írni, a „c” oszlopba.

#### **II. 4.5. A szennyvíziszap kezelés módja, az elhelyezett szennyvíziszap mennyisége, ártalmatlanítása**

A 01-es sorba az alkalmazott iszapkezelési technológia megnevezését az alábbi kódlistából kell beírni:

1. Sűrítés
2. Víztelenítés – iszapágy / szikkasztóágy (pl.: nádas iszapágy, RSDS vákuumágyas)

- víztelenítés, stb.)
- gépi víztelenítés (pl.: vákuumdobszűrő, szalagszűrő, centrifuga, keretes szűrőprés, stb.)
- mobil iszapvíztelenítés

3. Iszapszárítás
4. Átmeneti tárolás
5. Aerob iszapstabilizáció
6. Anaerob iszapstabilizáció (rothasztás) - hideg rothasztás
  - mezofil rothasztás
  - termofil rothasztás
7. Vegyszeres (kémiai) iszapstabilizáció
8. Hőstabilizáció
9. Egyéb (Kérjük ezt külön is megnevezni.)

Az alkalmazott iszapkezelési technológia szerint egyidejűleg több kód is kiválasztható.

02-es sorban az iszapkezelő kapacitása alatt az iszapvonal meghatározó kapacitásértékét kell feltüntetni,  $m^3/d$  és  $t_{szárazanyag}/év$  mértékegységben.

A 03-04-es sorba az adott szennyvízrendszer saját létesítményétől, illetve más idegen helyről átvett iszap térfogatát ( $1000 m^3/év$ ), tömegét ( $t_{szárazanyag}/év$ ) és átlagos szárazanyag tartalmát (%) kell beírni.

A 05-ös sorba a más üzemeltetőknek átadott iszap térfogatát ( $1000 m^3/év$ ), tömegét ( $t_{szárazanyag}/év$ ) és átlagos szárazanyag tartalmát (%) kell beírni.

A 06-os sorba az év folyamán a szennyvíztisztító telepen keletkezett kezeletlen iszap (a szennyvíztisztító telepen keletkező nyers- és fölős iszap iszapkezelés előtti térfogatát ( $1000 m^3/év$ ), tömegét ( $t_{szárazanyag}/év$ ) és átlagos szárazanyag tartalmát (%) kell beírni.

A 07-es sorba az év folyamán keletkezett (saját és átvett) kezelt iszap térfogatát ( $1000 m^3/év$ ), tömegét ( $t_{szárazanyag}/év$ ) és átlagos szárazanyag tartalmát (%) kell megadni. A 07-es sor értékei ( $1000 m^3/év$ ,  $t_{szárazanyag}/év$ ) meg kell, hogy egyezzenek a 08-14. sorok összegeivel.

A 08-14-es sorban a kezelt szennyvíziszap térfogatát ( $1000 m^3/év$ ), tömegét ( $t_{szárazanyag}/év$ ) és átlagos szárazanyag tartalmát (%) kell megadni, az ártalmatlanítás módja szerinti bontásban.

*Iszapkezelésnek tekintendő az adatlap szempontjából minden olyan tevékenység, amely az előülepítőtől, az utóülepítőtől, vagy a biológiai műtárgyból az iszapelvétele követően az iszappal történik (pld. sűrítés, aerob stabilizálás, rothasztás, gépi, vagy gravitációs víztelenítés, komposztálás, szárítás, égetés, stb...).*

08-as sor: a kezelt iszap komposztként történő hasznosítása (komposztálás), a kezelt szennyvíziszap más szerves anyagokkal és szükség szerint ásványi eredetű anyagokkal való - szennyvíziszap komposzt előállításának megfelelő előírások szerinti – keverése útján, aerob bomlási folyamatok lezajlásával előállított anyag.

09-es sor: a 08-as sorból az - illetékes talajvédelmi hatóság engedélye szerint - termőföldön felhasznált komposzt (Illetékes talajvédelmi hatóság: a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal illetékes területi szerve.)

10-es sor: a kezelt iszap - illetékes talajvédelmi hatóság engedélye szerinti - termőföldön történő mezőgazdasági hasznosítása. (Termőföld: az a földrészlet, amelyet a település külterületén az ingatlan-nyilvántartásban szántó, szőlő, gyümölcsös, kert, rét, legelő /gyep/, nádas, erdő, fásított terület művelési ágban vagy halastóként tartanak nyilván. *Mezőgazdasági tevékenység:* növénytermesztés, kertészet, állattenyésztés, halászat, haltenyésztés, szaporító anyag termesztés, vadgazdálkodás, erdőgazdálkodás, vegyes gazdálkodás.)

11-es sor: más módon történő hasznosítás. Pl. a kezelt iszap felhasználása művelés alól kivett területen (rekultiváció természetközeli, vagy utótisztításra szolgáló területeken).

12-es sor: lerakással történő elhelyezés. Pl. meddőhányón, lerakóhelyen, depóniában, szeméttelen történő ártalmatlanítás, elhelyezés.

13-as sor: elhelyezés égetés útján (közvetlenül, vagy más anyaggal történő keverés utáni elégetés).

14-es sor: egyéb módon történő elhelyezés (Kérjük ezt külön is megnevezni.)

A 15-16-os sorban a szennyvíziszap akkreditált laboratórium által történt bevizsgálásával kapcsolatban kell nyilatkozni, „X” jelölés beírásával.

Az év folyamán keletkezett kezelt iszap szárazanyag tartalmának, valamint – elhelyezési módoként - az elhelyezésre kerülő iszap tömegének meghatározása az iszap térfogatának alapul vételével a következő képlet szerint javasolt:

$$M_{\text{iszap}} \{t/\text{év}\} = V_{\text{iszap}} (\text{m}^3/\text{év}) * \text{sza}(\%) * 1,1 (\text{t}/\text{m}^3) / 100 ,$$

ahol

$V_{\text{iszap}} (\text{m}^3/\text{év})$  - az év folyamán keletkezett, illetve elhelyezésre kerülő iszap térfogata  $\text{m}^3$ -ben,

$\text{sza}(\%)$  - átlagos szárazanyag tartalom százalékban.

A számításokat a helyi körülmények, sajátosságok figyelembevételével, a tisztítástechnológiai lépések függvényében szükséges elvégezni.

## **II. 4.6. Megújuló energia, biogázhasznosítás**

A 4.5. táblázatot szennyvíztisztító művenként kell kitölteni. (Amennyiben nincs biogáz hasznosítás akkor a „d” oszlop valamennyi sorában 0 kell írni.)

A 01-es sorban a hasznosítás módjának rövid leírását kell megadni.

A 02-es sorban a keletkezett biogáz térfogatát kell beírni  $1000 \text{ Nm}^3/\text{év}$  (normál  $\text{m}^3/\text{év}$ ) mértékegységben.

A 03-as sorban a keletkezett biogáz fűtőértékét kell feltüntetni  $1000 \text{ MJ}/\text{év}$  mértékegységben.

A 04-es sor a 03-as sorból a helyben (szennyvíztisztító mű saját energia igényének részbeni, esetleg teljes fedezésére) felhasznált teljes biogázenergia fűtőértékét kell, hogy tartalmazza,  $1000 \text{ MJ}/\text{év}$  mértékegységben.

A 05-ös sor a 04-es sorból a nem villamosenergiára fordított biogázenergia fűtőértékét kell, hogy tartalmazza,  $1000 \text{ MJ}/\text{év}$  mértékegységben.

A 06-os sor a 04-es sorból nyert villamosenergia mennyiségét tartalmazza – abban az esetben, ha a szennyvíztisztító telepen a biogázból villamosenergia előállítás is történik -,  $1000 \text{ MWh}/\text{év}$  mértékegységben.

A 07-es sorba a szennyvíztisztító műből más felhasználónak, műnek átadott teljes biogáz/átalakított biogázenergia tartalmát kell beírni,  $1000 \text{ MJ}/\text{év}$  mértékegységben.

A 08-as sor a 07-es sorból a nem villamosenergiára fordított biogázenergia fűtőértékét kell, hogy tartalmazza,  $1000 \text{ MJ}/\text{év}$  mértékegységben.

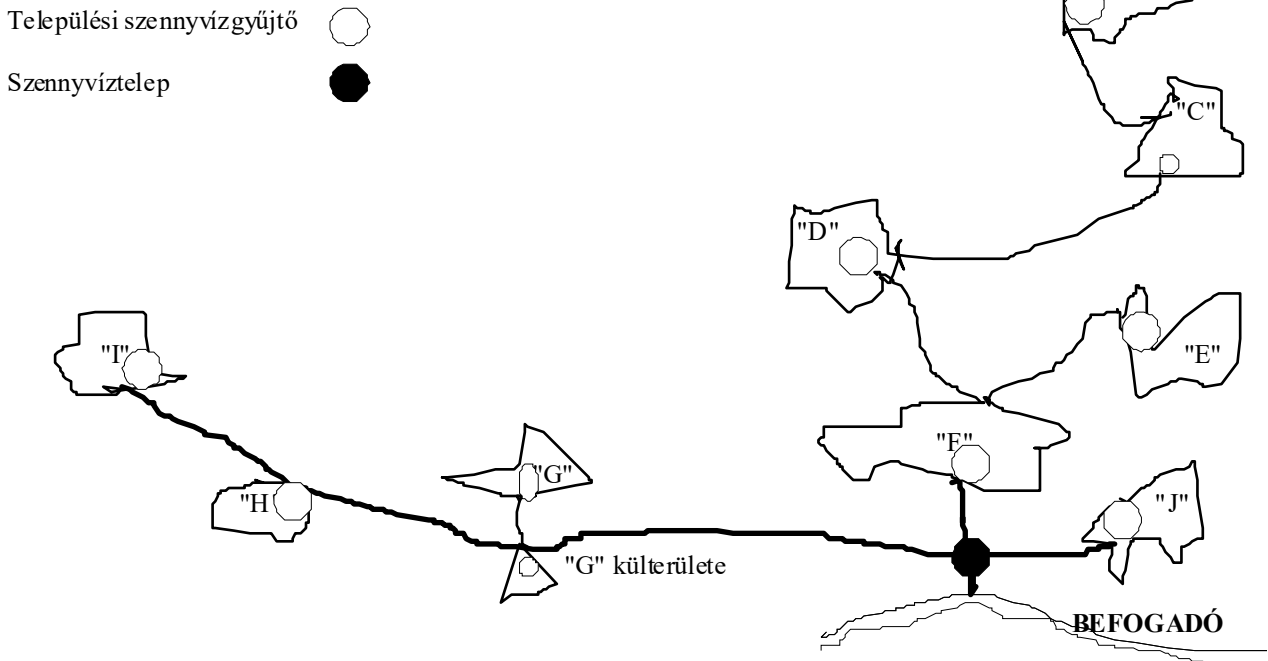
A 09-es sor a 07-es sorból keletkező, átadott villamosenergia mennyiségét tünteti fel - abban az esetben, ha a szennyvíztisztító telepen a biogázból villamosenergia előállítás is történik -,  $1000 \text{ MWh}/\text{év}$  mértékegységben.

A 10-es sorba a biogázzal kiváltott szennyvíztisztító telepi üzemeltetés költség megtakarítást kell beírni,  $1000 \text{ Ft}/\text{év}$  mértékegységben.

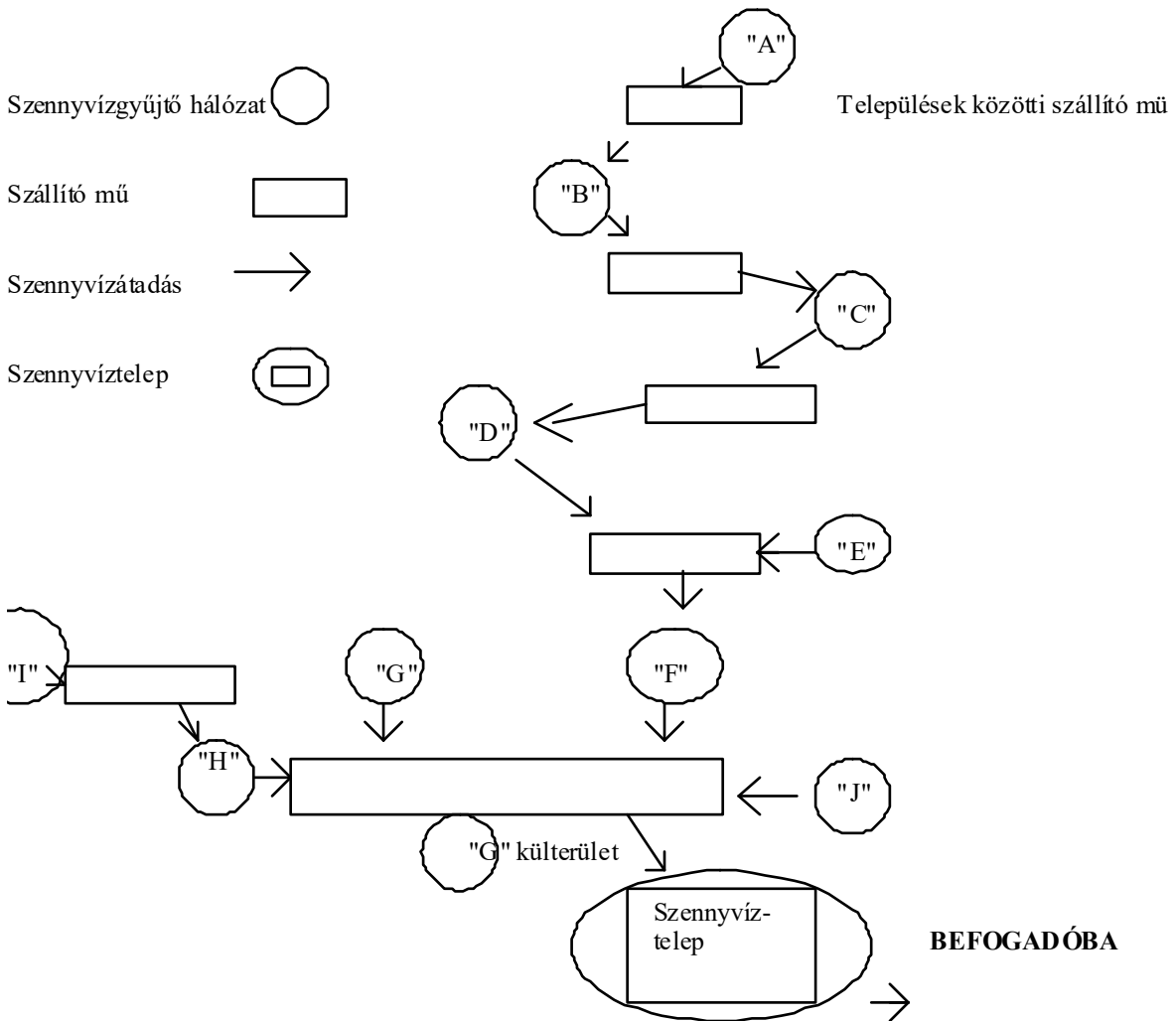
### **Táblázatok jegyzéke**

Itt kell megadni az egyes kitöltött táblázatok darabszámát, a tényleges darabszám adott táblázat megnevezése sorának jobb szélén található üres keretbe történő beírásával.

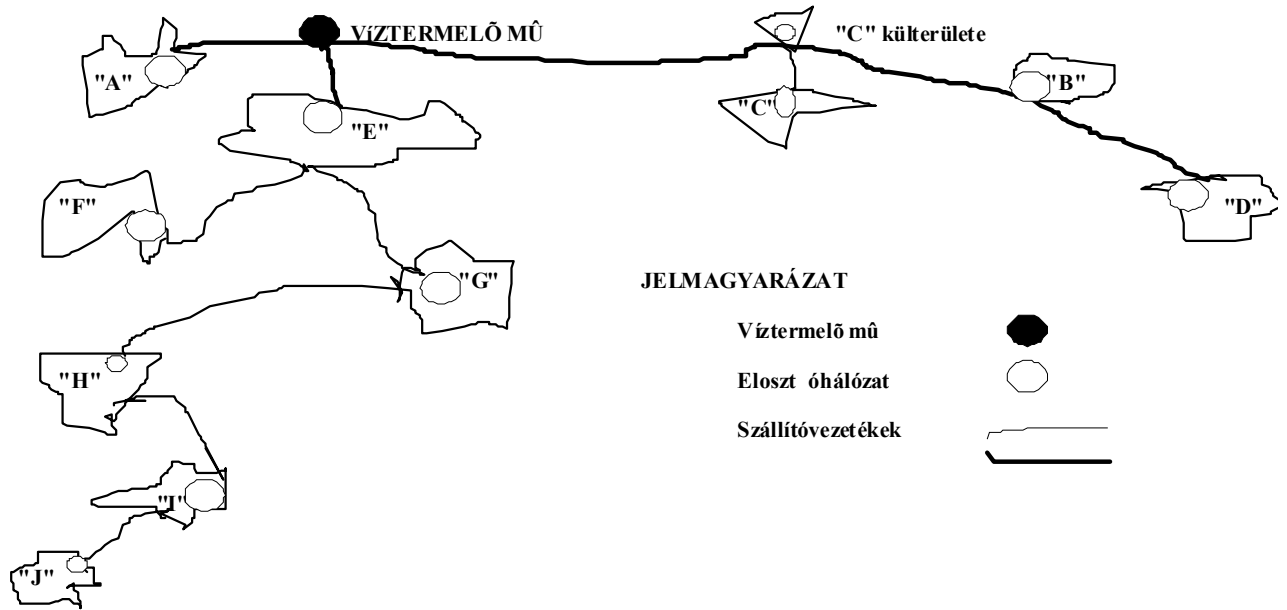
### A szennyvízrendszerek sematikus vázlata



### A szennyvízrendszer bloksémája



**VÍZMŰRENDSZEREK SEMATIKUS HELYSZ ÍNRÁJZA**



**VÍZMŰRENDSZEREKLÉTES ÍTMÉNYEINEK**

**BLOKK SÉMÁJA**

