

Kitöltési útmutató

az 1378 ny.sz.

**„Az 5 m³/h teljes vízforgalmat, illetve 80 m³/d frissvíz-használatot elérő ipari jellegű vízhasználók víztermelési és vízkezelési adatai, 2014. év”
című adatlaphoz**

1. Általános előírások

Az adatszolgáltatás azokra a szervezetekre vonatkozik, akik **elérik az 5 m³/h teljes vízforgalmat, vagy a 80 m³/nap frissvíz-használatot. (Ha e kettő közül valamelyik értéket elérik, adatszolgáltatásuk kötelező.)** Az adatlapot az a jogi személy köteles kitölteni, aki tárgyév december 31-én a telepet üzemelteti.

Célja, hogy adatokat szolgáltatson a saját vízművet, illetve csatornaművet üzemeltető szervezet által működtetett műszaki létesítményekről, illetve az ezekkel kitermelt, kezelt, továbbított és kibocsátott szolgáltatott víz- és szennyvíz- és szennyvíziszap mennyiségekről, az üzem vízfelhasználásáról.

Az adatszolgáltatás mindig a teljes évre (január 1.– december 31.) vonatkozik, ezért tárgyévi üzemeltető változás esetén a tárgyév december 31-én üzemeltetést végző jogi személy kötelessége a szükséges egész évre vonatkozó adatok beszerzése, illetve szolgáltatása.

Fontos, hogy az adatszolgáltatók minden olyan kezelésükben lévő létesítményről kitöltsék az adatlapot, amelyen a tárgyévben vízellátás, használtvíz- vagy szennyvíz-elvezetés, tisztítás és kibocsátás történt! 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 honlapról letölthető. A kérdőívet írógéppel, vagy olvashatóan tintával kell kitölteni és a vízmű vagy szennyvízkezelő mű szerint területileg illetékes Vízügyi Igazgatóság (VIZIG) részére 1 példányt kell beküldeni, az adatlapon meghatározott beérkezési határidőre.

Az adatszolgáltatás elektronikusan is teljesíthető. Ebben az esetben is ki kell nyomtatni azonban 1 kitöltött példányt, előlapját hivatalosan, cégszerűen aláírni és a területileg illetékes VIZIG részére megküldeni. **Az adatszolgáltatás elektronikusan kitöltött kérdőíveibe új oszlop, új sor, vagy új cella beszúrását, a táblázatok szerkezetének bárminemű megváltoztatását kérjük elkerülni!**

Több VIZIG-et érintő vízmű, illetve szennyvízkezelő mű esetén az a VIZIG az illetékes, amelynek a területére esik a kibocsátott szennyvíz vagy használtvíz befogadója. (Nem egyértelmű helyzet esetén kérjük az egyik érintett VIZIG-el a probléma tisztázását.)

Az adatlapokon a szürke színnel sátozott kódmezőket az adatszolgáltatónak nem kell kitölteni!

Az adatokat egy tizedes pontossággal és a megadott mértékegységekben kell közölni az alább leírtak szerint.

Külső borító:

Adatszolgáltatói adatok

1. **Adatszolgáltató neve:** tárgyév december 31-én a telepet üzemeltető jogi személy megnevezése;
 2. **Adatszolgáltató címe:** az adatszolgáltató központjának postai címe;
 3. **Statisztikai számjel:** az adatszolgáltató jogi személy KSH azonosító számának az első 17 karaktere. Az első nyolc karakter megegyezik az adóigazgatási szám első nyolc karakterével;
 4. **Környezetvédelmi Ügyfél Jel (KÜJ):** a területileg illetékes Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőség által az üzemeltető részére kiadott azonosító jel, melyet a vízjogi engedély tartalmaz.
- **Az adatszolgáltató felelős vezetőjének neve** (beosztás, telefonszám, e-mail cím, aláírás): vezető, műszaki helyettes vagy szakirányú osztályvezető
 - **A kitöltő neve** (beosztás, telefonszám, e-mail cím, aláírás): az adatlap tényleges kitöltője, aki szükség esetén (hibás kitöltés vagy adathiány) érdemi felvilágosítást tud adni.

I/a. Az adatszolgáltató tulajdonában, ill. üzemeltetésében működő vízhasználó telephelyek felsorolása:

A táblázatban fel kell sorolni mindazokat a telephelyeket, melyeket az adatszolgáltató üzemeltet az illetékes VIZIG megjelölésével.

- a) sorszám;
- b) telep neve;
- c) telep címe;
- d) az illetékes VIZIG sorszámát (az 1/b táblázat „a” oszlopában megjelölt sorszámot)
- e) “x” jel, ha a telep tulajdonosa
- f) “x” jel, ha a telep üzemeltetője

A “e” és “f” oszlopokon egyidejűleg történhet jelölés. Ha az “e” oszlop is be van jelölve, akkor tulajdonosi minőségben üzemelteti a telepet. Az “e” oszlopot akkor is be kell jelölni, ha a telep üzemeltetését valamilyen jogcímen másnak engedte át.

I/b. Az üzemeltető által teljesített adatszolgáltatások “VIZIG” bontásban:

A “c” oszlopban kell feltüntetni az egyes VIZIG-ek részére megküldött adatlapok darab számát.

Belső borító:

A telephely adatai:

1. **A telephely megnevezése:** hivatalos, vagy helyi elnevezés;
2. **A telephely címe:** Ha a telephely külterületen működik, akkor a helyrajzi szám mellett szükséges feltüntetni a területi elhelyezkedés főbb ismérveit is. Pl. 55. sz. főút 32. km-től keletre 500 m. A vízhasználó telep helyrajzi számának pontos kitöltése nagyon fontos, a telep nyilvántartási azonosításához. Amennyiben a vízhasználó telep több, elkülönített helyrajzi számú (független vagy osztott, pl. /a - b) területen működik, akkor a vízhasználat

súlypontja, vagy a központi technológiai épület szerinti helyrajzi szám feltüntetése szükséges;

3. **A telephely üzemeltetés jogcíme:** - “1” tulajdonos, “2” bérlő, “3” szerződéses működtető – a megfelelőt kérjük aláhúzni;
4. **Telephelyet üzemeltető cég megnevezése**, statisztikai (KSH) jelzőszáma
5. **Környezetvédelmi Területi Jel (KTJ):** a területileg illetékes Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőség által létesítményre kiadott azonosító jel, melyet a vízjogi engedély tartalmaz.
6. **Előző üzemeltető neve** (csak tárgyévi üzemeltető változás esetén kell megadni), postai címe az előző üzemeltető központjának postai címe;
7. **Tulajdonos neve** (csak tárgyévi üzemeltető változás esetén kell megadni), postai címe: a tulajdonos központjának postai címe (ha a jogcímkód “1”, akkor megegyezik az üzemeltető adatával);

Az oldal sötétített felületét a területileg illetékes VIZIG ügyintézője tölti ki. A feltüntetett adatok közül elégséges a VOR szám kitöltése (a VKJ program 3. verziójának, vagy a Vízügyi Adattár Területi Karbantartó Moduljának a felhasználásával).

- **Az adatszolgáltató felelős vezetőjének neve** (beosztás, telefonszám, e-mail cím, aláírás): telepvezető, műszaki helyettes vagy szakirányú osztályvezető;
- **A kitöltő neve** (beosztás, telefonszám, e-mail cím, aláírás,): az adatlap tényleges kitöltője, aki szükség esetén (hibás kitöltés vagy adathiány) érdemi felvilágosítást tud adni.

01. táblák: FELHASZNÁLT VÍZKÉSZLETEK

01./1.tábla

A kitermelt víz mennyisége, minőségi és vízbeszerzési forrás szerinti csoportosításban

A telepen kitermelt vizet minősége alapján be kell sorolni az alábbi kategóriák valamelyikébe:

| | |
|---------------|--|
| AO kategória: | minősített ásvány- és gyógyvíz, hőhasznosítási célra használt termálvíz; |
| A1 kategória: | ivóvízként egyszerű fizikai kezelés pl. gyorsszűrés és fertőtlenítés után használható víz; |
| A2 kategória: | ivóvízként normál fizikai kezelés, kémiai kezelés és fertőtlenítés pl. előklórozás, koaguláció, flokkuláció, derítés, szűrés, fertőtlenítés (végső klórozás) után használható víz; |
| A3 kategória: | ivóvízként intenzív fizikai és kémiai kezelés pl. törésponti klórozás, koaguláció, flokkuláció, derítés, szűrés, aktív szén eljárással, ózonos fertőtlenítés után használható víz. |
| A4 kategória: | ivóvíz minőségűre – az egyes szennyező komponensek egymásra hatása miatt, vagy mérgező anyag tartalma miatt - biztonsággal nem tisztítható víz. (Pl. bányászati tevékenység melléktermékeként felszínre kerülő sós rétegvíz) |

Vízbeszerzési források kategóriái:

- **01. sor Felszíni vízkivétel:** folyók, tavak, víztározók, időszakos vagy állandó kisvízfolyások és belvízcsatornákból történő vízkivételek.

- **02. sor Parti szűrésű vízkivétel:** a felszíni vizeket övező szemcsés talajrétegből (kavicsteraszokból) kitermelt víz, ahol a vízutánpótlás döntő többsége a felszíni vízkészletekből történik;
- **03. sor Összes felszíni vízkivétel:** a 01-02. sor összege (Az elektronikus változat ezt automatikusan elvégzi);
- **04. sor Talajvíz kivétel:** az első vízzáró réteg feletti (maximum 30 m mélységig) talajközeli víztartó rétegből kivett vízkészlet, melynek az utánpótlása csapadékvízből történik;
- **05. sor Rétegvíz kivétel:** az első vízzáró réteg alatti vízáadó rétegekből történő vízkivétel;
- **06. sor Karszt- és hasadékvíz kivétel:** a karsztos kőzetek (mészkőképződmények) pórusaiban és hasadékaiban tárolt víz kivétele;
- **07. sor Termálvíz kivétel:** a nagymélységű víztartó rétegekből történő, 30 °C-t meghaladó kifolyó hőmérsékletű víz kivétele. (A magas hőfokú, kizárólag hőhasznosításra igénybe vett termálvíz minőségi besorolása csak **AO** kategória lehet. A kisebb hőmérsékletű, nem hőhasznosításra kitermelt termálvíz minőségi besorolása az egyéb felszín alatti vizekéhez hasonlóan történik);
- **08. sor Gyógyvíz kivétel:** az országos egészségügyi szervek által gyógyvízzé minősített víz kivétele. (Minőségi besorolása csak **AO** kategória lehet);
- **09. sor Összes felszín alatti vízkivétel:** a 04 - 08. sor összege (Az elektronikus változat ezt automatikusan elvégzi);
- **10. sor az Összes felszín alatti vízkivételből bányavíz kiemelés:** a bányászati tevékenység végzéséhez szükséges talajvízszint csökkentés során kitermelt víz mennyisége;
- **11. sor Közüzeti ivóvízműtől vásárolt víz:** közüzeti ivóvíz-szolgáltatást biztosító vízelosztó hálózatról vételezett víz (számlák alapján). (Minőségi besorolása csak **A1-A3** kategória lehet);
- **12. sor Közüzeti ipari vízműtől vásárolt víz:** közüzeti, **nem ivóvíz minőségű** szolgáltatást biztosító, vízelosztó hálózatról vételezett víz (számlák alapján). (Minőségi besorolása csak **A1-A3** kategória lehet);
- **13. sor Más vállalkozástól átvett frissvíz:** más (nem közüzeti) vállalkozás által kitermelt frissvíz, kétoldalú szerződés alapján történő átvétele;
- **14. sor Más vállalkozástól átvett használt víz:** más (nem közüzeti) vállalkozás által kitermelt és technológiai célokra már felhasznált víz átvétele, további technológiai célokra;
- **15. sor Más vállalkozástól átvett gőz (vízmennyiségben):** más vállalkozás által előállított gőz átvétele hőhasznosítási célra. (Minőségi besorolása csak **AO** kategória lehet.);
- **16. sor Átadott frissvíz:** kitermelt víz, kétoldalú szerződés alapján történő, használat nélküli víz átadása más gazdálkodó szervezetnek;
- **17. sor Használat nélkül elfolyó frissvíz:** technológiai hiányosságok, havariás esetek vagy egyéb nem víztermelési okokból eredő többlettermelés használat nélküli elengedése. Például: tározók túlfolyása, egyéb gazdasági célú vízcsökkentés fölös vízmennyisége, gravitációs üzemű termálkutak idényen kívüli termeltetése "hőtechnikai" okokból, gravitációs vízkivételek fölös vízmennyisége;
- **18. sor Összes rendelkezésre álló víz:** az összes saját víztermelés (03+09. sor), valamint a máshonnan beszerezett vizek (11+...+15. sor) mennyisége, csökkentve az átadott illetve használat nélkül elengedett vízmennyiséggel (16 + 17. sor); (Az elektronikus változat ezt automatikusan elvégzi.);
- **19. sor Vízbeszerzés hálózati vesztesége:** a vízbeszerzés hálózati vesztesége, a belső elosztó hálózat vesztesége nélkül. Például: távvezeték, bekötő vezeték csőtörése, tápcsatorna és külső tároló párolgási és szivárgási vesztesége, stb.;

- **20. sor Saját használatra kerülő víz:** az adatszolgáltató saját üzemében felhasználni kívánt összes rendelkezésre álló víz mennyisége, csökkentve a vízbeszerzés veszteségeivel, minőségi kategóriánként (18-19. sor), (Az elektronikus változat ezt automatikusan elvégzi);
- **21. sor Szennyező anyag komponens vegyjele:** az ivóvíz szabvány tűrhető határértékeit meghaladó, domináns (ami miatt vízkezelési igény merül fel) rétegeredetű szennyező komponensek vegyjele (Pl. Fe (vas), CH₄ (metán), As (arzén), stb.);
- **22. sor Saját használatra kerülő összes víz:** a 20. sorban minőségi kategóriánként külön szereplő vízmennyiségek (c+d+e+f+g oszlop) összege. (Az elektronikus változat ezt automatikusan elvégzi.);

01/2. tábla

A felszíni vízből kivett és a használat nélkül felszíni vízbe vezetett friss víz mennyisége

- Amennyiben a 01/1. tábla 01. sorába adat kerül, akkor a 23. sort ki kell tölteni. Természetesen egy vízkivételhez csak egy vízfolyás tartozhat. A több sor lehetőséget biztosít arra, hogy ha a vízkivételek egynél több felszíni vízre települtek, azok adatait elkülönítve szerepeltessük. Az azonos felszíni vízre telepített több egység adatait összevontan kell kezelni. A táblázatban a felszíni víz nevét és a kitermelt víz mennyiségét kell feltüntetni, minőségi kategóriánként.
- Amennyiben a 01/1. tábla 02. sorába adat kerül, akkor a 25. sort ki kell tölteni. A táblázatban a felszíni víz nevét és a kitermelt víz mennyiségét kell feltüntetni, minőségi kategóriánként.
- Amennyiben a 01/1. tábla 17. sorába adat kerül, és az a mennyiség részben vagy egészben felszíni vízbe kerül bevezetésre, akkor a 27. sort ki kell tölteni, a felszíni víz nevét és a bevezetett víz mennyiségét kell feltüntetni, minőségi kategóriánként. Megjegyzés: a 24., 26., 28. sort a területileg illetékes VIZIG tölti ki.

01/3. tábla Más vállalkozástól átvett, ill. másnak átadott víz mennyisége az átadók és átvévők szerint

- Átvett víz szerepeltetése esetén (01/1.tábla 13. - 15. sor) a megfelelő sorban (friss-, használt-víz és gőz (vízmennyiségben)), az átadó vállalat megnevezését valamint TEAOR számát kell beírni és a minőségi besorolás szerinti mennyiséget kell feltüntetni.
- Víz-átadás esetén (01/1.tábla 16. sor) a kitöltési feltétel ugyanaz, mint az átvett víz esetében. Amennyiben az átadott víz nem egy vállalkozáshoz kerül, azt külön - külön részletezni kell.

(Megjegyzés: a táblázat celláiban lévő összegzéseket az elektronikus változat automatikusan elvégzi.)

02. táblák: ÜZEMI VÍZGAZDÁLKODÁSI ADATOK

02/1. tábla Átfolyó (egyenes) vízhasználatok

Átfolyó vízhasználat az a vízmennyiség, amit az üzem a vízhasználó helyein kizárólag frissvízből használ és a használt vizet kezelés után, vagy anélkül kibocsátja (befogadó élővízbe, közcsatornába, átadja más vízhasználónak), vagy más technológiáknál saját újra-használatra igénybe veszi.

A táblázat "c"- "f" oszlopaiban feltüntetett adatok (a 02/2 tábla "d" és "e" oszlopaival együtt) a 01/1. tábla 22. sorában szereplő vízmennyiség eloszlását részletezik a **szétosztás hálózati veszteségével együtt**.

A "c" - "f" oszlopok a vízfelhasználás eredeti és előírt minőség szerinti megosztását tükrözik, melyek a következők:

- "c" oszlop: réteg eredetűen ivóvíz minőségű vízből, közegészségügyileg előírt "ivóvíz minőségű" használat.
- "d" oszlop: réteg eredetűen ivóvíz minőségű vízből, közegészségügyileg nem előírt "ivóvíz minőségű" használat.
- "e" oszlop: réteg eredetűen nem ivóvíz minőségű vízből, közegészségügyileg előírt "ivóvíz minőségű" használat.
- "f" oszlop: réteg eredetűen nem ivóvíz minőségű vízből, közegészségügyileg nem előírt "ivóvíz minőségű" használat.

Figyelem!

A vízkezelő műveknél a "saját üzemben" felhasznált vízmennyiségeket (vízkezelő berendezés regenerálása) mint technikai jellegű vízhasználatot a "nem ipari termelő tevékenység" (07. sor) rovaton kell szerepeltetni.

A 01-09 sorokban kell részletezni a felhasználási célok szerinti bontást, melyek a következők:

- **01. sor Hűtésre:** termék, technológiai klimatizáló berendezés vagy technológiai gépsor hűtését biztosító rendszerben megvalósuló vízhasználat. Mérés hiányában az elvonandó hőmennyiség ill. szivattyú kapacitás alapján történhet a mennyiségi meghatározás;
- **02. sor Gőztermelésre:** termék, vagy technológiai eszközök temperálására használt gőz mennyisége víz egyenértékben. A használati melegvíz vagy a szociális fűtőgőz mennyiségét a 09. sorban kell szerepeltetni;
- **03. sor Mosásra, öblítésre:** termékek, technológiai soron belüli mosása, öblítése. A szállítási szakvállalatokat kivéve (szállítás, raktározás, hírközlés) a gépkocsi-mosóvíz itt nem szerepelhet, csak a közvetlen technológiai célú mosó és öblítő vizek (pl. galvánüzem, palackmosás, sablonmosás, stb.);
- **04. sor Szállításra, úsztatásra:** a termékek technológián belüli mozgatására felhasznált vízmennyiség (meddők, zagyok, egyéb féltermékek hígító és szállítóvize). A vízmennyiség meghatározás - mérés hiányában - szivattyú teljesítmény vagy zagykoncentráció arányában történhet;
- **05. sor Egyéb technológiai célra:** a 01-04. közé nem sorolható technológiai célú vízhasználatok (pl. mellék-, segédüzem, energia közlés vízhasználatai);
- **06. sor Technológiai vízhasználat összesen:** a 01-05. sorok összege oszloponként;
- **07. sor Egyéb nem ipari termelő tevékenység:** a kereskedelmi, szolgáltatási tevékenység vízhasználata, gépkocsi mosás, építőipari tevékenység, technikai jellegű vízhasználatok (pl. frissvíz vízkezelésének öblítő-regeneráló vize);
- **08. sor Szociális vízhasználat:** a dolgozók használati vize ivás, főzés, étkezés, fürdés, WC). A mennyiség meghatározása - mérés hiányában - indirekt módon vagy normatívák alapján történhet;
- **09. sor Egyéb nem termelő vízhasználat:** klimatizálás, központi fűtés, park-, udvarlocsolás, tűzoltás, stb. vízigénye;
- **10. sor Összes vízhasználat:** a 06-09. sorok összege oszloponként.

(Megjegyzés: a táblázat celláiban lévő összegzéseket az elektronikus változat automatikusan elvégzi.)

02/2. tábla Ismételt (soros, forgatott) vízhasználatok

- **Soros vízhasználat:** az elosztó hálózatról a technológiai soron átvezetett vizet tisztítás nélkül, vagy közbenső tisztítás után, másik technológia vízigényének kielégítésére használják;
- **Pótvíz használat:** a recirkulációs (forgatott) vízhasználat párolgási és besűrűsödési (leiszapolási) veszteségeinek pótlására használt frissvíz. A pótvíz mennyisége hálózati vagy párolgási veszteséggel nem csökkenthető;

Ha a recirkulációs vízhasználat pótvízigénye soros vízellátási móddal van kielégítve, a pótvíz mennyiségét a "c" oszlopban kell szerepeltetni.

- **Recirkulációs vízhasználat:** ugyanannál a technológiánál, a kiépített víz-visszaforgató rendszerrel, közbenső (részleges vagy teljes) kezeléssel, vagy kezelés nélkül megvalósuló ismételt vízhasználat.

A 11-19 sorokban kell részletezni a felhasználási célok szerinti bontást, melyek a következők:

- **11. sor Hűtésre:** termék, technológiai klimatizáló berendezés vagy technológiai gépsor hűtését biztosító rendszerben megvalósuló vízhasználat. Mérés hiányában az elvonandó hőmennyiség ill. szivattyú kapacitás alapján történhet a mennyiségi meghatározás;
- **12. sor Gőztermelésre:** termék, vagy technológiai eszközök temperálására használt gőz mennyisége víz egyenértékben. A használati melegvíz vagy a szociális fűtőgőz mennyiségét a 19. sorban kell szerepeltetni;
- **13. sor Mosásra, öblítésre:** termékek, technológiai soron belüli mosása, öblítése. A szállítási szakvállalatokat kivéve (szállítás, raktározás, hírközlés) a gépkocsi-mosóvíz itt nem szerepelhet, csak a közvetlen technológiai célú mosó és öblítő vizek (pl. galvánüzem, palackmosás, sablonmosás, stb.);
- **14. sor Szállításra, úsztatásra:** a termékek technológián belüli mozgatására felhasznált vízmennyiség (meddők, zagyok, egyéb féltermékek hígító és szállítóvize). A vízmennyiség meghatározás - mérés hiányában - szivattyú teljesítmény vagy zagy-koncentráció arányában történhet;
- **15. sor Egyéb technológiai célra:** a 11-14. közé nem sorolható technológiai célú vízhasználatok (pl. mellék-, segédüzem, energia közlés vízhasználatai);
- **16. sor Technológiai vízhasználat összesen:** a 11-15. sorok összege oszloponként;
- **17. sor Egyéb nem ipari termelő tevékenység:** a kereskedelmi, szolgáltatási tevékenység vízhasználat, gépkocsi mosás, építőipari tevékenység, technikai jellegű vízhasználatok (pl. frissvíz vízkezelésének öblítő-regeneráló vize);
- **18. sor Szociális vízhasználat:** a dolgozók használati vize ivás, főzés, étkezés, fürdés, WC). A mennyiség meghatározása - mérés hiányában - indirekt módon vagy normatívák alapján történhet;
- **19. sor Egyéb nem termelő vízhasználat:** klimatizálás, központi fűtés, park-, udvarlocsolás, tűzoltás, stb. vízigénye;
- **20. sor Összes vízhasználat:** a 16-19. sorok összege oszloponként;
- **21. sor Teljes vízhasználat:** az üzemben megvalósult összes átfolyó vízhasználat (02/1. tábla 10. sor "g" oszlop) és az összes ismételt vízhasználat (02/2. tábla 20. sor "g" oszlop) összege;
- **22. sor Frissvíz-kihasználási tényező:** az üzem vízgazdálkodási mérőszáma, értéke meghatározza a frissvíz ismételt használatának elméleti értékét. A frissvíz-kihasználási tényező jele "n", számítási képlete: $n = \text{teljes vízhasználat (21g)} / \text{saját célra felhasznált frissvíz (10g + 20d + 20e)}$

(Megjegyzés: a táblázat celláiban lévő összegzéseket az elektronikus változat automatikusan elvégzi.)

02/3. tábla Vízesztéség, használt víz átadás

- **23. sor Termékbe beépített vízmennyiség:** a késztermékbe bedolgozott frissvíz mennyisége (pl. a konzerviparnál használt felöntő lé, vagy az üdítő italok készítése és az ásványvíz palackozás);
- **24. sor Párolgási veszteség:** első sorban a hűtőrendszereknél jelentkezik, de egyéb technológiáknál is kismértékben előfordulhat. Technológián belüli párolgási, szivárgási, kihordási (hulladék, iszap víztartalma) veszteség;
- **25. sor Hálózati veszteség:** az elosztóhálózat szivárgási, csőtörési és karbantartási vesztesége. Itt nem szerepelhet a vízbeszerzés üzemén kívüli vesztesége;
- **26. sor a Távvezetékes vízzállítási elölyási vesztesége:** a 25. sorból az üzem területén kívül lévő távvezetéken mért veszteség;
- **27. sor Kihordási veszteség:** az üzemi vízgazdálkodási rendszerből a feldolgozásra kerülő termékkel együtt eltávozó vízmennyisége;
- **28. sor Átadott gőz (vízmennyiségben):** az előállított gőz felhasználás nélküli átadása más gazdálkodó szervezetnek;
- **29. sor Átadott használt víz:** az átfolyó vízhasználatból származó használt víz (szennyvíz) átadása kezelés nélkül más gazdálkodó szervezetnek;
- **30. sor Összes veszteség:** a 23-29. sorok összege, az a vízmennyiség, mely nem kerül szennyvízként elvezetésre; (Az elektronikus változat ezt automatikusan elvégzi.)

03. táblák: HASZNÁLTVÍZ KIBOCSÁTÁSI ADATOK

03/1. tábla

Kibocsátott használt víz mennyisége a víz minősítése és kezelése szerint

Az üzemet elhagyó használt víz minősítése a szennyező anyag tartalom és az alkalmazott kezelési technológia alapján történik. A kezelés módját komplex módon kell értelmezni, vagyis a magasabb fokozatú tisztítási technológia szerves részét képezi az egyszerűbb tisztítást biztosító egység, annak hiánya ellehetetleníti a magasabb tisztítási fokozat működését. Például a kémiai tisztítás mechanikai kezelés nélkül nem működik, vagy az "N-P" eltávolítás biológiai és mechanikai kezelés nélkül működésképtelen. **Ezért mind a terhelés, mind a kapacitás vonatkozásában (03., 04. és 05. táblázat) a tényleges értéket csak egy helyen, a tisztítóműre igaz legmagasabb fokozatú rovatban kell szerepeltetni.**

A kezelés módja szerint a csoportosítás a következő:

- **Nem tisztított:** a használt víz, kezelés nélkül kerül elvezetésre vagy elhelyezésre;
- **Mechanikai tisztítás:** a használt víz mechanikai kezelést (pl. homokfogás, ülepités, szűrés) kap az elvezetés vagy elhelyezés előtt;
- **Biológiai tisztítás:** a használt víz mechanikai és biológiai kezelést (oxidációs, eleven iszapos) kap az elvezetés vagy elhelyezés előtt;
- **Kémiai tisztítás:** a használt víz mechanikai és kémiai kezelést (derítés, flotálás) kap az elvezetés vagy elhelyezés előtt;
- **N - P eltávolítás:** a **biológiailag** tisztított szennyvíz nitrogén és foszfor tartalmának csökkentése (anoxikus kezelés, denitrifikálás) biológiai vagy kémiai eljárással.

A szennyező anyag tartalom szerint a csoportosítás a következő:

- **01. sor Szennyvíz:** a mindenkor érvényes **szennyvízbírság rendelet** határértékeit a szennyező anyag tartalom meghaladja, függetlenül az elvezetés módjától. Vagyis

közcatornába vezetés esetén is az élővizekre meghatározott paraméterek szerint és nem a csatornabírság határértékei szerint kell minősíteni;

- **02. sor Csak hővel szennyezett használt víz:** a szennyvízbírság rendelet paramétereit a használt víz csak a hőfok esetében haladja meg (40 °C);
- **03. sor Kezelést nem igénylő használt víz:** a szennyvízbírság rendelet paramétereit a szennyező anyag tartalom nem haladja meg;
- **04. sor Máshonnan átvett szennyvíz:** más gazdálkodó szervezettől tisztításra átvett szennyvíz;
- **05. sor Összesen:** a 01-04. sorok összege, az üzemet elhagyó összes használt víz; (Az elektronikus változat ezt automatikusan elvégzi.)

03/2. tábla

Az elvezetett használt víz mennyisége a tisztítás fokozata és elhelyezése szerint

Az üzemet elhagyó használt víz minősítése a kezelés módja ("c" - "g" oszlop) szerint azonos az előző táblázatával.

Az elvezetés, elhelyezés módjai a következők:

- **01. sor Közcatornába:** a használt vizet közüzemi szolgáltató által üzemeltetett szennyvízcsatornába vezetik;
- **02. sor Közüemi tisztítóba:** a használt vizet külön vezetéken, közvetlenül közüzemi szennyvíztisztító telepre vezetik;
- **03. sor Tengelyen elszállítva:** az üzem területéről szippantó gépjárművel elszállított használt víz, illetve szennyvíz mennyisége.
- **04. sor Felszíni vízbe:** a használt vizet saját üzemeltetésű művel, vagy csapadék csatorna igénybevételel, közvetlenül felszíni vízbe vezetik. Felszíni víznek csak a folyó, holtág, mellékág, tározó, tó, kisvízfolyás vagy a belvízcsatorna minősül. A roncsolt területeken megjelenő nyíltfelszíni talajvizekbe történő bevezetés szikkasztásnak minősül;
- **05. sor Talajba (szikkasztás):** a használt vizet szikkasztó művel vagy vízállásos területre engedve a talajvízbe helyezik el;
- **06. sor Talajba (öntözés):** a használt vizet erre a célra kiépített művel, növényi kultúrák öntözésével, vagy telepített erdő (bakhátas) árasztásával hasznosítják;
- **07. sor Vízartó rétegbe (visszasajtolás):** a használt vizet a VIZIG által engedélyezett mélyebb rétegbe sajtolják vissza;
- **08. sor Egyéb (hasznosítás):** a használt vizet a 01.-06. sorokban részletezett módok közé be nem sorolható technológiával helyezik el (pl. párologtatás, égetés, termékbe bedolgozás, egyéb hasznosítás, szippantó kocsival szennyvíztisztító telepre szállított);
- **09. sor Összesen:** a 01. - 08. sorok összege oszloponként. (Az elektronikus változat ezt automatikusan elvégzi.)

03/3. Befogadó felszíni víz azonosítása

Amennyiben a 04/1. tábla 03. sorába adat kerül, akkor ezt a táblázatot ki kell tölteni. A 11., 13., 15., 17. sorokban lévő VOR számot a területileg illetékes VIZIG tölti ki.

Ha az elvezetett használtvíz több nevesített vízfolyásba kerül, akkor azt befogadónként külön sorban kell részletezni.

További adatok:

- Az év folyamán bevezetett szennyvíz mennyisége ezer m³/év mértékegységben;
- Hatósági szennyvízvizsgálat volt-e (igen/nem);

- Határértéket meghaladó szennyezés volt-e (igen/nem);

04. táblák: VÍZ ÉS SZENNYVÍZ TISZTÍTÁS ADATAI

04/1. tábla

Víztermelő, friss- és használt víz kezelő berendezések kapacitása, terhelése

A vízhasználatokat biztosító művek kapacitás-terhelési adatai fontos információk a vízgazdálkodási és a nemzetközi statisztikai igény kielégítése szempontjából. Pontos kitöltése a mennyiségi és minőségi állapotok és trendek meghatározásához elengedhetetlenül szükséges.

A táblázat “c” – “g” oszlopai azokat a naturális mutatókat tartalmazzák, melyek a megfelelő rövid és középtávú következtetések meghatározásához szükségesek.

- **Darabszám:** üzemben tartott (működő) technológiai elemek száma;
- **Kiépített kapacitás:** üzemben tartott (működő) technológiai elemek összesített kapacitása. A kapacitás meghatározása:
- szivattyús vízkivételnél Q-H diagramm alapján $K = Q(m^3/óra) * 24(óra)$;
- gravitációs vízkivételnél csőátmérő és átlagos vízsebesség alapján $K = ((3,14 * d^2) / 4 * v * 3600 * 24(m^3/nap))$;
- **Üzemnapok száma:** a technológiai elemek működtetésének átlagos üzemeltetési ideje (24 órás intervallumra átszámolva);
- **Átlagterhelés:** az üzemben tartott technológiai elemek egy napra jutó átlagos terhelése;
- **Tényleges terhelés:** az üzemben tartott technológiai elemek tényleges évi terhelése ezer $m^3/év$ dimenzióban;

A 01.-11. sorokban kell részletezni az egyes technológiai elemek előzőekben részletezett tényadatait.

- **01. sor Víztermelő (felszíni):** amennyiben a **01/1 táblázat 01. sorában** szerepel adat, akkor a szükséges részletezéssel ezt a sort ki kell tölteni;
- **02. sor Víztermelő (parti szűrés):** amennyiben a **01/1 táblázat 02. sorában** szerepel adat, akkor a szükséges részletezéssel ezt a sort ki kell tölteni;
- **03. sor Víztermelő (felszín alatt):** amennyiben a **01/1 táblázat 09. sorában** szerepel adat, akkor a szükséges részletezéssel ezt a sort ki kell tölteni;
- **04. sor Üzemen kívüli víztározó:** kitöltése akkor szükséges, ha a vízbeszerzés a vízhasználó telep területén kívül, víztározó közbeiktatásával történik.
- **05. sor Üzemen belüli víztározó:** kitöltése akkor szükséges, ha a vízhasználó telep területén belül, vízellátási célból kiépített térszíni vagy magastározó üzemel (tűzivíztározó nem tartozik bele);
- **06. sor Frissvíz gáztalanító:** a frissvíz, rétegeredetű metán vagy egyéb gáztartalmának csökkentése (levegőztetés);
- **07. sor Frissvíz vas-mangántalanító:** a frissvíz, rétegeredetű vas és mangán tartalmának a csökkentése (oxidációs kicsapás);
- **08. sor Frissvíz lágyító:** a frissvíz, rétegeredetű kalcium és magnézium tartalmának a csökkentése (meszes lágyítás);
- **09. sor Frissvíz sótelenítő:** a frissvíz rétegeredetű oldott sótartalmának részleges vagy teljes sótelenítése (ioncserélés);
- **10. sor Frissvíz egyéb tisztító:** az előzőekben fel nem sorolt (pl. arzénmentesítés) rétegeredetű szennyezés határérték alá történő csökkentése;

- **11. sor Recirkulációs vízkezelő:** az ismételt vízhasználatoknál felgyülemelő szennyezések csökkentése, vagy eltávolítása;

(Megjegyzés: a táblázat celláiban lévő összegzéseket az elektronikus változat automatikusan elvégzi.)

04/2. tábla. Szennyvíz és használtvíz kezelő telep(ek) kapacitása, terhelése

A kért adatokat m³/d és kgBOI₅/d mértékegységben is meg kell adni.

- **12. sor Mechanikai szennyvíztisztító:** teljes mechanikai tisztítást be kell írni (homok és zsírfogás, ülepítés, szűrés);
- **13. sor Biológiai szennyvíztisztító:** mechanikai és biológiai szennyvíztisztítás (oxidációs, eleveniszapos kezelés)
- **14. sor Kémiai szennyvíztisztító:** a teljes kémiai szennyvíztisztítás be kell írni (derítés, flotálás, oxidáló szerek kezelése, Ph közömbösítés);
- **15. sor Nitrogén eltávolítás:** biológiailag tisztított szennyvíz nitrogén tartalmának csökkentése kémiai vagy biológiai módszerekkel (denitrifikálás);
- **16. sor Foszfor eltávolítás:** biológiailag tisztított szennyvíz foszfor tartalmának csökkentése kémiai (kicsapatás) vagy biológiai (anoxikus) módszerekkel;

(Megjegyzés: a táblázat celláiban lévő számításokat az elektronikus változat automatikusan elvégzi.)

04/3. tábla Szennyvíz és használtvíz kezelő telep(ek) által kibocsátott szennyvíz minősége

A táblázatban az üzem területéről kibocsátott szennyvízben lévő, a megadott vízminőségi komponensek éves tömegét kell feltüntetni a rögzített mértékegységekben.

05. tábla

A telephely szennyvíziszap kezelési adatai

A táblázat 1-24. sorába az üzemi szennyvíztisztításból származó szennyvíziszap keletkezés, ártalmatlanítás, elhelyezés, élővíz-befogadóba juttatás, újrahasznosítás üzemre jellemző megoldását kell feltüntetni a szennyvíziszap éves térfogatán és a szárazanyag tartalomban mért tömegén keresztül.

06. tábla

A telephely csúcsvízigénye

Azt a legmagasabb vízhasználatot kell feltüntetni, amely üzemszerű működés mellett, tehát nem rendkívüli körülmények (csőtörés, tűzeset) között keletkezett.

A 01. sor kódjába annak a hónapnak az arab számú sorszámát kell beírni, amelyik hónapban, havi átlagban a legmagasabb volt az egy üzemóra jutó vízhasználat.

A 02. sorban a feltüntetett hónap fajlagos (friss és teljes) vízhasználatát kell szerepeltetni. Az adatot a legnagyobb fogyasztású hónap átlagában kell képezni m³/óra dimenzióban.

Tekintettel arra, hogy a frissvíz-használat és a teljes vízhasználat maximum mennyisége nem feltétlenül ugyan arra a hónapra esik, ezért azt külön-külön kell vizsgálni. Az átlagképzést a valóságos üzemórák alapján kell számítani.

07. tábla

A telephely energetikai, biogáz hasznosítási adatai

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

A 02-es sorban a keletkezett biogáz térfogatát kell beírni 1000 m³/év mértékegységben.

A 03-as sorban a keletkezett biogáz fűtőértékét kell feltüntetni 1000 MJ/év mértékegységben.

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

A 05-ös sor a 04-es sorból nyert villamosenergia mennyiségét tartalmazza – abban az esetben ha a szennyvíztisztító telepen a biogázból villamosenergia előállítás is történik -, 1000 MWh/év mértékegységben.

A 06-os sorba a szennyvíztisztító műből más felhasználónak, műnek átadott biogáz/átalakított biogázenergia tartalmát kell beírni, 1000 MJ/év mértékegységben.

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

A 08-as sorba a biogázból kiváltott szennyvíztisztító telepi üzemköltség megtakarítást kell beírni, 1000 Ft/év mértékegységben.

08. tábla

Víz- csatornadíj adatok

A táblázatot közüzemi szolgáltatás igénybevétele esetén kell kitölteni.

A 01.-03. sorokba az ivóvízmű, ipari vízmű és a szennyvízcsatorna díjait kell szerepeltetni (ÁFA-val).

Az egyes oszlopok adatai a következők:

- **Rendelkezésre állás készenléti díja:** egyes közüzemi szolgáltatók díjképzésében szétválasztásra került a gyűjtő – elosztó hálózat karbantartási díja és a víztermelés – víztisztítás díja, azért mert a hálózat karbantartási költsége kevésbé terhelés arányos. Az így megállapított havi díj független az igénybe vett szolgáltatás mennyiségétől;
- **Egységdíj:** az egy m³-re jutó szolgáltatási díj. A táblázat két ilyen oszlopot tartalmaz az esetleges évközi díjváltozás szerepeltetésére;

09. tábla

Munkaügyi adatok

A táblázatban a vízhasználó telep tárgyévi adatait kell szerepeltetni, melyek a következők:

- **01. sor Átlagos statisztikai állományi létszám:** a foglalkoztatottak által ledolgozott összes műszakóra nyolc órás napi munkaidőre átszámított értéke, kerekítve egész főre;
- **02. sor Vízgazdálkodással foglalkozók száma:** a vízgazdálkodással foglalkozók (rész vagy teljes munkaidőben) által ledolgozott összes műszakóra nyolc órás napi munkaidőre átszámított értéke, kerekítve egész főre;
- **03. sor Évi üzemnapok száma:** azon munkanapok összege, amikor minimum egy műszak (csökkentett műszak is) ledolgozásra került. Maximális érték 365 (366) nap;
- **04. sor Az év folyamán ledolgozott műszakok száma:** a 03. sorban szereplő üzemnapokon ledolgozott műszakórák 8 órás műszakokra átszámított értéke, kerekítve egész műszakra. Maximális értéke a 03. sor értékének a háromszorosa.