



Az Európai Unió  
Tanácsa

Brüsszel, 2018. május 29.  
(OR. en)

---

---

**Intézményközi referenciaszám:  
2018/0169 (COD)**

---

---

**9498/18  
ADD 1**

**ENV 360  
SAN 169  
CONSOM 160  
AGRI 254  
CODEC 890**

## **JAVASLAT**

|                    |                                                                                                                                               |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Küldi:             | az Európai Bizottság főtitkára részéről<br>Jordi AYET PUIGARNAU igazgató                                                                      |
| Az átvétel dátuma: | 2018. május 28.                                                                                                                               |
| Címzett:           | Jeppe TRANHOLM-MIKKELSEN, az Európai Unió Tanácsának főtitkára                                                                                |
| Biz. dok. sz.:     | COM(2018) 337 final - Annexes 1 to 2                                                                                                          |
| Tárgy:             | MELLÉKLETEK a következőhöz: Javaslat – Az Európai Parlament és a Tanács rendelete a víz újrafelhasználására vonatkozó minimumkövetelményekről |

Mellékelten továbbítjuk a delegációknak a COM(2018) 337 final számú dokumentum I - II. mellékletét.

---

Melléklet: COM(2018) 337 final - Annexes 1 to 2



EURÓPAI  
BIZOTTSÁG

Brüsszel, 2018.5.28.  
COM(2018) 337 final

ANNEXES 1 to 2

## **MELLÉKLETEK**

**a következőhöz:**

**Javaslat: Az Európai Parlament és a Tanács rendelete**

**a víz újrafelhasználására vonatkozó minimumkövetelményekről**

{SEC(2018) 249 final} - {SWD(2018) 249 final} - {SWD(2018) 250 final}

## I. MELLÉKLET

### FELHASZNÁLÁSI MÓDOK ÉS MINIMUMKÖVETELMÉNYEK

#### 1. szakasz A 2. cikk szerinti visszanyert víz felhasználási módjai

##### a) Mezőgazdasági öntözés

A mezőgazdasági öntözés az alábbi terményfajták öntözését jelenti:

- nyersen fogyasztandó élelmezési célú termények, vagyis nyersen vagy feldolgozatlanul emberi fogyasztásra szánt termények;
- feldolgozandó élelmezési célú termények, vagyis nem nyersen, hanem kezelést (például főzést, ipari feldolgozást) követően emberi fogyasztásra szánt termények;
- nem élelmezési célú termények, vagyis nem emberi fogyasztásra szánt termények (például legelők, takarmánynövények, rostonövények, dísnövények, vetőmagkultúrák, energianövények és gyepnövények).

#### 2. szakasz Minimumkövetelmények

##### 2.1. A mezőgazdasági öntözésre szánt visszanyert vízre vonatkozó minimumkövetelmények

A visszanyert víz minőségi osztályait, valamint az egyes osztályok esetében engedélyezett felhasználást és öntözési módokat az 1. táblázat ismerteti. A vízminőségre vonatkozó minimumkövetelményeket az a) pontban található 2. táblázat tartalmazza. A visszanyert víz minimális ellenőrzési gyakoriságát és a teljesítménycélokat a b) pontban található 3. táblázat (rendszeres ellenőrzés) és 4. táblázat (hitelesítő ellenőrzés) tartalmazza.

##### 1. táblázat: A visszanyert víz minőségi osztályai és az engedélyezett mezőgazdasági felhasználási és öntözési módok

| A visszanyert víz minimális minőségi osztálya | Terménykategória                                                                                                                                                                                         | Öntözési módszer            |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>A</b>                                      | Valamennyi élelmezési célú termék, beleértve a nyersen fogyasztandó gyökérnövényeket, továbbá azokat az élelmezési célú növényeket, amelyek ehető része közvetlen kapcsolatba kerül a visszanyert vízzel | Valamennyi öntözési módszer |
| <b>B</b>                                      | Nyersen fogyasztandó élelmezési célú termények, amelyek ehető része a föld felett terem, és nem kerül közvetlen kapcsolatba a visszanyert vízzel,                                                        | Valamennyi öntözési módszer |
| <b>C</b>                                      | feldolgozandó élelmezési célú termények és nem élelmezési célú termények, beleértve a tej- vagy hústermelő állatok takarmányozására használt növényeket                                                  | Csak öntözés* csepegtető    |
| <b>D</b>                                      | Ipari növények, energianövények, vetőmagkultúrák                                                                                                                                                         | Valamennyi öntözési módszer |

(\*) A csepegtető öntözés olyan mikroöntözési módszer, amelyben egy csepegtetővel ellátott, kis átmérőjű műanyag csövekből álló rendszer vízcseppeket vagy apró vízfolyásokat juttat a növényekhez nagyon lassan (2–20 liter/óra) a talajra vagy közvetlenül a talajfelszín alá.

a) A víz minőségére vonatkozó minimumkövetelmények

**2. táblázat: A visszanyert víz minőségére vonatkozó követelmények mezőgazdasági öntözés esetében**

| A visszanyert víz minőségi osztálya | Tájékoztató jellegű technológiai célkitűzés | Minőségi követelmények               |                                                                                       |                                                                  |                     |                                                                                                        |
|-------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |                                             | <i>E. coli</i><br>(cfu/100 ml)       | BOI <sub>5</sub><br>(mg/l)                                                            | Összes lebegő szilárd részecske<br>(mg/l)                        | Zavarosság<br>(NTU) | Egyéb                                                                                                  |
| <b>A</b>                            | Másodlagos kezelés, szűrés és fertőtlenítés | ≤10<br>vagy a kimutatási határ alatt | ≤10                                                                                   | ≤10                                                              | ≤5                  | <i>Legionella</i> spp.:<br><1 000 cfu/l, amennyiben fennáll az aeroszolizáció veszélye az üvegházakban |
| <b>B</b>                            | Másodlagos kezelés és fertőtlenítés         | ≤100                                 | A<br>91/271/EGK tanácsi irányelv <sup>1</sup> szerint.<br>(I. melléklet, 1. táblázat) | A<br>91/271/EGK irányelv szerint.<br>(I. melléklet, 1. táblázat) | –                   | Bélrendszeri fonalférgek (bélféregpeték):<br>≤1 pete/l legelők vagy takarmánynövények öntözésénél      |
| <b>C</b>                            | Másodlagos kezelés és fertőtlenítés         | ≤1 000                               |                                                                                       |                                                                  | –                   |                                                                                                        |
| <b>D</b>                            | Másodlagos kezelés és fertőtlenítés         | ≤10 000                              |                                                                                       |                                                                  | –                   |                                                                                                        |

A visszanyert víz akkor felel meg a 2. táblázatban foglalt követelményeknek, ha a mérések megfelelnek valamennyi alábbi kritériumnak:

- az *E. coli*, a *Legionella* spp és a bélrendszeri fonalférgek esetében a mért értékek a minták legalább 90 %-ában megfelelnek a feltüntetett értékeknek. A mintákban mért egyetlen érték sem haladhatja meg a feltüntetett értékeket több mint 1 log egységgel (maximális eltérési határérték) az *E. coli* és a *Legionella* esetében, illetve 100 %-kal a bélrendszeri fonalférgek esetében;
- a mért értékek a minták legalább 90 %-ában megfelelnek a BOI<sub>5</sub>, az összes lebegő szilárd részecske és a zavarosság esetében az „A” osztály vonatkozásában feltüntetett értékeknek. A mintákban mért egyetlen érték sem haladhatja meg a feltüntetett értékek 100 %-át (maximális eltérési határ).

b) Az ellenőrzésre vonatkozó minimumkövetelmények

A vízviszanyerő telepek üzemeltetői rendszeresen ellenőrzik, hogy a visszanyert víz megfelel-e a víz minőségére vonatkozóan az a) pontban meghatározott

<sup>1</sup> A Tanács 91/271/EGK irányelve (1991. május 21.) a települési szennyvíz kezeléséről (HL L 135., 1991.5.30., 40. o.).

minimumkövetelményeknek. A rendszeres ellenőrzés a víz újrafelhasználási rendszerére vonatkozó ellenőrzési eljárás része.

### 3. táblázat: A mezőgazdasági öntözésre szánt visszanyert víz rendszeres ellenőrzésének minimális gyakorisága

| Minimális ellenőrzési gyakoriság    |                 |                                                              |                                                              |              |                                        |                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A visszanyert víz minőségi osztálya | <i>E. coli</i>  | BOI <sub>5</sub>                                             | Összes lebegő szilárd részecske                              | Zavarosság   | <i>Legionella</i> spp. (adott esetben) | Bélrendszeri fonalférgek (adott esetben)                                                                                                                                 |
| <b>A</b>                            | Hetente egyszer | Hetente egyszer                                              | Hetente egyszer                                              | Folyamatosan | Hetente egyszer                        | Havonta kétszer vagy a vízvisszanyerő telep üzemeltetője által meghatározott gyakorisággal a vízvisszanyerő telepre beérkező szennyvízben jelen lévő peték száma alapján |
| <b>B</b>                            | Hetente egyszer | A 91/271/EGK irányelv szerint.<br>(I. melléklet, D. szakasz) | A 91/271/EGK irányelv szerint.<br>(I. melléklet, D. szakasz) | –            |                                        |                                                                                                                                                                          |
| <b>C</b>                            | Havonta kétszer |                                                              |                                                              | –            |                                        |                                                                                                                                                                          |
| <b>D</b>                            | Havonta kétszer |                                                              |                                                              | –            |                                        |                                                                                                                                                                          |

Hitelesítő ellenőrzést kell végezni a vízvisszanyerő telep üzembe helyezése előtt, továbbá a berendezések korszerűsítése, illetve új berendezések és eljárások bevezetése esetén.

A hitelesítő ellenőrzést a visszanyert víz minőségére vonatkozó legszigorúbb osztály (A osztály) tekintetében kell elvégezni annak ellenőrzésére, hogy teljesülnek-e a teljesítménycélok (tíz nagyságrendű ( $\log_{10}$ ) csökkenés). A hitelesítő ellenőrzés része az egyes patogéncsoportokhoz (baktériumok, vírusok és protozoonok) kapcsolódó indikátor mikroorganizmusok ellenőrzése. A patogén baktériumok, az F-specifikus coliform baktériumok, a szomatikus coliform baktériumok és a patogén vírusok coliform jelzői esetében az *E. coli*, a protozoonok esetében a *Clostridium perfringens* spórák vagy spóráképző szulfátsökkentő baktériumok a kiválasztott indikátor mikroorganizmusok. A kiválasztott indikátor mikroorganizmusok hitelesítő ellenőrzésére vonatkozó teljesítménycélok (tíz nagyságrendű ( $\log_{10}$ ) csökkenés) a 4. táblázat tartalmazza, és ezeknek a vízvisszanyerő telepről való távozási ponton (megfelelőségi pont) kell teljesülniük, figyelemmel a települési szennyvíztisztító telepre érkező kezeletlen szennyvíz koncentrációjára.

### 4. táblázat: A mezőgazdasági öntözésre szánt visszanyert víz hitelesítő ellenőrzése

| A visszanyert víz minőségi osztálya | Indikátor mikroorganizmusok (*) | Teljesítménycélok a kezelési láncban<br>(tíz nagyságrendű csökkenés) |
|-------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>A</b>                            | <i>E. coli</i>                  | ≥ 5,0                                                                |

|                                                                                                                  |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Összes coliform baktérium/F-specifikus coliform baktériumok/szomatikus coliform baktériumok/coliform jelzők (**) | ≥ 6,0 |
| <i>Clostridium perfringens</i> spórák vagy spóráképző szulfátcsökkentő baktériumok (***)                         | ≥ 5,0 |

(\*) A javasolt indikátor mikroorganizmusok helyett a hitelesítési ellenőrzés keretében használható referenciapatogénként a *Campylobacter*, a Rotavírus és a *Cryptosporidium* is. Ez esetben az alábbi tíz nagyságrendű csökkentési teljesítménycélok alkalmazandók: *Campylobacter* (≥ 5,0), Rotavírus (≥ 6,0) és *Cryptosporidium* (≥ 5,0).

(\*\*) Legmegfelelőbb virológiai indikátorként az összes coliform baktérium került kiválasztásra. Ugyanakkor ha az összes coliform baktérium elemzése nem végezhető el, legalább az egyik coliform baktériumot (F-specifikus vagy szomatikus coliform baktériumot) elemezni kell.

(\*\*\*) Legmegfelelőbb protozoon indikátorként a *Clostridium perfringens* spórák kerültek kiválasztásra. Ugyanakkor ha a *Clostridium perfringens* spórák koncentrációja nem teszi lehetővé a kért tíz nagyságrendű csökkenés hitelesítését, használhatók alternatív indikátorként a spóráképző szulfátcsökkentő baktériumok.

Az elemzés módszereit az üzemeltető hitelesíti és dokumentálja az EN ISO/IEC-17025 szabványnak vagy más, egyenértékű minőséget biztosító nemzeti vagy nemzetközi szabványnak megfelelően.

## II. melléklet

### Alapvető kockázatkezelési feladatok

- A víz újrafelhasználási rendszerének ismertetése** a szennyvíznek a települési szennyvíztisztító telepre érkezésétől a felhasználás helyére történő eljutásáig, beleértve a szennyvíz forrásait, a kezelés lépéseit és a kezelési technológiákat a vízvisszanyerő telepen, az ellátási és tárolási infrastruktúrát, a tervezett felhasználást, a felhasználás helyét, valamint a szolgáltatandó visszanyert víz mennyiségét. E feladat célja a teljes víz-újrafelhasználási rendszer részletes ismertetése.
- A lehetséges veszélyek**, különös tekintettel a szennyező anyagok és patogének jelenlétére, **illetve a lehetséges veszélyes események** azonosítása (kezelési hibák, átszivárgások vagy szennyeződés az ismertetett víz-újrafelhasználási rendszerben).
- Az azonosított lehetséges **veszélyeknek** közvetlenül vagy közvetetten **kitett környezet, populáció és egyének azonosítása**, figyelembe véve olyan konkrét környezeti tényezőket, mint a helyi hidrogeológia, topológia, talajtípus és ökológia, valamint a terménytípusokkal és a gazdálkodási gyakorlattal kapcsolatos tényezők. Továbbá figyelembe kell venni a víz visszanyerésének lehetséges visszafordíthatatlan vagy hosszú távú negatív hatásait.
- A környezetet, illetve az emberek és az állatok egészségét fenyegető kockázatok értékelése**, figyelembe véve az azonosított lehetséges veszélyek jellegét, az ilyen veszélyek kockázatának kitett azonosított környezetet, populációkat és egyéneket, a veszélyek lehetséges hatásainak súlyosságát, valamint valamennyi idevágó uniós és nemzeti jogszabályt, útmutatót és minimumkövetelményt az étel- és ital- és takarmánybiztonság, illetve a munkavállalók biztonsága tekintetében. A kockázatjellemzés tudományos bizonytalanságát az elővigyázatosság elve alapján kell kezelni.

A kockázatértékelés a következő elemekből áll:

- a **környezetre gyakorolt kockázatok** értékelése, beleértve az alábbiak mindegyikét:

- i. a veszélyek jellegének meghatározása, beleértve adott esetben a becsült hatásmentes szintet;
- ii. az expozíció lehetséges mértékének értékelése;
- iii. a kockázat jellemzése.

d) **az emberi egészségre gyakorolt kockázatok értékelése**, beleértve az alábbiak mindegyikét:

- iv. a veszély jellegének megerősítése, beleértve adott esetben a dózis-reakció viszonyt;
- v. a dózis vagy expozíció lehetséges mértékének értékelése;
- vi. a kockázat jellemzése.

A kockázatértékelés során figyelembe kell venni legalább az alábbi követelményeket és kötelezettségeket:

- e) a vizek nitrátszennyezésének csökkentésére és megelőzésére vonatkozó követelmény a 91/676/EGK tanácsi irányelvnek<sup>2</sup> megfelelően;
- f) az ivóvíz-előállítás céljából védett területeknek a 98/83/EK tanácsi irányelvben<sup>3</sup> szereplő követelményeknek való megfelelésére vonatkozó kötelezettség;
- g) a 2000/60/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvben<sup>4</sup> foglalt környezetvédelmi célkitűzéseknek való megfelelés követelménye;
- h) a felszín alatti víz szennyezésének megelőzésére vonatkozó követelmény a 2006/118/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvvel<sup>5</sup> összhangban;
- i) a 2008/105/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvben<sup>6</sup> foglalt, az elsőbbségi anyagokra és egyes más szennyező anyagokra vonatkozó környezetminőségi előírásoknak való megfelelés követelménye;
- j) a 2000/60/EK irányelvben foglalt nemzeti vonatkozású szennyező anyagokra (például a vízgyűjtő-specifikus szennyező anyagokra) vonatkozó környezetminőségi előírásoknak való megfelelés követelménye;
- k) a 2006/7/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvben<sup>7</sup> foglalt fürdővízminőségi előírásoknak való megfelelés követelménye;

<sup>2</sup> A Tanács 91/676/EGK irányelve (1991. december 12.) a vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméről (HL L 375., 1991.12.31., 1–8. o.).

<sup>3</sup> A Tanács 98/83/EK irányelve (1998. november 3.) az emberi fogyasztásra szánt víz minőségéről (HL L 330., 1998.12.5., 32. o.).

<sup>4</sup> Az Európai Parlament és a Tanács 2000/60/EK irányelve (2000. október 23.) a vízpolitika terén a közösségi fellépés kereteinek meghatározásáról (HL L 327., 2000.12.22., 1. o.).

<sup>5</sup> Az Európai Parlament és a Tanács 2006/118/EK irányelve (2006. december 12.) a felszín alatti vizek szennyezés és állapotromlás elleni védelméről (HL L 372., 2006.12.27., 19. o.).

<sup>6</sup> Az Európai Parlament és a Tanács 2008/105/EK irányelve (2008. december 16.) a vízpolitika területén a környezetminőségi előírásokról, a 82/176/EGK, a 83/513/EGK, a 84/156/EGK, a 84/491/EGK és a 86/280/EGK tanácsi irányelv módosításáról és azt követő hatályon kívül helyezéséről, valamint a 2000/60/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv módosításáról (HL L 348., 2008.12.24., 84. o.).

- l) a környezet és különösen a talaj védelmére vonatkozó követelmények, amikor a mezőgazdaságban szennyvíziszap felhasználására kerül sor a 86/278/EGK tanácsi irányelvnek<sup>8</sup> megfelelően;
  - m) a 852/2004/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletben<sup>9</sup> meghatározott élelmiszer-higiéniai követelmények és az „Útmutató a mikrobiológiai kockázatoknak a friss gyümölcsök és zöldségek elsődleges termelésében alkalmazott megfelelő higiéniai gyakorlatok útján történő kezeléséhez” című bizottsági közlemény útmutatása;
  - n) a 183/2005/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletben<sup>10</sup> meghatározott takarmányhigiéniai követelmények;
  - o) a 2073/2005/EK bizottsági rendeletben<sup>11</sup> meghatározott mikrobiológiai kritériumoknak való megfelelés követelménye;
  - p) az élelmiszerekben előforduló egyes szennyező anyagok felső határértékeire vonatkozó követelmények az 1881/2006/EK bizottsági rendeletnek<sup>12</sup> megfelelően;
  - q) az élelmiszerekben és takarmányokban, illetve azok felületén található megengedett növényvédőszer-maradékok határértékére vonatkozó követelmények a 396/2005/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek<sup>13</sup> megfelelően;
  - r) az 1069/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletben<sup>14</sup> és a 142/2011/EU bizottsági rendeletben<sup>15</sup> megfogalmazott állategészségügyi követelmények.
5. Amennyiben szükséges és célszerű a környezet és az emberi egészség megfelelő védelmének biztosításához, **olyan vízminőségi és ellenőrzési követelmények**

<sup>7</sup> Az Európai Parlament és a Tanács 2006/7/EK irányelve (2006. február 15.) a fürdővizek minőségéről és a 76/160/EGK irányelv hatályon kívül helyezéséről (HL L 64., 2006.3.4., 37. o.).

<sup>8</sup> A Tanács 86/278/EGK irányelve (1986. június 12.) a szennyvíziszap mezőgazdasági felhasználása során a környezet és különösen a talaj védelméről (HL L 181., 1986.7.4., 6. o.).

<sup>9</sup> Az Európai Parlament és a Tanács 852/2004/EK rendelete (2004. április 29.) az élelmiszer-higiénéről (HL L 139., 2004.4.30., 1. o.).

<sup>10</sup> Az Európai Parlament és a Tanács 183/2005/EK rendelete (2005. január 12.) a takarmányhigiénia követelményeinek meghatározásáról (HL L 35., 2005.2.8., 1. o.).

<sup>11</sup> A Bizottság 2073/2005/EK rendelete (2005. november 15.) az élelmiszerek mikrobiológiai kritériumairól (HL L 338., 2005.12.22., 1. o.).

<sup>12</sup> A Bizottság 1881/2006/EK rendelete (2006. december 19.) az élelmiszerekben előforduló egyes szennyező anyagok felső határértékeinek meghatározásáról (HL L 364., 2006.12.20., 5. o.).

<sup>13</sup> Az Európai Parlament és a Tanács 396/2005/EK rendelete (2005. február 23.) a növényi és állati eredetű élelmiszerekben és takarmányokban, illetve azok felületén található megengedett növényvédőszer-maradékok határértékéről, valamint a 91/414/EGK tanácsi irányelv módosításáról (HL L 70., 2005.3.16., 1. o.).

<sup>14</sup> Az Európai Parlament és a Tanács 1069/2009/EK rendelete (2009. október 21.) a nem emberi fogyasztásra szánt állati melléktermékekre és a belőlük származó termékekre vonatkozó egészségügyi szabályok megállapításáról és az 1774/2002/EK rendelet hatályon kívül helyezéséről (állati melléktermékekre vonatkozó rendelet) (HL L 300., 2009.11.14., 1. o.).

<sup>15</sup> A Bizottság 142/2011/EU rendelete (2011. február 25.) a nem emberi fogyasztásra szánt állati melléktermékekre és a belőlük származó termékekre vonatkozó egészségügyi szabályok megállapításáról szóló 1069/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet végrehajtásáról, valamint a 97/78/EK tanácsi irányelvnek az egyes minták és tételek határon történő állat-egészségügyi ellenőrzése alóli, az irányelv szerinti mentesítése tekintetében történő végrehajtásáról (EGT-vonatkozású szöveg) (HL L 54., 2011.2.26., 1. o.).

**meghatározása, amelyek kiegészítik az I. mellékletben meghatározott követelményeket és/vagy szigorúbbak azoknál.**

A 4. pontban említett kockázatértékelés eredményétől függően az ilyen további követelmények különösen az alábbiakra vonatkozhatnak:

- a) nehézfémek;
- b) növényvédő szerek;
- c) fertőtlenítési melléktermékek;
- d) gyógyszerek;
- e) egyéb aggodalomra okot adó anyagok;
- f) antimikrobiális rezisztencia.

6. **A már alkalmazott, vagy a kockázatok korlátozása érdekében meghozandó megelőző intézkedések azonosítása**, hogy valamennyi azonosított kockázatot megfelelően lehessen kezelni.

Az ilyen megelőző intézkedések közé tartozhatnak az alábbiak:

- g) a hozzáférés szabályozása;
- h) további fertőtlenítés vagy szennyezőanyag-eltávolítás;
- i) speciális öntözési technológia, amely csökkenti az aeroszolizáció kockázatát (például csepegtető öntözés);
- j) a patogének elpusztításának elősegítése a betakarítást megelőzően;
- k) minimális biztonsági távolság meghatározása.

Az esetlegesen idevágó speciális megelőző intézkedéseket az 1. táblázat tartalmazza.

**1. táblázat: Speciális megelőző intézkedések**

| A visszanyert víz minőségi osztálya | Speciális megelőző intézkedések                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>A</b>                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sertések nem kerülhetnek kapcsolatba visszanyert vízzel öntözött takarmánnyal, kivéve, ha elegendő adat tanúskodik arról, hogy a konkrét esetben kezelhetők a kockázatok.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>B</b>                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- A nedves öntözött vagy leesett termékek betakarításának tilalma.</li> <li>- A tejelő tejszárhák kizárása a legelőről a legelő felszáradásáig.</li> <li>- A takarmányt a csomagolást megelőzően meg kell szárítani vagy silózni kell.</li> <li>- Sertések nem kerülhetnek kapcsolatba visszanyert vízzel öntözött takarmánnyal, kivéve, ha elegendő adat tanúskodik arról, hogy a konkrét esetben kezelhetők a kockázatok.</li> </ul>                   |
| <b>C</b>                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- A nedves öntözött vagy leesett termékek betakarításának tilalma.</li> <li>- A legelő állatok kizárása a legelőről az utolsó öntözést követő öt napon keresztül.</li> <li>- A takarmányt a csomagolást megelőzően meg kell szárítani vagy silózni kell.</li> <li>- Sertések nem kerülhetnek kapcsolatba visszanyert vízzel öntözött takarmánnyal, kivéve, ha elegendő adat tanúskodik arról, hogy a konkrét esetben kezelhetők a kockázatok.</li> </ul> |
| <b>D</b>                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- A nedves öntözött vagy leesett termékek betakarításának tilalma.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

7. **Megfelelő minőség-ellenőrzési rendszerek és eljárások alkalmazásának biztosítása,** beleértve a visszanyert víz ellenőrzését releváns paraméterek alapján, valamint a berendezések kapcsán megfelelő karbantartási programok megvalósítását.

8. A víz újrafelhasználásának **negatív hatásait észlelő környezeti monitoringrendszer alkalmazásának biztosítása,** amely monitoringrendszer visszajelzést ad, és megtörténik valamennyi folyamat és eljárás megfelelő hitelesítése és dokumentálása.

A vízvisszanyerő telep üzemeltetőjének ajánlott az ISO 9001 vagy azzal egyenértékű szabvány szerint hitelesített minőségbiztosítási rendszert bevezetnie és fenntartania.

9. **Megfelelő rendszer alkalmazásának biztosítása az incidensek és vészhelyzetek kezelésére,** beleértve valamennyi érintett félnek az ilyen eseményekről való megfelelő tájékoztatására vonatkozó eljárásokat, és egy rendszeresen frissített vészhelyzeti intézkedési terv meglétét.