



## **5. melléklet a 90/2008. (VII. 18.) FVM rendelethez**

*Ellenőrző vizsgálatokat tartalmazó talajvédelmi tervek részletes tartalmi és szakmai követelményei típusonként az 1. § (1) bekezdés g), h), j), valamint az 1. § (3) bekezdés a) és b) pontokban meghatározott tevékenységek ugyanazon területen történő ismételt engedélyezéséhez*

### **Tartalom**

5.1. Az ellenőrző vizsgálatokat tartalmazó talajvédelmi terveket minden esetben az alábbi tartalmi követelmények szerint kell összeállítani: .....	2
5.2. Ellenőrző talajvédelmi tervek részletes tartalmi és szakmai követelményei típusonként.....	3
5.2.1. Hígrágya mezőgazdasági területen történő felhasználásának ellenőrző vizsgálata .....	3
5.2.2. Szennyvíz, szennyvíziszap mezőgazdasági területen történő felhasználásának ellenőrző vizsgálata .....	4
5.2.3. Nem mezőgazdasági eredetű nem veszélyes hulladékok mezőgazdasági területen történő felhasználásának ellenőrző vizsgálata .....	6
5.2.4. Mezőgazdasági eredetű nem veszélyes hulladékok mezőgazdasági területen történő felhasználásának ellenőrző vizsgálata .....	6
5.2.5. A szennyvíziszap komposzt mezőgazdasági területen történő felhasználásának ellenőrző vizsgálata .....	7
5.2.6. Öntözött területek ellenőrző vizsgálata .....	8



**Ellenőrző vizsgálat különösen az alábbi esetekben szükséges:**

- hígtrágya, szennyvíz, szennyvíziszap, valamint szennyvíziszap komposzt, nem mezőgazdasági eredetű nem veszélyes hulladékok, valamint mezőgazdasági eredetű nem veszélyes hulladékok mezőgazdasági területen történő felhasználásakor legalább 5 évente, ha külön jogszabály ettől eltérően nem rendelkezik,
- tisztavizes öntözés során legalább 5 évente.

**5.1. Az ellenőrző vizsgálatokat tartalmazó talajvédelmi terveket minden esetben az alábbi tartalmi követelmények szerint kell összeállítani:**

**1. Előlap:**

tartalmazza a talajvédelmi terv megnevezését, készítésének dátumát, készítőjének nevét és címét, nyilvántartási számát, valamint a talajvédelmi terv számát.

**2. Előzmények:**

- a terv célja, valamint az ellenőrzött területen végzett tevékenység részletes bemutatása,
- rövid tájékoztatás a korábban engedélyezett tevékenységek alapjául szolgáló talajtani szakanyagokról (szakvélemények, tervek).

**3. Általános adatok:**

- a 2. vagy 3. melléklet szerint készített talajvédelmi tervek általános adatainak megerősítése, vagy az azokban bekövetkezett változások bemutatása.

**4. A terület földrajzi, domborzati és talajtani jellemzése:**

- a 2. vagy 3. melléklet szerint készített talajvédelmi tervben szereplő talajtani, domborzati, éghajlati és vízrajzi jellemzések összegző leírása,
- a 2. vagy 3. melléklet szerint készített talajvédelmi tervben szereplő vizsgálat alá vont terület konkrét helyszíni és/vagy laboratóriumi vizsgálatokra alapozott talajtani jellemzése és az abban bekövetkezett változások.

**5. Javaslatok és mellékletek:**

- javaslat a tervezett tevékenység folytathatóságára, az alkalmazható módszerekre, szükséges járulékos beavatkozásokra, különösen az erózió elleni védelemre, mélylazításra, mélyforgatásra, vízrendezésre,
- a terhelhetőségi számítások eredményeinek szöveges értékelése,
- javaslat a következő ellenőrzés idejére,
- az ellenőrző vizsgálatokat tartalmazó talajvédelmi tervek típusonkénti követelményrendszerénél feltüntetett térképi mellékletek 1:10 000 vagy annál nagyobb méretarányban,
- akkreditált laboratórium által kiállított talajvizsgálati jegyzőkönyv,
- a felhasználásra kerülő anyag akkreditált laboratórium által kiállított vizsgálati jegyzőkönyvét,



- a készítői jogosultságra vonatkozó nyilatkozat, amely tartalmazza a külön jogszabály<sup>42</sup> szerinti engedélyszámot.

## 5.2. Ellenőrző talajvédelmi tervek részletes tartalmi és szakmai követelményei típusonként

### 5.2.1. Hígrágya mezőgazdasági területen történő felhasználásának ellenőrző vizsgálata

#### Talajmintavétel módja, vizsgálatok köre:

Táblánként, de legalább 25 ha-ként a mélyebb térszíni fekvésű, lehetőleg a veszélyeztetett foltban 100 x 100 m-es mintaterületet kell kijelölni. A talajminták begyűjtése fűrt mintavétellel a 0-30, 30-60, 60-90, 90-120, 120-150 cm mélységből szükséges.

Ha jogszabály másként nem rendelkezik, 5 méteren belül elérhető talajvízszint esetén talajvízmintát kell venni.

Tápanyagvizsgálathoz 5 ha-ként átlagmintát kell venni a 0-30 cm-es talajrétegből (injektálás esetén 30-60 cm-ből is), gyümölcsösben 0-30, 30-60 cm-es, bogyós gyümölcsűeknél 0-20, 20-40 cm-es talajrétegekből.

#### Laboratóriumi vizsgálatok:

##### a) talajminták vizsgálata:

##### aa) minden esetben vizsgálandó:

- kémhatás pH(H<sub>2</sub>O),
- kötöttségi szám (K<sub>A</sub>),
- humusztartalom (%),
- NO<sub>3</sub>+NO<sub>2</sub>-N,
- összes karbonát tartalom (CaCO<sub>3</sub> %), vagy hidrolitos aciditás (y<sub>1</sub>),
- vízben oldható összes sótartalom%,
- báziscsere,

##### ab) átlagmintákból vizsgálandó

- bővített talajvizsgálat: pH, humusztartalom, K<sub>A</sub>, vízdoldható összes só, CaCO<sub>3</sub>%; NO<sub>2</sub>+NO<sub>3</sub>-nitrogén, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, K<sub>2</sub>O, Na, Mg, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>, Mn, Zn, Cu;

##### b) hígrágya vizsgálat:

- össznitrogén,
- nitrát,
- ammónium,
- K<sub>2</sub>O, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>,
- sótartalom,
- szárazanyag-tartalom,
- szervesanyag-tartalom.



### **Tartalmi követelmények:**

A tervnek tartalmazni kell a 2. melléklet 2.7. pontjában meghatározott tartalmi követelmények összehasonlítását az ellenőrzés időpontjában fennálló adatokkal, jellemzőkkel, kiemelve az esetlegesen bekövetkezett változásokat, különös tekintettel a hígtrágyát kibocsátó állattartó telepre vonatkozó információkra, a külön jogszabály<sup>43</sup> szerinti területi érzékenységre.

### **Az ellenőrző talajvédelmi tervben ismételten meg kell határozni**

- a felhasználható hígtrágya mennyiségét a talaj vízgazdálkodási tulajdonságai, tápanyagtartalma, továbbá a természeti kívánt vagy termesztett növény víz- és tápanyag-(elsősorban nitrogén) igénye, valamint a hígtrágya beltartalmi tulajdonságai alapján,
- a kiegészítő tápanyag-kijuttatást,
- az állattartó telepen keletkező és tárolható hígtrágya függvényében a kijuttatást biztosító szükséges területigényt,
- az egyéb beavatkozásokat (kémiai talajjavítás, mélylazítás stb.),
- a hígtrágya-kijuttatást korlátozó, vagy az egyes területeket kizáró tényezőket indoklással.

Nitrátérzékeny területen a dózisszámítás és a trágyakijuttatás esetében a külön jogszabályban<sup>44</sup> meghatározottakat kell érvényesíteni.

### **Mellékletként csatolni kell:**

- a hígtrágya-felhasználás lehetőségére vonatkozó kartogramot.

### **5.2.2. Szennyvíz, szennyvíziszap mezőgazdasági területen történő felhasználásának ellenőrző vizsgálata**

#### **Talajmintavétel módja, vizsgálatok köre:**

Táblánként, de legalább 25 ha-ként a mélyebb térszíni fekvésű, lehetőleg a veszélyeztetett foltban 100 x 100 m-es mintaterületet kell kijelölni. A talajminták begyűjtése fűrt mintavétellel a 0-30, 30-60, 60-90, 90-120, 120-150 cm mélységből szükséges. 5 méteren belül elérhető talajvízszint esetén talajvízmintát kell venni.

Tápanyagvizsgálathoz 5 ha-ként átlagmintavétel a 0-25 cm-es talajrétegből (injektálás esetén 25-60 cm-ből is), gyümölcsösben 0-25, 25-60 cm-es, bogyós gyümölcsűeknél 0-25, 25-40 cm-es talajrétegekből.

#### **Laboratóriumi vizsgálatok:**

a) talajminták vizsgálata:

aa) minden fűrt-mintából vizsgálandó:

- kémhatás pH(H<sub>2</sub>O),
- kötöttségi szám (K<sub>A</sub>),
- humusztartalom (%),
- NO<sub>3</sub>+NO<sub>2</sub>-nitrogén,
- összes karbonát tartalom (CaCO<sub>3</sub> %), vagy hidrolitos aciditás (y<sub>1</sub>),



- vízben oldható összes sótartalom (%),
- báziscsere,

*ab)* minden átlagmintákból vizsgálandó:

- a külön jogszabályban<sup>45</sup> meghatározott toxikus elem tartalom a 0-25 cm-es talajrétegből (injektálós technológia alkalmazásánál 0-25, 25-60 cm-es rétegből egyaránt)
- felvehető tápanyagtartalom a 0-25 cm-es rétegből szedett talajmintákból, injektálási technológia alkalmazásánál 0-25; 25-60 cm-es rétegből egyaránt ( $P_2O_5$ ,  $K_2O$ , Mg,  $NO_3+NO_2$ -nitrogén),
- a külön jogszabályban<sup>46</sup> meghatározott talajtoxicitás-vizsgálat az átlagminták felső szintjéből

*ac)* szakmailag indokolt esetben:

- 1:5 vizes talajkivonatból a sótartalom és sóösszetétel;

*b)* szennyvíz, szennyvíziszap, valamint a talajvíz vizsgálatát a 2. melléklet 2.8. pontjában foglaltak szerint kell elvégezni.

### **Tartalmi követelmények:**

A tervnek tartalmazni kell a 2. melléklet 2.8. pontjában meghatározott tartalmi követelmények összehasonlítását az ellenőrzés időpontjában fennálló adatokkal, jellemzőkkel, kiemelve az esetlegesen bekövetkezett változásokat.

### **Az ellenőrző talajvédelmi tervben ismételten meg kell határozni**

- a talajalkalmasságot a szennyvíz, szennyvíziszap további mezőgazdasági felhasználásához,
- szennyvíz, szennyvíziszap vizsgálati paramétereinek elemzését,
- talajterhelés meghatározását (kijuttatási technológia), a külön jogszabály<sup>47</sup> szerinti területi érzékenység megjelölésével,
- a területen esetleg jelentkező káros folyamatok megállapítását, javaslatot a további káros folyamatok kialakulásának megelőzésére,
- javaslatot egyéb beavatkozásokra (mélylazítás, természetű növények köre stb.),
- javaslatot a további kijuttatás korlátozására, vagy egyes területeken kizárására, indoklással.

Nitrátérzékeny területen a dózisszámítás és a kijuttatás esetében a külön jogszabályban<sup>48</sup> meghatározottakat kell érvényesíteni.

### **Mellékletként csatolni kell:**

a kiindulási talajvédelmi tervhez képest megújított szennyvíz, szennyvíziszap felhasználási lehetőségre vonatkozó kartogramot.



### **5.2.3. Nem mezőgazdasági eredetű nem veszélyes hulladékok mezőgazdasági területen történő felhasználásának ellenőrző vizsgálata**

#### **Helyszíni talajmintavétel szabályai:**

A hulladék jellegének megfelelően, ezen jogszabály 2. melléklet 2.7. vagy 2.8. pontjaiban, vagy 3. melléklet 3.1. pontjában megfogalmazott előírások az irányadók.

#### **Laboratóriumi vizsgálatok:**

a) talajminták vizsgálata:

a hulladék jellegének megfelelően a 2. melléklet 2.7. vagy 2.8. pontjaiban, vagy a 3. melléklet 3.1. pontjában megfogalmazott előírások az irányadók;

b) a kijuttatásra kerülő hulladék vizsgálata:

a terv elkészítésénél a tápanyagtartalom megállapításán túl a hulladék eredetétől függően, a vizsgálatok körének és a mérgező (toxikus) elemek és káros anyagok (együttesen: szennyező anyagok) határértékeinek meghatározásánál a külön jogszabályban<sup>49</sup> szereplő paraméterek, határértékek, eljárások az irányadók.

#### **Tartalmi követelmények:**

A 2. melléklet 2.11. pontjában meghatározott tartalmi követelményeket össze kell vetni az ellenőrzés időpontjában fennálló adatokkal, jellemzőkkel.

#### **A tervnek tartalmazni kell:**

- a mezőgazdasági felhasználáshoz a további talaj alkalmasság megállapítását, feltételek meghatározását,
- vizsgálati paramétereinek elemzését,
- talajterhelés meghatározását (kijuttatási technológia), a külön jogszabály<sup>50</sup> szerinti területi érzékenység megjelölését,
- a területen esetleg jelentkező káros folyamatok jelzését, javaslatot azok megelőzésére,
- javaslatot egyéb beavatkozásokra (mélylazítás, természetű növények köre stb.),
- javaslatot a további kijuttatás korlátozására, vagy egyes területeken kizárására indoklással.

#### **Mellékletként csatolni kell:**

a felhasználás lehetőségére vonatkozó, a kiindulási talajvédelmi tervhez képest megújított kartogramot.

### **5.2.4. Mezőgazdasági eredetű nem veszélyes hulladékok mezőgazdasági területen történő felhasználásának ellenőrző vizsgálata**

#### **Helyszíni talajmintavétel szabályai:**

A felhasználásra tervezett területen 5 hektáronként átlagmintát kell venni 20 részmintából a 0-30 cm-es talajrétegből.

#### **Laboratóriumi vizsgálatok:**

a) talajminták vizsgálata:



aa) bővített talajvizsgálat: pH, humusztartalom,  $K_A$ , vízdoldható összes só,  $CaCO_3$  %;  $NO_3+NO_2$ -nitrogén,  $P_2O_5$ ,  $K_2O$ ,  $Na^+$ ,  $Mg^{2+}$ ,  $SO_4^{2-}$ , Mn, Zn, Cu;

ab) szakmailag indokolt esetben:

- hidrolitos aciditás ( $y_1$ ), valamint
- talajvíz mintavétel és vizsgálat írható elő;

b) a kijuttatásra kerülő hulladék vizsgálata:

ba) a hulladék tápanyagtartalmának meghatározása,

bb) a hulladék jellegétől függően egyéb, a hulladékra jellemző paraméterek vizsgálata, különösen:  $pH(H_2O)$ , szervesanyag-tartalom, sótartalom, sóösszetétel, nedvességtartalom.

### **Tartalmi követelmények:**

A 3. melléklet 3.2. pontjában meghatározott tartalmi követelményeket össze kell vetni az ellenőrzés időpontjában fennálló adatokkal, jellemzőkkel.

### **A tervnek tartalmazni kell:**

- a mezőgazdasági felhasználáshoz a további talajalkalmasság megállapítását, feltételek meghatározását,
- a vizsgálati paraméterek elemzését,
- a talajterhelés meghatározását (kijuttatási technológia), a külön jogszabály<sup>51</sup> szerinti területi érzékenység megjelölését,
- a területen esetleg jelentkező káros folyamatok jelzését, javaslatot a megelőzésére,
- javaslatot egyéb beavatkozásokra (mélylazítás, természetű növények köre stb.),
- javaslatot a további kijuttatás korlátozására, vagy egyes területeken kizárására, indoklással.

### **Mellékletként csatolni kell:**

a hulladék felhasználási lehetőségére vonatkozó, a kiindulási talajvédelmi tervhez képest megújított kartogramot.

### **5.2.5. A szennyvíziszap komposzt mezőgazdasági területen történő felhasználásának ellenőrző vizsgálata**

#### **Talajmintavétel módja, vizsgálatok köre:**

Táblánként, de legalább 25 ha-ként, lehetőleg a veszélyeztetett mélyebb térszíni fekvésű foltban 100 x 100 m-es mintateret kell kijelölni. Talajmintát kell venni fúrásból a 0-25, 25-60, 60-90 cm mélységből.

Legfeljebb 5 ha-ként kialakított mintatereteken 20 részmintából a 4. melléklet szerint átlagmintát kell venni növénykultúrától függő mélységig, melyekből a külön jogszabályban<sup>52</sup> meghatározott paramétereket kell megvizsgálni.

Ha jogszabály másként nem rendelkezik, 2 méteren belül elérhető talajvízszint esetén talajvízmintát kell venni.



### **Laboratóriumi vizsgálatok:**

a) talajminták vizsgálata:

aa) fúrás-mintákból:

- kémhatás pH (H<sub>2</sub>O),
- humusztartalom (%),
- NO<sub>3</sub>+NO<sub>2</sub>-N,
- vízben oldható összes sótartalom (%),

ab) átlagmintákból: a talaj vizsgálati paramétereit a külön jogszabály<sup>53</sup> tartalmazza;

b) szennyvíziszap komposzt vizsgálata:

a vizsgálati paramétereket a külön jogszabály<sup>54</sup> tartalmazza.

### **Tartalmi követelmények:**

A 3. melléklet 3.1. pontjában meghatározott tartalmi követelményeket össze kell vetni az ellenőrzés időpontjában fennálló adatokkal, jellemzőkkel.

### **Az egyszerűsített talajvédelmi tervnek tartalmazni kell a következőket:**

- mezőgazdasági felhasználáshoz a további talajalkalmasság megállapítását, feltételek meghatározását,
- vizsgálati paramétereinek elemzését,
- talajterhelés meghatározását (kijuttatási technológia), a külön jogszabály<sup>55</sup> szerinti területi érzékenység megjelölését,
- a területen esetleg jelentkező káros folyamatok jelzését, javaslatot a megelőzésére,
- javaslatot egyéb beavatkozásokra (mélylazítás, természetű növények köre stb.),
- javaslatot a további kijuttatás korlátozására, vagy egyes területeken kizárására, indoklással.

### **Mellékletként csatolni kell:**

a szennyvíziszap komposzt felhasználási lehetőségére vonatkozó, a kiindulási talajvédelmi tervhez képest megújított kartogramot.

## **5.2.6. Öntözött területek ellenőrző vizsgálata**

### **Helyszíni mintavétel szabályai:**

Táblánként, de legalább 25 ha-ként a mélyebb térszíni fekvésű foltban fűrt talajmintát kell venni a 0-30, 30-60, 60-90, 90-120, 120-150 cm mélységből. 2 méteren belül elérhető talajvízszint esetén talajvízmintát kell venni.

### **Laboratóriumi vizsgálatok:**

a) a fúrás során begyűjtött talajminták vizsgálata:

aa) minden esetben vizsgálandó:

- kémhatás pH(H<sub>2</sub>O),
- kötöttségi szám (K<sub>A</sub>),
- humusztartalom (%),
- NO<sub>3</sub>+NO<sub>2</sub>-nitrogén,





- összes karbonát tartalom ( $\text{CaCO}_3$  %), vagy hidrolitos aciditás ( $y_1$ ),
- vízben oldható összes sótartalom %,

*ab)* szakmailag indokolt esetben:

- vizes kivonat,
- báziscsere
- morzsa-vízállékonyság
- pF sor;

*b)* öntözővíz, valamint talajvíz vizsgálata:

az öntözővíz, valamint talajvíz vizsgálatát a 2. melléklet 2.6. pontjában foglaltak szerint kell elvégezni.

### **Tartalmi követelmények:**

A 2. melléklet 2.6. pontjában meghatározott tartalmi követelményeket össze kell vetni az ellenőrzés időpontjában fennálló adatokkal, jellemzőkkel.

### **A tervnek tartalmazni kell:**

- az öntözés további talaj alkalmasságának megállapítását, feltételek meghatározását,
- az öntözővíz, talaj, talajvíz vizsgálati paramétereinek elemzését,
- az öntözési norma meghatározását,
- a területen esetleg jelentkező káros folyamatok jelzését, további káros folyamatok kialakulásának megelőzésére tett javaslatot,
- javaslatot egyéb beavatkozásokra (mélylazítás stb.),
- javaslatot a további öntözési mód változtatására, vagy egyes területeken kizárására annak indoklásával.

### **Mellékletként csatolni kell:**

az öntözés lehetőségére vonatkozó, a kiindulási talajvédelmi tervhez képest megújított kartogramot.

---

#### **LÁBJEGYZET**

<sup>42</sup> 61/1994. (XI. 8.) FM rendelet.

<sup>43</sup> 27/2006. (II. 7.) Korm. rendelet.

<sup>44</sup> 59/2008. (IV. 29.) FVM rendelet.

<sup>45</sup> 50/2001. (IV. 3.) Korm. rendelet.

<sup>46</sup> 50/2001. (IV. 3.) Korm. rendelet.

<sup>47</sup> 27/2006. (II. 7.) Korm. rendelet.

<sup>48</sup> 59/2008. (IV. 29.) FVM rendelet.

<sup>49</sup> 50/2001. (IV. 3.) Korm. rendelet, illetve 10/2000. (VI. 2.) KöM-EüM-FVM-KHVM együttes rendelet.

<sup>50</sup> 27/2006. (II. 7.) Korm. rendelet.

<sup>51</sup> 27/2006. (II. 7.) Korm. rendelet.

<sup>52</sup> 50/2001. (IV. 3.) Korm. rendelet.

<sup>53</sup> 50/2001. (IV. 3.) Korm. rendelet.

<sup>54</sup> 50/2001. (IV. 3.) Korm. rendelet.

**Infoktat Bt.**  
talajszaki@gmail.com  
**Mobil: +36 20 4347375**

*Jól, gyorsan és olcsón!  
A jót mi nyújtjuk, a másik kettőből  
egyét választhat!*



<sup>55</sup> 27/2006. (II. 7.) Korm. rendelet.