

**A 107. sorszámú Vízügyi technikus megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye**

**1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK**

- 1.1. A szakképesítés azonosító száma: 54 853 01
- 1.2. Szakképesítés megnevezése: Vízügyi technikus
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 2
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 960-1440

**2. EGYÉB ADATOK**

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
  - 2.1.1. Iskolai előképzettség: érettségi végzettség
  - 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: -
- 2.2. Szakmai előképzettség: -
- 2.3. Előírt gyakorlat:- év
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 60%
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 40%
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: 5 évfolyamos képzés esetén a 9. évfolyamot követően 70 óra, a 10. évfolyamot követően 105 óra, a 11. évfolyamot követően 140 óra;  
2 évfolyamos képzés esetén az első szakképzési évfolyamot követően 160 óra

**3. PÁLYATÜKÖR**

- 3.1. A szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
--	---	---	---

3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A szakképesítéssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	3190	Egyéb műszaki foglalkozások	Vízügyi technikus

### 3.2. A szakképesítés munkaterületének rövid leírása:

A vízügyi technikus a szakismeretének megfelelő, alábbiakban felsorolt tevékenységeket a hatósági, munkabiztonsági előírások betartásával, az adott gazdálkodó szervezet belső szervezeti szabályzatának megfelelő irányítással, önállóan végzi.

A szakképesítéssel rendelkező képes:

- szakmai előírásokat alkalmazni,
- munkaszervezési feladatokat ellátni,
- vízgazdálkodási feladatokat ellátni,
- oktatáson-képzésen részt venni, oktatást tartani,
- részt venni a tervkészítési munkákban,
- kapcsolatot tartani,
- méréseket, megfigyeléseket végezni,
- vízgazdálkodási létesítmények létesítésében közreműködni,
- fenntartani, karbantartani a vízgazdálkodási létesítményeket,
- hajózsilipet üzemeltetni,
- felszíni víz kitermelését végezni, irányítani,
- vízmű és szennyvíztisztító-mű üzemeltetési és ellenőrzési munkát végezni,
- részt venni az árvízi védekezésben,
- részt venni a belvízi védekezésben, a helyi vízkár-elhárítási munkákban, a vízminőség kárelhárításában,
- közreműködni vízhasznosítási feladatok ellátásában.

### 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
--	---	---	---

3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	31 853 03	Vízkárelhárító	részsakképesítés
3.3.4.	51 853 01	Víz - és szennyvízkezelő	részsakképesítés

#### 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	11498-12	Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén)
4.4.	11499-12	Foglalkoztatás II.
4.5.	11500-12	Munkahelyi egészség és biztonság
4.6.	10882-12	Víz- és szennyvízkezelő üzemeltetési feladatai
4.7.	10883-12	Vízkárelhárítás
4.8.	10884-12	Vízügyi technikus feladatok
4.9.	11494-12	Környezetvédelmi, vízgazdálkodási alapismeretek

#### 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5. 2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

Az iskolai rendszerű szakképzésben az évfolyam teljesítését igazoló bizonyítványban foglaltak szerint teljesített tantárgyak – a szakképzési kerettantervben meghatározottak szerint – egyenértékűek az adott követelménymodulhoz tartozó modulzáró vizsga teljesítésével.

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	11498-12	Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén)	szóbeli
5.2.4.	11499-12	Foglalkoztatás II.	írásbeli
5.2.5.	11500-12	Munkahelyi egészség és biztonság	gyakorlati
5.2.6.	10882-12	Víz- és szennyvízkezelő üzemeltetési feladatai	gyakorlati, írásbeli, szóbeli
5.2.7.	10883-12	Vízkárelhárítás	gyakorlati, szóbeli

5.2.8.	10884-12	Vízügyi technikus feladatok	gyakorlati, szóbeli
5.2.9.	11494-12	Környezetvédelmi, vízgazdálkodási alapismeretek	gyakorlati, szóbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

### 5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

#### 5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

##### A) A vizsgafeladat megnevezése:

Gépészeti, üzemeltetési feladatok

A vizsgafeladat ismertetése:

Valamely víz- és csatornamű üzemeltetés során alkalmazott gép vagy berendezés (szivattyú, tolózár, visszacsapó szelep) ellenőrzése, szétszerelése, hibafelvétele, javítása, összeszerelése a munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások betartásával. Üzemi körülmények között, valamely gépcsoport vagy berendezés üzemeltetésével kapcsolatos feladat (üzembe helyezés, üzemi paraméterek ellenőrzése, kiiktatás).

A vizsgafeladat időtartama: 90 perc

A vizsgafeladat aránya: 15%

##### B) A vizsgafeladat megnevezése:

Vízkárelhárítási gyakorlat

A vizsgafeladat ismertetése:

A gyakorlati vizsgán a jelölt egy összetett vízkárelhárítási feladatot old meg, az általa megismert módon, a munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások betartásával. A feladat kidolgozása közben saját jegyzeteit és a vonatkozó kézikönyveket használhatja.

A vizsgafeladat időtartama: 90 perc

A vizsgafeladat aránya: 15%

##### C) Gyakorlati vizsgatevékenység:

A vizsgafeladat megnevezése:

Mérések és mérési adatok feldolgozása

A vizsgafeladat ismertetése:

Hidrometriai, áramlástechnikai, vízminőségi és geodéziai méréseket végez és az adatokat számítógéppel feldolgozza, az általa megismert módon. A feladat kidolgozása közben saját jegyzeteit és a vonatkozó kézikönyveket használhatja.

A vizsgafeladat időtartama: 90 perc

A vizsgafeladat aránya: 10%

### 5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

Vízügyi létesítések

A vizsgafeladat ismertetése:

A Vízügyi létesítések írásbeli vizsgafeladat tartalmazza a Vízügyi technikus feladatai modul vízügyi létesítmények tervezéséhez szükséges hidrológiai és hidraulikai számítások, a méretezési számítások és rajzok szakmai követelményeit:

A vizsgafeladat időtartama: 120 perc

A vizsgafeladat aránya: javasolt a 30%

### 5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

Víz- és szennyvíz kezelői ismeretek, munkabiztonság, környezetvédelem, foglalkoztatási ismeretek, szakmai idegen nyelven történő bemutatkozás, szakmabemutató.

A vizsgafeladat ismertetése:

A szóbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott valamennyi modulhoz tartozó témakörök mindegyikét tartalmazza.

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat aránya: javasolt a 30%

### 5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

A szakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhető el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
6.1.	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Építési munkák kéziszerszámai, eszközei
6.3.	Beton- és vasbetonmunkák kéziszerszámai, eszközei
6.4.	Földmunkák kéziszerszámai, eszközei
6.5.	Szigetelési munkák kéziszerszámai, eszközei
6.6.	Ácsmunkák kéziszerszámai, eszközei
6.7.	Part- és rézsű-burkolat építő munkák kéziszerszámai, eszközei
6.8.	Csővezeték-építő munkák kéziszerszámai, eszközei, mérőműszerei
6.9.	Gépészeti kézi- és szerelőszerszámok, mérőeszközök, szerszámgépek
6.10.	Számítógép, szoftver, nyomtató
6.11.	Víz tisztító berendezések
6.12.	Szennyvíztisztító berendezések
6.13.	Vezérlő és regisztráló berendezések
6.14.	Laborműszerek
6.15.	Szintjelző műszerek
6.16.	Kisgépek
6.17.	Védőfelszerelések
6.18.	Telekommunikációs eszközök
6.19.	Fenntartó gépek
6.20.	Gépjárművek
6.21.	Vízi járművek
6.22.	Védelmi eszközök
6.23.	Szintjelző műszerek

## 7. EGYEBEK

Mentesül az adott vizsgarész letétele alól az a vizsgázó, aki országos (szakmai, illetőleg tantárgyi) tanulmányi versenyen a versenykiírásban meghatározott teljesítményt eléri.

Ilyen esetben az osztályzatot a szakmai vizsgáztatás általános szabályairól és eljárási rendjéről szóló hatályos rendelet alapján kell megállapítani.

