

Hatályos: 2016.09.01-től

## **AZ 57. SORSZÁMÚ VÍZMŰKEZELŐ MEGNEVEZÉSŰ RÉSZSZAKKÉPESÍTÉS SZAKMAI ÉS VIZSGAKÖVETELMÉNYE**

### **1. Az Országos Képzési Jegyzékben szereplő adatok**

- 1.1. A részszakképzés azonosító száma: 51 853 05
- 1.2. Részszakképzés megnevezése: Vízműkezelő
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: –
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 200–300

### **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: –
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: –
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 40%
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 60%
- 2.8. Szintvizsga: –
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: –

### **3. Pályatükör**

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

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A részszakképzéssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	7521	Vezeték- és csőhálózat-szerelő	Vízmérő beszerelő, karbantartó, csőszerelő
3.1.3.	8322	Vízgyártó- és csőhálózat-szerelő	Vízmű gépész
3.1.4.	8322	Vízgyártó- és csőhálózat-szerelő	Vízműhálózat-kezelő
3.1.5.	8322	Vízgyártó- és csőhálózat-szerelő	Vízműklórozó berendezés kezelője
3.1.6.	8322	Vízgyártó- és csőhálózat-szerelő	Víz tisztítótelep kezelője

- 3.2. A részszakképzés munkaterületének rövid leírása

A vízműkezelő szakismeretének megfelelő, alábbiakban felsorolt tevékenységeket, a kezelési, karbantartási és javítási utasításoknak megfelelően, a hatósági, és a vonatkozó jogszabályi előírások betartásával, az adott közüzem belső szervezeti szabályzatának megfelelő irányítással, önállóan végzi.

A részszakképzéssel rendelkező képes:

- vízkitermelő, víztisztító- és vízművi létesítmények, és ezek kiszolgálását segítő berendezések kezelési, karbantartási, javítási feladatait elvégezni
- az előállított ivóvíz mennyiségének és minőségének megóvása mellett a víztároló műtárgyak kezelési, karbantartási, javítási feladatait elvégezni
- a vízhálózatok kezelési, karbantartási, javítási feladatait elvégezni
- gravitációs, illetve nyomás alatti csővezetékek kezelési, karbantartási, javítási feladatait elvégezni
- az átemelő szivattyúk és a közbenső tárolók üzemeltetési, ellenőrzési, karbantartási, és javítási feladatait elvégezni
- az ivóvízellátás zavarainak elhárításában közreműködni
- a vízmű műtárgyainak, berendezéseinek üzemeltetési, karbantartási, javítási feladatait elvégezni
- nyomás alatt üzemelő berendezések üzemeltetési, karbantartási, javítási feladatait elvégezni
- sűrített levegő előállítására és tárolására szolgáló berendezések és a hozzájuk tartozó csőhálózat üzemeltetési, karbantartási, javítási feladatait elvégezni
- fertőtlenítő berendezések üzemeltetési, karbantartási, feladatait elvégezni

36/2016. (VIII. 30.) BM rendelet a belügyminiszter ágazatába tartozó szakképzések szakmai és vizsgakövetelményeiről, valamint egyes, szakmai és vizsgakövetelmények kiadásáról szóló miniszteri rendeletek hatályon kívül helyezéséről szóló 20/2013. (V. 28.) BM rendelet módosításáról

Hatályos: 2016.09.01-től

- kémiai és fizikai segédanyagok kimérését, előkészítését és adagolását elvégezni
- gázalanító és ivóvíz minőségét javító berendezések üzemeltetési, karbantartási, javítási feladatait elvégezni
- hordozható laboratóriumi mérőműszerekkel, gyorstesztekkel fizikai és kémiai üzemviteli ellenőrző méréseket végezni
- mechanikus, pneumatikus, robbanómotoros, valamint elektromos segédeszközöket és kéziszerszámokat használni
- hagyományos, illetve számítógépes üzemirányítási rendszert üzemeltetni
- hagyományos és számítógépes nyilvántartásokat, üzemnaplókat vezetni
- hagyományos és számítógépes műszaki dokumentációkat használni
- ügyfélszolgálati tevékenységeket ellátni
- mintavételi, mérési feladatok ellátásában közreműködni
- munkavégzés közben a munkavédelmi, balesetvédelmi, tűzvédelmi és környezetvédelmi szabályokat betartani és betartatni

### 3.3. Kapcsolódó szakképzések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképzés, részsakképzés, szakképzés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	51 853 03	Csatornamű-kezelő	részsakképzés
3.3.4.	51 853 02	Fürdőüzemi gépész	részsakképzés
3.3.5.	54 853 04	Víziközmű technikus	szakképzés
3.3.6.	55 853 01	Vízépítő szaktechnikus	szakképzés-ráépülés
3.3.7.	55 853 02	Vízminőség-védelmi szaktechnikus	szakképzés-ráépülés

### 4. Szakmai követelmények

	A	B
4.1.	<b>A részsakképzés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképzések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	10879-16	Vízműkezelő feladatai

### 5. Vizsgáztatási követelmények

#### 5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei

Az iskolarendszereken kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

#### 5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A részsakképzés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	10879-16	Vízműkezelő feladatai	gyakorlati

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 vizsgafeladat megnevezése: Vízellátási, gépészeti, üzemeltetési feladatok

Hatályos: 2016.09.01-től

A vizsgafeladat ismertetése: Csővezetékek szerelési, javítási munkáinak elvégzése műhelykörülmények között a munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások betartásával.

Valamely vízmű üzemeltetés során alkalmazott gép vagy szerelvény (szivattyú, tolózár, visszacsapó szelep) ellenőrzése, szétszerelése, hiba-felvételezése, javítása, összeszerelése. Üzemi körülmények között, valamely gépcsoport vagy berendezés üzemeltetésével kapcsolatos feladat (üzembe helyezés, üzemi paraméterek ellenőrzése, kiiktatás) elvégzése.

Hordozható laboratóriumi mérőműszerekkel, fizikai és kémiai üzemviteli ellenőrző mérések elvégzése.

A vizsgafeladat időtartama: 60 perc

A vizsgafeladat aránya: 60%

#### 5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: –

A vizsgafeladat ismertetése: –

A vizsgafeladat időtartama: –

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: –

#### 5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Vízműkezelő szakmai ismeretek, munkabiztonság, környezetvédelem

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: 40%

#### 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 weblapján érhetők el.

#### 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.	Víz tisztító berendezések
6.3.	Víz tároló műtárgy
6.4.	Szintjelző műszerek
6.5.	Mérőeszközök
6.7.	Szerelhető szivattyú
6.8.	Szerelhető tolózár
6.9.	Szerelhető csövek és szerelvények
6.10.	Cső szerelési szerszámok
6.11.	Fertőtlenítő berendezés
6.12.	Hordozható laboratóriumi műszerek, gyorsteszték
6.13.	Mechanikus és elektromos kézi szerszámok
6.14.	Anyagmozgató eszközök
6.15.	Munkavédelmi felszerelések, eszközök

36/2016. (VIII. 30.) BM rendelet a belügyminiszter ágazatába tartozó szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményeiről, valamint egyes, szakmai és vizsgakövetelmények kiadásáról szóló miniszteri rendeletek hatályon kívül helyezéséről szóló 20/2013. (V. 28.) BM rendelet módosításáról

Hatályos: 2016.09.01-től

6.16.	Számítógép
6.17.	Telekommunikációs eszközök

## ***7. Egyebek***