***A 45. sorszámú Csatornamű-kezelő megnevezésű részszakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye***

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

1.1. A részszakképesítés azonosító száma: 31 853 01

1.2. Részszakképesítés megnevezése: Csatornamű-kezelő

1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: -

1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 560-840

**2. EGYÉB ADATOK**

2.1. A képzés megkezdésének feltételei:

2.1.1. Iskolai előképzettség:

alapfokú iskolai 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: 20%

2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 80%

2.8. Szintvizsga: -

2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

**3. PÁLYATÜKÖR**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | A | B | C |
| 3.1.1. | **FEOR száma** | **FEOR megnevezése** | **A részszakképesítéssel betölthető munkakör(ök)** |
| 3.1.2. | 7919 | Egyéb, máshova nem sorolható ipari és építőipari foglalkozású | Szennyvíz-mintavevő |
| 3.1.3. | 7919 | Egyéb, máshova nem sorolható ipari és építőipari foglalkozású | Csatornafektető |
| 3.1.4. | 7521 | Vezeték- és csőhálózat- szerelő | Csatornázó |
| 3.1.5. | 7521 | Vezeték- és csőhálózat- szerelő | Duguláselhárító |
| 3.1.6. | 7521 | Vezeték- és csőhálózat- szerelő | Szennyvízhálózat kiépítő |
| 3.1.7. | 7521 | Vezeték- és csőhálózat- szerelő | Víz- és csatornaépítő |
| 3.1.8. | 7521 | Vezeték- és csőhálózat- szerelő | Víz- és szennyvízcsőfektető |
| 3.1.9. | 8322 | Vízgazdálkodási gép kezelője | Csatorna-karbantartógép kezelője |
| 3.1.10. | 8322 | Vízgazdálkodási gép kezelője | Csatornamosógép-kezelő |
| 3.1.11. | 8322 | Vízgazdálkodási gép kezelője | Csatornaműgép-kezelő |
| 3.1.12. | 8322 | Vízgazdálkodási gép kezelője | Csatornamű-javító kiszolgáló |
| 3.1.13. | 8322 | Vízgazdálkodási gép kezelője | Csatornatisztítógép-kezelő |
| 3.1.14. | 8322 | Vízgazdálkodási gép kezelője | Csatornaüzemi gép kezelője |
| 3.1.15. | 8322 | Vízgazdálkodási gép kezelője | Szennyvízkezelő gépész |
| 3.1.16. | 8322 | Vízgazdálkodási gép kezelője | Szennyvíztelep kezelő |
| 3.1.17. | 8322 | Vízgazdálkodási gép kezelője | Szennyvíztelepi centrifugakezelő |
| 3.1.18. | 8322 | Vízgazdálkodási gép kezelője | Szennyvíztelepi gépkezelő |
| 3.1.19. | 8322 | Vízgazdálkodási gép kezelője | Szivattyúgépész |

3.2. A részszakképesítés munkaterületének rövid leírása:

A csatornamű-kezelő a szakismeretének megfelelő, az 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 részszakképesítéssel rendelkező képes:

- szennyvízelvezetésre és -tisztításra szolgáló létesítmények és berendezések, valamint a hozzájuk tartozó kiszolgáló berendezések kezelési, karbantartási feladatait elvégezni,

- a csatornahálózat és tisztítómű üzemzavar - elhárítási feladatait megoldani,

- a gravitációs csatornahálózat tisztítási, javítási feladatait elvégezni,

- kényszerkeringtetésű (nyomás és vákuum alatti) csatornahálózat üzemeltetési, karbantartási, javítási feladatait megoldani,

- a szennyvíz útjának nyomon követésével a csatornahálózatot ellenőrizni, a tisztítótelep műtárgyait, berendezéseit üzemeltetni, karbantartani, javítási feladatokat elvégezni,

- nyomás, illetve vákuum alatt üzemelő berendezéseket üzemeltetni, karbantartani, javítani, sűrített levegő előállítására és tárolására szolgáló berendezések és a hozzájuk tartozó csőhálózat üzemeltetési, karbantartási, javítási feladatait elvégezni,

- fertőtlenítő berendezéseket üzemeltetni,

- kémiai és fizikai segédanyagokat előkészíteni, kimérni, adagolni,

- szippantott szennyvíz kiemelését, szállítását és előkezelését megoldani,

- kis- és nagyfeszültségű villamos berendezéseket üzemeltetni,

- mechanikus, pneumatikus, robbanómotoros, valamint elektromos segédeszközöket és kéziszerszámokat használni,

- hordozható laboratóriumi mérőműszerekkel, gyorstesztekkel fizikai és kémiai üzemviteli ellenőrző méréseket végezni,

- hagyományos és számítógépes műszaki dokumentációkat használni,

- hagyományos, illetve számítógépes üzemirányítási rendszert üzemeltetni,

- hagyományos és számítógépes nyilvántartásokat, üzemnaplókat vezetni,

- ügyfélszolgálati tevékenységeket ellátni,

- mintavételi, mérési feladatok ellátásában közreműködni,

- munkavégzés közben a munkavédelmi, balesetvédelmi, tűzvédelmi és környezetvédelmi szabályokat betartani, és betartatni.

3.3. Kapcsolódó szakképesítések

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | A | B | C |
| 3.3.1. | **A kapcsolódó szakképesítés, részszakképesítés, szakképesítés-ráépülés** | | |
| 3.3.2. | **azonosító száma** | **megnevezése** | **a kapcsolódás módja** |
| 3.3.3. | 34 853 01 | Víz- és csatornamű kezelő | szakképesítés |

**4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | A | B |
| 4.1. | **A részszakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti** | |
| 4.2. | **azonosító száma** | **megnevezése** |
| 4.3. | 10880-12 | Csatornamű-kezelés, -üzemeltetés |

**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.

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | A | B | C |
| 5.2.1. | **A részszakképesítés szakmai követelménymoduljainak** | | |
| 5.2.2. | **azonosító száma** | **megnevezése** | **a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége** |
| 5.2.3. | 10880-12 | Csatornamű-kezelés,  -üzemeltetés | 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 vizsgafeladat megnevezése:

Gépészeti, üzemeltetési feladatok a munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások betartásával

A vizsgafeladat ismertetése:

Csővezetékek szerelési, javítási munkáinak elvégzése műhelykörülmények között.

Valamely csatornamű 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 értékelési súlyaránya: 80%

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:

Szakmai ismeretek, munkaügy, munkabiztonság, környezetvédelem

A vizsgafeladat ismertetése:

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

Szennyvíztisztítási technológiák, csatornamű-üzemeltetés

Munkaügy, munkabiztonság és környezetvédelem

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

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

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 részszakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv http://www.munka.hu/ című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés menüpont Vizsgák alpontjában.

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

**6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK**

|  |  |
| --- | --- |
|  | A |
| 6.1. | **A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék** |
| 6.2. | Szívó-célgép |
| 6.3. | Mosó-célgép |
| 6.4. | Kombi-célgép |
| 6.5. | Különféle tisztítófejek |
| 6.6. | Különböző gyökérvágók |
| 6.7. | Szerelhető szivattyú |
| 6.8. | Szerelhető tolózár |
| 6.9. | Szerelhető csövek és szerelvények |
| 6.10. | Robbanásbiztos kézilámpa |
| 6.11. | Mosó pisztoly |
| 6.12. | Mechanikus és elektromos kéziszerszámok |
| 6.13. | Csőszerelés szerszámai |
| 6.14. | Mérőeszközök |
| 6.15. | Szintjelző műszerek |
| 6.16. | Fertőtlenítő berendezés |
| 6.17. | Anyagmozgató eszközök |
| 6.18. | Hordozható laboratóriumi műszerek, gyorstesztek |
| 6.19. | Munkavédelmi felszerelések, eszközök |
| 6.20. | Vezérlő és regisztráló berendezések |
| 6.21. | Számítógép, adatrögzítő és üzemirányító szoftver |
| 6.22. | Telekommunikációs eszközök |
| 6.23. | Forgalomterelő eszközök |

**7. EGYEBEK**