

A 42. sorszámú Hulladékgyűjtő szaktechnikus megnevezésű szakképesítés-ráépülés szakmai és vizsgakövetelménye

1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1 A szakképesítés-ráépülés azonosító száma: 55 850 01
- 1.2 Szakképesítés-ráépülés megnevezése: Hulladékgyűjtő szaktechnikus
- 1.3 Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 0,5
- 1.4 Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 240-360

2. EGYÉB ADATOK

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
 - 2.1.1. Iskolai előképzettség:
 - 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: -
- 2.2. Szakmai előképzettség: Környezetvédelmi technikus
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 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: -

3. PÁLYATÜKÖR

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

	A	B	C
3.1.1.	FEOR száma	FEOR megnevezése	A szakképesítés-ráépüléssel betölthető munkakör(ök)
3.1.2.	3134	Környezetvédelmi technikus	Környezetvédelmi szaktechnikus

- 3.2. A szakképesítés-ráépülés munkaterületének rövid leírása:

Önállóan vagy mérnöki irányítással mérőműszerek segítségével megállapítja a környezetszennyező anyagok és egyéb egészségkárosító tényezők nagyságát, koncentrációját, a kiértékelt eredmények alapján meghatározza a tennivalókat.

A szakképesítés-ráépüléssel rendelkező képes:

- ellenőrizni a levegőszennyezéstől vagy a zajártalomtól védő, a szennyvíztisztító, a veszélyes hulladékok megsemmisítésre és a sugárvédelemre szolgáló berendezéseket,
- feltárni a technológia szennyező forrásait,

- mennyiségileg felmérni, és analitikai vizsgálatnak alávetni a különböző szennyezéseket (víz, levegő, talaj) és hulladékokat,
- rögzíteni és értékelni a mérési eredményeket,
- kezelni a hulladékokat, intézkedni a tárolásukról, szállításukról, ártalmatlanításukról,
- minőségellenőrzési területen környezetvédelmi elemzői, ellenőri feladatokat ellátni,
- közreműködni a környezetvédelmi jogszabályok, biztonságtechnikai előírások betartatásában,
- kapcsolatot tartani a környezet- és természetvédelmi hatóságokkal, önkormányzati területen a lakossággal,
- üzemi megbízotti területen közreműködni a környezetbarát eljárások kidolgozásában és bevezetésében, valamint tájékoztatni a dolgozókat a használt berendezések káros hatásairól, és a védekezés módjáról,
- szakhatósági területen kivizsgálni a bejelentéseket.

3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés		
3.3.2.	azonosító száma	megnevezése	a kapcsolódás módja
3.3.3.	54 850 01	Környezetvédelmi technikus	szakképesítés

4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti	
4.2.	azonosító száma	megnevezése
4.3.	10871-12	Hulladékgazdálkodás

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.	A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak		
5.2.2.	azonosító száma	megnevezése	a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége
5.2.3.	10871-12	Hulladékgazdálkodás	gyakorlati, szóbeli

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A) A vizsgafeladat megnevezése: Hulladékanalitikai gyakorlat

A vizsgafeladat ismertetése:

Fémtartalom mérése

Vállalkozásban működő vizsgáló hely atom-spektroszkópiás laboratóriumában, a beérkező minták

előkészítése és vizsgálata.

A beérkezett vízminta fémtartalmának meghatározása atomabszorpciósan.

A munka-jegyzőkönyvben adja meg a vizsgálat eredményét a következők után:

Összehasonlító standardok készítése, minta átvétele.

Atomabszorpciós spektrofotométer beüzemelése, beállítása, ellenőrzése.

Standardok és minta vizsgálata.

Atomabszorpciós spektrofotométer leállítása.

Dokumentáció és jegyzőkönyv elkészítése.

A vizsgafeladat időtartama: 120perc

A vizsgafeladat aránya: 40. %

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:

Hulladékgazdálkodó szaktechnikus szakmai ismeretek

A vizsgafeladat ismertetése

Hulladékgyűjtő- és tároló helyek kialakítása

Szelektív hulladékgyűjtés módja, szabályai

Szelektív hulladékgyűjtő helyek üzemeltetésének szabályai

Szelektív hulladékgyűjtéssel kapcsolatos adminisztráció

Hulladék-átrakóállomások feladatai

Hulladék-válogatótelepek feladatai

Hulladékprító-berendezések fajtái, alkalmazásuk

Hulladéktömörítő berendezések működési elve

Hulladék fázis-szétbontás módszerei

Hulladék komponens-szétválasztási technológiák

Hulladék beágyazásának technológiái

Hulladékkezelés kémiai és elektrokémiai eljárásai

Egyéb hulladékkezelési eljárások

Komposztálás technológiái

Komposztáló telepek feladatai

Biogáz-előállítás technológiája

Hulladékégetés technológia

Hőbontás technológiája

Hulladéklerakó telepek feladatai

A hulladék módosulása a természetben

Az illegális hulladéklerakás szakszerű felszámolása

Hulladékszegény technológiák létrehozása

A települési szilárd hulladék összetevőinek hasznosítása

Az ipari hulladékok hasznosítási lehetőségei

A hulladékok fizikai jellemzőinek meghatározása

A hulladékok kémia jellemzőinek meghatározása

Hulladék-mintavétel speciális szabályai

Veszélyes hulladékok kezelése

Hulladékminősítés folyamata

A szakmai ismeretekhez kapcsolódjanak számítások

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

A vizsgafeladat aránya: 60%

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 szakképesítés-ráépüléssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők 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.	A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék
6.2.	Konduktométerek
6.3.	Potenciométerek
6.4.	Titrátorok
6.5.	Spektrofotométerek (UV, VIS, IR)
6.6.	Lángfotométer
6.7.	Atomabszorpciós készülék
6.8.	HPLC
6.9.	GC
6.10.	Desztilláló
6.11.	BOI mérő
6.12.	Mikrohullámú feltáró
6.13.	Szárítószekrény
6.14.	Izzítókemence
6.15.	Analitikai- és gyorsmérlegek
6.16.	Vegyifülke
6.17.	Rázógép
6.18.	Hulladékörlő, rostáló, szitasor
6.19.	Komposztáló berendezés
6.20.	Forgódobrosta

7. EGYEBEK