

Hatályos: 2016.08.28-tól

A 64. sorszámú Környezetvédelmi-mérés szaktechnikus megnevezésű szakképesítés-ráépülés szakmai és vizsgakövetelménye**1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK**

- 1.1. A szakképesítés-ráépülés azonosító száma: 55 850 02
 1.2. Szakképesítés-ráépülés megnevezése: Környezetvédelmi-mérés 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: 54 850 01 Környezetvédelmi technikus
 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 szakképesítés-ráépüléssel legjellemzőbben betölthető munkakörök, foglalkozások

	A	B	C
3.1.1.	FEOR száma	FEOR megnevezése	A szakképesítés-ráépüléssel betölthető munkakörök
3.1.2.	3134	Környezetvédelmi technikus	Környezetvédelmi szaktechnikus
3.1.3.			Emissziómérő technikus (környezetvédelem)
3.1.4.			Környezet-ellenőrző laboráns
3.1.5.			Környezetvédelmi és vízminőségi laboráns
3.1.6.			Környezetvédelmi mérés technikus

3.2. A szakképesítés-ráépülés munkaterületének rövid leírása:

A környezetvédelmi-mérés szaktechnikus feladata a hatósági, szakintézeti és gazdasági egységek területén végzett környezetvédelmi analitikai (helyszíni műszeres és későbbi laboratóriumi), mérés technikai feladatok végrehajtása, a mért adatok feldolgozása, értékelése.

A szakképesítés-ráépüléssel rendelkező képes:

A helyszíni (terepi) munka alkalmával:

- részt venni a mintavételi eljárásokban,
- előkészíteni és elvégezni a helyszíni vizsgálatokat,
- ellátni a mintavételi utasításban foglalt feladatokat (nemzeti,- nemzetközi előírások és egyedi utasítások),
- dokumentálni a mintavétel körülményeit (pl. mintavételi helyek azonosítása, meteorológiai jellemzők, vizsgált technológia, zajforrások, stb.).

A laboratóriumi elemzés során:

- szakszerűen előkészíteni a vizsgálandó mintát a későbbi laboratóriumi elemzésre,
- előkészíteni a mérést, a vizsgálatot (pl. levegő, talaj, víz, hulladék, ivóvíz vizsgálatok),

Hatályos: 2016.08.28-tól

- elvégezni a szükséges kalibrálásokat,
- elvégezni a kapcsolódó számításokat és értékeléseket,
- elvégezni a műszerek, eszközök karbantartását,
- alkalmazni az adott vizsgálatra előírt minőségbiztosítási követelményeket,
- mérési utasítás alapján dolgozni (nemzeti,- nemzetközi előírások és egyedi utasítások),
- elvégezni a mérési eredmények, adatok számítógépes feldolgozását, értékelésre történő előkészítését.

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.	10872-16	Környezetvédelmi mérések

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.	10872-16	Környezetvédelmi mérések	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: Környezetvédelmi mérés-technikai vizsgálatok és értékelésük

A vizsgafeladat ismertetése:

Komplex mérési és értékelési feladat.

Talajminták, vízminták, hulladékok, levegő és ipari gázok elemzése, a mérési eredmények kiértékelése, dokumentálása. A kapott eredmények alapján a szükséges teendők meghatározása.

A vizsgafeladat időtartama: 210 perc

A vizsgafeladat aránya: 60%

vagy

A vizsgafeladat megnevezése: választható záródolgozat

A vizsgafeladat ismertetése:

Környezeti hatástanulmányhoz szakmai anyag készítése, amely tartalmazza a hatásterület térképi bemutatását, annak állapotát, a környezeti hatások terepi és laboratóriumi mérésének és értékelésének módját, a választott

Hatályos: 2016.08.28-tól

mérések elvégzését.

A vizsgafeladat időtartama: -
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: Komplex szóbeli

A vizsgafeladat ismertetése:
Környezetvédelmi mérés-szaktechnikus szakmai ismeretek.

A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsgakérdései a 4. Szakmai követelmények pontban megadott modulhoz tartozó témakörök mindegyikét tartalmazzák.

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 vizsgázó a gyakorlati vizsgatevékenységet előzetesen elkészített záródolgozattal vagy a vizsgán gyakorlati feladat elvégzésével teljesítheti.

A szakképesítés-ráépüléssel kapcsolatos előírások a <http://nive.hu/> weblapon érhetők el a Vizsgák menüpont alatt.

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.	Elektro-analitikai műszerek
6.3.	Optikai műszerek (spektrofotométerek)
6.4.	Kromatográfias eszközök
6.5.	Terepen szükséges kéziszerszámok
6.6.	Mintavevő eszközök, helyszíni (talaj, víz) méréshez szükséges mérőműszerek
6.7.	Klasszikus analitikai eszközök, berendezések
6.8.	Szárítószekrény
6.9.	Számítógép, nyomtató
6.10.	Analitikai- és gyorsmérlegek
6.11.	Vegyifülke
6.12.	Rázógép
6.13.	Fagyasztó, hűtőszekrény
6.14.	Egyéni védőfelszerelések

7. EGYEBEK