

Hatályos: 2016.08.28-tól

A 81. sorszámú Nukleáris környezetvédelmi szaktechnikus megnevezésű szakképesítés-ráépülés szakmai és vizsgakövetelménye**1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK**

- 1.1. A szakképesítés-ráépülés azonosító száma: 55 850 03
 1.2. Szakképesítés-ráépülés megnevezése: Nukleáris környezetvédelmi 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: 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 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.	3139	Egyéb, máshova nem sorolható technikus	Sugárzásmérő (atomerőművi)

- 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:

- az üzemekben ellenőrizni a levegőszennyezéstől vagy a zajártalomtól védő, a szennyvíz megtisztítását biztosító berendezéseket, a veszélyes hulladékok megsemmisítését és a sugárvédelmet,
- 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 betartásában,
- kapcsolatot tartani a környezet- és természetvédelmi hatóságokkal, önkormányzati területen a lakossággal,

Hatályos: 2016.08.28-tól

- üzemi megbízotti területen közreműködni a környezetbarát eljárások kidolgozásában és bevezetésében, valamint felvilágosítani 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.	10873-12	Nukleáris környezetvédelem

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 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.	10873-12	Nukleáris környezetvédelem	gyakorlati, írásbeli

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: Nukleáris környezetvédelmi gyakorlat.

A vizsgafeladat ismertetése:

Talajvíz trícium meghatározása folyadékszintillációs berendezéssel, és mérés Termolumineszcens detektorral

A vizsgafeladat időtartama: 120 perc

A vizsgafeladat aránya: 40%

5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Nukleáris környezetvédelmi szaktechnikus szakmai ismeretek

A vizsgafeladat ismertetése:

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

A vizsgafeladat időtartama: 120 perc

A vizsgafeladat aránya: 60%

5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

Hatályos: 2016.08.28-tól

- A vizsgafeladat megnevezése: -
 A vizsgafeladat ismertetése: -
 A vizsgafeladat időtartama: -
 A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: -

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 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.	HPGe félvezető detektoros mérőrendszer
6.3.	HPGe félvezető detektoros mérőrendszer (hordozható)
6.4.	6 mérőhelyes alfa-béta számláló berendezés
6.5.	folyadék-szcintillációs spektrométer
6.6.	PorTL berendezés
6.7.	PorTL dózismérő Al ₂ O ₃ tablettá
6.8.	analitikai mérleg
6.9.	laboratóriumi gyorsmérleg
6.10.	laboratóriumi malom
6.11.	infralámpás bepárló
6.12.	HT\HTO deszorpciós egység
6.13.	desztilláló berendezés
6.14.	pH-mérő
6.15.	szárító szekrény
6.16.	fűthető mágneses keverő
6.17.	HT\HTO és CO ₂ \C _n H _m mintavevő
6.18.	nagytérfogatú levegő mintavevő (aeroszol, jód)
6.19.	fall-out mintavevő
6.20.	folyamatos vízminta vevő
6.21.	búvárszivattyú
6.22.	talaj mintavevő szett
6.23.	atomerőművi szimulátor
6.24.	karbantartó- és gyakorló központ
6.25.	fűthető mágneses keverő
6.26.	vízkivételi mű
6.27.	dozimetriai laboratórium
6.28.	kiegészített kazetták átmeneti tárolója
6.29.	szekunderkörü gépház
6.30.	reaktorcsarnok
6.31.	nitrogén üzem
6.32.	hidrogén üzem
6.33.	nagynyomású kompresszorház
6.34.	kisnyomású kompresszorház
6.35.	forrókamrasor

7. EGYEBEK

