

A 62. sorszámú Környezetvédelmi technikus megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye

1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A szakképesítés azonosító száma: 54 850 01
- 1.2. Szakképesítés megnevezése: Környezetvédelmi technikus
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 2
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 960-1440

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: 55%
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 45%
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama:
 - 5 évfolyamos képzés esetén a 10. évfolyamot követően 140 óra, a 11. évfolyamot követően 140 óra;
 - 2 évfolyamos képzés esetén az első szakképzési évfolyamot követően 160 óra

3. PÁLYATÜKÖR

3.1. A szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakörök, foglalkozások

	A	B	C
	FEOR száma	FEOR megnevezése	A szakképesítéssel betölthető munkakörök
3.1.1.			
3.1.2.	3134	Környezetvédelmi technikus	Környezetvédelmi szaktechnikus
3.1.3.			Környezetvédelmi és vízminőségi laboráns
3.1.4.			Levegőtisztasági felügyelő
3.1.5.			Víz és környezetvédelmi technológus
3.1.6.			Zajtechnikus

3.2. A szakképesítés 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. Környezetvédelmi nyilvántartásokat kezel, adatszolgáltatást végez.

A szakképesítéssel rendelkező képes:

- alkalmazni a szakmai előírásokat,
- a környezeti adatokat, kibocsátásokat nyilvántartani,
- nyilvántartani a védett természeti értékeket, a szennyezett területeket,
- adatszolgáltatást végezni,
- panaszok ügyében eljárni,
- pályázatírási és megvalósítási munkákban részt venni,
- kapcsolatot tartani a környezet- és természetvédelmi hatóságokkal, önkormányzati területen a lakossággal,
- részt venni környezetvédelmi tervek készítésében,
- feltárni a különböző technológiák szennyező forrásait,
- környezeti mintákat venni, vizsgálatra előkészíteni,
- környezeti mintákon terepi méréseket és analitikai vizsgálatokat végezni, az eredményeket értékelni,
- természetvédelmi célok elérése érdekében közreműködni,
- közreműködni a bírság kiszabásában,
- közreműködni levegő-, víz- és talajvédelmi feladatokban,
- részt venni hulladékgazdálkodási, szennyvízkezelési feladatokban,
- részt venni zajmérési feladatokban,
- részt venni a fenntartási, kezelési feladatokban, a környezetvédelmi ellenőrzésben, szabálysértési ügyek intézésében,
- közreműködni a környezetvédelmi jogszabályok, biztonságtechnikai előírások betartatásában,
- 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, részszzakképesítés, szakképesítés-ráépülés		
3.3.2.	azonosító száma	megnevezése	a kapcsolódás módja
3.3.3.	51 850 01	Környezetvédelmi ügyintéző	részszzakképesítés
3.3.4.	55 850 01	Hulladékgazdálkodó szaktechnikus	szakképesítés-ráépülés
3.3.5.	55 850 02	Környezetvédelmi-mérés szaktechnikus	szakképesítés-ráépülés
3.3.6.	55 850 03	Nukleáris környezetvédelmi szaktechnikus	szakképesítés-ráépülés
3.3.7.	55 850 04	Települési környezetvédelmi szaktechnikus	szakképesítés-ráépülés
3.3.8.	55 850 05	Természetvédelmi szaktechnikus	szakképesítés-ráépülés

4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti	
4.2.	azonosító száma	megnevezése
4.3.	11498-12	Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén)
4.4.	11499-12	Foglalkoztatás II.
4.5.	11938-16	Környezetvédelmi technikus feladatok
4.6.	10870-16	Környezetvédelmi ügyintéző feladatok
4.7.	11937-16	Környezetvédelmi alapismeretek

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 szakmai követelménymoduljainak		
5.2.2.	azonosító száma	megnevezése	a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége
5.2.3.	11498-12	Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén)	szóbeli
5.2.4.	11499-12	Foglalkoztatás II.	szóbeli
5.2.5.	11938-16	Környezetvédelmi technikus feladatok	írásbeli, gyakorlati, szóbeli
5.2.6.	10870-16	Környezetvédelmi ügyintéző feladatok	gyakorlati, szóbeli
5.2.7.	11937-16	Környezetvédelmi alapismeretek	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) A vizsgafeladat megnevezése: **Környezetvédelmi ügyintézői feladatok**

A vizsgafeladat ismertetése: Nyilvántartások vezetése, adatszolgáltatási dokumentáció kitöltése, hatósági bevallások, jelentések készítése, környezet- és természetvédelmi ellenőrzés elvégzése, panaszkezelési eljárás lefolytatása. Környezetvédelmi alpmérések végzése: talaj- és talajkivonat, valamint a víz fizikai és kémiai jellemzőinek meghatározása hordozható mérőműszerek és tesztkészletek segítségével. A talajok mechanikai és fizikai tulajdonságainak meghatározása. Biológiai vizsgálatok végzése. Zaj és levegőszennyezettség mérése, jegyzőkönyv készítése,

mérési eredmény alapján a további feladatok meghatározása. A gyakorlati feladatokat a munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások betartásával végzi.

A vizsgafeladat időtartama: 120 perc

A vizsgafeladat aránya: 15%

B) A vizsgafeladat megnevezése: **Méréstechnikai gyakorlatok (klasszikus és műszeres analitikai mérések)**
Műszaki dokumentálás

A vizsgafeladat ismertetése: Talaj, víz, hulladék, levegő kémiai jellemzőinek, szennyező komponenseinek klasszikus és műszeres analitikai meghatározása. Direkt és indirekt potenciometriás és konduktometriás feladatok, spektrofotometriás mérések a munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások betartásával. Mérési adatok értékelése és számítógépes dokumentálása.

A vizsgafeladat időtartama: 150 perc

A vizsgafeladat aránya: 25%

5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: **Környezet- és természetvédelmi alapfogalmak és a környezeti elemek ismertetése**

A vizsgafeladat ismertetése: Szöveges, rajzos, táblázatos jellegű teszt feladatok környezetvédelmi, természetvédelmi, ökológiai témakörökből. Környezeti elemekkel és környezetszennyezéssel kapcsolatos számítási feladatok.

A vizsgafeladat időtartama: 120 perc

A vizsgafeladat aránya: 20%

5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A) A vizsgafeladat megnevezése: **Környezetvédelmi ügyintéző szakmai ismeretek**

A vizsgafeladat ismertetése: Környezet-, természetvédelmi jogi, közigazgatási alapfogalmak és a környezeti elemek ismertetése.

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

A vizsgafeladat aránya: 15%

B) A vizsgafeladat megnevezése: **Komplex feladat**

A vizsgafeladat ismertetése: Környezetvédelmi technikus szakmai ismeretek, környezettechnikai eljárások

A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsgakérdései a 4. Szakmai követelmények pontban megadott „Környezetvédelmi alapismeretek”, „Környezetvédelmi technikus feladatok” és „Környezetvédelmi ügyintéző feladatok” modulhoz tartozó témakörök mindegyikét tartalmazzák.

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

A vizsgafeladat aránya: 25%

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 gyakorlati és az írásbeli vizsgatevékenység során szöveges adatok tárolására és megjelenítésére nem alkalmas zsebszámológép és függvény táblázat (egyidejűleg akár többféle) használható segédeszközként.

A szakképesítéssel 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. Ökológiai mérőbőröndök
 - 6.3. Vízvizsgáló (pl. Visocolor) tesztkészletek
 - 6.4. Hordozható pH-mérők
 - 6.5. Hordozható konduktométerek
 - 6.6. Hordozható fotométerek
 - 6.7. Zajmérők
 - 6.8. Hordozható sugárzásmérők
 - 6.9. Meteorológiai mérőeszközök
 - 6.10. Konduktométerek
 - 6.11. Potenciométerek
 - 6.12. Spektrofotométerek (VIS, UV)
 - 6.13. Szárítószekrény
 - 6.14. Analitikai- és gyorsmérlegek
 - 6.15. Vegyifülke
 - 6.16. Laboratóriumi üveg- és fémeszközök
 - 6.17. Geodéziai eszközök
 - 6.18. Mikroszkóp
 - 6.19. Mintavevő eszközök
 - 6.20. Számítógépek, nyomtatók, kivetítő és szoftverek

7. EGYEBEK