

Hatályos: 2017.09.01-től

### ***A 13. sorszámú Bányaművelő technikus megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye***

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

- 1.1. A szakképesítés azonosító száma: 54 544 01
- 1.2. Szakképesítés megnevezése: Bányaművelő 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: nem szükségesek
- 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:  
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
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	FEOR megnevezése	A szakképesítéssel betölthető munkakör(ök)
3.1.2.	3111	Bányászati technikus	Külszíni bányaművelő technikus (aknász)

Hatályos: 2017.09.01-től

3.1.3.		Mélyművelésű bányaművelő technikus (aknász)
3.1.4.		Szakvezető
3.1.5.		Bánya-gépkarbantartó irányító
3.1.6.		Bányamester, gépmester

### 3.2. A szakképesítés munkaterületének rövid leírása:

Általános szakmai tudással rendelkező technikus, aki ismeri a külfejtéses és a mélyművelésű bányák munkafadatait és az ott használatos gépek, berendezések üzemeltetését, karbantartását. Ezen munkafeladatok esetén a szén, érc, ásvány, bauxit, kő, homok stb. kitermeléséhez szükséges munkakörök betöltéséhez szükséges ismeretekkel, gyakorlattal rendelkezik és középfokon ismeri a vezetői munkafeladatokat.

Szilárd ásványok kitermelésével foglalkozik. Munkaköri leírása, utasítások, valamint konkrét munkamegbízás alapján feltárást, letakarítást, előkészítést, termelést, vagy felhagyást végez, jövesztés, biztosítás, rakodás, szállítás részfolyamatokkal. A folyamatok során betartja és betartatja az előzőekben felsorolt, utasításokban meghatározott szakmai ismereteket. Betartja a gépek kezelésével, üzemeltetésével, indításával, és karbantartásával kapcsolatos utasításokat. Ismeri a munkahelyének jellemző veszély forrásait, ezeknek megfelelően hoz döntéseket, ad és végrehajt utasításokat.

A szakképesítéssel rendelkező képes:

- betartani és betartatni a munka-, baleset-, egészség-, környezet- és tűzvédelmi előírásokat;
- gondoskodni elsősegélynyújtó és tűzoltó eszközökről, képes elsősegélyt nyújtani;
- használni a technológiai dokumentációkban alkalmazott szabványos jelképes jelöléseket;
- kialakítani a munkahelyet, munkakörnyezetet;
- meghatározni és biztosítani a szükséges munkaerőt, munkaeszközt;
- tervezni a gépkezelők termelési, gépalkalmazási és karbantartási munkáját;
- munkaterületén szakellenőrzést végezni, irányítani a munkafeladatokat;
- ellenőrző méréseket végezni, mérőműszereket alkalmazni;
- bányászati gépek, berendezések alkalmazását, működési környezetét ellenőrizni, meggyőződni annak biztonságos voltáról;
- kis- és középjavítási műveleteket végezni;
- napi karbantartási műveleteket végezni;
- betartani és betartatni a szerelési-javítási technológiára vonatkozó előírásokat;
- Gondoskodni a keletkező mérgező gázok hatásainak csökkentéséről;
- Intézkedni a váratlan események bekövetkeztekor;
- Részt venni bányamentési feladatok ellátásában és irányításában;
- Fejtségi munkát végeztetni, jövesztő gépet kezelteni, biztosítószerkezetet, berendezést kezelteni;
- rekultivációs feladatokat végeztetni, terepmunkát ellenőrizni.

### 3.3. Kapcsolódó szakképesítések:

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	megnevezése	a kapcsolódás módja
3.3.3.	34 544 02	Bányaművelő	azonos ágazat
3.3.4.	54 544 02	Fluidumkitermelő technikus	azonos ágazat
3.3.5.	54 544 03	Gázipari technikus	azonos ágazat

Hatályos: 2017.09.01-től

#### 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A szakképzés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképzések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosítója</b>	megnevezése
4.3.	11498-12	Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén)
4.4.	11499-12	Foglalkoztatás II.
4.5.	11500-12	Munkahelyi egészség és biztonság
4.6.	10196-12	Bányászati alapismeretek
4.7.	10194-12	Bányagépek működtetése
4.8.	10199-12	Termelési feladatok
4.9.	10195-12	Bányaipari technikus feladata
4.10.	10198-12	Logisztika, karbantartás
4.11.	11420-13	Külszíni bányászat

#### 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.	<b>A szakképzés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	megnevezése	a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége
5.2.3.	10196-12	Bányászati alapismeretek	gyakorlati
5.2.4.	10194-12	Bányagépek működtetése	gyakorlati, szóbeli
5.2.5.	10199-12	Termelési feladatok	gyakorlati, szóbeli
5.2.6.	10195-12	Bányaipari technikus feladata	írásbeli
5.2.7.	10198-12	Logisztika, karbantartás	írásbeli, szóbeli
5.2.8.	11498-12	Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén)	írásbeli
5.2.9.	11499-12	Foglalkoztatás II.	írásbeli
5.2.10.	11500-12	Munkahelyi egészség és biztonság	írásbeli
5.2.11.	11420-13	Külszíni bányászat	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: Bányaművelő technikus gyakorlati feladatok.

Hatályos: 2017.09.01-től

A vizsgafeladat ismertetése:

Bányászati művelési, termelési feladatainak elvégzése, jövesztő, szállító, rakodó és kiszolgáló gépeinek üzemeltetése.

A vizsgafeladat időtartama: 180 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 40%

5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység:

A jellemző írásbeli vizsga tételeit központi vizsgafeladat sorozatból, a követelmény modulok tartalmával összhangban választják ki országosan egységesen.

A vizsgafeladat megnevezése: Bányaművelő technikus szakmai feladatok.

A vizsga feladat ismertetése: Bányászati termelési, karbantartási, logisztikai feladatok tervezése, ellenőrzés.

A vizsgafeladat időtartama: 180 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 30%

5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység:

A szóbeli vizsgatevékenység kérdései szintén központilag összeállított, melyek tartalmazzák a szakmai követelmények fejezetben megadott témakörök minden lényeges fejezetét és a követelmény modulokkal összhangban vannak.

A vizsgafeladat megnevezése: Bányászati munkafolyamatok, technológiák, irányítási, ellenőrzési feladatai.

A vizsgafeladat ismertetése: A szóbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 10199-12 Termelési feladatok és a 10195-12 Bányaiipari technikus feladatok modul témaköreit tartalmazza.

A vizsga időtartama: 45 perc, 30 perc felkészülés és 15 perc szóbeli kifejtése a témának.

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 30%

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek tételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok az állami szakképzési és felnőttképzési szerv honlapján érhetők el a Vizsgák menüpontban.

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

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
6.1.	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Bányászati kéziszerszámok
6.3.	Pneumatikus bányászati kéziszerszámok
6.4.	Villamos bányászati kéziszerszámok
6.5.	Bányalevegő és gázösszetételt mérő eszközök

25/2017. (VIII. 31.) NGM rendelet a nemzetgazdasági miniszter hatáskörébe tartozó szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményeiről szóló 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelet módosításáról

Hatályos: 2017.09.01-től

6.6.	Teheremelő berendezések
6.7.	Jövesztő berendezések
6.8.	Szállító berendezések
6.9.	Leszóró berendezések
6.10.	Biztosító szerkezetek
6.11.	Törő és osztályozó berendezések
6.12.	Földmunkagépek
6.13.	Hidraulikus berendezések
6.14.	Sűrített levegős berendezések
6.15.	Folyadék szállító berendezések
6.16.	Egyéni és kollektív védőeszközök
6.17.	Villamos energiaellátás berendezései
6.18.	Geodéziai eszközök
6.19.	Különböző mérőeszközök
6.20.	Informatikai berendezések
6.21.	Porlekötő berendezések
6.22.	Fúróberendezések
6.23.	Hírközlési eszközök