

**07294001 számú Keveréktakarmány-gyártó megnevezésű szakképesítés
megszerzésére irányuló szakmai képzéseket megalapozó programkövetel-
mény**

1 A javaslatot tevő adatai¹

- 1.1 Természetes személy esetén: -
 - 1.1.1 Név:
 - 1.1.2 Lakcím:
 - 1.1.3 E-mail cím:
 - 1.1.4 Telefonszám:
- 1.2 Nem természetes személy esetén: -
 - 1.2.1 Név: **Agrárpolitikáért felelős miniszter**
 - 1.2.2 Jogi személy működési formája (cégforma):
 - 1.2.3 Székhely:
 - 1.2.4 Képviselőre (cégjegyzésre) jogosult személy neve:
 - 1.2.5 Képviselőre (cégjegyzésre) jogosult személy telefonszáma:
 - 1.2.6 Képviselőre (cégjegyzésre) jogosult személy e-mail címe:
 - 1.2.7 Kapcsolattartásra kijelölt természetes személy neve:
 - 1.2.8 Kapcsolattartásra kijelölt természetes személy telefonszáma:
 - 1.2.9 Kapcsolattartásra kijelölt természetes személy e-mail címe:

2 A programkövetelmény, illetve az ennek alapján szervezhető szakmai képzés
--

- 2.1 Megnevezése: Keveréktakarmány-gyártó
- 2.2 Ágazat megnevezése: Mezőgazdaság és erdészet ágazat
- 2.3 Besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján: 0729

3 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szak- képesítés

- 3.1 Megnevezése: Keveréktakarmány-gyártó
- 3.2 Szintjének besorolása
 - 3.2.1 Az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) szerint: 4
 - 3.2.2 A Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) szerint: 4
 - 3.2.3 A Digitális Kompetencia Keretrendszer szerint: 3

¹ A megfelelő elem kiválasztandó.

4 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés és az azzal betölthető munkakör vagy végezhető tevékenység kapcsolata, összefüggése²:

- 4.1 A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítéshez szükséges kompetenciákkal szakmajegyzékben szereplő szakma körébe vonható munkaterület, tevékenység vagy munkakör magasabb szinten gyakorolható, vagy a szakmai képzés szakmajegyzékben szereplő szakma képzési és kimeneti követelményeiben meg nem határozott speciális szakmai ismeretek és szakmai készségek megszerzésére irányul.
- 4.2 A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítés jogszabályban meghatározott képesítési követelmény munkakör betöltéséhez vagy tevékenység folytatásához.

A képesítési követelményt előíró jogszabály: -

5 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítéssel ellátható legjellemzőbb munkaterület, tevékenység vagy munkakör leírása:

A keveréktakarmány-gyártó a keveréktakarmány előállítását végző üzemek munkaterületein végzi tevékenységét a keveréktakarmány-gyártás technológiai műveletek és folyamatok előírásainak betartásával. Működteti a munkavégzéshez szükséges gépeket, berendezéseket, mérőeszközöket. Elvégzi az alapanyagok és késztermékek tárolásával, raktározásával kapcsolatos feladatokat. Értelmezi a gyártási dokumentáció tartalmát, és elvégzi a szükséges adminisztrációs feladatokat. A technológiai utasítások szerint ellenőrzi a működéshez szükséges anyagokat és eszközöket. Betartja a munkavédelmi, környezetvédelmi és biztonsági előírásokat, a gépeket, berendezéseket a biztonsági, baleset- és tűzvédelmi előírásoknak megfelelően kezeli és üzemelteti.

6 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítéshez szükséges képzési tartalom szabadalmi vagy szerzői jogi oltalom alatti állása:

- 6.1 Szabadalmi vagy szerzői jogi oltalom alatt áll: -
- 6.1.1 Az oltalom típusának megjelölése:
- 6.1.2 Nyilvántartó hatóság:
- 6.1.3 Azonosító vagy nyilvántartásba vételi száma:

² A megfelelő elem kiválasztandó.

7 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés megkezdéséhez szükséges bemeneti feltételek:

- 7.1 Iskolai előképzettség³: alapkú iskolai végzettség
- 7.2 Szakmai előképzettség: nem szükséges
- 7.3 Egészségügyi alkalmassági követelmény: szükséges, foglalkozás-egészségügyi alkalmassági vizsgálat
- 7.4 Szakmai gyakorlat területe és időtartama: nem szükséges

8 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés elvégzéséhez szükséges foglalkozások minimális és maximális óraszama (Amennyiben a programkövetelmény modulszerű felépítésű, a minimális óraszám a modulonként meghatározott minimális, a maximális óraszám a modulonként meghatározott maximális óraszámok összege):

- 8.1 Minimális óraszám: 320
- 8.2 Maximális óraszám: 480

9 A szakmai követelmények leírása:

- 9.1 Nem modulszerű felépítés esetén:

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
1.	Alkalmazza a keveréktakarmány gyártásra vonatkozó biztonsági és minőségi követelményeket, előírásokat.	Ismeri a keveréktakarmány gyártásra vonatkozó biztonsági és minőségi követelményeket, előírásokat.	Szem előtt tartja a keveréktakarmány gyártásra vonatkozó biztonsági és minőségi követelményeket, előírásokat.	Önállóan és felelősségteljesen betartja a keveréktakarmány gyártásra vonatkozó biztonsági és minőségi követelményeket, előírásokat.
2.	Különbséget tesz a megfelelő és nem megfelelő minőségű alapanyag között.	Ismeri a keveréktakarmány gyártásban használt alapanyagokat, és azok minőségi követelményeit.	Szem előtt tartja az alapanyagokra vonatkozó minőségi követelményeket.	Felelősséget vállal azért, hogy ne kerüljenek be idegen anyagok, szennyeződések az alapanyagokba, ha észleli a szennyeződést jelzi az üzemvezetőnek.
3.	Elvégzi az alapanyagok gyors műszeres átvételi mi-	Ismeri az alapanyagok gyors műszeres átvételi	Elkötelezett az alapanyagok gyors műszeres	Önállóan, felelősségteljesen végrehajtja az alap-

³ A megfelelő elem kiválasztandó.

	nősítését.	minősítésének folyamatát.	átvételi minősítésére vonatkozó utasítások pontos, precíz betartása mellett.	anyagok gyors műszeres átvételi minősítését.
4.	Elvégzi a gyártásközi technológiai paraméterek ellenőrzését, végrehajtja a technológiai utasításokat.	Ismeri a keveréktakarmány gyártás folyamatát, technológiai lépéseit és a jellemző paramétereit.	Elkötelezett a technológiai utasítások pontos, precíz betartása mellett.	A gyártásközi technológiai paraméterek ellenőrzése, az utasítások betartása során együttműködik a minőségellenőrrel, üzemvezetővel.
5.	Elvégzi az alapanyagok és késztermékek tárolásával, raktározásával kapcsolatos feladatokat.	Ismeri az alapanyagok és késztermékek tárolásával, raktározásával kapcsolatos szabályokat.	Elkötelezett a tárolással, raktározással kapcsolatos technológiai utasítások pontos, precíz betartása mellett.	Önállóan, felelősségteljesen végrehajtja a tárolással, raktározással kapcsolatos technológiai utasításokat.
6.	Dokumentálja a felismert hibákat.	Ismeri a gyártásközi minőség ellenőrzési dokumentumok kitöltésére vonatkozó előírásokat.	Törekszik a minőség ellenőrzési dokumentumok pontos, maradéktalan kitöltésére.	A gyártás közben fellépő hibákat önállóan dokumentálja, jelentési kötelezettségét teljesíti az üzemvezető felé.
7.	Az előírásoknak megfelelően használja a védőfelszereléseket.	Ismeri a védőeszközök használatára vonatkozó előírásokat. Ismeri keveréktakarmány gyártás baleset-, tűz- és környezetvédelmi előírásait.	Magára nézve kötelezőnek fogadja el a munkájára vonatkozó munka-, tűz- és környezetvédelmi előírásokat.	Betartja a munka-, tűz- és környezetvédelmi előírásokat. Önállóan, felelősségteljesen használja a védőfelszereléseket.
8.	Tisztán tartja a munkakörnyezetet.	Ismeri a gépek tisztításának szabályait.	Törekszik a munkakörnyezet folyamatos tisztán tartására.	Önállóan végzi a munkakörnyezet tisztán tartását, munkájáért felelősséget vállal. Betartja a takarítási utasításokat.

9.2 A szakmai képzés megszervezhető kizárólag távoktatásban: igen/nem⁴

⁴ A megfelelő válasz aláhúzendő.

**10 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szak-
képesítés társadalmi-gazdasági hasznosíthatóságának bemutatása (munkaerő-piaci
relevanciája):**

Az állati termék előállítás eredményességét és gazdaságosságát alapvetően meghatározzák a takarmányozási költségek, valamint az etetett keveréktakarmányok minősége. A keveréktakarmányok minőségét és árát befolyásolja az előállító keverőüzemek műszaki színvonala és technológiája. Keveréktakarmány gyártáskor alapvető cél az állatok biológiai adottságainak megfelelő keverékek előállítása, amelyek az állatok optimális ellátásához szükséges tápláló- és hatóanyagokat a legkedvezőbb arányban és a legkisebb adagok esetén is, egyenletes eloszlásban tartalmazzák. A korszerű keveréktakarmány gyártás matematikai modellezésen alapuló és az informatika eszközeivel támogatott műveleteinek végrehajtásához elengedhetetlen pontosan működtetni a keveréktakarmány gyártás technológiai folyamatát, és biztosítani a zavartalan működést.

11 A képesítő vizsga megszervezéséhez szükséges feltételek és a képesítő vizsga vizsgatevékenységeinek részletes leírása:

11.1 A képesítő vizsgára bocsátás feltétele:

A szakmai képzés követelményeinek igazolásáról a képző intézmény által kiállított tanúsítvány.

Egyéb feltételek: -

11.2 Írásbeli vizsga

11.2.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Technológiai alapok

11.2.2 A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása: Az írásbeli feladat 60 pontos, egyszerű választás, igaz-hamis választás feladatokból álló, teszt feladatlap megoldásából áll.

Az írásbeli vizsga tartalmi elemei:

- nyers- és alapanyagok átvétele, minősítése, tárolása
- keveréktakarmányok gyártásának technológiai műveletei
- műveletek dokumentációja, kézi és számítógépes adminisztráció
- késztermékek minősítése, csomagolása, raktározása
- a gépek, berendezések baleset- és tűzvédelmi szempontból biztonságos kezelése.

11.2.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 90 perc

11.2.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 30%

11.2.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai: Értékelési útmutató alapján. A helyes válaszok számának átszámítása százalékra

Az írásbeli vizsga tartalmi elemei:

- | | |
|---|-----|
| • nyers- és alapanyagok átvétele, minősítése, tárolása | 20% |
| • keveréktakarmányok gyártásának technológiai műveletei | 20% |
| • műveletek dokumentációja, kézi és számítógépes adminisztráció | 20% |
| • késztermékek minősítése, csomagolása, raktározása | 20% |

- a gépek, berendezések baleset- és tűzvédelmi szempontból biztonságos kezelése 20%

11.2.6 A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 51%-át elérte.

11.3 Projektfeladat

11.3.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Takarmánykeverő eszköz vagy gép üzemeltetése a gyakorlathoz kapcsolódó beszélgetéssel.

11.3.2 A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

A) vizsgarész:

A vizsgázó az üzemi körülményeket előzetesen tanulmányozva, felügyelet mellett működteti a vizsgára kijelölt takarmánykeverő eszközeit, berendezéseit. A feladat aránya a projektfeladaton belül: 50%

A berendezések működtetése közben beszámol a működtetés szabályairól. A feladat aránya a projektfeladaton belül: 20%

B) vizsgarész:

A megadott keveréktakarmány-alapanyagokra vonatkozóan megadott gyors műszeres átvételi minősítést végez, a mérési adatokat dokumentálja. A feladat aránya a projektfeladaton belül: 30%

11.3.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 180 perc: A) vizsgarész: 120 perc, B) vizsgarész: 60 perc

11.3.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 70%

11.3.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

A felügyelet mellett működtetett takarmánykeverő berendezéseinek szabályos működtetése, a keveréktakarmány-alapanyagok gyors műszeres átvételi minősítése és gyakorlathoz kapcsolódó szóbeli kikérdezés során az alábbi szempontok szerint százalékos formában történik az értékelés;

- A feladatutasítás, technológiai leírások megértése: 30%
- A gyakorlat során alkalmazott gépek, berendezések, eszközök, szabályos használata: 30%
- A gyakorlat elemeinek szakszerű kivitelezése, időbeli ütemezés, minőség: 20%
- Alapanyagokból gyors műszeres átvételi minősítés elvégzése: 10%
- A biztonsági, tűz-, munka-, és balesetvédelmi szabályok betartása: 10%

11.3.6 A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 51%-át elérte.

11.4 A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges személyi feltételek: A kijelölt takarmánykeverőt üzemeltető személynek jelen kell lennie.

11.5 A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek: Működő takarmánykeverő üzem. Az alapanyagok minősítéséhez szükséges műszerek.

- 11.6 A vizsgatevékenységek alóli felmentések speciális esetei, módja, és feltételei: -
- 11.7 A képesítő vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok: -
- 11.8 A vizsgatevékenységek megszervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra vonatkozó sajátos feltételek: -