

## 346. FÜGGELÉK

### FORDÍTÓKORONG-KEZELŐ, TOLÓPAD-VEZETŐ (CSAK TOLÓPAD-VEZETŐ MUNKAKÖR)

V01-KAV2022/1-M1

*Betölthető munkakörökkel, végezhető tevékenységekkel kapcsolatos  
korlátozások a 4. oldalon*

**A FÜGGELÉK SZERKEZETI VÁLTOZÁSA MIATT  
ÁTVEZETVE A 60/B. FÜGGELÉKBŐL**



## TARTALOM

BETÖLTHETŐ MUNKAKÖRÖKRE, TEVÉKENYSÉGEKRE VONATKOZÓ KORLÁTOZÁSOK, VIZSGAMEGFELELTETÉS .....	4
Betölthető munkakörök.....	4
Végezhető tevékenységek korlátozása.....	4
A vizsga megfeleltetése .....	4
AZ ALAPVIZSGA LEÍRÁSA.....	5
Írásbeli vizsgatevékenység .....	5
Alkalmazott módszertan.....	5
A megfelelt minősítés .....	5
Szóbeli vizsgatevékenység .....	5
Alkalmazott módszertan.....	6
A megfelelt minősítés .....	6
Gyakorlati vizsgatevékenység.....	6
Alkalmazott módszertan.....	6
A megfelelt minősítés .....	6
TUDÁSANYAG.....	7
1. Üzemeltetési szabályzat (szolgálati utasítás) ismeret.....	7
1.1. Műszaki előírások .....	7
1.2. Jelzési, technológiai előírások .....	7
2. Gépészeti-berendezési ismeretek.....	7
2.1. Tolópad fogalma, kialakítása, fő egységei .....	7
3. Fék- és biztosítóberendezési ismeretek .....	8
3.1. A fékberendezések kialakítása, elhelyezkedése a tolópadon.....	8
4. Gyakorlat.....	8
4.1. Kezeléstechnikai előírások .....	8
4.2. Hibakeresés és hibaelhárítás.....	8
4.3. Kezelési gyakorlat .....	8
HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK .....	10
Írásbeli és szóbeli kérdések .....	10
Üzemeltetési szabályzat (szolgálati utasítás) ismeret.....	10
Gépészeti-berendezési ismeretek.....	11

Fék- és biztosítóberendezési ismeretek.....	11
<b>Gyakorlati kérdések.....</b>	<b>12</b>
Kezelési gyakorlat.....	12
Hibakeresés és hibaelhárítás.....	12
<b>AZ IDŐSZAKOS VIZSGA LEÍRÁSA.....</b>	<b>13</b>
Írásbeli vizsgatevékenység .....	13
Tudásanyag .....	13
Alkalmazott módszertan.....	13
A megfelelt minősítés .....	13
<b>MÓDOSÍTÁS .....</b>	<b>14</b>

## BETÖLTHETŐ MUNKAKÖRÖKRE, TEVÉKENYSÉGEKRE VONATKOZÓ KORLÁTOZÁSOK, VIZSGAMEGFELELTETÉS

### Betölthető munkakörök

A 19/2011. NFM rendeletben foglalt betölthető munkakörök felsorolása, jelen Függelék tudásanyag meghatározására tekintettel:

Betölthető munkakör:	NEM betölthető munkakör:
- Tolópad-vezető	- Fordítókorong-kezelő

### Végezhető tevékenységek korlátozása

A 19/2011. NFM rendeletben foglalt végezhető tevékenységek korlátozása, jelen Függelék tudásanyag meghatározására tekintettel:

a vizsgához tevékenység-korlátozás nem tartozik.

### A vizsga megfeleltetése

A vizsga megfeleltetése: a függelékhez kapcsolódó érvényes, sikeres hatósági vizsga megléte esetén a vizsga megfeleltetésénél felsorolt hatósági időszakos vizsgákat külön nem kell tenni.

A vizsga megfeleltetése független a vizsgamódszertan sorszámától.

Megfeleltetés a 19/2011. (V.10.) NFM rendelet 3. sz melléklet táblázatainak E oszlopai, valamint a tudásanyag-meghatározás alapján:

a vizsgához megfeleltetés nem tartozik.

## AZ ALAPVIZSGA LEÍRÁSA

A vizsga írásbeli, szóbeli és gyakorlati vizsgatevékenységből áll.

### Írásbeli vizsgatevékenység

Az írásbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 8 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések megoszlása:

- 3 kérdés az Üzemeltetési Szabályzatból (szolgálati utasítás)
- 3 kérdés a Gépészeti-berendezési ismeretekből
- 2 kérdés a Fék- és biztosítóberendezési ismeretekből.

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 120 perc.

### Alkalmazott módszertan

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### A megfelelt minősítés

Írásbeli vizsgatevékenység követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, akinek a feladatokra adott helyes válaszokra kapott pontszáma a maximálisan elérhető pontszám legalább 75%-a. A válaszok értékelésénél az alábbi szempontokat kell figyelembe venni:

- Reprodukciós szinten ismeri a tolópad gépészeti-, fék- és biztosítóberendezéseinek szerkezetét, feladatát.
- Reprodukciós szinten ismeri a berendezések műszaki vizsgálatának, az üzemképes állapot meghatározásának szabályait.
- Tévesztés nélkül ismeri a tolópad indítására, leállítására vonatkozó előírásokat.
- Tévesztés nélkül ismeri az üzemeltetés szabályait normál és különleges üzemiállapotban is
- Tévesztés nélkül ismeri a tolópad működtetésére vonatkozó jelzési, tolatásitechnológiai szabályokat.

A megfelelt szinthez 6 pont szükséges.

### Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 6 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések megoszlása:

- 2 kérdés az Üzemeltetési Szabályzatból (szolgálati utasítás)
- 2 kérdés a Gépészeti-berendezési ismeretekből

- 2 kérdés a Fék- és biztosítóberendezési ismeretekből.

A szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 30 perc.

### **Alkalmazott módszertan**

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### **A megfelelt minősítés**

Szóbeli vizsgatevékenységen megfelelt az a vizsgázó, aki:

- Reprodukciós szinten ismeri a tolópad gépészeti-, fék- és biztosítóberendezéseinek szerkezetét, feladatát.
- Reprodukciós szinten ismeri a berendezések műszaki vizsgálatának, az üzemképes állapot meghatározásának szabályait.
- Tévesztés nélkül ismeri a tolópad indítására, leállítására vonatkozó előírásokat.
- Tévesztés nélkül ismeri az üzemeltetés szabályait normál és különleges üzemállapotban is
- Tévesztés nélkül ismeri a tolópad működtetésére vonatkozó jelzési, tolatásitechnológiai szabályokat.

## **Gyakorlati vizsgatevékenység**

A gyakorlati vizsgatevékenység 1 tételből áll, mely 3 vizsgakérdést tartalmaz, a vizsgakérdések megoszlása:

- 1 kérdés: Kezelési gyakorlat
- 2 kérdés: Hibakeresés és hibaelhárítás

A gyakorlati vizsgatevékenység időtartama: 20 perc.

### **Alkalmazott módszertan**

Hagyományos kifejtős válaszadások.

### **A megfelelt minősítés**

A gyakorlati vizsgatevékenységen megfelelt az a vizsgázó, aki képes a vizsgabiztos által meghatározott kezelési és hibaelhárítási feladatot megoldani. Önállóan fel tudja tárni a hiba okát és ismeri az elhárításhoz szükséges teendőket.

## TUDÁSANYAG

### 1. Üzemeltetési szabályzat (szolgálati utasítás) ismeret

#### 1.1. Műszaki előírások

- Teendők üzembe helyezéskor
- Az üzemképesség műszaki feltételei
- Az üzemeltetéshez szükséges eszközök
- A kezelés műszaki előírásai
- Villamos berendezések kezelése
- Mechanikai elemek kezelése

#### 1.2. Jelzési, technológiai előírások

- Jelzési, tolatási (járműmozgatási) előírások
- Fedezendő pont
- Jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések
- Hallható és látható jelzések
- A jelzésadás ideje, helye, módja
- Figyelési kötelezettség
- Jelzőeszközök kéznél tartása
- A vágányzáró-jelző jelzései
- A biztonsági határjelző
- A tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzések
- A járművek állvatartása
- A járműmozgatásban résztvevő személyzet
- Tolatószolgálat az üzem területén (Üzemi Rend előírásai)

### 2. Gépészeti-berendezési ismeretek

#### 2.1. Tolópad fogalma, kialakítása, fő egységei

- A tolópad pálya fogalma
- A tolópad hídszerkezete, kialakításának változatai
- Az önjárást biztosító berendezés
- A járművek vontatására szolgáló berendezés

- Berendezések kezelése
- A járművek vontatására szolgáló berendezés kezelése
- Kézi hajtás kezelése

### **3. Fék- és biztosítóberendezési ismeretek**

#### **3.1. A fékberendezések kialakítása, elhelyezkedése a tolópadon**

- A fékberendezés kialakítása
- A tolópad rögzítő berendezése, reteszelés
- Villamos függés a mozgásbiztosító berendezés, a reteszelő és a csörlőberendezés között

### **4. Gyakorlat**

#### **4.1. Kezeléstechnikai előírások**

- A tolópad megindítása
- A tolópad megállítása
- A tolópad vágányhoz reteszelése

#### **4.2. Hibakeresés és hibaelhárítás**

- Próbák hiányosságok megállapítása
- Működési próbák
- A villamos berendezések próbája
- Indítási próba
- Fékek próbája
- Jellemző hibák
- Villamos, vezérlési hibák
- Védelmi, jelző-, ellenőrző berendezések hibája
- Mechanikus hibák
- Hibaelhárítás, továbbüzemelés feltételei

#### **4.3. Kezelési gyakorlat**

- A tolópad megindítása, megállítása,
- Jelzések figyelése, végrehajtása, szabályok alkalmazása
- Vágányhoz fékezés, reteszelés



- Járművek fel-, lejárása, állvatartása
- Rendkívüli helyzetekben követendő eljárások

## HATÓSÁGI VIZSGAKÉRDÉSEK

A hatósági vizsgakérdések önállóan, összevont formában, valamint – a tudásanyag alapján – más megfogalmazásban is feltehetőek. Az írásbeli vizsgán annak módszertanából adódóan a kérdések megfogalmazása, a feladatok összeállítása igazodik a feladattípushoz.

### Írásbeli és szóbeli kérdések

#### Üzemeltetési szabályzat (szolgálati utasítás) ismeret

1. Mik a teendők a tolópad üzembe helyezésekor?
2. Mik a teendők a tolópad üzemen kívül helyezésekor?
3. Mik a feltételei a kezelőszemélyzet tolópadtól való eltávolításának?
4. Melyek a tolópad üzemképességének műszaki feltételei?
5. Milyen eszközök szükségesek a tolópad üzemeltetéséhez?
6. Milyen előírások vonatkoznak a tolópad villamos berendezéseinek kezelésére?
7. Milyen előírások vonatkoznak a tolópad mechanikai berendezéseinek kezelésére?
8. Ismertesse a fedezendő pont fogalmát!
9. Ismertesse a tolópad fogalmát!
10. Milyen jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközöket és berendezéseket ismer?
11. Milyen előírásokat ismer a jelzést, továbbá figyelmeztetést adó eszközök és berendezések használatára?
12. Milyen a hallható és látható jelzéseket ismer a tolatás során?
13. Milyen előírások vonatkoznak a jelzésadás idejére, helyére, módjára?
14. Mit jelent a figyelési kötelezettség?
15. Ismertesse a jelzőeszközök kéznél tartásának szabályait!
16. Ismertesse a vágányzáró-jelző jelzéseit!
17. Ismertesse a biztonsági határjelző alkalmazására vonatkozó szabályokat!
18. Mit jelez a biztonsági határjelző?
19. Ismertesse a tolatás közben alkalmazható kézi- és hangjelzéseket!
20. Hogyan történhet a járművek tolópadon való állvatartása?

21. Ismertesse a járműmozgatásban résztvevő személyzetre vonatkozó előírásokat!
22. Milyen feltételei vannak a járművek tolópadra való állításának?
23. Milyen feltételei vannak a járművek tolópadról való lejárásának?
24. Hogyan történik a tolatószolgálat az üzem területén (Üzemi Rend előírásai)?
25. Milyen vezetéstechnikai előírásokat ismer a tolópadra?
26. Hogyan történik a tolópad megindítása?
27. Hogyan történik a tolópad megállítása?
28. Hogyan történik a tolópad vágányhoz reteszelése?

### **Gépészeti-berendezési ismeretek**

29. Ismertesse a tolópad fogalmát, kialakítását, fő egységeit!
30. Ismertesse a tolópad-pálya fogalmát, fajtáit!
31. Ismertesse a tolópad hídszerkezetét, kialakításának változatait!
32. Ismertesse a tolópad önjárást biztosító berendezését!
33. Mutassa be a berendezések elhelyezkedését a tolópadon!
34. Ismertesse a járművek vontatására szolgáló berendezést!
35. Ismertesse a tolópad villamos berendezéseit!
36. Ismertesse a tolópad működtető berendezéseinek kezelését!
37. Ismertesse a járművek vontatására szolgáló berendezés kezelését!
38. Ismertesse a villamos berendezések kezelését!
39. Ismertesse a járművek fel-, illetve levontatásának folyamatát!

### **Fék- és biztosítóberendezési ismeretek**

40. Ismertesse a fékberendezés kialakítását, elhelyezkedését a tolópadon!
41. Ismertesse a tolópad üzemi és rögzítőfékjének kialakítását!
42. Milyen a tolópad rögzítő berendezése, hogyan történik a vágányhoz reteszelés?
43. Hogyan működik a villamos függés a mozgásbiztosító berendezés, a reteszelő és a csörlőberendezés között?
44. Hogyan történik a tolópad fékberendezéseinek kezelése?
45. Hogyan kell végrehajtani a közelítést a célvágányhoz?
46. Hogyan történik a tolópad rögzítése?

47. Hogyan történik a mozgatott jármű állvatartása?

## **Gyakorlati kérdések**

### **Kezelési gyakorlat**

48. Végezze el a vizsgabiztos által meghatározott berendezés kezelési műveleteket!

### **Hibakeresés és hibaelhárítás**

49. Milyen próbákat ismer a tolópad hiányosságainak megállapítására?

50. Hogyan történik a tolópad villamos berendezéseinek próbája?

51. Hogyan történik a tolópad indítási próbája?

52. Hogyan történik a tolópad fékjeinek próbája?

53. Melyek a tolópad jellemző hibái?

54. Melyek a tolópad villamos, vezérlési hibái?

55. Melyek a tolópad védelmi, jelző-, ellenőrző berendezéseinek hibái?

56. Melyek a tolópad mechanikus hibái?

57. Melyek a tolópad hibaelhárításának, a továbbüzemelésének feltételei?

## **AZ IDŐSZAKOS VIZSGA LEÍRÁSA**

A vizsga írásbeli vizsgatevékenységből áll.

### **Írásbeli vizsgatevékenység**

A vizsga 40 kérdést tartalmaz. Egy kérdéshez három válasz tartozik, közülük egy a helyes.

Minden kérdésre adott helyes válasz 1 pontot ér, az elérhető maximális pontszám 40 pont.

Az írásbeli vizsgatevékenység időtartama: 50 perc.

### **Tudásanyag**

Az időszakos vizsga tudásanyaga megegyezik a jelen Függelékben foglalt alapvizsga tudásanyagával.

### **Alkalmazott módszertan**

Az vizsga számítógép alapú tesztvizsga.

### **A megfelelt minősítés**

Írásbeli vizsgatevékenység követelményeinek megfelelt az a vizsgázó, akinek a feladatokra adott helyes válaszokra kapott pontszáma a maximálisan elérhető pontszám legalább 75%-a.

A megfelelt szinthez 30 pont szükséges.

## MÓDOSÍTÁS

2024.03.18.

- Formai egységesítés
- Írásbeli, szóbeli és gyakorlati vizsgatevékenység: vizsgakérdések száma, vizsgatevékenység időtartama
- Hatósági vizsgakérdések: módszertani kitétel felvétele
- „Az időszakos vizsga leírása” fejezet felvétele

2024.05.02.

- Tudásanyag-megjelölés javítása a 3.1. altémakörben

