

# SZOCIÁLIS ÉS MUNKAÜGYI MINISZTERIUM

Vizgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

**1650-06 A munkavédelemmel kapcsolatos jogi, igazgatási, eljárási munkáltatói feladatok**

Vizgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

**1650-06/1 Egy adott baleset elemzésén keresztül az ok – okozati összefüggések ismertetése, intézkedési ismertetése, megelőzési javaslat készítése**

## Szóbeli vizsgatevékenység

**Szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 30 perc**

**A 20/2007. (V. 21.) SZMM rendelet 23. § 1. bekezdésében foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tételeit a 1617-1/2007. számon kiadom.**

**Jóváhagyta:**

**Mátyus Mihály  
főosztályvezető**

**2008**

**NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI INTÉZET**

Érvényes: 2008. 03. 14-től

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1650-06 A munkavédelemmel kapcsolatos jogi, igazgatási, eljárási munkáltatói feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Egy adott baleset elemzésén keresztül az ok – okozati összefüggések ismertetése, intézkedési ismertetése, megelőzési javaslat készítése

**A 10/2007 (II. 27.) SzMM rendelettel módosított 1/2006 (II. 17.) OM rendelet Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzékbe történő felvétel és törlés eljárási rendjéről alapján.**

**Szakképesítés, szakképesítés-elágazás, rész-szakképesítés, szakképesítés-ráépülés azonosító száma és megnevezése, valamint a kapcsolódó szakképesítés megnevezése:**

<b>54 862 01 0000 00 00</b>	<b>Munkavédelmi technikus</b>	<b>Munkavédelmi technikus</b>
-----------------------------	-------------------------------	-------------------------------

- **A tételek a valóságban megtörtént baleseteket ismertetnek, amelyek kivizsgálása a munkavédelmi technikus szakképesítéssel rendelkező feladatkörébe tartozik. Ezért, igazodva a szakképesítés szakmai és vizsgakövetelményekben megfogalmazott tartalomhoz, valamint a szóbeli vizsgaformához, a feladatok megoldása igényli a megszerzett teljes tudásanyagot.**
- **A tételek a megtörtént balesetek kivizsgálásához szükséges ismereteket úgy kérik számon, hogy a vizsgázónak fel kelljen használnia a képzés, valamint a munkája során szerzett gyakorlati tapasztalatokat.**
- **A tételek feltételezik, hogy a vizsgázó képes feltárni a veszélyes körülményeket és a veszélyes cselekedeteket, valamint azokat a tényezőket, amelyeknek szerepük lehetett a balesetet eredményező mozzanat vagy folyamat beindulásában.**
- **A megelőző javaslatok készítésének elvárása, hogy a vizsgázó képes megállapítani, hogyan lett volna elkerülhető a baleset, illetőleg mit kell tenni a hasonló baleset megelőzése érdekében.**

- **1. A kamionrakodó rámpán a targoncavezető által vezetett emelővillás targonca egy kamion rakodása közben, kitolatva a kamion rakodóteréből, elütötte a kamion vezetőjét.**

**Az alábbiakban megadott tájékoztató adatok alapján határozza meg az ok-okozati összefüggéseket, és ezek figyelembevételével tegyen megelőző javaslatokat a hasonló okból bekövetkező balesetek megelőzésére:**

- **A targonca megfelelő műszaki állapotban volt.**
- **A rámpatér fedett kivitelű.**
- **A targoncavezető rendelkezett targoncavezetői engedéllyel.**
- **A targoncán a fény -és a hangjelzés működött a tolatás közben.**
- **A kamionvezetőn nem volt jól láthatósági mellény.**
- **A kamionvezető először járt a helyszínen.**
- **A targonca 3 km/óra sebességgel tolatott.**
- **A kamionvezető munkaköri kötelessége a rakodás figyelemmel kísérése a rámpáról.**
- **A rámpatérben feltűnő helyen felirat jelezte, a jól láthatósági mellény kötelező viselését és a targonca közlekedését.**
- **A balesetben szereplők alkoholt nem fogyasztottak.**
- **A rámpán nem festették fel a gyalogos- és a targonca közlekedést, elválasztó útvonalakat.**

Információtartalom vázlat

- Veszélyes körülmények és veszélyes cselekedetek feltárása.
- Azon tényezők meghatározása, amelyeknek szerepük lehetett a baleset bekövetkezésében.
- A létesítmény és a munkaeszköz (targonca) biztonságtechnikai állapota.
- A targonca kezelésére, a szállításra és a közlekedésre vonatkozó szabályok érvényesülése.
- A munkaszervezés és a belső ellenőrzés értékelése.
- A figyelmeztető feliratok és jelzések megléte.
- A balesetet szenvedett munkavállaló és a balesetet okozó személy baleset bekövetkezése előtti feladata, szándéka és cselekedete.
- A baleset hogyan lett volna elkerülhető?
- Az összes lehetséges javító intézkedés és ezek függvényében, mit kell tenni hasonló baleset megelőzése érdekében?

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
1650-06 A munkavédelemmel kapcsolatos jogi, igazgatási, eljárási munkáltatói feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Egy adott baleset elemzésén keresztül az ok – okozati összefüggések ismertetése, intézkedési ismertetése, megelőzési javaslat készítése

A vizgázó neve: .....

## Értékelő lap

**1. A kamionrakodó rámpán a targonca vezető által vezetett emelővillás targonca egy kamion rakodása közben, kitolatva a kamion rakodóteréből, elütötte az ott tartózkodó kamion vezetőjét.**

**A megadott tájékoztató adatok alapján határozza meg az ok-okozati összefüggéseket, és ezek figyelembevételével tegyen megelőző javaslatokat a hasonló okból bekövetkező balesetek megelőzésére!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Munkáltatói munkavédelmi eljárások	Veszélyes körülmények és veszélyes cselekedetek feltárása.	10	
		Azon tényezők meghatározása, amelyeknek szerepük lehetett a baleset bekövetkezésében.	10	
		A létesítmény és a munkaeszköz (targonca) biztonságtechnikai állapota.	5	
		A targonca kezelésére, a szállításra és a közlekedésre vonatkozó szabályok érvényesülése.	10	
		A munkaszervezés és a belső ellenőrzés értékelése.	10	
		A figyelmeztető feliratok és jelzések megléte.	10	
		A balesetet szenvedett munkavállaló és a balesetet okozó személy baleset bekövetkezése előtti feladata, szándéka és cselekedete.	10	
		A baleset hogyan lett volna elkerülhető?  Az összes lehetséges javító intézkedés és ezek függvényében, mit kell tenni hasonló baleset megelőzése érdekében?	10	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
4	Olvasott szöveg megértése	5		
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Döntésképeség	2	
	Módszer	Logikus gondolkodás	2	
		Rendszerező képesség	2	
		Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
		Problémamegoldás, hibaelhárítás	2	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

**2. Egy építőipari cég munkavállalója az építés alatt álló raktárépület koszorú zsaluzatán és a koszorúsíkon fekvő gerendán állt, pallódeszkákat akart elhelyezni. A 2,7 méter magas falról leesett, és életveszélyes sérüléseket szenvedett.**

**Az alábbiakban megadott tájékoztató adatok alapján határozza meg az ok-okozati összefüggéseket, és ezek figyelembevételével tegyen megelőző javaslatokat a hasonló okból bekövetkező balesetek megelőzésére:**

- **Az építési terv szerint a koszorú zsaluzat azon való tartózkodásra és közlekedésre alkalmatlan.**
- **Az adott művelethez állványt nem alkalmaztak.**
- **Az építkezés adott fázisában, az épülő raktárépületen nem lehetett olyan teherhordó szerkezetet találni, amelyhez az egyéni védőeszközt rögzíteni lehetett volna.**
- **A sérült semmilyen egyéni védőeszközt nem viselt.**
- **A sérült a munka elvégzéséhez szükséges utasításokat az építésvezetőtől megkapta.**
- **A sérült nagy gyakorlattal rendelkező, önálló munkával megbízható csoportvezető volt.**
- **A munkafeladat nem haladta meg egy betanított munkás szakértelmét.**
- **A sérült a munkavégzésre egészségileg alkalmas állapotban volt.**
- **A cégnél a sérült magatartása megtűrt gyakorlat volt, az építésvezető az építkezés folyamán egyszer sem tiltotta meg az ilyen kockázatos munkavégzést.**
- **Az elvégzett alkohol- és gyógyszerhatóanyag vizsgálat eredménye negatív volt.**

#### Információtartalom vázlata

- Veszélyes körülmények és veszélyes cselekedetek feltárása.
- Azon tényezők meghatározása, amelyeknek szerepük lehetett a baleset bekövetkezésében.
- Az egyéni védőeszközök alkalmazása.
- Az építési tevékenységre vonatkozó szabályok érvényesülése.
- A munkaszervezés és a belső ellenőrzés értékelése.
- Az állvány használatának szükségessége.
- A balesetet szenvedett munkavállalónak a baleset bekövetkezése előtti feladata, szándéka és cselekedete.
- A baleset hogyan lett volna elkerülhető?
- Az összes lehetséges javító intézkedés és ezek függvényében, mit kell tenni hasonló baleset megelőzése érdekében?

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**2. Egy építőipari cég munkavállalója az építés alatt álló raktárépület koszorú zsaluzatán és a koszorúsíkon fekvő gerendán állt, pallódeszkákat akart elhelyezni. A 2,7 méter magas falról leesett, és életveszélyes sérüléseket szenvedett.**

**A megadott tájékoztató adatok alapján határozza meg az ok-okozati összefüggéseket, és ezek figyelembevételével tegyen megelőző javaslatokat a hasonló okból bekövetkező balesetek megelőzésére!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Munkáltatói munkavédelmi eljárások	Veszélyes körülmények és veszélyes cselekedetek feltárása.	10	
		Azon tényezők meghatározása, amelyeknek szerepük lehetett a baleset bekövetkezésében.	10	
		Az egyéni védőeszközök alkalmazása.	10	
		Az építési tevékenységre vonatkozó szabályok érvényesülése.	10	
		A munkaszervezés és a belső ellenőrzés értékelése.	10	
		Az állvány használatának szükségessége.	5	
		A balesetet szenvedett munkavállalónak a baleset bekövetkezése előtti feladata, szándéka és cselekedete.	10	
		A baleset hogyan lett volna elkerülhető?	10	
	Az összes lehetséges javító intézkedés és ezek függvényében, mit kell tenni hasonló baleset megelőzése érdekében?	10		
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
4	Olvasott szöveg megértése	5		
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Döntésképesség	2	
	Módszer	Logikus gondolkodás	2	
		Rendszerező képesség	2	
		Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
		Problémamegoldás, hibaelhárítás	2	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1650-06 A munkavédelemmel kapcsolatos jogi, igazgatási, eljárási munkáltatói feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Egy adott baleset elemzésén keresztül az ok – okozati összefüggések ismertetése, intézkedési ismertetése, megelőzési javaslat készítése

### **3. Egy építkezésen a munkavállaló a betonpadozatra állított és az épület betonfödémének támasztott alumínium támasztó létráról a hátra csúszó létrával együtt a betonpadozatra esett, és súlyosan megsérült.**

**Az alábbiakban megadott tájékoztató adatok alapján határozza meg az ok-okozati összefüggéseket, és ezek figyelembevételével tegyen megelőző javaslatokat a hasonló okból bekövetkező balesetek megelőzésére:**

- **A támasztó létrát a födémszintre való feljutásra rendszeresen alkalmazták.**
- **Létra és a támasztó felület által bezárt szög kb. 75°-os volt.**
- **A betonpadozat a létra környezetében deres volt, de a létra szárjai alatt már nem.**
- **A létrát a sérült előtt már két személy használta, akik baj nélkül feljutottak a födémszintre.**
- **A létra új volt, mindkét szárának a vége recés, műanyag aljzattal /csúszásgátlóval) volt ellátva.**
- **A létra elcsúszás elleni védelmére tartósan megmaradó biztosítást nem alkalmaztak.**
- **A sérült gumicsizmát viselt.**
- **A sérült két lapátot akart egyszerre felvinni a létrán, amelyek nyeleit a bal kezében fogta.**
- **A munkát irányító művezető a munka kiadása előtt nem szemlélte meg a területet.**
- **A létra állékonyságát nem ellenőrizte sem a művezető, sem a sérült.**

Információtartalom vázlata

- Veszélyes körülmények és veszélyes cselekedetek feltárása.
- Azon tényezők meghatározása, amelyeknek szerepük lehetett a baleset bekövetkezésében.
- A létra biztonsági állapota.
- A létra elcsúszás elleni védelme.
- A létrán való biztonságos közlekedés.
- A munkaszervezés és a belső ellenőrzés értékelése.
- A balesetet szenvedett munkavállalónak a baleset bekövetkezése előtti feladata, szándéka és cselekedete.
- A baleset hogyan lett volna elkerülhető?
- Az összes lehetséges javító intézkedés és ezek függvényében, mit kell tenni hasonló baleset megelőzése érdekében?

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
 1650-06 A munkavédelemmel kapcsolatos jogi, igazgatási, eljárási munkáltatói feladatok  
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
 1. vizsgafeladat  
 Egy adott baleset elemzésén keresztül az ok – okozati összefüggések ismertetése, intézkedési ismertetése, megelőzési javaslat készítése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**3. Egy építkezésen a munkavállaló a betonpadozatra állított és az épület betonfödémének támasztott alumínium támasztó létráról a hátra csúszó létrával együtt a betonpadozatra esett, és súlyosan megsérült.**

**A megadott tájékoztató adatok alapján határozza meg az ok-okozati összefüggéseket, és ezek figyelembevételével tegyen megelőző javaslatokat a hasonló okból bekövetkező balesetek megelőzésére!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Munkáltatói munkavédelmi eljárások	Veszélyes körülmények és veszélyes cselekedetek feltárása.	15	
		Azon tényezők meghatározása, amelyeknek szerepük lehetett a baleset bekövetkezésében.	15	
		A létra biztonsági állapota.	5	
		A létra elcsúszás elleni védelme.	5	
		A létrán való biztonságos közlekedés.	5	
		A munkaszervezés és a belső ellenőrzés értékelése.	10	
		A balesetet szenvedett munkavállalónak a baleset bekövetkezése előtti feladata, szándéka és cselekedete.	10	
		A baleset hogyan lett volna elkerülhető?	10	
	Az összes lehetséges javító intézkedés és ezek függvényében, mit kell tenni hasonló baleset megelőzése érdekében?	10		
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
4	Olvasott szöveg megértése		5	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Döntésképeség	2	
	Módszer	Logikus gondolkodás	2	
		Rendszerező képesség	2	
		Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
		Problémamegoldás, hibaelhárítás	2	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

#### **4. Egy műkövet feldolgozó üzemben a vízszintes műkőmarógépen dolgozó munkavállaló benyúlt a gép veszélyes terébe, és csonkulásos balesetet szenvedett.**

**Az alábbiakban megadott tájékoztató adatok alapján határozza meg az ok-okozati összefüggéseket, és ezek figyelembevételével tegyen megelőző javaslatokat a hasonló okból bekövetkező balesetek megelőzésére:**

- **A műkőmarógép nem minősül veszélyes munkaeszköznek, ennek ellenére a munkáltató elvégezte a munkaeszköz munkavédelmi üzembe helyezését.**
- **A munkáltató elvégezte a munkaeszköz kockázatértékelését.**
- **A forgó marószerszám felett a benyúlás elleni védelmet a felemelhető burkolat biztosítja.**
- **A megmunkálásra kerülő munkadarabot úgy lehet a gépbe behelyezni, hogy a kezelő a felemelhető burkolatot felemeli.**
- **A gép kézi előtolással működik, a kezelő munkavállaló a befogott munkadarabot a mozgó asztalon lévő kezelőelemmel (kezelőgombbal) mozgatja előre-hátra.**
- **A forgácsoló művelet közben a védelmet maga a munkadarab biztosítja.**
- **A műveleti utasításban előírtak betartása (műveleti sorrend) a művelet egész ideje alatt biztosítja a kezelő munkavállaló kezének a védelmét.**
- **A sérült a munkaművelethez kesztyűt használt.**
- **A munkadarab hibás behelyezése miatt létrejöhet a veszélyes tér.**
- **A baleset kivizsgálása során azt állapították meg, hogy a baleset nem amiatt következett be, hogy a kezelő munkavállaló keze a kezelőgombtól lecsúszott.**

#### Információtartalom vázlata

- Veszélyes körülmények és veszélyes cselekedetek feltárása.
- Azon tényezők meghatározása, amelyeknek szerepük lehetett a baleset bekövetkezésében.
- A munkaeszköz biztonságos kialakításának értékelése.
- A munkaeszköz kezelésének biztonsága.
- Az egyéni védőeszköz viselésének értékelése.
- A munkaművelet elvégzésének biztonsága.
- A balesetet szenvedett munkavállalónak a baleset bekövetkezése előtti feladata, szándéka és cselekedete.
- A baleset hogyan lett volna elkerülhető?
- Az összes lehetséges javító intézkedés és ezek függvényében, mit kell tenni hasonló baleset megelőzése érdekében?

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
 1650-06 A munkavédelemmel kapcsolatos jogi, igazgatási, eljárási munkáltatói feladatok  
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
 1. vizsgafeladat  
 Egy adott baleset elemzésén keresztül az ok – okozati összefüggések ismertetése, intézkedési ismertetése, megelőzési javaslat készítése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**4. Egy műkövet feldolgozó üzemben a vízszintes mûkõmarógépen dolgozó munkavállaló benyúlt a gép veszélyes terébe, és csonkulásos balesetet szenvedett.**

**A megadott tájékoztató adatok alapján határozza meg az ok-okozati összefüggéseket, és ezek figyelembevételével tegyen megelőző javaslatokat a hasonló okból bekövetkező balesetek megelőzésére!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Munkáltatói munkavédelmi eljárások	Veszélyes körülmények és veszélyes cselekedetek feltárása.	15	
		Azon tényezők meghatározása, amelyeknek szerepük lehetett a baleset bekövetkezésében.	15	
		A munkaeszköz biztonságos kialakításának értékelése.	10	
		A munkaeszköz kezelésének biztonsága.	5	
		Az egyéni védőeszköz viselésének értékelése.	5	
		A munkaművelet elvégzésének a biztonsága.	10	
		A balesetet szenvedett munkavállalónak a baleset bekövetkezése előtti feladata, szándéka és cselekedete.	10	
		A baleset hogyan lett volna elkerülhető?	5	
	Az összes lehetséges javító intézkedés és ezek függvényében, mit kell tenni hasonló baleset megelőzése érdekében?	10		
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
4	Olvasott szöveg megértése		5	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Döntésképesség	2	
	Módszer	Logikus gondolkodás	2	
		Rendszerező képesség	2	
		Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
		Problémamegoldás, hibaelhárítás	2	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

**5. Egy műanyag termékeket gyártó üzemben a vakuumformázógép kezelője a munkadarab igazítása (hiba elhárítása) közben elhagyta a kezelő helyét, benyúlt a gép veszélyes terébe és csonkulásos balesetet szenvedett.**

**Az alábbiakban megadott tájékoztató adatok alapján határozza meg az ok-okozati összefüggéseket, és ezek figyelembevételével tegyen megelőző javaslatokat a hasonló okból bekövetkező balesetek megelőzésére:**

- A gép mozgószerszám nélkül, vakuum létesítésével alakítja ki a képlékennyé melegített műanyag lemezből a munkadarab megkívánt profilját.
- A szerszám működő része védőburkolatokkal védett helyen található, a gép rendeltetésszerű kezelése közben hozzáférés nem lehetséges.
- A gépen a lemezek rögzítését és asztalra való leszorítását egy mozgó leszorító keret végzi, amely le- és feljár. A keret a gépasztal felett helyezkedik el, nyitott állapotában attól 25 cm-re. A keret zárási ideje 5 másodperc, mozgási sebessége 20 mm/s.
- A gép nem minősül veszélyes munkaeszköznek, ennek ellenére a munkáltató a baleset bekövetkezése előtt 10 nappal elvégezte a gép időszakos biztonsági felülvizsgálatát. A vizsgálat megállapította, hogy a gép megfelel a vizsgálat idején érvényben lévő és hatályos munkavédelmi szabályoknak.
- A gép kezelőelemei, beleértve a vészkipcsolót, a gép kezelési helyéről könnyen és biztonságosan elérhetők.
- A gép biztonságos kezelése nem haladta meg egy betanított munkás szakértelmét.
- A sérült elméleti és gyakorlati munkavédelmi oktatásban részesült.
- A sérült a kéthetes betanítási időszaka alatt megtanulta és begyakorolta a gép kezelésére vonatkozó általános és munkavédelmi szabályokat, a helyes technológiai-, kezelési- és hibaelhárítási sorrendet.
- A sérült a hiba elhárítása közben nem kapcsolta ki a gépet.
- A munkáltató a gépet annak üzemelése közben rendszeresen ellenőrizte.

Információtartalom vázlat

- Veszélyes körülmények és veszélyes cselekedetek feltárása.
- Azon tényezők meghatározása, amelyeknek szerepük lehetett a baleset bekövetkezésében.
- A munkavállaló felkészítése a munkafeladat elvégzésére.
- A munkaeszköz biztonságos kialakításának értékelése.
- A munkaeszköz kezelésének biztonsága.
- A hibaelhárítási munkaművelet elvégzésének a biztonsága.
- A balesetet szenvedett munkavállalónak a baleset bekövetkezése előtti feladata, szándéka és cselekedete.
- A baleset hogyan lett volna elkerülhető?
- Az összes lehetséges javító intézkedés és ezek függvényében, mit kell tenni hasonló baleset megelőzése érdekében?

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
 1650-06 A munkavédelemmel kapcsolatos jogi, igazgatási, eljárási munkáltatói feladatok  
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
 1. vizsgafeladat  
 Egy adott baleset elemzésén keresztül az ok – okozati összefüggések ismertetése, intézkedési ismertetése, megelőzési javaslat készítése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**5. Egy műanyag termékeket gyártó üzemben a vacuumformázógép kezelője a munkadarab igazítása (hiba elhárítása) közben elhagyta a kezelő helyét, benyúlt a gép veszélyes terébe és csonkulásos balesetet szenvedett.**

**A megadott tájékoztató adatok alapján határozza meg az ok-okozati összefüggéseket, és ezek figyelembevételével tegyen megelőző javaslatokat a hasonló okból bekövetkező balesetek megelőzésére!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Munkáltatói munkavédelmi eljárások	Veszélyes körülmények és veszélyes cselekedetek feltárása.	15	
		Azon tényezők meghatározása, amelyeknek szerepük lehetett a baleset bekövetkezésében.	15	
		A munkavállaló felkészítése a munkafeladat elvégzésére.	5	
		A munkaeszköz biztonságos kialakításának értékelése.	5	
		A munkaeszköz kezelésének biztonsága.	5	
		A hibaelhárítási munkaművelet elvégzésének a biztonsága.	15	
		A balesetet szenvedett munkavállalónak a baleset bekövetkezése előtti feladata, szándéka és cselekedete.	10	
		A baleset hogyan lett volna elkerülhető?	5	
	Az összes lehetséges javító intézkedés és ezek függvényében, mit kell tenni hasonló baleset megelőzése érdekében?	10		
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
4	Olvasott szöveg megértése		5	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Döntésképesség	2	
	Módszer	Logikus gondolkodás	2	
		Rendszerező képesség	2	
		Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
		Problémamegoldás, hibaelhárítás	2	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

**6. Egy raktárban a raktáros munkavállalónak kb. 25 kg súlyú műanyagzsákokban tárolt napraforgót kellett egy kamionra felraknia. A sérült a rakodási művelet közben fellépett egy zsákra, azon elcsúszott, arról leesett és súlyos munkabalesetet szenvedett.**

**Az alábbiakban megadott tájékoztató adatok alapján határozza meg az ok-okozati összefüggéseket, és ezek figyelembevételével tegyen megelőző javaslatokat a hasonló okból bekövetkező balesetek megelőzésére:**

- **A rakodási műveletet a munkáltató úgy szervezte meg, hogy egy targoncavezető (akit egyúttal a munka irányításával bíztak meg) az emelővillás targoncával a zsákokat a raklappal együtt felemelte a plató szintjéig. Innen kellett a sérültnek azokat leemelnie, és a plató szintjétől számítva kb. 60 cm magasságban sorba raknia.**
- **A munkáltató ehhez a rakodási művelethez elvégezte a kockázatértékelést.**
- **Az alkalmazott rakodási művelethez a munkáltató nem készített írásos rakodási technológiát, mivel megítélése szerint a feladat elvégzéséhez csak olyan munkafogások szükségesek, amelyek a megfelelő gyakorlattal rendelkező raktáros szakképzettségű munkavállalótól elvárhatók.**
- **A munkáltató szóbeli utasítást adott a munkafeladat egészségét nem veszélyeztető és biztonságos elvégzésére, meghatározta, hogy a zsákokat milyen magasságban és hány sorban kell felrakni a kamion platójára, és kijelölte a munka irányítóját.**
- **A sérült elméleti és gyakorlati munkavédelmi oktatásban részesült.**
- **A sérült a baleset bekövetkezésének az időpontjában általános célú munkacipőt viselt.**

Információtartalom vázlata

- Vesztélyes körülmények és veszélyes cselekedetek feltárása.
- Azon tényezők meghatározása, amelyeknek szerepük lehetett a baleset bekövetkezésében.
- A rakodási technológia jogszabályi megfelelősége.
- A rakodási munkaművelet megszervezése.
- A rakodási munkaművelet elvégzésének biztonsága.
- A sérült munkavállaló felkészítése a munkafeladat elvégzésére.
- A balesetet szenvedett munkavállalónak a baleset bekövetkezése előtti feladata, szándéka és cselekedete.
- A baleset hogyan lett volna elkerülhető?
- Az összes lehetséges javító intézkedés és ezek függvényében, mit kell tenni hasonló baleset megelőzése érdekében?

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
1650-06 A munkavédelemmel kapcsolatos jogi, igazgatási, eljárási munkáltatói feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Egy adott baleset elemzésén keresztül az ok – okozati összefüggések ismertetése, intézkedési ismertetése, megelőzési javaslat készítése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**6. Egy raktárban a raktáros munkavállalónak kb.25 kg súlyú műanyag zsákokban tárolt napraforgót kellett egy kamionra felraknia. A sérült a rakodási művelet közben fellépett egy zsákra, azon elcsúszott, arról leesett és súlyos munkabalesetet szenvedett.**

**A megadott tájékoztató adatok alapján határozza meg az ok-okozati összefüggéseket, és ezek figyelembevételével tegyen megelőző javaslatokat a hasonló okból bekövetkező balesetek megelőzésére!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Munkáltatói munkavédelmi eljárások	Veszélyes körülmények és veszélyes cselekedetek feltárása.	10	
		Azon tényezők meghatározása, amelyeknek szerepük lehetett a baleset bekövetkezésében.	10	
		A rakodási technológia jogszabályi megfelelősége.	10	
		A rakodási munkaművelet megszervezése.	15	
		A rakodási munkaművelet elvégzésének a biztonsága.	15	
		A sérült munkavállaló felkészítése a munkafeladat elvégzésére.	5	
		A balesetet szenvedett munkavállalónak a baleset bekövetkezése előtti feladata, szándéka és cselekedete.	5	
		A baleset hogyan lett volna elkerülhető?	5	
	Az összes lehetséges javító intézkedés és ezek függvényében, mit kell tenni hasonló baleset megelőzése érdekében?	10		
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
4	Olvasott szöveg megértése		5	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Döntésképeség	2	
	Módszer	Logikus gondolkodás	2	
		Rendszerező képesség	2	
		Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
		Problémamegoldás, hibaelhárítás	2	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

**7. Egy pneumatikus sajtológépen a fémmegmunkáló szakképzettségű munkavállaló, mint beállító lakatos dolgozott. A nyitott alakító (hajlító) szerszámban a sérült a munkadarab cseréjét végezte, és eközben a gép veszélyes terében, az összezáródó szerszámfelek miatt csonkulásos balesetet szenvedett.**

**Az alábbiakban megadott tájékoztató adatok alapján határozza meg az ok-okozati összefüggéseket, és ezek figyelembevételével tegyen megelőző javaslatokat a hasonló okból bekövetkező balesetek megelőzésére:**

- **A műhely méretei, belső elrendezése, kialakítása az egyidejűleg végzendő munkafolyamatok biztonságos elvégzésére műszaki- és munkavédelmi szempontból egyaránt alkalmas volt, a szükséges mozgástér rendelkezésre állt.**
- **A gép kialakítása, a veszélyes tér védelme, a kezelőelemek (beleértve a vészkipcsolót és a kétkezes indítást) megfeleltek a munkavédelmi szabályoknak.**
- **A munkáltató a gép időszakos biztonsági vizsgálatát elvégezte, a feltárt kisebb hiányosságokat azonnal megszüntette.**
- **A munkáltató mindenben eleget tett irányítási és ellenőrzési kötelezettségeinek.**
- **A sérült megfelelő gyakorlattal rendelkező személy volt, aki az adott munkaművelet (gépbeállítás) biztonságos végzéséhez szükséges munkavédelmi oktatásban részesült.**
- **A baleset nem a gép üzemszerű működése közben, hanem egy új műveletre való átállásnál következett be, a szerszám beállítási szakaszában, a próbadarab hajlítása közben.**
- **A gép a beállító műveletnél, a kétkezes üzemmódban, a nyomógombok egyidejű működtetésére nem reagált, nyugalmi helyzetben maradt, a sérült által kívánt műveletet nem hajtotta végre. A sérült ezt a veszélyt jelentő rendellenességet a munkáltatónak nem jelezte, illetőleg nem kért intézkedést.**
- **A sérült az üzemzavart úgy akarta megoldani, hogy átkapcsolta az üzemmód-választókapcsolót a beállító üzemmódról az egy nyomógombos indítási módra.**

Információtartalom vázlat

- Veszélyes körülmények és veszélyes cselekedetek feltárása.
- Azon tényezők meghatározása, amelyeknek szerepük lehetett a baleset bekövetkezésében.
- A munkaeszköz biztonságos kialakításának értékelése.
- A beállítási munkaművelet elvégzésének biztonsága.
- Az üzemzavar elhárításának jogszabályi megfelelősége.
- A munkáltató munkavédelmi kötelezettségeinek teljesítése.
- A balesetet szenvedett munkavállalónak a baleset bekövetkezése előtti feladata, szándéka és cselekedete.
- A baleset hogyan lett volna elkerülhető?
- Az összes lehetséges javító intézkedés és ezek függvényében, mit kell tenni hasonló baleset megelőzése érdekében?

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
 1650-06 A munkavédelemmel kapcsolatos jogi, igazgatási, eljárási munkáltatói feladatok  
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
 1. vizsgafeladat  
 Egy adott baleset elemzésén keresztül az ok – okozati összefüggések ismertetése, intézkedési ismertetése, megelőzési javaslat készítése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**7. Egy pneumatikus sajtológépen a fémmegmunkáló szakképzettségű munkavállaló, mint beállító lakatos dolgozott. A nyitott alakító (hajlító) szerszámban a sérült a munkadarab cseréjét végezte, és eközben, a gép veszélyes terében, az összezáródó szerszámfelek miatt csonkulásos balesetet szenvedett. A megadott tájékoztató adatok alapján határozza meg az ok-okozati összefüggéseket, és ezek figyelembevételével tegyen megelőző javaslatokat a hasonló okból bekövetkező balesetek megelőzésére!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Munkáltatói munkavédelmi eljárások	Veszélyes körülmények és veszélyes cselekedetek feltárása.	15	
		Azon tényezők meghatározása, amelyeknek szerepük lehetett a baleset bekövetkezésében.	15	
		A munkaeszköz biztonságos kialakításának értékelése.	10	
		A munkaeszköz kezelésének biztonsága.	5	
		Az egyéni védőeszköz viselésének értékelése.	5	
		A munkaművelet elvégzésének a biztonsága.	10	
		A balesetet szenvedett munkavállalónak a baleset bekövetkezése előtti feladata, szándéka és cselekedete.	10	
		A baleset hogyan lett volna elkerülhető?	5	
	Az összes lehetséges javító intézkedés és ezek függvényében, mit kell tenni hasonló baleset megelőzése érdekében?	10		
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
4	Olvasott szöveg megértése		5	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Döntésképeség	2	
	Módszer	Logikus gondolkodás	2	
		Rendszerező képesség	2	
		Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
		Problémamegoldás, hibaelhárítás	2	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

**8. Egy édesipari termékeket gyártó üzemben a keksz-gyártógép kezelője a gép tisztítása során észrevett egy kis tésztadarabot, amely a már letisztított mozgó szalagon tovább haladt, és elérte a tészta átszűrésére szolgáló tüskés hengert. A kezelő annak érdekében, hogy a tészta darabot kézzel lekapja, benyúlt a gép veszélyes terébe, a tüskés hengert védő burkolat alá. A tüskés henger az ujjait behúzta, és csonkulásos balesetet szenvedett.**

**Az alábbiakban megadott tájékoztató adatok alapján határozza meg az ok-okozati összefüggéseket, és ezek figyelembevételével tegyen megelőző javaslatokat a hasonló okból bekövetkező balesetek megelőzésére:**

- **A gép nem minősül veszélyes munkaeszköznek, ennek ellenére a munkáltató elvégezte a gép munkavédelmi üzembe helyezését.**
- **A gép alapvető veszélyforrása a forgó tüskés henger, amelynél a védelmet a rácsos szerkezetű, reteszelt védőburkolat biztosítja. A rács kis méretei megakadályozzák, hogy a kezelő ujjai elérhessék a tüskés hengert.**
- **Üzemszerű állapotban a benyúlás elleni védelmet a reteszelt burkolat felhajtható részének alja és a mozgó szalag között maga a tészta biztosítja. A tisztítási művelet során, mivel tészta nincs a szalagon, ez a távolság a tészta magassági méretével megnő, ezért be lehet nyúlni a veszélyes térbe.**
- **A gép tisztítása álló gépen nem lehetséges, a mozgó szalagnak folyamatosan működnie kell.**
- **A gép tisztításakor a védelmet csak és kizárólagosan a kezelő előírásnak megfelelő magatartása, a munkavédelmi- és a higiéniai előírások betartása, valamint a segédeszköz használata biztosítja.**
- **Az érvényes tisztítási utasítás szerint a tüskés hengerre ráragadt tésztát - munkavédelmi- és higiéniai előírások alapján - csak segédeszközzel szabad eltávolítani.**
- **A munkáltató a munkavédelmi oktatás során, valamint a gépnél elhelyezett figyelmeztető táblák alkalmazásával hívta fel a kezelő figyelmét arra, hogy mozgó gépbe tilos benyúlni.**

Információtartalom vázlata

- Veszélyes körülmények és veszélyes cselekedetek feltárása.
- Azon tényezők meghatározása, amelyeknek szerepük lehetett a baleset bekövetkezésében.
- A munkáltató munkavédelmi kötelezettségeinek teljesítése.
- A munkaeszköz biztonságos kialakításának értékelése.
- A tisztítási utasítás értékelése.
- A tisztítási munkaművelet elvégzésének biztonsága.
- A balesetet szenvedett munkavállalónak a baleset bekövetkezése előtti feladata, szándéka és cselekedete.
- A baleset hogyan lett volna elkerülhető?
- Az összes lehetséges javító intézkedés és ezek függvényében, mit kell tenni hasonló baleset megelőzése érdekében?

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**8. Egy édesipari termékeket gyártó üzemben a keksz-gyártógép kezelője a gép tisztítása során észrevett egy kis tésztadarabot, amely a már letisztított mozgó szalagon tovább haladt, és elérte a tészta átszűrására szolgáló tüskés hengert. A kezelő annak érdekében, hogy a tészta darabot kézzel lekapja, benyúlt a gép veszélyes terébe, a tüskés hengert védő burkolat alá. A tüskés henger az ujjait behúzta és csonkulásos balesetet szenvedett.**

**A megadott tájékoztató adatok alapján határozza meg az ok-okozati összefüggéseket, és ezek figyelembevételével tegyen megelőző javaslatokat a hasonló okból bekövetkező balesetek megelőzésére!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Munkáltatói munkavédelmi eljárások	Veszélyes körülmények és veszélyes cselekedetek feltárása.	10	
		Azon tényezők meghatározása, amelyeknek szerepük lehetett a baleset bekövetkezésében.	10	
		A munkáltató munkavédelmi kötelezettségeinek teljesítése.	5	
		A munkaeszköz biztonságos kialakításának értékelése.	15	
		A tisztítási utasítás értékelése.	5	
		A tisztítási munkaművelet elvégzésének a biztonsága.	15	
		A balesetet szenvedett munkavállalónak a baleset bekövetkezése előtti feladata, szándéka és cselekedete.	10	
		A baleset hogyan lett volna elkerülhető.	5	
	Az összes lehetséges javító intézkedés és ezek függvényében, mit kell tenni hasonló baleset megelőzése érdekében.	10		
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
4	Olvasott szöveg megértése		5	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Döntésképeség	2	
	Módszer	Logikus gondolkodás	2	
		Rendszerező képesség	2	
		Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
		Problémamegoldás, hibaelhárítás	2	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

**9. Egy régi excenter sajtológépen, a kezelő széken ülve munkadarabok hajlítását végezte. A nyitott szerszám alsó része elmozdult, a felső része emiatt félreütött (üzemzavar), selejt keletkezett, amit a kezelő egy hirtelen mozdulattal el akart távolítani. A hirtelen mozdulattól a szék eltört alatta, a kezelő előre esett és az ismételten működő gép csonkolta az ujjait.**

**Az alábbiakban megadott tájékoztató adatok alapján határozza meg az ok-okozati összefüggéseket, és ezek figyelembevételével tegyen megelőző javaslatokat a hasonló okból bekövetkező balesetek megelőzésére:**

- **A régi gépet nem szerelték fel kétkezes indítóberendezéssel és vészki kapcsolóval.**
- **A munkáltató nem végezte el a gép munkavédelmi üzembe helyezését és időszakos biztonsági felülvizsgálatát.**
- **A lábpedál akaratlan működtetés elleni védelemmel nem volt ellátva.**
- **A munkaszék egy öreg, csövázás kerti szék volt.**
- **A kezelő lakatos szakmunkás képzéssel rendelkezett.**
- **A hajlítási munkafeladat nem haladta meg egy betanított munkás szakértelmét.**
- **A gép rendeltetésszerű működtetéséhez nem állt rendelkezésre kezelési utasítás.**
- **A kezelő munkavállaló munkavédelmi oktatása csak az általános munkavédelmi szabályokra tért ki, a gép veszélyeire és az ellenük való védekezés szabályaira nem.**

Információtartalom vázlata

- Veszélyes körülmények és veszélyes cselekedetek feltárása.
- Azon tényezők meghatározása, amelyeknek szerepük lehetett a baleset bekövetkezésében.
- A munkaeszköz biztonságos kialakításának értékelése.
- A hajlítási munkaművelet elvégzésének biztonsága.
- Az üzemzavar biztonságos elhárítása.
- A munkáltató munkavédelmi kötelezettségeinek teljesítése.
- A balesetet szenvedett munkavállalónak a baleset bekövetkezése előtti feladata, szándéka és cselekedete.
- A baleset hogyan lett volna elkerülhető?
- Az összes lehetséges javító intézkedés és ezek függvényében, mit kell tenni hasonló baleset megelőzése érdekében?

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**9. Egy régi excenter sajtológépen, a kezelő széken ülve munkadarabok hajlítását végezte. A nyitott szerszám alsó része elmozdult, a felső része emiatt félreütközött (üzemzavar), selejt keletkezett, amit a kezelő egy hirtelen mozdulattal el akart távolítani. A hirtelen mozdulattól a szék eltört alatta, a kezelő előre esett és az ismételen működő gép csonkolta az ujjait.**

**A megadott tájékoztató adatok alapján határozza meg az ok-okozati összefüggéseket, és ezek figyelembevételével tegyen megelőző javaslatokat a hasonló okból bekövetkező balesetek megelőzésére!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Munkáltatói munkavédelmi eljárások	Veszélyes körülmények és veszélyes cselekedetek feltárása.	10	
		Azon tényezők meghatározása, amelyeknek szerepük lehetett a baleset bekövetkezésében.	10	
		A munkaeszköz biztonságos kialakításának értékelése.	10	
		A hajlítási munkaművelet elvégzésének a biztonsága.	5	
		Az üzemzavar biztonságos elhárítása.	5	
		A munkáltató munkavédelmi kötelezettségeinek teljesítése.	15	
		A balesetet szenvedett munkavállalónak a baleset bekövetkezése előtti feladata, szándéka és cselekedete.	10	
		A baleset hogyan lett volna elkerülhető?	10	
	Az összes lehetséges javító intézkedés és ezek függvényében, mit kell tenni hasonló baleset megelőzése érdekében?	10		
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
4	Olvasott szöveg megértése		5	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Döntésképeség	2	
	Módszer	Logikus gondolkodás	2	
		Rendszerező képesség	2	
		Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
		Problémamegoldás, hibaelhárítás	2	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

**10. Egy építőipari cég fürdőhelyiségében az ott üzemelő V-4 típusú, gázüzemű, átfolyó rendszerű vízmelegítő készülék helyére KV-6 típusú, hasonló jellegű készüléket szereltek fel. Az új készülék működtetése során az abból kiáramló égéstermék egy része visszaáramlott, és a fürdés céljából bent tartózkodó munkavállaló szénmonoxid mérgezést szenvedett.**

**Az alábbiakban megadott tájékoztató adatok alapján határozza meg az ok-okozati összefüggéseket, és ezek figyelembevételével tegyen megelőző javaslatokat a hasonló okból bekövetkező balesetek megelőzésére:**

- **A KV-6 típusú készülék termoelektromos gyújtású, a V-4 típusú készülék bimetalos gyújtású.**
- **A készülékcserehez kiviteli terv, illetőleg szerelési vázlat nem készült.**
- **A készülékcsere a fogyasztói hálózat megbontásával járt.**
- **A készülékcserehez nem állt rendelkezésre kéményvizsgálati tanúsítvány.**
- **A füstelvezető könyökcső nem csatlakozott közvetlenül a kéménybe.**
- **Az új készülék és a füstelvezető könyökcső között nem volt meg az előírt 3D távolság.**
- **A baleset időpontjában a készülék besabályozására szolgáló fojtócsavar hiányzott a készülékről, emiatt a készülék túlterhelhetővé vált.**
- **A felszerelést végző munkavállaló gázvezeték- és készülékszerelő kisipari mesterlevéllel rendelkezett.**
- **A felszerelt új készülék üzembe helyezését a felszerelését végző nem végezte el.**
- **A munkáltató a készülékcsere folyamatába nem avatkozott be, azt teljes mértékben a szerelőre bízta.**

Információtartalom vázlata

- Veszedélyes körülmények és veszedélyes cselekedetek feltárása.
- Azon tényezők meghatározása, amelyeknek szerepük lehetett a baleset bekövetkezésében.
- A készülék cseréhez szükséges dokumentáció és engedélyek.
- A felszerelési munkaművelet elvégzésének biztonsága.
- A szerelő munkavédelmi kötelezettségeinek teljesítése.
- A szerelő feladata, szándéka és cselekedete.
- A munkáltató munkavédelmi kötelezettségeinek a teljesítése.
- A baleset hogyan lett volna elkerülhető?
- Az összes lehetséges javító intézkedés és ezek függvényében, mit kell tenni hasonló baleset megelőzése érdekében?

A vizgázó neve: .....

## Értékelő lap

**10. Egy építőipari cég fürdőhelyiségében az ott üzemelő V-4 típusú, gázüzemű, átfolyó rendszerű vízmelegítő készülék helyére KV-6 típusú, hasonló jellegű készüléket szereltek fel. Az új készülék működtetése során az abból kiáramló égéstermék egy része visszaáramlott, és a fürdés céljából bent tartózkodó munkavállaló szénmonoxid mérgezést szenvedett.**

**A megadott tájékoztató adatok alapján határozza meg az ok-okozati összefüggéseket, és ezek figyelembevételével tegyen megelőző javaslatokat a hasonló okból bekövetkező balesetek megelőzésére!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Munkáltatói munkavédelmi eljárások	Veszélyes körülmények és veszélyes cselekedetek feltárása.	15	
		Azon tényezők meghatározása, amelyeknek szerepük lehetett a baleset bekövetkezésében.	10	
		A készülék cseréhez szükséges dokumentáció és engedélyek.	10	
		A felszerelési munkaművelet elvégzésének a biztonsága.	5	
		A szerelő munkavédelmi kötelezettségeinek teljesítése.	5	
		A szerelő feladata, szándéka és cselekedete.	10	
		A munkáltató munkavédelmi kötelezettségeinek a teljesítése	10	
		A baleset hogyan lett volna elkerülhető?  Az összes lehetséges javító intézkedés és ezek függvényében, mit kell tenni hasonló baleset megelőzése érdekében?	10	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
4	Olvasott szöveg megértése	5		
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Döntésképesség	2	
	Módszer	Logikus gondolkodás	2	
		Rendszerező képesség	2	
		Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
		Problémamegoldás, hibaelhárítás	2	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1650-06 A munkavédelemmel kapcsolatos jogi, igazgatási, eljárási munkáltatói feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Egy adott baleset elemzésén keresztül az ok – okozati összefüggések ismertetése, intézkedési ismertetése, megelőzési javaslat készítése

**11. Egy faipari üzemben házilag gyártott faipari esztergagépen dolgozott a munkavállaló. Esztergálás közben a befogott munkadarab széttört részei kirepültek, és súlyos szemsérülést okoztak a kezelőnek.**

**Az alábbiakban megadott tájékoztató adatok alapján határozza meg az ok-okozati összefüggéseket, és ezek figyelembevételével tegyen megelőző javaslatokat a hasonló okból bekövetkező balesetek megelőzésére:**

- **A megmunkálásra váró nyers munkadarabok felülete repedt volt.**
- **A gép nem rendelkezett gépkönyvvel, illetőleg üzemeltetési dokumentációval.**
- **A gép munkavédelmi üzembe helyezését nem végezték el.**
- **A munkáltató nem szabályozta írásban az egyéni védőeszközellátás rendjét.**
- **A munkáltató nem alkalmazott munkavédelmi szakembert.**
- **A munkavédelmi oktatás tényét nem dokumentálták.**
- **A szegnyereg rögzítésére hegesztett csavarszárú leszorító csavart használtak.**
- **A kezelő a munkadarab befogása során a szegnyerget megfelelő szorító erővel rögzítette.**
- **A kezelő faipari szakmunkás képzettséggel rendelkezett.**

Információtartalom vázlata

- Veszélyes körülmények és veszélyes cselekedetek feltárása.
- Azon tényezők meghatározása, amelyeknek szerepük lehetett a baleset bekövetkezésében.
- A nyers munkadarabok megmunkálásra való alkalmassága.
- A munkaeszköz biztonságos kialakításának értékelése.
- Az esztergálási munkaművelet elvégzésének biztonsága.
- A munkáltató munkavédelmi kötelezettségeinek teljesítése.
- A balesetet szenvedett munkavállalónak a baleset bekövetkezése előtti feladata, szándéka és cselekedete.
- A baleset hogyan lett volna elkerülhető?
- Az összes lehetséges javító intézkedés és ezek függvényében, mit kell tenni hasonló baleset megelőzése érdekében?

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
1650-06 A munkavédelemmel kapcsolatos jogi, igazgatási, eljárási munkáltatói feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Egy adott baleset elemzésén keresztül az ok – okozati összefüggések ismertetése, intézkedési ismertetése, megelőzési javaslat készítése

A vizgázó neve: .....

## Értékelő lap

**11. Egy faipari üzemben házilag gyártott faipari esztergagépen dolgozott a munkavállaló. Esztergálás közben a befogott munkadarab széttört részei kirepültek, és súlyos szemsérülést okoztak a kezelőnek. A megadott tájékoztató adatok alapján határozza meg az ok-okozati összefüggéseket, és ezek figyelembevételével tegyen megelőző javaslatokat a hasonló okból bekövetkező balesetek megelőzésére!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Munkáltatói munkavédelmi eljárások	Veszélyes körülmények és veszélyes cselekedetek feltárása.	10	
		Azon tényezők meghatározása, amelyeknek szerepük lehetett a baleset bekövetkezésében.	10	
		A nyers munkadarabok megmunkálásra való alkalmassága.	5	
		A munkaeszköz biztonságos kialakításának értékelése.	10	
		Az esztergálási munkaművelet elvégzésének a biztonsága.	10	
		A munkáltató munkavédelmi kötelezettségeinek a teljesítése.	15	
		A balesetet szenvedett munkavállalónak a baleset bekövetkezése előtti feladata, szándéka és cselekedete.	5	
		A baleset hogyan lett volna elkerülhető?	10	
	Az összes lehetséges javító intézkedés és ezek függvényében, mit kell tenni hasonló baleset megelőzése érdekében?	10		
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
4	Olvasott szöveg megértése	5		
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Döntésképeség	2	
	Módszer	Logikus gondolkodás	2	
		Rendszerező képesség	2	
		Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
		Problémamegoldás, hibaelhárítás	2	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

**12. Egy vasipari szerelőműhelyben a hegesztési művelet közben, a hegesztés alatt álló tartály belsejében lévő petróleum gőze miatt robbanás történt, a tartály hosszanti oldala felszakadt, a hegesztő a láng hatás okozta égési sérülésektől életét veszítette.**

**Az alábbiakban megadott tájékoztató adatok alapján határozza meg az ok-okozati összefüggéseket, és ezek figyelembevételével tegyen megelőző javaslatokat a hasonló okból bekövetkező balesetek megelőzésére:**

- **A baleset helyszínét előzőleg raktárnak használták, a baleset idején is itt tároltak különböző gázpalackokat (dissou, argon, oxigén, PB). A műhely szellőztelen volt.**
- **A gázpalackok és a hegesztési hely közötti távolság 2-2,5 méter volt.**
- **A hegesztő lánghegesztésre jogosító engedéllyel rendelkezett.**
- **A hegesztőnek nem volt érvényes tűzvédelmi szakvizsgája.**
- **A hegesztő nem részesült az adott feladat elvégzéséhez szükséges szakmai- és munkavédelmi oktatásban.**
- **A hegesztéshez tűzgyújtási engedélyt nem adtak ki.**
- **A hegesztő egyedül tartózkodott a helyiségben.**
- **A tartály prototípus volt, hegesztéséhez nem készült technológiai utasítás.**
- **A hegesztő a hegesztési varratok minőségét az ún. „petróleum-krétás” módszerrel ellenőrizte. Az ellenőrzés elvégzéséhez 3 liter petróleumot öntött a tartály belsejébe és a tartály mindkét töltőnyílását lezárta.**
- **A hegesztő az ellenőrzés elvégzése után, az újabb hegesztési művelet elvégzése előtt a petróleumot nem távolította el a tartályból.**

Információtartalom vázlat

- Veszélyes körülmények és veszélyes cselekedetek feltárása.
- Azon tényezők meghatározása, amelyeknek szerepük lehetett a baleset bekövetkezésében.
- A hegesztési helyszín hegesztési munkára való alkalmassága.
- A varrat minőségének ellenőrzésére szolgáló módszer.
- A hegesztési munkaművelet elvégzésének biztonsága.
- A munkáltató munkavédelmi kötelezettségeinek teljesítése.
- A balesetet szenvedett munkavállalónak a baleset bekövetkezése előtti feladata, szándéka és cselekedete.
- A baleset hogyan lett volna elkerülhető?
- Az összes lehetséges javító intézkedés és ezek függvényében, mit kell tenni hasonló baleset megelőzése érdekében?

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
1650-06 A munkavédelemmel kapcsolatos jogi, igazgatási, eljárási munkáltatói feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Egy adott baleset elemzésén keresztül az ok – okozati összefüggések ismertetése, intézkedési ismertetése, megelőzési javaslat készítése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**12. Egy vasipari szerelőműhelyben a hegesztési művelet közben, a hegesztés alatt álló tartály belsejében lévő petróleum gőze miatt robbanás történt, a tartály hosszanti oldala felszakadt, a hegesztő a láng hatás okozta égési sérülésektől életét veszítette.**

**A megadott tájékoztató adatok alapján határozza meg az ok-okozati összefüggéseket, és ezek figyelembevételével tegyen megelőző javaslatokat a hasonló okból bekövetkező balesetek megelőzésére!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Munkáltatói munkavédelmi eljárások	Veszélyes körülmények és veszélyes cselekedetek feltárása.	10	
		Azon tényezők meghatározása, amelyeknek szerepük lehetett a baleset bekövetkezésében.	10	
		A hegesztési helyszín hegesztésre való alkalmassága.	10	
		A varrat ellenőrzésére szolgáló módszer.	10	
		A hegesztési munkaművelet elvégzésének biztonsága.	5	
		A munkáltató munkavédelmi kötelezettségeinek teljesítése.	15	
		A balesetet szenvedett munkavállalónak a baleset bekövetkezése előtti feladata, szándéka és cselekedete.	5	
		A baleset hogyan lett volna elkerülhető?	10	
	Az összes lehetséges javító intézkedés és ezek függvényében, mit kell tenni hasonló baleset megelőzése érdekében?	10		
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
4	Olvasott szöveg megértése		5	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Döntésképeség	2	
	Módszer	Logikus gondolkodás	2	
		Rendszerező képesség	2	
		Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
		Problémamegoldás, hibaelhárítás	2	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

**13. Egy cég szociális helyiségeiben WC-tartály és három csaptelep cserélése és javítása vált szükségessé. A szükségessé váló forrasztások elvégzéséhez a szerelő benzinlámpát használt, amely felrobbant, tüzet okozott, és ettől a szerelő súlyosan megsérült.**

**Az alábbiakban megadott tájékoztató adatok alapján határozza meg az ok-okozati összefüggéseket, és ezek figyelembevételével tegyen megelőző javaslatokat a hasonló okból bekövetkező balesetek megelőzésére:**

- **A benzinüzemű forrasztólámpa tűzvédelmi szempontból veszélyes berendezésnek minősül.**
- **A benzinüzemű forrasztólámpa elavult munkaeszköznek minősül, a kereskedelemben nem kapható.**
- **Az alkalmazott forrasztólámpa rendeltetésszerű használat esetén teljesen biztonságos.**
- **A forrasztólámpához nem állt rendelkezésre kezelési-használati utasítás.**
- **A szerelést egy víz-, gáz -és fűtésszerelő szakképzettséggel rendelkező személy végezte.**
- **A szerelő a szociális helyiségben egyedül, felügyelet nélkül dolgozott.**
- **A szerelő a forrasztólámpa előmelegítő csészéjébe denaturált szeszt öntött, majd az előtérben lévő gáztűzhelyre helyezte, és kis lángon elkezdte melegíteni, hogy a forrasztólámpában benzingőz fejlődjön.**
- **A szerelő a forrasztólámpát felügyelet nélkül hagyta.**

Információtartalom vázlata

- Veszélyes körülmények és veszélyes cselekedetek feltárása.
- Azon tényezők meghatározása, amelyeknek szerepük lehetett a baleset bekövetkezésében.
- A forrasztólámpa használata.
- A szerelő tűzvédelmi kötelezettségeinek teljesítése.
- A szerelő munkavédelmi kötelezettségeinek teljesítése..
- A munkáltató munkavédelmi kötelezettségeinek teljesítése.
- A balesetet szenvedett munkavállalónak a baleset bekövetkezése előtti feladata, szándéka és cselekedete.
- A baleset hogyan lett volna elkerülhető?
- Az összes lehetséges javító intézkedés és ezek függvényében, mit kell tenni hasonló baleset megelőzése érdekében?

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
 1650-06 A munkavédelemmel kapcsolatos jogi, igazgatási, eljárási munkáltatói feladatok  
 Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
 1. vizsgafeladat  
 Egy adott baleset elemzésén keresztül az ok – okozati összefüggések ismertetése, intézkedési ismertetése, megelőzési javaslat készítése

A vizgázó neve: .....

## Értékelő lap

**13. Egy cég szociális helyiségeiben WC-tartály és három csaptelep cserélése és javítása vált szükségessé. A szükségessé váló forrasztások elvégzéséhez a szerelő benzinlámpát használt, amely felrobbant, tüzet okozott, és ettől a szerelő súlyosan megsérült.**

**A megadott tájékoztató adatok alapján határozza meg az ok-okozati összefüggéseket, és ezek figyelembevételével tegyen megelőző javaslatokat a hasonló okból bekövetkező balesetek megelőzésére!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Munkáltatói munkavédelmi eljárások	Veszélyes körülmények és veszélyes cselekedetek feltárása.	10	
		Azon tényezők meghatározása, amelyeknek szerepük lehetett a baleset bekövetkezésében.	10	
		A forrasztólámpa használata.	5	
		A szerelő tűzvédelmi kötelezettségeinek a teljesítése.	10	
		A szerelő munkavédelmi kötelezettségeinek teljesítése.	10	
		A munkáltató munkavédelmi kötelezettségeinek teljesítése.	10	
		A balesetet szenvedett munkavállalónak a baleset bekövetkezése előtti feladata, szándéka és cselekedete.	10	
		A baleset hogyan lett volna elkerülhető?	10	
	Az összes lehetséges javító intézkedés és ezek függvényében, mit kell tenni hasonló baleset megelőzése érdekében?	10		
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
4	Olvasott szöveg megértése		5	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Döntésképeség	2	
	Módszer	Logikus gondolkodás	2	
		Rendszerező képesség	2	
		Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
		Problémamegoldás, hibaelhárítás	2	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
 dátum

.....  
 aláírás

**14. Egy vállalkozás két munkavállalója lakóépület tetőburkolási munkáját végezte. A munkavégzés közben az egyik munkavállaló megcsúszott, a tetőről leesett, és súlyosan megsérült.**

**Az alábbiakban megadott tájékoztató adatok alapján határozza meg az ok-okozati összefüggéseket, és ezek figyelembevételével tegyen megelőző javaslatokat a hasonló okból bekövetkező balesetek megelőzésére:**

- **A két munkavállalót a vállalkozó segéd munkásként, ideiglenes jelleggel alkalmazta.**
- **A munkafeladat az épület 45°-os tetőszerkezetének a fedése volt.**
- **A munkavégzés helyszíne 4-7 méter magasságban volt a talajszinttől.**
- **A munkavégzés közben a munkavállalók leesés elleni védelemmel nem voltak biztosítva, nem viselték a leesés elleni védelmet biztosító egyéni védőeszközöket, nem viseltek védősisakot.**
- **A vállalkozó nem jelölte ki az egyéni védőeszközök rögzítési pontjait.**
- **A vállalkozó ellenőrzést végzett, de nem tett azonnali intézkedést, a munkát nem állította le, sőt ő is egyéni védőeszköz nélkül ment fel a tetőre.**
- **A munkavédelmi oktatás nem tért ki részletesen a leesés elleni védelmet biztosító egyéni védőeszközök rendeltetésszerű használatára.**
- **A tető megközelítésére szolgáló támasztó létra vége a kilépő szint magasságát 20 cm-rel haladta meg.**

Információtartalom vázlata

- Veszélyes körülmények és veszélyes cselekedetek feltárása.
- Azon tényezők meghatározása, amelyeknek szerepük lehetett a baleset bekövetkezésében.
- Az egyéni védőeszközök használata.
- A munkavállalók alkalmassága a munkafeladat elvégzésére.
- A munkavállalók munkavédelmi kötelezettségeinek teljesítése.
- A munkáltató munkavédelmi kötelezettségeinek teljesítése.
- A balesetet szenvedett munkavállalónak a baleset bekövetkezése előtti feladata, szándéka és cselekedete.
- A baleset hogyan lett volna elkerülhető?
- Az összes lehetséges javító intézkedés és ezek függvényében, mit kell tenni hasonló baleset megelőzése érdekében?

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
1650-06 A munkavédelemmel kapcsolatos jogi, igazgatási, eljárási munkáltatói feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Egy adott baleset elemzésén keresztül az ok – okozati összefüggések ismertetése, intézkedési ismertetése, megelőzési javaslat készítése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**14. Egy vállalkozás két munkavállalója lakóépület tetőburkolási munkáját végezte. A munkavégzés közben az egyik munkavállaló megcsúszott, a tetőről leesett, és súlyosan megsérült.**

**A megadott tájékoztató adatok alapján határozza meg az ok-okozati összefüggéseket, és ezek figyelembevételével tegyen megelőző javaslatokat a hasonló okból bekövetkező balesetek megelőzésére!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Munkáltatói munkavédelmi eljárások	Veszélyes körülmények és veszélyes cselekedetek feltárása.	5	
		Azon tényezők meghatározása, amelyeknek szerepük lehetett a baleset bekövetkezésében.	10	
		Az egyéni védőeszközök használata.	15	
		A munkavállalók alkalmassága a munkafeladat elvégzésére.	5	
		A munkavállalók munkavédelmi kötelezettségeinek teljesítése.	10	
		A munkáltató munkavédelmi kötelezettségeinek teljesítése.	15	
		A balesetet szenvedett munkavállalónak a baleset bekövetkezése előtti feladata, szándéka és cselekedete.	5	
		A baleset hogyan lett volna elkerülhető?	10	
	Az összes lehetséges javító intézkedés és ezek függvényében, mit kell tenni hasonló baleset megelőzése érdekében?	10		
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
4	Olvasott szöveg megértése		5	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Döntésképeség	2	
	Módszer	Logikus gondolkodás	2	
		Rendszerező képesség	2	
		Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
		Problémamegoldás, hibaelhárítás	2	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

**15. Egy szeméthyűjtést végző cég gépjárműve (KUKA kocs) a téli időszakban folyamatos tolatást végzett. A tolató gépjármű tartózkodó lépcsőjéről az egyik rakodómunkás leesett, a kerekek alá került, és súlyos sérüléseket szenvedett.**

**Az alábbiakban megadott tájékoztató adatok alapján határozza meg az ok-okozati összefüggéseket, és ezek figyelembevételével tegyen megelőző javaslatokat a hasonló okból bekövetkező balesetek megelőzésére:**

- **A gépjármű hátsó részén, a rakodó tartózkodási helyén csengőt helyeztek el, amellyel jelezhet a gépkocsi vezetőjének.**
- **A jelzőcsengő működését a telephelyről való indulás előtt egymástól függetlenül a gépkocsivezető és a rakodók is ellenőrizték, és rendben találták.**
- **A munkáltató a szeméthyűjtés technológiai folyamatára technológiai utasítást dolgozott ki, amely megfelelt a munkavédelmi szabályoknak.**
- **A rakodók munkavédelmi oktatásban részesültek, amelynek fő témája a technológiai utasítás volt.**
- **A technológiai utasítás előírja, hogy tolatás közben a tartózkodó lépcsőn állni, illetőleg a gépjármű hátsó szelvénye mögött tartózkodni tilos.**
- **A rakodók az indulás előtt ellenőrizték a tartózkodó lépcső rögzítését és a kapaszkodót.**
- **A rakodó a munkavégzése közben nem tisztította le a tartózkodó lépcsőt a ráfagyott hótól és jégtől.**
- **A rakodó a gépjármű tolatását nem az utasítás szerint a járdáról, hanem a tartózkodó lépcsőről irányította karjelzéssel, illetőleg a csengő használatával.**

Információtartalom vázlata

- Veszedélyes körülmények és veszedélyes cselekedetek feltárása.
- Azon tényezők meghatározása, amelyeknek szerepük lehetett a baleset bekövetkezésében.
- A technológiai utasítás előírásai.
- A gépjármű irányítása tolatás közben.
- A munkavállaló munkavédelmi kötelezettségeinek teljesítése.
- A munkáltató munkavédelmi kötelezettségeinek a teljesítése.
- A balesetet szenvedett munkavállalónak a baleset bekövetkezése előtti feladata, szándéka és cselekedete.
- A baleset hogyan lett volna elkerülhető?
- Az összes lehetséges javító intézkedés és ezek függvényében, mit kell tenni hasonló baleset megelőzése érdekében?

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1650-06 A munkavédelemmel kapcsolatos jogi, igazgatási, eljárási munkáltatói feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Egy adott baleset elemzésén keresztül az ok – okozati összefüggések ismertetése, intézkedési ismertetése, megelőzési javaslat készítése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**15. Egy szemégyűjtést végző cég gépjárműve (KUKA kocsi) a téli időszakban folyamatos tolatást végzett. A tolató gépjármű tartózkodó lépcsőjéről az egyik rakodómunkás leesett, a kerekek alá került, és súlyos sérüléseket szenvedett.**

**A megadott tájékoztató adatok alapján határozza meg az ok-okozati összefüggéseket, és ezek figyelembevételével tegyen megelőző javaslatokat a hasonló okból bekövetkező balesetek megelőzésére!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Munkáltatói munkavédelmi eljárások	Veszélyes körülmények és veszélyes cselekedetek feltárása.	10	
		Azon tényezők meghatározása, amelyeknek szerepük lehetett a baleset bekövetkezésében.	5	
		A technológiai utasítás előírásai.	15	
		A gépjármű irányítása tolatás közben.	10	
		A munkavállaló munkavédelmi kötelezettségeinek a teljesítése.	10	
		A munkáltató munkavédelmi kötelezettségeinek teljesítése.	5	
		A balesetet szenvedett munkavállalónak a baleset bekövetkezése előtti feladata, szándéka és cselekedete.	10	
		A baleset hogyan lett volna elkerülhető?	10	
	Az összes lehetséges javító intézkedés és ezek függvényében, mit kell tenni hasonló baleset megelőzése érdekében?	10		
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
4	Olvasott szöveg megértése		5	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Döntésképeség	2	
	Módszer	Logikus gondolkodás	2	
		Rendszerező képesség	2	
		Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
		Problémamegoldás, hibaelhárítás	2	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

**16. Egy borfeldolgozó üzemben a munkavállaló feladata a bortartály ürítése, a bor kifejtése és a tartály kimosása volt. A kimosás közben a munkavállaló a tartály alján rosszul lett. Mentés céljából a tartályba lemenő másik munkavállaló is rosszul lett. Mindketten szén-monoxid mérgezésben haltak meg.**

**Az alábbiakban megadott tájékoztató adatok alapján határozza meg az ok-okozati összefüggéseket, és ezek figyelembevételével tegyen megelőző javaslatokat a hasonló okból bekövetkező balesetek megelőzésére:**

- **A tartályban való munkavégzéshez beszállási engedélyt nem használtak.**
- **A tartályban folyó munka felügyeletét senki nem látta el.**
- **A munkavállaló a tartályban egyedül dolgozott.**
- **A figyélssel megbízott munkavállalónak a vezetője más feladatot is adott.**
- **A munkavállaló egyéni védőeszközként katonai gázálarcot használt.**
- **A cégnél rendelkezésre állt egy frisslevegős készülék, de az szétszerelt állapotban volt.**
- **Biztonsági öv és kötél minden munkához biztosítva volt, de nem személyre kiadva.**
- **A légtérelmézést egyszerű módszerrel, gyertyapróbával végezték.**
- **A tartályba felülről, egy szellőztető ventilátorral lehetett friss levegőt befújatni.**
- **A tartályból való mentésre nem készítették fel a munkavállalókat.**

Információtartalom vázlat

- Veszélyes körülmények és veszélyes cselekedetek feltárása.
- Azon tényezők meghatározása, amelyeknek szerepük lehetett a baleset bekövetkezésében.
- A tartályban való munkavégzés.
- Az alkalmazott egyéni védőeszközök.
- A mentés végrehajtása.
- A munkáltató munkavédelmi kötelezettségeinek teljesítése.
- A balesetet szenvedett munkavállalónak a baleset bekövetkezése előtti feladata, szándéka és cselekedete.
- A baleset hogyan lett volna elkerülhető?
- Az összes lehetséges javító intézkedés és ezek függvényében, mit kell tenni hasonló baleset megelőzése érdekében?

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**16. Egy borfeldolgozó üzemben a munkavállaló feladata a bortartály ürítése, a bor kifejtése és a tartály kimosása volt. A kimosás közben a munkavállaló a tartály alján rosszul lett. Mentés céljából a tartályba lemenő másik munkavállaló is rosszul lett. Mindketten szén-monoxid mérgezésben haltak meg.**

**A megadott tájékoztató adatok alapján határozza meg az ok-okozati összefüggéseket, és ezek figyelembevételével tegyen megelőző javaslatokat a hasonló okból bekövetkező balesetek megelőzésére!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Munkáltatói munkavédelmi eljárások	Veszélyes körülmények és veszélyes cselekedetek feltárása.	10	
		Azon tényezők meghatározása, amelyeknek szerepük lehetett a baleset bekövetkezésében.	10	
		A tartályban való munkavégzés.	15	
		Az alkalmazott egyéni védőeszközök.	10	
		A mentés végrehajtása.	5	
		A munkáltató munkavédelmi kötelezettségeinek teljesítése.	10	
		A balesetet szenvedett munkavállalónak a baleset bekövetkezése előtti feladata, szándéka és cselekedete.	5	
		A baleset hogyan lett volna elkerülhető?	10	
	Az összes lehetséges javító intézkedés és ezek függvényében, mit kell tenni hasonló baleset megelőzése érdekében?	10		
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
4	Olvasott szöveg megértése		5	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Döntésképeség	2	
	Módszer	Logikus gondolkodás	2	
		Rendszerező képesség	2	
		Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
		Problémamegoldás, hibaelhárítás	2	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

## **17. Egy fémipari termékeket gyártó üzemben az egyetemes marógépen, a munkadarab cseréje közben a munkavállaló bal keze a forgó marótárcsához ért, amely csonkolta az ujjait.**

**Az alábbiakban megadott tájékoztató adatok alapján határozza meg az ok-okozati összefüggéseket, és ezek figyelembevételével tegyen megelőző javaslatokat a hasonló okból bekövetkező balesetek megelőzésére:**

- **A gép üzembe helyezését és időszakos ellenőrző felülvizsgálatát a munkáltató elvégezte.**
- **A gép kezelőelemei (beleértve a vészki kapcsolót) megfeleltek a vonatkozó munkavédelmi szabályoknak.**
- **A marógép főorsója, illetőleg a marószerszám burkolattal nem rendelkezett.**
- **A munkavállaló betanított forgácsológépként volt alkalmazva.**
- **A munkáltató megfelelő idejű betanítási időről gondoskodott.**
- **A munkavállaló egyéni védőeszközt nem viselt.**
- **A munkavállaló munkavédelmi oktatásban részesült, amelynek során részletesen kitértek a balesetmentes munkavégzés szabályaira.**
- **A munkavállaló nem tartotta be a műveleti utasítást, a munkadarab cseréjénél a gépet nem állította le.**

### Információtartalom vázlata

- Veszélyes körülmények és veszélyes cselekedetek feltárása.
- Azon tényezők meghatározása, amelyeknek szerepük lehetett a baleset bekövetkezésében.
- A munkavállaló felkészítése a munkafeladat elvégzésére.
- A munkaeszköz biztonságos kialakításának értékelése.
- Az egyéni védőeszköz viselése.
- A munkadarabcsere elvégzésének biztonsága.
- A balesetet szenvedett munkavállalónak a baleset bekövetkezése előtti feladata, szándéka és cselekedete.
- A baleset hogyan lett volna elkerülhető?
- Az összes lehetséges javító intézkedés és ezek függvényében, mit kell tenni hasonló baleset megelőzése érdekében?

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
1650-06 A munkavédelemmel kapcsolatos jogi, igazgatási, eljárási munkáltatói feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Egy adott baleset elemzésén keresztül az ok – okozati összefüggések ismertetése, intézkedési ismertetése, megelőzési javaslat készítése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**17. Egy fémipari termékeket gyártó üzemben az egytetemes marógépen, a munkadarab cseréje közben, a munkavállaló bal keze a forgó marótárcsához ért, amely csonkolta az ujjait.**

**A megadott tájékoztató adatok alapján határozza meg az ok-okozati összefüggéseket, és ezek figyelembevételével tegyen megelőző javaslatokat a hasonló okból bekövetkező balesetek megelőzésére!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Munkáltatói munkavédelmi eljárások	Veszélyes körülmények és veszélyes cselekedetek feltárása.	10	
		Azon tényezők meghatározása, amelyeknek szerepük lehetett a baleset bekövetkezésében.	10	
		A munkavállaló felkészítése a munkafeladat elvégzésére.	5	
		A munkaeszköz biztonságos kialakításának értékelése.	5	
		Az egyéni védőeszköz viselése.	10	
		A munkadarab csere elvégzésének a biztonsága.	15	
		A balesetet szenvedett munkavállalónak a baleset bekövetkezése előtti feladata, szándéka és cselekedete.	10	
		A baleset hogyan lett volna elkerülhető?	10	
	Az összes lehetséges javító intézkedés és ezek függvényében, mit kell tenni hasonló baleset megelőzése érdekében?	10		
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
4	Olvasott szöveg megértése		5	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Döntésképeség	2	
	Módszer	Logikus gondolkodás	2	
		Rendszerező képesség	2	
		Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
		Problémamegoldás, hibaelhárítás	2	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

**18. Egy vasútállomáson vasúti kocsi kirakási munkálatait végezték, amelyhez darut alkalmaztak. Az emelési folyamat során a daru gémje a 25 kV-os villamos vezeték veszélyes közelségébe került. A vasúti kocsin tartózkodó kötöző, aki a gémről lelógó drótkötelet fogta, súlyos, életveszélyes égési sérüléseket szenvedett.**

**Az alábbiakban megadott tájékoztató adatok alapján határozza meg az ok-okozati összefüggéseket, és ezek figyelembevételével tegyen megelőző javaslatokat a hasonló okból bekövetkező balesetek megelőzésére:**

- **A MÁV műszaki- és forgalmi okokból nem tudta a vezetéket a rakodás idejére feszültségmentésíteni.**
- **A rakodás idején az időjárási viszonyok kedvezőtlenek voltak, esős, nyálkás idő volt.**
- **A munkavállalók tudták, hogy a vezeték áram alatt van, emiatt nagyfeszültség közelében kell a munkát végezni.**
- **A darun nem volt műszaki védelem, amely a gém mozgását leállította volna a veszélyes közelség esetén.**
- **A munkáltató nem készített kezelési-rakodási utasítást, illetve technológiát.**
- **A munkáltató nem határozta meg, hogy ki a rakodás vezetője.**
- **A munkáltató nem jelölt ki olyan személyt, akinek a feladata csak és kizárólag a gém mozgásának a figyelése.**
- **A daruvezető a kötözést figyelte, emiatt nem észlelte, hogy a gém megközelíti a vezetéket.**
- **A kötözést a sérült egyedül végezte annak ellenére, hogy tudta, a hosszú vasrudak miatt a kötözéshez 2 személy szükséges.**
- **A munkavállalóknak nem volt munkaköri leírásuk.**
- **A munkavédelmi oktatást nem megfelelő szakképzettségű személy tartotta.**

Információtartalom vázlat

- Veszélyes körülmények és veszélyes cselekedetek feltárása.
- Azon tényezők meghatározása, amelyeknek szerepük lehetett a baleset bekövetkezésében.
- A kötöző felkészítése a munkafeladat elvégzésére.
- A daru biztonságos kialakításának értékelése.
- A rakodási munka megszervezése.
- A munkáltató munkavédelmi kötelezettségeinek teljesítése.
- A balesetet szenvedett munkavállalónak a baleset bekövetkezése előtti feladata, szándéka és cselekedete.
- A baleset hogyan lett volna elkerülhető?
- Az összes lehetséges javító intézkedés és ezek függvényében, mit kell tenni hasonló baleset megelőzése érdekében?

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**18. Egy vasútállomáson vasúti kocsi kirakási munkálatait végezték, amelyhez darut alkalmaztak. Az emelési folyamat során a daru gémeje a 25 kV-os villamos vezeték veszélyes közelségébe került. A vasúti kocsin tartózkodó kötöző, aki a gémről lelógó drótkötelet fogta, súlyos, életveszélyes égési sérüléseket szenvedett.**

**A megadott tájékoztató adatok alapján határozza meg az ok-okozati összefüggéseket, és ezek figyelembevételével tegyen megelőző javaslatokat a hasonló okból bekövetkező balesetek megelőzésére!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Munkáltatói munkavédelmi eljárások	Veszélyes körülmények és veszélyes cselekedetek feltárása.	10	
		Azon tényezők meghatározása, amelyeknek szerepük lehetett a baleset bekövetkezésében.	10	
		A kötöző felkészítése a munkafeladat elvégzésére.	5	
		A daru biztonságos kialakításának értékelése.	5	
		A rakodási munka megszervezése.	10	
		A munkáltató munkavédelmi kötelezettségeinek teljesítése.	15	
		A balesetet szenvedett munkavállalónak a baleset bekövetkezése előtti feladata, szándéka és cselekedete.	10	
		A baleset hogyan lett volna elkerülhető.	10	
		Az összes lehetséges javító intézkedés és ezek függvényében, mit kell tenni hasonló baleset megelőzése érdekében.	10	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
4	Olvasott szöveg megértése		5	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Döntésképeség	2	
	Módszer	Logikus gondolkodás	2	
		Rendszerező képesség	2	
		Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
		Problémamegoldás, hibaelhárítás	2	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

**19. Egy vasipari üzemben, egytetemes esztergagépen hosszú vörösréz rudat munkált meg a munkavállaló. Az álló báb állítása közben a tokmányból kiálló alátétek elkapták a ruházatát, és a munkavállalót az esztergagép ágyába csavarták. A munkavállaló súlyos sérüléseket szenvedett.**

**Az alábbiakban megadott tájékoztató adatok alapján határozza meg az ok-okozati összefüggéseket, és ezek figyelembevételével tegyen megelőző javaslatokat a hasonló okból bekövetkező balesetek megelőzésére:**

- **A tokmányvédő burkolat nem volt reteszelve a gép indításával.**
- **A gépen nem volt vészkipcsoló.**
- **A gép nem rendelkezett gépkönyvvel, illetőleg üzemeltetési dokumentációval.**
- **A munkáltató nem készítette el a technológiai, illetőleg a kezelési utasítást.**
- **A munkavállaló egyedül volt a műhelyben.**
- **A munkavállaló munkavédelmi oktatásban részesült.**
- **A munkavállaló lógó, laza ruházatot, pulóvert viselt.**
- **A munkavállaló esztergályos szakképesítéssel rendelkezett.**
- **Az anyag felületének védelme érdekében a munkavállaló 3 db. lemezcsíkot helyezett a tokmánypofák alá, amelyek kb. 5 cm-re lógtak ki tengelyirányban.**
- **A munkavállaló az anyag hosszesztergálását az álló báb és a szegnyereg között végezte.**
- **A munkavállaló a gép működése közben, az álló báb és a tokmány között, a gépen áthajolva akarta az álló bábót beállítani.**

Információtartalom vázlata

- Veszélyes körülmények és veszélyes cselekedetek feltárása.
- Azon tényezők meghatározása, amelyeknek szerepük lehetett a baleset bekövetkezésében.
- A munkaeszköz biztonságos kialakítása.
- A munkavégzés, a munkaművelet biztonsága.
- A munkavállaló munkavédelmi kötelezettségeinek teljesítése.
- A munkáltató munkavédelmi kötelezettségeinek teljesítése.
- A balesetet szenvedett munkavállalónak a baleset bekövetkezése előtti feladata, szándéka és cselekedete.
- A baleset hogyan lett volna elkerülhető?
- Az összes lehetséges javító intézkedés és ezek függvényében, mit kell tenni hasonló baleset megelőzése érdekében?

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
1650-06 A munkavédelemmel kapcsolatos jogi, igazgatási, eljárási munkáltatói feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Egy adott baleset elemzésén keresztül az ok – okozati összefüggések ismertetése, intézkedési ismertetése, megelőzési javaslat készítése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**19. Egy vasipari üzemben egyetemes esztergagépen hosszú vörösréz rudat munkált meg a munkavállaló. Az álló báb állítása közben a tokmányból kiálló alátétek elkapták a ruházatát, és a munkavállalót az esztergagép ágyába csavarták. A munkavállaló súlyos sérüléseket szenvedett. A megadott tájékoztató adatok alapján határozza meg az ok-okozati összefüggéseket, és ezek figyelembevételével tegyen megelőző javaslatokat a hasonló okból bekövetkező balesetek megelőzésére!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Munkáltatói munkavédelmi eljárások	Veszélyes körülmények és veszélyes cselekedetek feltárása.	15	
		Azon tényezők meghatározása, amelyeknek szerepük lehetett a baleset bekövetkezésében.	15	
		A munkaeszköz biztonságos kialakítása.	5	
		A munkavégzés, a munkaművelet biztonsága.	15	
		A munkavállaló munkavédelmi kötelezettségeinek teljesítése.	5	
		A munkáltató munkavédelmi kötelezettségeinek teljesítése.	10	
		A balesetet szenvedett munkavállalónak a baleset bekövetkezése előtti feladata, szándéka és cselekedete.	5	
		A baleset hogyan lett volna elkerülhető?	5	
	Az összes lehetséges javító intézkedés és ezek függvényében, mit kell tenni hasonló baleset megelőzése érdekében?	10		
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
4	Olvasott szöveg megértése		5	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Döntésképesség	2	
	Módszer	Logikus gondolkodás	2	
		Rendszerező képesség	2	
		Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
		Problémamegoldás, hibaelhárítás	2	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

**20. Egy betonkeverő gép üzemzavarát (sóderfeltapadás) akarta a munkavállaló elhárítani. Ennek érdekében bement a sóderputtony és a mérleghíd közötti területre. Megkérte munkatársát, hogy a kezelőpultról működtesse a gépet. Munkatársa azonban rossz gombot nyomott meg, a puttony ellenkező irányban mozdult el, és agyonnyomta a gép kezelőjét.**

**Az alábbiakban megadott tájékoztató adatok alapján határozza meg az ok-okozati összefüggéseket, és ezek figyelembevételével tegyen megelőző javaslatokat a hasonló okból bekövetkező balesetek megelőzésére:**

- **A gép veszélyes terét védőberendezés nem védte.**
- **A gép hang- és fényjelző berendezése nem működött.**
- **Az üzemzavart a kezelőpultról nem lehetett elhárítani, csak a gépen belül, a sóderputtonynál.**
- **Az üzemzavar elhárításához a gépkezelő nem feszültségmentesítette a gépet.**
- **Az üzemzavart a gépkezelő nem jelezte a munkáltatójának, nem kért az elhárítására utasítást, hanem önkényesen, egyedül akarta elvégezni.**
- **A munkavédelmi oktatás formális volt, nem tért ki az üzemzavar elhárításának biztonságos módjára sem.**
- **A gépkezelő jogosult volt a gép működtetésére.**
- **A gépkezelő által felkért munkatárs nem volt jogosult a gép működtetésére.**
- **Az érvényes technológiai-munkavédelmi utasítás nem a valós helyzetet mutatta.**
- **A kezelőpulton elhelyezett kezelőelemeknél hiányoztak a működésükre utaló feliratok.**
- **Hiányzott a gép illetéktelenek által történő kezelését tiltó tábla.**

Információtartalom vázlata

- Veszélyes körülmények és veszélyes cselekedetek feltárása.
- Azon tényezők meghatározása, amelyeknek szerepük lehetett a baleset bekövetkezésében.
- A munkaeszköz biztonságos kialakítása.
- Az üzemzavar elhárítási munkaművelet biztonsága.
- A munkavállaló munkavédelmi kötelezettségeinek teljesítése.
- A munkáltató munkavédelmi kötelezettségeinek teljesítése.
- A balesetet szenvedett munkavállalónak a baleset bekövetkezése előtti feladata, szándéka és cselekedete.
- A baleset hogyan lett volna elkerülhető?
- Az összes lehetséges javító intézkedés és ezek függvényében, mit kell tenni hasonló baleset megelőzése érdekében?

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
1650-06 A munkavédelemmel kapcsolatos jogi, igazgatási, eljárási munkáltatói feladatok

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

1. vizsgafeladat

Egy adott baleset elemzésén keresztül az ok – okozati összefüggések ismertetése, intézkedési ismertetése, megelőzési javaslat készítése

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**20. Egy betonkeverő gép üzemzavarát (sóderfeltapadás) akarta a munkavállaló elhárítani. Ennek érdekében bement a sóderputtony és a mérleghíd közötti területre. Megkérte munkatársát, hogy a kezelőpulttól működtesse a gépet. Munkatársa azonban rossz gombot nyomott meg, a puttony ellenkező irányban mozdult el, és agyonnyomta a gép kezelőjét.**

**A megadott tájékoztató adatok alapján határozza meg az ok-okozati összefüggéseket, és ezek figyelembevételével tegyen megelőző javaslatokat a hasonló okból bekövetkező balesetek megelőzésére!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Munkáltatói munkavédelmi eljárások	Veszélyes körülmények és veszélyes cselekedetek feltárása.	15	
		Azon tényezők meghatározása, amelyeknek szerepük lehetett a baleset bekövetkezésében.	15	
		A munkaeszköz biztonságos kialakításának értékelése.	10	
		A munkaeszköz kezelésének biztonsága.	5	
		Az egyéni védőeszköz viselésének értékelése.	5	
		A munkaművelet elvégzésének biztonsága.	10	
		A balesetet szenvedett munkavállalónak a baleset bekövetkezése előtti feladata, szándéka és cselekedete.	10	
		A baleset hogyan lett volna elkerülhető?	5	
	Az összes lehetséges javító intézkedés és ezek függvényében, mit kell tenni hasonló baleset megelőzése érdekében?	10		
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
4	Olvasott szöveg megértése		5	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
	<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Döntésképeség	2	
	Módszer	Logikus gondolkodás	2	
		Rendszerező képesség	2	
		Ismeretek helyén való alkalmazása	2	
		Problémamegoldás, hibaelhárítás	2	
<b>Összesen</b>			<b>10</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás