

# NEMZETGAZDASÁGI MINISZTERIUM

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
5217-09 Dekontamináló berendezések üzemeltetése

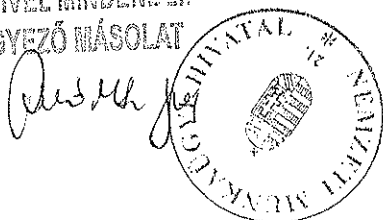
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
5217-09/4 Dekontaminálás elméleti ismeretei

## 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 215/2010. számon kiadom.

EREDETIVEL MINDENKÉPP  
MEGEGYEZŐ MÁSOLAT



Jóváhagyta:

Mátys Mihály  
főosztályvezető

2010



NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI INTÉZET

Érvényes: 2010. 06. 17-től

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5217-09 Dekontamináló berendezések üzemeltetése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Dekontaminálás elméleti ismeretei

**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>52 522 01 0010 52 01</b>	<b>Atomerőművi dekontamináló berendezés gépész</b>	<b>Atomerőművi gépész</b>
-----------------------------	----------------------------------------------------	---------------------------

*A tételsor a (18/2009. (IX.10.) SZMM rendelettel módosított) 15/2008. (VIII.13.) SZMM rendeletben foglalt szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye alapján készült.*

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5217-09 Dekontamináló berendezések üzemeltetése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Dekontaminálás elméleti ismeretei

**1. Látogatók érkeztek az erőmű területére, és felkérték Önt, hogy tartson tájékoztatót számukra a dekontaminálás fogalmáról, céljáról és a radioaktív szennyeződések megjelenési formáiról. Milyen ismereteket adna át?**

Információtartalom vázlat

- A dekontaminálás fogalma
  - Kontamináció, kontaminálhatóság
  - Dekontamináció, dekontaminálhatóság
- A dekontaminálás célja
- A radioaktív szennyeződések megjelenési formái
  - Felületi szennyeződés
  - Mélyebb rétegeket érintő szennyeződés

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5217-09 Dekontamináló berendezések üzemeltetése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Dekontaminálás elméleti ismeretei

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**1. Látogatók érkeztek az erőmű területére, és felkérték Önt, hogy tartson tájékoztatót számukra a dekontaminálás fogalmáról, céljáról és a radioaktív szennyeződések megjelenési formáiról. Milyen ismereteket adna át?**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Dekontaminálási művelet végrehajtásának veszélyei, kiküszöbölésük lehetőségei	A dekontaminálás fogalma Kontamináció, kontaminálhatóság, Dekontamináció, dekontaminálhatóság	10 10 10 10	
	Dekontamináló berendezésekkel kapcsolatos tevékenységek ismerete	A dekontaminálás célja	30	
	Dekontaminálandó rendszer állapotának ismerete	A radioaktív szennyeződések megjelenési formái Felületi szennyeződés Mélyebb rétegeket érintő szennyeződés	10 10	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Technológiai csőkapcsolási sémák olvasása, értelmezése		1	
2	Dekontamináláshoz kapcsolódó dokumentálási tevékenységek ismerete		2	
4	Komplex jelzésrendszerek értelmezése, alkalmazása (alfanumerika)		2	
<b>Összesen</b>			<b>5</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes		Felelősségtudat	1	
		Megbízhatóság	1	
Társas		Konfliktusmegoldó készség	1	
Módszer		Logikus gondolkodás	1	
		Következtetési képesség	1	
<b>Összesen</b>			<b>5</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5217-09 Dekontamináló berendezések üzemeltetése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Dekontaminálás elméleti ismeretei

**2. Gazdasági vezetője azzal a feladattal bízta meg, hogy foglalja össze egy új belépő munkatársnak a radioaktív szennyeződések forrásait és a kontamináló izotópok keletkezését, csoportosítását. Milyen ismereteket adna át?**

Információtartalom vázlat

- Az atomerőmű radioaktív szennyeződésének forrásai
  - A technológiával járó szennyeződések
  - Elkerülhető szennyeződések
- Kontamináló izotópok keletkezése a reaktorban
- A kontamináló izotópok csoportosítása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5217-09 Dekontamináló berendezések üzemeltetése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Dekontaminálás elméleti ismeretei

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**2. Gazdasági vezetője azzal a feladattal bízta meg, hogy foglalja össze egy új belépő munkatársnak a radioaktív szennyeződések forrásait és a kontamináló izotópok keletkezését, csoportosítását. Milyen ismereteket adna át?**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Dekontaminálási művelet végrehajtásának veszélyei, kiküszöbölésük lehetőségei	Az atomerőmű radioaktív szennyeződésének forrásai A technológiával járó szennyeződések	10	
		Elkerülhető szennyeződések	10	
	Dekontamináló berendezésekkel kapcsolatos tevékenységek ismerete	Kontamináló izotópok keletkezése a reaktorban	30	
		A kontamináló izotópok csoportosítása	40	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Technológiai csökkenési sémák olvasása, értelmezése		1	
2	Dekontamináláshoz kapcsolódó dokumentálási tevékenységek ismerete		2	
4	Komplex jelzésrendszerek értelmezése, alkalmazása (alfanumerika)		2	
<b>Összesen</b>			<b>5</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat	1	
		Megbízhatóság	1	
	Társas	Konfliktusmegoldó készség	1	
	Módszer	Logikus gondolkodás	1	
		Következtetési képesség	1	
<b>Összesen</b>			<b>5</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
alíráás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5217-09 Dekontamináló berendezések üzemeltetése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Dekontaminálás elméleti ismeretei

**3. Műszakjában egy munkatársa, aki szakmai vizsgára készül, azzal a kéréssel fordult Önhöz, hogy mutassa be a felületek kontaminálódását, illetve a radioaktív szennyezés elkerülésének lehetőségeit. Hogyan foglalná össze ezeket az ismereteket?**

Információtartalom vázlat

- A felületek kontaminálódását meghatározó tényezők
  - A kontaminálódó felületek tulajdonságai
  - A kontaminálódás körülményei
  - A kontamináló anyagok tulajdonságai
- A kontamináció megelőzésének, csökkentésének lehetőségei
  - Az erőmű építésekor figyelembe vett irányelvek és megvalósításai
  - Az üzemvitel során alkalmazott eljárások, intézkedések

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5217-09 Dekontamináló berendezések üzemeltetése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Dekontaminálás elméleti ismeretei

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**3. Műszakjában egy munkatársa, aki szakmai vizsgára készül, azzal a kéréssel fordult Önhöz, hogy mutassa be a felületek kontaminálódását, illetve a radioaktív szennyezés elkerülésének lehetőségeit. Hogyan foglalná össze ezeket az ismereteket?**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Dekontamináló berendezésekkel kapcsolatos tevékenységek ismerete	A felületek kontaminálódását meghatározó tényezők A kontaminálódó felületek tulajdonságai	15	
	Dekontaminálható rendszer állapotának ismerete	A kontaminálódás körülményei A kontamináló anyagok tulajdonságai	15	
	Dekontaminálási művelet végrehajtásának veszélyei, kiküszöbölésük lehetőségei	A kontamináció megelőzésének, csökkentésének lehetőségei Az erőmű építéskor figyelembe vett irányelvek és megvalósításai Az üzemvitel során alkalmazott eljárások, intézkedések	25	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Technológiai csőkapcsolási sémák olvasása, értelmezése		1	
2	Dekontamináláshoz kapcsolódó dokumentálási tevékenységek ismerete		2	
4	Komplex jelzésrendszerek értelmezése, alkalmazása (alfanumerika)		2	
<b>Összesen</b>			<b>5</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat	1	
		Megbízhatóság	1	
	Társas	Konfliktusmegoldó készség	1	
	Módszer	Logikus gondolkodás	1	
		Következtetési képesség	1	
<b>Összesen</b>			<b>5</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

C



Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5217-09 Dekontamináló berendezések üzemeltetése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Dekontaminálás elméleti ismeretei

#### **4. Új dolgozó érkezett műszakjába. Ön, mint leendő operatív vezetője, tájékoztassa a kontamináció-dekontamináció méréséről, mérőszámáról!**

Információtartalom vázlata

- A radioaktív szennyezettség mérése
  - Mérési módszerek
  - Mérési eszközök
- A kontamináció-dekontamináció jellemzése
  - A dekontamináció mérőszáma
  - A dekontaminálhatóság vizsgálatának módszere

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5217-09 Dekontamináló berendezések üzemeltetése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Dekontaminálás elméleti ismeretei

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**4. Új dolgozó érkezett a műszakjába. Ön, mint leendő operatív vezetője, tájékoztassa a kontamináció-dekontamináció méréséről, mérőszámáról!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Dekontamináló berendezésekkel kapcsolatos tevékenységek ismerete	A radioaktív szennyezettség mérése		
		Mérési módszerek	20	
	Mérési eszközök	25		
	Dekontamináló berendezések működésének ellenőrzése	A kontamináció-dekontamináció jellemzése		
A dekontamináció mérőszáma		20		
	A dekontaminálhatóság vizsgálatának módszere	25		
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
3	Technológiai csőkapcsolási sémák olvasása, értelmezése	1		
2	Dekontamináláshoz kapcsolódó dokumentálási tevékenységek ismerete	2		
4	Komplex jelzésrendszerek értelmezése, alkalmazása (alfanumerika)	2		
<b>Összesen</b>			<b>5</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Max.	Elért	
Személyes	Felelősségtudat	1		
	Megbízhatóság	1		
Társas	Konfliktusmegoldó készség	1		
Módszer	Logikus gondolkodás	1		
	Következtetési képesség	1		
<b>Összesen</b>			<b>5</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5217-09 Dekontamináló berendezések üzemeltetése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Dekontaminálás elméleti ismeretei

**5. Magas szintű szakmai képzettsége és tapasztalata alapján megbízták Önt, hogy az üzemviteli személyzet számára a szinten tartó képzésen tartson előadást a primerköri fémfelületek korróziós folyamatairól. Miről beszélne az előadás során?**

Információtartalom vázlat

- A korrózió ismérvei
  - A korrózió fogalma
  - A korrózió megjelenési formái
- A primerköri felületek korróziós problémái
  - A korróziót befolyásoló tényezők
  - A korrózió hatásai, következményei
  - Korróziós jelenségek és hatásuk a dekontaminálásra

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5217-09 Dekontamináló berendezések üzemeltetése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Dekontaminálás elméleti ismeretei

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**5. Magas szintű szakmai képzettsége és tapasztalata alapján megbízták Önt, hogy az üzemviteli személyzet számára a szinten tartó képzésen tartson előadást a primerköri fémfelületek korróziós folyamatairól. Miről beszélne az előadás során?**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Dekontamináló berendezésekkel kapcsolatos tevékenységek ismerete	A korrózió ismérvei	20	
		A korrózió fogalma	20	
B	Dekontaminálandó rendszer állapotának ismerete	A korrózió megjelenési formái		
		A primerköri felületek korróziós problémái	15	
		A korróziót befolyásoló tényezők	15	
		A korrózió hatásai, következményei	20	
		Korróziós jelenségek és hatásuk a dekontaminálásra		
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Technológiai csőkapcsolási sémák olvasása, értelmezése		1	
2	Dekontamináláshoz kapcsolódó dokumentálási tevékenységek ismerete		2	
4	Komplex jelzésrendszerek értelmezése, alkalmazása (alfanumerika)		2	
<b>Összesen</b>			<b>5</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat	1	
		Megbízhatóság	1	
	Társas	Konfliktusmegoldó készség	1	
	Módszer	Logikus gondolkodás	1	
		Következtetési képesség	1	
<b>Összesen</b>			<b>5</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5217-09 Dekontamináló berendezések üzemeltetése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Dekontaminálás elméleti ismeretei

**6. Az üzemviteli személyzet szinten tartó képzése keretében Ön egy előadást hallgatott meg a dekontaminálás fizikai módszereiről. Hogyan tudná összefoglalni a hallott ismereteket?**

Információtartalom vázlata

- A dekontaminálás fizikai módszerei
  - A módszerek felosztása
  - A Pakson alkalmazott módszerek
- Az alkalmazhatóság feltételei a dekontaminálás fizikai módszereinél
- A fizikai módszerekkel végzett dekontaminálás során fellépő problémák

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5217-09 Dekontamináló berendezések üzemeltetése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Dekontaminálás elméleti ismeretei

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**6. Az üzemviteli személyzet szinten tartó képzése keretében Ön egy előadást hallgatott meg a dekontaminálás fizikai módszereiről. Hogyan tudná összefoglalni a hallott ismereteket?**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Dekontamináló berendezésekkel kapcsolatos tevékenységek ismerete	A dekontaminálás fizikai módszerei	15	
		A módszerek felosztása	15	
		A Pakson alkalmazott módszerek		
B	Dekontaminálandó rendszer állapotának ismerete	Az alkalmazhatóság feltételei a dekontaminálás fizikai módszereinél	30	
B	Dekontaminálási művelet végrehajtásának veszélyei, kiküszöbölésük lehetőségei	A fizikai módszerekkel végzett dekontaminálás során fellépő problémák	30	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Technológiai csőkapcsolási sémák olvasása, értelmezése		1	
2	Dekontamináláshoz kapcsolódó dokumentálási tevékenységek ismerete		2	
4	Komplex jelzésrendszerek értelmezése, alkalmazása (alfanumerika)		2	
<b>Összesen</b>			<b>5</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat	1	
		Megbízhatóság	1	
	Társas	Konfliktusmegoldó készség	1	
	Módszer	Logikus gondolkodás	1	
		Következtetési képesség	1	
<b>Összesen</b>			<b>5</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

**7. Ön dekontaminálóként dolgozik a Paksi Atomerőműben. A kiegészített és kellő ideig pihentetett üzemanyag-kazetták kiszállításához kapcsolódóan el kell végezni az üzemanyag-szállító konténer nagynyomású szórófejes dekontaminálását. Mutassa be a nagynyomású szórófejes dekontaminálás módszerét és alkalmazását a Paksi Atomerőműben!**

Információtartalom vázlata

- A nagynyomású szórófejes dekontaminálási módszer
  - A módszer elve, helye a dekontaminálási eljárások között
  - A módszer alkalmazásának körülményei
- Alkalmazási gyakorlat a Paksi Atomerőműben
  - Alkalmazási területek, feladatok
  - Az alkalmazás körülményei, eszközei
  - Az üzemanyag-szállító konténer nagynyomású szórófejes dekontaminálása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5217-09 Dekontamináló berendezések üzemeltetése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Dekontaminálás elméleti ismeretei

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**7. Ön dekontaminálóként dolgozik a Paksi Atomerőműben. A kiégett és kellő ideig pihentetett üzemanyag-kazetták kiszállításához kapcsolódóan el kell végezni az üzemanyag-szállító konténer nagynyomású szórófejes dekontaminálását. Mutassa be a nagynyomású szórófejes dekontaminálás módszerét és alkalmazását a Paksi Atomerőműben!**

Típus	Szakmai ismeretek/feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Dekontamináló berendezésekkel kapcsolatos tevékenységek ismerete	A nagynyomású szórófejes dekontaminálási módszer A módszer elve, helye a dekontaminálási eljárások között A módszer alkalmazásának körülményei	15	
	Dekontaminálandó rendszer állapotának ismerete		15	
B	Dekontamináló berendezések működésének ellenőrzése	Alkalmazási gyakorlat a Paksi Atomerőműben  Alkalmazási területek, feladatok	15	
	Dekontaminálási művelet végrehajtásának veszélyei, kiküszöbölésük lehetőségei			
-	Biztosítja a karbantartás technológiai feltételeit	Az alkalmazás körülményei, eszközei Az üzemanyag-szállító konténer nagynyomású szórófejes dekontaminálása	15	
	Dekontamináló rendszereket előkészíti üzemeltetéshez, elvégzi az útvonal beállításokat		30	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Technológiai csőkapcsolási sémák olvasása, értelmezése		1	
2	Dekontamináláshoz kapcsolódó dokumentálási tevékenységek ismerete		2	
4	Komplex jelzésrendszerek értelmezése, alkalmazása (alfanumerika)		2	
<b>Összesen</b>			<b>5</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat	1	
		Megbízhatóság	1	
	Társas	Konfliktusmegoldó készség	1	
	Módszer	Logikus gondolkodás	1	
		Következtetési képesség	1	
<b>Összesen</b>			<b>5</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás



Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5217-09 Dekontamináló berendezések üzemeltetése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Dekontaminálás elméleti ismeretei

**8. Ön dekontaminálóként dolgozik a Paksi Atomerőműben. Az egyik reaktorblokk éves karbantartásához kapcsolódóan a főkeringtető szivattyú vegyszeres dekontaminálására készülnek. Műszakjában egy újonnan belépő munkatársa azzal a kéréssel fordult Önhöz, hogy körvonalazza a kémiai dekontaminálás módszereit. Hogyan foglalná össze számára a szükséges ismereteket?**

Információtartalom vázlata

- A kémiai dekontaminálás alacsony és magas koncentrációjú módszerei
  - A módszerek felosztása, tulajdonságai
  - A módszerek alkalmazásának lehetőségei
- A Paksi Atomerőműben rendszeresített kémiai dekontaminálási módszerek és alkalmazásaik
- A főkeringtető szivattyú vegyszeres dekontaminálása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5217-09 Dekontamináló berendezések üzemeltetése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Dekontaminálás elméleti ismeretei

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**8. Ön dekontaminálóként dolgozik a Paksi Atomerőműben. Az egyik reaktorblokk éves karbantartásához kapcsolódóan a főkeringtető szivattyú vegyszeres dekontaminálására készülnek. Műszakjában egy újonnan belépő munkatársa azzal a kéréssel fordult Önhöz, hogy körvonalazza a kémiai dekontaminálás módszereit. Hogyan foglalná össze számára a szükséges ismereteket?**

Típus	Szakmai ismeretek/feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Dekontamináló berendezésekkel kapcsolatos tevékenységek ismerete	A kémiai dekontaminálás alacsony és magas koncentrációjú módszerei A módszerek felosztása, tulajdonságai	20	
	Dekontaminálandó rendszer állapotának ismerete	A módszerek alkalmazásának lehetőségei	20	
B	Dekontamináló berendezések működésének ellenőrzése	A Paksi Atomerőműben rendszeresített kémiai dekontaminálási módszerek és alkalmazásaik	25	
	Dekontaminálási művelet végrehajtásának veszélyei, kiküszöbölésük lehetőségei			
-	Biztosítja a karbantartás technológiai feltételeit	A főkeringtető szivattyú vegyszeres dekontaminálása	25	
	Dekontamináló rendszereket előkészíti üzemeltetéshez, elvégzi az útvonal beállításokat			
Összesen			90	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Technológiai csőkapcsolási sémák olvasása, értelmezése		1	
2	Dekontamináláshoz kapcsolódó dokumentálási tevékenységek ismerete		2	
4	Komplex jelzésrendszerek értelmezése, alkalmazása (alfanumerika)		2	
Összesen			5	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat	1	
		Megbízhatóság	1	
	Társas	Konfliktusmegoldó készség	1	
	Módszer	Logikus gondolkodás	1	
		Következtetési képesség	1	
Összesen			5	
Mindösszesen			100	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5217-09 Dekontamináló berendezések üzemeltetése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Dekontaminálás elméleti ismeretei

**9. Műszakjában egy munkatársa, aki szakmai vizsgára készül, azzal a kéréssel fordult Önhöz, hogy mutassa be a kémiai dekontaminálás „egyéb” módszereit. Hogyan foglalná össze részére a szükséges az ismereteket?**

Információtartalom vázlat

- A dekontaminálás „egyéb” kémiai módszerei
  - A módszerek használatának körülményei
  - A módszerek alkalmazásának lehetőségei
  - Az eljárások során használható vegyszerek és az alkalmazás feltételei
  - A módszerek megvalósítása a Paksi Atomerőműben

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5217-09 Dekontamináló berendezések üzemeltetése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Dekontaminálás elméleti ismeretei

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**9. Műszakjában egy munkatársa, aki szakmai vizsgára készül, azzal a kéréssel fordult Önhöz, hogy mutassa be a kémiai dekontaminálás „egyéb” módszereit. Hogyan foglalná össze részére a szükséges az ismereteket?**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Dekontamináló berendezésekkel kapcsolatos tevékenységek ismerete	A dekontaminálás „egyéb” kémiai módszerei A módszerek használatának körülményei	15	
	Dekontaminálható rendszer állapotának ismerete	A módszerek alkalmazásának lehetőségei Az eljárások során használható vegyszerek és az alkalmazás feltételei	30	
	Dekontaminálási művelet végrehajtásának veszélyei, kiküszöbölésük lehetőségei	A módszerek megvalósítása a Paksi Atomerőműben	30	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Technológiai csőkapcsolási sémák olvasása, értelmezése		1	
2	Dekontamináláshoz kapcsolódó dokumentálási tevékenységek ismerete		2	
4	Komplex jelzésrendszerek értelmezése, alkalmazása (alfanumerika)		2	
<b>Összesen</b>			<b>5</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
Személyes	Felelősségtudat		1	
	Megbízhatóság		1	
Társas	Konfliktusmegoldó készség		1	
Módszer	Logikus gondolkodás		1	
	Következtetési képesség		1	
<b>Összesen</b>			<b>5</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5217-09 Dekontamináló berendezések üzemeltetése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Dekontaminálás elméleti ismeretei

**10. Ön dekontaminálóként dolgozik a Paksi Atomerőműben. A karbantartási időszak végén a keletkezett radioaktív hulladékok elhelyezésére készülnek. Ehhez kapcsolódóan gazdasági vezetője azzal a feladattal bízta meg, hogy új belépő munkatársuknak mutassa be a dekontaminálási hulladékok kezelésének módját. Milyen ismereteket adna át?**

Információtartalom vázlata

- A dekontaminálás során képződő hulladékok
  - Csoportosítása
  - Tulajdonságai
- A dekontaminálási hulladékok kezelése
- A dekontaminálási hulladékok kezelése során fellépő veszélyforrások

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5217-09 Dekontamináló berendezések üzemeltetése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Dekontaminálás elméleti ismeretei

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**10. Ön dekontaminálóként dolgozik a Paksi Atomerőműben. A karbantartási időszak végén a keletkezett radioaktív hulladékok elhelyezésére készülnek. Ehhez kapcsolódóan gazdasági vezetője azzal a feladattal bízta meg, hogy új belépő munkatársuknak mutassa be a dekontaminálási hulladékok kezelésének módját. Milyen ismereteket adna át?**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Dekontamináló berendezésekkel kapcsolatos tevékenységek ismerete	A dekontaminálás során képződő hulladékok Csoportosítása  Tulajdonságai	15  15	
	Dekontaminálandó rendszer állapotának ismerete	A dekontaminálási hulladékok kezelése	30	
B	Dekontaminálási művelet végrehajtásának veszélyei, kiküszöbölésük lehetőségei	A dekontaminálási hulladékok kezelése során fellépő veszélyforrások	30	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Technológiai csőkapcsolási sémák olvasása, értelmezése		1	
2	Dekontamináláshoz kapcsolódó dokumentálási tevékenységek ismerete		2	
4	Komplex jelzésrendszerek értelmezése, alkalmazása (alfanumerika)		2	
<b>Összesen</b>			<b>5</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat	1	
		Megbízhatóság	1	
	Társas	Konfliktusmegoldó készség	1	
	Módszer	Logikus gondolkodás	1	
		Következtetési képesség	1	
<b>Összesen</b>			<b>5</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5217-09 Dekontamináló berendezések üzemeltetése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Dekontaminálás elméleti ismeretei

**11. Ön dekontaminálóként dolgozik a Paksi Atomerőműben. Felettesétől azt a feladatot kapta, hogy végezze el a főelzáró tolózár zárótest elektrokémiai dekontaminálását. Mutassa be a dekontaminálás bemelegítési elektrokémiai eljárását, alkalmazásait a Paksi Atomerőműben, valamint a főelzáró tolózár elektrokémiai dekontaminálását!**

Információtartalom vázlat

- A bemelegítési elektrokémiai dekontaminálási eljárás
  - A módszer elve
  - A dekontaminálási tevékenység megvalósítási lehetőségei
- A bemelegítési elektrokémiai dekontaminálási eljárás alkalmazása a Paksi Atomerőműben
  - Az alkalmazás műszaki körülményei
  - Feladatok ennél a módszernél
  - A főelzáró tolózár elektrokémiai dekontaminálása
- Biztonsági intézkedések a bemelegítési elektrokémiai dekontaminálási eljárás során

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5217-09 Dekontamináló berendezések üzemeltetése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Dekontaminálás elméleti ismeretei

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**11. Ön dekontaminálóként dolgozik a Paksi Atomerőműben. Felettesétől azt a feladatot kapta, hogy végezze el a főelzáró tolózár zárótest elektrokémiai dekontaminálását. Mutassa be a dekontaminálás bemelegítési elektrokémiai eljárását, alkalmazásait a Paksi Atomerőműben, valamint a főelzáró tolózár elektrokémiai dekontaminálását!**

Típus	Szakmai ismeretek/feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Dekontamináló berendezésekkel kapcsolatos tevékenységek ismerete	A bemelegítési elektrokémiai dekontaminálási eljárás A módszer elve	15	
	Dekontaminálandó rendszer állapotának ismerete	A dekontaminálási tevékenység megvalósítási lehetőségei	15	
B	Dekontamináló berendezések működésének ellenőrzése	A bemelegítési elektrokémiai dekontaminálási eljárás alkalmazása a Paksi Atomerőműben Az alkalmazás műszaki körülményei	10	
-	Dekontamináló rendszereket előkészíti üzemeltetéshez, elvégzi az útvonal beállításokat	Feladatok ennél a módszernél A főelzáró tolózár elektrokémiai dekontaminálása	10 20	
B	Dekontaminálási művelet végrehajtásának veszélyei, kiküszöbölésük lehetőségei	Biztonsági intézkedések a bemelegítési elektrokémiai dekontaminálási eljárás során	20	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Technológiai csőkapcsolási sémák olvasása, értelmezése		1	
2	Dekontamináláshoz kapcsolódó dokumentálási tevékenységek ismerete		2	
4	Komplex jelzésrendszerek értelmezése, alkalmazása (alfanumerika)		2	
<b>Összesen</b>			<b>5</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
Személyes	Felelősségtudat		1	
	Megbízhatóság		1	
Társas	Konfliktusmegoldó készség		1	
Módszer	Logikus gondolkodás		1	
	Következtetési képesség		1	
<b>Összesen</b>			<b>5</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás



**12. Látogatók érkeztek az erőmű területére, és felkérték Önt, hogy kalauzolja őket a dekontamináló szakterületen. Kollégái éppen az SZBV-hajtások mozgókátodos elektrokémiai dekontaminálását végzik. Hogyan foglalná össze a látogatóknak a mozgókátodos elektrokémiai dekontaminálási módszert?**

Információtartalom vázlat

- A mozgókátodos elektrokémiai dekontaminálási eljárás
  - A módszer elve
  - A dekontaminálási tevékenység megvalósítási lehetőségei
- Alkalmazása a Paksi Atomerőműben
  - Az alkalmazás műszaki körülményei
  - Feladatok ennél a módszernél
  - Az SZBV-hajtások mozgókátodos elektrokémiai dekontaminálása
- Biztonsági intézkedések a mozgókátodos elektrokémiai dekontaminálási eljárás során

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5217-09 Dekontamináló berendezések üzemeltetése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Dekontaminálás elméleti ismeretei

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**12. Látogatók érkeztek az erőmű területére, és felkérték Önt, hogy kalauzolja őket a dekontamináló szakterületen. Kollégái éppen az SZBV-hajtások mozgókatódos elektrokémiai dekontaminálását végzik. Hogyan foglalná össze a látogatóknak a mozgókatódos elektrokémiai dekontaminálási módszert?**

Típus	Szakmai ismeretek/feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Dekontamináló berendezésekkel kapcsolatos tevékenységek ismerete	A mozgókatódos elektrokémiai dekontaminálási eljárás A módszer elve A dekontaminálási tevékenység megvalósítási lehetőségei	15	
	Dekontaminálandó rendszer állapotának ismerete		15	
B	Dekontamináló berendezések működésének ellenőrzése	A mozgókatódos elektrokémiai dekontaminálási eljárás alkalmazása a Paksi Atomerőműben Az alkalmazás műszaki körülményei Feladatok ennél a módszernél Az SZBV-hajtások mozgókatódos elektrokémiai dekontaminálása	10	
-	Dekontamináló rendszereket előkészítési üzemeltetéshez, elvégzi az útvonal beállításokat		10	
			20	
B	Dekontaminálási művelet végrehajtásának veszélyei, kiküszöbölésük lehetőségei	Biztonsági intézkedések a mozgókatódos elektrokémiai dekontaminálási eljárás során	20	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Technológiai csőkapcsolási sémák olvasása, értelmezése		1	
2	Dekontamináláshoz kapcsolódó dokumentálási tevékenységek ismerete		2	
4	Komplex jelzésrendszerek értelmezése, alkalmazása (alfanumerika)		2	
<b>Összesen</b>			<b>5</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat	1	
		Megbízhatóság	1	
	Társas	Konfliktusmegoldó készség	1	
	Módszer	Logikus gondolkodás	1	
		Következtetési képesség	1	
<b>Összesen</b>			<b>5</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5217-09 Dekontamináló berendezések üzemeltetése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Dekontaminálás elméleti ismeretei

**13. Ön dekontaminálóként dolgozik a Paksi Atomerőműben. Műszakjában karbantartó eszközök ultrahangos dekontaminálását végzik. Foglalja össze az ultrahangos dekontaminálási módszer lényegét, használatát!**

Információtartalom vázlata

- Az ultrahangos dekontaminálás
  - A módszer elve
  - Az alkalmazott berendezés
- Dekontaminálási tevékenység ultrahangos berendezéssel
  - Felhasználási lehetőségek
  - A dekontaminálás megvalósítása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5217-09 Dekontamináló berendezések üzemeltetése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Dekontaminálás elméleti ismeretei

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**13. Ön dekontaminálóként dolgozik a Paksi Atomerőműben. Műszakjában karbantartó eszközök ultrahangos dekontaminálását végzik. Foglalja össze az ultrahangos dekontaminálási módszer lényegét, használatát!**

Típus	Szakmai ismeretek/feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Dekontamináló berendezésekkel kapcsolatos tevékenységek ismerete	Az ultrahangos dekontaminálás A módszer elve	25	
	Dekontaminálandó rendszer állapotának ismerete	Az alkalmazott berendezés	25	
B	Dekontamináló berendezések működésének ellenőrzése	Dekontaminálási tevékenység ultrahangos berendezéssel Felhasználási lehetőségek	20	
	Dekontaminálási művelet végrehajtásának veszélyei, kiküszöbölésük lehetőségei		20	
-	Dekontamináló rendszereket előkészíti üzemeltetéshez, elvégzi az útvonal beállításokat	A dekontaminálás megvalósítása		
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Technológiai csőkapcsolási sémák olvasása, értelmezése		1	
2	Dekontamináláshoz kapcsolódó dokumentálási tevékenységek ismerete		2	
4	Komplex jelzésrendszerek értelmezése, alkalmazása (alfanumerika)		2	
<b>Összesen</b>			<b>5</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
Személyes	Felelősségtudat		1	
	Megbízhatóság		1	
Társas	Konfliktusmegoldó készség		1	
Módszer	Logikus gondolkodás		1	
	Következtetési képesség		1	
<b>Összesen</b>			<b>5</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5217-09 Dekontamináló berendezések üzemeltetése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Dekontaminálás elméleti ismeretei

**14. Ön dekontaminálóként dolgozik a Paksi Atomerőműben. A zóna átrakása után munkatársaival az átrakómedence dekontaminálására készülnek. Munkahelyi vezetője megbízta, hogy új munkatársuknak mutassa be az átrakómedence szerepét, az elvégzendő dekontaminálási feladatokat és a végrehajtás körülményeit!**

Információtartalom vázlat

- Az átrakómedence szerepe az erőmű működésében
  - Az átrakómedence elhelyezkedése
  - Az átrakómedence feladata
- Az átrakómedence dekontaminálása
  - A dekontaminálás eszközei
  - A dekontamináláshoz kapcsolódó biztonsági intézkedések
  - Előkészületi munkálatok
  - A dekontaminálás végrehajtása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5217-09 Dekontamináló berendezések üzemeltetése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Dekontaminálás elméleti ismeretei

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**14. Ön dekontaminálóként dolgozik a Paksi Atomerőműben. A zóna átrakása után munkatársaival az átrakómedence dekontaminálására készülnek. Munkahelyi vezetője megbízta, hogy új munkatársuknak mutassa be az átrakómedence szerepét, az elvégzendő dekontaminálási feladatokat és a végrehajtás körülményeit!**

Típus	Szakmai ismeretek/feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Dekontamináló berendezésekkel kapcsolatos tevékenységek ismerete	Az átrakómedence szerepe az erőmű működésében Az átrakómedence elhelyezkedése Az átrakómedence feladata	10	
	Dekontaminálandó rendszer állapotának ismerete		10	
B	Dekontamináló berendezések működésének ellenőrzése	Az átrakómedence dekontaminálása A dekontaminálás eszközei  A dekontamináláshoz kapcsolódó biztonsági intézkedések	15	
	Dekontaminálási művelet végrehajtásának veszélyei, kiküszöbölésük lehetőségei		15	
-	Biztosítja a karbantartás technológiai feltételeit	Előkészületi munkálatok  A dekontaminálás végrehajtása	15	
	Dekontamináló rendszereket előkészíti üzemeltetéshez, elvégzi az útvonal beállításokat		25	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Technológiai csőkapcsolási sémák olvasása, értelmezése		1	
2	Dekontamináláshoz kapcsolódó dokumentálási tevékenységek ismerete		2	
4	Komplex jelzésrendszerek értelmezése, alkalmazása (alfanumerika)		2	
<b>Összesen</b>			<b>5</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat	1	
		Megbízhatóság	1	
	Társas	Konfliktusmegoldó készség	1	
	Módszer	Logikus gondolkodás	1	
		Következtetési képesség	1	
<b>Összesen</b>			<b>5</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5217-09 Dekontamináló berendezések üzemeltetése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Dekontaminálás elméleti ismeretei

**15. Külföldi atomerőműves szakemberek érkeztek Paksra, akik egy általános ismertetőt szeretnének meghallgatni a dekontamináló vegyszerrendszeréről. Gazdasági vezetője azzal bízta meg, hogy tartson előadást a dekontamináló vegyszerrendszer felépítéséről és működéséről. Milyen ismereteket adna át?**

Információtartalom vázlata

- A dekontamináló vegyszerrendszer feladata
- A dekontamináló vegyszerrendszer
  - felépítése
  - segédépületi berendezései
  - használata a főépületben
- A dekontamináló vegyszerrendszer segítségével ellátott feladatok

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5217-09 Dekontamináló berendezések üzemeltetése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Dekontaminálás elméleti ismeretei

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**15. Külföldi atomerőműves szakemberek érkeztek Paksra, akik egy általános ismertetőt szeretnének meghallgatni a dekontamináló vegyszerrendszeréről. Gazdasági vezetője azzal bízta meg, hogy tartson előadást a dekontamináló vegyszerrendszer felépítéséről és működéséről. Milyen ismereteket adna át?**

Típus	Szakmai ismeretek/feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Dekontamináló berendezésekkel kapcsolatos tevékenységek ismerete Dekontaminálandó rendszer állapotának ismerete	A dekontamináló vegyszerrendszer feladata	20	
B	Dekontamináló berendezések működésének ellenőrzése Dekontaminálási művelet végrehajtásának veszélyei, kiküszöbölésük lehetőségei	A dekontamináló vegyszerrendszer felépítése segédépületi berendezései	15 15	
-	Biztosítja a karbantartás technológiai feltételeit	használata a főépületben	15	
-	Dekontamináló rendszereket előkészíti üzemeltetéshez, elvégzi az útvonal beállításokat	A dekontamináló vegyszerrendszer segítségével ellátott feladatok	25	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Technológiai csőkapcsolási sémák olvasása, értelmezése		1	
2	Dekontamináláshoz kapcsolódó dokumentálási tevékenységek ismerete		2	
4	Komplex jelzésrendszerek értelmezése, alkalmazása (alfanumerika)		2	
<b>Összesen</b>			<b>5</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat	1	
		Megbízhatóság	1	
	Társas	Konfliktusmegoldó készség	1	
	Módszer	Logikus gondolkodás	1	
		Következtetési képesség	1	
<b>Összesen</b>			<b>5</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás



Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5217-09 Dekontamináló berendezések üzemeltetése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Dekontaminálás elméleti ismeretei

**16. Ön dekontaminálóként dolgozik a Paksi Atomerőműben. Rövidesen kezdődik az egyik blokk éves karbantartása. Az Ön feladata a dekontaminálási munkálatok adminisztratív előkészítése. Foglalja össze a dekontaminálási munkálatokhoz kapcsolódó adminisztratív tevékenységeket!**

Információtartalom vázlata

- A dekontamináláshoz kapcsolódó adminisztratív tevékenységek
  - A dekontaminálás előkészítése
  - A munkálatok alatti tevékenységek
  - Intézkedések, jelentések a dekontaminálási munkák után

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

5217-09 Dekontamináló berendezések üzemeltetése

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

4. vizsgafeladat

Dekontaminálás elméleti ismeretei

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**16. Ön dekontaminálóként dolgozik a Paksi Atomerőműben. Rövidesen kezdődik az egyik blokk éves karbantartása. Az Ön feladata a dekontaminálási munkálatok adminisztratív előkészítése. Foglalja össze a dekontaminálási munkálatokhoz kapcsolódó adminisztratív tevékenységeket!**

Típus	Szakmai ismeretek/feladatprofil alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
B	Dekontamináló berendezésekkel kapcsolatos tevékenységek ismerete	A dekontamináláshoz kapcsolódó adminisztratív tevékenységek A dekontaminálás előkészítése	30	
	Dekontamináló berendezések működésének ellenőrzése			
	Dekontaminálási művelet végrehajtásának veszélyei, kiküszöbölésük lehetőségei			
-	Dekontamináló rendszereket előkészíti üzemeltetéshez, elvégzi az útvonal beállításokat	A munkálatok alatti tevékenységek	35	
		Intézkedések, jelentések a dekontaminálási munkák után	25	
<b>Összesen</b>			<b>90</b>	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
3	Technológiai csőkapcsolási sémák olvasása, értelmezése		1	
2	Dekontamináláshoz kapcsolódó dokumentálási tevékenységek ismerete		2	
4	Komplex jelzésrendszerek értelmezése, alkalmazása (alfanumerika)		2	
<b>Összesen</b>			<b>5</b>	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Felelősségtudat	1	
		Megbízhatóság	1	
	Társas	Konfliktusmegoldó készség	1	
	Módszer	Logikus gondolkodás	1	
		Következtetési képesség	1	
<b>Összesen</b>			<b>5</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás