

SZOCIÁLIS ÉS MUNKAÜGYI MINISZTERIUM

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
3115-09 Gázipari műszaki-biztonsági felülvizsgálat

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:
3115-09/3 Gázfogyasztó rendszerek üzemeltetése

Szóbeli vizsgatevékenység

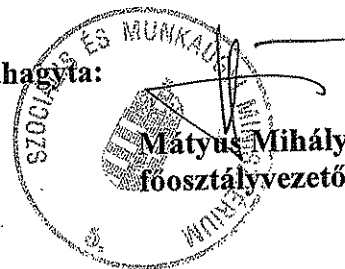
Szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 45 perc

A 20/2007. (V. 21.) SZMM rendelet 23. § 1. bekezdésében foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tételét a 215/2010. számon kiadom.

EREDETIVEL MINDENFEN
MEGEGYEZŐ MÁSZOLAT



Jóváhagyta:



2010

NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI INTÉZET

Érvényes: 2010. 02. 17-től

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

3115-09 Gázipari műszaki-biztonsági felülvizsgálat

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Gázfogyasztó rendszerek üzemeltetése

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:

31 582 09 0001 31 02	Gázipari műszaki-biztonsági felülvizsgáló	Épületgépészeti csőhálózat- és berendezés-szerelő
-----------------------------	--	--

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:

3115-09 Gázipari műszaki-biztonsági felülvizsgálat

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Gázfogyasztó rendszerek üzemeltetése

1. Ön megbízást kapott egy társasház alagsorában és lépcsőházában kiépített gázvezeték-rendszer felülvizsgálatára. Az információtartalom segítségével mutassa be a vizsgálat menetét, műszaki megoldását és dokumentálását az érvényben lévő műszaki-biztonsági előírások szerint!

(A tétel kidolgozásához használja azokat a hatályos és a létesítés időpontjában érvényes jogszabályokat, szabályzatokat, valamint a tételhez szükséges műszaki dokumentációkat, jegyzőkönyvmintát, amelyeket a képző intézet bocsát rendelkezésére a vizsga időpontjában!)

Törekedjen a témával kapcsolatos lényeges jellemzők kiemelésére!

Információtartalom vázolata

- A GET és a végrehajtási rendeletek alkalmazási területe
- A gázvezetékek anyagai, nyomásviszonyai, szerelési szabályai
- Korrózióvédelem
- Nyomáspróba, tömörség-ellenőrzés
- A vizsgálat menete, mérőműszerek, mérési eredmények
- Jegyzőkönyvkészítés

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

3115-09 Gázipari műszaki-biztonsági felülvizsgálat

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Gázfogyasztó rendszerek üzemeltetése

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

1. Ön megbízást kapott egy társasház alagsorában és lépcsőházában kiépített gázvezeték-rendszer felülvizsgálatára. Az információtartalom segítségével mutassa be a vizsgálat menetét, műszaki megoldását és dokumentálását az érvényben lévő műszaki-biztonsági előírások szerint! (A tétel kidolgozásához használja azokat a hatályos és a létesítés időpontjában érvényes jogszabályokat, szabályzatokat, valamint a tételhez szükséges műszaki dokumentációkat, jegyzőkönyvmintát, amelyeket a képző intézet bocsát rendelkezésére a vizsga időpontjában!)

Törekedjen a témával kapcsolatos lényeges jellemzők kiemelésére!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Szakterületet érintő hatályos jogszabályok, eljárásrendek	A GET és a végrehajtási rendeletek alkalmazási területe	10	
A	Gázipari műszaki Biztonsági Szabályzat	A gázvezetékek anyagai, nyomásviszonyai, szerelési szabályai	10	
A	Gázipari műszaki Biztonsági Szabályzat	Korrózióvédelem	10	
A	Szakterület hatályos szabványai	Nyomáspróba, tömörség-ellenőrzés,	10	
B	Mérési eljárások	A vizsgálat menete, mérőműszerek, mérési eredmények	10	
A	Felülvizsgálati dokumentáció, jegyzőkönyv készítés	Jegyzőkönyvkészítés	20	
Összesen			70	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Vonatkozó jogszabályok alkalmazása		6	
5	Gázipari műszaki biztonsági szabályzat alkalmazása		6	
5	Mérések kiértékelése		6	
Összesen			18	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Pontosság		1	
	Önállóság		1	
	Felelősségtudat		1	
Társas	Határozottság		1	
	Következetesség		1	
	Döntésképesség		1	
Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés		1	
	Körültekintés, elővigyázatosság		1	
	Hibakeresés		1	
	Kontroll (ellenőrző képesség)		1	
	Figyelem-összpontosítás		1	
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

3115-09 Gázipari műszaki-biztonsági felülvizsgálat

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Gázfogyasztó rendszerek üzemeltetése

2. Az Ön feladata egy társasházban kiépített kazánház gázfelhasználói berendezésének felülvizsgálata. Az információtartalom segítségével mutassa be a vizsgálat menetét, műszaki megoldását és dokumentálását az érvényben lévő műszaki-biztonsági előírások szerint!

(A tétel kidolgozásához használja azokat a hatályos és a létesítés időpontjában érvényes jogszabályokat, szabályzatokat, valamint a tételhez szükséges műszaki dokumentációkat, jegyzőkönyvmintát, amelyeket a képző intézet bocsát rendelkezésére a vizsga időpontjában!)

Törekedjen a témával kapcsolatos lényeges jellemzők kiemelésére!

Információtartalom vázlat

- A gázipari műszaki biztonsági szabályzat alkalmazási területe
- A gázkészülék elhelyezésének szabályai
- Légterhelés, légellátás, égéstermék-elvezetés
- Füstgázelemzés, készülék hatásfokának mérése
- A felülvizsgálat menete, mérési paraméterek
- Jegyzőkönyvkészítés

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

3115-09 Gázipari műszaki-biztonsági felülvizsgálat

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Gázfogyasztó rendszerek üzemeltetése

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

2. Az Ön feladata egy társasházban kiépített kazánház gázfelhasználói berendezésének felülvizsgálata. Az információtartalom segítségével mutassa be a vizsgálat menetét, műszaki megoldását és dokumentálását az érvényben lévő műszaki-biztonsági előírások szerint! (A tétel kidolgozásához használja azokat a hatályos és a létesítés időpontjában érvényes jogszabályokat, szabályzatokat, valamint a tételhez szükséges műszaki dokumentációkat, jegyzőkönyvmintát, amelyeket a képző intézet bocsát rendelkezésére a vizsga időpontjában!) Törekedjen a témával kapcsolatos lényeges jellemzők kiemelésére!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Gázipari műszaki biztonsági szabályzat	A gázipari műszaki biztonsági szabályzat alkalmazási területe	10	
A	Vonatkozó szabványok alkalmazása	A gázkészülék elhelyezésének szabályai	10	
A	Gázipari műszaki biztonsági szabályzat	Légterhelés, légellátás, égéstermék-elvezetés	10	
A	Szakterület hatályos szabványai	Füstgázelemzés, készülék hatásfokának mérése	10	
B	Mérési eljárások	A felülvizsgálat menete, mérési paraméterek	10	
A	Felülvizsgálati dokumentáció, jegyzőkönyv készítés	Jegyzőkönyvkészítés	20	
Összesen			70	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Műszaki dokumentációk olvasása, értelmezése		6	
5	Gázipari műszaki biztonsági szabályzat alkalmazása		6	
5	Felülvizsgálati eljárás alkalmazása		6	
Összesen			18	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Pontosság		1	
	Önállóság		1	
	Felelősségtudat		1	
Társas	Határozottság		1	
	Következetesség		1	
	Döntésképeség		1	
Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés		1	
	Körültekintés, elővigyázatosság		1	
	Hibakeresés		1	
	Kontroll (ellenőrző képesség)		1	
	Figyelem-összpontosítás		1	
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

3115-09 Gázipari műszaki-biztonsági felülvizsgálat

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Gázfogyasztó rendszerek üzemeltetése

3. Megbízást kapott egy közintézménytől az üzemi konyha gázkészülékeinek és gázvezeték-rendszerének felülvizsgálatára. A vezeték acél anyagú, a műszaki átadás-átvételi jegyzőkönyvből megállapítható, hogy a létesítés 1986. évben történt. A konyhában található gázkészülékek: modul gáztűzhely páraelszívóval, „B” típusú sütőkemence és égőfejjel ellátott főzőüst.

Az információtartalom segítségével mutassa be a vizsgálat lefolytatásának menetét, műszaki megoldását és dokumentálását! Tegyen javaslatot a jelenlegi előírások szerinti átalakításra!

(A tétel kidolgozásához használja azokat a hatályos és a létesítés időpontjában érvényes jogszabályokat, szabályzatokat, valamint a tételhez szükséges műszaki dokumentációkat, jegyzőkönyvmintát, amelyeket a képző intézet bocsát rendelkezésére a vizsga időpontjában!)

Törekedjen a témával kapcsolatos lényeges jellemzők kiemelésére!

Információtartalom vázlat

- A létesítéskor hatályos műszaki-biztonsági előírások
- A fogyasztói vezeték anyagai, nyomásviszonyai, szerelési szabályai
- A nagykonyhai gázkészülékek elhelyezésének szabályai
- A főzőüst mint duplikátor beállítási, szabályozási előírásai
- Légterhelés, légellátás, elszívás és égéstermék-elvezetés
- A felülvizsgálat menete, jegyzőkönyvkészítés
- Javaslat a jelenlegi előírások szerinti átalakításra

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

3. Megbízást kapott egy közintézménytől az üzemi konyha gázkészülékeinek és gázvezeték-rendszerének felülvizsgálatára. A vezeték acél anyagú, a műszaki átadás-átvételi jegyzőkönyvből megállapítható, hogy a létesítés 1986. évben történt. A konyhában található gázkészülékek: modul gáztűzhely páraelszívóval, „B” típusú sütőkemence és égőfejrel ellátott főzőüst. Az információtartalom segítségével mutassa be a vizsgálat lefolytatásának menetét, műszaki megoldását és dokumentálását! Tegyen javaslatot a jelenlegi előírások szerinti átalakításra! (A tétel kidolgozásához használja azokat a hatályos és a létesítés időpontjában érvényes jogszabályokat, szabályzatokat, valamint a tételhez szükséges műszaki dokumentációkat, jegyzőkönyvmintát, amelyeket a képző intézet bocsát rendelkezésére a vizsga időpontjában!) Törekedjen a témával kapcsolatos lényeges jellemzők kiemelésére!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Vonatkozó szabványok alkalmazása	A létesítéskor hatályos műszaki-biztonsági előírások	10	
A	Vonatkozó szabványok alkalmazása	A fogyasztói vezeték anyagai, nyomásviszonyai, szerelési szabályai	10	
A	Szakterület hatályos szabványai	A nagykonyhai gázkészülékek elhelyezésének szabályai	10	
A	Szakterület hatályos szabványai	A főzőüst mint duplikátor beállítási, szabályozási előírásai	10	
A	Szakterület hatályos szabványai	Légterhelés, légellátás, elszívás és égéstermék-elvezetés	10	
A	Felülvizsgálati dokumentáció, jegyzőkönyv készítés	A felülvizsgálat menete, jegyzőkönyv-készítés	15	
A	Gázipari műszaki biztonsági szabályzat	Javaslat a jelenlegi előírások szerinti átalakításra	15	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Vonatkozó szabványok alkalmazása		5	
5	Tűzelés- és légtechnikai mérések		5	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Pontosság	1	
		Önállóság	1	
		Felelősségtudat	1	
	Társas	Határozottság	1	
		Döntésképesség	1	
		Körültekintés, elővigyázatosság	1	
		Hibakeresés	1	
		Kontroll (ellenőrző képesség)	1	
		Figyelem-összpontosítás	1	
		Értékelési képesség	1	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

3115-09 Gázipari műszaki-biztonsági felülvizsgálat

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Gázfogyasztó rendszerek üzemeltetése

4. Ön megbízást kapott egy kertes családi ház gázkészülékeinek és gázrendszerének felülvizsgálatára. A vezeték acél, PE anyagú, a tulajdonos, rendelkezésre bocsátotta a műszaki átadás-átvételi jegyzőkönyvet, így megállapítható, hogy a kiépítés 1996-ban történt. A helyszínen az alábbi műszaki megoldást találja: Fűtés: gázkészülékek: zárt égésterű konvektorok, a fürdőszobában Calor II falifűtő.

Melegvíztermelés: V4 vízmelegítő, fürdőszobai elhelyezéssel.

Főzés: komfort BS gáztűzhely (csak a sütő rendelkezik égésbiztosítóval).

Az információtartalom segítségével ismertesse a felülvizsgálat lefolytatásának menetét, műszaki megoldását és dokumentálását!

Törekedjen a témával kapcsolatos lényeges jellemzők kiemelésére!

Információtartalom vázlat

- A létesítéskor hatályos műszaki-biztonsági előírások
- A fogyasztói vezeték szerelési szabályai
- A konvektorok, átfolyós nagy vízmelegítők, gáztűzhelyek elhelyezési szabályai
- Légterhelés, légellátás, elszívás, égéstermék-elvezetés
- A felülvizsgálat menete, mérőműszerek, eszközök
- Jegyzőkönyv kitöltése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

3115-09 Gázipari műszaki-biztonsági felülvizsgálat

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Gázfogyasztó rendszerek üzemeltetése

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

4. Ön megbízást kapott egy kertes családi ház gázkészülékeinek és gázrendszerének felülvizsgálatára. A vezeték acél, PE anyagú, a tulajdonos, rendelkezésre bocsátotta a műszaki átadás-átvételi jegyzőkönyvet, így megállapítható, hogy a kiépítés 1996-ban történt. A helyszínen az alábbi műszaki megoldást találja: Fűtés: gázkészülékek: zárt égésterű konvektorok, a fürdőszobában Calor II falifűtő.

Melegvíztermelés: V4 vízmelegítő, fürdőszobai elhelyezéssel.

Főzés: komfort BS gáztűzhely (csak a sütő rendelkezik égésbiztosítóval).

Az információtartalom segítségével ismertesse a felülvizsgálat lefolytatásának menetét, műszaki megoldását és dokumentálását! Törekedjen a témával kapcsolatos lényeges jellemzők kiemelésére!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatja alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Gázipari műszaki biztonsági szabályzat	A létesítéskor hatályos műszaki-biztonsági előírások	10	
A	Vonatkozó szabványok alkalmazása	A fogyasztói vezeték szerelési szabályai	10	
A	Gázipari műszaki biztonsági szabályzat	A konvektorok, átfolyós nagy vízmelegítők, gáztűzhelyek elhelyezési szabályai	10	
A	Szakterület hatályos szabványai	Légterhelés, légellátás, elszívás, égéstermék-elvezetés,	10	
B	Mérési eljárások	A felülvizsgálat menete, mérőműszerek, eszközök	15	
A	Felülvizsgálati dokumentáció, jegyzőkönyv készítés	Jegyzőkönyv kitöltése	15	
Összesen			70	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Hatósági eljárásrend alkalmazása		6	
5	Tömörségi és szilárdsági próba elvégzése		6	
5	Felülvizsgálati eljárás alkalmazása		6	
Összesen			18	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Pontosság		1	
	Önállóság		1	
	Felelősségtudat		1	
Társas	Határozottság		1	
	Következetesség		1	
	Döntésképeség		1	
Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés		1	
	Körültekintés, elővigyázatosság		1	
	Hibakeresés		1	
	Kontroll (ellenőrző képesség)		1	
	Figyelem-összpontosítás		1	
	Értékelési képesség		1	
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

3115-09 Gázipari műszaki-biztonsági felülvizsgálat

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Gázfogyasztó rendszerek üzemeltetése

5. Önt felkérték egy panellakás gázfogyasztó berendezésének műszaki-biztonsági felülvizsgálatára. A vezeték acél anyagú, a tulajdonos nem tudta rendelkezésre bocsátani a műszaki átadás-átvételi jegyzőkönyvet. Az elmondás alapján feltételezhető, hogy a kiépítés 1986-ban történt.

A helyszínen az alábbi esetet találja: Fűtés: C21 gázkazán, V4 vízmelegítő, fürdőszobai elhelyezéssel, közös kéményen. Főzés: komfort ST gáztűzhely.

Az információtartalom segítségével mutassa be a vizsgálat lefolytatásának menetét, műszaki megoldását és dokumentálását! Tegyen javaslatot egy korszerűbb megoldásra!

(A tétel kidolgozásához használja azokat a jogszabályokat, szabályzatokat és műszaki dokumentációt, amelyeket a képző intézet bocsát rendelkezésére segítségül a vizsga időpontjában!)

Törekedjen a témával kapcsolatos lényeges jellemzők kiemelésére!

Információtartalom vázlata

- A létesítéskor hatályos műszaki-biztonsági szabályzatok
- A fal gázkazánok, átfolyós nagy vízmelegítők, gáztűzhelyek elhelyezési szabályai
- A „B” típusú készülékek
- Javaslat korszerűbb megoldásra
- Szivárgásvizsgálat
- A felülvizsgálat menete, jegyzőkönyvkitöltés

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

3115-09 Gázipari műszaki-biztonsági felülvizsgálat

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Gázfogyasztó rendszerek üzemeltetése

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

5. Önt felkérték egy panellakás gázfogyasztó berendezésének műszaki-biztonsági felülvizsgálatára. A vezeték acélanyagú, a tulajdonos nem tudta rendelkezésre bocsátani a műszaki átadás-átvételi jegyzőkönyvet. Az elmondás alapján feltételezhető, hogy a kiépítés 1986-ban történt.

A helyszínen az alábbi esetet találja: Fűtés: C21 gázkazán, V4 vízmelegítő, fürdőszobai elhelyezéssel, közös kéményen. Főzés: komfort ST gáztűzhely.

Az információtartalom segítségével mutassa be a vizsgálat lefolytatásának menetét, műszaki megoldását és dokumentálását! Tegyen javaslatot egy korszerűbb megoldásra!

(A tétel kidolgozásához használja azokat a jogszabályokat, szabályzatokat és műszaki dokumentációt, amelyeket a képző intézet bocsát rendelkezésére segítségül a vizsga időpontjában.)

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Vonatkozó szabványok alkalmazása	A létesítéskor hatályos műszaki-biztonsági szabályzatok	10	
A	Szakterület hatályos szabványai	A fali gázkazánok, átfolyós nagy vízmelegítők, gáztűzhelyek elhelyezési szabályai	10	
A	Gázipari műszaki biztonsági szabályzat	A „B” típusú készülékek	10	
A	A szakterületet érintő hatályos jogszabályok, eljárásrendek	Javaslat korszerűbb megoldásra	15	
B	Mérési eljárások	Szivárgásvizsgálat	10	
A	Felülvizsgálati dokumentáció, jegyzőkönyv készítés	A felülvizsgálat menete, jegyzőkönyvkitöltés	15	
Összesen			70	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Műszaki dokumentációk olvasása, értelmezése		6	
5	Gázipari műszaki biztonsági szabályzat alkalmazása		6	
5	Felülvizsgálati eljárás alkalmazása		6	
Összesen			18	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
Személyes	Pontosság		1	
	Önállóság		1	
	Felelősségtudat		1	
Társas	Határozottság		1	
	Következetesség		1	
	Döntésképesség		1	
Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés		1	
	Körültekintés, elővigyázatosság		1	
	Hibakeresés		1	
	Kontroll (ellenőrző képesség)		1	
	Figyelem-összpontosítás		1	
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

3115-09 Gázipari műszaki-biztonsági felülvizsgálat

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Gázfogyasztó rendszerek üzemeltetése

6. Vállalkozását felkérték egy állattartó telep gázfelhasználó rendszerének felülvizsgálatára. A vezeték acél anyagú, a kiépítés 2000-ben történt. A helyszínen az alábbi esetet találja: Fűtés: PB-gázellátó rendszer, 2 db 5 m³ tartály 50 kg elpárologtató elektromos fűtéssel, folyadék és légnemű fázisú vezetékrendszer, nyomásszabályozó. Az épületekhez PE anyagú föld alatti vezeték van kiépítve, az épületen belül 5,5 kW vörös sugárzók vannak beszerelve.

A információtartalom segítségével mutassa be a vizsgálat lefolytatásának menetét, műszaki megoldását és dokumentálását!

(A tétel kidolgozásához használja azokat a jogszabályokat, szabályzatokat, műszaki dokumentációt, jegyzőkönyvmintát, amelyeket a képző intézet bocsát rendelkezésére segítségül a vizsga időpontjában!)

Törekedjen a témával kapcsolatos lényeges jellemzők kiemelésére!

Információtartalom vázlata

- A létesítéskor és a jelenleg hatályos műszaki-biztonsági előírások
- A PB-gáz fogalma, jellemzői, a fogyasztói vezeték kiépítési szabályai
- Folyadék fázisú gázvezetékek, elpárologtatók, nyomásszabályozók
- Légterhelés, légellátás, elszívás
- Az „A” típusú készülék, égéstermék-elvezetés, szellőztetés, reteszelés
- A PB-gázellátó rendszerek felülvizsgálata, jegyzőkönyve

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

3115-09 Gázipari műszaki-biztonsági felülvizsgálat

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Gázfogyasztó rendszerek üzemeltetése

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

6. Vállalkozását felkérték egy állattartó telep gázfelhasználó rendszerének felülvizsgálatára. A vezeték acél anyagú, a kiépítés 2000-ben történt. A helyszínen az alábbi esetet találja: Fűtés: PB-gázellátó rendszer, 2 db 5 m³ tartály 50 kg elpárolgató elektromos fűtéssel, folyadék és légnemű fázisú vezetékrendszer, nyomásszabályozó. Az épületekhez PE anyagú föld alatti vezeték van kiépítve, az épületen belül 5,5 kW vörös sugárzók vannak beszerelve.

A információtartalom segítségével mutassa be a vizsgálat lefolytatásának menetét, műszaki megoldását és dokumentálását!

(A tétel kidolgozásához használja azokat a jogszabályokat, szabályzatokat, műszaki dokumentációt, jegyzőkönyvmintát, amelyeket a képző intézet bocsát rendelkezésére segítségül a vizsga időpontjában!)

Törekedjen a témával kapcsolatos lényeges jellemzők kiemelésére!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A szakterületet érintő hatályos jogszabályok, eljárásrendek	A létesítéskor és jelenleg hatályos műszaki-biztonsági előírások	10	
A	Vonatkozó szabványok alkalmazása	A PB-gáz fogalma, jellemzői, a fogyasztói vezeték kiépítési szabályai,	10	
A	Vonatkozó szabványok alkalmazása	Folyadék fázisú gázvezetékek, elpárolgatók, nyomásszabályozók	10	
A	Szakterület hatályos szabványai	Légterhelés, légellátás, elszívás	10	
A	Szakterület hatályos szabványai	Az „A” típusú készülék, égéstermék-elvezetés, szellőztetés, reteszelés	10	
A	Felülvizsgálati dokumentáció, jegyzőkönyv készítés	A PB-gázellátó rendszerek felülvizsgálata, jegyzőkönyve	20	
Összesen			70	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Hatósági eljárásrend alkalmazása		8	
5	Tüzelés- és légtechnikai mérések		6	
5	A felülvizsgálati eljárás alkalmazása		6	
Összesen			20	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
Személyes	Pontosság		1	
	Önállóság		1	
	Felelősségtudat		1	
Társas	Határozottság		1	
	Következetesség		1	
	Döntésképesség		1	
Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés		1	
	Hibakeresés		1	
	Kontroll (ellenőrző képesség)		1	
	Értékelési képesség		1	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

3115-09 Gázipari műszaki-biztonsági felülvizsgálat

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Gázfogyasztó rendszerek üzemeltetése

7. Megbízást kapott egy hétvégi ház gázfelhasználói berendezéseinek felülvizsgálatára. A vezeték acél anyagú, a tulajdonos nem tudta rendelkezésre bocsátani a műszaki átadás-átvételi jegyzőkönyvet, így az elmondás alapján a feltételezhető kiépítés 2007-ben történt. A helyszínen az alábbi esetet találja: Fűtésre: 24 kW „B” típusú kombi gázkazán fürdőszobai elhelyezéssel. Főzésre: Vesta 4 A gáztűzhely.

Az információtartalom segítségével mutassa be a vizsgálat lefolytatásának menetét, műszaki megoldását és dokumentálását!

(A tétel kidolgozásához használja azokat a jogszabályokat, szabályzatokat, műszaki dokumentációt, jegyzőkönyvmintát, amelyeket a képző intézet bocsát rendelkezésére segítségül a vizsga időpontjában!)

Törekedjen a témával kapcsolatos lényeges jellemzők kiemelésére!

Információtartalom vázlata

- A létesítéskor hatályos műszaki-biztonsági előírások
- Csatlakozó vezeték anyagai, nyomásviszonyai, szerelési szabályai
- Fali gázkazánok, gáztűzhelyek elhelyezési szabályai
- A „B” típusú készülék, égéstermék-elvezetés, reteszelés
- Nyomáspróba, tömörség-ellenőrzés
- Felülvizsgálat menete
- Jegyzőkönyv kitöltése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

3115-09 Gázipari műszaki-biztonsági felülvizsgálat

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Gázfogyasztó rendszerek üzemeltetése

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

7. Megbízást kapott egy hétvégi ház gázfelhasználói berendezéseinek felülvizsgálatára. A vezeték acél anyagú, a tulajdonos nem tudta rendelkezésre bocsátani a műszaki átadás-átvételi jegyzőkönyvet, így az elmondás alapján a feltételezhető kiépítés 2007-ben történt. A helyszínen az alábbi esetet találja: Fűtésre: 24 kW „B” típusú kombi gázkazán fürdőszobai elhelyezéssel. Főzésre: Vesta 4 A gáztűzhely.

Az információtartalom segítségével mutassa be vizsgálat lefolytatásának menetét, műszaki megoldását és dokumentálását. (A tétel kidolgozásához használja azokat a jogszabályokat, szabályzatokat, műszaki dokumentációt, jegyzőkönyvmintát, amelyeket a képző intézet bocsát rendelkezésére segítségül a vizsga időpontjában!)

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatja alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A szakterületet érintő hatályos jogszabályok, eljárásrendek	A létesítéskor hatályos műszaki-biztonsági előírások	10	
A	Vonatkozó szabványok alkalmazása	A csatlakozó vezeték anyagai, nyomásviszonyai, szerelési szabályai	10	
A	Vonatkozó szabványok alkalmazása	A fali gázkazánok, gáztűzhelyek elhelyezési szabályai	10	
A	Szakterület hatályos szabványai	A „B” típusú készülék, égéstermék-elvezetés, reteszelés	10	
B	Mérési eljárások	Nyomáspróba, tömörség-ellenőrzés	10	
A	Felülvizsgálati dokumentáció, jegyzőkönyv készítés	Felülvizsgálat menete, jegyzőkönyv kitöltése	20	
Összesen			70	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Tömörségi, szilárdsági próba elvégzése		8	
5	Megvalósulási tervdokumentáció értelmezése		6	
5	Tűzelés és légtechnikai mérések		6	
Összesen			20	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért	
Személyes	Pontosság	1		
	Önállóság	1		
	Felelősségtudat	1		
Társas	Határozottság	1		
	Következetesség	1		
	Döntésképesség	1		
	Hibakeresés	1		
	Kontroll (ellenőrző képesség)	1		
	Figyelem-összpontosítás	1		
	Értékelési képesség	1		
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

3115-09 Gázipari műszaki-biztonsági felülvizsgálat

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Gázfogyasztó rendszerek üzemeltetése

8. Vállalkozása megbízást kapott egy szállodai mosókonyha gázfelhasználói berendezésének felülvizsgálatára. A vezeték réz anyagú, a műszaki átadás-átvételi jegyzőkönyv alapján a kiépítés 1990-ben történt. A helyszínen az alábbi műszaki megoldást találja: Melegvíz termelésére 2 db 300 literes, 15 kW teljesítményű álló vízmelegítőt alkalmaznak, és páraelszívót szereltek be.

Az információtartalom segítségével mutassa be vizsgálat lefolytatásának menetét, műszaki megoldását és dokumentálását!

(A tétel kidolgozásához használja azokat a jogszabályokat, szabályzatokat, műszaki dokumentációt, jegyzőkönyvmintát, amelyeket a képző intézet bocsát rendelkezésére segítségül a vizsga időpontjában!)

Törekedjen a témával kapcsolatos lényeges jellemzők kiemelésére!

Információtartalom vázlata

- A létesítéskor hatályos műszaki-biztonsági előírások, szabványok
- A csatlakozó és fogyasztói vezeték elhelyezési és anyagválasztási lehetőségei
- Légterhelés, légellátás, elszívás
- Nyomáspróba, tömörség-ellenőrzés
- A vizsgálatához használt mérőműszerek, eszközök
- A mérések paraméterei, kiértékelése, jegyzőkönyv kitöltése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

3115-09 Gázipari műszaki-biztonsági felülvizsgálat

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Gázfogyasztó rendszerek üzemeltetése

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

8. Vállalkozása megbízást kapott egy szállodai mosókonyha gázfelhasználói berendezésének felülvizsgálatára. A vezeték réz anyagú, a műszaki átadás-átvételi jegyzőkönyv alapján a kiépítés 1990-ben történt. A helyszínen az alábbi műszaki megoldást találja: Melegvíz termelésére 2 db 300 literes, 15 kW teljesítményű álló vízmelegítőt alkalmaznak, és páraelszívót szereltek be.

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Vonatkozó szabványok alkalmazása	A létesítéskor hatályos műszaki-biztonsági előírások, szabványok	10	
A	Gázipari műszaki biztonsági szabályzat	A csatlakozó és fogyasztói vezeték elhelyezési és anyagválasztási lehetőségei	10	
A	Gázipari műszaki biztonsági szabályzat	Légterhelés, légellátás, elszívás	10	
A	Szakterület hatályos szabványai	Nyomáspróba, tömörség-ellenőrzés	10	
B	Mérési eljárások	A vizsgálathoz használt mérőműszerek, eszközök	10	
A	Felülvizsgálati dokumentáció, jegyzőkönyv készítés	A mérések paraméterei, kiértékelése, jegyzőkönyv kitöltése	20	
Összesen			70	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Műszaki dokumentációk olvasása, értelmezése		6	
5	Gázipari műszaki biztonsági szabályzat alkalmazása		6	
5	Felülvizsgálati eljárás alkalmazása		6	
Összesen			18	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Pontosság		1	
	Önállóság		1	
	Felelősségtudat		1	
Társas	Határozottság		1	
	Következetesség		1	
	Döntésképesség		1	
Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés		1	
	Körültekintés, elővigyázatosság		1	
	Hibakeresés		1	
	Kontroll (ellenőrző képesség)		1	
	Figyelem-összpontosítás		1	
	Értékelési képesség		1	
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

9. Önt megbízták egy szálloda gázfelhasználói berendezésének felülvizsgálatára. A vezeték acél anyagú, a tulajdonos rendelkezésre bocsátotta a műszaki átadás-átvételi jegyzőkönyvet. A kiépítés 2005-ben történt. A helyszínen az alábbi esetet találja: Fűtésre 2 db 140 kW teljesítményű álló kazánt gázégővel szereltek be.

Az információtartalom segítségével mutassa be a vizsgálat lefolytatásának menetét, műszaki megoldását és dokumentálását!

(A tétel kidolgozásához használja azokat a jogszabályokat, szabályzatokat, műszaki dokumentációt, jegyzőkönyvmintát, amelyeket a képző intézet bocsát rendelkezésére segítségül a vizsga időpontjában!)

Törekedjen a témával kapcsolatos lényeges jellemzők kiemelésére!

Információtartalom vázlata

- A 2005-ben hatályos műszaki-biztonsági előírások, szabványok
- A blokkégők ellenőrzése, hideg melegüzemi próba
- Indulási biztonsági idő, üzem közbeni biztonsági idők
- Légterhelés, légellátás, égéstermék-elvezetés
- Hasadó–nyíló felület
- Tömörség-ellenőrzés, szivárgásvizsgálat
- A mérések kiértékelése, jegyzőkönyv kitöltése

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

3115-09 Gázipari műszaki-biztonsági felülvizsgálat

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Gázfogyasztó rendszerek üzemeltetése

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

9. Önt megbízták egy szálloda gázfelhasználói berendezésének felülvizsgálatára. A vezeték acél anyagú, a tulajdonos rendelkezésre bocsátotta a műszaki átadás-átvételi jegyzőkönyvet. A kiépítés 2005-ben történt. A helyszínen az alábbi esetet találja: Fűtésre 2 db 140 kW teljesítményű álló kazánt gázégővel szereltek be. Az információtartalom segítségével mutassa be a vizsgálat lefolytatásának menetét, műszaki megoldását és dokumentálását!

(A tétel kidolgozásához használja azokat a jogszabályokat, szabályzatokat, műszaki dokumentációt, jegyzőkönyvmintát, amelyeket a képző intézet bocsát rendelkezésére segítségül a vizsga időpontjában!) Törekedjen a témával kapcsolatos lényeges jellemzők kiemelésére!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Vonatkozó szabványok alkalmazása	A 2005-ben hatályos műszaki-biztonsági előírások, szabványok	10	
A	Vonatkozó szabványok alkalmazása	A blokkégők ellenőrzése, hideg melegüzemi próba	10	
A	Gázipari műszaki biztonsági szabályzat	Indulási biztonsági idő, üzem közbeni biztonsági idők	10	
A	Szakterület hatályos szabványai	Légterhelés, légellátás, égéstermék-elvezetés	10	
A	Szakterület hatályos szabványai	Hasadó–nyíló felület	10	
A	Szakterület hatályos szabványai	Tömörtség-ellenőrzés, szivárgás-vizsgálat	10	
A	Felülvizsgálati dokumentáció, jegyzőkönyv készítés	A mérések kiértékelése, jegyzőkönyv kitöltése	10	
Összesen			70	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Tömörégi, szilárdsági próbavégzés		6	
5	Hatósági eljárásrend alkalmazása		6	
5	Felülvizsgálati eljárás alkalmazása		6	
Összesen			18	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Pontosság		1	
	Önállóság		1	
	Felelősségtudat		1	
Társas	Határozottság		1	
	Következetesség		1	
	Döntésképesség		1	
Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés		1	
	Körültekintés, elővigyázatosság		1	
	Hibakeresés		1	
	Kontroll (ellenőrző képesség)		1	
	Figyelem-összpontosítás		1	
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

3115-09 Gázipari műszaki-biztonsági felülvizsgálat

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Gázfogyasztó rendszerek üzemeltetése

10. Megbízást kapott egy időszakosan üzemelő tábor gázkészülékeinek és gázrendszerének felülvizsgálatára. A tulajdonos rendelkezésre bocsátotta a műszaki átadás-átvételi jegyzőkönyvet, mely szerint a kiépítés 2005-ben történt. A helyszínen az alábbi esetet találja: Az épületek melegvíz ellátása 1 db 300 literes, 15 kW teljesítményű álló vízmelegítővel történik, a konyhában gáztűzhelyek, főzősámolyok és „A” típusú átfolyós kis vízmelegítők üzemelnek.

Az információtartalom segítségével ismertesse a felülvizsgálat lefolytatásának menetét, műszaki megoldását és dokumentálását!

(A tétel kidolgozásához használja azokat a jogszabályokat, szabályzatokat, műszaki dokumentációt, jegyzőkönyvmintát, amelyeket a képző intézet bocsát rendelkezésére segítségül a vizsga időpontjában!)

Törekedjen a témával kapcsolatos lényeges jellemzők kiemelésére!

Információtartalom vázlata

- A létesítéskor hatályos műszaki-biztonsági előírások, szabványok
- A jelenleg hatályos műszaki-biztonsági előírások, szabványok
- A gázfogyasztói vezeték fogalma, anyagai, nyomásviszonyai, szerelési szabályai
- Légterhelés, légellátás, „A” és „B” típusú készülék, égéstermék-elvezetés, elszívás
- Nyomáspróba, tömörség-ellenőrzés, tömítőanyagok használata, szivárgásvizsgálat
- A vizsgálatához használt mérőműszerek, eszközök, szerszámok bemutatása
- A vizsgálat menete
- A felülvizsgálati jegyzőkönyv tételre vonatkozó fejezete

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

10. Megbízást kapott egy időszakosan üzemelő tábor gázkészülékeinek és gázrendszerének felülvizsgálatára. A tulajdonos rendelkezésre bocsátotta a műszaki átadás-átvételi jegyzőkönyvet, mely szerint a kiépítés 2005-ben történt. A helyszínen az alábbi esetet találja: Az épületek melegvíz ellátása 1 db 300 literes, 15 kW teljesítményű álló vízmelegítővel történik, a konyhában gáztűzhelyek, főzőszámolyok és „A” típusú átfolyós kis vízmelegítők üzemelnek. Az információtartalom segítségével ismertesse a felülvizsgálat lefolytatásának menetét, műszaki megoldását és dokumentálását! (A tétel kidolgozásához használja azokat a jogszabályokat, szabályzatokat, műszaki dokumentációt, jegyzőkönyv-mintát, amelyeket a képző intézet bocsát rendelkezésére segítségül a vizsga időpontjában!) Törekedjen a témával kapcsolatos lényeges jellemzők kiemelésére!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Vonatkozó szabványok alkalmazása	A létesítéskor hatályos műszaki-biztonsági előírások, szabványok	5	
A	Gázipari műszaki biztonsági szabályzat	A jelenleg hatályos műszaki-biztonsági előírások szabványok	5	
A	Szakterület hatályos szabványai	A gázfogyasztói vezeték fogalma, anyagai, nyomásviszonyai, szerelési szabályai	10	
A	Szakterület hatályos szabványai	Légerterhelés, légellátás, „A” és „B” típusú készülék, égéstermék-elvezetés, elszívás	10	
A	Szakterület hatályos szabványai	Nyomáspróba, tömörség-ellenőrzés, tömítőanyagok használata, szivárgásvizsgálat	10	
B	Mérési eljárások	A vizsgálatához használt mérőműszerek, eszközök, szerszámok bemutatása	10	
A	A felülvizsgálati eljárás alkalmazása	A vizsgálat menete	10	
A	Felülvizsgálati dokumentáció, jegyzőkönyv készítés	A felülvizsgálati jegyzőkönyv tételre vonatkozó fejezete	10	
Összesen			70	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Vonatkozó jogszabályok alkalmazása		6	
5	Gázipari műszaki biztonsági szabályzat alkalmazása		6	
5	Felülvizsgálati eljárás alkalmazása		6	
Összesen			18	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Pontosság		1	
	Önállóság		1	
	Felelősségtudat		1	
Társas	Határozottság		1	
	Következetesség		1	
	Döntésképesség		1	
Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés		1	
	Körültekintés, elővigyázatosság		1	
	Hibakeresés		1	
	Kontroll (ellenőrző képesség)		1	
	Figyelem-összpontosítás		1	
		Értékelési képesség	1	
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

3115-09 Gázipari műszaki-biztonsági felülvizsgálat

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Gázfogyasztó rendszerek üzemeltetése

11. Az épület alagsorában kialakított helyiségben került elhelyezésre egy 8 lakást ellátó középnyomású nyomásszabályozó. A csatlakozó vezeték a föld alatt került kiépítésre. A rendelkezésre álló dokumentációk alapján megállapítható, hogy a kivitelezés 2000-ben történt. Végezze el a felülvizsgálatot a létesítés évében, valamint a jelenleg érvényes műszaki-biztonsági előírások szerint!

Az információtartalom segítségével ismertesse a felülvizsgálat lefolytatásának menetét, műszaki megoldását és dokumentálását!

(A tétel kidolgozásához használja azokat a jogszabályokat, szabályzatokat, műszaki dokumentációt, jegyzőkönyvmintát, amelyeket a képző intézet bocsát rendelkezésére segítségül a vizsga időpontjában!)

Törekedjen a témával kapcsolatos lényeges jellemzők kiemelésére!

Információtartalom vázlata

- A létesítéskor és a jelenleg hatályos műszaki-biztonsági előírások
- A csatlakozó vezeték anyagai, elhelyezési szabályai
- PE acél összekötő elhelyezési szabályai létesítéskor és jelenleg
- A lefűvató vezeték kivezetése szabályainak változása
- A háztartási, kommunális nyomásszabályozó elhelyezésének szabályai
- Az egyedi nyomásszabályozó elhelyezésének szabályai
- Az ipari nyomásszabályozó elhelyezésének szabályai
- A nyomásszabályozó üzembe helyezése és dokumentálása (a területileg illetékes gázszolgáltatók előírása szerint)

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

3115-09 Gázipari műszaki-biztonsági felülvizsgálat

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Gázfogyasztó rendszerek üzemeltetése

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

11. Az épület alagsorában kialakított helyiségben került elhelyezésre egy 8 lakást ellátó középnyomású nyomákszabályozó. A csatlakozó vezeték a föld alatt került kiépítésre. A rendelkezésre álló dokumentációk alapján megállapítható, hogy a kivitelezés 2000-ben történt. Végezze el a felülvizsgálatot a létesítés évében, valamint a jelenleg érvényes műszaki-biztonsági előírások szerint! Az információtartalom segítségével ismertesse a felülvizsgálat lefolytatásának menetét, műszaki megoldását és dokumentálását! (A tétel kidolgozásához használja azokat a jogszabályokat, szabályzatokat, műszaki dokumentációt, jegyzőkönyvmintát, amelyeket a képző intézet bocsát rendelkezésére segítségül a vizsga időpontjában!) Törekedjen a témával kapcsolatos lényeges jellemzők kiemelésére!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Gázipari műszaki biztonsági szabályzat	A létesítéskor és a jelenleg hatályos műszaki-biztonsági előírások	10	
A	Vonatkozó szabványok alkalmazása	A csatlakozó vezeték anyagai, elhelyezési szabályai	10	
A	Gázipari műszaki biztonsági szabályzat	PE acél összekötő elhelyezési szabályai létesítéskor és jelenleg	10	
A	Szakterület hatályos szabványai	A lefűvató vezeték kivezetése szabályainak változása	10	
A	Szakterület hatályos szabványai	A háztartási, kommunális nyomákszabályozó elhelyezésének szabályai	10	
A	Szakterület hatályos szabványai	Az egyedi nyomákszabályozó elhelyezésének szabályai	10	
A	Szakterület hatályos szabványai	Az ipari nyomákszabályozó elhelyezésének szabályai	10	
A	Szakterület hatályos szabványai	A nyomákszabályozó üzembe helyezése és dokumentálása (a területileg illetékes gázszolgáltatók előírása szerint)	10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Vonatkozó szabványok alkalmazása		5	
5	Hatósági eljárásrend alkalmazása		5	
Összesen			10	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
Személyes	Pontosság		1	
	Önállóság		1	
	Felelősségtudat		1	
Társas	Határozottság		1	
	Következetesség		1	
	Döntésképeség		1	
Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés		1	
	Kontroll (ellenőrző képesség)		1	
	Figyelem-összpontosítás		1	
	Értékelési képesség		1	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

12. Egy felülvizsgálat során megállapította, hogy a gázmérőt (G-4) a konyhában helyezték el. A kivitelezés 1999-ben történt. Az információtartalom segítségével ismertesse a háztartási gázmérő elhelyezésének szabályait a létesítéskor és a jelenleg érvényes előírások szerint!

(A tétel kidolgozásához használja azokat a jogszabályokat, szabályzatokat, műszaki dokumentációt, jegyzőkönyvmintát, amelyeket a képző intézet bocsát rendelkezésére segítségül a vizsga időpontjában!)

Törekedjen a témával kapcsolatos lényeges jellemzők kiemelésére!

Információtartalom vázolata

- A létesítéskor és a jelenleg hatályos műszaki-biztonsági előírások, szabványok
- A háztartási, kommunális gázmérő elhelyezésének szabályai a létesítéskor és a jelenleg érvényes előírások szerint
- Az egyedi gázmérők elhelyezésének szabályai
- Az ipari gázmérők elhelyezésének szabályai
- A gázmérők üzembe helyezése, le-fel szerelése, dokumentálása a területileg illetékes gázszolgáltató előírásai szerint
- A felülvizsgálati jegyzőkönyv tételre vonatkozó fejezete

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

12. Egy felülvizsgálat során megállapította, hogy a gázmérőt (G-4) a konyhában helyezték el. A kivitelezés 1999-ben történt. Az információtartalom segítségével ismertesse a háztartási gázmérő elhelyezésének szabályait a létesítéskor és a jelenleg érvényes előírások szerint! (A tétel kidolgozásához használja azokat a jogszabályokat, szabályzatokat, műszaki dokumentációt, jegyzőkönyvmintát, amelyeket a képző intézet bocsát rendelkezésére segítségül a vizsga időpontjában!) Törekedjen a témával kapcsolatos lényeges jellemzők kiemelésére!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Gázipari műszaki biztonsági szabályzat	A létesítéskor és a jelenleg hatályos műszaki-biztonsági előírások, szabványok	10	
A	Vonatkozó szabványok alkalmazása	A háztartási, kommunális gázmérő elhelyezésének szabályai a létesítéskor és a jelenleg érvényes előírások szerint	10	
A	Gázipari műszaki biztonsági szabályzat	Az egyedi gázmérők elhelyezésének szabályai	10	
A	Szakterület hatályos szabványai	Az ipari gázmérők elhelyezésének szabályai	10	
A	Szakterület hatályos szabványai	A gázmérők üzembe helyezése, le-fel szerelése, dokumentálása a területileg illetékes gázszolgáltató előírásai szerint	10	
A	Felülvizsgálati dokumentáció, jegyzőkönyv készítés	A felülvizsgálati jegyzőkönyv tételre vonatkozó fejezete	20	
Összesen			70	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Műszaki dokumentációk olvasása, értelmezése		6	
5	Gázipari műszaki biztonsági szabályzat alkalmazása		6	
5	Felülvizsgálati eljárás alkalmazása		6	
Összesen			18	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
Személyes	Pontosság		1	
	Önállóság		1	
	Felelősségtudat		1	
Társas	Határozottság		1	
	Következetesség		1	
	Döntésképeség		1	
Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés		1	
	Körültekintés, elővigyázatosság		1	
	Hibakeresés		1	
	Kontroll (ellenőrző képesség)		1	
	Figyelem-összpontosítás		1	
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

3115-09 Gázipari műszaki-biztonsági felülvizsgálat

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Gázfogyasztó rendszerek üzemeltetése

13. Egy felülvizsgálat során a helyszínen 2 db 60 kW-os „B” típusú gázkészülék beépítését találta. A kivitelezés 2000-ben történt. Végezze el a gázkészülékek elhelyezésének felülvizsgálatát a kivitelezés időpontjában érvényes előírások szerint!

(A tétel kidolgozásához használja azokat a jogszabályokat, szabályzatokat, műszaki dokumentációt, jegyzőkönyvmintát, amelyeket a képző intézet bocsát rendelkezésére segítségül a vizsga időpontjában!)

Törekedjen a témával kapcsolatos lényeges jellemzők kiemelésére!

Információtartalom vázlata

- A 2000-ben és a jelenleg hatályos műszaki-biztonsági előírások, szabványok
- A gázkészülékek elhelyezésének szabályai
- A hasadó–nyíló felületek kialakításának szabályai nagyobb teljesítményű készülékeknél
- Elektromos hálózat kialakítása
- A felülvizsgálati jegyzőkönyv tételre vonatkozó fejezete

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

3115-09 Gázipari műszaki-biztonsági felülvizsgálat

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Gázfogyasztó rendszerek üzemeltetése

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

13. Egy felülvizsgálat során a helyszínen 2 db 60 kW-os „B” típusú gázkészülék beépítését találta. A kivitelezés 2000-ben történt. Végezze el a gázkészülékek elhelyezésének felülvizsgálatát a kivitelezés időpontjában érvényes előírások szerint!

(A tétel kidolgozásához használja azokat a jogszabályokat, szabályzatokat, műszaki dokumentációt, jegyzőkönyvmintát, amelyeket a képző intézet bocsát rendelkezésére segítségül a vizsga időpontjában!)

Törekedjen a témával kapcsolatos lényeges jellemzők kiemelésére!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Gázipari műszaki biztonsági szabályzat	A 2000-ben és a jelenleg hatályos műszaki-biztonsági előírások, szabványok	10	
A	Vonatkozó szabványok alkalmazása	A gázkészülékek elhelyezésének szabályai	15	
A	Gázipari műszaki biztonsági szabályzat	A hasadó–nyíló felületek kialakításának szabályai nagyobb teljesítményű készülékeknél	15	
A	Szakterület hatályos szabványai	Elektromos hálózat kialakítása	10	
A	Felülvizsgálati dokumentáció, jegyzőkönyv készítés	A felülvizsgálati jegyzőkönyv tételre vonatkozó fejezete	20	
Összesen			70	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Vonatkozó szabványok alkalmazása		6	
5	Gázipari műszaki biztonsági szabályzat alkalmazása		6	
5	Felülvizsgálati eljárás alkalmazása		6	
Összesen			18	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
Személyes	Pontosság		1	
	Önállóság		1	
	Felelősségtudat		1	
Társas	Határozottság		1	
	Következetesség		1	
	Döntésképesség		1	
Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés		1	
	Körültekintés, elővigyázatosság		1	
	Hibakeresés		1	
	Kontroll (ellenőrző képesség)		1	
	Figyelem-összpontosítás		1	
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

3115-09 Gázipari műszaki-biztonsági felülvizsgálat

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Gázfogyasztó rendszerek üzemeltetése

14. Mezőgazdasági terményszárító felülvizsgálatára kérték fel. A gázkészülék teljesítménye 3000 kW. Az információtartalom segítségével végezze el az égőfej elhelyezésének felülvizsgálatát a létesítés évében (1995-ben)!

(A tétel kidolgozásához használja azokat a jogszabályokat, szabályzatokat, műszaki dokumentációt, jegyzőkönyvmintát, amelyeket a képző intézet bocsát rendelkezésére segítségül a vizsga időpontjában.)

Törekedjen a témával kapcsolatos lényeges jellemzők kiemelésére!

Információtartalom vázlata

- Az 1995-ben hatályos műszaki-biztonsági előírások, szabványok
- A hasadó–nyíló felület kialakításának ellenőrzése a létesítéskor érvényes jogszabály szerint. A hasadó–nyíló felület helyettesítésére vonatkozó rendszerek előírásai
- A szárítótoronyban elhelyezett érzékelők szerepe, feladata
- A szárítási technológia és a gázégő összehangolt, szabályozott működése
- A szerelvénytörzs tömörségének ellenőrzése
- Hideg- és melegüzemi próba elvégzése
- A szabályozó, vezérlő szerkezetek működésének, beállításának ellenőrzése
- A felülvizsgálati jegyzőkönyv vonatkozó fejezete

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

14. Mezőgazdasági terményszárító felülvizsgálatára kérték fel. A gázkészülék teljesítménye 3000 kW. Az információtartalom segítségével végezze el az égőfej elhelyezésének felülvizsgálatát a létesítés évében (1995-ben)! (A tétel kidolgozásához használja azokat a jogszabályokat, szabályzatokat, műszaki dokumentációt, jegyzőkönyvmintát, amelyeket a képző intézet bocsát rendelkezésére segítségül a vizsga időpontjában.) Törekedjen a témával kapcsolatos lényeges jellemzők kiemelésére!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A szakterületet érintő hatályos jogszabályok, eljárásrendek	Az 1995-ben hatályos műszaki-biztonsági előírások, szabványok	10	
A	A szakterületet érintő hatályos jogszabályok, eljárásrendek	A hasadó-nyíló felület kialakításának ellenőrzése a létesítéskor érvényes jogszabály szerint. A hasadó-nyíló felület helyettesítésére vonatkozó rendszerek előírásai	10	
A	A szakterületet érintő hatályos jogszabályok, eljárásrendek	A szárítótornyban elhelyezett érzékelők szerepe, feladata	10	
A	Szakterület hatályos szabványai	A szárítási technológia és a gázégő összehangolt, szabályozott működése	10	
B	Mérési eljárások	A szerelvénytörzs tömörségének ellenőrzése	10	
B	Mérési eljárások	Hideg- és melegüzemi próba elvégzése	10	
B	Mérési eljárások	A szabályozó, vezérlő szerkezetek működésének, beállításának ellenőrzése	10	
A	Felülvizsgálati dokumentáció, jegyzőkönyv készítése	A felülvizsgálati jegyzőkönyv vonatkozó fejezete	10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Hatósági eljárásrend alkalmazása		5	
5	Felülvizsgálati eljárás alkalmazása		5	
Összesen			10	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Pontosság		1	
	Önállóság		1	
	Felelősségtudat		1	
Társas	Határozottság		1	
	Következetesség		1	
	Döntésképesség		1	
Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés		1	
	Kontroll (ellenőrző képesség)		1	
	Figyelem-összpontosítás		1	
	Értékelési képesség		1	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

3115-09 Gázipari műszaki-biztonsági felülvizsgálat

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Gázfogyasztó rendszerek üzemeltetése

15. Egy lakás propán-bután rendszerű vezetékes gázellátó rendszerének felülvizsgálatára kérték fel. Az információtartalom segítségével végezze el a mellékelt műszaki dokumentáció alapján a felülvizsgálatot! Az épület alagsorában pince található.

(A tétel kidolgozásához használja azokat a jogszabályokat, szabályzatokat, műszaki dokumentációt, jegyzőkönyvmintát, amelyeket a képző intézet bocsát rendelkezésére segítségül a vizsga időpontjában.)

Törekedjen a témával kapcsolatos lényeges jellemzők kiemelésére!

Információtartalom vázlata

- A hatályos jogszabályok, szabályzatok
- A PB rendszerű gázkészülékek elhelyezésének szabályai
- A PB-palackok elhelyezésének, tárolásának szabályai
- A csatlakozó vezeték kiépítésének szabályai
- A fogyasztói vezeték kiépítésének szabályai
- A nyomásszabályozók elhelyezésének szabályai
- A mérőóra elhelyezésének szabályai
- A felülvizsgálati jegyzőkönyv vonatkozó fejezete

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

3115-09 Gázipari műszaki-biztonsági felülvizsgálat

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Gázfogyasztó rendszerek üzemeltetése

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

15. Egy lakás propán-bután rendszerű vezetékes gázellátó rendszerének felülvizsgálatára kérték fel. Az információtartalom segítségével végezze el a mellékelt műszaki dokumentáció alapján a felülvizsgálatot! Az épület alagsorában pince található.

(A tétel kidolgozásához használja azokat a jogszabályokat, szabályzatokat, műszaki dokumentációt, jegyzőkönyvmintát, amelyeket segítségül, a képző intézet bocsát rendelkezésére a vizsga időpontjában!)

Törekedjen a témával kapcsolatos lényeges jellemzők kiemelésére!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A szakterületet érintő hatályos jogszabályok, eljárásrendek	A hatályos jogszabályok, szabályzatok	10	
A	A szakterület hatályos szabványai	A PB rendszerű gázkészülékek elhelyezésének szabályai	10	
A	Gázipari műszaki biztonsági szabályzat	A PB-palackok elhelyezésének, tárolásának szabályai	10	
A	Szakterület hatályos szabványai	A csatlakozó vezeték kiépítésének szabályai	10	
A	Szakterület hatályos szabványai	A fogyasztói vezeték kiépítésének szabályai	10	
A	Szakterület hatályos szabványai	A nyomásszabályozók elhelyezésének szabályai	10	
A	Szakterület hatályos szabványai	A mérőóra elhelyezésének szabályai	10	
A	A felülvizsgálati rendszer és a felülvizsgálati eljárás	A felülvizsgálati jegyzőkönyv vonatkozó fejezete	10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Gázipari műszaki biztonsági szabályzat alkalmazása		5	
5	Felülvizsgálati eljárás alkalmazása		5	
Összesen			10	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
Személyes	Pontosság		1	
	Önállóság		1	
	Felelősségtudat		1	
Társas	Határozottság		1	
	Következetesség		1	
	Döntésképesség		1	
	Hibakeresés		1	
	Kontroll (ellenőrző képesség)		1	
	Figyelem-összpontosítás		1	
Értékelési képesség		1		
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

3115-09 Gázipari műszaki-biztonsági felülvizsgálat

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Gázfogyasztó rendszerek üzemeltetése

16. Ön megbízást kapott 1 db 300 kW teljesítményű, olajégővel működő rendszer felülvizsgálatára. Végezze el a mellékelt műszaki dokumentáció alapján a létesítéskor hatályos jogszabály szerint a felülvizsgálatot!

(A tétel kidolgozásához használja azokat a jogszabályokat, szabályzatokat, műszaki dokumentációt, jegyzőkönyvmintát, amelyeket a képző intézet bocsát rendelkezésére segítségül a vizsga időpontjában!)

Törekedjen a témával kapcsolatos lényeges jellemzők kiemelésére!

Információtartalom vázlata

- Hatályos jogszabályok, szabályzatok
- Az olajtüzelő berendezések csoportosítása
- Az olajellátó rendszerek elemei, szivattyú, napi tartály, a vezetékkiépítés szabályai
- Fűvókaválasztás, jelölések
- A biztonsági szelepek, az automatika működése, elhelyezésének szabályai
- A gyújtó transzformátor működése, feladata
- A tűzoltó készülékek elhelyezése, felülvizsgálata
- A felülvizsgálati jegyzőkönyv vonatkozó fejezete

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

3115-09 Gázipari műszaki-biztonsági felülvizsgálat

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Gázfogyasztó rendszerek üzemeltetése

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

16. Ön megbízást kapott 1 db 300 kW teljesítményű, olajéggel működő rendszer felülvizsgálatára. Végezze el a mellékelt műszaki dokumentáció alapján a létesítéskor hatályos jogszabály szerint a felülvizsgálatot!

(A tétel kidolgozásához használja azokat a jogszabályokat, szabályzatokat, műszaki dokumentációt, jegyzőkönyvmintát, amelyeket a képző intézet bocsát rendelkezésére segítségül a vizsga időpontjában!)

Törekedjen a témával kapcsolatos lényeges jellemzők kiemelésére!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlatja alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A szakterületet érintő hatályos jogszabályok, eljárásrendek	Hatályos jogszabályok, szabályzatok	10	
A	A szakterület hatályos szabványai	Az olajtüzelő berendezések csoportosítása	10	
A	A szakterület hatályos szabványai	Az olajellátó rendszerek elemei, szivattyú, napi tartály, a vezetékkiépítés szabályai	10	
A	A szakterület hatályos szabványai	Fűvókaválasztás, jelölések	10	
A	A szakterület hatályos szabványai	A biztonsági szelepek, az automatika működése, elhelyezésének szabályai	10	
A	A szakterület hatályos szabványai	A gyújtó transzformátor működése, feladata	10	
A	A szakterület hatályos szabványai	A tűzoltó készülékek elhelyezése, felülvizsgálata	10	
A	Felülvizsgálati dokumentáció, jegyzőkönyv készítés	A felülvizsgálati jegyzőkönyv vonatkozó fejezete	10	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Vonatkozó szabványok alkalmazása		5	
5	Felülvizsgálati eljárás alkalmazása		5	
Összesen			10	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
Személyes	Pontosság		1	
	Önállóság		1	
	Felelősségtudat		1	
Társas	Határozottság		1	
	Következetesség		1	
	Döntésképeség		1	
Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés		1	
	Kontroll (ellenőrző képesség)		1	
	Figyelem-összpontosítás		1	
	Értékelési képesség		1	
Összesen			10	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

17. Megbízást kapott egy időszakosan üzemelő büfé (pecsenyesütő, lángos) és földgázvezeték-hálózat felülvizsgálatára. A megrendelő által bemutatott műszaki átadás-átvétel szerint 2009. július 28-án lett kivitelezve és beüzemelve. Az épület gázterve (alaprajz, függőleges csőterv) rendelkezésre áll. A készülékek: 2 db átfolyós rendszerű kis vízmelegítő (5 liter/perc), főzősámoly, főzőüst, modultűzhely.

Mutassa be a vizsgálat lefolytatásának menetét, műszaki megoldását és dokumentálását az érvényben lévő jogszabályok szerint! Törekedjen a témával kapcsolatos lényeges jellemzők kiemelésére!

(A tétel kidolgozásához használja azokat a jogszabályokat, szabályzatokat, műszaki dokumentációt, jegyzőkönyvmintát, amelyeket a képző intézet bocsát rendelkezésére segítségül a vizsga időpontjában!)

Információtartalom vázlata

- A gáz csatlakozó vezeték és fogyasztói vezeték alkalmazható anyagai, kötése
- Korrózióvédelem, EPH kiépítése, ellenőrzési módok
- Az átfolyós rendszerű kis vízmelegítők elhelyezésének szabályai az adott időpontban és a helyiség kialakítása, 2009. július 1-je előtt
- Nyomáspróba, tömörség-ellenőrzés, tömítőanyagok használata, szivárgásvizsgálat
- A felülvizsgálat menete
- A felülvizsgálati jegyzőkönyv tételre vonatkozó fejezete

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

3115-09 Gázipari műszaki-biztonsági felülvizsgálat

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Gázfogyasztó rendszerek üzemeltetése

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

17. Megbízást kapott egy időszakosan üzemelő büfé (pecsenyesütő, lángos) és földgázvezeték-hálózat felülvizsgálatára. A megrendelő által bemutatott műszaki átadás-átvétel szerint 2009. július 28-án lett kivitelezve és beüzemelve. Az épület gázterve (alaprajz, függőleges csőterv) rendelkezésre áll. A készülékek: 2 db átfolyós rendszerű kis vízmelegítő (5 liter/perc), főzőszámoly, főzőüst, modultűzhely. Mutassa be vizsgálat lefolytatásának menetét, műszaki megoldását és dokumentálását az érvényben lévő jogszabályok szerint. Törekedjen a témával kapcsolatos lényeges jellemzők kiemelésére! (A tétel kidolgozásához használja azokat a jogszabályokat, szabályzatokat, műszaki dokumentációt, jegyzőkönyvmintát, amelyeket a képző intézet bocsát rendelkezésére segítségül a vizsga időpontjában!)

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Gázipari műszaki biztonsági szabályzat	A gáz csatlakozó vezeték és fogyasztói vezeték alkalmazható anyagai, kötései	10	
A	Vonatkozó szabványok alkalmazása	Korrózióvédelem, EPH kiépítése, ellenőrzési módok	10	
A	Gázipari műszaki biztonsági szabályzat	Az átfolyós rendszerű kis vízmelegítők elhelyezésének szabályai az adott időpontban és a helyiség kialakítása, 2009. július 1-je előtt	10	
A	Szakterület hatályos szabványai	Nyomáspróba, tömörség-ellenőrzés, tömítőanyagok használata, szivárgás-vizsgálat	10	
B	Mérési eljárások	A felülvizsgálat menete	10	
A	Felülvizsgálati dokumentáció, jegyzőkönyv készítés	A felülvizsgálati jegyzőkönyv tételre vonatkozó fejezete	20	
Összesen			70	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Műszaki dokumentációk olvasása, értelmezése		6	
5	Gázipari műszaki biztonsági szabályzat alkalmazása		6	
5	Felülvizsgálati eljárás alkalmazása		6	
Összesen			18	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
Személyes	Pontosság		1	
	Önállóság		1	
	Felelősségtudat		1	
Társas	Határozottság		1	
	Következetesség		1	
	Döntésképesség		1	
Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés		1	
	Körültekintés, elővigyázatosság		1	
	Hibakeresés		1	
	Kontroll (ellenőrző képesség)		1	
	Figyelem-összpontosítás		1	
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

3115-09 Gázipari műszaki-biztonsági felülvizsgálat

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Gázfogyasztó rendszerek üzemeltetése

18. Megbízást kapott egy lakóautóban elhelyezett PB-palackról üzemelő gázkészülékek gázvezetékrendszerének felülvizsgálatára. A megrendelő rendelkezésre bocsátotta a mellékelt gáztervet (alaprajz, függőleges csőterv) és a hatóság által kiadott engedélyt.

Mutassa be a vizsgálat lefolytatásának menetét, műszaki megoldását és dokumentálását!

(A tétel kidolgozásához használja azokat a jogszabályokat, szabályzatokat, műszaki dokumentációt, jegyzőkönyvmintát, amelyeket a képző intézet bocsát rendelkezésére segítségül a vizsga időpontjában!)

Törekedjen a témával kapcsolatos lényeges jellemzők kiemelésére!

Információtartalom vázlat

- A PB-gázkészülék elhelyezésének szabályai a lakókocsiban
- Légterhelés, légellátás, égéstermék-elvezetés
- Füstgázelemzés, készülék hatásfokának mérése
- Nyomáspróba, tömörség-ellenőrzés, tömítőanyagok használata, szivárgásvizsgálat
- A vizsgálatához használt mérőműszerek, eszközök, szerszámok bemutatása
- A vizsgálat menete, a mérések kiértékelése
- A felülvizsgálati jegyzőkönyv tételre vonatkozó fejezete

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

3115-09 Gázipari műszaki-biztonsági felülvizsgálat

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Gázfogyasztó rendszerek üzemeltetése

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

18. Megbízást kapott egy lakóautóban elhelyezett PB-palackról üzemelő gázkészülékek gázvezetékrendszerének felülvizsgálatára. A megrendelő rendelkezésre bocsátotta a mellékelt gáztervet (alaprajz, függőleges csőterv) és a hatóság által kiadott engedélyt. Mutassa be a vizsgálat lefolytatásának menetét, műszaki megoldását és dokumentálását! (A tétel kidolgozásához használja azokat a jogszabályokat, szabályzatokat, műszaki dokumentációt, jegyzőkönyvmintát, amelyeket a képző intézet bocsát rendelkezésére segítségül a vizsga időpontjában!) Törekedjen a témával kapcsolatos lényeges jellemzők kiemelésére!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Gázipari műszaki biztonsági szabályzat	A PB-gázkészülék elhelyezésének szabályai a lakókocsiban.	10	
A	Vonatkozó szabványok alkalmazása	Légterhelés, légellátás, égéstermék-elvezetés	10	
A	A felülvizsgálati rendszer és a felülvizsgálati eljárás	Füstgázelemzés, készülék hatásfokának mérése	10	
A	Szakterület hatályos szabványai	Nyomáspróba, tömörség-ellenőrzés, tömítőanyagok használata, szivárgás-vizsgálat	10	
B	Mérési eljárások	A vizsgálatához használt mérőműszerek, eszközök, szerszámok bemutatása	10	
B	Mérési eljárások	A vizsgálat menete, a mérések kiértékelése	10	
A	Felülvizsgálati dokumentáció, jegyzőkönyv készítés	A felülvizsgálati jegyzőkönyv tételre vonatkozó fejezete	10	
Összesen			70	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
5	Megvalósulási tervdokumentáció értelmezése		6	
5	Gázipari műszaki biztonsági szabályzat alkalmazása		6	
5	Felülvizsgálati eljárás alkalmazása		6	
Összesen			18	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
Személyes	Pontosság		1	
	Önállóság		1	
	Felelősségtudat		1	
Társas	Határozottság		1	
	Következetesség		1	
	Döntésképesség		1	
Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés		1	
	Körültekintés, elővigyázatosság		1	
	Hibakeresés		1	
	Kontroll (ellenőrző képesség)		1	
	Figyelem-összpontosítás		1	
	Értékelési képesség		1	
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
alíírás

C

19. Megbízást kapott egy társasház kisnyomású, földben elhelyezett csatlakozó vezetékének felülvizsgálatára. A vezeték acél, „Hungicor” szigeteléssel. A közös képviselő rendelkezésre bocsátotta a helyszínrajzot és a geodéziai bemérés jegyzőkönyvét, így megállapítható, hogy a kiépítés 1991-ben történt.

Mutassa be a vizsgálat lefolytatásának menetét, műszaki megoldását és dokumentálását!

Tegyen javaslatot a további biztonságos üzemeltetés feltételeire!

(A tétel kidolgozásához használja azokat a jogszabályokat, szabályzatokat, műszaki dokumentációt, jegyzőkönyvmintát, amelyeket a képző intézet bocsát rendelkezésére segítségül a vizsga időpontjában!)

Törekedjen a témával kapcsolatos lényeges jellemzők kiemelésére!

Információtartalom vázlata

- A csatlakozó vezeték, anyagai, nyomásviszonyai, szerelési szabályai
- A vezeték ellenőrzése, a szigetelés vizsgálata
- Korrózióvédelmi módok, megoldások, ellenőrzései
- Nyomáspróba, tömörség-ellenőrzés
- A vizsgálatához használt mérőműszerek
- Javaslatok a további biztonságos üzemeltetés feltételeire
- A jegyzőkönyv tételre vonatkozó fejezete

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

3115-09 Gázipari műszaki-biztonsági felülvizsgálat

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Gázfogyasztó rendszerek üzemeltetése

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

19. Megbízást kapott egy társasház kisnyomású, földben elhelyezett csatlakozó vezetékének felülvizsgálatára. A vezeték acél, „Hungicor” szigeteléssel. A közös képviselő rendelkezésre bocsátotta a helyszínrajzot és a geodéziai bemérés jegyzőkönyvét, így megállapítható, hogy a kiépítés 1991-ben történt.

Mutassa be a vizsgálat lefolytatásának menetét, műszaki megoldását és dokumentálását!

Tegyen javaslatot a további biztonságos üzemeltetés feltételeire!

(A tétel kidolgozásához használja azokat a jogszabályokat, szabályzatokat, műszaki dokumentációt, jegyzőkönyvmintát, amelyeket a képző intézet bocsát rendelkezésére segítségül a vizsga időpontjában!)

Törekedjen a témával kapcsolatos lényeges jellemzők kiemelésére!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Gázipari műszaki biztonsági szabályzat	A csatlakozó vezeték, anyagai, nyomásviszonyai, szerelési szabályai	10	
A	Vonatkozó szabványok alkalmazása	A vezeték ellenőrzése, a szigetelés vizsgálata	10	
A	Gázipari műszaki biztonsági szabályzat	Korrózióvédelmi módok, megoldások, ellenőrzései	10	
A	Szakterület hatályos szabványai	Nyomáspróba, tömörség-ellenőrzés	10	
B	Mérési eljárások	A vizsgálatához használt mérőműszerek	10	
A	Szakterület hatályos szabványai	Javaslatok a további biztonságos üzemeltetés feltételeire	15	
A	Felülvizsgálati dokumentáció, jegyzőkönyv készítés	A jegyzőkönyv tételre vonatkozó fejezete	15	
Összesen			80	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Műszaki dokumentációk olvasása, értelmezése		4	
5	Vonatkozó szabványok alkalmazása		4	
5	Felülvizsgálati eljárás alkalmazása		4	
Összesen			12	
	Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
	Személyes	Pontosság	1	
		Önállóság	1	
	Társas	Határozottság	1	
		Döntésképesség	1	
		Hibakeresés	1	
		Kontroll (ellenőrző képesség)	1	
		Figyelem-összpontosítás	1	
		Értékelési képesség	1	
Összesen			8	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

3115-09 Gázipari műszaki-biztonsági felülvizsgálat

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Gázfogyasztó rendszerek üzemeltetése

20. Megbízást kapott egy terepszint alatt lévő, PB-gázzal üzemelő kazánház gázkészülékeinek és gázrendszerének felülvizsgálatára. A telepítés 2001-ben történt. A helyszínen az alábbi esetet találja: 2 db 60 kW-os gázkazán, „B” típusú, 1 db 15 kW-os álló gázbojler.

Mutassa be a vizsgálat lefolytatásának menetét, műszaki megoldását és dokumentálását!

(A tétel kidolgozásához használja azokat a jogszabályokat, szabályzatokat, műszaki dokumentációt, jegyzőkönyvmintát, amelyeket a képző intézet bocsát rendelkezésére segítségül a vizsga időpontjában!)

Törekedjen a témával kapcsolatos lényeges jellemzők kiemelésére!

Információtartalom vázlat

- A PB-rendszerek talajszint alatti helyiségekben történő elhelyezésének külön szabályai
- A biztonsági előírások megléte
- A biztonsági berendezések működésének ellenőrzése, dokumentálása
- Nyomáspróba, tömörség-ellenőrzés, tömítőanyagok használata, szivárgásvizsgálat
- A vizsgálatához használt mérőműszerek, eszközök, szerszámok bemutatása
- A vizsgálat menete, a mérések paraméterei, kiértékelése
- A jegyzőkönyv tételre vonatkozó fejezete

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

3115-09 Gázipari műszaki-biztonsági felülvizsgálat

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

3. vizsgafeladat

Gázfogyasztó rendszerek üzemeltetése

A vizsgázó neve:.....

Értékelő lap

20. Megbízást kapott egy terepszint alatt lévő, PB-gázzal üzemelő kazánház gázkészülékeinek és gázrendszerének felülvizsgálatára. A telepítés 2001-ben történt. A helyszínen az alábbi esetet találja: 2 db 60 kW-os gázkazán, „B” típusú, 1 db 15 kW-os álló gázbojler. Mutassa be a vizsgálat lefolytatásának menetét, műszaki megoldását és dokumentálását! (A tétel kidolgozásához használja azokat a jogszabályokat, szabályzatokat, műszaki dokumentációt, jegyzőkönyvmintát, amelyeket a képző intézet bocsát rendelkezésére segítségül a vizsga időpontjában!) Törekedjen a témával kapcsolatos lényeges jellemzők kiemelésére!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Az információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	A szakterületet érintő hatályos jogszabályok, eljárásrendek	A PB-rendszerek talajszint alatti helyiségekben történő elhelyezésének külön szabályai	10	
A	Vonatkozó szabványok alkalmazása	A biztonsági előírások megléte	10	
A	Gázipari műszaki biztonsági szabályzat	A biztonsági berendezések működésének ellenőrzése, dokumentálása	10	
A	Szakterület hatályos szabványai	Nyomáspróba, tömörség-ellenőrzés, tömítőanyagok használata, szivárgás-vizsgálat	10	
B	Mérési eljárások	A vizsgálatához használt mérőműszerek, eszközök, szerszámok bemutatása	10	
A	Felülvizsgálati dokumentáció, jegyzőkönyv készítés	A vizsgálat menete, a mérések paraméterei, kiértékelése	10	
A	Felülvizsgálati dokumentáció, jegyzőkönyv készítés	A jegyzőkönyv tételre vonatkozó fejezete	10	
Összesen			70	
Szint	Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint		Max.	Elért
4	Műszaki dokumentációk olvasása, értelmezése		6	
5	Gázipari műszaki biztonsági szabályzat alkalmazása		6	
5	Felülvizsgálati eljárás alkalmazása		6	
Összesen			18	
Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint			Max.	Elért
Személyes	Pontosság		1	
	Önállóság		1	
	Felelősségtudat		1	
Társas	Határozottság		1	
	Következetesség		1	
	Döntésképeség		1	
Módszer	Gyakorlatias feladatértelmezés		1	
	Körültekintés, elővigyázatosság		1	
	Hibakeresés		1	
	Kontroll (ellenőrző képesség)		1	
	Figyelem-összpontosítás		1	
Összesen			12	
Mindösszesen			100	

.....
dátum

.....
aláírás

C