



## NYÍREGYHÁZI VIZSGAKÖZPONT

4400 Nyíregyháza, Tiszavasvári út 12.

Tel: +36 70-705-0957

E-mail cím: [vizsgakozpont@nyiregyhaziavk.hu](mailto:vizsgakozpont@nyiregyhaziavk.hu)

Web: [www.nyiregyhaziavk.hu](http://www.nyiregyhaziavk.hu)

### Képesítő vizsga feltételei és tartalma

#### PROGRAMKÖVETELMÉNY

#### képesítő vizsgára vonatkozó kivonata

#### 07114005 számú Vezető pirotechnikus szakképesítés

### 1 A programkövetelmény, illetve az ennek alapján szervezhető szakmai képzés

- 1.1 Megnevezése: Vezető Pirotechnikus
- 1.2 Ágazat megnevezése: Vegyipar ágazat
- 1.3 Besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján: 0711 Vegyipar

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

#### 10.1 A képesítő vizsgára bocsátás feltétele:

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

Egyéb feltételek: -

#### 10.2 Írásbeli vizsga

10.2.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Pirotechnikai termékek szállítása, engedélyeztetése

10.2.2 A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

- a) Pirotechnikai termékek szállításához fuvarokmány elkészítése.
- b) Engedélykérelem készítése a megfelelő elektronikus űrlap kitöltésével egy eljárás kiválasztásával: pirotechnikai termékek tárolása, forgalmazása, tárolása és forgalmazása (egy eljárásban), felhasználása, gyártása, megsemmisítése.

10.2.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 30 perc

10.2.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 20%

10.2.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

Az értékelés a központilag összeállított javítási-értékelési útmutató előírásai alapján történik. Az egyes kérdésekre és feladatokra adható pontszámokat a javítási-értékelési útmutató tartalmazza.

Témakörök aránya és értékelése a teljes vizsgafeladaton belül:



## NYÍREGYHÁZI VIZSGAKÖZPONT

4400 Nyíregyháza, Tiszavasvári út 12.

Tel: +36 70-705-0957

E-mail cím: [vizsgakozpont@nyiregyhaziavk.hu](mailto:vizsgakozpont@nyiregyhaziavk.hu)

Web: [www.nyiregyhaziavk.hu](http://www.nyiregyhaziavk.hu)

a) Pirotechnikai termékek szállításához fuvarokmány készítése	60%
b) Engedélykérelem készítése	40%

10.2.6 A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerzhető összes pontszám legalább 50%-át elérte.

### 10.3 Projektfeladat

A vizsgatevékenység megnevezése: Pirotechnikai termék üzemeltetési és gyártási feladat.

#### 10.3.1 A vizsgatevékenység részeinek leírása:

A. vizsgarész: Terméküzemeltetési feladat: a vizsgázó a feladatutasítás szerint meghatározott pirotechnikai termék(ek)et az előírt indítási móddal telepítésre előkészíti, a pirotechnikai terméket megfelelő eszközökbe (kaloda, vetőcső, rakétatartó állvány) telepíti. A telepített terméket elműködteti, majd a telepítést visszabontja. A vizsgázónak a telepítés előtt ismertetni kell a telepítendő pirotechnikai termék működéséből adódó veszélyeit.

B. vizsgarész: Gyártási folyamat bemutatása: a vizsgázó a munkáiból összeállított záródolgozaton keresztül mutatja be az általa, vagy a gyakorlati oktató/munkahelyi vezető által meghatározott gyakorlati tevékenységét. A záródolgozat valamilyen technológiát, termékgyártási folyamatot mutat be, amely a vizsgázó konkrét munkáját, tevékenységét tartalmazza.

A záródolgozat a gyakorlati oktató/munkahelyi vezető által hitelesített dokumentum.

A záródolgozatot összefűzve 1 nyomtatott példányban kell leadni. **Tartalma:**

- A gyakorlatban végzett tevékenységek közül kiválasztott vagy a gyakorlati oktató/munkahelyi vezető által kiadott feladatsor bemutatása; elvégzett gyártási, fejlesztési feladatok.
- A képzésben résztvevő szerepe, feladata a folyamatban.
- Az előállított termék ismertetése, szerepe, gyártási folyamatának, technológiának ismertetése, keverési számítások ismertetése, esetleges egyéb számítások ismertetése, termék további életútjának bemutatása, felhasználása.
- A záródolgozatnak olyan termék gyártási vagy fejlesztési feladatát kell tartalmaznia, amely feladat bemutatja a pirotechnikai elegyek veszélyeit; vizsgálati módjait, a pirotechnikai testek készítésének módszereit és veszélyeit; a pirotechnikai gyártás során használt eszközöket vagy gépeket; a pirotechnikai anyagok és termékek gyártásánál fellépő veszélyforrásokat és azok elhárítását; valamint a pirotechnikában használt alapanyagok tulajdonságait (különösen az égő, oxidáló és kötőanyagokat).



## NYÍREGYHÁZI VIZSGAKÖZPONT

4400 Nyíregyháza, Tiszavasvári út 12.

Tel: +36 70-705-0957

E-mail cím: [vizsgakozpont@nyiregyhaziavk.hu](mailto:vizsgakozpont@nyiregyhaziavk.hu)

Web: [www.nyiregyhaziavk.hu](http://www.nyiregyhaziavk.hu)

### Formai elvárások:

- a) A záródolgozat A4 méretű dokumentum.
- b) A tartalmi elemek címmel ellátva vannak elválasztva.
- c) Terjedelme mellékletekkel legalább 10-15 oldal
- d) Times New Roman 12 betűtípus, 1,5 sorköz, sorkizárt, 2,5 cm margó.
- e) A dokumentum borítólapján szerepel a vizsgázó neve, a képző intézmény neve, elérhetősége, a felkészítő oktató(k), neve, beosztása, a záródolgozat címe, amely utal a végzett tevékenységre; továbbá a benyújtás dátuma.
- f) A borítólap utáni második lapon a tartalomjegyzék szerepeljen, amit a feladat kidolgozása követ.
- g) A kidolgozást követik a mellékletek, kiértékelések, forrásdokumentumok, irodalomjegyzék.
- h) A záródolgozat végén a munka eredményeit tartalmazó összefoglalás jelenjen meg.
- i) Az összefoglalást követő oldalon a gyakorlatot igazoló munkahelyi vezető értékeli a záródolgozatot, és a vizsgázó képzés során elért tanulási eredményeit, melyet a vizsgabizottság figyelembe vesz. Az értékeléshez csatolni kell a gyakorlatot igazoló munkahely pirotechnikai gyártásra szóló engedélyét, valamint az értékelést kiállító munkahelyi vezető pirotechnikai gyártásra jogosító képzettségének másolatát.
- j) Az értékelőlapot az értékelési szempontokkal a záródolgozat végén kell elhelyezni.
- k) Vizsgázó a záródolgozatot a vizsgaszervezőnek a vizsga előtt legalább 14 nappal leadja.
- l) A bizottság előtt a vizsgázó a záródolgozaton keresztül bemutatja a képzés során végzett tevékenységét, feladatait, a működtetett berendezést és technológiát. Válaszol a vizsgabizottság által feltett, a kidolgozásban bemutatott tevékenységekkel kapcsolatos kérdésekre.

### 10.3.2 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam:

A. Terméküzemeltetési feladat 50 perc B. Záródolgozat  
bemutatása, megvédése 10 perc

10.3.3 A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 80%

10.3.4 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai: A vizsgatevékenységen belül az egyes feladatokat elvégzését összességében kell értékelni.

A terméküzemeltetési feladat során biztonsági szempontból értékelni kell a telepítési pont kiválasztását, az telepítési eszközök kiválasztását, a termék telepítését, a termék elműködtetését, a visszabontást. Amennyiben a vizsgatevékenység bármely eleme biztonsági szempontból nem kielégítő, akkor a vizsgatevékenység nem eredményes.



## NYÍREGYHÁZI VIZSGAKÖZPONT

4400 Nyíregyháza, Tiszavasvári út 12.

Tel: +36 70-705-0957

E-mail cím: [vizsgakozpont@nyiregyhaziavk.hu](mailto:vizsgakozpont@nyiregyhaziavk.hu)

Web: [www.nyiregyhaziavk.hu](http://www.nyiregyhaziavk.hu)

Értékelési szempontok:

<b>Értékelési szempontok:</b>	<b>Pontszám</b>
<b>A. Terméküzemeltetési feladat</b>	
A pirotechnikai termék működéséből adódó veszélyek ismertetése	15
Telepítési pont kiválasztása	15
Telepítési eszközök kiválasztása	15
Termék telepítése	25
Termék elműködtetése	15
Visszabontás	15
Projekt feladat összesen	100

<b>Értékelési szempontok</b>	<b>Pontszám</b>
<b>B. Záródolgozat</b>	
<i>Oktató/munkahelyi vezető értékeli</i>	
A záródolgozat megjelenési formája, külalakja.	10
Gyakorlati tevékenység bemutatása	10
A vizsgázó saját munkájának, feladatainak bemutatása.	5
Munka-, tűz és környezetvédelmi szabályok megjelenítése.	10
A záródolgozatban bemutatott tartami elemek szakszerűsége, részletgazdagsága.	10
<i>Vizgabizottság értékeli</i>	
A záródolgozat lényegre törő bemutatása, előadásmód	10
A választható gyártási folyamat bemutatása.	10
Szakmai nyelv használata, pirotechnikai anyagok, eszközök szakszerű kifejezések használata	10
Időgazdálkodás.	5
A feltett kérdésekre adott válaszok szakszerűsége	20
<b>Összesen:</b>	<b>100</b>

A gyártási feladat során biztonsági szempontból értékelni kell a bemutatott tevékenység minden elemét. Amennyiben a feladat bármely eleme biztonsági szempontból nem kielégítő, akkor a vizsgatevékenység eredménytelen.

Az egyes vizsgarészek aránya és értékelése a teljes vizsgafeladaton belül:

Terméküzemeltetési feladat: 30%

Záródolgozat (Gyártási folyamat bemutatása): 70%



## NYÍREGYHÁZI VIZSGAKÖZPONT

4400 Nyíregyháza, Tiszavasvári út 12.

Tel: +36 70-705-0957

E-mail cím: [vizsgakozpont@nyiregyhaziavk.hu](mailto:vizsgakozpont@nyiregyhaziavk.hu)

Web: [www.nyiregyhaziavk.hu](http://www.nyiregyhaziavk.hu)

10.3.5 A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 90%-át elérte mindkét vizsgarészben.

10.4 A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges személyi feltételek: A vizsgatevékenység lebonyolítását az akkreditált vizsgaközpont végzi, a vizsgabizottság tagjait is a vizsgaközpont bízza meg. Az projektfeladat vizsgatevékenységekhez pirotechnikai termék gyártására és üzemeltetésére jogosult pirotechnikus jelenléte szükséges!

10.5 A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek: a projektfeladat elvégzéséhez szükséges a pirotechnikai termékek biztosítása, valamint a telepítéséhez és a működtetéséhez szükséges eszközök (ollók, fogók, ragasztók, kalodák, vetőcsövek, állványok, kötöző drótok, indítógépek, szükséges munkavédelmi eszközök) valamint megfelelő méretű terület biztosítása.

10.6 A vizsgatevékenységek alóli felmentések speciális esetei, módja, és feltételei: a fuvarokmány készítési, az engedélykérelem készítési feladat és a terméküzemeltetési feladat elvégzése alól felmentést kaphat az a vizsgázó, aki pirotechnikai terméküzemeltetésre jogosító szakképesítéssel, vagy jogelőd szakképesítéssel, vagy robbantástechnikai szakmérnök/szakember egyetemi oklevéllel rendelkezik.

10.7 A képesítő vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok: jogszabálygyűjtemény, számológép

10.8 A vizsgatevékenységek megszervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra vonatkozó sajátos feltételek: -