

ÉPÍTŐ- ÉS ANYAGMOZGATÓ GÉP KEZELŐJE SZAKKÉPESÍTÉS SZAKMAI ÉS VIZSGAKÖVETELMÉNYEI

I.

ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

1. A szakképesítés azonosító száma: 31 582 06
2. A szakképesítés megnevezése: Építő- és anyagmozgató gép kezelője

3. Szakképesítések köre:

3.1	Részsakképesítések	Nincsenek	
3.2	Szakképesítés-elágazások		
		Azonosítószám:	31 582 06 0010 31 01
		Megnevezés:	Emelőgépkezelő (kivéve targonca)
		Azonosítószám:	31 582 06 0010 31 02
		Megnevezés:	Energiaátalakító-berendezés kezelője
		Azonosítószám:	31 582 06 0010 31 03
		Megnevezés:	Építési anyagelőkészítő gép kezelője
		Azonosítószám:	31 582 06 0010 31 04
		Megnevezés:	Földmunka-, rakodó- és szállítógép
		Azonosítószám:	31 582 06 0010 31 05
		Megnevezés:	Targoncavezető
		Azonosítószám:	31 582 06 0010 31 06
		Megnevezés:	Útépítő- és karbantartógép kezelő
		Azonosítószám:	31 582 06 0010 31 07
		Megnevezés:	Alapozás, közmű és fenntartási-gép
3.3	Szakképesítés-ráépülés	Nincs	

4. Hozzárendelt FEOR szám:

Emelőgépkezelő (kivéve targonca)	8341
Energiaátalakító-berendezés kezelője	8329
Építési anyagelőkészítő gép kezelője	8299
Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelő	8322
Targoncavezető	8343
Útépítő- és karbantartógép kezelő	8323
Alapozás, közmű és fenntartási-gép kezelő	8321

5. Képzés maximális időtartama:

Szakképesítés-elágazások megnevezése	Szakképzési évfolyamok száma	Óraszám
Emelőgépkezelő (kivéve targonca)	-	80
Energiaátalakító-berendezés kezelője	-	60
Építési anyagelőkészítő gép kezelője	-	80
Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelő	-	120
Targoncavezető	-	60
Útépítő- és karbantartógép kezelő	-	120
Alapozás, közmű és fenntartási-gép kezelő	-	100

II. EGYÉB ADATOK

SZAKKÉPESÍTÉS-ELÁGAZÁS MEGNEVEZÉSE:

Emelőgépkezelő (kivéve targonca)

1. A képzés megkezdésének szükséges feltételei:

Bemeneti kompetenciák: a képzés megkezdhető az e rendelet 3. mellékletében a gépészet, valamint az elektrotechnika-elektronika szakmacsoportokra meghatározott kompetenciák birtokában. E kompetenciák megszerezhetőek a szakképzést előkészítő évfolyam keretében is.

E kompetenciák megszerezhetőek a szakképzést előkészítő évfolyam keretében is.

Vagy

Iskolai előképzettség: nyolcadik évfolyam elvégzésével tanúsított alapfokú iskolai végzettség És
18. életév betöltése.

Szakmai előképzettség: -

Előírt gyakorlat: -

Elérhető kreditek mennyisége: -

Pályaalkalmassági követelmények: nem szükségesek

Szakmai alkalmassági követelmények: nem szükségesek

2. Elmélet aránya: 40 %

3. Gyakorlat aránya: 60 %

4. Szakmai alapképzés (iskolai rendszerben): -

Időtartama (évben vagy félévben): -

5. Szintvizsga (iskolai rendszerben): nem szervezhető

Ha szervezhető, mikor: –

6. Egészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

SZAKKÉPESÍTÉS-ELÁGAZÁS
MEGNEVEZÉSE:

Energiaátalakító-berendezés
kezelője

1. A képzés megkezdésének szükséges feltételei:

Bemeneti kompetenciák: a képzés megkezdhető az e rendelet 3. mellékletében a gépészet, valamint az elektrotechnika-elektronika szakmacsoportokra meghatározott kompetenciák birtokában. E kompetenciák megszerzhetőek a szakképzést előkészítő évfolyam keretében is.

E kompetenciák megszerzhetőek a szakképzést előkészítő évfolyam keretében is.

Vagy

Iskolai előképzettség: nyolcadik évfolyam elvégzésével tanúsított alapkörű iskolai végzettség

És
8. életév betöltése.

Szakmai előképzettség: -

Előírt gyakorlat: -

Elérhető kreditek mennyisége: -

Pályaalkalmassági követelmények: nem szükségesek

Szakmai alkalmassági követelmények: nem szükségesek

2. Elmélet aránya: 40 %
3. Gyakorlat aránya: 60 %
4. Szakmai alapképzés (iskolai rendszerben): -
Időtartama (évben vagy félévben): -
5. Szintvizsga (iskolai rendszerben): nem szervezhető
Ha szervezhető, mikor: –
6. Egészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

1. A képzés megkezdésének szükséges feltételei:

Bemeneti kompetenciák: a képzés megkezdhető az e rendelet 3. mellékletében a gépészet, valamint az elektrotechnika-elektronika szakmacsoportokra meghatározott kompetenciák birtokában. E kompetenciák megszerzhetőek a szakképzést előkészítő évfolyam keretében is.

E kompetenciák megszerzhetőek a szakképzést előkészítő évfolyam keretében is.

Vagy

Iskolai előképzettség: nyolcadik évfolyam elvégzésével tanúsított alapfokú iskolai végzettség

És

18. életév betöltése.

Szakmai előképzettség: -

Előírt gyakorlat: -

Elérhető kreditek mennyisége: -

Pályaalkalmassági követelmények: nem szükségesek

Szakmai alkalmassági követelmények: nem szükségesek

2. Elmélet aránya: 40 %

3. Gyakorlat aránya: 60 %

4. Szakmai alapképzés (iskolai rendszerben): -

Időtartama (évben vagy félévben): -

5. Szintvizsga (iskolai rendszerben): nem szervezhető

Ha szervezhető, mikor: –

6. Egészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

**SZAKKÉPESÍTÉS-ELÁGAZÁS
MEGNEVEZÉSE:**

**Földmunka-, rakodó- és szállítógép
kezelő**

1. A képzés megkezdésének szükséges feltételei:

Bemeneti kompetenciák: a képzés megkezdhető az e rendelet 3. mellékletében a gépészet, valamint az elektrotechnika-elektronika szakmacsoportokra meghatározott kompetenciák birtokában. E kompetenciák megszerezhetőek a szakképzést előkészítő évfolyam keretében is.

E kompetenciák megszerezhetőek a szakképzést előkészítő évfolyam keretében is.

Vagy

Iskolai előképzettség: nyolcadik évfolyam elvégzésével tanúsított alapfokú iskolai végzettség

És
18. életév betöltése.

Szakmai előképzettség: -

Előírt gyakorlat: -

Elérhető kreditek mennyisége: -

Pályaalkalmassági követelmények: nem szükségesek

Szakmai alkalmassági követelmények: nem szükségesek

2. Elmélet aránya: 40 %

3. Gyakorlat aránya: 60 %

4. Szakmai alapképzés (iskolai rendszerben): -
Időtartama (évben vagy félévben): -

5. Szintvizsga (iskolai rendszerben): nem szervezhető
Ha szervezhető, mikor: –

6. Egészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

SZAKKÉPESÍTÉS-ELÁGAZÁS
MEGNEVEZÉSE:

Targoncavezető

1. A képzés megkezdésének szükséges feltételei:

Bemeneti kompetenciák: a képzés megkezdhető az e rendelet 3. mellékletében a gépészet, valamint az elektrotechnika-elektronika szakmacsoportokra meghatározott kompetenciák birtokában. E kompetenciák megszerezhetők a szakképzést előkészítő évfolyam keretében is.

E kompetenciák megszerezhetők a szakképzést előkészítő évfolyam keretében is.

Vagy

Iskolai előképzettség: nyolcadik évfolyam elvégzésével tanúsított alapfokú iskolai végzettség

És

18. életév betöltése.

Szakmai előképzettség: -

Előírt gyakorlat: -

Elérhető kreditek mennyisége: -

Pályaalkalmassági követelmények: nem szükségesek

Szakmai alkalmassági követelmények: nem szükségesek

2. Elmélet aránya: 40 %

3. Gyakorlat aránya: 60 %

4. Szakmai alapképzés (iskolai rendszerben): -

Időtartama (évben vagy félévben): -

5. Szintvizsga (iskolai rendszerben): nem szervezhető

Ha szervezhető, mikor: –

6. Egészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

**SZAKKÉPESÍTÉS-ELÁGAZÁS
MEGNEVEZÉSE:**

Útépítő- és karbantartógép kezelő

1. A képzés megkezdésének szükséges feltételei:

Bemeneti kompetenciák: a képzés megkezdhető az e rendelet 3. mellékletében a gépészet, valamint az elektrotechnika-elektronika szakmacsoportokra meghatározott kompetenciák birtokában. E kompetenciák megszerzhetőek a szakképzést előkészítő évfolyam keretében is.

E kompetenciák megszerzhetőek a szakképzést előkészítő évfolyam keretében is.

Vagy

Iskolai előképzettség: nyolcadik évfolyam elvégzésével tanúsított alapképzési végzettség.

És
18. életév betöltése.

Szakmai előképzettség: -

Előírt gyakorlat: -

Elérhető kreditek mennyisége: -

Pályaalkalmassági követelmények: nem szükségesek

Szakmai alkalmassági követelmények: nem szükségesek

2. Elmélet aránya: 40 %

3. Gyakorlat aránya: 60 %

4. Szakmai alapképzés (iskolai rendszerben): -
Időtartama (évben vagy félévben): -

5. Szintvizsga (iskolai rendszerben): nem szervezhető
Ha szervezhető, mikor: –

6. Egészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

**SZAKKÉPESÍTÉS-ELÁGAZÁS
MEGNEVEZÉSE:**

**Alapozás, közmű és fenntartási-gép
kezelő**

1. A képzés megkezdésének szükséges feltételei:

Bemeneti kompetenciák: a képzés megkezdhető az e rendelet 3. mellékletében a gépészet, valamint az elektrotechnika-elektronika szakmacsoportokra meghatározott kompetenciák birtokában. E kompetenciák megszerzhetőek a szakképzést előkészítő évfolyam keretében is.

E kompetenciák megszerzhetőek a szakképzést előkészítő évfolyam keretében is.

Vagy

Iskolai előképzettség: nyolcadik évfolyam elvégzésével tanúsított alapfokú iskolai végzettség.

És

18. életév betöltése.

Szakmai előképzettség: -

Előírt gyakorlat: -

Elérhető kreditek mennyisége: -

Pályaalkalmassági követelmények: nem szükségesek

Szakmai alkalmassági követelmények: nem szükségesek

2. Elmélet aránya: 40 %

3. Gyakorlat aránya: 60 %

4. Szakmai alapképzés (iskolai rendszerben): -
Időtartama (évben vagy félévben): -

5. Szintvizsga (iskolai rendszerben): nem szervezhető
Ha szervezhető, mikor: –

6. Egészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

III. MUNKATERÜLET

1. A szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör, foglalkozás:

A munkakör, foglalkozás	
FEOR száma	FEOR megnevezése
8299	Egyéb nem feldolgozóipari jellegű gépek kezelői
8321	Nehézföldmunkagép-kezelő
8322	Alapozógép-kezelő
8323	Út-, híd- és vasútépítőgép-kezelő
8329	Egyéb építőipari gépek kezelői
8341	Darus
8343	Targoncavezető

2. A szakképesítés munkaterületének rövid, jellemző leírása:

Felméri a munkaterületet.

Áttekinti a feladat ellátásához szükséges dokumentumokat és a napi eseményeket bejegyzik az üzemnaplóba.

Gépet üzemeltet, munkavégzést hajt végre.

Műszak végi feladatokat ellátja, a gépre vonatkozó műszaki és munkavédelmi előírások szerint.

Munkaterületen a szükséges helyváltoztatásokat végzi.

Betartja a munkakörére vonatkozó előírásokat.

Betartja a munkakörére vonatkozó munkavédelmi előírásokat.

Használja a munkakörére és a kezelt gépre előírt egyéni és csoportos védőeszközöket.

Felméri és jelenti a veszélyforrásokat és az egészségre ártalmas tényezőket.

Baleset, illetve veszélyhelyzet esetén munkakörének megfelelően intézkedik.

3. A szakképesítéssel rokon szakképesítések:

A szakképesítéssel rokon szakképesítések	
azonosító száma	megnevezése
-	-

IV. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

A szakmai követelménymodulok felsorolása:

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

3140-10 Általános műszaki és munkavédelmi feladatok

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Elvégzi a szükséges műszakonkénti gépápolást.

Elvégzi a műszakonkénti vizsgálatot

Elvégzi a gép üzemeltetéséhez előírt adminisztrációs tevékenységeket

A munkaterületet a szabályoknak megfelelően alakítja ki.

Elvégzi a munkaterületen a számára szóban, vagy írásban megadott feladatokat, az utasításoknak megfelelően.

Baleset, illetve veszélyhelyzet esetén munkakörének megfelelően intézkedik.

Használja az elsősegélynyújtó és tűzoltó eszközöket

Betartja a munkavédelmi, a környezetvédelmi, valamint a munkahelyére vonatkozó egyéb előírásokat, szabályokat (MÁV, repülőtér, robbanásveszélyes munkahelyek, magasban végzett munka stb.)

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

B Motortan

D Anyagismeret

B Elektrotechnikai alapok

B Hidraulika, pneumatikai alapismeretek

A Munka-, baleset-, tűz- és környezetvédelmi ismeretek

B Elsősegélynyújtási ismeretek

C Munkagép üzemeltetési alapok, technológiák

C Munkavégzés szabályai

C Gépelemek

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

3 Helyesen: használati információk értelmezése

5 Egyéni és csoportos védőeszközök használata

3 Információforrások kezelése

3 Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban

5 Munkabiztonsághoz kapcsolódó jelképek, színjelölések ismerete.

Személyes kompetenciák:

Önállóság

Döntésképeség

Felelősségtudat
Szabálykövetés

Társas kompetenciák:
Irányíthatóság
Határozottság

Módszerkompetenciák:
Áttekintő képesség
Figyelem-összpontosítás
Rendszerező képesség
Lényegfelismerés (lényeglátás)
Körültekintés, elővigyázatosság

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

3141-10 Emelőgépkezelők speciális feladatai

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Emelőgépet előírás szerint használ.
Ellenőrzi a mozgatásra kerülő teher tervezett útvonalát és a teher elhelyezési helyét.
Ismeri a teher biztonságos felemelésének és lehelyezésének feltételeit.
Elvégzi a műszakonkénti vizsgálatokat.
Ismeri a különleges emeléseket.
Betartja a munkavédelmi előírásokat.
Betartja a munkaterület rendjét
Az előírásoknak megfelelően vezeti a emelőgép-naplót.
Felméri és felettesének jelenti a veszélyforrásokat és az egészségre ártalmas tényezőket.
Használja az előírt egyéni és csoportos védőeszközöket.
Betartja a közlekedés szabályait a munkaterületen.
Kötözővel, irányítóval kapcsolatot tart.
Kötöző eszközöket, függesztékeket, teherfelvevő eszközöket kiválaszt, használ és ellenőríz.
Emelőgépet kezel

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- A Jogszabályban előírt irányítási és jelrendszer
- B Emelés és rakodástechnológia
- A Anyagmozgatás, közlekedés szabályai a munkaterületen
- A Terhek, egységgrakományok mozgatásának ismerete
- A A rakatképzés és bontás szabályainak ismerete
- B Egységgrakományok
- B Rakatképzés, halmozás

- C Ömlesztett anyagok
- A Emelőgép-napló vezetése
- B Veszélyes anyagok
- B Tűzveszélyes anyagok
- B Hulladék és veszélyes anyag kezelése
- B Emelés függesztékekkel, teherfelvevő eszközökkel
- A Teherkötözés szabályai
- A Teheremelés biztonsági előírásai
- A Közlekedés szabályai a munkaterületen
- B Emelőgépek fajtái, rendszere, felépítése
- A Adott emelőgép szerkezetana

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 2 Szakmai szöveg értése
- 3 Mennyiségérzék
- 5 Kezelő eszközök használata
- 5 Komplex jelzésrendszerek
- 5 Egyéni és kollektív védőeszközök, berendezések használata

Személyes kompetenciák:

- Kézügyesség
- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
- Állóképesség
- Felelősségtudat
- Térlátás
- Szabálykövetés
- Testi erő
- Térérzékelés

Társas kompetenciák:

- Irányíthatóság
- Segítőkészség

Módszerkompetenciák:

- Gyakorlatiasság
- Problémamegoldó képesség
- Figyelem-összpontosítás

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

3142-10 Energiaátalakító-berendezés kezelőjének speciális feladatai

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- A berendezést üzemeltetésre kész állapotba hozza.
- Ellenőrzi a csatlakozó szerelvények, szerszámok megfelelőségét
- Ellenőrzi és használja a biztonságtechnikai eszközöket

Betartja a vonatkozó munkavédelmi előírásokat
Betartja a munkaterület rendjét
Használja az egyéni védőruhát, védőfelszereléseket
Ismeri a veszélyforrásokat és az egészségre ártalmas tényezőket
Energiaátalakító-berendezést kezel

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- B Áramfejlesztő és csatlakozó eszközök
- B Légsűrítők és csatlakozó eszközök
- B Gázkompresszorok
- B Gőzfejlesztők
- B Hőlégfűvők
- B Hegesztő aggregátok
- A Elektromossági alap ismeretek
- A Sajátos munkabiztonsági ismeretek
- A Adott energia átalakító gép szerkezetana

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 2 Szakmai szöveg értése
- 5 Kezelő eszközök használata
- 5 Egyéni és csoportos védőeszközök, berendezések használata

Személyes kompetenciák:

Állóképesség
Tűrőképesség
Felelősségtudat

Társas kompetenciák:

Irányíthatóság
Segítőkézség
Irányítási készség

Módszerkompetenciák:

Gyakorlatiasság
Problémamegoldó képesség

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

3143-10 Építési anyagelőkészítő gép kezelők speciális feladatai

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Elvégzi a gép előírás szerinti telepítését
Ellenőrzi a biztonságtechnikai készülékeket és eszközöket
Betartja a munkavédelmi előírásokat

Betartja a munkaterület rendjét

Felméri és felettesének jelenti a veszélyforrásokat és az egészségre ártalmas tényezőket

Használja az előírt munkavédelmi eszközöket

Használja az egyéni és csoportos védőeszközöket

Építési anyagelőkészítő gépet kezel

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- B Építési anyagelőkészítő gépek
- B Szemcsés anyagok, kövek
- B Betonok, betonelemek
- B Ömlesztett anyagok
- B Veszélyes építési anyagok
- B Betonkeverés
- A Munkavédelmi előírások
- A Építési anyagelőkészítő gépek fajtái
- A Adott építési anyagelőkészítő gép szerkezetana

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 2 Szakmai szöveg értése
- 3 Mennyiségérzék
- 5 Kezelő berendezések használata
- 5 Egyéni és csoportos védőeszközök, használata

Személyes kompetenciák:

Kézügyesség
Felelősségtudat
Térlátás
Tűrőképesség
Állóképesség

Társas kompetenciák:

Irányíthatóság
Segítőkészség

Módszerkompetenciák:

Gyakorlatiasság
Problémamegoldó képesség

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

3144-10 Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők speciális feladatai

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Felméri a munkagéppel elvégzendő feladathoz szükséges területet
Elvégzi a gép előírás szerinti stabilizálását, telepítését
Ellenőrzi a biztonságtechnikai berendezéseket
Betartja a munkavédelmi előírásokat
Betartja a munkaterület rendjét,
Felméri a veszélyforrásokat és az egészségre ártalmas tényezőket
Használja az előírt munkavédelmi eszközöket
Betartja a földmunka sajátos munkavédelmi előírásait
Betartja a munkagépre vonatkozó közlekedési szabályokat
Földmunka-, rakodó- és szállítógépet kezel

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- C Talajok szemcsés anyagok, kövek
- C Betonok, betonelemek
- C Ömlesztett anyagok
- C Veszélyes építési anyagok
- B Mélyépítési technológiák
- B Talajtömörítési eljárások
- B Munkaterület biztonsága
- B Földmunka- és rakodógépek
- A Munkavédelmi előírások
- A Anyagmozgatás, közlekedés szabályai a munkaterületen
- B Emelési feladatokkal kapcsolatos ismeretek,
- A Földmunka-, rakodó- és szállítógépek fajtái
- A Adott földmunka-, rakodó-, és szállítógép szerkezetana

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 2 Szakmai szöveg értése
- 3 Mennyiségérzék
- 5 Kezelő eszközök használata
- 5 Egyéni és csoportos védőeszközök, berendezések használata

Személyes kompetenciák:

Állóképesség
Térlátás
Térérzékelés
Tűrőképesség
Felelősségtudat
Kézügyesség

Társas kompetenciák:
Irányíthatóság
Segítőkészség

Módszerkompetenciák:
Gyakorlatiasság
Problémamegoldó képesség

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

3145-10 Targoncavezetők speciális feladatai

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Ismeri a teher biztonságos felemelésének és lehelyezésének feltételeit.
Ellenőrzi szállítási útvonalat és a teher elhelyezési helyét.
Elvégzi a műszakonkénti vizsgálatokat.
Betartja a munkavédelmi előírásokat.
Betartja a munkaterület rendjét,
Az előírásoknak megfelelően vezeti az emelőgép-naplót.
Felméri és felettesének jelenti a veszélyforrásokat és az egészségre ártalmas tényezőket.
Használja az előírt egyéni és kollektív védőeszközöket.
Irányítóval kapcsolatot tart,
A targoncához rendszeresített kiegészítő eszközöket (adaptereket) kiválaszt, felszerel, alkalmaz
Betartja a közlekedés szabályait a munkaterületen.
Targoncát kezel

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- A Terhek mozgatási feltételeinek ismerete
- C Targoncák üzemviszonyai
- A Munkaszerelések
- A Egyezményes irányítási- és jelrendszer
- C Emelőgép-napló vezetése
- A Anyagmozgatás, közlekedés szabályai a munkaterületen
- A Terhek, egységtrakományok mozgatásának ismerete
- A A rakatképzés és bontás szabályainak ismerete
- C Darabárúk
- C Ömlesztett anyagok
- B Veszélyes anyagok
- B Tűzveszélyes anyagok
- B Hulladék és veszélyes anyag kezelés
- B Munkaterületének veszélyforrásai és az egészségre ártalmas tényezői
- A Munkavédelmi és balesetvédelmi előírások betartása

- A Targoncák fajtái, rendszere, felépítése
- A Adott targonca szerkezettana

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 2 Szakmai szöveg értése
- 5 Mennyiségérzék
- 5 Kezelő eszközök használata
- 5 Egyéni és csoportos védőeszközök, berendezések használata

Személyes kompetenciák:

- Felelősségtudat
- Térlátás
- Állóképesség
- Tűrőképesség
- Felelősségtudat
- Monotónia tűrés

Társas kompetenciák:

- Irányíthatóság
- Segítőkészség

Módszerkompetenciák:

- Gyakorlatiasság
- Problémamegoldó képesség

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

3146-10 Útépítő- és karbantartógép kezelők speciális feladatai

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Felméri a munkagéppel elvégzendő feladathoz szükséges területet
- Elvégzi a gép előírás szerinti telepítését
- Ellenőrzi és használja a biztonságtechnikai berendezéseket
- Betartja a munkavédelmi előírásokat
- Betartja a munkaterület rendjét
- Felméri és felettesének jelenti a veszélyforrásokat és az egészségre ártalmas tényezőket
- Használja az előírt munkavédelmi eszközöket
- Használja az egyéni és csoportos védőeszközöket
- Betartja a földmunka munkavédelmi előírásait
- Betartja a munkagépre vonatkozó közlekedési szabályokat
- Útépítő- és karbantartógépet kezel

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- B Talajok szemcsés anyagok, kövek
- B Betonok, betonelemek
- C Ömlesztett anyagok
- B Veszélyes építési anyagok
- B Bitumenek, aszfaltok
- C Mélyépítési technológiák
- B Talajtömörítési eljárások
- B Útjavítási technológiák
- B Útépitő- és karbantartógépek
- B Munkaterület biztonsága
- A Munkavédelmi előírások
- A Anyagmozgatás, közlekedés szabályai a munkaterületen
- A Útépitő- és karbantartó gépek fajtái
- A Adott útépitő- vagy karbantartógép szerkezettana

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 2 Szakmai szöveg értése
- 3 Mennyiségérzék
- 5 Kezelő eszközöket használata
- 5 Egyéni és csoportos munkavédelmi eszközök, berendezések használata

Személyes kompetenciák:

Állóképesség
Térlátás
Tűrőképesség
Felelősségtudat
Kézügyesség

Társas kompetenciák:

Irányíthatóság
Segítőkészség

Módszerkompetenciák:

Gyakorlatiasság
Problémamegoldó képesség

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

3147-10 Alapozás, közmű és fenntartási-gép kezelők speciális feladatai

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Felméri a géppel elvégzendő feladathoz szükséges területet
Elvégzi a gép előírás szerinti telepítését,

Ellenőrzi, a biztonságtechnikai berendezéseket
Használja az egyéni és csoportos védőfelszereléseket
Használja az előírt munkavédelmi eszközöket
Felméri és felettesének jelenti a veszélyforrásokat és az egészségre ártalmas tényezőket
Betartja a munkaterület rendjét,
Betartja a sajátos munkavédelmi előírásokat
Alkalmazza a munkagépre vonatkozó közlekedési szabályokat
Alapozó, közmű és fenntartási gépet kezel

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- B Alapozás, közmű, és fenntartási gépek
- B Talajok szemcsés anyagok, kövek
- B Betonok, betonelemek
- B Veszélyes építési anyagok
- C Mélyépítési technológiák
- A Munkaterület biztonsága
- A Munkabiztonsági előírások
- A Anyagmozgatás, közlekedés szabályai a munkaterületen
- A Alapozás közmű és fenntartási gépek fajtái, rendszere, felépítése
- A Adott alapozó, közmű vagy fenntartó gép szerkezetana

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 2 Szakmai szöveg értése
- 3 Mennyiségérzék
- 5 Kezelő berendezések használata
- 5 Egyéni és csoportos munkavédelmi eszközök, berendezések használata

Személyes kompetenciák:

Állóképesség
Térlátás
Tűrőképesség
Felelősségtudat
Kézügyesség

Társas kompetenciák:

Irányíthatóság
Segítőkészség

Módszerkompetenciák:

Gyakorlatiasság
Problémamegoldó képesség

A 31 582 06 0010 31 01 azonosító számú Emelőgépkezelő (kivéve targonca) megnevezésű szakképesítés-elágazás szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
3140-10	Általános műszaki és munkavédelmi feladatok
3141-10	Emelőgépkezelők speciális feladatai

A 31 582 06 0010 31 02 azonosító számú Energiaátalakító-berendezés kezelője megnevezésű szakképesítés-elágazás szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
3140-10	Általános műszaki és munkavédelmi feladatok
3142-10	Energiaátalakító-berendezés kezelőjének speciális feladatai

A 31 582 06 0010 31 03 azonosító számú Építési anyagelőkészítő gép kezelője megnevezésű szakképesítés-elágazás szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
3140-10	Általános műszaki és munkavédelmi feladatok
3143-10	Építési anyagelőkészítő gép kezelőjének speciális feladatai

A 31 582 06 0010 31 04 azonosító számú Földmunka-rakodó- és szállítógép kezelő megnevezésű szakképesítés-elágazás szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
3140-10	Általános műszaki és munkavédelmi feladatok
3144-10	Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelő speciális feladatai

A 31 582 06 0010 31 05 azonosító számú Targoncavezető megnevezésű szakképesítés-elágazás szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
3140-10	Általános műszaki és munkavédelmi feladatok
3145-10	Targoncavezetők speciális feladatai

A 31 582 06 0010 31 06 azonosító számú Útépítő- és karbantartógép kezelő megnevezésű szakképesítés-elágazás szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
3140-10	Általános műszaki és munkavédelmi feladatok
3146-10	Útépítő- és karbantartógép kezelők speciális feladatai

A 31 582 06 0010 31 07 azonosító számú Alapozás közmű és fenntartási-gép kezelő megnevezésű szakképesítés-elágazás szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
3140-10	Általános műszaki és munkavédelmi feladatok
3147-10	Alapozó

V. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

1. A szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Modulzáró vizsga eredményes letétele

2. A szakmai vizsga részei:

1. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

3140-10 Általános műszaki és munkavédelmi feladatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Műszaki, munkavédelmi ismeretek

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc) perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 100%

2. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

3141-10 Emelőgépkezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Adott emelőgép műszakonkénti vizsgálatának elvégzése, kezelőszervek és munkavégző berendezések állapotának, működésének ellenőrzése. Feladat elvégzése adott emelőgéppel

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 15 perc perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Adott emelőgép szerkezeti felépítése, kötöző-, függesztő eszközök ismertetése, biztonságtechnikai követelmények

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc) perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 50%

2. feladat 50%

3. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

3142-10 Energiaátalakító-berendezés kezelőjének speciális feladatai

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Adott energiaátalakító-berendezés üzembe helyezés előtti felülvizsgálata, üzembe helyezése, kezelőszervek és munkavégző berendezések állapotának, működésének ellenőrzése. Feladat elvégzése adott energiaátalakító-berendezéssel

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 15 perc perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Adott energiaátalakító-berendezés szerkezeti felépítése, biztonságtechnikai követelmények

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc) perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 50%

2. feladat 50%

4. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

3143-10 Építési anyagelőkészítő gép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Adott építési anyagelőkészítő gép üzembe helyezés előtti felülvizsgálata, üzembe helyezése, kezelőszervek és munkavégző berendezések állapotának, működésének ellenőrzése. Feladat elvégzése adott építési anyagelőkészítő géppel

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 15 perc perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Adott építési anyagelőkészítő gép szerkezeti felépítése, építésnél használt anyagok, alapanyagok, anyag-előállítás ismertetése, biztonságtechnikai követelmények

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc) perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 50%

2. feladat 50%

5. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

3144-10 Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Adott földmunka-, rakodó- vagy szállítógép üzembe helyezés előtti felülvizsgálata, üzembe helyezése, kezelőszervek és munkavégző berendezések állapotának, működésének ellenőrzése. Feladat elvégzése adott földmunka-, rakodó- vagy szállítógéppel

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 15 perc perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Adott munkagép szerkezeti felépítése, építésnél és anyagmozgatásnál használt anyagok, adott földmunka technológiájának ismertetése, biztonságtechnikai követelmények

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc) perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 50%

2. feladat 50%

6. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

3145-10 Targoncavezetők speciális feladatai

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Adott targonca műszakonkénti vizsgálatának elvégzés, kezelőszervek és munkavégző berendezések állapotának, működésének ellenőrzése. A feladat elvégzése az adott targoncával.

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 15 perc perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Targonca szerkezeti felépítése, anyagmozgatásnál használt anyagok, szerkezetek ismertetése, és azok biztonságtechnikai követelménye

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc) perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 50%

2. feladat 50%

7. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

3146-10 Útépítő- és karbantartógép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Adott útépítő, vagy karbantartó gép üzembe helyezés előtti felülvizsgálata, üzembe helyezése, kezelőszervek és munkavégző berendezések állapotának, működésének ellenőrzése. A feladat elvégzése az adott útépítő- vagy karbantartó géppel.

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 15 perc perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Adott útépítő- vagy karbantartógép szerkezeti felépítése, útépítésnél használt anyagok, alapanyagok, anyag-előállítás ismertetése, biztonságtechnikai követelmények

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc) perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 50%

2. feladat 50%

8. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

3147-10 Alapozás, közmű és fenntartási-gép kezelők speciális feladatai

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Adott alapozó, közmű vagy fenntartási gép üzembe helyezés előtti felülvizsgálata, üzembe helyezése, kezelőszervek és munkavégző berendezések állapotának, működésének ellenőrzése. Feladat elvégzése adott alapozó, közmű vagy fenntartási géppel.

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 15 perc perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Adott munkagép szerkezeti felépítése, biztonságtechnikai követelmények

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc) perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 50%

2. feladat 50%

3. A szakmai vizsga értékelése %-osan:

A 31 582 06 0010 31 01 azonosító számú, Emelőgépkezelő (kivéve targonca) megnevezésű

1. vizsgarész: 50

2. vizsgarész: 50

A 31 582 06 0010 31 02 azonosító számú, Energiaátalakító-berendezés kezelője megnevezésű

1. vizsgarész: 50

3. vizsgarész: 50

A 31 582 06 0010 31 03 azonosító számú, Építési anyagelőkészítő gép kezelője megnevezésű

1. vizsgarész: 50

4. vizsgarész: 50

A 31 582 06 0010 31 04 azonosító számú, Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelő

1. vizsgarész: 50

5. vizsgarész: 50

A 31 582 06 0010 31 05 azonosító számú, Targoncavezető megnevezésű szakképesítés-

1. vizsgarész: 50

6. vizsgarész: 50

A 31 582 06 0010 31 06 azonosító számú, Útépítő- és karbantartógép kezelő megnevezésű

1. vizsgarész: 50

7. vizsgarész: 50

A 31 582 06 0010 31 07 azonosító számú, Alapozás, közmű- és fenntartási-gép kezelő

1. vizsgarész: 50

8. vizsgarész: 50

4. A szakmai vizsgarészek alóli felmentés feltételei

A szakképesítés-elágazáshoz rendelt vizsgarészek valamelyikének korábbi teljesítése.

5.

A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai

A sikeres vizsga feltétele a vizsgafeladatok külön-külön is 50% feletti teljesítése

VI.
ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A képzési- és vizsga feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök és felszerelések minimuma							
	Emelőgépkészítő (kivéve targonca)	Energiaátalakító-berendezés kezelője	Építési anyagelőkészítő gép kezelője	Földmunka-, rakodó- és szállítógép kezelő	Targoncavezető	Útépitő- és karbantartógép kezelő	Alapozás, közmű- és fenntartási-gép kezelő
Egyéni védőeszközök	X	X	X	X	X	X	X
Gép karbantartó eszközök	X	X	X	X	X	X	X
Szerelések tartozékok	X	X	X	X	X	X	X
Teher függesztő, rögzítő eszközök	X				X		
Használati információ	X	X	X	X	X	X	X
A szakképesítés-elágazásnak megfelelő, a „VII. Egyebek” fejezet 3. pontjának sorszámával hivatkozott alcsoportba tartozó gép	1; 2	2.	3.	4; 2	5.	6.	7.

VII. EGYEBEK

Az egyes szakképesítés-elágazásokban megszerzett szakképesítés a szakképesítés-elágazás megnevezésének megfelelő gépek kezelésére nyújt államilag elismert képesítést, amelyek a következő 1–7. gépcsoportokba sorolhatók

A közúti közlekedési ágazatban használt önjáró emelő és rakodógépek kezelőinek képzéséről és vizsgáztatásról szóló miniszteri rendeletben meghatározott gépcsoportok esetében a gépkezelőnek a gépcsoportra előírt érvényes gépkezelői jogosítvánnyal is rendelkeznie kell.

Az egyes szakképesítés-elágazásokhoz tartozó gépek csoportosítása

1. Emelőgépek (kivéve targonca)
 - 1.1. Mobil emelőgépek
 - 1.1.1. Gépjármű emelő-hátfalak (4213)
 - 1.1.2. Mobil szerelő állvány (4221)
 - 1.1.2.1. Reptéri catering jármű (4221)
 - 1.1.3. Mobil szerelő kosár (4223)
 - 1.1.4. Hidraulikus szerelőkosaras gépjármű (4224)
 - 1.1.5. Konténer emelő (4374)
 - 1.1.6. Autódaru (4411)
 - 1.1.7. Lánctalpas daru (4431)
 - 1.1.8. Járműre szerelt daru (4451)
 - 1.2. Helyhez kötött üzemű emelő gépek
 - 1.2.1. Híddaru, futódaru
 - 1.2.2. Bakdaru
 - 1.2.3. Portáldaru
 - 1.2.4. Úszódaru
 - 1.2.5. Toronydaru
 - 1.2.6. Födém daru
 - 1.2.7. Ablakdaru
 - 1.2.8. Konzoldaru
 - 1.2.9. Forgódaru
 - 1.2.10. Árbócdaru
 - 1.2.11. Emelő asztal
 - 1.2.12. Fügőlegesen vezetett fülkájú, építési személy- és teherfelvonók
 - 1.2.13. Emelőállvány, oszlopos kúszó munkaállvány
 - 1.2.14. Függesztett rendszerű, mozgó munkahid
 - 1.2.15. Építési teheremelő
 - 1.2.16. Felrakógép
 - 1.2.17. Gépi hajtású csörlő

- 1.2.18. Hidvizsgáló
- 1.2.19. Járműemelő
- 1.2.20. Körülkerített emelőterű emelő-berendezés
- 1.2.21. Ollós emelőállvány
- 1.2.22. Parkoló emelő
- 1.2.23. Színpadtechnikai emelő-berendezés
- 1.2.24. Szintkülönbség kiegyenlítő
- 1.2.25. Vasúti emelő (Emelőoszlop)
- 1.2.26. Villamos emelődob
- 1.2.27. Villamos futómacska
- 2. Energiaátalakító-berendezések
 - 2.1. Áramfejlesztő, áramforrás
 - 2.2. Légsűrítő
 - 2.3. Gázkompresszor
 - 2.4. Gőzfejlesztő
 - 2.5. Hőlégfúvó
 - 2.6. Hegesztő aggregát
 - 2.7. Biogáz hasznosító berendezés
 - 2.8. Egyéb energia átalakító berendezés
- 3. Építési anyag előkészítőgépek
 - 3.1. Gravitációs betonkeverő
 - 3.2. Kényszerkeverésű betonkeverő
 - 3.3. Betonkeverő telep
 - 3.4. Betonelemgyártó berendezés
 - 3.5. Betonacél megmunkáló gép
 - 3.6. Aszfaltkeverő telep
 - 3.7. Kötő, őrlő és aprítógép
 - 3.8. Anyag osztályozó berendezés
 - 3.9. Mészoltó gép
 - 3.10. Habarcskeverő
 - 3.11. Kő megmunkáló berendezés
 - 3.12. Egyéb építési anyag előkészítőgép
- 4. Földmunka-, rakodó- és szállítógépek
 - 4.1. Mobil földmunka-, rakodó- és szállítógépek
 - 4.1.1. Traktor alapú univerzális földmunkagép (1111)
 - 4.1.2. Gumikerekes kotró (1212)
 - 4.1.3. Lánctalpas kotró (1222)
 - 4.1.4. Teleszkópos kotró (1223)
 - 4.1.5. Vedersoros kotró és árokásó (1311)
 - 4.1.6. Földtoló (1412)
 - 4.1.7. Földgyalu (1512)
 - 4.1.8. Földnyeső (1612)

- 4.1.9. Betonszállító mixer gépkocsi (3624)
- 4.1.10. Betonszállító mixer gépkocsi betonszivattyúval (3626)
- 4.1.11. Kényszer-tömörítésű szilárd hulladékgyűjtő és szállító gépek (3627)
- 4.1.12. Szennyvízszállító és szippantó járművek (3628)
- 4.1.13. Hidraulikus rakodók, homlokrakodók, forgórakodók, teleszkópos rakodók (4511)
- 4.1.14. Kompaktor, kompakt rakodó (4572)
- 4.1.15. Vagonkirakó (4593)
- 4.1.16. Földmű fenntartó gép (5632)
- 4.2. Helyhez kötött üzemű földmunka-, rakodó- és szállító gépek
 - 4.2.1. Gumihenger
 - 4.2.2. Statikus henger
 - 4.2.3. Vibrációs henger
 - 4.2.4. Vibrációs tömörítő lap
 - 4.2.5. Dömper (kerekes anyagszállító)
 - 4.2.6. Betonszivattyú
 - 4.2.7. Habarcsszivattyú
 - 4.2.8. Bitumenszivattyú
 - 4.2.9. Zagy és iszapszivattyú
 - 4.2.10. Vízfeltöltő gépjármű
 - 4.2.11. Víz-, és szennyvíz szivattyú
 - 4.2.12. Toalett leeresztő gépjármű
 - 4.2.13. Szivattyú aggregát
 - 4.2.14. Szállító és válogatószalagok
 - 4.2.15. Úszókotró
 - 4.2.16. Vízágyú
 - 4.2.17. Alagcsövező gép
- 5. Targoncák
 - 5.1. Gyalogkíséretű targonca (3312)
 - 5.2. Vezetőüléssel rendelkező targonca (3324)
 - 5.2.1. Emelővillás targonca
 - 5.2.2. Vezetőt is emelő áru gyűjtő targonca (kommissiózó)
 - 5.2.3. Vontató és szállító targonca
 - 5.2.4. Önjáró utaslépcső
 - 5.2.5. Egyéb vezetőüléssel rendelkező targonca
 - 5.3. Vezetőállásos targonca (3313)
 - 5.3.1. Emelővillás targonca
 - 5.3.2. Vontató és szállító targonca
 - 5.3.3. Egyéb vezetőállásos targonca
- 6. Útépítő- és karbantartó gépek
 - 6.1. Talajstabilizátor (5316)
 - 6.2. Aszfaltbedolgozó finischer (5341)
 - 6.3. Betonbedolgozó finischer (5323)

- 6.4. Aszfaltburkolat maró (5344)
- 6.5. Útfenntartó és karbantartó gépek (5631)
 - 6.5.1. Aszfalt és betonvágó gép
 - 6.5.2. Aszfalt és betonburkolat bontó
 - 6.5.3. Emulzió szóró berendezés
 - 6.5.4. Kátyúzó gép
 - 6.5.5. Önjáró útburkolati jelfestő
 - 6.5.6. Szalagkorlát-, oszlop-, táblamosó gép
 - 6.5.7. Ároktisztító-maró munkagép
 - 6.5.8. Só- és homokszóró gép
 - 6.5.9. Hómaró és hótoló gépek
 - 6.5.10. Aszfalt újrahasznosító berendezés
 - 6.5.11. Útkorona átfúró berendezés
 - 6.5.12. Egyéb útfenntartó- és karbantartógép
- 6.6. Alagútépítő gép (5599)
- 7. Alapozás, közmű és fenntartási gépek
 - 7.1. Cölöp és szádfal verő berendezés
 - 7.2. Egyéb cölöpöző berendezés
 - 7.3. Talajfúró berendezés
 - 7.4. Kőzetfúró berendezés
 - 7.5. Kábelfektető berendezés
 - 7.6. Dréncső fektető berendezés
 - 7.7. Komplettszőfektető berendezés
 - 7.8. Csősajtoló berendezés
 - 7.9. Talajvízszint süllyesztő aggregát.
 - 7.10. Réselő berendezés
 - 7.11. Csatornavizsgáló és tisztító berendezés
 - 7.12. Önjáró fűnyíró és fűkasza
 - 7.13. Nyessedékaprító berendezés