



DEKRA Expert Műszaki Szakértői
és Fejlesztő Kft.
B/2020/001185 | E/2020/000023
www.dekra.hu
dekra.akademie.hu@dekra.com



KÉPZÉSI PROGRAM

Hulladékválogató és -feldolgozó részszakma

A 14. Környezetvédelem és vízügy ágazathoz tartozó 4 0712 14 01 Hulladékfeldolgozó
munkatárs szakma programterve alapján

Hatályos: 2024.11.26

Belső azonosító száma: DA-E/022/2



DEKRA Expert Műszaki Szakértői
és Felőtképző Kft.
B/2020/001185 | E/2020/000023
www.dekra.hu
dekra.akademie.hu@dekra.com



SZAKÉRTŐI VÉLEMÉNY

Képzés (képzési program) megnevezése	Hulladékválogató-és feldolgozó
Felőtképző megnevezése és engedélyszáma:	DEKRA Expert Műszaki Szakértői és Felőtképzési Kft.
Szakértői megállapítások	
<ol style="list-style-type: none">A képzési program tartalma megfelel a felőtképzésről szóló 2013. évi LXXVII. törvénynek és szakmai oktatás vagy szakmai képzés esetén a szakképzésről szóló törvénynek és a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló kormányrendeletnek.A képzési programban meghatározott tartalommal, feltételekkel és módon, valamint a képzéssel érintett célcsoport számára megszerezhetők a képzési programban megjelölt kompetenciák.A képzési program minden oldala folyamatos oldalszámozással van ellátva.	
Szakértői vélemény kelete	Hatvan, 2024. 11. 26.
Felőtképzési szakértő neve, nyilvántartási száma	Dr. Szombati Bence FSZ/2024/000003
Felőtképzési szakértő aláírása	

1. A képzési program

1.1.	Képzés megnevezése	Hulladékválogató és -feldolgozó
1.2.	A programterv alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető részzszakma	Hulladékválogató és -feldolgozó
1.3.	Ágazat	Környezetvédelem és vízügy
1.4.	A részzszakma besorolása az Európai Képesítési Keretrendszer szerint	2
1.5.	A részzszakma besorolása a Magyar Képesítési Keretrendszer szerint	2
1.6.	A részzszakma besorolása a Digitális Kompetencia Keretrendszer szerint	2

2. A képzés célja

2.1.	<p>Felkészíteni a szakmai képzésben résztvevőket a szakmai vizsga sikeres teljesítésére, a hulladékválogatással és hulladékfeldolgozással kapcsolatos feladatok ellátására.</p> <p>A képzés elvégzésével a résztvevő képes lesz munkája során az egyes hulladékfajták megkülönböztetésére, mintavételre és a minták jellemzőinek egyszerű vizsgálatára. A munkavégzés során válogatási, kezelési, anyagmozgatási feladatokat tud szakszerűen ellátni, és ezekkel összefüggésben betartva a környezetvédelmi, munka- és tűzvédelmi előírásokat.</p>
------	--

3. A képzés célcsoportja

3.1.	A képzés elsősorban alapfokú iskolai végzettségűek vagy a Dobbantó program elvégzését követően kínál szakmai végzettséget munkakör betöltéséhez. A célcsoportba tartoznak azok is, akik már rendelkeznek a hulladékválogatással és hulladékfeldolgozással kapcsolatos ismeretekkel, és akik a munkakör betöltéséhez vagy kapcsolatos vállalkásához szakmai ismereteiket bővíteni kívánják, és szakmai végzettséget kívánnak szerezni.
------	---

4. A képzés során megszerezhető kompetenciák

A szakmai oktatásban résztvevő a képzés befejezését követően képes:

4.1.	hulladékot szemrevételezéssel, mintavételezéssel vizsgálni, egyszerű módszerekkel fizikai jellemzőiket mérni és a hulladékokat jegyzék szerint besorolni,
4.2.	hulladékhasznosítási célból hulladékot előírás szerint válogatni, fajtánként megkülönböztetni,
4.3.	felismerni és előírás szerint kezelni a veszélyes hulladékokat,
4.4.	hulladékot tárolni, tárolóeszközöket használni, rakodást végezni a biztonsági előírások betartásával,
4.5.	szabályszerűen működtetni a hulladékválogató és -feldolgozó gépeket, kezelői szintű karbantartási feladatokat ellátni,
4.6.	alkalmazni a tevékenységére vonatkozó szakmai és munkavédelmi, tűzvédelmi szabályokat és vonatkozó technológiai utasításokat,
4.7.	a válogatott hulladékot hasznosításra előkészíteni, feldolgozni.



5. A képzésbe való bekapcsolódás feltételei

5.1.	Iskolai előképzettség	alapfokú iskolai végzettség vagy a Dobbantó program elvégzése
5.2.	Szakmai előképzettség	-
5.3.	Egészségügyi alkalmassági követelmény	Foglalkozás egészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges Pályaalkalmassági vizsgálat: nem szükséges
5.4.	Szakmai gyakorlat területe és időtartama	-
5.5.	Egyéb feltételek	-

6. A képzésben való részvétel feltételei

6.1.	Megengedett hiányzás mértéke	képzési óraszám 30%-a.
------	------------------------------	------------------------

7. Tervezett képzési idő

7.1.	Foglalkozások óraszám	120
------	-----------------------	-----

8. A maximális csoportlétszám

8.1	Maximális csoportlétszám (fő)	40
-----	-------------------------------	----

9. A képzési program végrehajtásához szükséges személyi és tárgyi feltételek, valamint a képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek és ezek biztosításának módja

9.1.	Személyi feltételek	- felsőfokú szakmai végzettséggel rendelkező szakember vagy - hulladékgyűjtési szaktechnikus,
9.1.1.	Személyi feltételek biztosításának módja	A személyi feltételeket a képző intézmény munkaszerződéssel, megbízási szerződéssel vagy az oktató alkalmazását bizonyító más szerződéssel biztosítja.
9.2.	Tárgyi feltételek	A csoport létszámának megfelelő méretű tanterem, megfelelő bútorokkal és informatikai eszközökkel ellátva (alapvető oktatástechnikai eszközök), valamint - hulladékválogató eszközök és berendezések - anyagmozgató eszközök és gépek, - mérőeszközök a hulladék mennyiségi, minőségi meghatározásához, digitális táramérleg - hulladék előkezelő gépek - aprító,- tömörítő gépek és eszközök - vegyesen gyűjtött hulladék - munkavédelmi eszközök - védőeszközök, biztonsági berendezések, - tűzoltó anyagok és eszközök - elsősegélynyújtás eszközei, anyagai.
9.2.1.	Tárgyi feltételek biztosításának módja	A szükséges tárgyi feltételeket képző intézmény tulajdonjog, használati jog, bérleti jogviszony, vagy együttműködési megállapodás alapján biztosítja. Az oktató számára előírt feltételeket képző intézmény biztosítja vagy az oktató saját maga. A résztvevők számára előírt tárgyi feltételeket a résztvevők maguknak biztosítják
9.3.	Egyéb speciális feltételek	-



9.3.1.	Egyéb speciális feltételek biztosításának módja	-
--------	---	---

10. A képzésben részt vevő teljesítményét értékelő rendszer leírása

10.1. A képzés folyamata előtt

10.1.1.	Előzetes tudásmérés:	a képzésre jelentkező kérésére biztosított
---------	----------------------	--

10.2. A képzés folyamata alatt

10.2.1.	Az ellenőrzés formája:	fejlesztő mérés, az oktató a kontakt órákon szóbeli ellenőrző kérdésekkel és megfigyelései alapján győződik meg az átadott ismeretek elsajátításának mértékéről. Az ismeretek elsajátítását az oktató visszacsatolásokkal értékeli.
10.2.2.	Az ellenőrzés és értékelés rendszeressége:	a képzés során folyamatosan
10.2.3.	Az ellenőrzés tartalma:	a képzés alatt feldolgozott ismeretek, gyakorolt készségek
10.2.4.	Ellenőrzésre szolgáló módszerek:	<ul style="list-style-type: none">- szóbeli és/vagy írásbeli oktatói visszacsatolás- gyakorlati bemutató- interaktív oktatói és résztvevői együttműködés
10.2.5.	Megszerezhető minősítések:	a képzés folyamata alatt nincs minősítés, az ellenőrzés formatív jellegű, célja a tanulási hibák és nehézségek feltárása, a segítség.

10.3. A képzés zárásakor

Képzést lezáró vizsga:

10.3.1.	Az ellenőrzés formája:	szummatív mérés, a képzés végén az elért tanulási eredmények mérése és értékelése írásbeli feladatokkal történik
10.3.2.	Az ellenőrzés tartalma:	írásbeli: feleletválasztós (teszt) és/vagy rövid és hosszabb kifejtős kérdéseket és/vagy kifejtős feladatokat tartalmazó feladatlap
10.3.3.	Megszerezhető minősítések:	megfelelt / nem felelt meg
10.3.4.	A megszereshető minősítéshez tartozó követelmények:	az írásbeli vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszereshető összes pontszám legalább 51 %-át elérte
10.3.5.	Sikertelen teljesítés következménye:	javító vagy pótló vizsga egy alkalommal
10.3.6.	A program sikeres elvégzését igazoló okirat:	Tanúsítvány a 2013. évi LXXVII. törvény 13/B. §, 11/2020.(II. 7.) Korm. rendelet 22. § (1) alapján.
10.3.7.	A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei:	A szakmai képzés követelményeinek teljesítéséről, a képző intézmény által kiállított tanúsítvány kiadható a résztvevőnek, ha: <ul style="list-style-type: none">- a felnőttképzési szerződésben rögzítetteket maradéktalanul teljesítette,- a hiányzása nem haladta meg a képzés óraszámának 30 százalékát,- a képzést lezáróvizsgán elérte a megfelelő minősítést.



11. A képzés tananyagegységei

Tantárgy	s.sz.	a tananyagegység megnevezése	óraszám
Hulladékválogatás 64 óra (az óraszám 80%-át gyakorlati helyszínen kell lebonyolítani)	11.1.	Munkavédelmi, tűzvédelmi és környezetvédelmi ismeretek	8
	11.2.	Válogatási alapismeretek	24
	11.3.	Hulladékfajták anyagismerete	32
Hulladékfeldolgozás 56 óra (az óraszám 100%-át gyakorlati helyszínen kell lebonyolítani)	11.4.	Anyagmozgatás és eszközei	16
	11.5.	Válogatómű berendezései	16
	11.6.	Válogatás gépei	24
Összes óraszám			120

11.1. Tananyagegység

11.1.1.	Megnevezése	Munkavédelmi, tűzvédelmi és környezetvédelmi ismeretek
11.1.2.	Célja	a résztvevők a szakmai ismereteik mellett ismerjék meg a munkavégzésből és a munkakörülményekből eredő veszélyeket, azok kivédésének lehetőségeit.
11.1.3.	Tartalma	A hulladékgazdálkodással kapcsolatos szakmai tevékenységére vonatkozó munkavédelmi, tűzvédelmi szabályok és a vonatkozó technológiai utasítások ismerete. Munkavédelmi, környezetvédelmi szabályok Kollektív és egyéni védőeszközök. Általános tűzvédelmi szabályok. A tűz keletkezésének megakadályozása. Tűzvédelmi osztályok, kockázati besorolás. Tűzvédelmi eszközök, tűzoltó anyagok. Teendők tűz esetén.
11.1.4.	Az óraszám	8
11.1.5.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek	(online) előadás, magyarázat, bemutatás, szemléltetés, egyéni (gyakorlati) feladatmegoldás, önálló munka (tanulás)
11.1.6.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott munkaformák	frontális, egyéni, páros, csoportos munka, szimuláció. jelenléti oktatás, valós idejű online jelenléti oktatás, e-learning, digitális oktatás, távoktatás
11.1.7.	A kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható, a beszámítható óraszám	8
11.1.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei	A tananyagegység elvégzéséről nem kerül sor igazolás kiállítására.

11.2. Tananyagegység

11.2.1.	Megnevezése	Válogatási alapismeretek
11.2.2.	Célja	a résztvevők elsajátítsák a hulladékok szabvány szerinti szétválogatását. Megértsék a válogatás technológiai folyamatát, a gépi válogató berendezések biztonságos használatát, működését, napi karbantartási munkáitait.
11.2.3.	Tartalma	Hulladék fogalma Hulladékok azonosítása kódszámmal Hulladéktípus és hulladékfajta fogalma Hulladékok csoportosítása eredet, halmazállapot és környezeti hatás szerint Nem veszélyes hulladék fogalma, jellemzése Veszélyes hulladék fogalma, veszélyességi jellemzők és jelölésük Válogatás módjai (kézi, gépi) Válogatómű műszaki követelményei Válogatás technológiai folyamata, üzemeltetési szabályzata Anyagtárolás (zárt, nyitott, nyíltszíni, különleges tárolóterek és az ezekkel szemben tá-masztott követelmények) Anyagtárolás módjai (ömlesztve, darabáruként, folyadékok, gázok esetén) A biztonságos anyagtárolás szabályai
11.2.4.	Az óraszám	24
11.2.5.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek	(online) előadás, magyarázat, bemutatás, szemléltetés, egyéni (gyakorlati) feladatmegoldás, önálló munka (tanulás)
11.2.6.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott munkaformák	frontális, egyéni, páros, csoportos munka, szimuláció. jelenléti oktatás, valós idejű online jelenléti oktatás, e-learning, digitális oktatás, távoktatás
11.2.7.	A kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható, a beszámítható óraszám	-
11.2.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei	A tananyagegység elvégzéséről nem kerül sor igazolás kiállítására.

11.3. Tananyagegység

11.3.1.	Megnevezése	Hulladékfajták anyagismerete
11.3.2.	Célja	a résztvevők megismerjék hulladékok eredet és környezeti hatás szerinti csoportosítását, a hulladéktípusokat és hulladékfajtákat.
11.3.3.	Tartalma	Műanyag hulladék fajtái, jelölésük, keletkezésük Papír hulladék fajtái Üveghulladék jellemzői Fém hulladékok (vasötvözetek és nemvasfémek) Elektromos és elektronikai hulladékok fogalma, összetétele, anyagai Elektromos és elektronikai berendezések kategóriái E-hulladék veszélyes anyagai és hatásuk az emberi egészségre Építési és bontási hulladékok keletkezése, összetétele



11.3.4.	Az óraszám	32
11.3.5.	A tananyag egység megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek	(online) előadás, magyarázat, bemutatás, szemléltetés, egyéni (gyakorlati) feladatmegoldás, önálló munka (tanulás)
11.3.6.	A tananyag egység megvalósítása során alkalmazott munkaformák	frontális, egyéni, páros, csoportos munka, szimuláció. jelenléti oktatás, valós idejű online jelenléti oktatás, e-learning, digitális oktatás, távoktatás
11.3.7.	A kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés órázámba beszámítható, a beszámítható óraszám	-
11.3.8.	A tananyag egység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei	A tananyag egység elvégzéséről nem kerül sor igazolás kiállítására.

11.4. Tananyag egység

11.4.1.	Megnevezése	Anyagmozgatás és eszközei
11.4.2.	Célja	a résztvevők megismerjék az előkezelő és anyagmozgató gépek, eszközök típusait, szerkezeti elemeit és biztonságos használatát.
11.4.3.	Tartalma	Kézi, gépi anyagmozgatás Kézi anyagmozgatás tevékenységi műveletei Segédeszköz nélküli kézi anyagmozgatás Kézi anyagmozgatás baleseti veszélyei Az emberi test terhelhetősége, a kézi anyagmozgatás normái, egészségi ártalmi, egyéni védőeszközei A kézi anyagmozgatás segédeszközei Kézi szállítóeszközök Kézi emelőeszközök Anyagmozgató gépek: – Szállítógépek: pályához kötött és pályához nem kötött – Rakodógépek
11.4.4.	Az óraszám	16
11.4.5.	A tananyag egység megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek	(online) előadás, magyarázat, bemutatás, szemléltetés, egyéni (gyakorlati) feladatmegoldás, önálló munka (tanulás)
11.4.6.	A tananyag egység megvalósítása során alkalmazott munkaformák	frontális, egyéni, páros, csoportos munka, szimuláció. jelenléti oktatás, valós idejű online jelenléti oktatás, e-learning, digitális oktatás, távoktatás
11.4.7.	A kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés órázámba beszámítható, a beszámítható óraszám	-
11.4.8.	A tananyag egység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei	A tananyag egység elvégzéséről nem kerül sor igazolás kiállítására.



11.5. Tananyagegység

11.5.1.	Megnevezése	Válogatómű berendezései
11.5.2.	Célja	a résztvevők megismerjék az előkezelő és anyagmozgató gépek, eszközök típusait, szerkezeti elemeit és biztonságos használatát.
11.5.3.	Tartalma	Válogatóművek technológiai berendezései Válogatószalagok típusai, szerkezeti részei A válogatószalagok kiválasztásának szempontjai A válogatószalagok biztonságos üzemeltetése, karbantartása, hibaelhárítás A válogatószalagok válogatási rendje Vészleállítók (önműködő, nyomógombos, rántóköteles) Rosták (sík- és dobrosták) Mágneses szeparátorok Tömörítés célja, a tömörítő berendezések kiválasztásának szempontjait Bálázógépek típusai, működése, biztonságos üzemeltetésük szabályait
11.5.4.	Az óraszám	16
11.5.5.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek	(online) előadás, magyarázat, bemutatás, szemléltetés, egyéni (gyakorlati) feladatmegoldás, önálló munka (tanulás)
11.5.6.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott munkaformák	frontális, egyéni, páros, csoportos munka, szimuláció, jelenléti oktatás, valós idejű online jelenléti oktatás, e-learning, digitális oktatás, távoktatás
11.5.7.	A kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható, a beszámítható óraszám	-
11.5.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei	A tananyagegység elvégzéséről nem kerül sor igazolás kiállítására.

11.6. Tananyagegység

11.6.1.	Megnevezése	Válogatás gépei
11.6.2.	Célja	a résztvevők megismerjék a válogatógépek típusait, szerkezeti elemeit és biztonságos használatát.
11.6.3.	Tartalma	Aprítógépek (kalapácsos, késes, shredder, láncos törő) Légosztályozók: vertikális és horizontális légosztályozók, alkalmazásuk Mágneses szeparátorok, alkalmazásuk Örvényáramú szeparátorok, alkalmazásuk Optikai szeparátorok, alkalmazásuk Nedves osztályozók, alkalmazásuk
11.6.4.	Az óraszám	24
11.6.5.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek	(online) előadás, magyarázat, bemutatás, szemléltetés, egyéni (gyakorlati) feladatmegoldás, önálló munka (tanulás)



11.6.6.	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott munkaformák	frontális, egyéni, páros, csoportos munka, szimuláció. jelenléti oktatás, valós idejű online jelenléti oktatás, e-learning, digitális oktatás, távoktatás
11.6.7.	A kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható, a beszámítható óraszám	-
11.6.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei	A tananyagegység elvégzéséről nem kerül sor igazolás kiállítására.

A mellékelt írásbeli szakértői vélemény alapján a képzési program előzetes minősítése megtörtént.

Minősítés helye, időpontja: Hatvan, 2024. 11. 26.

Felnőttképzési szakértő neve:	Dr. Szombati Bence
Felnőttképzési szakértők nyilvántartásában szereplő nyilvántartási száma:	FSZ/2024/000003
Felnőttképzési szakértő aláírása:	
Felnőttképző képviselőjére jogosult személy aláírása:	
Felnőttképző képviselőjére jogosult személy aláírása:	