

**10323024 számú Gát- és csatornaőr megnevezésű szakképesítés
megszerzésére irányuló szakmai képzéseket megalapozó
programkövetelmény**

1 A javaslatot tevő adatai¹

1.1 Természetes személy esetén:

- 1.1.1 Név:
- 1.1.2 Lakcím:
- 1.1.3 E-mail cím:
- 1.1.4 Telefonszám:

1.2 Nem természetes személy esetén:

- 1.2.1 Név: **Vízügyért felelős miniszter**
- 1.2.2 Jogi személy működési formája (cégforma):
- 1.2.3 Székhely:
- 1.2.4 Képviselőre (cégjegyzésre) jogosult személy neve:
- 1.2.5 Képviselőre (cégjegyzésre) jogosult személy telefonszáma:
- 1.2.6 Képviselőre (cégjegyzésre) jogosult személy e-mail címe:
- 1.2.7 Kapcsolattartásra kijelölt természetes személy neve:
- 1.2.8 Kapcsolattartásra kijelölt természetes személy telefonszáma:
- 1.2.9 Kapcsolattartásra kijelölt természetes személy e-mail címe:

2 A programkövetelmény, illetve az ennek alapján szervezhető szakmai képzés

2.1 Megnevezése: Gát- és csatornaőr

2.2 Ágazat megnevezése: Környezetvédelem és vízügy

2.3 Besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján: 1032

¹ A megfelelő elem kiválasztandó.

3 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés

3.1 Megnevezése: Gát- és csatornaőr

3.2 Szintjének besorolása

3.2.1 Az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) szerint: 3

3.2.2 A Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) szerint: 3

3.2.3 A Digitális Kompetencia Keretrendszer szerint: 2

4 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés és az azzal betölthető munkakör vagy végezhető tevékenység kapcsolata, összefüggése²:

4.1 A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítéshez szükséges kompetenciákkal szakmajegyzékben szereplő szakma körébe vonható munkaterület, tevékenység vagy munkakör magasabb szinten gyakorolható, vagy a szakmai képzés szakmajegyzékben szereplő szakma képzési és kimeneti követelményeiben meg nem határozott speciális szakmai ismeretek és szakmai készségek megszerzésére irányul.

4.2 A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítés jogszabályban meghatározott képesítési követelmény munkakör betöltéséhez vagy tevékenység folytatásához.

A képesítési követelményt előíró jogszabály: -

5 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítéssel ellátható legjellemzőbb munkaterület, tevékenység vagy munkakör leírása:

A gát- és csatornaőr a vízgazdálkodás területén a folyók és csatornák, vízgyűjtő területek, védművek mentén jelentkező általános napi feladatokat látja el. A megszerzett elméleti és gyakorlati tudásával ár- és belvízvédekezési feladatokat lát el. Különböző védekezési módszereket (pl. nyúlgátolás, bordás megtámasztás, buzgár elleni védekezés stb.) ismer és alkalmaz. A védművek mentén található műtárgyak kezelésében, karbantartásában közreműködik. Vízkormányozási feladatokat teljesít. Szakszerűen használja a munkavégzéshez biztosított gépeket, eszközöket, anyagokat. Belvízvédekezés esetén biztonsággal használni tudja a mobil belsőégésű- vagy villamos motorral üzemelő szivattyúkat. Szükség esetén a munkabiztonsági és a vonatkozó jogszabályi előírások betartásával szakmai irányítás mellett szivattyúzási feladatok ellátásában közreműködik. Részt vesz a vízminőségvédelmi kárelhárításban. Munkatevékenysége során a munkavédelmi eszközöket szakszerűen használja, a munka, tűz-, baleset- és környezetvédelmi előírásokat betartja.

² A megfelelő elem kiválasztandó.

6 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerzhető szakképesítéshez szükséges képzési tartalom szabadalmi vagy szerzői jogi oltalom alatti állása:

- 6.1 Szabadalmi vagy szerzői jogi oltalom alatt áll: Nem
- 6.1.1 Az oltalom típusának megjelölése:-
- 6.1.2 Nyilvántartó hatóság:-
- 6.1.3 Azonosító vagy nyilvántartásba vételi száma:-

7 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés megkezdéséhez szükséges bemeneti feltételek:

- 7.1 Iskolai előképzettség:
- alapkú iskolai végzettség.
- 7.2 Szakmai előképzettség: -
- 7.3 Egészségügyi alkalmassági követelmény: szükséges
- 7.4 Szakmai gyakorlat területe és időtartama: -

8 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés elvégzéséhez szükséges foglalkozások minimális és maximális óraszám (Amennyiben a programkövetelmény modulszerű felépítésű, a minimális óraszám a modulonként meghatározott minimális, a maximális óraszám a modulonként meghatározott maximális óraszámok összege):

- 8.1 Minimális óraszám: 200
- 8.2 Maximális óraszám: 300

9 A szakmai követelmények leírása:

9.1 Nem modulszerű felépítés esetén:

S.sz.	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedés módok, Attitűd	Önállóság és felelősség mértéke
1.	Beosztott munkatársainak munka-, tűz- és balesetvédelmi oktatást tart.	Ismeri a munka-, tűz- és baleset-védelem előírásait, a megelőzés fontosságát. Felismeri a lehetséges veszélyforrásokat, alapszinten ismeri az elsősegélynyújtás legfőbb teendőit.	Elkötelezettséget mutat a munka-, tűz- és balesetvédelmi szabályok betartása iránt.	Önállóan vállal felelősséget a saját és az általa irányított munkáért, munkatársai testi épségéért.
2.	Munkatársait a fenn tartási és védekezési munkák során alkalmazott környezetvédelmi előírások betartására felkészíti. Ügyel a környezet tisztaságára és megőrzi a védett természeti értékeket.	Átfogóan ismeri a védekezés, a védelmi rendszerek üzemére, karbantartására, szivattyúk üzemeltetésére vonatkozó környezetvédelmi előírásokat.	Szem előtt tartja a közvetlen munkakörnyezet, valamint az épített és a természetes környezet védelmét.	Gátórájárásában önállóan felelős a környezet és természet elvárható védelméért.
3.	Nyilvántartja és használja a munkavégzéshez szükséges anyagokat (üzem- és segédanyagok, szerelvények, védekezési anyagok) és berendezéseket. Betartja a kézi és gépi anyagmozgatás és tárolás szabályait.	Ismeri a nyilvántartás szabályait, a használt anyagokat, eszközöket, a terhek emelésére használt munkaeszközök biztonsági követelményeit.	Szem előtt tartja a naprakész nyilvántartás és a rendszeresített anyagok felhasználásának, mozgatásának szabályait.	A szakmai protokoll szerint, önállóan végzi munkáját, irányítja beosztott munkatársait.
4.	Méri a hidrológiai adatokat, kiszámolja a vízmennyiségeket, meghatározza a mértékegységeket.	Ismeri a használatos fizikai mennyiségeket, mértékegységeket, azok átváltását, a folyadékmozgások alapvető törvényszerűségeit.	Szem előtt tartja a mennyiségek, mértékegységek és a kapcsolódó nagyságrendek meghatározásának fontosságát.	Betartja a mennyiségek pontos megadásának szabályait.

5.	A rendelkezésre bocsátott műszaki ábrázolások, tervdokumentációk alapján munkát ellenőriz, karbantartást végez.	Tudja értelmezni a műszaki ábrázolásokat, ismeri azok rajzi jeleit.	Szem előtt tartja a méretek, elrendezési rajzok megadásának fontosságát.	Betartja az ábrázolt objektumok és méretek, adatok pontos rögzítésének szabályait.
6.	Üzemelteti és karbantartja a robbanómotoros és elektromos elven működő szivattyúkat, szükség esetén a kisebb javításokat elvégzi.	Alapszinten ismeri az alkalmazott motorok működését, üzemeltetését. Alkalmazói szinten ismeri a szivattyúk működtetésének szabályait, üzemeltetési rendjét és a gépüzemnapló vezetésének szabályait.	Betartja a gépek üzemelésére vonatkozó szabályokat. Pontosan vezeti a nyilvántartásokat.	Önállóan képes a benzin/diesel üzemű, továbbá 5 kW (50 l/s) teljesítményig az elektromos szivattyúk üzemeltetésére. Vezetői felügyelet mellett, másokkal együttműködve üzemeltetheti az 5 Kw teljesítmény feletti elektromos szivattyúkat.
7.	Használja a munkavégzéshez rendszeresített kéziszerszámokat és elvégzi a karbantartásukat.	Ismeri a rendszeresített kéziszerszámokat, alkalmazási lehetőségeiket és karbantartásukat.	A munkafolyamatnak megfelelő szerszámokat használja.	Felelősséget vállal a szerszámok épségeért, az elvégzett javítási és karbantartási munkáért.

8.	Hidrometeorológiai elemeket mér hagyományos és digitális eszközökkel.	Ismeri a hidrometeorológiai elemeket, a mérési folyamatot, a méréshez szükséges eszközöket.	Betartja a mérés, az adatrögzítés és továbbítás szabályait.	Leírás alapján önállóan képes az egyes meteorológiai elemek mérésére, az alkalmas eszköz kiválasztására. Instrukció alapján elvégzi az egyes meteorológiai elemek mérését.
9.	A mélyfekvésű, belvízzel elöntött területeket vízmentesíti szivattyúzással, vagy vízelvezetéssel.	Felismeri a belvív-zel elöntött területeket, az ott előforduló környezeti eseményeket és ismeri azok elhárítási lehetőségeit.	Fontosnak tartja munkáját, szükségét látja a kár elhárításának.	Felelősséget érez a természeti hatást követően a kár helyreállítására az azzal kapcsolatos feladatok teljesítésére.
10.	Megtervezi és ellátja a belvív-védekezési és fenntartási munkákat, irányítja a gyakorlati megvalósítást.	Átfogóan ismeri a védekezési és fenntartási feladatokat, azok tervezését.	Elfogadja és betartja a munkájára vonatkozó szakmai előírásokat és követelményeket.	A védekezési feladatok során felelősséget érez a belvív elvezetés megoldásáért, a belvízkár enyhítéséért.
11.	Az esettanulmányok felhasználásával a védekezési fokozatnak (I.-II.-III.) megfelelően megtervezi a védekezési munkát.	Ismeri az árvízi védekezési fokozatokat, ismeri azok jelentőségét, a fokozatokhoz kapcsolódó védekezés folyamatát.	A munkájára vonatkozó szakmai előírásokat és irányelveket betartja.	Felelősséget érez a vízkár elhárítás megvalósításáért és annak sikeres végrehajtásáért.
12.	Megtervezi az ár- és belvív védekezési feladatok ellátásához az erőforrásokat, gépeket, anyagokat, eszközöket, azok szétosztásában közreműködik.	Ismeri a védelmi fokozatok alapján az árvíz- és belvízvédelmi feladatok ellátásához szükséges anyagokat, gépeket, eszközöket, a mennyiségi szükségleteket.	Törekszik arra, hogy az összefüggéseket átlátva lássa el feladatait.	A védelmi területeken a védekezési munkálatokban instrukciók alapján kisebb önálló műszaki irányítói feladatokat végez.

13.	Az árvízi jelenségek, illetve azok elleni védekezési, illetve beavatkozási módok alapján elhárítási tervet készít. A védekezéshez szükséges eszközök, anyagok összeállításában közreműködik.	Az árvízi jelenségeket (csurgás, szivárgás, buzgár stb.) és az ellenük szükséges védekezési módokat ismeri. A szükséges beavatkozásokat elsajátította.	Szem előtt tartja a védelmi szükségleteket és a gazdasági szempontokat.	A jelenségek elhárításában védelemvezetői irányítás alapján lát el feladatokat.
14.	Megtervezi az ár- és belvízvédekezés utáni feladatokat. A felhasznált anyagokról kimutatást készít. Gondoskodik a felhasznált anyagok utánpótlásáról.	Ismeri az ár- és belvízvédekezés során használt anyagokat. Ismeri azok visszabontásának elméletét, tárolásának, megsemmisítésének gyakorlatát. Ismeri a raktározás, készletezés alapfogalmait.	Hozzáállásával törekszik arra, hogy az összes feladatot átlátva lássa el feladatait. Kész a közös munkára feladatainak elvégzése során.	A védelmi szakasz területén a védekezési munkálatok befejezését követően szakmai irányítással végez helyreállítási munkát.
15.	Fenntartási tevékenységek, fűkaszálás, cserjeirtás során használt egyszerű gépet üzembe helyez, egyszerű beállításokat elvégez, egyszerű alkatrészt leírás alapján cserél.	Ismeri a zöldterületek fenntartásához, rendezéséhez kapcsolódó gépészeti feladatokat és gépeket (cserjeirtás, gyepkarbantartás stb.) Egyszerű gépek kezelési és használati útmutatóját értelmezni tudja.	Az üzemeltetésére vonatkozó előírásokat, szabályokat szem előtt tartva látja el feladatát.	A vonatkozó üzemeltetési utasítások ismeretében szakmai irányítás mellett részfeladatokat lát el.

16.	<p>Megtervezi az árvíz- és belvízkár-elhárítási rendszer elemeinek fenntartási munkáit, a szükséges erőforrások, gépek, anyagok biztosításáról gondoskodik.</p>	<p>Ismeri az árvíz- és belvízkár-elhárítás műveit, eszközeit, gépeit és a velük kapcsolatos fenntartási és működtetési feladatokat.</p>	<p>Törekszik arra, hogy az összefüggéseket átlátva lássa el feladatait. Kész a közös munkára feladatainak elvégzése során.</p>	<p>A képzett területen a védekezési munkálatokban instrukció alapján önálló műszaki irányítói feladatokat végez. A védekezési és kárfelmérési feladatokban szakmai irányítással végez munkát (jelenségek felismerése, beavatkozások tervezése).</p>
17.	<p>Meteorológiai, hidrológiai előrejelzési adatok alapján megtervezi a tározók, csatornák ürítését, vízkormányzását. Működteti a hozzájuk kapcsolódó zsilipeket, műtárgyakat, azok fenntartási és karbantartási munkáit irányítja.</p>	<p>Ismeri a belvízrendszer fogalmát, főbb céljait. Tudja a tározók (árvízcsúcs csökkentő tározók, belvíztározók, vízhasznosítási célú tározók, komplex tározók), a főbb tározó típusok (hegy- és dombvidéki, síkvidéki tározók), csatornák főbb műtárgyait, berendezéseit, a tározók üzemeltetésének, fenntartásának, karbantartásának feladatait.</p>	<p>Kész a közös munkára feladatainak elvégzése során. Érdeklődő az új megoldások alkalmazására.</p>	<p>Szakmai tudása, ismerete birtokában önállóan működteti azokat és felismeri a vízügyi műtárgyak üzemeltetése során bekövetkező hibák forrásait, javaslatot tesz azok elhárítására.</p>

18.	Olajszennyezés, vízminőség romlás, és egyéb havaria károk elhárítása során, méréseket, kárfelmérést végez, közreműködik a kárelhárításban.	Ismeri a vízminőségi kárelhárítás szabályait, felépítését, működését, a környezeti kár helyszíni kivizsgálását és minősítését. Ismeri a kárelhárítás műveleti végrehajtásának módjait és eszközeit.	A tanultakat tudatosan, komplex szemlélettel alkalmazza. Érdeklődő az új megoldások kivitelezésére.	A vízminőségi kárelhárításhoz és kárfelméréshez kapcsolódó feladatait szakmai irányítással részben önállóan végzi.
19.	Az üzemeltetett létesítményekről, napi feladatokról számítógépes és/vagy papíralapú nyilvántartást, jegyzőkönyvet, szolgálati naplót vezet.	Ismeri a feladatokhoz kapcsolódó dokumentációs szabályokat. Ismeri a gépüzemnaplók, folyamatirányítási rendszerek üzemnaplójának vezetési előírásait, módjait és az azokhoz kapcsolódó informatikai hátteret.	Szabálykövetően, nagyfokú precizitással végzi munkáját.	Az üzemeltetett létesítményekről, egyéb eseményekről annak menetét rögzítő valamennyi dokumentációt, különösen szolgálati naplót önállóan, online, vagy papír alapon is szakszerűen vezet.

9.2. A szakmai képzés megszervezhető kizárólag távoktatásban: igen/nem³

10 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés társadalmi-gazdasági hasznosíthatóságának bemutatása (munkaerő-piaci relevanciája):

Az elmúlt évek tapasztalatai is rámutattak arra, hogy az időjárás kiszámíthatatlan. A jelentős csapadékok hatására bármikor előfordulhat árvíz és belvíz. A helyzet alapján igényként merül fel a vízügyi igazgatóságok, önkormányzatok, mezőgazdálkodók, közfoglalkoztatók és egyéb gazdasági társaságok részről a védekezési tapasztalatokkal rendelkező szakemberek alkalmazása, akik az árvíz- és belvíz védekezések során önállóan, vagy szakmai irányítással képesek a védekezési feladatok és szükség szerint szivattyúzási, vízminőségvédelmi feladatok ellátására. Az egyre gyakrabban jelentkező aszály okozta mezőgazdasági károk enyhítésére fokozott igény jelentkezik a szükséges öntözővíz biztosítására vízkivétel, vízkormányzás, szivattyúzás útján. A képzés sikeres

³ A megfelelő válasz aláhúzendő.

elvégzésével, nagyobb eséllyel vehetnek részt a munkaerő-piaci keresletben, kínálatban. A képzés után a vízügyi igazgatóságokon gát-és csatornaőri, illetve segédőri állományba kerülhetnek. A képzésben résztvevők gazdasági hasznosíthatósága jelentős. Olyan területeken végeznek kárelhárítási, fenntartási, vízkormányzási munkát, mely károkozás, vízhiány esetén komoly anyagi veszteségeket jelent.

11 A képesítő vizsga megszervezéséhez szükséges feltételek és a képesítő vizsga vizsgatevékenységeinek részletes leírása:
--

11.1 A képesítő vizsgára bocsátás feltétele:

A szakmai képzés követelményeinek teljesítéséről, a képző intézmény által kiállított tanúsítvány.

Egyéb feltételek:

11.2 Írásbeli vizsga

11.2.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Gát- és csatornaőr elméleti alapismeretek

11.2.2 A vizsgatevékenység leírása:

Az írásbeli feladatlap a tanulási eredmények mérése érdekében az alábbi tudáselemekre vonatkozóan tartalmaz feladatokat

Általános szakmai ismeretek, szolgálati könyv vezetési ismeretek:

- gátak, védelmi rendszerek, műtárgyak, vízkormányzás, hidrometeorológia, védelmi fokozatok, árvíz, aszály, öntözés, vízminőségvédelem, vízmintavételi,
- szolgálati könyv, észlelési napló vezetési ismeretek, napi feladat dokumentálási ismeretek.

Az írásbeli vizsga feladatlap tartalmazhat feleletválasztós, felelet kiegészítő, párosítási, csoportosítási, sorba rendezési feladatokat. Egy feladat tartalmazhat több kérdést is.

11.2.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

11.2.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 40%

11.2.5.A feladatlap megoldásával elérhető maximális pontszám: 100 pont

11.2.6 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

- hidrometeorológiai adatok és azok mérése,
- védelmi fokozatok – a gátőr teendői az elrendelt fokozatok alatt,
- vízminőségvédelem, kárelhárítás,
- mintavétel és helyszíni értékelés,
- gátak, védelmi rendszerek felépítése, karbantartása,
- műtárgyak ismerete,
- hidrometeorológiai észlelések és az adatok vezetése az észlelési naplóban,
- napi feladatok, elvégzett munkák dokumentálása a szolgálati naplóban.

A vizsgatevékenység értékelése a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020. (II.7.) Korm.rendelet 290.§-ban meghatározottak szerint történik.

11.3 Projektfeladat

11.3.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Gát és Csatornaóri gyakorlati ismeretek

11.3.2 A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

A vizsgatevékenység végrehajtása során több vizsgaállomás is kialakítható.

A vizsga helyszínén kivitelezhető összetett, projekt jellegű gyakorlati feladatok megvalósítása a kapcsolódó munkatervezési és szervezési, környezet- és munkavédelmi szempontok szóbeli ismertetésével.

- a. Hullámverés elleni védelem: fólia, vagy geotextília, homokzsák, karó felhasználásával. A munkafolyamat megtervezése, anyag és humán erőforrás szükséglet meghatározásával. A védelem kiépítése a megadott szakaszon, a megadott hosszúságban. A védekezési folyamat befejezését követően a felhasznált védekezési anyagok visszabontása, eszközök karbantartása, tisztítása. A tervezés, a kivitelezési folyamat szóbeli ismertetése. A munka- és balesetvédelmi előírások betartása és betartatása.
- b. Töltést meghágó árvíz elleni védekezési lehetőségek: nyúlgát készítése, mobilgát kiépítése, pallóval történő védekezési mód. A munkafolyamat megtervezése, anyag és humán erőforrás szükséglet meghatározásával. A védelem kiépítése a megadott szakaszon, a megadott hosszúságban. A védekezési folyamat befejezését követően a felhasznált védekezési anyagok visszabontása, eszközök karbantartása, tisztítása. A tervezés, a kivitelezési folyamat szóbeli ismertetése. A munka- és balesetvédelmi előírások betartása és betartatása.
- c. Mentett oldali árvízi jelenségek: buzgár, (ellennyomó medence) suvadás (bordás megtámasztás). A jelenségek felismerése, hatásainak ismertetése. A védekezési folyamat megtervezése anyag és humán erőforrás szükséglet meghatározásával. A védelem kiépítése a megadott szakaszon. A védekezési folyamat befejezését követően a felhasznált védekezési anyagok visszabontása, eszközök karbantartása, tisztítása. A tervezés, a kivitelezési folyamat szóbeli ismertetése. A munka- és balesetvédelmi előírások betartása és betartatása.
- d. Belvízvédekezés: mobil szivattyúk (belsőégésű, vagy villamos meghajtású motor) telepítése, üzemeltetése, üzemelés közbeni karbantartása, gépüzemnapló vezetése. Szivattyúzáshoz szükséges szivattyúk és tartozékaik beüzemelése, szerelése, ellenőrzése, a feladat végén ezek visszabontása. Szükség esetén térvilágítás kiépítése. vízminőségi feladatok keretében mintavételezés, gyorsesztek elvégzése. A munkafolyamat befejezését követően az eszközök karbantartása, tisztítása. A tervezés, a kivitelezési folyamat szóbeli ismertetése. A munka- és balesetvédelmi előírások betartása és betartatása.

11.3.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

11.3.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 60 %

11.3.4.1 A projektfeladat teljesítésével elérhető maximális pontszám: 100 pont

11.3.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

- a feladatutasítás megértése és betartása,
- megfelelő kivitelezési sorrend,
- a szükséges és megfelelő anyagok, gépek, eszközök alkalmazása,
- a szükséges környezet- és munkavédelmi szabályok betartása,
- együttműködés és kommunikáció.

A vizsgatevékenység értékelése a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020. (II.7.) Korm.rendelet 290.§-ban meghatározottak szerint történik.

11.4 A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges személyi feltételek:

Az írásbeli vizsga végrehajtásához rendelkezni kell megfelelő számú - a vizsga lebonyolításához szükséges technikai feltételeket biztosítani tudó - helyiséggel és informatikai eszközzel, és minimum 50 Mbit/s adatátviteli sebességre képes internetkapcsolattal.

A projektfeladathoz segéderő biztosítása szükséges.

A projektfeladat teljesítéséhez szükséges tárgyi feltételek:

- a gyakorlat teljesítésére alkalmas terepi helyszín,
- tiszta homok (1 m³), homokzsák (100 db),
- kéziszerszámok,
- robbanómotoros, vagy villamos üzemű mobil szivattyú szerelvényekkel,
- üzemanyag vagy áramfejlesztő,
- korszerű védekezési elemek,
- takaró fólia, lyukkereső fólia, geotextil,
- mintavételi eszköz, mérőbőrönd,
- egyéni védőeszközök.

11.6 A vizsgatevékenységek alóli felmentések speciális esetei, módja, és feltételei: -

11.7 A képesítő vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok: nem programozható zsebszámológép, saját jegyzet, vonalzó, rajzoló eszközök. A projektfeladat teljesítéséhez szükséges munkavédelmi ruházatban és védőbakancsban való megjelenés.

11.8 A vizsgatevékenységek megszervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra vonatkozó sajátos feltételek: nem szervezhető vizsga: elrendelt készültségek (árvízi, belvízi, vízminőség-védelmi) idején. Téli fagyos, csúszós időjárás esetén (általában december-február).

12 A szakmai képzés megszervezéséhez kapcsolódó különös, egyedi, speciális feltételek

Nincs.