



NYÍREGYHÁZI VIZSGAKÖZPONT

4400 Nyíregyháza, Dugonics utca 10-12.

Tel: +36 42 512-371; +36 70 199-5543

E-mail cím: vizsgakozpont@nyiregyhaziavk.hu

Web: www.nyiregyhaziavk.hu

Szakmai vizsga feltételei és tartalma KÉPZÉSI ÉS KIMENETI KÖVETELMÉNY szakmai vizsgára vonatkozó kivonata VÍZÜGYI MUNKATÁRS SZAKMA

1. A szakma alapadatai

- 1.1 Az ágazat megnevezése: Környezetédelem és vízügy ágazat
- 1.2 A szakma megnevezése: Vízügyi munkatárs
- 1.3 A szakma azonosító száma: 4 1021 14 03
- 1.4 A szakma szakmairányai: -
- 1.5 A szakma Európai Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 4
- 1.6 A szakma Magyar Képesítési Keretrendszer szerinti szintje: 4
- 1.7 Ágazati alapoktatás megnevezése: Környezetvédelem és vízügy ágazati alapoktatás
- 1.8 Kapcsolódó részsakmák megnevezése: -
- 1.9 Egybefüggő szakmai gyakorlat időtartama: Szakképző iskolai oktatásban: 70 óra, Technikumi oktatásban: -, Érettségire épülő oktatásban: 80 óra

8. A szakmai vizsga leírása, mérésének, értékelésének szempontjai

- 8.1 Szakma megnevezése: Vízügyi munkatárs
- 8.2 Szakmai vizsgára bocsátás feltétele:
 - 8.2.1 valamennyi előírt képzési évfolyam és az egybefüggő szakmai gyakorlat eredményes teljesítése.
 - 8.2.2 szakmához kötődő további sajátos követelmények: -

8.3 **Központi interaktív vizsga**

8.3.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Vízgazdálkodási és vízépítési ismeretek

8.3.2 A vizsgatevékenység leírása

Az írásbeli feladatsor a KKK tudáselemeit tartalmazó feleletválasztó feladatokból, feladataalkotó feladatokból és ábraértelmezési, valamint adatfeldolgozási - számítási feladatokból áll.

Az adatfeldolgozási - számítási feladatok a következő ismeretek számonkéréséből állíthatók össze:

- Csapadék-idősor értelmezése, rajzolása, csapadékösszeg meghatározása.



NYÍREGYHÁZI VIZSGAKÖZPONT

4400 Nyíregyháza, Dugonics utca 10-12.

Tel: +36 42 512-371; +36 70 199-5543

E-mail cím: vizsgakozpont@nyiregyhaziavk.hu

Web: www.nyiregyhaziavk.hu

- Vízállás adatok feldolgozása: vízállás idősor értelmezése, ábrázolása, vízállás adatsor szélső és középtértékeinek meghatározása.
- Vízhozam adatok feldolgozása: vízhozamgörbe értelmezése, ábrázolása adatsorok alapján.
- Keresztszelvények területének meghatározása.
- Földtömegszámítás egyszerű trapéz szelvényű csatorna, vagy földgát egy szakaszára.

8.3.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 90 perc 8.3.4 A

vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 20 %

8.3.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

Az értékelés a központilag összeállított javítási-értékelési útmutató alapján történik.

A feleletválasztó feladatok, feladatalkotó feladatok és ábraértelmezési feladatok aránya az interaktív vizsga pontszámainak 80%-a, a számítási feladatok pontszámának aránya az interaktív vizsga pontszámainak 20%-a.

A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a tanuló a megszerezhető összes pontszám legalább 40%-át elérte.

8.4 Projektfeladat

8.4.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Vízügyi munkatársi tevékenység

8.4.2 A vizsgatevékenység leírása

A vizsga helyszínén kivitelezhető projekt jellegű gyakorlati feladatokból a vizsgázó által kihúzott gyakorlati feladat megvalósítása, dokumentálása.

A vizsgafeladatok, alkalmazkodva a helyszíni lehetőségekhez például a következők lehetnek:

- Csővezetékek, csatornák szerelési munkáinak elvégzése műhelykörülmények között a munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások betartásával.
- Valamely vízmű/csatornamű üzemeltetése során alkalmazott gép vagy szerelvény (szivattyú, tolózárs, visszacsapó szelep) ellenőrzése, szétszerelése, hiba-felvételezése, javítása, összeszerelése.
- Hordozható laboratóriumi mérőműszerekkel, fizikai és kémiai üzemviteli ellenőrző mérések elvégzése, az eredmények dokumentálása.
- Vízhozam mérése mérőbukóval, köbözéssel, az adatok feldolgozása, értékelése, a mérés dokumentálása
- Geodéziai mérések: egyszerű kitűzési feladatok végrehajtása kitűzési vázlatrajz alapján, a mérések pontosságának önellenőrzésével, az ellenőrzés eredményének dokumentálása. Terület felmérése geodéziai GPS vagy GNSS segítségével, a mérési eredmény dokumentálása.
- Árvízvédelmi feladatok: nyúlógát, ellennyomó medence, bordás megtámasztás építése homokzsákból.
- Valamely gépcsoport, műtárgy vagy berendezés üzembe helyezése, üzemi paraméterek ellenőrzése.

A feladat kidolgozása közben saját jegyzet és a vonatkozó kézikönyvek használhatóak.

A vizsga fejlesztője/szervezője több projektleírást állít össze, amelyből a vizsgázó egyet véletlenszerűen kiválaszt és a projektet önállóan megvalósítja. A projektfeladatok számát úgy kell meghatározni, hogy



NYÍREGYHÁZI VIZSGAKÖZPONT

4400 Nyíregyháza, Dugonics utca 10-12.

Tel: +36 42 512-371; +36 70 199-5543

E-mail cím: vizsgakozpont@nyiregyhaziavk.hu

Web: www.nyiregyhaziavk.hu

egy vizsgahelyszínen/teremben egyidejűleg vizsgázók számánál kettővel több projektfeladat kerüljön összeállításra. A projekt feladat leírásának tartalmaznia kell a gyakorlati vizsgához kapcsolódó szakmai beszélgetés kérdéseit is, amelyek tartalmukban a gyakorlati vizsgafeladathoz kapcsolódnak.

A vizsgafejlesztés során olyan projektleírásokat kell létrehozni, amely leírás strukturáltan tartalmazza:

- A projekt során megoldandó problémákat.
- A problémák megoldásához szükséges és használható eszközöket.
- A problémák megoldásához szükséges információkat, vagy azok elérésének útját.
- A projekt végrehajtása során betartandó összes szabályt.
- A létrehozandó produktumok mennyiségét, formai, kritériumait.
- A vizsgázó számára is értelmezhető értékelési szempontokat és értékeket

8.4.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 120 perc 8.4.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 80%

8.4.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

A projektfeladatot a vizsgaszervező által előre elkészített értékelőlap alapján kell értékelni. Az értékelőlapot az alábbi szempontok és kritériumok alapján állítja össze a vizsgaszervező:

Szempont	Eredmény százalékértéke	Kritérium	
		Kitűnő	Nem elfogadható
Projektleírásban szereplő probléma megoldása.	70%	Minden problémát megoldott.	Egyetlen problémát sem sikerült megoldania.
Helyes eszközhasználat.	5%	A probléma megoldásához szükséges eszközöket helyesen, szakszerűen használja.	A probléma megoldásához szükséges eszközöket három feladat megoldása során szakszerűtlenül használja.
Projekt megvalósítása során a biztonsági, munkavédelmi szabályokat betartja.	10%	A vonatkozó biztonsági, munkavédelmi szabályokat maradéktalanul betartja.	Súlyos munkavédelmi, biztonsági hibát vét.
A projekt megvalósítása során felmerülő szakmai kérdésekre válaszol (szakmai beszélgetés).	10%	A szakmai beszélgetés során a felmerülő kérdésekre helyes válasz ad.	A szakmai beszélgetés során a felmerülő kérdésekre nem



NYÍREGYHÁZI VIZSGAKÖZPONT

4400 Nyíregyháza, Dugonics utca 10-12.

Tel: +36 42 512-371; +36 70 199-5543

E-mail cím: vizsgakozpont@nyiregyhaziavk.hu

Web: www.nyiregyhaziavk.hu

			tud helyes válasz adni.
Projekt leírásban meghatározott formai szabályok betartása.	5%	A produktum a formai szabályoknak megfelelően jött létre, áttekinthető.	A produktum a formai szabályoknak nem megfelelően jött létre és/vagy nem áttekinthető.
	100%		

A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a tanuló a megszerzhető összes pontszám legalább 40%-át elérte.

8.5 A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges személyi feltételek: Valamennyi vizsgatevékenység időtartama alatt rendszergazda felügyelete szükséges.

A projektfeladat végrehajtásakor minden feladattípushoz szükséges egy szaktanár, aki szükség esetén (veszélyhelyzet elhárítása, berendezések, eszközök meghibásodása) szakmai segítséget tud nyújtani. Egyes szerelési feladatokhoz, a geodéziai, vízhozammérési, árvízvédelmi feladatokhoz segéderő szükséges, számukat a feladat kiírója határozza meg.

8.6 A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek:

Az 5. pontban, az eszközjegyzékben felsoroltakon kívül szaktantermek, gépészeti műhely, megfelelő terep a terepi munkák elvégzéséhez (árvízvédelmi töltés, vízfolyás, a geodéziai munkához megfelelő tér)

Rajzlapok, milliméterpapír, írólap az adatok feldolgozásához

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

8.8 A szakmai vizsga eredményébe az ágazati alapvizsgát az alábbi súlyarányal kell beszámítani:
Ágazati alapvizsga: 10%, Szakmai vizsga: 90%

8.9 A vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok:

A központi interaktív vizsgatevékenység során szöveges adatok tárolására és megjelenítésére nem alkalmas számológép, függvénytáblázat használható.

A projektfeladatot a vizsgázó önállóan, a projektleírást tartalmazó lapon levő információk és utasítások alapján végzi el, ehhez segítséget csak veszély esetén kérhet. A vizsgafeladat elvégzéshez szükséges forrásokat, eszközöket a vizsgaszervező biztosítja.



NYÍREGYHÁZI VIZSGAKÖZPONT

4400 Nyíregyháza, Dugonics utca 10-12.

Tel: +36 42 512-371; +36 70 199-5543

E-mail cím: vizsgakozpont@nyiregyhaziavk.hu

Web: www.nyiregyhaziavk.hu

9. A vizsgatevékenységek megszervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra vonatkozó sajátos feltételek

A szakképesítés megszerzésére irányuló felkészítésre jelentkező fogyatékosággal élő személy tekintetében – különösen akkor, ha fogyatékoságának típusa a szakképesítés megszerzését követő foglalkoztatását kizárná, vagy megkérdőjelezné – a szakképzés megkezdésével kapcsolatban a szakképzést folytató intézmény vezetője dönt, a fogyatékoság típusának megfelelő érdekképviselő véleményének ismeretében.