



BELÜGYMINISZTERIUM
VIZSGAKÖZPONT

10323028

VÍZ- ÉS CSATORNAMŰ KEZELŐ
SZAKKÉPESÍTÉS
PROJEKTFELADATOK

Kiadás dátuma: 2023. január 13.

Módosítások jegyzéke

Kiadás (módosítás) dátuma	Kiadás	Módosított terület
2023. január 13.	1. kiadás	

1. tétel

a) Üzemeltetési feladat:

Feladata tűzcsap cseréjének végrehajtása karbantartás során tapasztalt meghibásodás miatt. Készítsen munkautasítást és ismertesse a megfogalmazott célokat, az alkalmazási területet, alapfogalmakat, illetékességeket és magát a munkafolyamatot!

b) Mérési feladat:

Feladata harminc perces ülepedés mérés végrehajtása a biológiai szennyvíztisztító eleveniszapos medencéjének iszapjából. Mutassa be a mérés folyamatát, szükségességét és a mérést befolyásoló tényezőket, valamint a kapcsolódó dokumentációs feladatokat!

2. tétel

a) Üzemeltetési feladat:

Feladata bekötési vízmérő cseréjének végrehajtása. Készítsen munkautasítást és ismertesse a megfogalmazott célokat, az alkalmazási területet, alapfogalmakat, illetékességeket és magát a munkafolyamatot!

b) Mérési feladat:

Feladata oldott O₂ mérés a biológiai szennyvíztisztító levegőztetett medencéjében. Mutassa be a mérés folyamatát, szükségességét és a mérést befolyásoló tényezőket, valamint a kapcsolódó dokumentációs feladatokat!

3. tétel

a) Üzemeltetési feladat:

Feladata közcsatorna dugulás elhárítása. Készítsen munkautasítást és ismertesse a megfogalmazott célokat, az alkalmazási területet, alapfogalmakat, illetékességeket és magát a munkafolyamatot!

b) Mérési feladat:

Mutassa be az iszapkoncentráció mérési folyamatát! Az iszap ülepedés és az iszapkoncentráció mérési eredményeinek tükrében számítsa ki az iszaptérfogati indexet! Ismertesse a mérés szükségességét és a mérést befolyásoló tényezőket, valamint a kapcsolódó dokumentációs feladatokat!

4. tétel

a) Üzemeltetési feladat:

Feladata átemelő akna tisztítása, szivattyú kiemelése, karbantartása. Készítsen munkautasítást és ismertesse a megfogalmazott célokat, az alkalmazási területet, alapfogalmakat, illetékességeket és magát a munkafolyamatot!

b) Mérési feladat:

Mutassa be a szabad klórkoncentráció meghatározásának folyamatát ivóvízkezelés során! Ismertesse a mérés szükségességét és a mérést befolyásoló tényezőket, valamint a kapcsolódó dokumentációs feladatokat!

5. tétel

a) Üzemeltetési feladat:

Feladata csőtörés felderítése, feltárása, javítása. Készítsen munkautasítást és ismertesse a megfogalmazott célokat, az alkalmazási területet, alapfogalmakat, illetékességeket és magát a munkafolyamatot!

b) Mérési feladat:

Feladata a légtérelvezés elvégzése, a mérési folyamat bemutatása. Ismertesse a mért komponensek (Ex – O₂ – CO – H₂S) jelentőségét és megfelelőségét az előkészítés és a munkavégzés során! Mutassa be a mérés szükségességét, a mérést befolyásoló tényezőket, valamint a kapcsolódó dokumentációs feladatokat!

6. tétel

a) Üzemeltetési feladat:

Feladata a szivattyú hibafeltérési folyamatának elvégzése, amennyiben a hibajelenség az, hogy a szivattyú hidraulikai szállítása nem megfelelő. Készítsen munkautasítást és ismertesse a megfogalmazott célokat, az alkalmazási területet, alapfogalmakat, illetékességeket és magát a munkafolyamatot!

b) Mérési feladat:

Feladata harminc perces ülepedés mérés elvégzése a biológiai szennyvíztisztító eleveniszapos medencéjének iszapjából. Mutassa be a mérés folyamatát, szükségességét és a mérést befolyásoló tényezőket, valamint a kapcsolódó dokumentációs feladatokat!

7. tétel

a) Üzemeltetési feladat:

Feladata víz nyomásfokozó állomás üzemeltetése során felmerülő üzemeltetési és ellenőrzési folyamatok végrehajtása, valamint a gépcsoport egyes gépeire vonatkozó üzembehelyezési és üzemben kívül helyezési feladatok bemutatása. Készítsen munkautasítást és ismertesse a megfogalmazott célokat, az alkalmazási területet, alapfogalmakat, illetékességeket és magát a munkafolyamatot!

b) Mérési feladat:

Feladata oldott O₂ mérés végrehajtása a biológiai szennyvíztisztító levegőztetett medencéjében. Mutassa be a mérés folyamatát, szükségességét és a mérést befolyásoló tényezőket, valamint a kapcsolódó dokumentációs feladatokat!

8. tétel

a) Üzemeltetési feladat:

Feladata beszállással végzett munka során betartandó általános munkabiztonsági követelmények bemutatása, beszállás folyamatának előkészítése és biztosítása. Készítsen munkautasítást és ismertesse a megfogalmazott célokat, az alkalmazási területet, alapfogalmakat, illetékességeket!

b) Mérési feladat:

Mutassa be az iszapkoncentráció mérési folyamatát! Az iszap ülepedés és az iszapkoncentráció mérési eredményeinek tükrében számítsa ki az iszaptérfogati indexet! Ismertesse a mérés szükségességét és a mérést befolyásoló tényezőket, valamint a kapcsolódó dokumentációs feladatokat!

9. tétel

a) Üzemeltetési feladat:

Feladata beszállással végzett munka során betartandó általános munkabiztonsági követelmények bemutatása, beszállás folyamatának előkészítése és biztosítása. Készítsen munkautasítást és ismertesse a megfogalmazott célokat, az alkalmazási területet, alapfogalmakat, illetékességeket!

b) Mérési feladat:

Mutassa be a szabad klórkoncentráció meghatározásának folyamatát ivóvízkezelés során! Ismertesse a mérés szükségességét és a mérést befolyásoló tényezőket, valamint a kapcsolódó dokumentációs feladatokat!

10. tétel

a) Üzemeltetési feladat:

Feladata üzemnapló és eseménynapló kitöltése, üzemelési adatok rögzítése az üzemeltetési naplóban. Mutassa be a végzett tevékenységre vonatkozó mennyiségi, minőségi, technológiai, energetikai és hulladék-kezelési adatok összességét! Mutassa ki a technológiában felhasznált főbb vegyszerek mennyiségét, valamint a folyamatban részt vevő kezelőszemélyzetre vonatkozó adatokat egy minta üzem és eseménynapló alapján, szükség szerint kiegészítve mindazon további jellemzőkkel, amelyek az adott technológia esetén lényegesek!

b) Mérési feladat:

Feladata a légtérelvezés elvégzése, a mérési folyamat bemutatása. Ismertesse a mért komponensek (Ex – O₂ – CO – H₂S) jelentőségét és megfelelőségét az előkészítés és a munkavégzés során! Mutassa be a mérés szükségességét, a mérést befolyásoló tényezőket, valamint a kapcsolódó dokumentációs feladatokat!

11. tétel

a) Üzemeltetési feladat:

Feladata a szivattyú hibafeltérési folyamatának elvégzése, amennyiben a hibajelenség az, hogy a szivattyú hidraulikai szállítása nem megfelelő. Szakaszolja ki a szivattyút, biztosítsa indulás ellen, emelje ki, tisztítsa meg, ellenőrizze az adattáblán lévő adatokat és magyarázza el azokat! Mutassa be a szivattyú működési elvét és tárja fel a szállítási teljesítmény csökkenésének okait!

b) Mérési feladat:

Feladata oldott O₂ mérés a biológiai szennyvíztisztító levegőztetett medencéjében. Mutassa be a mérés folyamatát, szükségességét és a mérést befolyásoló tényezőket, valamint a kapcsolódó dokumentációs feladatokat!

12. tétel

a) Üzemeltetési feladat:

Feladata csőtörés felderítése, feltárása, javítása. Készítsen munkautasítást és ismertesse a megfogalmazott célokat, az alkalmazási területet, alapfogalmakat, illetékességeket és magát a munkafolyamatot!

b) Mérési feladat:

Mutassa be a szabad klórkoncentráció meghatározásának folyamatát ivóvízkezelés során! Ismertesse a mérés szükségességét és a mérést befolyásoló tényezőket, valamint a kapcsolódó dokumentációs feladatokat!

13. tétel

a) Üzemeltetési feladat:

Feladata a szivattyú hibafeltárási folyamatának elvégzése, amennyiben a hibajelenség az, hogy a szivattyú hidraulikai szállítása nem megfelelő. Szakaszolja ki a szivattyút, biztosítsa indulás ellen, emelje ki, tisztítsa meg, ellenőrizze az adattáblán lévő adatokat és magyarázza el azokat! Mutassa be a szivattyú működési elvét és tárja fel a szállítási teljesítmény csökkenésének okait.

b) Mérési feladat:

Feladata a légtérelvezés elvégzése, a mérési folyamat bemutatása. Ismertesse a mért komponensek (Ex – O₂ – CO – H₂S) jelentőségét és megfelelőségét az előkészítés és a munkavégzés során! Mutassa be a mérés szükségességét, a mérést befolyásoló tényezőket, valamint a kapcsolódó dokumentációs feladatokat!

14. tétel

a) Üzemeltetési feladat:

Feladata üzemnapló és eseménynapló kitöltése, üzemelési adatok rögzítése az üzemeltetési naplóban. Mutassa be a végzett tevékenységre vonatkozó mennyiségi, minőségi, technológiai, energetikai és hulladék-kezelési adatok összességét! Mutassa ki a technológiában felhasznált főbb vegyszerek mennyiségét, valamint a folyamatban részt vevő kezelőszemélyzetre vonatkozó adatokat egy minta üzem és eseménynapló alapján, szükség szerint kiegészítve mindazon további jellemzőkkel, amelyek az adott technológia esetén lényegesek!

b) Mérési feladat:

Feladata harminc perces ülepedés mérés elvégzése a biológiai szennyvíztisztító eleveniszapos medencéjének iszapjából. Mutassa be a mérés folyamatát, szükségességét és a mérést befolyásoló tényezőket, valamint a kapcsolódó dokumentációs feladatokat!

15. tétel

a) Üzemeltetési feladat:

Feladata tűzcsap cseréjének végrehajtása karbantartás során tapasztalt meghibásodás miatt. Készítsen munkautasítást és ismertesse a megfogalmazott célokat, az alkalmazási területet, alapfogalmakat, illetékességeket és magát a munkafolyamatot!

b) Mérési feladat:

Feladata oldott O₂ mérés a biológiai szennyvíztisztító levegőztetett medencéjében. Mutassa be a mérés folyamatát, szükségességét és a mérést befolyásoló tényezőket, valamint a kapcsolódó dokumentációs feladatokat!

16. étel

a) Üzemeltetési feladat:

Feladata bekötési vízmérő cseréjének végrehajtása. Készítsen munkautasítást és ismertesse a megfogalmazott célokat, az alkalmazási területet, alapfogalmakat, illetékességeket és magát a munkafolyamatot!

b) Mérési feladat:

Feladata harminc perces ülepedés mérés elvégzése a biológiai szennyvíztisztító eleveniszapos medencéjének iszapjából. Mutassa be a mérés folyamatát, szükségességét és a mérést befolyásoló tényezőket, valamint a kapcsolódó dokumentációs feladatokat!

17. tétel

a) Üzemeltetési feladat:

Feladata közcsatorna dugulás elhárítása. Készítsen munkautasítást és ismertesse a megfogalmazott célokat, az alkalmazási területet, alapfogalmakat, illetékességeket és magát a munkafolyamatot!

b) Mérési feladat:

Mutassa be az iszapkoncentráció mérési folyamatát! Az iszap ülepedés és az iszapkoncentráció mérési eredményeinek tükrében számítsa ki az iszaptérfogati indexet! Ismertesse a mérés szükségességét és a mérést befolyásoló tényezőket, valamint a kapcsolódó dokumentációs feladatokat!

18. tétel

a) Üzemeltetési feladat:

Feladata átemelő akna tisztítása, szivattyú kiemelése, karbantartása. Készítsen munkautasítást és ismertesse a megfogalmazott célokat, az alkalmazási területet, alapfogalmakat, illetékességeket és magát a munkafolyamatot!

b) Mérési feladat:

Feladata a légtérelvezés elvégzése, a mérési folyamat bemutatása. Ismertesse a mért komponensek (Ex – O₂ – CO – H₂S) jelentőségét és megfelelőségét az előkészítés és a munkavégzés során! Mutassa be a mérés szükségességét, a mérést befolyásoló tényezőket, valamint a kapcsolódó dokumentációs feladatokat!