**Felszíni és felszín alatti víz monitoring**

Záróvizsga kérdések (2015)

1. Vízi környezeti monitoring rendszerek felépítése: célok, általános kritériumok, példák működő rendszerekre (felszíni és felszín alatti víz, emisszió monitoring).
2. Vízminőség jellemzésének fizikai, kémiai és biológiai paraméterei (mérendő jellemzők megválasztásának szempontjai, kapcsolódó emberi hatások).
3. Vízminősítés elvei és gyakorlata (minősítő rendszerek, osztályba sorolás, megbízhatóság).
4. A Víz Keretirányelv szerinti monitoring követelmények (vizsgált jellemzők és minősítés, a háromszintű VKI program bemutatása).
5. Mintavételi helyek kijelölésének elvi és gyakorlati szempontjai, a keveredési zónák kijelölése (szempontok, módszerek).
6. Mintavétel felszíni és felszín alatti vizekből (szempontok, eszközök, minta előkészítés, biológiai mintavétel).
7. A mintavételi gyakoriság meghatározásának elvi és gyakorlati szempontjai (mintaszám meghatározása, rétegzett mintavétel, bizonytalanságok szerepe).
8. Felszíni vizek vízminőségi monitoring rendszere (mintavételi hálózat, vizsgált jellemzők, mérési gyakoriság, OKIR/FEVI).
9. Felszíni vizek vízrajzi monitoring rendszere (mérőhálózat, mért jellemzők, vízrajzi adatrendszerek és előrejelzések).
10. Felszín alatti vizek mennyiségi és minőségi monitoring rendszere (mért jellemzők, mérési programok és az adatgyűjtés szervezeti felépítése).
11. Talaj monitoring (TIM hálózat és térinformatikai megjelenítés) és a kármentesítési monitoring tervezés elvei.
12. Felszíni vizek (patakok, folyók, csatornák) vízhozam mérési módszerei (elvek, alkalmazáshatóság kritériumai).
13. Folyóvizi anyagáramok meghatározása vízhozam és vízminőségi adatokból (terhelés becslési módszerek azonos és eltérő mérési gyakoriság esetén).