

KÖRNYEZETVÉDELEM ALAPJAI C. TÁRGY

TÉTELSOR

1. Környezetvédelem fogalmának kialakulása. Mutassa be a legjelentősebb Nemzetközi környezetvédelmi konferenciákat (egyet részletesen mutasson be). Mik az Európai Unió környezetvédelmi politikájának alapelvei?
2. Ismertesse a környezetvédelemben használatos fontosabb alapfogalmak! (környezet, környezetvédelem, fenntartható fejlődés, környezet terhelés stb.)
3. Mutassa be Magyarország környezetvédelmi szervezetének kialakulását és a jelenlegi szervezeteket! Az 1995. LIII-as törvény alapján milyen környezeti elemek vannak az Állam, az Önkormányzatok, és az ingatlan tulajdonos birtokában.
4. A földtani közeg és a felszín alatti víz védelmének alapjai. (Talaj funkciói, telített és telítetlen zóna stb.) Miért fontos a földtani közeg és a felszín alatti vizek védelme? A talaj szerepe a szennyezőanyagok terjedésében.
5. A földtani közeg és a felszín alatti vizek leggyakoribb szennyezőanyagai. A leggyakrabban előforduló szennyezőanyagok (figyelembe véve a 219/2004-es törvényt). A szennyezőanyagokra vonatkozó határértékek.
6. A földtani közeg és a felszín alatti vizek leggyakoribb szennyezőanyagai. Mutassa be leginkább előforduló fémeket és félfémeket. Hármat részletesen ismertessen!
7. A földtani közeg és a felszín alatti vizek leggyakoribb szennyezőanyagai. Mutassa be leginkább előforduló szerves vegyületeket. Hármat részletesen ismertessen!
8. A földtani közeg és a felszín alatti vizek leggyakoribb szennyezőanyagai. Mutassa be leginkább előforduló szerves vegyületeket. Hármat részletesen ismertessen!
9. Szennyezett terület kármentesítése. Mi az OKKP? Ki fizeti a kármentesítést? Kármentesítés fő szakaszai.
10. Ismertesse részletesen a tényfeltárást! (fontosabb fázisok, mikor kell készíteni stb.)
11. Mutasson be a tényfeltárást során használható feltárási megoldásokat és monitoring kutak kialakítási lehetőségeit!
12. Ismertesse a (műszaki) beavatkozási szakaszt! (milyen kármentesítési technológiák vannak) Ismertessen részletesen a talaj, üledék, iszap kármentesítési technológiáit (2 db in situ, 2db ex situ ismertetése és rajz)!
13. Ismertesse a (műszaki) beavatkozási szakaszt! (milyen kármentesítési technológiák vannak) Ismertessen részletesen a talajvíz, felszíni víz, csurgalékvíz kármentesítési technológiáit (2 db in situ, 2db ex situ ismertetése és rajz)!
14. Felszíni vizek vízterhelése - vízszennyezése, vízszennyező anyagok. (pontoszerű bevezetés, diffúzió terhelés, halobitás, trofitás, szaprobitás, toxicitás, KOI, BOI stb.)
15. A felszíni vizek védelmének jogi alapjai. A vízvédelem alapelvei (intézkedési tervek programok, engedélyezési és bejelentési kötelezettségek, határértékek, szankciórendszer).
16. Rendkívüli vízszennyezések. Egyes szennyezőanyagok viselkedése hatásmechanizmusa (mechanikai /olajszennyezés/, oldott /oxigénvonal/, mérgező)
17. Védekezési technológiák – szennyezett víz levonultatása, vízkormányzás, kárelhárítás levegőztetéssel, kémiai kezeléssel, vízinövényzet ellen.
18. Védekezési technológiák – olajszennyezéssel szemben (lokalizálás, visszatartás, leszedés eszközei), szilárd úszó szennyezés ellen. A szennyező anyagok tárolása, ártalmatlanítása.