

A földtani környezetvédelem definíciója:

A földtani környezetvédelem olyan földtani kutató és értékelő tevékenységek és intézkedések összefüggő rendszere, amely az ember egészségének és testi épségének védelme érdekében — a feladatának tekinti:

- elemezni a technoszférában keletkező hatásokat, amelyek a geoszférának az ember számára fontos tulajdonságait károsítják;
- kimutatni a geoszférának mindazokat a felépítésből, összetételből, anyag- és energiaáramlási tulajdonságokból eredő jellemvonásait, amelyek veszélyt rejtenek magukban az ember és alkotásai számára;
- valamint kimutatni azokat a jellemvonásokat, amelyek a természeti környezettel összhangban élő ember további egészséges fejlődése érdekében alapvetően fontosak.

A földtani környezetvédelem szervezeti rendszere

A földtani környezetvédelem a Központi Földtani Hivatal hatósági, irányítási és intézkedési rendszerében a Magyar Állami Földtani Intézet országos átfogó tudományos gondozásában, és a Területi Földtani Szolgálatok területükre vonatkozó operatív tevékenységében valósul meg.

A földtani környezetvédelem dokumentációs rendszere

A feladat arra irányul, hogy térképi és adatlapon való rögzítés által egységes adatrendszer álljon rendelkezésre mindazokról a technoszférából jövő, vagy a geoszférának saját maga által kiváltott hatásairól, melyek a geoszféra fontos tulajdonságainak megváltozását eredményezték, vagy eredményezhetik. Ezeknek az adatrendszereknek elsődleges nyilvántartási helyei a Területi Földtani Szolgálatok $M = 1:25\,000$ méretarányú térképei. Ez az adatrendszer a Magyar Állami Földtani Intézet központi adattárába kerül be folyamatos adatszolgáltatás

*Az eredeti anyag kissé rövidített változata.

mellett. Ezen adatrendszer komplex kidolgozásához a Területi Földtani Szolgálatok, a KÖJÁL és a VIZIG szervezeteinek aktív együttműködésére van szükség, melyet központilag koordinálni kell.

Feladatai

A felszíni szennyeződésre érzékeny területek kimutatása

Ez a feladat arra irányul, hogy a felszín alatti természetes tározóterek sterilizálását megőrizzük. Ebből a szempontból természetesen elsőrendű fontosságúak azok a tározóterek (porózus kőzetek, repedés- és karsztbarlangi tározók), amelyek az ember élete számára az alapvető szükségletét, az ivóvizet biztosítják.

A városfejlesztési, ipartelepítési tervek számára a földtani környezetvédelmi alapok feltárása

A feladat arra irányul, hogy a világtendenciaként jelentkező városi koncentrációk növekedése miatti környezetdenaturálódás földtani környezetre vonatkozó meglévő és várható hatásait feltárjuk és így alapot szolgáltatassunk a tervező egységek számára a megszüntetés, megelőzés munkájához.

A talajban való és felszín alatti hulladékelhelyezés

Ez a feladat arra irányul, hogy a technoszférában keletkező hulladékok (háztartási, ipari, toxikus) koncentrált elhelyezését olyan földtani környezetben oldják meg, amely lehetetlenné teszi ezen anyagok szóródását (felszínen és felszín alatt) a geoszféra sterilizálásának megóvása, valamint egy későbbi kinyerési, hasznosítási tevékenység érdekében.

A recens geodinamikai folyamatok komplex-megfigyelőhálózatának kiépítése és nyomonkövetése.

E feladat arra irányul, hogy a különböző formában jelentkező (csúszás, suvadás, süllyedés,

vízszintingadozás, kútgázosodás, földrengés, alábányászott terület, stb.) „földmozgások” egységes megfigyelőrendben vizsgálva tervezési, elő-rejelzési adatokat lehessen szolgáltatni a technoszférában meglévő és keletkező produktók számára, hogy a káros földtani erők hatását minimumra csökkenthessük.

Az ember egészségének és regenerálódásának érdekében

Felkutatni a geotermikus zónákat, ásvány- és gyógyvizeket, korszerűbb építőanyagokat, természetes szűrőanyagokat, természetes talajjavító anyagokat, energiafajtákat és mindazokat az anyagokat, anyag- és energiaáramlási zónákat, amelyek a művi környezettel szemben, a természetes környezettel való nagyobb összhangot biztosítják.