

# Kőolaj szennyezés

# kőolaj

- A kőolaj (más néven *ásványolaj*) a Föld szilárd kérgében található természetes eredetű, élő szervezetek bomlásával, átalakulásával keletkezett ásványi termék. Fő összetevői folyékony halmazállapotú szénhidrogének, de lelőhelyén, annak földrajzi helyzetétől függően oldatban, nyomás alatt gáznemű, valamint szilárd halmazállapotú szénhidrogéneket is tartalmazhat kisebb-nagyobb mennyiségben. De felfedezése és használata óta sok tragédia történt a kőolajjal.

# Mexikó öböli tragédia

- Már több mint 10 éve annak, hogy a Mexikói-öbölben robbanás rázta meg Louisiana partjait, amikor 11 ember életét követelve lángokba borult a Deepwater Horizon fúrótorony, és a baleset következtében a tenger mélyén heteken át áramlott nyersolaj és földgáz az öbölbe.
- Az olajszennyezés mértéke óriási volt, összesen mintegy ötmillió hordó (790 millió liter) olaj került a tengerbe, jelentős része leülepedett a tengerfenéken, és tönkretette az ottani élővilágot.
- Azóta is ezt a katasztrófát tekintik az Egyesült Államok legnagyobb tengeri olajszennyezésnek.

# Olajszennyezés?

- Olajszennyezésnek nevezzük, ha emberi beavatkozás nyomán valamilyen kőolajszármazék kerül a vízbe, és ezáltal a víz élhetetlenné válik az abban természetes módon megtalálható élőlények számára.
- Olajszennyezés általában a tengerben vagy az óceánon jelentkezik, elsősorban ha egy tanker, vagyis egy olajszállító hajó megsérül vagy elsüllyed – ilyenkor több ezer liter olaj is a tengerbe kerülhet – de egy-egy olajfúrótoronynál bekövetkező baleset is ökológiai katasztrófához vezethet. A folyami szennyezés sem ritka sajnos, erről lehetett hallani év elején, amikor egy 30 km hosszú olajfolt úszott a Duna bécsi szakaszán.

# Melyek az olajszennyezés élettani hatásai?

- A felszínen úszó olaj akadályozza a vizek oxigénforgalmát, az élőlények légzését és a fotoszintézist is lehetetlenné teszi. Az élőlények kopolyájára, bőrére, tollára rakódva fulladást és bőrbetegségeket okozhat, a tengerbe kerülő üledékszemcsékhez tapadva pedig lesüllyedhet a tengerfenékre, ahol a helyi élővilágot teszi tönkre hasonló módokon.
- Az olaj különféle toxinokat, mérgező vegyi anyagokat tartalmaz, melyek szívbetegségeket, fejlődési rendellenességeket, immunbetegségeket okozhatnak és akár halálhoz is vezethetnek.

# De mit tehetünk ellene mi magunk?

- Egyéni szinten a felelős cselekvés és környezettudatos viselkedés mellett maradnak a petíciók, a tiltakozások és a környezetvédelmet, a vizek élővilágának megőrzését szem előtt tartó ügyek és képviselők támogatása, felelős közhivatalnokok megválasztása majd számonkérése.
- A zöldenergia észszerű mértékű növelése az energiamixben elemi érdeke lenne minden országnak. Ehhez kapcsolódhat a karbonadó vagy karbonosztalék, mely a foszilis üzemanyagokat külön adóval sújtaná, ezzel is ösztönözve az alternatív energia előállítását. Ezeket az ügyeket a megfelelő energiapolitikát képviselő civil szervezetek, pártok és választott tisztségviselők támogatásával lehet előmozdítani.

# Elszomorító képek az olajszennyezésről



# Köszönjük a figyelmet!

## Források:

- <https://xforest.hu/olajszennyezés/>
  - <https://hu.wikipedia.org/wiki/K%C5%91olaj> 2021. 11. 30. 22:35
- <https://www.istockphoto.com/>
- <https://unsplash.com/>