

Hlavní znečišťující faktory vody

Znečištění vody můžeme rozdělit na:

- **lokální** – odpadní vody z domácností, podniků, zemědělských chovů
- **plošné** – splachy hnojiv a pesticidů z polí (proniká i do podzemních vod)

Biologické znečištění

Biologické znečištění způsobují především organické látky (silážní šťávy, fekálie apod.)

Chemické znečištění

Chemické znečištění vody je způsobeno především:

- **Ropa a ropné produkty** – Tyto látky na hladině vody vytvářejí tenký film, který zabraňuje okysličování a poškozuje peří a srst živočichů.
- **Detergenty** – Jedná se o čisticí a mycí prostředky, které obsahují tzv. tenzidy, tedy povrchově aktivní látky, které zabraňují výměně plynů a jsou jedovaté. V případě, že obsahují i fosfáty, způsobují eutrofizaci vod.
- **Polychlorované bifenily** – Tyto látky jsou součástí mazadel, nátěrových hmot a hydraulických kapalin. Jedná se o toxické a karcinogenní látky, které se hromadí v tukové tkáni. Vážným způsobem poškozují nervovou soustavu, kůži a imunitu.
- **Hnojiva a pesticidy**
- **Těžké kovy** – Kovy se do vodních toků dostávají z odpadů a imisí. Kumulují se v organismech hlavně u ryb a vodních ptáků.

Fyzikální znečištění

Jedná se především o tyto druhy znečištění:

- **Radioaktivní záření** – Toto znečištění je způsobeno těžbou a úpravou uranu a ukládáním radioaktivního odpadu na dně moří.
- **Tepelné znečištění** – Jedná se o odpadní teplo z chladicí vody elektráren nebo z hutnického průmyslu.
- **Mechanické znečištění** – Např. zanášení vodních toků.

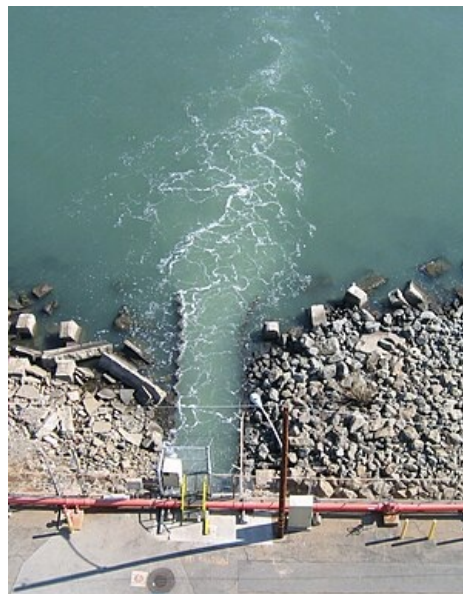
Odkazy

Související články

- Znečištění vody
- Imise
- Emise

Zdroje

- LEDVINA, Miroslav, Alena STOKLASOVÁ a Jaroslav CERMÁN. Biochemie pro studující medicíny. 2. vyd. Praha: Karolinum, 2009, 269 s. ISBN 978-802-4614-144.
- BENEŠOVÁ, Marika. Odmaturuj! z chemie. Vyd. 1. Brno: Didaktis, 208 s. ISBN 80-862-8556-1.
- Prezentace ze stránek Ústavu lékařské biochemie a laboratorní diagnostiky.



Potrero Generating Station Outflow



Znečištění vody ropou