



PŘÍRODOVĚDECKÁ  
FAKULTA  
Univerzita Karlova

## Maximální minimum pro původce odpadů

Štěpán Jakl, Kristýna Husáková, Pavlína Rýpalová, Alena Mařasová,  
Jitka Fuitová, Vojtěch Pilnáček 22. 5. 2019

# Obsah prezentace

- **Nakládání se sedimenty v zákoně o odpadech**
- Co je sediment?
- Je sediment vždy odpadem?
- Využívání sedimentů na povrchu terénu a povinnosti původce

# Zákon o odpadech...

- nespadají sedimenty přemísťované v rámci povrchových vod – *písmeno g)*
- **§ 37t** upravuje zjednodušený odpadový režim pro sedimenty





**Kde můžu sediment využít?**

# Možnosti...§ 37t...

- využití na ZPF
- zjednodušené podmínky
- využití jako stavebního materiálu, na povrch terénu, zavážení podzemních prostor
- striktnější podmínky

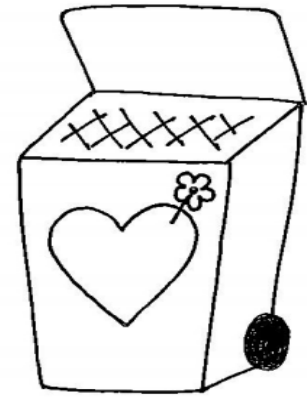


# Obsah prezentace

- **Nakládání se sedimenty v zákoně o odpadech**
- Co je sediment?
- Je sediment vždy odpadem?
- Využívání sedimentů na povrchu terénu a povinnosti původce

# Co je sediment?

***„materiál vytěžený z vodních nádrží, vodních ploch a koryt vodních toků vzniklý převážně erozí půdy, s výjimkou materiálu, který byl těžen jako říční materiál“***



# Je sediment vždy odpadem?

- sediment není vždy odpadem
- pokud jej osoba vytěží a sama je využije v jiném místě vodního toku



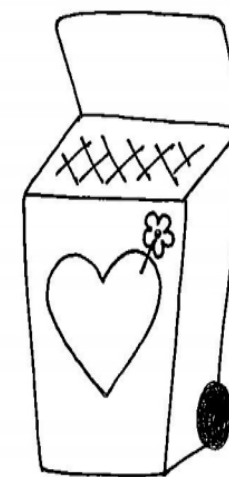
- nebo

- na jiném místě v souladu se stavebním zákonem a předpisy na ochranu ŽP, sediment nenaplní definici odpadu - osoba se ho nezbavuje.



# Je sediment vždy odpadem?

- znečištěn škodlivými látkami a v místě nového využití by ohrožoval ŽP - povinnost se jej zbavit.
- pro posouzení - podpůrné využití limitů nastavených pro využívání sedimentů na povrchu terénu



**Tabulka č. 10.3 Požadavky na obsah škodlivin v sedimentech využívaných na povrchu terénu**

Ukazatel [mg/kg sušiny]	Jednotka	Limit
As	mg/kg sušiny	30
Cd	mg/kg sušiny	2,5
Cr celk.	mg/kg sušiny	200
Hg	mg/kg sušiny	0,8
Ni	mg/kg sušiny	80
Pb	mg/kg sušiny	100
V	mg/kg sušiny	180
Cu	mg/kg sušiny	100
Zn	mg/kg sušiny	600
Co	mg/kg sušiny	30
Ba	mg/kg sušiny	600
Be	mg/kg sušiny	5
EOX <sup>1)</sup>	mg/kg sušiny	1
uhlovodíky C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub>	mg/kg sušiny	300
BTEX <sup>2)</sup>	mg/kg sušiny	0,4
PAU <sup>3)</sup>	mg/kg sušiny	6
PCB <sup>4)</sup>	mg/kg sušiny	0,2

Poznámka k tabulce č. 10.3:

Technické normy pro metody k provádění zkoušek jsou stanoveny v příloze č. 12.

Použité zkratky:

<sup>1)</sup>EOX - extrahovatelné organicky vázané halogeny

<sup>2)</sup>BTEX - suma benzenu, toluenu, ethylbenzenu a xylenů

<sup>3)</sup>PAU - polycyklické aromatické uhlovodíky (suma anthracenu, benzo(a)anthracenu, benzo(b)fluoranthenu, benzo(k)fluoranthenu, benzo(a)pyrenu, benzo(g,h,i)perylenu, fenanthrenu, fluoranthenu, chrysenu, ideno(1,2,3-cd)pyrenu, naftalenu a pyrenu)

<sup>4)</sup>PCB - ostatní aromatické uhlovodíky halogenované (suma kongenerů č. 28, 52, 101, 118, 138, 153 a 180)

Jak sediment využít na povrchu  
terénu...



# Co si musím pohlídat?

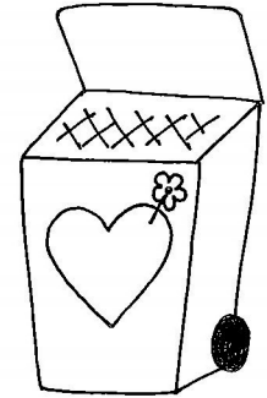
- a) sediment překročí limity PAU, Cd, Zn
  - ekotoxicita negativní
  - sediment využiji na povrchu terénu,
  - bez dalšího ověřování pozadí
  
- b) sediment překročí limity PAU, Cd, Zn, **As**
  - ekotoxicita negativní
  - překročené hodnoty As v sedimentu odpovídají hodnotě přirozenému výskytu As v pozadí
  - sediment využiji na povrchu terénu

Co vše musím znát?...



# Povinnosti původce...

- pokud je sediment odpadem
- původce odebere vzorky před vytěžením, vytěžení nebo ze shromaždiště
- následuje využití
- terénní úpravy: zpracuje ZPO, odpovídá za správnost – čestné prohlášení
- ponechá doklad o předání (dodák)



# Povinnosti původce...

- vede průběžnou evidenci a v případě překročení ohlašovacího limitu podá roční hlášení
- požadavky na shromažďování a skladování sedimentu jako odpadu jsou omezeny
- v případě sedimentů nastávají případy kdy je původcem zároveň oprávněná osoba – výjimky z povinností



# Video?...

<http://www.geotube.cz/c-8-princip.html>







# Kontakty

**Ing. Kristýna Husáková**

**kr.husakova@seznam.cz**

