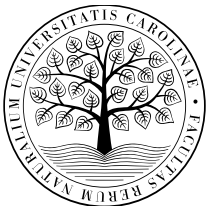


# Skládky



PŘÍRODOVĚDECKÁ  
FAKULTA  
Univerzita Karlova

## Maximální minimum pro původce odpadů

Štěpán Jakl, Kristýna Husáková, Pavlína Rýpalová, Zdeněk Fildán, Vojtěch  
Pilnáček

25. - 26. 5. 2020

# Obsah prezentace

- **Rozdělení skládek**
- Podmínky přijímání odpadů na skládky
- Poplatky & technické zabezpečení skládek

- **Skládky inertního odpadu (S-IO)**
- **Skládky ostatního odpadu (S-OO)**
  - Skládky S-OO1
    - nízký obsah biologicky rozložitelných látek
    - azbest
  - Skládky S-OO3
    - vysoký obsah biologicky rozložitelných látek
    - odpady, které nelze hodnotit na základě vodného výluhu
    - azbest
- **Skládky nebezpečného odpadu (S-NO)**

# Obsah prezentace

- Rozdělení skládek
- **Podmínky přijímání odpadů na skládky**
- Poplatky & technické zabezpečení skládek

# Odpady, které nelze přijímat

- § 40 zákona o odpadech
- Od roku 2030:
  - Výhřevnost 6,5 MJ/kg v sušině
  - Biologická stabilita AT4 – 10 mg/g
  - Recyklovatelné odpady – vymezené vyhláškou
  - Výjimky
    - Odpady v rámci řešení krizových situací – zejména povodně
    - Odstávky zařízení
- Spalitelné nebezpečné odpady – vymezeno vyhláškou

# Odpady, které nelze přijímat

- § 41 zákona o odpadech
- Provozovatel skládky nesmí na skládku ukládat
  - Výrobky s ukončenou životností a dále výstupy z jejich úpravy, jejichž výhřevnost v sušině je vyšší než 6,5 MJ/kg
  - Biologicky rozložitelný odpad a výstupy z jeho úpravy nebo zpracování, s výjimkou
    1. Odpadu s menšinovým podílem biologicky rozložitelné složky
    2. Výstupů z úpravy nebo zpracování biologicky rozložitelného odpadu, které není možné zpracovat jiným způsobem
- **Bude stanoveno vyhláškou**

# Odpady, které nelze přijímat

- § 41 zákona o odpadech
- Provozovatel skládky nesmí na skládku ukládat
  - Odpady, které mohou mít při vzájemném smísení negativní vliv na životní prostředí – **bude vymezeno vyhláškou**
  - Odpad, který může mít při uložení na skládku negativní dopad na životní prostředí nebo zdraví lidí – **bude vymezeno vyhláškou**
  - Neupravený odpad s výjimkou inertního odpadu – **bude vymezeno vyhláškou**
  - výstup z úpravy směsných komunálních odpadů -výhřevnost v 6,5 MJ/kg v sušině, AT4 10 O<sub>2</sub> mg/g

# Mísitelnost

- Vývin tepla = zahoření
- Toxické, hořlavé plyny
- Zvýšení vyluhovatelnosti

## **Nutno ukládat v oddělených sektorech**

- Příklady nevhodných kombinací
  - Sádra + biologicky rozložitelné odpady
  - Obsah kovů + biologicky rozložitelné odpady
  - Dusičnany + ropné látky
  - Kyanidy + kyselé/biologicky rozložitelné odpady



# Odpady, které nelze přijímat – negativní vliv na ŽP

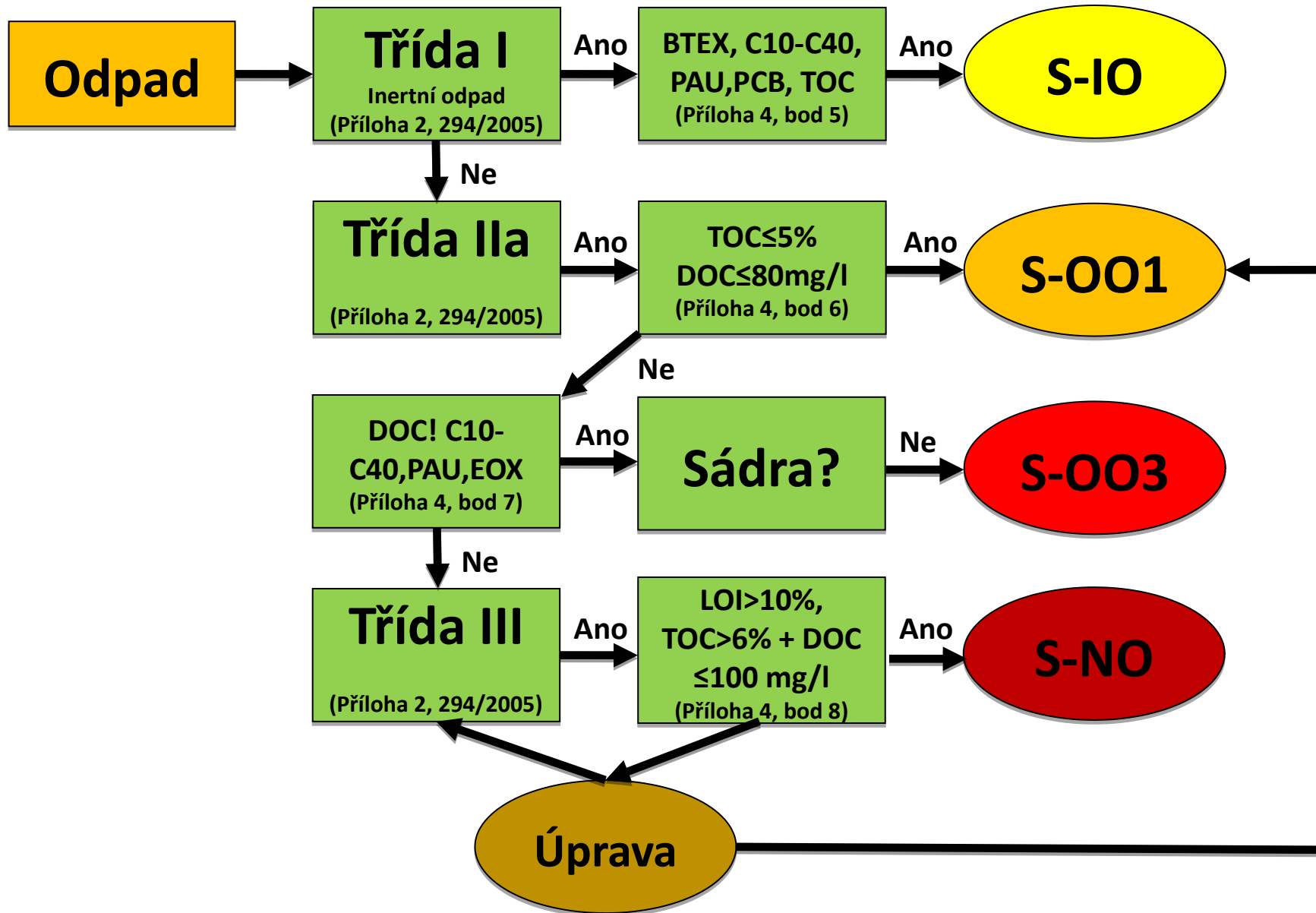
- Dříve příloha č. 5 vyhlášky č. 294/2005 Sb.
  - Kapalný odpad/uvolňující kapalnou fází
  - HP1, HP2, HP3, HP9, HP12
  - Reagují při styku s vodou
  - Chemické/biologické odpady – neznámé z výzkumu, vývoje
  - Léčiva, drogy a jejich prekursory
  - Pesticidy
  - Zapáchající odpady
  - Tlakové lahve
  - Radioaktivní odpady
  - Kyselé, hydrolýze podléhající odp. z výroby  $\text{TiO}_2$

# Odpady, které nelze přijímat

- § 36 odst. 5 – výměty z třídících linek
  - Odděleně soustředované komunální odpady vhodné k opětovnému použití nebo recyklaci, zejména papír, plasty, sklo, kovy, textil a biologický odpad, nesmí být předány k odstranění, s výjimkou odpadu vzniklého při jejich zpracování, pokud
    - a) je jeho výhřevnost v sušině nižší než 6,5 MJ/kg a
    - b) splňuje kritéria stanovená vyhláškou ministerstva, podle kterých odstranění takto vzniklého odpadu přinese nejlepší výsledek z hlediska životního prostředí v souladu s hierarchií odpadového hospodářství.
  - **Metodický výklad** až 15% z dotřídění smí jít na skládku, zbytek výhřevnost, AT4

# Podmínky přijímání

- **Rizikovost odpadu** → nejméně zabezpečená skládka → nejvíce zabezpečená skládka
- **Vzájemné reakce odpadu** → skládka ≠ chemický reaktor
- **Hierarchie pro nakládání s odpady** → skládka ≠ hrob materiálu



LOI – ztráta žiháním

# Přijímání bez zkoušek – starý způsob

- Fyzická osoba

Nelze recyklovat ani využít

Je uvedeno v provozním řádu

Dodávky z konkrétní stavby (místa vzniku)

Nejsou znečištěny odpady, které je zakázáno ukládat

Čestné prohlášení – bez nebezpečných látek, kovů, plastů, azbest, chemikálie, atd. podle tabulky 8.1

Do 5% příměsí nemění fyzikální vlastnosti, vytrídění není ekonomicky výhodné, není výhodné pro ŽP

# Specifika základního popisu odpadu

- Vyluhovatelnost
- Mísitelnost
- Skupina skládky
- Prohlášení, že nelze nakládat na vyšších stupních hierarchie
- Prohlášení, že nejde o odpad, který se nesmí ukládat na skládce
- Speciální opatření (např. azbest, zákaz míšení)

# Zjednodušená přejímka

- **Opakované dodávky**
  - Čestné prohlášení – odpady jsou stejné jako při vypracování základního popisu
  - Ověření kritických ukazatelů
    - 1x ročně
    - 2x ročně – zařízení pro sběr a výkup

- **Základní popis bez zkoušek**

- Odpady přijímané bez zkoušek – příl. 8

- Odborný úsudek

- Znalost

- Vstupních surovin

- Technologie vzniku, úpravy

- Další informace

- Úsudek musí být v základním popisu podrobně zdokumentován ve vztahu ke každému ukazateli pro přijetí do příslušného zařízení stanovenému v přílohách 2 a 4

- Úsudek

- Pokud nelze odebrat reprezentativní vzorek





# Obsah prezentace

- Rozdělení skládek
- Podmínky přijímání odpadů na skládky
- **Poplatky & technické zabezpečení skládek**

# Skládkovací poplatky

## 1. Sazba pro jednotlivé dílčí základy poplatku za ukládání odpadů na skládku (v Kč/t)

Dílčí základ poplatku za ukládání	Poplatkové období v roce									
	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030 a dále
využitelných odpadů <sup>*)</sup>	800	900	1000	1250	1500	1600	1700	1800	1850	1850
zbytkových odpadů	500	500	500	500	500	600	600	700	700	800
nebezpečných odpadů	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
vybraných technologických odpadů	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
sanačních odpadů	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

Původce → provozovatel skládky → Obec/SFŽP

- Technologické odpady - odpad z průmyslové výroby, stavebnictví nebo energetiky, jehož vzniku nelze předejít, který není možné ani po úpravě využít
- Sanační odpady – sanace z veřejných prostředků
- Zbytkové odpady – ten zbytek + azbest

# Osvobození od poplatku

## Odpady vzniklé v rámci řešení krizových situací

### Technické zabezpečení skládky

- Poplatek se neplatí za odpady využité jako materiály pro technické zabezpečení skládky
- Max. 25% hmotnostních
- Nesmí prášit, dobře zhutnitelné, nesmí tvořit nepropustné vrstvy, ne kaly, ne zvodnění
- Nenechte se ošidit! €

**Konstrukční prvky** – folie, potrubí, drenáže...

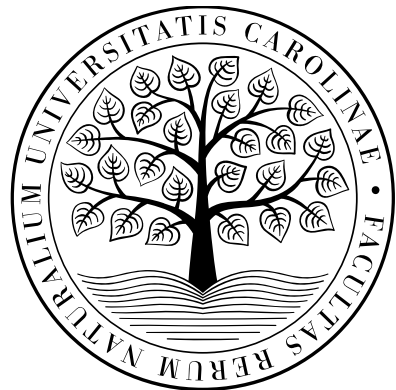
# Shrnutí – skládkování



- Skládky se dělí do 4 skupin podle zabezpečení a možnosti přijímání skupin odpadů
- Základní popis – původce/oprávněná osoba, možnosti zjednodušení
- Možnost ušetřit na skládkovacím poplatku – nenechte se ošidit!

**Mgr. Vojtěch Pilnáček**

**Vojtech.Pilnacek@gmail.com**



**PŘÍRODOVĚDECKÁ  
FAKULTA**  
**Univerzita Karlova**