



**PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA**
Univerzita Karlova

Nová odpadová legislativa

Štěpán Jakl, Kristýna Husáková, Zdeněk Fildán, Vojtěch Pilnáček

19.1. 2022

Obsah prezentace

- **Biologicky rozložitelné odpady**
 - Nejčastější využití bioodpadů
- Kaly z čistíren odpadních vod
 - Způsoby využití kalů
- Sedimenty z vodních nádrží a koryt vodních toků
 - Způsoby využívání sedimentů



Předcházení vzniku bioodpadů

- předcházení vzniku odpadu dle § 12 zákona
- kompostování biologicky rozložitelného materiálu
- výsledný kompost použijí v rámci své činnosti
- výsledný kompost předá dle zákona o hnojivech – povinnost registrace
- v opačných případech je kompost odpadem
- kompostování biologického materiálu živočišného původu smí být prováděno pouze v zařízení s hygienizací - dle nařízení o VŽP

www.natur.cuni.cz

Odpady z kuchyní a stravoven

VŽP a získané produkty, které jsou určeny ke spalování nebo skládkování nebo využití v zařízení na výrobu bioplynu nebo kompostování

- došlo k úpravě vyloučení působnosti - již nedochází k souběhu legislativy (nařízení, veterinární zákon, zákon o odpadech)



Odpady z kuchyní a stravoven

- materiál kategorie III – nařízení o VŽP

- odpad – zákon o odpadech

- 20 01 08 – Biologicky

rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven

- 20 01 25 – Jedlý olej a tuk

- 20 01 08 01 - Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven rostlinného původu (nový druh odpadu od 1.1.2024)

- zákaz zkrmování hospodářskými zvířaty



Obsah prezentace

- Biologicky rozložitelné odpady
 - **Využití bioodpadů při výrobě hnojiva**
- Kaly z čistíren odpadních vod
 - Využití kalů v zemědělství
- Sedimenty z vodních nádrží a koryt vodních toků
 - Způsoby využívání sedimentů



Způsoby využívání bioodpadů

- **využití při výrobě hnojiva** - § 43 – 56 vyhlášky
- klasické kompostárny, BPS – povolení dle § 21 odst. 2 zákona, *nejpozději do konce roku 2023 platí stávající povolení/ platí když žádám 6 měsíců před koncem platnosti povolení; lze zpracovat pouze BRO uvedené v př. č. 25 – lze 20 01 08, 20 01 25*
- zemědělské BS – výjimka z povolení dle § 21 odst. 3 vyhlášky, *mohou provozovat i nadále; lze zpracovat pouze BRO uvedené v př. č. 4 zákona – nelze 20 01 08 živočišný, 20 01 25*
- malé zařízení (malé kompostárny) – 150 t/rok, 20 t zakládky, souhlas ORP včetně provozního řádu a provozního deníku; *do konce roku 2023 platí kladné vyjádření obce/ platí když žádám 6 měsíců před koncem platnosti povolení; lze zpracovat pouze BRO uvedené v př. č. 25 – nelze 20 01 08, 20 01 25*

Způsoby využívání bioodpadů

- **využití při výrobě hnojiva**
- vermikompostárny - max. roční kapacita 1000 t, povolení dle § 21 odst. 2 zákona, lze zpracovat pouze BRO uvedené v př. č. 25 – nelze 20 01 08, 20 01 25
- komunitní kompostárny – vybavení jako u kompostárny od 1.1.2025, vést provozní deník dle př.č. 32 vyhlášky, zpracovaný model podle př.č. 25,
- zařízení k biologické stabilizaci nerecyklovatelných BRO před uložením na skládku (znečištěné odpady, výstupy skupiny 4. ve výši 20%, oddělené BRKO – podíl BIO po úpravě 10 %) – nemůžou být malým zařízením

Způsoby využívání bioodpadů

- **využití při výrobě hnojiva:**
- BRO uvedené v př. č. 25 podléhají souhlasu KVS – 20 01 08, 20 01 25
- kompostárny - upravené technické podmínky na vybavení a provoz, detailněji popsané technologické požadavky
- stanoveno ověření účinnosti hygienizace vstup/výstup
- omezení produkce vzniku tzv. nekvalitních kompostů (20 % nekvalitních kompostů z celkové hmotnosti výstupů)
- hodnoty pro stanovení indikátorových mikroorganismů jsou stanoveny dle nařízení o VŽP – sjednocení legislativy

Obsah prezentace

- Odpady z kuchyní a stravoven
 - Využití bioodpadů při výrobě hnojiva
- **Kaly z čistíren odpadních vod**
 - Způsoby využití kalů
- Sedimenty z vodních nádrží a koryt vodních toků
 - Způsoby využívání sedimentů



Kaly z čistíren odpadních vod

- kal je odpadem nebo OV?
- kal vzniká jako výstup z ČOV z kalového hospodářství
- záleží na původu vzniku kalu typ ČOV, technologii
- v potaz působnost zákona o odpadech



Obsah prezentace

- Odpady z kuchyní a stravoven
 - Využití bioodpadů při výrobě hnojiva
- Kaly z čistíren odpadních vod
 - **Způsoby využití kalů**
- Sedimenty z vodních nádrží a koryt vodních toků
 - Způsoby využívání sedimentů



Způsoby využívání kalů z ČOV

- využití v zemědělství
- využití při výrobě hnojiva
 - zákaz skládkování,
pouze stabilizovaný (AT4)



Využití kalů v zemědělství

- na ZPF je možné použít upravený kal (ČOV, úpravce)
- kal je považován za upravený – pokud splní současná mikrobiologická kritéria dle př. 7 vyhlášky 305/2019 Sb.
- nová mikrobiologická kritéria pro upravený kal - př. č. 27 nové vyhlášky platí až od 1.1.2023 + ověření účinnosti technologie úpravy od 1.1.2023
- od 1.1.2023 bude neupravený kal kategorie „O“, ale bude pro něho platit SEPNO

- nově smí kal mísit jen osoba co provádí úpravu kalů a to s jiným kalem nebo látkami vymezenými vyhláškou; rizikové prvky a látky se stanovují před smísením, aby nedošlo k ředění
- ten kdo provádí úpravu kalů musí zpracovat program použití kalů na ZPF a předložit jej ke schválení ÚKZÚZ

kal musí být při nakládání označen od 1.1. 2021 – dle př. č. 38 vyhlášky: katalogové číslo, původce (IČO), byla provedena úprava kalu dle § 67 odst. 1 písm. b) zákona (Ano/Ne), způsob úpravy kalu (byla-li provedena úprava) úpravu provedl (IČO, IČZ)

Obsah prezentace

- Odpady z kuchyní a stravoven
 - Využití bioodpadů při výrobě hnojiva
- Kaly z čistíren odpadních vod
 - Využití kalů v zemědělství
- **Sedimenty z vodních nádrží a koryt vodních toků**
 - Způsoby využívání sedimentů

Sedimenty z vodních nádrží a toků

- nespádají sedimenty přemísťované v rámci povrchových vod – **§ 2 odst. 1 písmeno f)**
- **§ 70** upravuje zjednodušený odpadový režim pro sedimenty



Obsah prezentace

- Odpady z kuchyní a stravoven
 - Využití bioodpadů při výrobě hnojiva
- Kaly z čistíren odpadních vod
 - Využití kalů v zemědělství
- Sedimenty z vodních nádrží a koryt vodních toků
 - **Způsoby využívání sedimentů**

Způsoby využívání sedimentů

- **využití na ZPF**
- zjednodušené podmínky uvedené v § 70 zákona - neohlašuje
- **využití na povrch terénu - zasypávání**
- nově striktnější podmínky - možnost využívání sedimentů bez povolení provozu do množství 50 000 t odpadu (př. č. 4 zákona –
 - je možné řídit se vyhláškou č. 294/2005 Sb. do konce roku 2023





Kontakty

Ing. Kristýna Husáková

kr.husakova@seznam.cz



**PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA**
Univerzita Karlova

www.natur.cuni.cz