



**PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA**
Univerzita Karlova

Nová odpadová legislativa

Štěpán Jakl, Kristýna Husáková, Zdeněk Fildán, Vojtěch Pilnáček
27.5. 2021

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**



Předcházení vzniku bioodpadů

- předcházení vzniku odpadu dle § 12 zákona
- kompostování biologicky rozložitelného materiálu
- výsledný kompost použijí v rámci své činnosti
- výsledný kompost předám 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

Nakládání s biologicky rozložitelnými komunálními odpady

- právnická nebo podnikající osoba, která umožní ve své provozovně odkládat KO vzniklý v rámci provozovny, musí zajistit místa pro odkládání papíru, plastů, skla, kovů a biologického odpadu (rostlinný odpad nebo domácí kompostování) dle § 62 zákona
- obec je též povinna zajistit celoročně místa pro odkládání papíru, plastů, skla, kovů, BRKO rostlinného původu, jedlých olejů a tuků, textilu od 1.1.2025 a NO dvakrát ročně dle § 59 zákona a § 33 vyhlášky
- zapojení živnostníků smluvně – do OZV

Odpady z kuchyní a stravoven

VŽP a získané produkty, které jsou určeny ke spalování, (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. 24, tab. č. 1
- zemědělské BS – výjimka z povolení dle § 21 odst. 3 vyhlášky, mohou provozovat i nadále; lze zpracovat pouze BRO uvedené v př. č. 4 zákona
- 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. 24, tab. č. 2

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. 24, tab. č. 3
- 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 I a II. 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. 24, tab. č. 4 podléhají souhlasu KVS
- 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
- jsou stanovena kritéria, kdy výstup z kompostárny a BPS přestává být odpadem – 4 skupiny výstupů

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



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
 - **Využití kalů v zemědělství**
- 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

- zachování původní vyhlášky č. 305/2019 Sb.
- 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.
- na neupravené kaly se nevztahují požadavky vycházející z nového zákona, a to do konce roku 2022 - SEPNO
- 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 OO, 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

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)

- ten kdo provádí úpravu kalů musí zpracovat program použití kalů na ZPF a předložit jej ke schválení ÚKZÚZ

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
- **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

