



PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

Nová odpadová legislativa

Štěpán Jakl, Kristýna Husáková, Zdeněk Fildán, Vojtěch Pilnáček 21. 10
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 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

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

- upraveno 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 **1.1.2025?** nyní MPŘ

- 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, jiný úpravce) – snaha o zrušení kalu **kategorie II** „neupravený kal“
- kal kategorie I a II je nyní považován za upravený – pokud splní současná mikrobiologická kritéria dle př. 7 vyhlášky 437/2016 Sb. – **limity měly platit do 31.12.2022**
- nová mikrobiologická kritéria pro upravený kal (zrušen kal kategorie II) - př. č. 27 nové vyhlášky k novému zákonu 273/2021 Sb. **měla platit od 1.1.2023** + ověření účinnosti technologie úpravy **mělo platit od 1.1.2023**
- možnost volby postupovat podle vyhlášky 437/2016 Sb., nebo podle nové vyhlášky 273/2021 Sb.
- **v současné době MPŘ k vyhlášce 273/2021 Sb. – studie ÚKZÚZ**
 - návrat kalu kategorie II zase zpět
 - kaly kategorie I a **kategorie II** budou považovány za **upravené kaly**
 - všechny technologie produkující kaly kategorie II a II **budou považovány za ověřené**
 - ověření účinnosti technologie úpravy pouze jako zvýhodněná možnost u technologií produkujících kaly kategorie I, nikoli povinnost
 - limity u kalů kategorie I zahrnují jak kaly plnicí nové limity vztažené na množství mikroorganismů (273/2021 Sb.), tak kaly, které splňovaly podmínky pro kal kategorie I v sušině a kategorie II v sušině (437/2016 Sb.)
 - přizpůsoben limit pro kal kategorie II, který je stanoven pro běžný vzorek.
- od 1.1.2023 bude neupravený kal kategorie „O“, ale bude pro něho platit SEPNO

- ten kdo provádí úpravu kalů (ČOV, zařízení na úpravu kalů) musí zpracovat program použití kalů na ZPF a předložit jej ke schválení ÚKZÚZ, ohlašuje údaje o složení kalů (součást ročního hlášení)
- 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)
- další povinnosti pro zemědělce – soustředování na zabezpečené ploše, technické podmínky pro použití na ZPF, ohlašování

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 - nepodává se roční hlášení, ani hlášení o zařízení
- nejedná se o zařízení (i když je využití sedimentů na ZPF uvedené v př.č. 4)

- **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

- potom nastupuje vyhláška 273/2021
 - nyní MPŘ – oprava chyb textu,
 - limitu PAU





Kontakty

Ing. Kristýna Husáková

kr.husakova@seznam.cz

