

VYUŽITÍ BIOLOGICKY ROZLOŽITELNÝCH ODPADŮ

Ing. Veronika Jarolímová
Odbor cirkulární ekonomiky a odpadů
Ministerstvo životního prostředí

Webinář

3. dubna 2024



ODPADOVÁ LEGISLATIVA

- **Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech**
- **Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)**
- **Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady**
- **Metodické pokyny MŽP k nové legislativě:**
https://www.mzp.cz/cz/legislativa_metodicke_pokyny_odpady



Nakládání s bioodpady s cílem podpořit udržitelné zemědělské využití půdy



OBCE
bioodpad



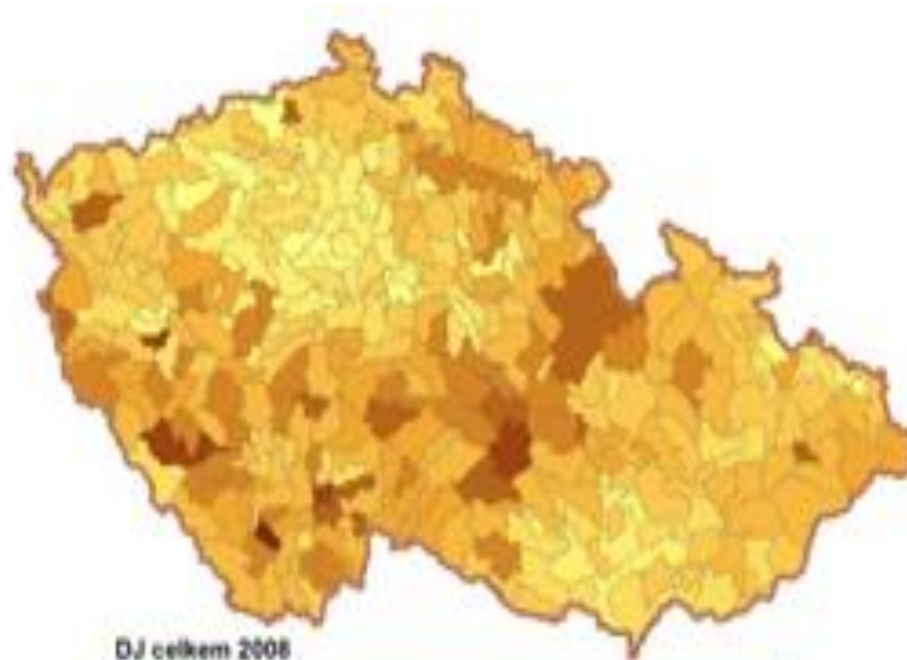
KOMPOSTÁRNA
kompost



ZEMĚDĚLEC
půda - krajina



Zdroje org. hmoty – statková hnojiva optimum 1 DJ

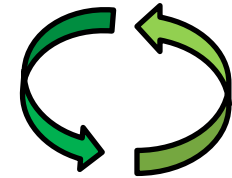


MNOŽSTVÍ ORGANICKÉ HMOTY V PŮDĚ

Důležité – posouzení z hlediska situace v regionu

ČR má dlouhodobě výrazný nedostatek

statkových hnojiv (je k dispozici cca 30% potřeby)

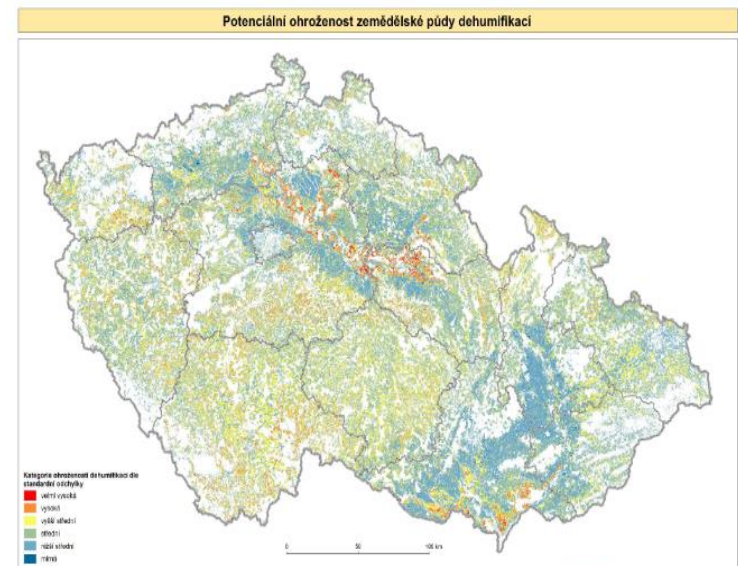


- je nutná náhrada jinými zdroji – např. komposty

Potenciální
ohroženost
dehumifikací

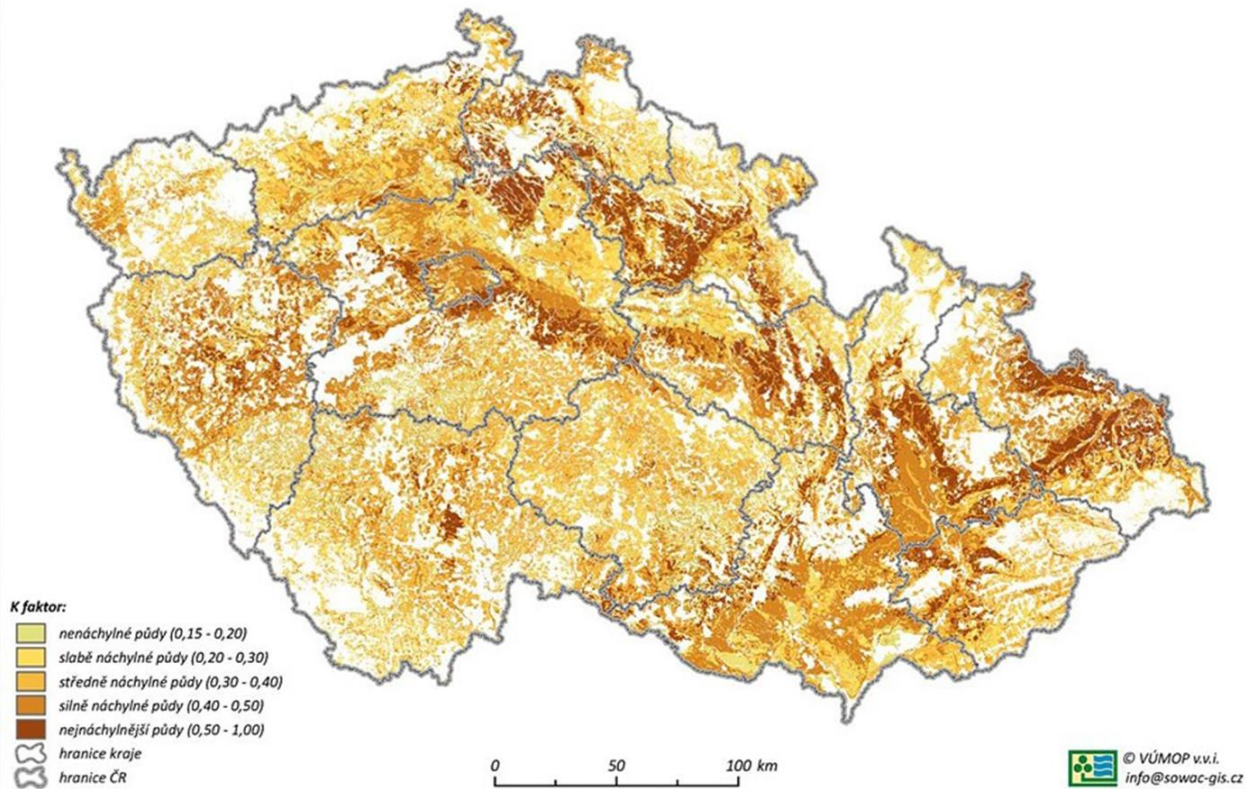
Zastoupení (%) Výměra [ha]

velmi vysoká	0,55	23 104
vysoká	7,05	296 775
vyšší střední	27,96	1 177 186
střední	33,98	1 430 561
nižší střední	29,21	1 229 723
mírná	1,2	53 017
Celkem	100,00	4 210 366



Půdy ohrožené erozí ČR

Erodovatelnost půdy vyjádřená K faktorem



Půda – organická hmota

Ohrožení zemědělské půdy v České republice:

- Vodní erozí je kriticky ohroženo 52,8 %.
- Nejvyšším stupněm větrné eroze je ohroženo 2,77 %.
- Acidifikací je vysoce ohroženo 43 %.
- Utužením je v ČR ohroženo kolem 49 % zemědělských půd.

Řešením stavu je kombinace opatření – aplikace organických hnojiv a další půdoochranná opatření (meziplodiny atd.)

-legislativa Ministerstva zemědělství

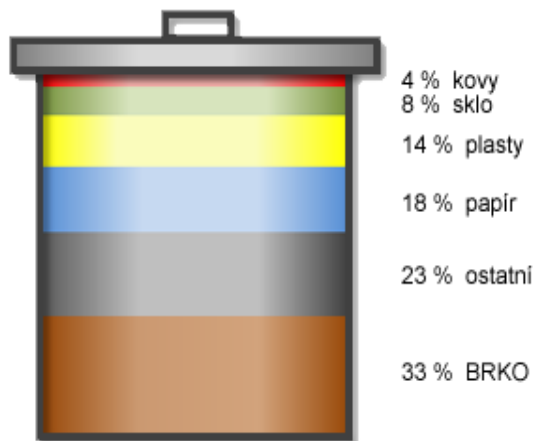


Nakládání s bioodpady v obcích

Cíl Obecní systém nakládání s odpady by měl zajistit soulad s hierarchií nakládání s odpady s výsledkem který byl stanoven v rámci povinnosti splnění % odděleně soustředovaných recyklovatelných složek komunálního odpadu

- v kalendářním roce 2025 a následujících letech alespoň 60 %,
- v kalendářním roce 2030 a následujících letech alespoň 65 % a
- v kalendářním roce 2035 a následujících letech alespoň 70 %

z celkového množství komunálních odpadů, kterých je v daném kalendářním roce původcem.



Povinnosti obcí

§ 59 zákona č. 541/2021 Sb., o odpadech

- **přebrat veškerý komunální odpad vznikající na jejím území při činnosti nepodnikajících fyzických osob (směsný komunální odpad, velkoobjemový odpad)**
- **určit místa pro oddělené soustředování komunálního odpadu**, a to alespoň pro:
 - **nebezpečný odpad,**
 - **papír,**
 - **plasty,**
 - **sklo,**
 - **kovy,**
 - **biologický odpad,**
 - **jedlé oleje a tuky,**
 - **od 1. ledna 2025 textil.**



Třídění bioodpadů - zásady

1. Zaměřit se na **dostatečné třídění všech bioodpadů** vznikajících v domácnosti (ve všech ročních obdobích)
tj. včetně zbytků z přípravy zeleniny a ovoce v kuchyni



2. Zajistit čistotu tříděných bioodpadů

3. Domácí kompostování – kompostéry
- nutné proškolení, opakované, návod



Metodika vzdělávání obyvatel pro obce v oblasti oběhového hospodářství

Základní prvky komunikace s občany

- označení nádob
- letáky (vzory, kalendář akcí)
- exkurze (např. do kompostárny)
- kontrola nádob na SKO a označení nádoby
visačkou s informací o výsledku kontroly



Je vypracována první verze, připravují se workshopy s obcemi.

Kompostárny

- v České republice je vybudován značný počet kompostáren
- tato zařízení mají dostatečnou kapacitu pro zpracování bioodpadů

isoh Informační Systém Odpadového Hospodářství

System ISOH 1

**System byl ukončen s platností od 1.1.2024
a nahrazen systémem ISOH 2**

[Přejít na veřejnou část ISOH 2](#)

Webové aplikace ISOH 1

Veřejné informace o produkci a nakládání s odpady
Historická data

Zařízení určená k nakládání s biologicky rozložitelnými odpady

AEROBNÍ REŽIM

1) Kompostárny

zařízení k nakládání s odpady dle § 21, odst. 2 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech (dále jen zákon o odpadech)

2) **Malá zařízení** (dle § 64 zákona o odpadech)

3) **Komunitní kompostárny** (dle § 65 zákona o odpadech)

v režimu předcházení vzniku odpadů



ANAEROBNÍ REŽIM

1) Bioplynové stanice

- Zařízení k nakládání s odpady dle § 21, odst. 2 zákona o odpadech

- Dle přílohy č. 4 zákona o odpadech



Aplikace kompostu

Výhody aplikace kompostů

- obnova poškozených půd
- zvýšení schopnosti půdy zadržovat vodu
- zdroj organické hmoty a živin (N,P,K,)
- zlepšení struktury půdy
- snížení ohrožení půdy erozí

Aplikace kompostů na zemědělskou půdu

- nutná registrace dle zákona o hnojivech





CREF would like to thank the following sponsors for their support:



DĚKUJI VÁM ZA POZORNOST

Veronika Jarolímová

Odbor cirkulární ekonomiky a
odpadů

Ministerstvo životního prostředí
veronika.jarolimova@mzp.cz

