



T A  
Č R

Ministerstvo životního prostředí

# Sklářství v ČR z pohledu nakládání s odpady

Bc. Jakub Popovič

Ústav udržitelnosti a produktové ekologie, VŠCHT v Praze

23. 10. 2025

# Obsah

- Úvod
- Recyklace
- Environmentální přínosy recyklace
- Další možnosti nakládání s odpadním sklem
- Související odpady a nakládání s nimi
- Závěr

# Úvod

- **Sklářství v ČR:** Dlouhá tradice, stabilní odvětví
- Produkce skleněných výrobků za rok 2023: **1,17 mil. tun**
- **Potenciál skla:** cenný sekundární zdroj

# Recyklace

## - Cíle a úspěchy

- Recyklační cíl obalového skla za rok 2025: **75 %**
- ČR tento cíl plní již pár let
- Data za rok 2023:
  - Vytríděno **203 tis. tun** obalového skla
  - Z toho recyklováno **77,6 %**

# Recyklace

## - Proces a požadavky na kvalitu

- **Vstupní surovina:** skleněné střepy
- **Kritické znečištění:** keramika, kovy, plasty, olovnaté sklo, sklokeramika
- **Dopad nečistot:** negativní vliv na vlastnosti nového skla (bubliny, barevné odchylky,...)
- **Technologie:** optické třídění (XRF, IR, UV senzory)

# Environmentální přínosy recyklace

- **Úspora energie:** nižší teplota tavení stěrů
- Výroba z recyklovaných materiálů vyžaduje jen **40 % energie** oproti výrobě z písku
- Snížení emisí CO<sub>2</sub> ze spalování paliv

# Další možnosti nakládání s odpadním sklem

- Skládkování (zákaz od roku 2030)
- Energetické využití
  - Sklo má nízkou energetickou hodnotu
  - Ve zpracovávaném komunálním odpadu představuje inertní složku

# Nakládání s ostatním sklem

- **Ostatní sklo:** široká škála výrobků (technické, laboratorní, optické,...)
- **Problém:** nedostatek dat
- **Dopad:** brání komplexnímu pochopení toku skleněného odpadu

# Související odpady a nakládání s nimi

- Využití skleněného prachu (frakce  $< 0,15$  mm)
- Náhrada cementu a křemičitého písku v cementových kompozitech
- Snížení emisí a výrobních nákladů

# Závěr

- ČR stabilně plní recyklační cíle pro obalové sklo
- Recyklace je prioritou
- Nedostatek dat týkajících se nakládání s ostatním sklem



T A  
Č R

Ministerstvo životního prostředí

# Sklářství v ČR z pohledu nakládání s odpady

Bc. Jakub Popovič

Ústav udržitelnosti a produktové ekologie, VŠCHT v Praze

23. 10. 2025