

Hodnocení vyluhovatelnosti odpadů

1. Zařazení odpadů do třídy vyluhovatelnosti

Na základě limitních hodnot obsahu škodlivin v prvním vodném výluhu 1:10 jsou odpady zařazovány do tříd vyluhovatelnosti.

2. Odpady, které nesmějí být ukládány na skládkách odpovídajících třídám vyluhovatelnosti I-III

- 2.1. Odpady s obsahem látek, jejichž LD (50) pro potkana je nižší než 2000 mg/kg a odpady s obsahem látek, které mají karcinogenní účinek nebo látek s chronickým a opožděným účinkem a s žiravými účinky
- 2.2. Odpady silně zapáchající
- 2.3. Odpady tekuté
- 2.4. Odpady nadměrně prašné
- 2.5. Odpady radioaktivní

3. Odpady, které nelze hodnotit na základě vyluhovatelnosti

- 3.1. Odpady s vysoce variabilními fyzikálními, chemickými a biologickými vlastnostmi, kde nelze odebrat reprezentativní vzorek např. komunální odpady, odpady z drcení autovraků
- 3.2. Odpady, které podléhají rychlým fyzikálním, chemickým a biologickým změnám např. zbytky potravin, konfiskáty živočišného původu
- 3.3. Odpady uzavřené v obalech - např. baterie, ztvrdlé nátěrové hmoty v plechovkách, výbojové zdroje světla.

4. Příprava vodného výluhu

- 4.1. Oblast použití:
Tento postup je použitelný pro pevné, pastovité a kašovité odpady.
- 4.2. Základní princip
Vodný výluh pevného odpadu je roztok, který vznikl při styku odpadu s vodou ve stanoveném poměru a za stanovených podmínek vyluhování. Stanovený poměr se docílí odvážením takového množství původního nebo předupraveného vzorku, které obsahuje 100 ± 1 g sušiny a přidáním 1000 ml destilované vody. Podmínky vyluhování jsou defino-

vány teplotou $20 \text{ }^\circ\text{C} \pm 3 \text{ }^\circ\text{C}$, 24 hodinami styku obou fází a oddělením filtrací.

4.3. Předběžná úprava vzorku

Odpady pevné - vzorek se drtí jen tehdy, je-li to nezbytné pro odběr vzorku a provedení analýzy - zpravidla pouze v případech, kdy zrnitost materiálu je větší než 10 mm. Vzorek se nemele. Jemnozrnný materiál vzniklý při drcení se přimísí do vzorku.

Odpady obsahující více fází se rozdělí na jednotlivé fáze a každá fáze se analyzuje zvlášť. V protokolu se uvede množství jednotlivých fází. Oddělení je možné provést filtrací nebo centrifugací. Oddělená pevná fáze se použije k přípravě vodného výluhu bez promývání vodou.

4.4. Pracovní postup

U vzorku odpadu (oddělené pevné fáze odpadu) se stanoví sušina při $105 \text{ }^\circ\text{C}$. K množství původního vzorku odpovídajícímu 100 g sušiny se přidá 1000 ml destilované vody. Po 6 hodinách třepání a 18 hodinách sedimentace se výluh oddělí filtrací od pevné fáze a zaznamená se množství získaného výluhu s přesností na 10 ml.

Výluhy se analyzují metodami pro analýzu vody. Výsledky se vyjadřují v jednotkách, uvedených v tabulkách 1-3 pro jednotlivé parametry. Takto připravený vodný výluh se používá i pro biologické testy.

5. Třída vyluhovatelnosti I

Vodný výluh musí vyhovovat limitním hodnotám Ia uvedeným v tabulce 1. Pokud mají podzemní vody v lokalitě skládky geologicky podmíněné zvýšené obsahy látek uvedených v tabulce 1, mohou být pro danou skládku příslušným okresním úřadem stanoveny jako závazné limitní hodnoty Ib. V případech, kdy odpady přicházejí do styku s podzemní vodou musí odpady vyhovovat limitním hodnotám Ic. Odpady, které nelze hodnotit na základě vyluhovatelnosti se neukládají na skládky odpovídající třídě vyluhovatelnosti I.

6. Třída vyluhovatelnosti II

Vodný výluh musí vyhovovat limitním hodnotám IIa uvedeným v tabulce 2. Pokud mají podzemní vody v lokalitě skládky geologicky zvýšené obsahy

látek, které jsou uvedeny v tabulce 2, mohou být pro danou skládku příslušným okresním úřadem stanovené jako závazné limitní hodnoty IIb.

7. Třída vyluhovatelnosti III

Vodný výluh musí vyhovovat limitním hodnotám IIIa uvedeným v tabulce 3. V návaznosti na geologické podmínky mohou být maximálně tři hodnoty zvýšeny k hodnotám IIIb. Na skládkách odpovídajících třídě vyluhovatelnosti III mohou být ukládá-

ny následující odpady, které nelze hodnotit na základě vyluhovatelnosti:

- komunální odpad
- odpady z drcení autovraků
- potravinové odpady.

8. Třída vyluhovatelnosti IV

Do této třídy patří odpady, které nevyhovují limitním hodnotám vyluhovatelnosti uvedeným v třídě I-III.