

Nebezpečné odpady

Nebezpečný odpad je takový druh odpadu, který se vyznačuje negativním vlivem na životní prostředí a zdraví lidí nebo zvířat, nebo při manipulaci s ním hrozí nějaké další nebezpečí. Nelze s ním proto nakládat jako např. se smíšeným komunálním odpadem nebo odpadem určeným k běžné recyklaci. Nelze ho tedy ukládat do otevřených skládek, ani spalovat v běžných spalovnách. Likviduje se buď ve speciálních spalovnách nebezpečných odpadů, nebo se dále recykluje ve specializovaných firmách.

Zařazování odpadů do kategorie nebezpečných odpadů se děje na základě §6 [zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech](#). Odpad je považován za nebezpečný, pokud je:

- uveden v Seznamu nebezpečných odpadů (vyhláška č.381/2001 Sb., Katalog odpadů)
- smíšen nebo znečištěn některým z odpadů uvedených v Seznamu nebezpečných odpadů
- smíšen nebo znečištěn některou ze složek uvedenou v Seznamu složek, které činí odpad nebezpečným (příloha č. 5 [zákona o odpadech](#))
- má-li jednu nebo více nebezpečných vlastností (příloha č. 2 [zákona o odpadech](#))

Mezi nebezpečný odpad patří např.:

- Syntetické barvy, [laky](#)
- Syntetická [ředidla](#)
- Mořidla
- [Elektrické baterie](#), [Autobaterie](#)
- [Oleje](#), [tuky](#) minerální nebo syntetické, [ropné](#) produkty
- [Kyseliny](#), [louhy](#)
- [Lepidla](#), [pryskyřice](#)
- Zdravotnický materiál (znečištěné obvazy, jehly apod.)
- Tiskařské barvy, [tonery](#), [inkousty](#)
- [Chladničky](#) a mrazáky obsahující [freony](#)
- [obrazovky](#)
- Těkavé látky, fotochemikálie, [pesticidy](#)
- [Žářivky](#) a jiný odpad obsahující [rtuť](#)

Seznamu složek, které činí odpad nebezpečným (příloha č. 5 [zákona o odpadech](#))

To jsou např.: sloučeniny šestimocného chrómu

sloučeniny kobaltu

sloučeniny niklu

sloučeniny vanadu

sloučeniny arzenu

sloučeniny selenu

SEZNAM NEBEZPEČNÝCH VLASTNOSTÍ ODPADU (příloha č.2 zákona o odpadech)

MŽP

Kód	Nebezpečná vlastnost odpadu
H1*	Výbušnost
H2*	Oxidační schopnost
H3-A*	Vysoká hořlavost
H3-B*	Hořlavost
H4	Dráždivost
H5	Škodlivost zdraví
H6	Toxicita
H7	Karcinogenita
H8	Žíravost
H9	Infekčnost
H10	Teratogenita
H11	Mutagenita
H12*	Schopnost uvolňovat vysoce toxické nebo toxické plyny ve styku s vodou, vzduchem nebo kyselinami
H13*	Schopnost uvolňovat nebezpečné látky do životního prostředí při nebo po odstraňování
H14*	Ekotoxická

*

nebezpečné
vlastnosti
hodnotí osoba
pověřená

bez
označení MZ

NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI ODPADU

- **VÝBUŠNOST**
odpady, které mohou explodovat působením vnějších tepelných podnětů nebo jsou citlivé k nárazu nebo ke tření nebo je u nich možno vyvolat reakce detonativního charakteru nebo v nich po zážehu probíhá rychlé výbuchové hoření
- **OXIDAČNÍ SCHOPNOST**
odpady, které mají vlastnost v souladu s výsledky zkoušek předepsanými v bodě 2 přílohy č. 3 vyhlášky č. 376/2001 Sb.
- **VYSOKÁ HOŘLAVOST**
odpady, které mají vlastnost v souladu s výsledky zkoušek předepsanými v bodě 2 přílohy č. 3 vyhlášky č. 376/2001 Sb.
- **DRÁŽDIVOST**
vlastnost mají odpady, které obsahují dráždivé látky a přípravky a nejsou žíravé a mohou při krátkém, prodlouženém nebo opakovaném styku s pokožkou nebo sliznicí vyvolat její zánícení
- **ŠKODLIVOST ZDRAVÍ**
vlastnost mají odpady, které obsahují látky a přípravky škodlivé zdraví a mohou po vdechnutí, požití nebo proniknutí kůží způsobit lehké poškození zdraví
- **TOXICITA**
vlastnost chemických sloučenin, spočívající ve absorbování přes k vyvolání otravy osob nebo zvířat, které látku požíly, vdechly nebo kůží

- **KARCINOGENITA**
změna genetické informace vedoucí ke zhoubnému nádorovému bujení
- **ŽIRAVOST**
schopnost nevratně poškodit jinou látku, se kterou přijde do styku, zejména pro možnost poškození očí, kůže nebo tkáně pod kůží, vdechování nebo požití žíraviny může poškodit dýchací, resp. trávicí ústrojí
- **INFEKČNOST**
schopnost mikroorganismu způsobovat onemocnění po vniknutí do těla hostitele
- **TERATOGENITA**
schopnost látky vyvolat vrozenou vývojovou úchylku vyvíjejícího se plodu
- **MUTAGENITA**
změna genetické informace, vede ke změně vlastností následující generace
- **SENZIBILITA**
pokud jsou k dispozici zkušební metody
- **EKOTOXICITA**
vlastnost látek působit toxicky na zdravý rozvoj přírody, na rovnováhu přírodních ekosystémů, především ekosystémů vod, půd a sedimentů
- Schopnost uvolňovat vysoce toxické nebo toxické plyny ve styku s vodou, vzduchem nebo kyselinami
- Schopnost uvolňovat nebezpečné látky do životního prostředí při nebo po odstraňování

Přehled skupin odpadů podle katalogu odpadů

- vyhlášky č.381/2001 Sb., přílohy č.2

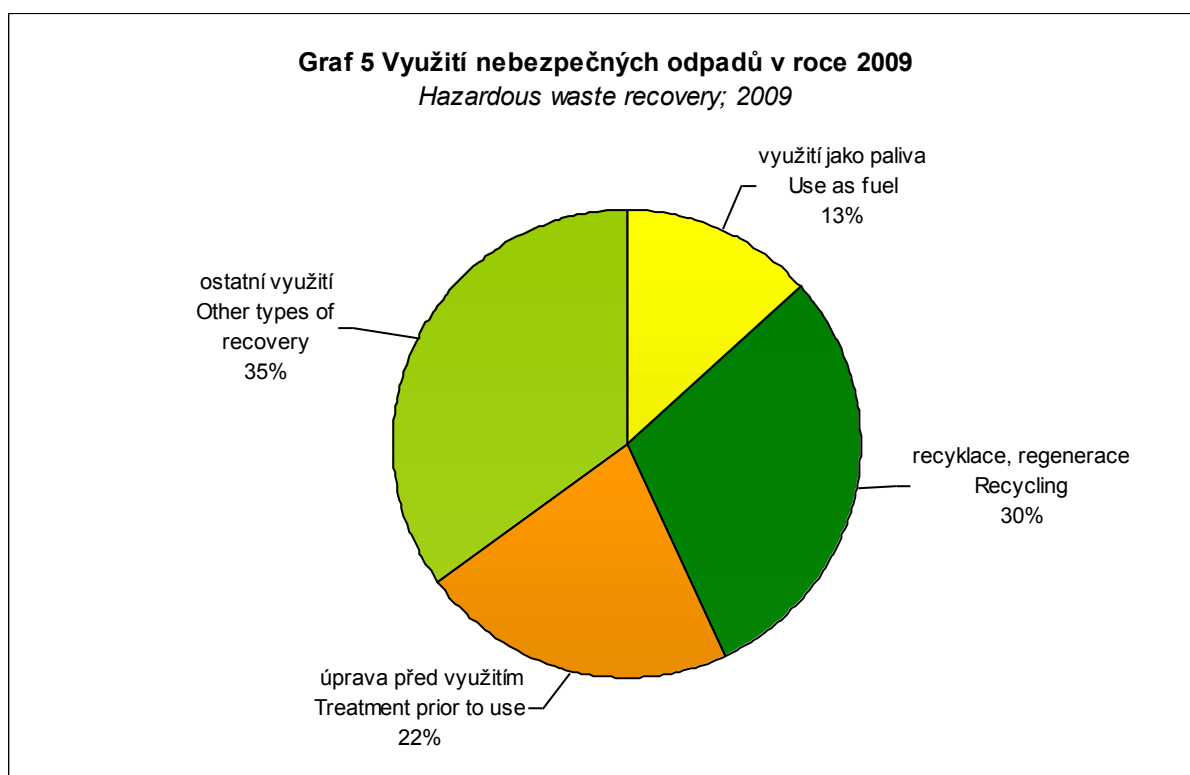
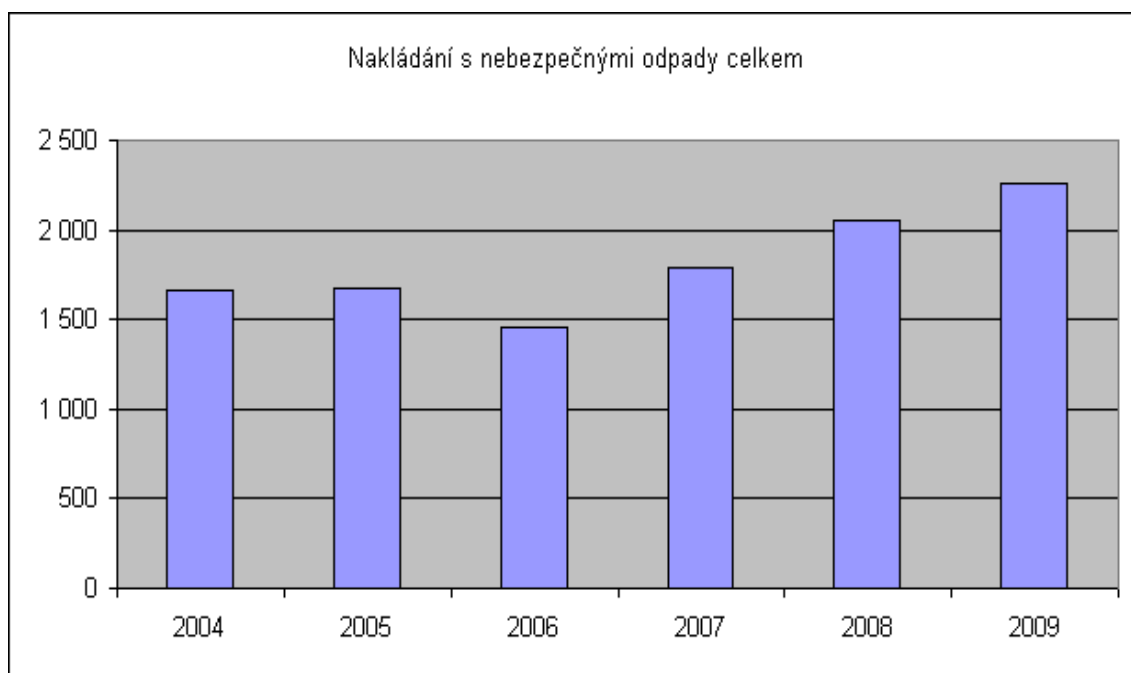
- 01 00 00** Odpady z geologického průzkumu, z těžby, úpravy a zpracování nerostů
- 02 00 00** Odpady z primární produkce zemědělské a zahradnické, z lesního hospodářství, z rybářství a z výroby a zpracování potravin
- 03 00 00** Odpady ze zpracování dřeva
- 04 00 00** Odpady z kožedělného a z textilního průmyslu
- 05 00 00** Odpady ze zpracování ropy, z čištění zemního plynu a z pyrolytického zpracování uhlí
- 06 00 00** Odpady z anorganických chemických výrob
- 07 00 00** Odpady z organických chemických výrob
- 08 00 00** Odpady z výroby, ze zpracování, z distribuce a z používání nátěrových hmot, lepidel, těsnicích materiálů a tiskařských barev
- 09 00 00** Odpady z fotografického průmyslu
- 10 00 00** Anorganické odpady z tepelných procesů
- 11 00 00** Anorganické odpady s obsahem kovů ze zpracování kovů, z povrchové úpravy kovů, z hydrometalurgie neželezných kovů
- 12 00 00** Odpady z tváření a z obrábění kovů a plastů

- 13 00 00** Odpady olejů (kromě jedlých olejů a olejů uvedených ve skupinách 05 00 00 a 12 00 00)
- 14 00 00** Odpady organických látek používaných jako rozpouštědla (kromě odpadů uvedených ve skupinách 07 00 00 a 08 00 00)
- 15 00 00** Odpadní obaly, sorbenty, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné tkaniny jinde neuvedené
- 16 00 00** Odpady jinde v Katalogu neuvedené
- 17 00 00** Stavební a demoliční odpady
- 18 00 00** Odpady z humánní a veterinární léčebné péče (bez odpadů z přípravy jídel)
- 19 00 00** Odpady ze zařízení na úpravu odpadů, ze zařízení ke zneškodňování odpadů, z čistíren odpadních vod a z vodárenství
- 20 00 00** Odpady komunální, podobné odpady ze živností, z úřadů a z průmyslu, včetně odděleně sbíraných složek těchto odpadů

Statistické údaje ČSÚ

v tis. t

	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Nakládání s nebezpečnými odpady celkem	1 659	1 670	1 462	1 786	2 048	2 260
z toho:						
D9 odstranění fyzikálně-chemickými postupy	336	387	321	429	390	472
D8 odstranění biologickými postupy	186	271	125	176	168	196
R1, D10 spalování	60	76	105	112	123	
D1-D5 skládkování a ostatní ukládání	152	72	65	76	77	45
D12-D15 ostatní způsoby odstranění	39	46	70	61	65	12
R celkem (kromě R1) využití odpadů	383	386	311	375	308	433
N5 skladování	283	182	117	264	221	339
N7, N17 vývoz	9	9	13	2	7	10



Basilejská úmluva je mezinárodní smlouva podepsaná roku 1989 o kontrole pohybu nebezpečných odpadů přes hranice států a jejich zneškodňování

Smlouvu podepsalo 90 zemí. Jde o ochranu lidského zdraví a životního prostředí.

-
1. Zdroj: Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech
 2. Zdroj: Vyhláška č. 381/2001 Sb. katalog odpadů
 3. Zdroj: Český statistický úřad
 4. Zdroj: Ministerstvo životního prostředí