

Přeprava a ukládání  
azbestového odpadu na  
příslušných skládkách NO .



---

ING. JAN MIČAN

*Ekologické audity a posudky s.r.o.,*

*Míčkova 66, 614 00 BRNO,*

*e-mail: [mican@eap.cz](mailto:mican@eap.cz)*



# Právní předpisy

---

1. **VÝROBKOVÉ PRÁVO**
2. **STAVEBNÍ PRÁVO**
3. **PRACOVNÍ PRÁVO**
4. **OCHRANA VEŘEJNÉHO ZDRAVÍ**
5. **CHEMICKÉ LÁTKY A SMĚSI**
6. **ODPADY**
7. **PŘEPRAVA NEBEZPEČNÉHO ZBOŽÍ**



# ANTROPOGENÍ zdroje azbestu

Asfaltové desky + Asfaltové pásy (obsahují mikromletý azbest)

Brzdové obložení v automobilech

Tepelně izolační desky, požárně odolné sendvičové desky s vlnitou hliníkovou fólií v jádru

Exteriérové a podstřešní desky Dekalit, Lignát, Cembalit, Cempoplat, Unicel (světle šedá barva)

Hřebenáče, tvarovky a střešní větrací prvky (různé doplňky ke střešním prvkům)

Interiérové velkoplošné desky - Dupronit A,B,C, Ezalit A, B,C (přírodní světle šedá barva)

Izolační azbestové šňůry, netkané textilie a desky

Květinové truhlíky a zahradní doplňky různé velikosti a tvaru

Nástřikové hmoty Pyrotherm (protipožární nástřiky na ocelové konstrukce)

Střešní krytina Eternit a Beronit (barva šedá, černá, červená...) a vlnitá střešní krytina

Tlakové a kanalizační roury a tvarovky tzv. „kolena“ (obvykle šedá barva)



# ANTROPOGENÍ zdroje azbestu

---

Vnitřní použitá azbestu



Vnější použitá azbestu



# Osud azbestu v prostředí

---



## A) Vznik azbestu (made in nature)

**Zákon č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon).** Vyhrazené nerosty jsou : tuha, baryt, **azbest**, slída, mastek, diatomit, sklářský a slévárenský písek, minerální barviva, bentonit, ...

## C) Výroba výrobků a předmětů obsahujících azbest

S účinností od 1.1.2005 zakazuje [Směrnice EU č. 1999/77/ES](#) použití veškerých druhů azbestu. [Směrnice EU č. 2003/18/ES](#) pak zcela zakazuje těžbu a zpracování azbestu.

## C) Používání předmětů obsahujících **azbestová** vlákna,

které již byly instalovány a/nebo byly v činnosti před 1. lednem 2005, je nadále povoleno až do doby jejich zneškodnění nebo ukončení jejich životnosti ([REACH](#)).

# Osud azbestu v prostředí



## D) Odstranění azbestu (§ 35 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech)

Původce odpadů a oprávněná osoba, jsou povinni zajistit, aby při nakládání nebyla z odpadů do ovzduší uvolňována azbestová vlákna nebo azbestový prach a aby nedošlo k rozlití kapalin obsahujících azbestová vlákna.

Všechny předměty obsahující azbest,  
nebo jejich obal musí být opatřeny:

Označením (REACH):

Výstražné symboly: GHS08 (CLP)



# Plánování vzniku odpadů

---

## 1. Stavební právo § 128 stavebního zákona, **VLASTNÍK stavby:**

- ✓ je povinen ohlásit stavebnímu úřadu záměr odstranit stavbu v níž je přítomen azbest,
- ✓ k ohlášení připojí dokumentaci bouracích prací.

## 2. Příloha č. 13 k vyhlášce č. 503/2006 Sb.,

### **Ohlášení odstranění stavby:**

- ✓ Je ve stavbě zabudován azbest:  ano  ne

## 3. Příloha č. 4 k vyhlášce č. 499/2006 Sb., **Rozsah a obsah dokumentace bouracích prací :**

- ✓ nakládání s odpady podle jednotlivých druhů, jmenovitě s NO a způsob jeho dopravy, **recyklace** a uložení (plán nakládání s odpadem)

# Plánování vzniku odpadů

---

## 4. Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích stavba nesmí:

- ✓ uvolňovat látky nebezpečné pro zdraví a životy osob a zvířat a pro rostliny,
- ✓ Obsahovat nadlimitní množství nebezpečných částic v ovzduší

## 5. Vyhláška č. 394/2006 Sb., ...

- ✓ Práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu spojené s odstraňováním nerozrušených a **nedrolivých** materiálů, v nichž je azbest pevně zakotven v pojivu.

## 6. Vyhláška č. 432/2003 Sb.,

### Hlášení o provádění prací s azbestem mimo jiné obsahuje:

- ✓ způsob manipulace s odpady obsahujícími azbest, popis určených prostředků a způsob technologie jejich sbírání a odstraňování z pracoviště



# 6. ODPADY

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, § 25 odpady azbestu jsou tzv. **VYBRANÝMI ODPADY!**

Odpady obsahující azbestová vlákna nebo azbestový prach lze ukládat pouze na skládky k tomu určené. Odpady musí být upraveny, zabaleny, případně po uložení na **skládku** okamžitě zakryty. .... atd. + požadavky zvláštních právních předpisů (§ 40 a 41 zákona č. 258/2000 Sb., § 19 a 21 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., § 5 vyhlášky č. 432/2003 Sb.)

**Průvodní dokumentace:**

Štítek

ILNO

ZPO

OLPNO X Převážní doklad (ADR – CMR)



# 6. ODPADY - předpisy

---

- 1) [Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech](#)
- 2) [Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech ...](#)
- 3) [Vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách...](#)
- 4) [Vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů](#)
- 5) [Vyhláška č. 374/2008 Sb., o přepravě ...](#)
- 6) [Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení](#)
- 7) [Nařízení vlády č. 352/2014 Sb., o POH](#)
- 8) [Vyhláška č. 352/2005 Sb., elektroodpady ...](#)



## **§7 vyhlášky č. 294/2005 Sb.,**

### **Technické požadavky na ukládání odpadů z azbestu na skládky**

Odpady z azbestu mohou být ukládány pouze na skládkách kategorie S-OO a S-NO při splnění následujících požadavků:

- a) budou dodrženy obecné požadavky pro ukládání odpadů na skládky a požadavky ochrany veřejného zdraví
- b) odpad přijímaný na skládku skupiny S-OO do vyhrazených sektorů nesmí obsahovat jiné nebezpečné látky než azbest, jehož vlákna jsou vázána pojivem, nebo odpad z azbestu zabalený v utěsněných obalech,
- c) plocha pro ukládání odpadů musí být denně před jejím hutněním překryta vhodným materiálem, a pokud odpad není zabalený, musí být pravidelně zkrápěna,
- d) na skládce se nesmí provádět žádné vrtné, výkopové a jiné práce, které by mohly vést k uvolnění vláken azbestu,
- e) musí být přijata vhodná opatření, aby se zabránilo jakémukoliv kontaktu lidí s odpadem obsahujícím azbest po dobu provozu i po uzavření skládky.

Dokumentace s plánkem umístění odpadu z azbestu na skládce je součástí evidence uložených odpadů, archivované po dobu následné péče o skládku tj. 30 let.

Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, zahrnuje katalogová čísla:

- 17 06 Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu
- 17 06 01\* Izolační materiál s obsahem azbestu
- 17 06 05\* Stavební materiály obsahující azbest**

Dále k.č.:

- 06 07 01\* odpady obsahující azbest z elektrolýzy
- 06 13 04\* odpady ze zpracování azbestu
- 10 13 09\* Odpady z výroby azbestocementu obsahující azbest
- 15 01 11\* Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob)
- 16 01 11\* Brzdové destičky obsahující azbest
- 16 02 12\* Vyřazená zařízení obsahující volný azbest

## 7. PŘEPRAVA NEBEZPEČNÉHO ZBOŽÍ

**Sdělení MZV č. 23/2019 Sb.m.s.,** o přijetí změn „Přílohy A – všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů“ a „Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě“ Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (**ADR**).

**2.2.9.1.4** Látky, které při vdechnutí jemného prachu mohou ohrozit zdraví, zahrnují azbest a směsi obsahující azbest.

2212	AZBEST, AMFIBOL (amosit, tremolit, aktinolit, antofylit, krokydolit)	9	M1	II	9
2590	AZBEST, CHRYSOTIL	9	M1	III	9

Podmínky přepravy:

UN: 2590 AZBEST BÍLÝ (chryzotil, aktinolit, antofylit, tremolit)

IČN: 90, Třída: 9, bezpečnostní značka: 9, PK: 3, OS: III

Podlimit: do 1000 kg.

## 8. IRZ

### Příloha č. 2 k nařízení vlády č. 145/2008 Sb.

Znečišťující látky a prahové hodnoty pro ohlašování přenosů znečišťujících látek v odpadech, které vznikají přímo nebo v přímé souvislosti s činností provozovaných zařízení, do integrovaného registru znečišťování

č.	číslo CAS	Ohlašovaná znečišťující látka	Prahová hodnota pro přenos znečišťujících látek v odpadech mimo provozovnu
			do ovzduší (kg/rok)
81	1332-21-4	Azbest	10