

Metodický návod pro plnění povinnosti  
původců odpadů , stanovenou  
§ 16 odst. 1 písm. j) zákona  
č. 185/2001 Sb., o odpadech,  
k vykonávání kontroly vlivů nakládání  
s odpady na zdraví lidí a životní  
prostředí v souladu  
se zvláštními právními předpisy  
a POH ČR, POH kraje a POH původce

Praha, červenec 2007

Metodický návod poskytuje původcům odpadů oporu pro plnění povinnosti stanovené v § 16 odst. 1 písm. j) zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a naplňuje usnesení vlády ČR č. 18/2005, opatření č. 1.5, k provedení nařízení vlády č. 197/2003 Sb., o Plánu odpadového hospodářství České republiky, a o spoluúčasti jednotlivých ministerstvech na jejich plnění.

Metodický návod osahuje doporučené postupy pro vykonávání kontroly vlivů ve smyslu § 16 odst. 1 písm. j) zákona o odpadech.

<b><u>Obsah</u></b>	<b>Strana</b>
1. Úvod	4
1.1 Pojmy pro účely tohoto metodického návodu	4
2. Podklady pro provádění kontroly vlivu nakládání s odpady původcem	4
2.1 Informace týkající se odpadů	4
2.2 Informace týkající se právního prostředí, ve kterém je s odpady nakládáno	5
3. Doporučený postup kontroly vlivu nakládání s odpady původcem	5
4. Prokazování plnění požadavků zákona o odpadech původcem	7
5. Závěr	7

### **Přílohy:**

Příloha č. 1 – Orientační přehled právních předpisů, včetně odkazů na jejich vybraná dotčená ustanovení	9
Příloha č. 2 – Pravidla pro nakládání s nebezpečnými odpady s vybranými nebezpečnými vlastnostmi	15
Příloha č. 3 – Dotazník pro původce odpadů k prověření úrovně kontroly vlivů nakládání s odpady na zdraví lidí a životní prostředí	25

## 1. Úvod

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o odpadech“) stanovuje v § 16 odst. 1 písm. j) původcům odpadů povinnost „*vykonávat kontrolu vlivů nakládání s odpady na zdraví lidí a životní prostředí v souladu se zvláštními právními předpisy a plánem odpadového hospodářství*“.

Vzhledem k tomu, že dotčených zvláštních právních předpisů je soubor tvořený předpisy upravující ochranu zdraví lidí, řízení pracovního prostředí, bezpečnost práce a ochranu jednotlivých složek životního prostředí, poskytuje tento návod původcům odpadů základní orientaci v těchto právních předpisech a doporučuje postup pro plnění zákonem o odpadech stanovené povinnosti původce.

### 1.1 Pojmy pro účely tohoto metodického návodu

Pro účely tohoto metodického návodu se rozumí:

**Vlivem** – působení (účinek) odpadu nebo úkony při nakládání s odpadem, které se mohou projevovat nebo se projevují negativně na zdraví lidí a/nebo životní prostředí.

**Kontrolou vlivů nakládání s odpady** – činnost původce, která vede k získávání informací o skutečném stavu působení odpadů při nakládání s nimi na zdraví lidí a/nebo životní prostředí, a jejíž součástí je i řízení tohoto vlivu. Kontrola vlivu nakládání s odpady zahrnuje zjištění, popis, posouzení a vyhodnocení a řízení skutečných i možných vlivů a jejich přiřazení pod účinnost příslušných zvláštních právních předpisů.

**Zvláštními právními předpisy** – obecně závazné právní předpisy – zákony a jejich prováděcí předpisy upravující ochranu zdraví lidí, pracovní prostředí, bezpečnost práce, ochranu jednotlivých složek životního prostředí. Jejich orientační výčet s odkazy na vybraná dotčená ustanovení je uveden v příloze č. 1.

V příloze č. 1 jsou mj. uvedeny další vybrané pojmy, které souvisejí s kontrolou vlivů nakládání s odpady, stanovenou v § 16 odst. 1 písm. j) zákona o odpadech, a které jsou ve zvláštních právních předpisech stanoveny zpravidla jinak, než v zákoně o odpadech.

## 2. Podklady pro provádění kontroly vlivu nakládání s odpady původcem

Aby mohly být vlivy nakládání s odpady na zdraví lidí a životní prostředí kontrolovány, je nutné znát informace, které lze obecně rozdělit do dvou základních skupin.

### 2.1 Informace týkající se odpadů:

- o technologiích, při nichž odpady vznikají, o způsobu jejich vzniku, o jejich skutečných vlastnostech a nakládání s nimi původcem od okamžiku vzniku až do okamžiku jejich předání oprávněné osobě do vlastnictví nebo jejich využití či odstranění původcem;
- zjištění, popis, posouzení a vyhodnocení skutečných i možných vlivů nakládání s odpady.

## **2.2 Informace týkající se právního prostředí, ve kterém je s odpady nakládáno:**

- výběr zvláštních právních předpisů a ostatních předpisů, v souladu s nimiž má být kontrola vlivů nakládání s odpady prováděna,
- přiřazení vyhodnocených skutečných i možných vlivů nakládání s odpady pod působnost příslušných zvláštních právních předpisů (srovnání kritérií, stanovených těmito předpisy pro hodnocení vlivů na zdraví lidí a životní prostředí, se skutečným stavem vlivu při konkrétním nakládání s odpady).

## **3. Doporučený postup kontroly vlivu nakládání s odpady původcem**

Původcům lze doporučit:

- A. Soustředit informace o technologii a způsobu vzniku každého druhu odpadu, jeho skutečných vlastnostech a nakládání s ním od okamžiku vzniku u původce až do okamžiku jeho předání oprávněné osobě do vlastnictví;
- B. Zjistit, popsat a posoudit skutečné a možné vlivy nakládání s odpady a podle výsledku posouzení těchto vlivů vyhledat pro jejich řízení příslušné zvláštní právní předpisy;
- C. Identifikovat, přezkoumat a soustředit požadavky zvláštních právních předpisů, v souladu s nimiž má být kontrola vlivů nakládání s odpady prováděna. Jako pomůcku pro naplnění tohoto požadavku lze použít přílohu č. 1 tohoto návodu „Orientační přehled právních předpisů, včetně odkazů na jejich vybraná dotčená ustanovení“.
- D. Stanovit postupy nakládání s odpady a organizaci práce, včetně opatření pro snížení nebo odstranění negativních vlivů na zdraví lidí a životní prostředí - popsat je např. v rámci dokumentovaných technologických postupů, provozních řádů nebo jiných organizačně řídicích předpisů, s jejichž pomocí je/bude nakládání s odpady u původce řízeno. Zpracované postupy by měly vycházet z identifikace a posouzení skutečných i možných vlivů odpadů a nakládání s odpady na zdraví lidí a životní prostředí podle písmene B této kapitoly a požadavků zvláštních právních předpisů (v případě pochybností, že vliv přerůstá v riziko pro zdraví, doporučuje se původcům obrátit se na osobu oprávněnou hodnotit zdravotní rizika – viz § 83e zákon č 258/2000 Sb.). Pokud je nakládání s odpady bezprostředně navázáno na výrobní nebo jinou činnost původce, doporučuje se, aby integrální součástí příslušného technologického nebo procesního postupu byl i stanovený postup nakládání se vznikajícími odpady (nakládání s odpady je součástí materiálového toku v příslušné technologii).

**Postup nakládání s odpady by měl obsahovat popis a stanovení:**

- **shromažďovacího místa** (shromažďovacího prostředku – kontejneru, obalu, nádoby, místa apod.) a jeho zabezpečení z hlediska možného úniku shromážděných odpadů do okolí a z hlediska omezení přístupu nepovolaných osob k odpadům,

- **intervalu obsluhy shromažďovacího místa** (dobu, po níž je odpad ponechán ve shromažďovacím místě),
  - **požadavku na manipulační prostředky nutné k nakládání s odpady,**
  - **způsobilosti osob nakládajících s odpady** (dosažené odborné vzdělání, frekvence proškolení a doškolení apod.) **a používání osobních ochranných pracovních prostředků,**
  - **odpovědnosti** (funkční nebo jmenovité) **za nakládání s odpady** v daném místě,
  - **požadavku na monitorování nakládání s odpady a vlivů, které je provázejí** (prostředků a postupů k ověřování skutečných vlastností odpadů, intervalů ověřování těchto vlastností, prostředků a postupů k ověřování významnosti vlivů nakládání s odpady na zdraví lidí a životní prostředí – expozice rizikovými faktory v pracovním prostředí – např. chemickými látkami, biologickými činiteli, hlukem, prašností, fyzickou zátěží – způsobu vedení záznamů dokumentujících zjišťované skutečnosti, odpovědnosti za řádné vedení záznamů, místa uchovávání záznamů a jejich skartační lhůty, kontrolní pravomoci).
- E. Pro každý produkovaný odpad musí původce zpracovat jeho průvodní dokumentaci (Základní popis odpadu, pro nebezpečný odpad Identifikační list nebezpečného odpadu a případně i Evidenční list pro přepravu nebezpečného odpadu).

**Základní popis odpadu** by měl mít vypovídací úroveň umožňující rozhodování původce (případně oprávněné osoby ke sběru a výkupu či osoby provozující jiné zařízení, která odpad převezme do vlastnictví) o dalším nakládání se vzniklým odpadem.

V případě, že původci vzniká nebezpečný odpad, tj. odpad, který je uvedený v Seznamu nebezpečných odpadů a jakýkoliv jiný odpad vykazující jednu nebo více nebezpečných vlastností uvedených v příloze č. 2 k zákonu o odpadech, musí pro něj původce zpracovat:

**Identifikační list nebezpečného odpadu** (povinnost stanovená v zákoně o odpadech v § 13 odst. 3) v souladu s přílohou č. 3 k vyhlášce č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění, kde je stanoven jeho obsah. V bodě č. 6 uvedeného obsahu identifikačního listu nebezpečného odpadu je třeba uvést na základě **skutečných vlastností** předmětného odpadu, výčet všech jeho nebezpečných vlastností. V případě, že odpad má některé z nebezpečných vlastností H6 Toxicita, H7 Karcinogenita, H8 Žíravost, H10 Teratogenita, H11 Mutagenita doporučuje se původcům doplnit Identifikační list o informace podle příkladu pravidel uvedených v příloze č. 2 tohoto metodického návodu. Původcům se doporučuje obdobný postup při zpracování bodu č. 6 Identifikačního listu i pro odpady s jinými nebezpečnými vlastnostmi – H9 Infekčnost, H5 Škodlivost zdraví apod., včetně určení značení jejich shromažďovacích prostředků, shromažďovacích míst a přepravních obalů výstražnými grafickými symboly.

- F. Identifikovat nebezpečí vyplývající z vlivů nakládání s odpady a případně vyhodnotit podle zvláštních právních předpisů (zákoník práce, zákon č. 309/2006 Sb., apod.) rizika ve smyslu nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci včetně provedení opatření k ochraně zdraví při práci.
- G. Na základě vyhodnocení vlivů nakládání s odpady na zdraví lidí a životní prostředí, případně rizik, přítomných při dokumentovaných postupech nakládání s odpady, stanovit a zavést opatření směřující k jejich omezování, předcházení, kontrole apod.
- H. Stanovit interval přezkoumání účinnosti opatření stanovených podle písmene G.

#### **4. Prokazování plnění požadavků zákona o odpadech původcem**

Plnění povinnosti vykonávat kontrolu vlivů nakládání s odpady na zdraví lidí a životní prostředí prokazuje původce odpadů na požádání příslušným kontrolním orgánům. Při prokazování plnění této povinnosti se původcům doporučuje využívat doklady zpracované v rámci postupu podle kapitoly 3 tohoto metodického návodu, tj. příslušné interní předpisy a záznamy v souladu s požadavky zákona o odpadech a v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů, případně v souladu s požadavky interních organizačně řídicích předpisů původce.

Je nutné mít na zřeteli, že povinností původce podle § 16 odst. 1 písm. h) zákona o odpadech je

*„umožnit kontrolním orgánům přístup do objektů, prostorů a zařízení a na vyžádání předložit dokumentaci a poskytnout pravdivé a úplné informace související s nakládáním s odpady“.*

Jako pomůcka k ověření, že původce plní povinnost stanovenou mu zákonem o odpadech v § 16 odst. 1 písm. j) je v příloze č. 3 tohoto metodického návodu uveden dotazník (test).

#### **5. Závěr**

Kontrola vlivů nakládání s odpady na zdraví lidí a životní prostředí v souladu se zvláštními právními předpisy je soustavný proces, jehož aktuálnost a účinnost by měl původce ve stanovených intervalech (v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů) nebo v intervalech, které si sám stanoví, pravidelně ověřovat.

Nakládání s některými druhy odpadů (např. odpady léčiv, odpady azbestu) upravují kromě zákona o odpadech i jiné zvláštní právní předpisy, které se, stanoví-li tak zákon o odpadech (např. § 2 odst. 2, zákona o odpadech), uplatňují přednostně. Pokud původci takové druhy odpadů vznikají, doporučuje se, aby přezkoumal své postupy v návaznosti na požadavky příslušných zvláštních předpisů (viz příloha č. 1).

Na nakládání s odpady v souladu se zvláštními předpisy (zákonem o požární ochraně, vodním zákonem, zákonem o ochraně veřejného zdraví) odkazuje zákon o odpadech v § 12 odst. 1 („nakládání s nebezpečnými odpady se řídí též zvláštními právními předpisy platnými pro výroby, látky a přípravky se stejnými nebezpečnými vlastnostmi“). V návaznosti na povinnost původce vykonávat

kontrolu vlivů nakládání s odpady na zdraví lidí a životní prostředí se doporučuje původcům využít pro řízení nakládání s nebezpečnými odpady s vybranými vlastnostmi, srovnatelnými s nebezpečnými vlastnostmi nebezpečných chemických látek a přípravků podle zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích (nebezpečné vlastnosti odpadů H6 Toxicita, H7 Karcinogenita, H8 Žíravost, H10 Teratogenita, H11 Mutagenita), obdobná **pravidla** jako pro nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky (viz § 44a zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví). Pravidla mohou být integrální náplní Identifikačních listů nebezpečných odpadů dotčených nebezpečných odpadů. Příklad jejich obsahu je uveden v příloze č. 2.



## Orientační přehled právních předpisů, včetně odkazů na jejich vybraná dotčená ustanovení

### 1. Vybrané právní předpisy upravující odpadové hospodářství ČR

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (zejména § 5, § 6, § 10, § 11, § 12, § 13, § 16.);

Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění vyhlášky č. 502/2004 Sb.;

Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění vyhlášky č. 503/2004 Sb.;

Vyhláška č. 382/2001 Sb., o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě, ve znění vyhlášky č. 504/2004 Sb.;

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů (zejména § 2, § 5, § 7, § 21, § 22, § 23, § 28, příloha č. 1, příloha č. 2, příloha č. 3, příloha č. 13, příloha č. 15, příloha č. 17, příloha č. 18, příloha č. 20, příloha č. 21, příloha č. 24 a příloha č. 26);

Vyhláška č. 384/2001 Sb., o nakládání s PCB) – *pro vlastníky zařízení a odpadů PCB podléhajících evidenci*;

Vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podobnostech nakládání s odpady (zejména § 2 písm. l, m, q, příloha č. 1 odst. 2, 3, 4 a 5);

Vyhláška č. 237/2002 Sb., o podobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků, ve znění pozdějších předpisů;

Vyhláška č. 352/2005 Sb., o podobnostech nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady a o bližších podmínkách financování nakládání s nimi;

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů;

Nařízení vlády č. 197/2003 Sb., o Plánu odpadového hospodářství ČR;

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1774/2002, kterým se stanoví hygienická pravidla týkající se vedlejších živočišných produktů, které nejsou určeny k lidské spotřebě - *v případě, že je odpad uveden v tomto nařízení (např. kuchyňský odpad živočišného původu), musí s ním být nakládáno v souladu s tímto právním předpisem*;

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004, o perzistentních organických znečišťujících látkách a o změně směrnice 79/117/EHS, ve znění Nařízení Komise (ES) č. 323/2007, Nařízení Rady (ES) č. 172/2007 a Nařízení Rady (ES) č. 1195/2006, (o POPs).

**Poznámka:** Národní právní předpisy upravují problematiku „kontroly vlivu nakládání s odpady na zdraví lidí a životní prostředí“ v souladu s právem Evropských společenství (dále jen „ES“) a na konkrétní evropské předpisy se odkazují. Předpis „Nařízení ES“

je podle čl. 249 smlouvy ES „bezprostředně použitelné v každém členském státě“. Tato pravomoc umožňuje, aby nařízení bylo zjednodušeně řečeno zvláštní součástí právního řádu ČR. Nařízení je vymahatelné vnitrostátními orgány včetně soudů a zároveň jeho dodržování je kontrolovatelné Komisí a Evropským soudním dvorem. Do národního předpisu nelze nařízení ES transponovat, pouze na něj národní předpisy adaptovat.

## 2. Vybrané zvláštní právní předpisy

### 2.1 Vybrané právní předpisy upravující kontrolu vlivu nakládání s odpady na zdraví lidí

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce (zejména §§ 101 – 108) (*poznámka: do doby vydání a účinnosti nových prováděcích předpisů k zákoníku práce se doporučuje řídit příslušnými předpisy ES*);

Zákon č. 309/2006 Sb., zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci);

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví (zejména §§ 37 - 41);

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli v souladu s právem ES:

- **Směrnice Rady 83/477/EHS** ze dne 19. září 1983 o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí azbestu při práci, ve znění směrnice 91/382/EHS,
- **Směrnice Rady 98/24/ES** ze dne 7. dubna 1998 o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci,
- **Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/54/ES** ze dne 18. září 2000 o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí biologickým činitelům při práci;

**Podrobnosti postupu při kategorizaci prací jsou uvedeny na oficiálních internetových stránkách Státní zdravotního ústavu [www.szu.cz](http://www.szu.cz), Centra pracovního lékařství;**

Vyhláška č. 195/2005 Sb., kterou se upravují podmínky předcházení vzniku a šíření infekčních onemocnění a hygienické požadavky na provoz zdravotnických zařízení a ústavů sociální péče;

Zákon č. 274/2003 Sb., kterým se mění některé zákony na úseku ochrany veřejného zdraví (zejména čl. 1 bod 77. – 87.);

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků;

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci - prováděcí předpis k zákonu č. 65/1965 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů, jehož text je v souladu s právem ES, které upravují rizikové faktory pracovních podmínek, jejich členění, hygienické limity, způsob jejich zjišťování a hodnocení, minimální rozsah

opatření k ochraně zdraví zaměstnanců, rozsah a bližší podmínky poskytování ochranných nápojů a hygienické požadavky na pracovní prostředí a pracoviště. Jedná se o následující předpisy ES:

- **Směrnice Rady 89/391/EHS** ze dne 12. června 1989 o zavádění opatření pro zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců při práci,
- **Směrnice Rady 89/654/EHS** ze dne 30. listopadu 1989 o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na pracovišti,
- **Směrnice Rady 83/477/EHS** ze dne 19. září 1983 o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí azbestu při práci, ve znění směrnic 91/382/EHS a 98/24/ES,
- **Směrnice Rady 90/394/EHS** ze dne 28. června 1990 o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům při práci, ve znění směrnic 97/42/ES a 1999/38/ES,
- **Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2003/18/ES** ze dne 27. března 2003 novelizující směrnici Rady č. 83/477/EHS o ochraně pracovníků před riziky vystavení azbestu při práci,
- **Směrnice Rady 90/269/EHS** ze dne 29. května 1990 o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví pro ruční manipulaci s břemeny spojenou s rizikem zejména poškození páteře pro zaměstnance,
- **Směrnice Rady 90/270/EHS** ze dne 29. května 1990 o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci se zobrazovacími jednotkami,
- **Směrnice Rady 98/24/ES** ze dne 7. dubna 1998 o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci,
- **Směrnice Komise 2000/39/ES** ze dne 8. června 2000 o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti prováděním směrnice Rady 98/24/ES,
- **Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/54/ES** ze dne 18. září 2000 o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí biologickým činitelům při práci,
- **Směrnice Rady 94/33/ES** ze dne 22. června 1994 o ochraně mladistvých pracovníků,
- **Směrnice Rady 78/610/EHS** ze dne 29. června 1978 o sblížení právních a správních předpisů členských států o ochraně zdraví pracovníků vystavených monomeru vinylchloridu, ve znění směrnice 1999/38/ES,
- **Směrnice Rady 92/85/EHS** ze dne 19. října 1992 o zavádění opatření pro zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci těhotných pracovník, pracovník krátce po porodu nebo kojících pracovník;  
Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí - prováděcí předpis k zákonu č. 65/1965 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů, jejíž text je v souladu s právem ES - viz
- **Směrnice Rady 89/654/EHS** ze dne 30. listopadu 1989 o minimálních bezpečnostních a zdravotních požadavcích na pracoviště (první dílčí směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice Rady 89/391/EHS) - Čl. 1 a příloha I.,

- **Směrnice Rady 92/57/EHS** ze dne 24. června 1992 o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na dočasných nebo přechodných staveništích (osmá dílčí směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice Rady 89/391/EHS) - Příloha IV, část A.);

Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů - prováděcí předpis k zákonu č. 65/1965 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů, jejíž text je v souladu s právem ES - viz **Směrnice Rady 92/58/EHS** o minimálních požadavcích na bezpečnostní a/nebo zdravotní značky na pracovišti (devátá dílčí směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS);

Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací – prováděcí předpis k zákonu č. 65/1965 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů, nařízení je v souladu s právem ES a upravuje hygienické limity hluku a vibrací – viz:

- **Směrnice 2003/10/ES** o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví před expozicí zaměstnanců rizikům spojeným s fyzikálními činiteli (hlukem),
- **Směrnice 2002/44/EC** o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví před expozicí zaměstnanců rizikům spojeným s fyzikálními činiteli (vibracemi);

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1774/2002, kterým se stanoví hygienická pravidla týkající se vedlejších živočišných produktů, které nejsou určeny k lidské spotřebě - *v případě, že je odpad uveden v tomto nařízení (např. kuchyňský odpad živočišného původu), musí s ním být nakládáno v souladu s tímto právním předpisem;*

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů;

Vyhláška č. 221/2004 Sb., kterou se stanoví seznamy nebezpečných chemických látek a nebezpečných chemických přípravků, jejichž uvádění na trh je zakázáno nebo jejichž uvádění na trh, do oběhu nebo používání je omezeno, ve znění pozdějších předpisů;

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků.

## 2.2 Vybrané právní předpisy pro kontrolu vlivu nakládání s odpady na životní prostředí

Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů;

Zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci, ve znění pozdějších předpisů;

Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon, ve znění pozdějších předpisů;

Nařízení vlády č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech;

Vyhláška č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků;

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů;

Nařízení vlády č. 597/2006 Sb., o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší;

Vyhláška č. 356/2002 Sb., seznam znečišťujících látek a obecné emisní limity znečišťujících látek, ve znění pozdějších předpisů;

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění;

Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, v platném znění;

Zákon č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon), ve znění pozdějších předpisů;

Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů.

### **2.3 Ostatní předpisy pro kontrolu vlivu nakládání s odpady na zdraví lidí a životní prostředí**

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, v platném znění pozdějších předpisů; Evropská dohoda o mezinárodní silniční dopravě nebezpečných věcí – ADR; Řád pro mezinárodní železniční dopravu nebezpečného zboží (RID);

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů;

Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), v platném znění;

Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky.

### **2.4 Metodické pokyny vydané odborem odpadů MŽP ve Věstníku MŽP**

- Metodický pokyn ke vzorkování odpadů, květen 2001, č. 5, (přípravena novelizace v roce 2007),
- Metodický pokyn k hodnocení vyluhovatelnosti odpadů, prosinec 2002, č. 12,
- Metodický pokyn ke stanovení ekotoxicity odpadů, duben 2007, č. 4,
- Metodický pokyn k nakládání s odpady ze stavební výroby a s odpady z rekonstrukcí a odstraňování staveb, září 2003, č. 9, (přípravena novelizace v roce 2007)
- Metodický pokyn pro Zpracování Základního popisu odpadů, únor 2007.

### **3. Vybrané pojmy stanovené ve zvláštních právních předpisech**

***Poznámka:** Níže uvedené právní předpisy a řada dalších, stanovují požadavky na řízení (kontrolu) vlivů činností a věcí, s nimiž je nakládáno, včetně řízení vlivů nakládání s odpady, i když nakládání s odpady nekonkretizují.*

3.1 Základním ustanovením zákoníku práce v části týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (§ 101 odst. 1) je stanoveno že „Zaměstnavatel je povinen zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na **rizika možného ohrožení jejich života a zdraví**, které se týkají výkonu práce (dále jen „rizika“). Zákoník práce používá dále pojem **Prevence rizik** (§ 102 odst. 2). Riziko jako kvantifikované nebezpečí se projeví svým vlivem – dopadem. Zaměstnavatel vychází ze všeobecných preventivních

zásad pro prevenci rizik, při jejichž aplikaci na nakládání s odpady jsou naplněny obecné požadavky na řízení vlivů týkajících se výkonu práce.

- 3.2 Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, zavádí kvantifikaci výskytu faktorů, které mohou ovlivnit (projevit se vlivem) zdraví zaměstnanců a jejich **rizikovosti pro zdraví**. Zákon zmocňuje orgány ochrany veřejného zdraví především k hodnocení zdravotního rizika jako odhadu míry závažnosti zátěže populace vystavené rizikovým faktorům životních a pracovních podmínek a způsobu života. V rámci hodnocení zdravotního rizika jsou zohledňovány i dopady nakládání s odpady na zdraví lidí. Výsledek hodnocení zdravotního rizika je podkladem pro minimalizaci dopadů nakládání s odpady na zdraví lidí.
- 3.3 Nařízení vlády č. 178/2001 Sb. používá pojem **rizikové faktory pracovních podmínek**. Dopady (účinky) rizikových faktorů zdravotních podmínek (nebezpečí) na zdraví zaměstnanců jsou **vlivem**. Nařízení rovněž systémově řeší minimalizaci vlivů (ve smyslu metodickým pokynem stanovené definice) na zdraví lidí řízením rizikových faktorů pracovních podmínek. Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., stanovuje zaměstnavateli povinnost, aby při zajišťování bezpečného stavu pracoviště vycházel z **hodnocení rizik vyplývajících z možných zdrojů ohrožení bezpečnosti a zdraví zaměstnanců ve vztahu k vykonávané činnosti**, zejména z posouzení možnosti omezení úrovně rizikových faktorů pracovních podmínek, požadavků na ochranu zaměstnanců před účinky škodlivin a rizik vyplývajících z provozování a používání výrobních a pracovních prostředků a zařízení (minimalizace vlivů ve smyslu definice stanovené tímto metodickým pokynem).
- 3.4 Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů a zařízení, přístrojů a nářadí stanovuje minimální požadavky na **bezpečný provoz a používání zařízení v závislosti na příslušném riziku** vytvářeném daným zařízením (minimalizace vlivů ve smyslu definice stanovené tímto metodickým pokynem).
- 3.5 Na řízení vlivů nakládání s odpady se vztahuje i zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění, také tento předpis a jeho prováděcí předpisy, řídí (kontrolují) i vlivy nakládání s odpady na zdraví lidí a životní prostředí (na **požární nebezpečí**, jehož vlivem je požár a jeho důsledky).
- 3.6 Zákon č. 86/2001 Sb., o ochraně ovzduší, řídí, stanovuje podmínky pro další snižování množství vypouštěných znečišťujících látek působících **nepříznivým účinkem** (*poznámka: vlivem*) na život a zdraví lidí a zvířat, na životní prostředí. Pojem vliv v zákoně o ovzduší není definován ani užíván. Problematika řízení (kontroly) nakládání s odpady na kvalitu ovzduší je v zákonu o ovzduší konkretizována v řadě ustanovení.
- 3.7 Účelem zákona č. 254/2001 Sb., vodní zákon, je chránit povrchové a podzemní vody, ... vytvořit podmínky pro snižování **nepříznivých účinků** (*poznámka: vlivů*) povodní a sucha .... Důsledkem lidské činnosti je podle zákona **vliv** na vodní útvar. Problematiku řízení vlivů nakládání s odpady vodní zákon řídí ve smyslu odpadních vod, závadných látek, které mohou být v odpadech obsaženy a havárií, které mohou být způsobeny odpady.

## Příloha č. 2 k metodickému návodu

**Příklad pro zpracování pravidel o bezpečnosti, ochraně zdraví a ochraně životního prostředí při práci s nebezpečnými odpady, které mají vybrané nebezpečné vlastnosti (jednu nebo více), uvedené v seznamu nebezpečných vlastností jako H6 Toxicita, H7 Karcinogenita, H8 Žíravost, H10 Teratogenita, H11 Mutagenita (dále jen „Pravidla“)**

### 1. Pokyny pro bezpečnost

Preventivní bezpečnostní opatření vychází z nebezpečných vlastností konkrétního nebezpečného odpadu. Mezi vždy platné zásady předcházení nebezpečí vyplývajícího z nakládání s nebezpečnými odpady, patří:

- technická opatření a náhradní opatření (digestoř, vzduchotechnická zařízení, odsávání prachu, osobní ochranné pracovní prostředky, apod.),
- snižování počtu exponovaných a ohrožených osob a doby jejich expozice, tj. délky jejich kontaktu s nebezpečným odpadem.

### 2. Pokyny pro ochranu zdraví

#### 2.1 Organizační opatření

Je zakázáno uchovávat nebezpečné odpady na pracovišti mimo vymezená shromažďovací místa a v neoznačených shromažďovacích prostředcích. Při shromažďování a skladování musí být vyloučena záměna a vzájemné škodlivé působení shromažďovaných nebo uskladněných nebezpečných odpadů a zabráněno jejich pronikání do životního prostředí a ohrožení zdraví lidí.

#### 2.2 Osobní ochranné pracovní prostředky

Poskytování osobních ochranných pracovních prostředků (dále jen „OOPP“) se řídí na základě vyhodnocení rizik a v souladu s právními předpisy (nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků).

#### 2.3 Ochrana před požitím

Dodržování základních hygienických pravidel - **zákaz jídla, pití a kouření na pracovišti, kde je s nebezpečnými odpady nakládáno.**

#### 2.4 Preventivní opatření

- v případě, že nebezpečný odpad byl nebezpečnou chemickou látkou nebo přípravkem (dále jen „NCHLP“), postupujte podle pokynů uvedených v bezpečnostních listech těchto NCHLP,
- zajistěte dostatečné větrání, nevdechujte plyny, páry, aerosoly, prach,
- zabraňte vzniku prašnosti, kontaktu s očima, pokožkou nebo sliznicemi,
- dbejte dalších obvyklých opatření na ochranu zdraví.

### 3. Pokyny pro ochranu životního prostředí

Důsledné dodržování opatření proti proniknutí nebezpečných odpadů do kanalizace, povrchových a podzemních vod, půdy a dalších složek životního prostředí.

#### **4. Postup při nehodě** (rozlití, rozsypaní, vystříknutí nebo rozlití kapalných nebezpečných odpadů apod.):

- osoby bez účinné ochrany musí místo havárie opustit, při odstraňování nehody je nutné postupovat tak, aby nedošlo k ohrožení zdraví osob provádějících sanační zásah,
- zabránit dalšímu úniku nebezpečného odpadu,
- doporučené metody čištění a odstranění odpadů:
  - prach uniklého nebezpečného odpadu opatrně smetťe (případně vysajte) a shromážděte v příslušných uzavřených shromažďovacích prostředcích, řádně označených a vyhovujících technickým požadavkům stanoveným v § 5 vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, a vybavených řádně zpracovaným identifikačním listem nebezpečného odpadu (dále jen „příslušný shromažďovací prostředek pro NO“),
  - drobný únik (do 1 litru) kapalných nebezpečných odpadů odstraňte univerzálním sorpčním materiálem (např. utěrka) a umístěte ho do příslušného shromažďovacího prostředku pro NO, je zakázáno nasávat kapalně NCHLP do pipet ústy,
  - při větším úniku (nad 1 litr) kapalného nebezpečného odpadu zachyťte ho materiálem absorbujícím kapalinu (písek, piliny, infusoriová hlinka, křemelina, zemina, universální absorpční materiály, apod.) případně přečerpajte do příslušného shromažďovacího prostředku pro NO,
  - rozlité kyseliny se splachují vodou, případně neutralizují sodou a spláchnou vodou, na rozlitou kyselinu dusičnou a oxidační směsi se nesmí použít k sanaci piliny, textil a jiné organické materiály,
  - vždy postupujte podle konkrétních pokynů uvedených v bezpečnostním listu, v případě, že nebezpečný odpad byl NCHLP, která je předmětem nehody,
  - při úniku velkých množství nebezpečných odpadů informujte nadřízeného a dále hasiče, policii.

#### ***Důležitá telefonní čísla:***

##### **záchranná služba 155**

**TIS** (Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2)

**224 919 293, 224 915 402**

**policie 158**

**hasiči 150**

**mezinárodní linka tísňového volání 112**

**Včasné zavolání záchranné služby při poranění a zdravotních potížích je velmi důležité!**

#### **Při komunikaci s operátorem**

1. Sdělte své jméno, telefonní číslo.
2. Popište přesné místo nehody – adresu pracoviště, město, ulici, sdělte umístění některých orientačních bodů.
3. Udejte informace o nehodě - počet zraněných, typ a závažnost nehody, věk a pohlaví postižených, typy poranění.
4. Řekněte podrobnosti o nebezpečí, pokud nějaká jsou (např. unikající plyn).
5. Sdělte údaje o složení nebezpečného odpadu z identifikačního listu nebo z bezpečnostního listu v případě, že nebezpečný odpad byl NCHLP.



**Při nutnosti lékařského vyšetření vždy vezměte s sebou originální obal s identifikačním listem, popřípadě bezpečnostní list dané látky nebo přípravku, který vstoupil do odpadu/je obsažen v odpadu!**

## **5. Obecné zásady předlékařské první pomoci:**

### **A. Rychlá orientace**

Vždy je nutné situaci posoudit s ohledem na vlastní bezpečnost a bezpečnost postiženého:

- do zamořeného prostoru vstoupíme pouze tehdy, budeme-li mít odpovídající ochranu (dýchací přístroj, masku s příslušným filtrem, jištění dalším pracovníkem apod.)

**POZOR! Vždy, když se jedná o špatně větrané prostory, je třeba počítat s možností, že prostor je zamořený!**

- při manipulaci s potřísněným oděvem nebo jinými předměty se chráníme odpovídajícími OOPP,
- v případě akutního účinku nebezpečného odpadu na zasaženou osobu přemístíme postiženého a chráníme jej před dalším nebezpečím a poskytneme předlékařskou (první) pomoc a případně zajistíme lékařskou pomoc.

### **B. Pokyny při zasažení nebezpečným odpadem**

**Potřísnění kůže:** odstraňte kontaminovaný oděv, omývejte pokožku proudem vody, oplachujte dle možnosti fyziologickým roztokem nebo vodou a mýdlem.

**Nadýchání:** opusťte kontaminované prostředí, vyveďte nebo vynesete postiženého ze zamořeného prostředí na čerstvý vzduch, zajistěte dostatečné dýchání, klid, zabraňte prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření.

**Požítí:** je-li postižený při vědomí a nemá-li křeče vypláchněte ústa vodou, nepodávejte tekutiny a nevyvolávejte zvracení – zvrací-li postižený sám, zabraňte vdechnutí zvratků. Postupujte dle identifikačního nebo bezpečnostního listu nebo informace TIS. V případě akutního toxického účinku nebezpečného odpadu aplikujte příslušná antidota. Zajistěte lékařské ošetření.

**Při požití žíravých látek (kyselin, louhů, apod.) nic nepodávejte do úst, nevyvolávejte zvracení, zajistěte rychlý převoz do nemocnice!**

**Zasažení očí:** vyplachujte proudem vody (10 – 15 min.) při otevřených víčkách, zejména prostory pod víčky, zajistěte lékařské ošetření.

### **C. Udržování životních funkcí**

- Zajistěte průchodnost dýchacích cest postiženého.
- Kontrolujte dýchání – při selhání zahajte ihned umělé dýchání z plic do plic (pozor na vlastní ohrožení).
- Kontrolujte krevní oběh – při selhání provádějte nepřímou masáž srdce.
- Při poruše vědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou.
- Umístěte postiženého do tepla a klidu.
- Neprodleně zajistěte transport a odborné lékařské vyšetření.

**Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci:**

**zástava dechu**

- okamžitě provádějte umělé dýchání

**zástava srdce**

- okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce

**bezvědomí**

- uložte postiženého do stabilizované polohy na boku

## **D. Vybavení**

Pro účinnou první pomoc musí být na pracovištích potřebné prostředky a pomůcky:

- dostatek vody (pokud není zdroj vody, pak pohotovostní zásoba asi 10 litrů na osobu),
- přikrývky nebo jiné textilní materiály, umožňující ochranu postiženého před prochlazením a úpravu polohy postiženého, rezervní oblečení,
- lékárnička (obsah se řídí druhem škodlivých látek, které se vyskytují v nebezpečných odpadech na pracovišti a případně doporučením lékaře).

## **6. Přílohy**


Příloha č. A – Pokyny pro nakládání s toxickými odpady

Příloha č. B – Pokyny pro nakládání s žíravými odpady

Příloha č. C – Pokyny pro nakládání s odpady karcinogenními, teratogenními a mutagenními

## Pokyny pro nakládání s toxickými odpady

Látky způsobující nebezpečnou vlastnost odpadů Toxicitu jsou látky velmi různorodého chemického složení. Velmi často se jedná o sloučeniny těžkých kovů a dále řadu organických látek.

<p>Výstražný symbol:</p>  <p>toxický</p>	<b>NEBEZPEČNÝ ODPAD, který obsahuje jednu nebo více látek s R-věťami</b>		<b>H6</b>  <b>T</b> <b>toxický</b>
	<b>R 23</b>	Toxický při vdechování.	
	<b>R 24</b>	Toxický při styku s kůží.	
	<b>R 25</b>	Toxický při požití.	
	<b>R 39</b>	Nebezpečí velmi vážných nevratných účinků.	
	<b>R 48</b>	Při dlouhodobé expozici nebezpečí vážného poškození zdraví.	
	<b>R 28</b>	Vysoce toxický při požití.	
	<b>R 27</b>	Vysoce toxický při styku s kůží.	
	<b>R 26</b>	Vysoce toxický při vdechování.	
	<b>R 39</b>	Nebezpečí velmi vážných nevratných účinků.	

### POKYNY PRO BEZPEČNÉ NAKLÁDÁNÍ S TOXICKÝMI ODPADY

Uchovávejte uzamčené.

Po styku s kůží okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení a kůži okamžitě omyjte velkým množstvím vody.

Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

V případě nehody při vdechnutí přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu.

### POSTUP PŘI NEHODĚ



Nosit ochrannou výstroj-používat OOPP, osoby bez účinné ochrany musí místo havárie opustit.

Rozsypaný nebezpečný odpad smést a bezpečně uložit k odstranění. Kontaminovaný materiál a věci odstranit. Roztok sorbovat na vhodný sorbent. Zbytky spláchnout do bezodtoké nádoby či jímky, nesplachovat nikdy do kanalizace nebo vodního toku.

Vykazují-li tyto odpady navíc žíravost, je vhodné použít na kontaminovaná místa (nikdy však na postižené osoby) neutralizační prostředky (např. kyselinu octovou nebo citronovou pro louhy, vápno pro kyseliny).

**PRVNÍ POMOC**

**!Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného!**



**Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc.**

**Zástava dechu** - okamžitě provádějte umělé dýchání.

**Zástava srdce** - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

**Bezvědomí** - uložte postiženého do stabilizované polohy na boku.

**Při nadýchání**

- okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch (pozor na kontaminovaný oděv),
- zajistěte postiženého proti prochladnutí,
- podle situace volejte záchrannou službu,
- a zajistěte vždy lékařské ošetření.

**Při styku s kůží**

- odložte potřísněný oděv,
- omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody,
- pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon,
- podle situace volejte záchrannou službu,
- a zajistěte lékařské ošetření přetrvává-li podráždění kůže.

**Při zasažení očí**

- ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím), pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte,
- výplach provádějte nejméně 10 minut,
- volejte záchrannou službu.

**Při požití**

- **PO POŽITÍ TOXICKÝCH odpadů - NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ**, s výjimkou odpadů, u nichž existuje reálné riziko ohrožení života požitou látkou (např. *benzen, methanol, některé anorganické soli kovů, tetrachlormethan, sirouhlík, glykol*) – i samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace (vdechnutí látky do dýchacích cest a plic, mechanické poškození sliznice hltanu může v tomto případě představovat vyšší ohrožení než požitá látka),
- pokud možno vždy DO 5 MINUT PO POŽITÍ PODEJTE 10-20 ROZDRČENÝCH TABLET AKTIVNÍHO UHLÍ ROZMÍCHANÝCH VE VODĚ,
- nejste-li si jisti, zda vyvolávat zvracení, kontaktujte Toxikologické informační středisko a sdělte údaje o nebezpečném odpadu z identifikačního listu nebo z bezpečnostního listu látky nebo přípravku obsaženého v odpadu,
- zajistěte vždy lékařské ošetření.

**Důležitá telefonní čísla: záchranná služba 155**  
**TIS 224 919 293, 224 915 402**  
**policie 158**  
**hasiči 150**  
**mezinárodní linka tísňového volání 112**


**OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

Tyto odpady jsou téměř vždy velmi škodlivé pro ryby a vodní organismy. Ani v malém množství nesmí proniknout do kanalizace ani vodních toků.

## Pokyny pro nakládání s žiravými odpady

Do této skupiny patří odpady obsahující:

- kyseliny
- louhy
- soli silných kyselin a slabých zásad
- soli slabých kyselin a silných zásad
- další látky jako např. amoniak

Výstražný symbol:  žiravý	<b>NEBEZPEČNÝ ODPAD, který obsahuje jednu nebo více látek s R-věťami</b>	
	<b>R 35</b> Způsobuje těžké poleptání. <b>R 34</b> Způsobuje poleptání. Leptá kůži, sliznici a oči. Těkavé látky uvolňují složky dráždivé oči a kůži (např. HCl). Při styku silných anorganických kyselin s vodou se uvolňuje velké množství tepla a při kontaktu s kovem se vyvíjí vodík – nebezpečí exploze!	<b>H8</b>  <b>C</b> <b>žiravý</b>

### POKYNY PRO BEZPEČNÉ NAKLÁDÁNÍ S ŽIRAVÝMI ODPADY

Uchovávejte uzamčené.

Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

Shromažďovací prostředky udržovat těsně uzavřené.

Louhy neskladovat společně s kyselinami a kyseliny s louhy.

Skladovat odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Zamezte styku s pokožkou a očima. Před přestávkami a po ukončení manipulace s nimi si umyjte ruce vodou a mýdlem.

### OCHRANNÉ PRACOVNÍ POMŮCKY



Ochranné pracovní rukavice odolné proti louhům nebo kyselinám.

Uzavřené ochranné brýle nebo ochranný štít.

Ochranné oblečení proti louhům nebo kyselinám, keprový oblek.

### POSTUP PŘI NEHODĚ



Nosit ochrannou výstroj, používat OOPP, osoby bez účinné ochrany musí místo havárie opustit.

Rozsypaný nebezpečný odpad smést a bezpečně uložit k odstranění. Roztok sorbovat na vhodný sorbent. Kontaminovaný oděv a OOPP odstranit. Zbytky spláchnout velkým množstvím vody do kanalizace.

Použít neutralizační prostředky na kontaminovaná místa (nikdy však na postižené osoby) - např. kyselinu octovou nebo citronovou pro louhy, vápno pro kyseliny.

### OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Velmi škodlivý pro ryby a vodní organismy. Nezředěný nebo nezneutralizovaný nesmí proniknout do odpadních vod nebo jímek. Vypouštění vod, které obsahují žiraviny, do kanalizace a vodotečí je přípustné až po neutralizaci a za podmínek stanovených vodoprávním úřadem.

**PRVNÍ POMOC****!Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného!****Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc.****Zástava dechu** - okamžitě provádějte umělé dýchání.**Zástava srdce** - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.**Bezvědomí** - uložte postiženého do stabilizované polohy na boku.**Při nadýchání (platí pro látky, které vyvolávají edém plic)**

- rychle a s ohledem na vlastní bezpečnost dopravte postiženého na čerstvý vzduch, nenechte ho chodit!
- podle situace lze doporučit výplach ústní dutiny, případně nosu vodou,
- převlékněte postiženého v případě, že je látkou zasažen oděv,
- zajistěte postiženého proti prochladnutí,
- zajistěte lékařské ošetření vzhledem k nutnosti dalšího sledování po dobu min. 24 hod.

**Při zasažení očí**

- ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci!
- výplach provádějte 10-30 min. od vnitřního koutku k zevnímu, nezasáhněte druhé oko,
- zajistěte co nejrychleji lékařské, pokud možno odborné ošetření,
- k vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

**Při styku s kůží**

- ihned svlečte potřísněné šatstvo před mytím sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou li v místech zasažení kůže,
- zasažená místa oplachujte proudem pokud možno vlažné vody po dobu 10-30 minut; nepoužívejte kartáč, mýdlo ani neutralizaci,

**Poznámka:** Při zasažení odpady obsahujícími látky s leptavými účinky **nepoužíváme neutralizační roztoky**. Pouze u určitých látek lze použít inaktivační roztoky (například olej u lithia, sodíku, draslíku; manganistan draselný u bílého fosforu; polyethylenglykol u fenolu a krezolu; kalcium glukonát u kyseliny fluorovodíkové a štavelové). V případě rizika zasažení těmito látkami musí být inaktivační roztoky v lékárnice první pomoci po uplynutí expirační lhůty vždy obměňovány.

- potom poleptané části kůže překryjte sterilním obvazem, na kůži nepoužívejte masti ani jiná léčiva,
- poškozeného přikryjte, aby neprochladl,
- zajistěte vždy lékařské ošetření.

**Při požití**

- **NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ** - hrozí nebezpečí dalšího poškození zažívacího traktu!!! Hrozí perforace jícnu i žaludku!
- **OKAMŽITĚ VYPLÁCHNĚTE ÚSTNÍ DUTINU VODOU A DEJTE VYPÍT 2-5 dl chladné vody** ke zmírnění tepelného účinku žíraviny, *Vzhledem k téměř okamžitému účinku na sliznici je vhodnější rychle podat vodu z vodovodu a nezdržovat se sháněním vychlazených tekutin – s každou minutou prodlevy se stav sliznice nenapravitelně poškozuje! Větší množství požité tekutiny není vhodné, mohlo by vyvolat zvracení a případně vdechnutí žíraviny do plic).*
- k pití se postižený nesmí nutit, zejména má-li již bolesti v ústech nebo v krku. V tom případě nechte postiženého pouze vypláchnout ústní dutinu vodou.
- **NEPODÁVEJTE AKTIVNÍ UHLÍ!** (začerněním způsobí obtížnější vyšetření stavu sliznice zažívacího traktu a u kyselin a louhů nemá příznivý účinek),
- nepodávejte žádné jídlo,
- nepodávejte nic ústy, pokud je postižený v bezvědomí, nebo má-li křeče,
- zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření.

**Důležitá telefonní čísla:** záchranná služba 155  
TIS 224 919 293, 224 915 402  
policie 158  
hasiči 150  
mezinárodní linka tísňového volání 112



Pokyny pro nakládání s odpady s nebezpečnou vlastností  
**Karcinogenita, Teratogenita a Mutagenita**  
**Karcinogenita**

<b>„nebezpečný odpad“</b>	<b>NEBEZPEČNÝ ODPAD, který obsahuje jednu nebo více látek s R-věťami</b>		
	<b>R 45</b>	Může vyvolat rakovinu.	<b>H7</b> <b>Karcinogenní nebezpečný odpad</b>
	<b>R 49</b>	Může vyvolat rakovinu při vdechování.	
	<b>R 40</b>	Podezření na karcinogenní účinky	

**Teratogenita**


<b>„nebezpečný odpad“</b>	<b>NEBEZPEČNÝ ODPAD, který obsahuje jednu nebo více látek s R-věťami</b>		
	<b>R 60</b>	Může poškodit reprodukční schopnost.	<b>H10</b> <b>Teratogenní nebezpečný odpad</b>
	<b>R 61</b>	Může poškodit plod v těle matky.	
	<b>R 62</b>	Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti.	
	<b>R 63</b>	Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.	


**Mutagenita**

<b>„nebezpečný odpad“</b>	<b>NEBEZPEČNÝ ODPAD, který obsahuje jednu nebo více látek s R-věťami</b>		
	<b>R 46</b>	Může vyvolat poškození dědičných vlastností.	<b>H11</b> <b>Mutagenní nebezpečný odpad</b>
	<b>R 68</b>	Možné nebezpečí nevratných účinků	

**POKYNY PRO BEZPEČNÉ NAKLÁDÁNÍ s odpady s nebezpečnými vlastnostmi Karcinogenita, Teratogenita a Mutagenita**

Uchovávejte uzamčené.  
 Zamezte expozici – před použitím si obstarajte speciální instrukce.

<b>PRVNÍ POMOC</b>	
<b>!Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného!</b>	
	<p><b>Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc!</b></p> <p><b>Zástava dechu</b> - okamžitě provádějte umělé dýchání</p> <p><b>Zástava srdce</b> - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce</p> <p><b>Bezvědomí</b> - uložte postiženého do stabilizované polohy na boku</p> <p><b>Při nadýchání</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch,</li> <li>zajistěte postiženého proti prochladnutí,</li> <li>zajistěte lékařské ošetření, zejména přetrvává-li kašel, dušnost nebo jiné příznaky.</li> </ul> <p><b>Při styku s kůží</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>odložte potřísněný oděv,</li> <li>omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody,</li> <li>pokud nedošlo k poranění pokožky, je možné použít mýdlo, mýdlový roztok, šampon,</li> <li>zajistěte lékařské ošetření, zejména přetrvává-li podráždění kůže.</li> </ul> <p><b>Při zasažení očí</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím), pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte,</li> <li>výplach provádějte nejméně 10 minut,</li> <li>zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.</li> </ul> <p><b>Při požití</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ</b> - <i>i samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace (vdechnutí odpadu do dýchacích cest a plic, mechanické poškození sliznice hltanu), proto se nevyvolává, není-li reálné riziko poškození požitým odpadem,</i></li> <li>pokud možno podejte medicínální uhlí v množství 5 rozdrčených tablet,</li> <li>zajistěte lékařské ošetření.</li> </ul> <p><b>Důležitá telefonní čísla: záchranná služba 155</b>  <b>TIS 224 919 293, 224 915 402</b>  <b>policie 158</b>  <b>hasiči 150</b>  <b>mezinárodní linka tísňového volání 112</b></p>

<b>POSTUP PŘI NEHODĚ</b>	
	<p>Nosit ochrannou výstroj, používat OOPP, osoby bez účinné ochrany musí místo havárie opustit.</p>
	<p>Rozsypaný nebezpečný odpad smést a bezpečně uložit k odstranění. Kontaminovaný materiál a věci odstranit. Roztok sorbovat na vhodný sorbent. Zbytky spláchnout velkým množstvím vody do kanalizace.</p>
<b>OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ</b>	
<p>Většinou jde o odpady, které jsou také škodlivé pro ryby a vodní organismy. Nesmí proniknout do odpadních vod nebo jímek.</p>	



## Příloha č. 3 k metodickému návodu

### Dotazník pro původce odpadů k prověření úrovně kontroly vlivů nakládání s odpady na zdraví lidí a životní prostředí

**UPOZORNĚNÍ:** Dotazník není podkladem pro exaktní vyhodnocení souladu původce s požadavky zákona o odpadech ke kontrole vlivů nakládání s odpady na zdraví lidí a životní prostředí, ale pokud je původce schopen odpovídat na otázky „ano“ je zřejmé, že o problematice řízení nakládání s odpady ve smyslu zákona o odpadech je informován, povinnost kontroly vlivů nakládání s odpady plní a je možné další zlepšování v této oblasti.

**Poznámky k vyplnění dotazníku:**

Odpověď **ano** – pouze v případě, že existuje příslušný záznam dokumentující tvrzení nebo je o tvrzení možné se snadno přesvědčit

Odpověď **částečně** – v případě, že odpověď je ano, ale není k dispozici příslušný záznam nebo jiný důkaz

Odpověď **ne** – ve všech ostatních případech

**Opatření** – sloupec je uveden pro možnost využití dotazníku i ke stanovení např. nápravných opatření

Požadavek - otázka	Úroveň kontroly			Opatření
	ano	částečně	ne	
Jsou pracoviště původce, kde je nakládáno s odpady, vybavena v souladu s požadavky zákona o odpadech? (např. shromažďovacími prostředky pro utříděné shromažďování odpadů podle jednotlivých druhů a kategorií, nedochází k úniku odpadu mimo určená místa, v souladu s požadavky vyhlášky č. 383/2001 Sb.)				
Jsou všechny vznikající odpady zařazeny podle druhu a kategorie podle Katalogu odpadů (vyhlášky č. 381/2001 Sb.) ?				
Je pro jednotlivé vznikající odpady zpracována jejich doprovodná dokumentace - Identifikační listy nebezpečných odpadů, Základní popis odpadu?				
Jsou shromažďovací místa nebezpečných odpadů vybavena identifikačními listy nebezpečných odpadů a jsou určeni zaměstnanci odpovědní za nakládání s odpady v těchto místech?				
Jsou pracoviště pro nakládání s nebezpečnými odpady označena v souladu s NV č. 11/2002 Sb. – vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů?				
Pokud původci vznikají nebezpečné odpady, je mu vydáno věcně a místně příslušným orgánem státní správy rozhodnutí o souhlasu k nakládání s nebezpečnými odpady?				
Pokud původci vznikají odpady, u kterých vzhledem k následnému způsobu využití nebo odstranění není třídění nebo oddělené shromažďování nutné, a původce je netřídí, je mu vydáno místně příslušným orgánem státní správy rozhodnutí o souhlasu k upuštění od třídění nebo odděleného shromažďování odpadů?				
Je původcem vedena průběžná evidence vznikajících odpadů v souladu s § 39 zákona o odpadech a dle požadavků § 21 vyhlášky č. 383/2001 Sb.?				

Požadavek - otázka	Úroveň kontroly			Opatření
	ano	částečně	ne	
Pokud se na původce vztahuje povinnost oznamovat produkci a nakládání s odpady splnil tuto povinnost původce vyplněním formuláře Hlášení o produkci a nakládání s odpady (příloha č. 20 k vyhlášce č. 383/2001 Sb.) a odesláním do 15.2. za uplynulý kalendářní rok místně příslušnému obecnímu úřadu obce s rozšířenou působností?				
Byla ověřena vznikající množství odpadů ve vztahu k povinnosti určit odpadového hospodáře podle § 15 zákona o odpadech?				
Byla ověřena vznikající množství odpadů ve vztahu ke zpracování POH původce podle § 44 zákona o odpadech?				
Byly ověřeny technologie vzniku a nakládání s odpady a množství odpadů, s nimiž je nakládáno ve vztahu k požadavkům zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na ŽP.....?				
Byly ověřeny technologie vzniku a nakládání s odpady a množství odpadů, s nimiž je nakládáno ve vztahu k požadavkům zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci.....(BAT)?				
Jsou identifikovány obecně závazné právní předpisy a jejich ustanovení vztahující se na původce v rámci nakládání s odpady – je tento výběr dokumentován?				
Je mezi právními předpisy vztahujícími se na původce zahrnut POH kraje?				
Jsou požadavky na původce obsažené v POH kraje zapracovány do vlastních opatření ke zlepšení nakládání s odpady?				
Jsou pro nakládání s odpady zpracovány vlastní řídicí předpisy (např. pracovní pokyny, směrnice, provozní řády)?				
Vstupují do vznikajících odpadů nebezpečné chemické látky a přípravky? Jsou popsány v průvodní dokumentaci odpadů?				
Jsou k dispozici důkazy o oprávněnosti osob, kterým jsou odpady předávány do vlastnictví v souladu s § 12 odst. 4 zákona o odpadech (např. ověření existence živnostenského listu, souhlasu s provozem zařízení k nakládání s předmětným druhem odpadu, provozním řádem příslušného zařízení)?				
Je původci odpadů znám další způsob nakládání (odstranění, využití, apod.) s odpady oprávněnou osobou, které byl odpad předán?				
Je původce schopen doložit plnění povinnosti o placení poplatků za ukládání odpadů na skládky (na poplatek se nevztahuje DPH)?				
Existuje doklad (záznam), že se v průběhu posledních 12 měsíců uskutečnilo školení (vzdělávání) zaměstnanců podílejících se u původce na nakládání s odpady – jsou zaměstnanci informováni o rizicích?				
Jsou požadavky zákoníku práce při nakládání s odpady dodržovány?				
Byla pracoviště, kde je nakládáno s odpady zahrnuta				

Požadavek - otázka	Úroveň kontroly			Opatření
	ano	částečně	ne	
do procesu kategorizace prací v souladu s vyhláškou č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, .....?				
Jsou v řídicích předpisech původce pro nakládání s odpady i výstupy z hodnocení rizik dotčených činností?				
Jsou k dispozici záznamy o měření rizikových faktorů na pracovištích, kde je nakládáno s odpady?				
Byly odpady zahrnuty do bilancí při zařazování objektů v souladu se zákonem č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými chemickými látkami a chemickými přípravky?				
Byla místa nakládání s odpady zahrnuta mezi místa prověřovaná ve vztahu k požadavkům vyhlášky č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, ....?				
Bylo nakládání s odpady prověřeno ve vztahu k požadavkům zákona o ochraně ovzduší (např. přítomnost organických těkavých látek a jiných znečišťujících látek v odpadech)?				
Jsou při nakládání s odpady dodržovány požadavky NV č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování OOPP, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků a je při poskytování OOPP vycházeno z analýzy rizik?				
Je mezi zařízeními k nakládání s odpady některé z „vyhrazených zařízení“ – jsou záznamy o revizích zařízení a školení (způsobilosti) obsluhy (elektrická zařízení, zdvihací zařízení, plynová zařízení, atd.)?				
Byla pracoviště, kde je nakládáno s odpady posouzena ve smyslu požárního nebezpečí?				
Je zpracován Požární řád, požární poplachové směrnice pro pracoviště kde je nakládáno s odpady?				
Je pracoviště vybaveno hasebními prostředky?				
Byly při zpracování řídicích předpisů pro nakládání s odpady zohledněny požadavky NV č. 24/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na strojní zařízení?				
Byly při zpracování řídicích předpisů pro nakládání s odpady zohledněny požadavky NV č. 378/2001 Sb., a NV č. 101/2005 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí?				
Je součástí postupů upravujících nakládání s odpady i pravidelné ověřování aktuálnosti a účinnosti těchto postupů a kontroly vlivů nakládání s odpady na zdraví lidí a životní prostředí vycházející z požadavků zvláštních právních předpisů a nebo z vlastních interních předpisů?				

#### Použité zkratky:

**BAT** – nejlepší dostupné technologie (Best Available Technigue)

**DPH** – daň z přidané hodnoty

**NV** – nařízení vlády

**OOPP** – osobní ochranné pracovní prostředky

**POH** – Plán odpadového hospodářství

**ŽP** – životní prostředí