STUDIJNÍ OPORA

**Název předmětu: Zabezpečení personálu a infrastruktury logistiky**

**Zpracoval: prof. Ing. Aleš Komár, CSc.**

**Vzdělávací cíl: Ochrana životního prostředí** – **Organizace sběru nebezpečného odpadu, školení specialistů**

**Obsah:**

ČÁST I

1. Povinnosti původců odpadů
2. Nebezpečný odpad
3. Seznam nebezpečných vlastností odpadu
4. Osvědčení o vyloučení nebezpečných vlastností odpadu
5. Balení a označování nebezpečných odpadů

ČÁST II

1. Školení specialistů
2. Evidence odpadů a hlášení o produkci odpadů
3. Způsob předávání informací
4. Kódování způsobů nakládání s odpady

ČÁST I

**1 Povinnosti původců odpadů**

a) odpady zařazovat podle druhů a kategorií

 b) zajistit přednostní využití odpadů

 c) odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu s tímto zákonem a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby,

 d) ověřovat nebezpečné vlastnosti odpadů a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,

e) shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií,

f) zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem,

g) vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi, ohlašovat odpady a zasílat příslušnému správnímu úřadu další údaje v rozsahu stanoveném tímto zákonem a prováděcím právním předpisem včetně evidencí a ohlašování PCB a zařízení obsahujících PCB a podléhajících evidenci. Evidenci archivovat po dobu stanovenou tímto zákonem nebo prováděcím právním předpisem,

h) 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,

i) vykonávat kontrolu vlivů nakládání s odpady na zdraví lidí a životní prostředí v souladu se zvláštními právními předpisy,

j) ustanovit odpadového hospodáře za podmínek stanovených zákonem o odpadech,

k) platit poplatky za ukládání odpadů na skládky způsobem a v rozsahu stanoveném v zákoně o odpadech.

 Pokud vzhledem k následnému způsobu využití nebo odstranění odpadů není třídění nebo oddělené shromažďování nutné, může od něj původce upustit se souhlasem místně příslušného orgánu státní

S nebezpečnými odpady může původce nakládat pouze na základě souhlasu věcně a místně příslušného orgánu státní správy; shromažďování a přeprava nebezpečných odpadů nepodléhají souhlasu. Původce odpadů je odpovědný za nakládání s odpady do doby jejich využití nebo odstranění, pokud toto zajišťuje sám jako oprávněná osoba, nebo do doby jejich převedení do vlastnictví osobě oprávněné k jejich převzetí. Za dopravu odpadů odpovídá dopravce. Na každou oprávněnou osobu, která převezme do svého vlastnictví odpady od původce, přecházejí povinnosti původce podle s výjimkou písmene i).

Každý je povinen nakládat s odpady a zbavovat se jich pouze způsobem stanoveným zákonem o odpadech a ostatními právními předpisy vydanými na ochranu životního prostředí. Nakládání s nebezpečnými odpady se řídí též zvláštními právními předpisy platnými pro výrobky, látky a přípravky se stejnými nebezpečnými vlastnostmi, pokud není stanoveno jinak.

Původce a oprávněná osoba, kteří nakládali v posledních 2 letech s nebezpečnými odpady v množství větším než 100 t nebezpečného odpadu za rok, a provozovatel skládky jsou povinni zajišťovat odborné nakládání s odpady prostřednictvím odborně způsobilé osoby (odpadový hospodář).

**2 Nebezpečný odpad**

Nebezpečným odpadem je odpad vykazující jednu nebo více nebezpečných vlastností uvedených v příloze č. 2 k zákonu o odpadech. Původce a oprávněná osoba jsou povinni pro účely nakládání s odpadem zařadit odpad do kategorie nebezpečný, pokud

a) vykazuje alespoň jednu z nebezpečných vlastností uvedených v příloze č. 2 zákona,

 b) je uveden v Katalogu odpadů jako nebezpečný odpad, nebo

 c) je smíšen nebo znečištěn některým z odpadů uvedených v Katalogu odpadů jako nebezpečný.

Nebezpečné vlastnosti odpadů uvedené pod označením kódem H1, H2, H3-A, H3-B, H12, H14 a H15 hodnotí právnická osoba nebo fyzická osoba pověřená Ministerstvem životního prostředí, ostatní nebezpečné vlastnosti uvedené v příloze zákona hodnotí právnická osoba nebo fyzická osoba pověřená Ministerstvem zdravotnictví.

 V případě, že se původce odpadů nebo oprávněná osoba domnívají, že odpad uvedený nebo nebo nebezpečný odpad po úpravě nemá žádnou z nebezpečných vlastností a mají v úmyslu s ním nakládat jako s odpadem kategorie ostatní, jsou povinni požádat pověřenou osobu o hodnocení nebezpečných vlastností. V případě, že má Česká inspekce životního prostředí (dále jen „inspekce“) důvodnou pochybnost, že původce odpadu nebo oprávněná osoba odpad správně zařadili, může původci odpadu nebo oprávněné osobě rozhodnutím uložit povinnost požádat pověřenou osobu podle o hodnocení nebezpečných vlastností odpadu. Pokud původce nebo oprávněná osoba osvědčením o vyloučení nebezpečných vlastností odpadu prokáží, že odpad uvedený nebo nebezpečný odpad po úpravě nemá žádnou z nebezpečných vlastností, nejsou povinni dodržovat režim stanovený pro nebezpečné odpady; jsou však povinni ověřovat, zda odpad tyto nebezpečné vlastnosti nemá. Způsob a četnost ověřování stanoví pověřená osoba v **osvědčení** o vyloučení nebezpečných vlastností odpadu. Jde-li o odpad nebezpečný, obdrží původce nebo oprávněná osoba jen **sdělení** o nebezpečných vlastnostech odpadu.

Směsný komunální odpad se nezařazuje do kategorie nebezpečný a původce a oprávněná osoba nejsou povinni s ním nakládat jako s nebezpečným, i když splňuje podmínky nebezpečnosti.

Autovrak, ze kterého byly způsobem stanoveným demontovány všechny nebezpečné části a odčerpány všechny provozní náplně, lze zařadit do kategorie ostatní odpad bez provedení hodnocení nebezpečných vlastností odpadů. Ministerstvo životního prostředí stanoví prováděcím právním předpisem způsob demontáže nebezpečných částí autovraků a způsob odčerpání provozních náplní z autovraků.

**3 Seznam nebezpečných vlastností odpadu** (příloha č. 2 zákona o odpadech)

**|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 Senzibilita\*

H14 Ekotoxicita

H15 Schopnost uvolňovat nebezpečné látky do životního

 prostředí při nebo po odstraňování

**4 Osvědčení o vyloučení nebezpečných vlastností odpadu**

Nebezpečné vlastnosti odpadu hodnotí pověřená osoba na základě žádosti původce nebo oprávněné osoby. Žádost se podává prostřednictvím integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí. Zjistí-li pověřená osoba, že odpad žádnou nebezpečnou vlastnost nemá, vydá žadateli osvědčení o vyloučení nebezpečných vlastností odpadu. V opačném případě pověřená osoba písemně sdělí s odůvodněním žadateli, že odpad má jednu nebo více nebezpečných vlastností. Osvědčení a sdělení se vydávají prostřednictvím integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí. Osvědčení nezbavuje původce odpadu a oprávněnou osobu povinnosti nakládat s odpadem tak, aby nedošlo k poškození životního prostředí, a odpovědnosti za škody způsobené nevhodným nakládáním s odpadem. Na vydávání osvědčení a sdělení se nevztahuje správní řád.

 V osvědčení vymezí pověřená osoba vždy druh a původ odpadu, na který se osvědčení vztahuje, vyhodnocení nebezpečných vlastností odpadu a stanoví podmínky a dobu platnosti osvědčení; tato doba nesmí být delší než 4 roky. Osvědčení pozbývá platnosti okamžitě, když u původce nebo oprávněné osoby dojde ke změně technologie nebo vstupní suroviny, která ovlivní složení odpadu nebo jeho vlastnosti.

Inspekce nebo krajský úřad příslušný podle místa nakládání s odpadem mohou pozastavit platnost osvědčení vydaného pověřenou osobou na dobu nejvýše 60 dnů, vzniknou-li pochybnosti o dodržení správných metod nebo postupu stanovených pro hodnocení nebezpečných vlastností odpadu nebo způsobu a četnosti kontrol nebezpečných vlastností nebo vzniknou-li pochybnosti o výsledku hodnocení nebezpečných vlastností odpadu. Odvolání proti rozhodnutí o pozastavení platnosti osvědčení nemá odkladný účinek. Dále mohou odejmout osvědčení, jestliže nebyly dodrženy metody nebo postup stanovený pro hodnocení nebezpečných vlastností odpadu nebo nebezpečné vlastnosti nebyly vyhodnoceny správně. Odvolání proti rozhodnutí o odejmutí osvědčení nemá odkladný účinek. Inspekce, krajský úřad nebo obecní úřad obce s rozšířenou působností příslušné podle místa nakládání s odpadem mají přístup k záznamům o provedených hodnoceních nebezpečných vlastností odpadů vedených v integrovaném systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí a zapisují do něj údaje o pozastavení platnosti nebo odnětí osvědčení.

**Míšení nebezpečných odpadů** navzájem nebo s ostatními odpady, látkami nebo materiály je zakázáno. Přípustné je pouze ve výjimečných případech, a to se souhlasem krajského úřadu příslušného podle místa nakládání s odpady. Krajský úřad tento souhlas udělí pouze tehdy, pokud míšením nebezpečných odpadů nedojde k ohrožení zdraví lidí nebo životního prostředí, je v souladu s nejlepšími dostupnými technikami a je prováděno zařízením k využívání nebo odstraňování odpadů provozovaným na základě souhlasu nebo zařízením, kde je odpad vstupní surovinou. Pokud již došlo ke smíšení nebezpečných odpadů navzájem nebo s ostatními odpady, látkami nebo materiály, musí být provedeno jejich roztřídění, je-li to technicky a ekonomicky proveditelné a je-li to nezbytné pro zajištění ochrany životního prostředí a zdraví lidu. Tato povinnost se nevztahuje na míšení nebezpečných odpadů, pro které je vydán souhlas krajského úřadu.

Na jednotky požární ochrany a další právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání, které jsou zvláštními právními předpisy určeny k řešení havárií a zdolávání požárů, se při této činnosti nevztahují povinnosti původců odpadů a oprávněných osob.

**5 Balení a označování nebezpečných odpadů**

Balení nebezpečných odpadů se řídí přiměřeně zvláštními právními předpisy. A to zákonem o chemických látkách a dohodami ADR a RID. Původce a oprávněná osoba, která nakládá s nebezpečnými odpady, jsou povinni zajistit, aby nebezpečné odpady byly označeny následujícím způsobem:

a) odpady s nebezpečnou vlastností uvedenou v příloze č. 2 k zákonu pod označením kódem H1, H2, H3, H6, H8, H9 a H14 grafickým symbolem podle zvláštního právního předpisu,

b) nebezpečné odpady jiné než uvedené pod písmenem a) nápisem "nebezpečný odpad".

Původce a oprávněná osoba, která nakládá s nebezpečným odpadem, jsou povinni zpracovat identifikační list nebezpečného odpadu a místa nakládání s nebezpečným odpadem tímto listem vybavit.

Původce a oprávněná osoba, kteří nakládali v posledních 2 letech s nebezpečnými odpady v množství větším než 100 t nebezpečného odpadu za rok, a provozovatel první a druhé fáze provozu skládky jsou povinni zajišťovat odborné nakládání s odpady prostřednictvím odborně způsobilé osoby (dále jen "odpadový hospodář").

ČÁST II

**Školení specialistů**

Evidence odpadů v rezortu stanovuje, že vojenské útvary a zařízení rezortu Ministerstva obrany (dále jen vojenský útvar) vedou jednotnou evidenci odpadů a zpracovávají roční hlášení o produkci odpadů. Bližší pokyny k vedení evidence odpadů a způsobu zpracování ročního hlášení o produkci odpadů stanovuje hlavní ekolog Ministerstva obrany.

**Evidence odpadů a hlášení o produkci odpadů**

Roční hlášení o produkci odpadů za kalendářní rok zpracovává vojenský útvar podle druhů odpadů písemně na formuláři **Hlášení o produkci odpadů**. Do konce února následujícího roku jej předá služebním postupem v jednom výtisku hlavnímu ekologovi Ministerstva obrany k závěrečnému zpracování a v jednom výtisku příslušnému územnímu ekologovi. Formulář Hlášení o produkci odpadů je uveden v příloze 1.

Vojenský útvar vede pro každý druh odpadu průběžnou evidenci na formuláři **Evidence odpadů**. Evidenci odpadů předkládá vojenský útvar ke schválení vždy při změně druhu odpadu příslušnému územnímu ekologovi. Formulář Evidence odpadů je uveden v příloze 2.

Nakládání se zvláštní druhy odpadů produkovaných ve větším množství (automobilové akumulátory, odpad z pohonných hmot a maziv, pneumatiky apod.) se realizuje prostřednictvím zásobovacích středisek logistiky. Ostatní druhy nebezpečných odpadů se shromažďují ve sběrných depech pro tříděný sběr nebezpečného odpadu.

**Způsob předávání informací**

**Vojenský útvar** - uvádí se číslo VÚ/VZ.

**Místo nakládání s odpadem -** uvádí se název a kód obce, kde odpad vzniká nebo se s ním nakládá.

**Kód Základní územní jednotky (ZÚJ)** - je kód obce, tj. místa vzniku nebo nakládání s odpadem. Uvádí se podle jednotného číselníku obcí ČR.

Ve sloupci 1 se uvádí pořadové číslo druhu odpadu.

Ve sloupci 2 se uvádí kód druhu odpadu podle Katalogu odpadů.

Ve sloupci 3 se uvádí název druhu odpadu podle Katalogu odpadů (je možno uvést i zkrácený název).

Ve sloupci 4 se uvádí kategorie odpadu podle Katalogu odpadů. Při změně kategorie odpadu se uvede ve sloupci 9 pořadové číslo poznámky a pod tímto číslem se uvede v přiloženém komentáři číslo osvědčení a jméno a příjmení pověřené osoby, která o změně kategorie odpadu rozhodla.

Ve sloupci 5 se uvádí celkové množství jednoho druhu odpadu (v tunách, na čtyři desetinná místa), který původce vyprodukoval. Při převzetí odpadu se uvede celkové množství jednoho druhu odpadu převzaté od jednoho původce.

Ve sloupci 6 se uvádí množství jednoho druhu odpadu podle jednotlivých způsobů nakládání (podle sloupce 7), a to pro každý způsob na zvláštní řádek a samostatně pro odpady vyprodukované a odpady převzaté od jiného původce.

Ve sloupci 7 se uvádějí jednotlivé způsoby nakládání s odpady v kódech podle tabulky 1 a to každý způsob nakládání na zvláštní řádek. k těmto kódům se vztahují příslušná množství odpadů uvedená ve sloupci 6.

Ve sloupci 8 se uvádí IČO, obchodní název a sídlo každého příjemce odpadu při předávání odpadu jiné oprávněné osobě k dalšímu využití nebo zneškodnění, tzn. neuvádí se dopravce. Při převzetí odpadu se uvede IČO a číslo VÚ/VZ původce, od kterého byl odpad převzat.

Ve sloupci 9 se uvádějí poznámky k nakládání s jednotlivými odpady ve formě pořadových čísel. Text poznámek je připojen v přiloženém komentáři, který je součástí výkazu.

**Kódování způsobů nakládání s odpady**

Způsob nakládání s odpady se označuje třímístným číselným kódem, přičemž první číslice označuje původ odpadu, další dvě číslice znamenají kód způsobu nakládání s odpadem.

1 = pro vlastní odpad

2 = pro odpad převzatý od jiné firmy

3 = odpad odebraný ze zásob z předchozího roku

např.:

1XY = vlastní odpad, s nímž bylo naloženo způsobem XY

2XY = převzatý odpad, se kterým bylo naloženo způsobem XY

3XY = odpad odebraný ze zásob z předchozího roku (skladu), se kterým bylo naloženo způsobem XY

Bližší vysvětlení vyplňování kódů je ilustrativně uvedeno v tabulce 1 za přílohami formulářů.

**Příloha 1**
k RMO č. 6

**Vzor formuláře Hlášení o produkci odpadů**

|  |
| --- |
| **Hlášení o produkci odpadů** |
| **za rok:** |  |  | Evidenční číslo(Vyplní MO) |  |  |  |  |  |
|  |  |  | List č. |  |  |  |
|  |  |  | Počet listů |  |  |  |
|  |
| **Vojenský útvar (VÚ):** |  |  |  |  | **Podřízená součást VÚ:** |  |  |  |  |  |  |
| Nadřízená složka: |  |
| Ulice: | Ulice: |
| Místo: | Místo: |
| PSČ: |  |  |  |  |  | PSČ: |  |  |  |  |  |
| IČO: |  |  |  |  |  |  |  |  | IČO: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Kód okresu: |  |  |  |  | Kód okresu: |  |  |  |  |
|  | Odpovědný pracovník: |
| Datum vyhotovení dokladu: |  |  |  |  |  |  | Telefon: |
|  | FAX: |
| Razítko a podpis: | **Místo nakládání s odpadem** |
|  | Název obce (ZÚJ): |
|  | Kód ZÚJ: |  |  |  |  |  |
|  |
| Pořad. číslo | Kód druhu odpadu podle Katalogu odpadů | Název druhu odpadu podle Katalogu odpadů | Kategorie odpadu | Množství odpadu (t) | Způsob nakládání s odpadem | Poznámka |
| celkem | z toho podle sloupce 7 | kód způsobu nakládání | IČO, obchodní název, sídlo |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Příloha 2**k RMO č. 6

**Vzor formuláře Evidence odpadů**

|  |
| --- |
| **Evidence odpadů** |
|  |  |  | Evidenční číslo(Vyplní VÚ) |  |  |  |  |  |
|  |  |  | List č. |  |  |  |
|  |  |  | Počet listů |  |  |  |
|  |
| **Vojenský útvar (VÚ):** |  |  |  |  | **Podřízená součást VÚ:** |  |  |  |  |  |  |
| Nadřízená složka: |  |
| Ulice: | Ulice: |
| Místo: | Místo: |
| PSČ: |  |  |  |  |  | PSČ: |  |  |  |  |  |
| IČO: |  |  |  |  |  |  |  |  | IČO: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Kód okresu: |  |  |  |  | Kód okresu: |  |  |  |  |
|  | Odpovědný pracovník: |
| Datum vyhotovení dokladu: |  |  |  |  |  |  | Telefon: |
|  | FAX: |
| Razítko a podpis: | **Místo nakládání s odpadem** |
|  | Název obce (ZÚJ): |
|  | Kód ZÚJ: |  |  |  |  |  |
|  |
| Pořad. číslo | Kód druhu odpadu podle Katalogu odpadů | Název druhu odpadu podle Katalogu odpadů | Kategorie odpadu | Množství odpadu (t) | Způsob nakládání s odpadem | Poznámka |
| celkem | z toho podle sloupce 7 | kód způsobu nakládání | IČO, obchodní název, sídlo |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Tabulka 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **Způsob nakládání s odpadem** | **Kód** |
| produkce odpadu | 100 |
| úprava a (nebo) využití fyzikálními a chemickými postupy | X10 |
| - třídění | X11 |
| - recyklace, získávání složek | X12 |
| - regenerace (kyselin, zásad, rozpouštědel apod.) | X13 |
| - solidifikace, vitrifikace, bitumenizace | X14 |
| - chemická úprava | X15 |
| úprava a (nebo) využití biologickými metodami | X20 |
| - kompostování | X21 |
| - biologická dekontaminace | X22 |
| - anaerobní rozklad | X23 |
| zneškodnění | X30 |
| - spalování  | X31 |
| - spalování a termické zneškodnění s využitím tepla | X32 |
| - skládkování | X33 |
| - ukládání do podzemních prostor | X34 |
| skladování | X40 |
| předání jiné oprávněné osobě (kromě dopravce) | X50 |
| shromažďování, sběr, výkup - bez úpravy předání jiné oprávněné osobě | 260 |
| využití jako druhotná surovina | X70 |
| dovoz odpadu | 280 |
| vývoz odpadu | X90 |
| převzetí odpadu od jiné oprávněné osoby | 200 |
| množství odpadu skladovaného k 31. 12. | 300 |

V případě většího počtu vykazovaných odpadů lze pokračovat na dalších stránkách, kde se v horní části každé stránky uvede pouze IČO VÚ nebo jeho podřízené součásti, za kterou se hlášení podává, a pořadové číslo stránky. Součástí tohoto výkazu musí být komentář k objasnění poznámek ve sloupci 9.

**Literatura**

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.

Vyhláška č. 383/2001 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).

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Vyhláška č. 351/2008 Sb., kterou se mění vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 157/1998 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, ve znění pozdějších předpisů.

Evropská dohoda o mezinárodní silniční dopravě nebezpečných věcí - ADR (Ženeva 1957), vyhlášená ve Sbírce zákonů pod č. 64/1987 Sb.

Řád pro mezinárodní železniční dopravu nebezpečného zboží (RID).

Rozkaz ministra obrany České republiky č. /1998. Evidence odpadů v rezortu Ministerstva obrany podle zákona číslo 125/1997 Sb. Praha. 1998.