

MINIMALIZACE RIZIK

při nakládání se zdravotnickými odpady

RNDr. Daniela Ťádníková
ČSPŤP – Brno, Kongresové centrum
24. 1. 2011



Typy odpadů ve zdravotnických zařízeních

- Specifické části těl, orgánů, tkání, některý patologicko-anatomický materiál, vznikající při ošetření pacientů, léčebných zákrocích, odnímání orgánů a tkání - *zvláštní režim nakládání*
- Nebezpečné odpady - obsahující nebezpečnou a zdraví škodlivou složku (látku) nebo vykazující nebezpečné vlastnosti - *nakládání dle zák. č. 185/2001 Sb., o odpadech*
- Odpady bez nebezpečných vlastností a složek - komunální a jim podobné odpady - *nakládání dle zák. č. 185/2001 Sb., o odpadech*
- Radioaktivní odpady - *zvláštní režim dle zák. č. 18/1997 Sb. (atomový zákon)*

Povinnosti původců odpadů

- Původce odpadů ze zdravotnických zařízení (*provozovatel zdrav. zařízení*) - povinnost řídit se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, *v platném znění*, a prováděcími předpisy k tomuto zákonu.
- Původce NO ze zdrav. zařízení - smí nakládat s NO pouze na základě souhlasu, uděleného rozhodnutím KrÚ (*více než 100 t/r NO*) nebo odb. TP města či obce (*méně než 100 t/r NO*) - § 16 cit. zákona o odpadech

Další povinnosti původců odpadů

Původce musí plnit další povinnosti, vyplývající ze zvláštních právních předpisů v oblasti ochrany zdraví lidí a minimalizace zdravotních rizik:

- **zák. č. 258/2000 Sb.**, *o ochraně veřejného zdraví*
- **vyhl. č. 195/2005 Sb.**, *kterou se upravují podmínky předcházení, vzniku a šíření infekčních onemocnění a požadavky na provoz zdravotnických zařízení a ústavů sociální péče*
- a dalších souvisejících předpisů – viz seznam

Povinnost provozovatele zdravotnického zařízení

„PROVOZNÍ ŘÁD“

zdravotnického zařízení ke schválení KHS

dle § 15 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně
veřejného zdraví a vyhl. č. 195/2005 Sb.

- z hlediska předcházení vzniku a šíření nemocničních nákaz, ochrany zdraví personálu a pacientů
- PŘ obsahuje i kapitolu o nakládání s odpady
- PŘ zdravotnického zařízení schvaluje KHS rozhodnutím

ROZLIŠENÍ ZÁKLADNÍHO ZAŘAZENÍ ODPADŮ V MÍSTĚ VZNIKU

Orgány a odpady podléhající zvláštnímu způsobu nakládání

- § 26 odst. 13/ zákona č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, v platném znění:

Veškeré části lidského těla odebrané v souvislosti s léčebně preventivní péčí, části těla zemřelého, plod po potratu, plodové lůtko (placenty) nebo těhotenská sliznice apod., které se nepoužijí pro lékařské potřeby, se zpopelňují ve spalovně zdravotnického zařízení nebo v krematoriu. Záznamy o zpopelnění se zakládají do zdravotnické dokumentace pacienta, v případě plodu do zdravotnické dokumentace matky.

Radioaktivní odpady ze zdravotnických zařízení

Nakládání - zvláštní režim podle zákona

č. 18/1997 Sb., (atomový zákon), v platném znění

- ❖ **ROZLIŠENÍ** - podle aktivity - nízko, středně a vysoce aktivní
- ❖ **IZOLACE** - v prostorech s barierou bránící uvolnění nebezpečných látek do okolí
- ❖ **KONTROLA** - tak dlouho, dokud jejich radioaktivita neklesne v důsledku samovolného rozpadu na úroveň vylučující ohrožení jakékoliv složky biosféry
- ❖ **PO ZTRÁTĚ AKTIVITY** - na bezpečnou úroveň se s nimi nakládá jako s odpadem

Odpady dle zák.č. 185/2001 Sb. zařazení dle KATALOGU ODPADŮ

Skupina 18

**Odpady ze zdravotnictví a veterinární
péče a /nebo výzkumu s nimi**

souvisejícího *(s výjimkou kuchyňských odpadů
a odpadů ze stravovacích zařízení, které se
zdravotnictvím bezprostředně nesouvisí)*

Označení:

odpady „ostatní“ (O), „nebezpečné“* (N)

Podskupina 1801



**Odpady z porodnické péče, z diagnostiky,
z léčení nebo prevence nemocí lidí**

Podskupina 1802



**Odpady z výzkumu, diagnostiky, léčení
nebo prevence nemocí zvířat**

Odpady podskupiny 1801

180101 Ostré předměty 3a/ (kromě čísla 180103*)

3a/= odpadům použitých ostrých předmětů se přiřazuje kategorie N-odpad podle § 6 odst. 1 písm. b) a § 6 odst. 2 zák. především s ohledem na šíření infekce = použité jehly apod. zařadit jako 180101 O/N nebo N)*

veškeré použité jehly, injekční stříkačky s jehlou, bodce, pipety, skalpely, lancety, ampule, zkumavky (odpady, kde hrozí poranění)

180102 Části těla a orgány včetně krevních vaků a krevních konzerv (kromě čísla 180103*)

Kromě krevních vaků a konzerv sem patří drobný anatomický odpad, vlasy, nehty, zuby, tkáně určené k vyšetření, drobné tkáně po ošetření, potrat do 12 týdne těhotenství, odpady z úklidu prostor, kde vzniká anatomický odpad

180103* Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce

veškerý odpad z infekčních oddělení (včetně zbytků jídel), mikrobiologických laboratoří, veškerý odpad kontaminovaný krví, hnisem, sekrety, exkrementy

180104 Odpady, na jejichž sběr a odstraňování nejsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce
vytríděný odpad, který není prokazatelně kontaminovaný infekčním činitelem ani kontaminován biologicky, cytostatiky a jinými nebezpečnými látkami, nebo dekontaminovaný odpad, který nemá žádnou nebezpečnou vlastnost

Pokračování

180106* Chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky

180107 Chemikálie neuvedené pod číslem 180106

180108* Nepoužitelná cytostatika

180109 Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 180108* - značit jako O/N

180110* Odpadní amalgám ze stomat. péče

Pokračování

Jiné podskupiny odpadů dle Katalogu

150107 Skleněné obaly (bez nebezpečných látek)

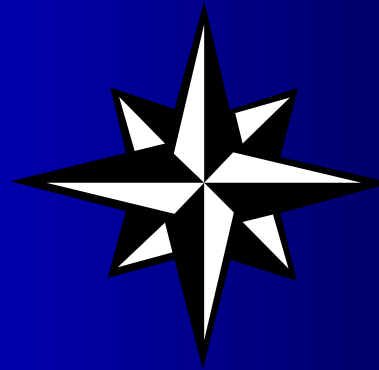
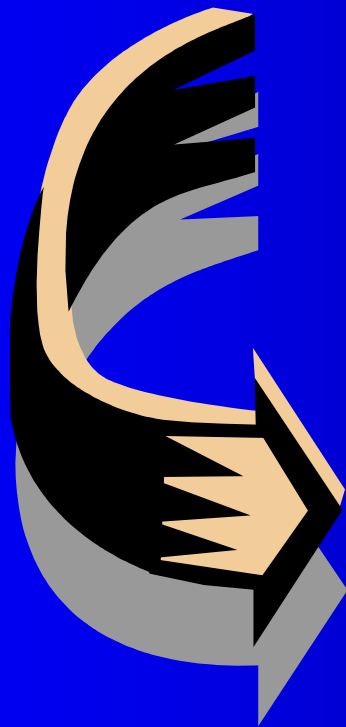
200121* Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť
(např. teploměry, tonometry)

200131* nepoužitelná cytostatika

**200132* jiná nepoužitelná léčiva neuvedená
pod č. 200131**

Odpady uvedené v Katalogu jako 180101, 180102, 180109 je nutno značit jako O/N* = ostatní/ nebezpečné (N = získaná vlastnost)

ŘÍZENÍ ZDRAVOTNÍCH RIZIK



Zdravotní rizika při manipulaci s odpady

- **Původci infekčních onemocnění** (*biologický činitel, kontaminace biologickým materiálem*)
- **Ostré předměty** – *riziko poranění + infekce*
- **Látky s účinkem genotoxickým, mutagenním, karcinogenním**
- **Toxické chemické a farmakologické přípravky** (*otravy, alergie.....*)
- **Ťíraviny** (*kyseliny, louhy...poleptání, nekróza tkáně*)
- **Radioaktivní látky** (*ozáření*)

Příklad látek, které činí odpad nebezpečným

beryllium, sloučeniny berylia (Be)
sloučeniny vanadu (V)
sloučeniny VI mocného chrómu (Cr VI)
sloučeniny kobaltu (Co)
sloučeniny niklu (Ni)
sloučeniny mědi (Cu)
sloučeniny zinku (Zn)
sloučeniny arzenu (As)
sloučeniny selenu (Se)

pokračování

sloučeniny stříbra (Ag)

sloučeniny kadmia (Cd)

sloučeniny cínu (Sn)

sloučeniny antimonu (At)

telur, sloučeniny teluru (Te)

sloučeniny bária (Ba) - kromě síranu barnatého

rtuť, sloučeniny rtuti (Hg)

pokračování

thalium, sloučeniny thalia (Th)

olovo, sloučeniny olova (Pb)

anorganické sirníky

anorg. slouč. fluoru (F) - kromě fluoridu vápenatého

anorganické kyanidy (CN⁻)

alkalické kovy (Li, Na, K, Ca, Mg - v nevázané podobě

kyselé roztoky nebo kyseliny v pevné formě

zásadité roztoky nebo zásady v pevné formě

pokračování

azbest (prach a vlákna)

fosfor, sloučeniny fosforu (P) - kromě min. fosfátů

karbonyly kovů

peroxydy

chlorečnany

chloristany

azidy

PCB nebo PCT

farmaceutické nebo veterinární přípravky

pokračování

biocidy a fytofarmaceutické přípravky

INFEKČNÍ LÁTKY

kreozoty

izokyanatany, thiokyanatany

organické kyanidy (např. nitrily)

fenoly, sloučeniny fenolu

halogenovaná rozpouštědla

organická rozpouštědla

pokračování

organohalogenované sloučeniny

aromatické sloučeniny (polycyklické, heterocyklické)

alifatické aminy

aromatické aminy

étery

látky výbušné povahy

organické sloučeniny síry

jakýkoliv kongener polychlor. DBF, DBpD

uhlovodíky + sloučeniny s O, N, S...

Nebezpečné vlastnosti odpadů

kód „H“ a číslo 1-14

Výbušnost, oxidační schopnost, vysoká hořlavost, hořlavost, dráždivost, škodlivost zdraví, toxicita, karcinogenita, žíravost, infekčnost, teratogenita, mutagenita, schopnost uvolňovat vysoce toxické látky při styku s vodou, vzduchem kyselinami ... ekotoxicita

Seznam biologických činitelů a jejich klasifikace

- Příloha č. 7 NV č. 361/2007 Sb., *kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění*
Biolog. činitele rozdělení do skupin 1, 2, 3 a 4
Klasifikace dle patogenity a rizika šíření do okolí
Pracoviště s rozdílným rizikem (BSL 2, BSL 3 a BSL 4)
(možnost vakcinace-V, tvorba toxinu-T, alergizace-A, atd.)
 - **Bakterie, Viry, Parasiti, Plísně.....**
 - **Součástí přílohy je také grafický symbol „BIOLOGICKÉ RIZIKO“ („BIOHAZARD“)**

Klasifikace biologických činitelů podle míry rizika infekce

Skupina 1 - není pravděpodobné, že by mohly
způsobit onemocnění člověka

Skupina 2 – mohou způsobit onemocnění člověka a být nebezpečné
pro zaměstnance, je ale nepravděpodobné jejich rozšíření mimo
pracoviště (profylaxe a léčba dostupné)

Skupina 3 – mohou způsobit závažné onemocnění člověka a jsou
závažným nebezpečím pro zaměstnance a hrozí nebezpečí
rozšíření mimo pracoviště (účinná profylaxe a léčba obvykle
dostupné)

Skupina 4 – způsobují u člověka závažné onemocnění, jsou
závažným nebezpečím pro zaměstnance a je závažné nebezpečí
jejich rozšíření do okolního prostředí (účinná profylaxe a léčba
obvykle nedostupné)

Expozice pracovníků vybraným biologickým činitelům

Seznam zaměstnanců exponovaných vybraným biologickým činitelům musí být uchováván 40 let:

- **Virus hepatitidy B, C, D, G..... (skupina 3)**
- *Lidský herpesvirus 8(2)*
- *Viry BK a JC (2)*
- *Lidské papilomaviry..... (2)*
- **Virus lidské imunodeficiency (AIDS)...(3)**
- **Virus hepatitidy ještě nezjištěný..... (4)**
- **Virus lid. lymfotropních T-buněk (3)**

Příklad biologických činitelů skupiny 3

Virus hepatitidy B, C, D, G

Salmonella typhi, Shigella dysenteriae,

Bacillus anthracis, Brucella abortus, canis, suis.....,

Coxiella burnetii, E. Coli (cytotoxické kmeny),

Franciscella tularensis A,

Mycobacterium tuberculosis, leprae, bovis

Rickettsia, Yersinia pestis (mor), Virus vztekliny, nekonvenční činitelé spojení s Kreuzfeld-Jacobs.

nemocí (BSE), Plasmodium falciparum (spavá nemoc), Echinococcus, Leishmania, Trypanosoma

Příklad biologických činitelů skupiny 4 (pouze viry)

Guanarito

Virus horečky Lassa

Virus Argentinské nemoci

Sabia

Virus Ebola, Marburg

Virus Konžsko-krymské hemorhagické horečky

Viry varioly.....atd.

**ZÁSADY
MANIPULACE
S ODPADY
V MÍSTĚ VZNIKU**

Třídění v místě vzniku

Důsledně třídit a samostatně ukládat:

- ostré předměty, jehly, bodce apod.
- drobné části tkání, vlasů, zuby, prázdné krevní vaky apod.
- infekční a biologicky kontaminované odpady určené ke spálení
- infekční odpady určené k dekontaminaci
- patologicko - anatomické materiály
- zbytky nepoužitelných léčiv, cytostatika
- komunální odpady (*kromě odpadů z inf. odd.*)
- plasty, papír, sklo, chemické odpady (*využitelné*)

Ukládání do vhodných obalů

- **uzavíratelné plastové nádoby opatřené víkem** (*plastové kontejnery, Klinik-boxy...*)
- **silnostěnné PE pytle nebo zdvojené na infekční odpady** (*síla 0,2 mm, do 0,1 m³*)
- nádoby na ostré předměty - pevné, nepropíchnutelné, uzavíratelné, spalitelné
- další certifikované obaly a nádoby
- **PAPÍROVÉ OBALY – NELZE POUŽÍVAT!!!**

Značení obalů s NO

povinnost původce odpadů

§ 13 zák. č. 185/2001 Sb. a § 5 vyhl. č. 383/2001 Sb.

- Grafický symbol NV nebo označení „nebezpečný odpad“
- zodpovědná osoba, kat. č., N odpadu (nebo pat-anat),
- slovní označení odpadu
 - **Metodické doporučení**
- *čas vzniku (datum hodina)*
- *místo vzniku (odd., ordinace...)*
- *váha (hmotnost) odpadu*
- *grafický symbol nebezpečné vlastnosti*
- *určeno – např. ke spálení atd.*

dle Metodického doporučení MŽP/2007

Možné je také rozlišení obalů, PE pytlů dle barvy na jednotlivé odpady :

žlutá barva = infekční odpady

červená barva = odpady ke spálení

černá barva = patolog.-anatomické odpady

modrá = ostatní (ne nebezpečné)

transparentní = komunální apod. odpady

Odstranění z místa vzniku a dočasné shromáždění

- průběžně denně odstraňovat z místa vzniku (oddělení, ordinace) - max. 1x za 24 hodin
- centrálně vyčlenit prostor pro dočasné shromáždění = *bezpečné místo, ILNO, možnost očisty, desinfekce, zabezpečení odpadů proti odcizení, rozsypání, vniku hmyzu a hlodavců*
- pro určité druhy odpadů zajistit možnost chlazení (*chlazené sklady, lednice*)

Odvoz ze zdravotnického zařízení

- Pravidelné předávání „oprávněné osobě“, která má povolen provoz mobilního zařízení ke sběru a svozu odpadů (kontrolovat) a předá odpady pouze do zařízení, které je určeno k jejich odstranění (obvykle spalovny NO)
- Dodržování lhůt stanovených k odstranění (léto 48 hodin, zima 72 hodin) – jinak je nutno odpady chladit !!!

Vyhl. MZ č. 195/2005 Sb.,

kteřou se upravují podmínky předcházení vzniku a šíření infekčních

onemocnění a hyg. požadavky na provoz zdrav. zařízení a ÚSP

Manipulace s odpady je upravena v § 10 odst. 5) a 6
citované vyhlášky takto:

- (5) veškerý odpad se odstraňuje denně, odpad vznikající u lůžka pacienta bezprostředně. Nebezpečný odpad se ukládá do oddělených krytých nádob, nejlépe spalitelných, popřípadě do uzavíratelných obalů. Drobný odpad, včetně jednorázových jehel, se ukládá do pevnostěnných, uzavíratelných a spalitelných obalů bez další manipulace. Maximální doba mezi shromážděním odpadu a konečným odstraněním odpadu je v zimním období 72 hodin a v letním období 48 hodin.**

pokračování odst. (5)

V případě delších intervalů odvozů ke konečnému odstranění musí být odpad ze zdravotnického zařízení skladován při nízkých teplotách ve skladu k tomuto účelu zřízeném. Teplota pro skladování anatomického a infekčního odpadu nesmí překročit rozmezí mezi 3 - 8 st. C. Vysoce infekční odpad musí být likvidován v přímé návaznosti na vznik odpadu certifikovaným technologickým zařízením.

pokračování vyhl. č. 195/2005 Sb.

(6) Biologický odpad, například odejmuté části orgánů, amputované části končetin, žlázy s vnitřní sekrecí a některé sekrety a exkrementy, např. slinivka a střevní šťávy, obsah biliodigestivních a enterokutánních píštělí a jiných substancí, se ukládá jako nebezpečný odpad.

Úprava odpadů 180103*

- Odpady určené k dekontaminaci odvézt do tohoto dekontaminačního zařízení v areálu nemocnice
(pokud takové zařízení je k dispozici)
- Prokazatelně dekontaminované odpady zbavené nebezpečné vlastnosti H9 je nutno zařadit pod kat. č. 180104 a mohou být odvezeny ke spálení do spalovny komunálních odpadů

DEKONTAMINACE

- Přístroje parní, mikrovlnné , autoklávy na odpady
- Úprava odpadů dekontaminací - možná pouze u vytríděného infekčního odpadu
- Dekontaminací se odstraňuje pouze jedna nebezpečná vlastnost = „infekčnost“ (H9)
- Účinnost dekontaminace musí být věrohodně prokázána testy pomocí bioindikátorů

Příklady v praxi

- **Dekontaminační přístroj na bázi mikrovlnného ohřevu MediSter 160 - dříve ve FN Brno** (*Pracoviště medicíny dospělého věku Brno – Bohunice – PMDV, Pracoviště dětské medicíny Brno -PDM*)
Funkční pouze v Nemocnici U svaté Anny Brno
 - *Odpad je po dekontaminaci odvážen do spalovny komunálního odpadu SAKO Brno a.s. (zbaven nebezpečné vlastnosti H9)*
- **Parní sterilizátor MATACHANA RBE 1.490**
Baťova krajská nemocnice Zlín (BKN)
 - *Odpad je po sterilizaci drcen a odvážen na skládku odpadů Zlín – Suchý důl (zbaven nebezpečné vlastnosti H9 a destruován)*

Způsob hodnocení nebezpečných vlastností odpadů

- Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění vyhl. č. 502/2004
- Osoby pověřené MZ a MŽP hodnotí jednotlivé nebezpečné vlastnosti odpadů

pokračování

- **Osoby pověřené MZ nebo MTP pro hodnocení vyjmenovaných nebezpečných vlastností odpadů vydávají buď**

„OSVĚDČENÍ“

**O VYLOUČENÍ NEBEZPEČNÝCH
VLASTNOSTÍ ODPADŮ**

tzn., že hodnocený odpad žádnou z nebezpečných vlastností nemá (nebo nemá nebezpečnou vlastnost např. H9 - „infekčnost“ např. u odpadů po dekontaminaci)

pokračování

nebo

POTVRZENÍ O HODNOCENÍ NEBEZPEČNÝCH VLASTNOSTÍ ODPADŮ

*Tzn. Podání důkazu o zjištění nebezpečných vlastností
(vlastností) odpadů*

Odstraňování

= likvidace zdravotnických odpadů

Spalovny odpadů

většinu druhů odpadů ze zdrav. zařízení je nutno vždy spalovat ve spalovnách zdravotnických odpadů nebo spalovnách nebezpečných odpadů (*infekční odpady, lidské tkáně, placenty, končetiny, dialyzační odpady, krevní vzorky, biologicky kontaminované ostré předměty, léky, cytostatika, chirurgický materiál, kontaminované pleny, podložky...*)

Dekontaminace (zbavení odpadů kat. č. 180103* nebezpečné vlastnosti H9 a zařazení pod kat. č. 180104) a následné spálení ve spalovně komunálního odpadu

Skládkování - v ČR dle vyhl. č. 294/2005 Sb. je zakázáno skládkovat inf. odpady. Skládkovat lze pouze odpady po dekontaminaci - tj. zbavení odpadu nebezpečné vlastnosti H9 a po destrukci !

Likvidace nepoužitelných cytostatik, léčiv apod. materiálů

§ 88 zákona č. 378/2007 Sb., o léčivech

nakládání jako s nebezpečným odpadem,
je nutno spalovat

Likvidace nepoužitelných návykových látek

§ 14 zákona č. 167/1998 Sb., o návykových látkách

Nepoužitelné návykové látky, přípravky a prekurzory a odpad je obsahující, musí být zneškodněny – ty, které jsou léčivem - řídí se zvláštním předpisem (zákon o léčivech a odpadech)

Zneškodňování těch, které nejsou léčivem podle zvláštních právních předpisů, lze provádět jen za přítomnosti zástupce KrÚ.

Osoba provádějící zneškodnění o něm sepíše zápis, který podepíše přítomný zástupce KrÚ (obvykle i Policie ČR).

Příklady v praxi

Spalovny NO v Jm kraji a okolí

- EKOTERMEX Vyškov a.s.
- MEGAWASTE-EKOTERM s.r.o.
Prostějov
- EMSEKO s.r.o. Zlín - Malenovice
- SAKO Brno a.s. – pouze pleny ???

Spalovny zdravotnických odpadů

- Nemocnice Znojmo, Uh. Hradiště

Ochrana veřejného zdraví aneb činnost KHS JmK jako:

- 1) příslušného orgánu podle zákona č. 258/2000 Sb. a
- 2) * dotčeného správního úřadu podle zákona č. 185/2001 Sb.

- 1) Ochrana zdraví pacientů a zdrav. personálu při provozu zdrav. zařízení = **schválení PŘ zdravotnického zařízení včetně kapitoly pro manipulaci s odpady v místě původu ROZHODNUTÍM KHS dle zák. č. 258/2000 Sb.**
- 2) * Regulace podmínek nakládání s nebezpečnými odpady ve zdrav. zařízení nebo ÚSP z hlediska OVZ před vydáním souhlasu KrÚ, Magistrátu, OSRP = **schválení MŘ pro nakládání s nebezpečnými odpady ODBORNÝM STANOVISKEM KHS JmK podle § 75 písm. b) zák. č. 185/2001 Sb.** (KHS je dotčený správní úřad z hlediska hodnocení a řízení zdravotních rizik)
 - * Nakládání s odpady v mobilních zařízeních pro sběr, výkup a transport odpadů, provozovaných oprávněnými osobami = **schválení PŘ mobilního zařízení ke sběru, výkupu a transportu odpadů STANOVISKEM KHS JmK podle § 75 písm. d) zák. č. 185/2001 Sb.**
 - * Úprava nebezpečné vlastnosti odpadů H9 v zařízení pro dekontaminaci, definitivní odstranění nebezpečných zdravot. odpadů ve spalovnách, na skládkách apod. zařízeních = **schválení PŘ technického zařízení pro úpravu nebo odstraňování odpadů STANOVISKEM podle § 75 písm. d) zák. č. 185/2001 Sb. z hlediska ochrany zdraví a složek prostředí**



Nejdůležitější právní předpisy

(v platném znění)

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech

Vyhl. č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů

Vyhl. č. 381/201 Sb., Katalog odpadů

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

Vyhl. č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu Terénu

Metodické doporučení MŽP k nakládání s odpady ze zdravotnictví (07/2007, novela 12/2009)

Předpisy související s ochranou veřejného zdraví

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví

Vyhl. 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

Vyhl. č. 432/2003 Sb., o kategorizaci prací a hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

NV č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

pokračování

Zákon č. 20/1966 Sb., *o péči o zdraví lidu*

Zákon č. 285/2002 Sb., *o darování, odběrech a transplantacích tkání a orgánů*

Zákon č. 256/2001 Sb., *o pohřebnictví*

Zákon č. 167/1998 Sb., *o návykových látkách*

Zákon č. 378/2007 Sb., *o léčivech*

Zákon č. 18/1997 Sb. *(atomový zákon)*

Zákon č. 356/2003 Sb., *o chemických látkách*

Vyhl. č. 64/1987 Sb., *o Evropské dohodě o mezinárodní silniční předpravě nebezpečných věcí*

Zákon č. 86/2002 Sb., *o ochraně ovzduší*

DĚKUJI ZA POZORNOST

...a třídíte odpad ...

Kontakt:

RNDr. Daniela Zadníková

Tel. do zaměstnání: 518 398 645, 518 398 611 (ú)

Mobil soukromý: 607 928 551

e-mail: daniela.zadnikova@khsbrno.cz

