

Odstraňování odpadů vzniklých při povodních z hlediska možných zdravotních rizik

Při odstraňování odpadů vzniklých v souvislosti se živelní pohromou je nutno zajistit ochranu životního prostředí a zdraví lidí.

Nakládání s odpady v území zasaženém povodní (shromažďování a odvoz odpadů) organizují orgány krizového řízení příslušného území. Určují a informují o místech, kam je možno odpady odkládat (kontejnery, mezideponie).

Odpovědnost za odstranění odpadů od občanů v důsledku povodně má (dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech) místně příslušná obec. Odpad po povodních může být kontaminován ropnými nebo jinými nebezpečnými látkami, které se vyznačují škodlivostí na zdraví lidí a schopností uvolňovat nebezpečné látky do životního prostředí, také může být kontaminován patogenními mikroorganismy v důsledku přítoku nečištěných odpadních vod, potom je zařazen jako odpad kategorie nebezpečný.

V případě podezření na kontaminaci v důsledku blízkosti možných zdrojů kontaminace, musí být učiněna opatření ke zjištění rozsahu a závažnosti kontaminace, toto provádí stejně jako následné odstranění osoba oprávněná k nakládání s odpady dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, tj. odpadářská firma. Nebezpečný odpad je spalován ve spalovně nebezpečných odpadů nebo je ukládán na skládky nebezpečných odpadů.

Pokud je to možné je vhodné zajistit přiměřené třídění povodňových odpadů, alespoň částečnou separaci základních složek (kovy, dřevo, nebezpečný odpad např. chemikálie, barvy, oleje, elektroodpady, lednice atd.). Vytríděné odpady mohou být zařazeny pod patřičné druhy odpadů dle Katalogu odpadů (vyhláška č. 8/2021 Sb.) a do kategorie dle jejich vlastností. Poté jsou odpady předávány k odstranění oprávněné osobě dle zákona o odpadech.

Povodňový odpad při manipulaci považujeme za potenciálně nebezpečný z hlediska infekčnosti a proto je nutno používat patřičné ochranné pomůcky, nejíst, nepít a nekouřit. Z tohoto důvodu by neměly být dočasné mezideponie odpadů umístěny v blízkosti bydlišť občanů, sportovišť atd. Ke snížení rizika je možno povodňové odpady prosypávat vápnem.

Uhynulá zvířata a potraviny živočišného původu je nutno odstranit v asanačním ústavu. Manipulaci s kadávery musí provádět odborné firmy, popřípadě armáda nebo hasiči. Svoz provádí sanační podniky nebo odborné firmy. Nakládání s těmito odpady je v působnosti veterinární správy dle zákona o veterinární péči č. 166/1999 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

V případě nálezů sudů nebo kontejnerů s podezřelým neznámým obsahem je nutno kontaktovat IZS.

Příloha:

Pokyny pro nakládání u vybraných odpadů vznikajících při povodních z hlediska minimalizace možných zdravotních rizik

Pokyny pro nakládání u vybraných odpadů vznikajících při povodních z hlediska minimalizace možných zdravotních rizik

Skupina odpadů: UHYNULÁ ZVÍŘATA
Kódy a názvy odpadů: Konfiskáty živočišného původu (uhynulá zvířata) jsou podle § 2 odst. 2., písm. d) zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech vyloučeny z jeho působnosti a nakládání s nimi upravuje zákon č. 166/1999 Sb., o veterinární péči, ve znění pozdějších předpisů.
Výskyt při povodních: Těla uhynulých zvířat z domácího chovu v různém stupni rozkladu živočišných tkání a různé potenciální infekčnosti.
Charakteristika potenciálního rizika: Konfiskáty živočišného původu s ohledem na infekčnost mohou představovat vážné nebezpečí pro zdraví lidí nebo zvířat.
Činnosti, které mají být vykonány při vyhlášení stupně ohrožení jako prevence: Přemístění domácích zvířat na předem určené bezpečné, případnou povodní neohrožené místo v obci nebo na území jiné obce, evakuace vybraných domácích zvířat (psů a koček) současně s jejich majiteli.
Činnosti při odstranění následků škod: Odstraňování uhynulých zvířat provádí firma oprávněná k nakládání s konfiskáty živočišného původu.
Ochrana osob, které s uhynulými zvířaty manipulují: Osobní ochranné pracovní prostředky při manipulaci: respirátor, ochranné brýle, ochranné rukavice, ochranný oděv. Při manipulaci s odpadem nejíst, nepít, nekouřit.
Kontakt na místo poskytující informace: Místně příslušný orgán veterinární správy.

Skupina odpadů: **KONTAMINOVANÉ ODĚVY, KOBERCE**

Kódy a názvy odpadů (podle Katalogu odpadů):

20 01 10 Oděvy
20 01 11 Textilní materiály
20 03 07 Objemný odpad

Kategorie odpadu:

**ostatní/nebezpečný
ostatní/nebezpečný
ostatní/nebezpečný**

Výskyt při povodních:

Oděvy a textilní materiály se zvýšenou vlhkostí a znečištěním organickými či anorganickými látkami, které mohou vykazovat určitý stupeň nebezpečnosti.

Charakteristika potenciálního rizika:

Znečištěné oděvy a textilní materiály se mohou vyznačovat škodlivostí na zdraví a schopností uvolňovat nebezpečné látky do životního prostředí.

Činnosti, které mají být vykonány při vyhlášení stupně ohrožení jako prevence:

V částech obcí ohrožených povodní uskladnit oděvy a textilie v plastových pytlích případně v jiných nepropustných obalech ve vyšších nadzemních podlažích rodinných a bytových domů, podle podmínek obce a jednotlivých obytných objektů v obci, případně přemístit označené naplněné obaly na jiné určené místo v obci či na území jiné obce.

Činnosti při odstranění následků škod:

Znečištěné oděvy a textilie se shromažďují a sbírají odděleně od ostatního odpadu vzniklého v důsledku povodně. Občané odkládají tento odpad na místech určených obcí. Oděvy a textilie se třídí podle druhu znečištění na znečištěné nebezpečnými látkami (respektive podezřelé ze znečištění nebezpečnými látkami) a ostatními látkami. Takto roztríděné se pak spalují ve spalovně nebezpečných odpadů nebo se uloží na skládce nebezpečných odpadů (skupina S-NO) a ve spalovně komunálního odpadu nebo se uloží na skládce komunálních odpadů (skupina S-OO).

Ochrana osob, které s odpadem nakládají:

Osobní ochranné pracovní prostředky při nakládání s odpadem: respirátor, ochranné rukavice, ochranný oděv. Při manipulaci s odpadem nejíst, nepít, nekouřit.

Kontakt na místo poskytující informace:

Příslušná firma provádějící v obci sběr a svoz komunálního odpadu a firma provádějící v obci sběr nebezpečných složek komunálního odpadu, pokud tyto činnosti v obci nezajišťuje jedna firma.

Skupina odpadů: KONTAMINOVANÉ ABSORPČNÍ PROSTŘEDKY	
Kódy a názvy odpadů (podle Katalogu odpadů): 15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	Kategorie odpadu: nebezpečný
Výskyt při povodních: Tuhé organické či anorganické látky (Vapex, buničina, textil apod.) nebo směsi látek se sorbovanými ropnými látkami nebo hořlavinami či jinými nebezpečnými látkami z procesu čištění a sanace havárií.	
Charakteristika potenciálního rizika: Použité absorpční prostředky jsou kontaminovány látkami, které se vyznačují hořlavostí, dráždivostí, toxicitou a schopností uvolňovat nebezpečné látky do životního prostředí. Kontaminované absorpční prostředky jsou potenciálně vysoce nebezpečné látky z důvodu možnosti kontaminace vodního ekosystému (ekotoxicita).	
Činnosti, které mají být vykonány při vyhlášení stupně ohrožení jako prevence: Kontaminované absorpční prostředky vznikají jako důsledek odstraňování znečištění po povodních. Prevence vzniku znečištění: V částech obcí ohrožených povodní upozornit občany na provedení kontroly uskladnění všech ropných látek a hořlavin v uzavřených a nepropustných obalech a jejich označení. Při bezprostředním ohrožení povodní zajistit sběr a svoz uskladněných látek a jejich soustředění v nejbližším bezpečném, povodní neohroženém skladu nebezpečných látek nebo odpadů.	
Činnosti při odstranění následků škod: Absorpční prostředky kontaminované při sanačních pracích se skladují v uzavřených a nepropustných obalech, zabezpečených před účinky atmosférických vlivů. Odstraňování odpadů se provádí ve spalovně nebezpečného odpadu.	
Ochrana osob, které s odpadem nakládají: Osobní ochranné pracovní prostředky při nakládání s odpadem: respirátor se sorpční vložkou, ochranné brýle, ochranné rukavice, ochranný oděv. Při manipulaci s odpadem nejíst, nepít, nekouřit. V případě požáru hasit pěnou, suchými hasicími prostředky, práškovým přístrojem. Vyvarovat se rozptýlení látky do okolí.	

Skupina odpadů: POŠKOZENÝ NABYTEK	
Kódy a názvy odpadů (podle Katalogu odpadů): 20 01 37* Dřevo obsahující nebezpečné látky 20 01 38 Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37 20 01 39 Plasty 20 01 40 Kovy 20 03 07 Objemný odpad	Kategorie odpadu: nebezpečný ostatní/nebezpečný ostatní/nebezpečný ostatní/nebezpečný
Výskyt při povodních: Nábytek vyrobený ze dřeva a dřevotřísek, polstrovaný i bez polstrování se zvýšenou vlhkostí, případně nábytek či jeho části vyrobené z kovů a plastů, znečištěný organickými nebo anorganickými látkami, který může vykazovat určitý stupeň nebezpečnosti.	
Charakteristika potenciálního rizika: Znečištěný nábytek se může vyznačovat škodlivostí na zdraví a schopností uvolňovat nebezpečné látky do životního prostředí.	
Činnosti, které mají být vykonány při vyhlášení stupně ohrožení jako prevence: V částech obcí ohrožených povodní, pokud je to možné a statika obytných objektů to připouští, uskladnit vybrané druhy nábytku (např. polstrované) ve vyšších nadzemních podlažích rodinných a obytných domů. Podle místních podmínek je možno vybraný nábytek soustřeďovat na bezpečném povodní neohroženém místě v obci nebo na území jiných obcí.	
Činnosti při odstranění následků škod: Vyřazený nábytek se shromažďuje a sbírá roztríděný na spalitelný odpad a kovový odpad. Občané odkládají odpad odděleně na místech určených obcí. Spalitelný odpad se spaluje ve spalovně komunálních odpadů, popřípadě ukládá na skládku (skupina S-OO). Kovový odpad se předává k materiálovému využití. Při případném znečištění nábytku nebezpečnými látkami (např. ropnými látkami) se takovýto odpad soustřeďí odděleně a odstraní ve spalovně nebezpečných odpadů nebo na skládce nebezpečných odpadů (skupina S-NO).	
Ochrana osob, které s odpadem nakládají: Osobní ochranné pracovní prostředky při nakládání s odpadem: respirátor, ochranné rukavice, ochranný oděv. Při manipulaci s odpadem nejíst, nepít, nekouřit.	

Skupina odpadů: **NEOPRAVITELNÁ ZAŘÍZENÍ DOMÁCNOSTÍ**

Kódy a názvy odpadů (podle Katalogu odpadů):

20 01 21*	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť
20 01 23*	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlodíky
20 01 35*	Vyřazená elektrická a elektronická zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedená pod čísly 200121, 200123
20 01 36	Vyřazená elektrická a elektronická zařízení neuvedená pod čísly 200121, 200123, 200135
20 01 40	Kovy

Kategorie odpadu:

**nebezpečný
nebezpečný**

nebezpečný

**ostatní/nebezpečný
ostatní/nebezpečný**

Výskyt při povodních:

Neopravitelná zařízení domácností znečištěná organickými či anorganickými látkami, která náleží do kategorie nebezpečných i ostatních odpadů.

Charakteristika potenciálního rizika:

Některá elektrická a elektronická zařízení se vyznačují schopností uvolňovat nebezpečné látky do životního prostředí.

Činnosti, které mají být vykonány při vyhlášení stupně ohrožení jako prevence:

V částech obcí ohrožených povodní uskladnit přenosná elektrická a elektronická zařízení ve vyšších nadzemních podlažích rodinných a bytových domů případně podle místních podmínek soustřeďovat zařízení na bezpečném, povodní neohroženém místě v obci nebo na území jiné obce. Ostatní (nepřenosná) zařízení ochránit proti vniknutí vody plastovým obalem.

Činnosti při odstranění následků škod:

Vyřazená elektrická a elektronická zařízení domácností se shromažďují a sbírají odděleně od ostatního odpadu vzniklého v důsledku povodně. Občané odkládají tento odpad odděleně na místech určených obcí. Odstraňování vyřazených zařízení zajistí firma, která má k tomu oprávnění. Ta také roztřídí odpad podle druhů a kategorií a určí další postup jeho zpracování.

Ochrana osob, které s odpadem nakládají:

Osobní ochranné pracovní prostředky při nakládání s odpadem: respirátor, ochranné rukavice, ochranný oděv. Při manipulaci s odpadem nejíst, nepít, nekouřit.

Kontakt na místo poskytující informace:

Příslušná firma provádějící v obci sběr objemného a nebezpečného komunálního odpadu.

Skupina odpadů: KONTAMINOVANÁ PŮDA	
Kódy a názvy odpadů (podle Katalogu odpadů): 17 05 03* Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky 17 05 05* Vytěžená jalová hornina a hlušina obsahující nebezpečné látky	Kategorie odpadu: nebezpečný nebezpečný
Výskyt při povodních: Území obce zasažené povodní je nutno následně sanovat. V případě zjevné kontaminace území ropnými či jinými nebezpečnými látkami nebo podezření na kontaminaci v důsledku blízkosti možných zdrojů kontaminace, jsou činěna opatření ke zjištění rozsahu a závažnosti kontaminace a k jejímu odstranění.	
Charakteristika potenciálního rizika: Zemina kontaminovaná ropnými či jinými nebezpečnými látkami se vyznačuje škodlivostí na zdraví a především schopností uvolňovat nebezpečné látky do životního prostředí. Ropné látky jsou vysoce nebezpečné z důvodu možnosti kontaminace vodního ekosystému.	
Činnosti, které mají být vykonány při vyhlášení stupňů ohrožení jako prevence: Provoz zařízení pro uskladnění ropných a jiných nebezpečných látek se řídí příslušnými bezpečnostními předpisy a za jejich dodržování odpovídají majitelé (provozovatelé zařízení).	
Činnosti při odstranění následků škod: Postup a způsob sanace půdy, jakož i rozsah kontaminace určí specializovaná firma na základě rizikové analýzy.	
Ochrana osob, které s odpadem nakládají: Ochranu a bezpečnost práce zajistí příslušná specializovaná firma.	

Skupina odpadů: NAPLAVENÉ DŘEVO, OBALY	
Kódy a názvy odpadů (podle Katalogu odpadů): 15 01 06 Směsné obaly 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné 20 01 26* Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25 20 01 27* Barvy, tiskařské barvy, lepidla, pryskyřice obsahující nebezpečné látky 20 01 37* Dřevo obsahující nebezpečné látky 20 01 38 Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	Kategorie odpadu: ostatní/nebezpečný nebezpečný nebezpečný nebezpečný nebezpečný ostatní/nebezpečný
Výskyt při povodních: Naplavené dřevo a obaly jsou v důsledku povodní znečištěny organickými nebo anorganickými látkami a jsou nevhodné k materiálovému využití. Naplavené dřevo může být znečištěno ropnými látkami, obaly mohou být naplněny nebezpečnými látkami.	
Charakteristika potenciálního rizika: Dřevo i obaly se mohou vyznačovat škodlivostí na zdraví a schopností uvolňovat nebezpečné látky do životního prostředí.	
Činnosti, které mají být vykonány při vyhlášení stupni ohrožení jako prevence: Proti výskytu naplaveného drobného odpadu po povodních nejsou účinná preventivní opatření.	
Činnosti při odstranění následků škod: U naplaveného dřeva (až na výjimky) a u obalů vzhledem k jejich znečištění je obtížné rozlišit nebezpečné a ostatní druhy odpadů. S těmito odpady je proto nakládáno jako s nebezpečnými, jejich rozřídění a způsob odstraňování určí příslušná firma, která je oprávněna k nakládání s nebezpečnými odpady. Dřevo větších rozměrů, zjevně neznečištěné ropnými látkami, se může shromažďovat odděleně a využívat místně jako palivo.	
Ochrana osob, které s odpadem nakládají: Osobní ochranné pracovní prostředky při nakládání s odpadem: respirátor, ochranné brýle, ochranné rukavice, ochranný oděv. Při manipulaci s odpadem nejíst, nepít, nekouřit. Při manipulaci se vyvarovat porušení obalů a úniku látek do okolí.	

Skupina odpadů: **ODPADY Z OBLASTÍ BEZ ODTOKU**

Kódy a názvy odpadů (podle Katalogu odpadů):

02 01 03	Odpady rostlinných pletiv
02 01 07	Odpady z lesnictví
17 05 03*	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad
20 02 02	Zemina a kameny

Kategorie odpadu:
ostatní/nebezpečný
ostatní/nebezpečný
nebezpečný
ostatní/nebezpečný
ostatní/nebezpečný
ostatní/nebezpečný

Výskyt při povodních:

Odpady nacházející se v bez odtokových oblastech obce se vyznačují vysokým stupněm znečištění především anorganickými látkami a zvýšenou vlhkostí a mohou vykazovat určitý stupeň nebezpečnosti. Území obce zasažené povodní je nutno následně sanovat. V případě zjevné kontaminace území ropnými látkami či jinými nebezpečnými látkami nebo podezření na kontaminaci v důsledku blízkosti možných zdrojů kontaminace, jsou činěna opatření ke zjištění rozsahu a závažnosti kontaminace a k jejímu odstranění.

Charakteristika potenciálního rizika:

Odpady z území bez odtoku se mohou vyznačovat škodlivostí na zdraví a schopností uvolňovat nebezpečné látky do životního prostředí.

Činnosti, které mají být vykonány při vyhlášení stupně ohrožení jako prevence:

Řešit odtokové poměry územně technickými opatřeními v záplavových územích obcí jako součástí územních plánů a jejich realizace.

Činnosti při odstranění následků škod:

Postup a způsob sanace území a nakládání s odpady určí podle rozsahu znečištění specializovaná firma. Pokud firma vyloučí kontaminaci území nebezpečnými látkami, je odpad vytěžený z bezodtokových oblastí odstraňován na skládce komunálního a ostatního odpadu (skupina S-OO).

Ochrana osob, které s odpadem nakládají:

Ochranu a bezpečnost práce zajistí příslušná specializovaná firma. V případě, že obec odstraňuje nekontaminovaný odpad vlastními prostředky jsou při manipulaci s odpadem používány osobní ochranné prostředky: respirátor, ochranné rukavice, ochranný oděv. Při manipulaci s odpadem nejíst, nepít, nekouřit.

Skupina odpadů: **KONTAMINOVANÉ POTRAVINY**

Kódy a názvy odpadů (podle Katalogu odpadů):

02 02 03 Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování
02 03 04 Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování
02 05 01 Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování
02 06 01 Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování
02 07 04 Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování
20 01 08 Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven

Kategorie odpadu:

nebezpečný
nebezpečný
nebezpečný
nebezpečný
nebezpečný
nebezpečný

Výskyt při povodních:

Převážně balený biologicky rozložitelný odpad z domácností, obchodů, kuchyní a stravovacích zařízení, případně zásobovacích skladů znečištěný organickými či anorganickými látkami, které mohou vykazovat určitý stupeň rizika.

Charakteristika potenciálního rizika:

Kontaminované potraviny mohou být zdrojem infekce a vzhledem k původu znečištění mohou být pro zdraví lidí i zvířat a mohou uvolňovat nebezpečné látky do životního prostředí.

Činnosti, které mají být vykonány při vyhlášení stupně ohrožení jako prevence:

V záplavových oblastech obcí před ohrožením povodní odstranit potraviny s nízkou dobou trvanlivosti. S těmito potravinami nakládat obvyklým způsobem jako s výrobky s prošlou lhůtou trvanlivosti.

Činnosti při odstranění následků škod:

Kontaminované potraviny se shromažďují a sbírají odděleně od ostatního odpadu vzniklého v důsledku povodně. Občané odkládají tento odpad na místech určených obcí. Odstraňování odpadů se provádí ve spalovně nebezpečného nebo komunálního odpadu, ve veterinárních asanačních zařízeních či v bioplynových stanicích

Ochrana osob, které s odpadem nakládají:

Osobní ochranné pracovní prostředky při nakládání s odpadem: respirátor, ochranné rukavice, ochranný oděv. Při manipulaci s odpadem nejíst, nepít, nekouřit.

Skupina odpadů: **OSTATNÍ NEOPRAVITELNÁ ZAŘÍZENÍ**

Kódy a názvy odpadů (podle Katalogu odpadů):

16 01 03	Pneumatiky	Kategorie odpadu: ostatní/nebezpečný nebezpečný
16 01 04*	Vyřazená vozidla s ukončenou životností	
16 01 21*	Nebezpečné součástky neuvedené pod čísly 160107 až 160111 a 160113 a 160114	nebezpečný
16 02 13*	Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 160209 až 160212	nebezpečný
20 01 33*	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísly 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	nebezpečný ostatní/nebezpečný
20 01 40	Kovy	

Výskyt při povodních:

Neopravitelná zařízení včetně autovraků znečištěná organickými či anorganickými látkami, která náleží do kategorie nebezpečných a ostatních odpadů.

Charakteristika potenciálního rizika:

Vyřazená zařízení jsou převážně nebezpečným odpadem a většinou obsahují látky vyznačující se rizikem pro zdraví a schopností uvolňovat se do životního prostředí.

Činnosti, které mají být vykonány při vyhlášení stupně ohrožení jako prevence:

Ze záplavových území v okamžiku před ohrožením povodní odstranit všechna motorová vozidla do bezpečné vzdálenosti.

Činnosti při odstranění následků škod:

Vyřazená zařízení se shromažďují a sbírají odděleně od ostatního odpadu vzniklého v důsledku povodně. Občané odkládají tento odpad odděleně na místech určených obcí. Odstraňování vyřazených zařízení zajistí firma, která má k tomu oprávnění. Ta také roztřídí odpad podle druhů a kategorií a určí postup jeho zpracování. Odpovědnost za odstranění autovraků mají jejich vlastníci, kteří jsou ze zákona o odpadech povinni předat autovrak pouze osobám s oprávněním k nakládání s ním.

Ochrana osob, které s odpadem nakládají:

Osobní ochranné pracovní prostředky při nakládání s odpadem: respirátor, ochranné rukavice, ochranný oděv. Při manipulaci s odpadem nejíst, nepít, nekouřit.

Skupina odpadů: DEMOLIČNÍ ODPADY, BUDOVI K SANACI

Kódy a názvy odpadů (podle Katalogu odpadů):

17 01 06*	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 170106
17 02 01	Dřevo
17 02 02	Sklo
17 02 03	Plasty
17 02 04*	Sklo, plasty, dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné
17 04	Kovy (včetně jejich slitin)

Kategorie odpadu:

nebezpečný

**ostatní/nebezpečný
ostatní/nebezpečný
ostatní/nebezpečný
ostatní/nebezpečný**

nebezpečný

ostatní/nebezpečný

Výskyt při povodních:

Stavební a demoliční odpady, znečištěné organickými či anorganickými látkami, které mohou vykazovat určitý stupeň nebezpečnosti.

Charakteristika potenciálního rizika:

Odpady z demolic a sanovaných budov mohou se vyznačovat rizikem pro zdraví a schopností uvolňovat nebezpečné látky do životního prostředí.

Činnosti, které mají být vykonány při vyhlášení stupně ohrožení jako prevence: Stavebně technická opatření v záplavových územích obcí.

Činnosti při odstranění následků škod:

Odpady z demolic a sanace budov se shromažďují a sbírají odděleně od ostatního odpadu vzniklého v důsledku povodně. Občané odkládají tento odpad na místech určených obcí. Odpady se shromažďují odděleně podle druhů znečištění. Stavební odpady obsahující nebezpečné látky (např. dehet, azbest) nebo znečištěné nebezpečnými látkami (např. ropnými) se odstraňují na skládce nebezpečných odpadů. Ostatní stavební odpady se třídí na spalitelné (např. dřevo), které se využijí energeticky a inertní materiály, které jsou upravovány a využívány např. na skládce komunálního odpadu jako zásypový materiál.

Ochrana osob, které s odpadem nakládají:

Osobní ochranné pracovní prostředky při nakládání s odpadem: respirátor, ochranné rukavice, ochranný oděv. Při manipulaci s odpadem nejíst, nepít, nekouřit.

Skupina odpadů: NAPLAVENÉ BAHNO	
Kódy a názvy odpadů (podle Katalogu odpadů): 17 05 03* Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky 17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	Kategorie odpadu: nebezpečný ostatní/nebezpečný
Výskyt při povodních: Území obce zasažené povodní je nutno následně sanovat. V případě zjevné kontaminace území ropnými či jinými nebezpečnými látkami nebo podezření na kontaminaci v důsledku blízkosti možných zdrojů kontaminace, jsou činěna opatření ke zjištění rozsahu a závažnosti kontaminace a k jejímu odstranění. Naplavené bahno může být znečištěno nebezpečnými (např. ropnými) látkami.	
Charakteristika potenciálního rizika: Naplavené bahno může být kontaminováno ropnými či jinými nebezpečnými látkami, které se vyznačují rizikem pro zdraví a především schopností uvolňovat nebezpečné látky do životního prostředí. Ropné látky jsou vysoce nebezpečné z důvodu možnosti kontaminace vodního ekosystému.	
Činnosti, které mají být vykonány při vyhlášení stupně ohrožení jako prevence: Naplavené bahno je jedním z přirozených důsledků povodní.	
Činnosti při odstranění následků škod: Postup a způsob sanace půdy na území obce, jakož i odstranění naplaveného kontaminovaného bahna určí specializovaná firma. V případě, že je průkazně doloženo, že naplavené bahno není kontaminováno nebezpečnými látkami, uloží se tento odpad na skládce komunálního odpadu, pokud splňuje podmínky pro ukládání odpadu na této skládce, nebo se využije přímo na místě k úpravě terénu.	
Ochrana osob, které s odpadem nakládají: Osobní ochranné pracovní prostředky při nakládání s odpadem: respirátor, ochranné brýle, ochranné rukavice, ochranný oděv. Při nakládání s odpadem nejíst, nepít, nekouřit.	

Skupina odpadů: SUDY A KONTEJNERY S NEZNÁMÝM OBSAHEM	
Kódy a názvy odpadů (podle Katalogu odpadů): 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné 15 01 11* Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob 15 01 06 Směsné obaly	Kategorie odpadu: nebezpečný nebezpečný ostatní/nebezpečný
Výskyt při povodních: Obaly znečištěné nebezpečnými látkami prázdné nebo obsahující odpad odpovídající původně odpadu kategorie „ostatní“ či „nebezpečný“.	
Charakteristika potenciálního rizika: Obaly, které obsahují nebezpečné látky nebo jsou jimi kontaminovány, se mohou vyznačovat hořlavostí, dráždivostí, toxicitou a schopností uvolňovat nebezpečné látky do životního prostředí podle specifických podmínek.	
Činnosti, které mají být vykonány při vyhlášení stupně ohrožení jako prevence: Kontaminované obaly vznikají jako důsledek odstraňování znečištění po povodních. Prevence vzniku znečištění: V částech obcí ohrožených povodní upozornit občany na provedení kontroly uskladnění všech ropných látek a hořlavín v uzavřených a nepropustných obalech a jejich označení. Při bezprostředním ohrožení povodní zajistit sběr a svoz mobilně uskladněných látek a jejich soustředění v nejbližším bezpečném, povodní neohroženém skladu nebezpečných látek nebo odpadů.	
Činnosti při odstranění následků škod: Obaly s neznámým obsahem menších objemů se shromažďují a ukládají do zabezpečeného skladu ve sběrných dvorech obcí. Následný odvoz a odstranění provede specializovaná firma. Při větším výskytu sudů a kontejnerů s neznámým obsahem je nutné manipulaci s nimi přenechat specializované firmě.	
Ochrana osob, které s odpadem nakládají: Osobní ochranné pracovní prostředky při nakládání s odpadem: respirátor se sorpční vložkou, ochranné brýle, ochranné rukavice, ochranný oděv. Při manipulaci s odpadem nejíst, nepít, nekouřit. V případě požáru hasit pěnou, suchými hasicími prostředky, práškovým přístrojem. Vyvarovat se rozptýlení látky do okolí. Při požáru může dojít k vývoji toxických plynů.	

Zpracovala:

MUDr. Magdalena Zimová, CSc.

Státní zdravotní ústav

Oddělení hygieny půdy a odpadů