



**OBEC MAKOV, MAKOV 60, 023 56 MAKOV**

## **PLÁN OPATRENÍ PRE PRÍPAD HAVÁRIE**

**vypracovaný v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších doplnkov o vykonaní niektorých ustanovení zákona a obsahujúce podrobnosti o povinnostiach v prípade havárie spojenej s manipuláciou s nebezpečnými odpadmi**

**Makov, jún 2023**

## 1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

- 1.1. Názov pôvodcu: **OBEC Makov**
- 1.2. Sídlo: **Makov 60, 023 56 Makov**
- 1.3. Okres: **Čadca**
- 1.4. Identifikačné číslo pôvodcu: **00314129**

Tento havarijný plán stanovuje postup pri nakladaní s nebezpečnými odpadmi a postup pri odstraňovaní havárii spojených s nakladaním s týmito odpadmi.

## 2. ROZSAH PLATNOSTI

Havarijný plán je platný pre nakladanie s nebezpečným odpadom z domácnosti a z vykonávania vlastnej činnosti obce Makov.

## 3. POJMY A SKRATKY

**Havária** – prípad úniku nebezpečného odpadu alebo jednej z jeho toxických zložiek, ktorý môže spôsobiť poškodenie niektorej zo zložiek životného prostredia (pôdy, podzemnej a povrchovej vody, ovzdušia) s následným poškodením ekosystému.

**Odpad** – v zmysle § 2 ods. 1 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch je hnutel'ná vec alebo látka, ktorej sa jej držiteľ zbavuje, chce sa jej zbaviť alebo je v súlade s týmto zákonom alebo osobitnými predpismi povinný sa jej zbaviť.

**Nebezpečný odpad** – v zmysle § 2 ods. 9 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch je odpad, ktorý má aspoň jednu nebezpečnú vlastnosť uvedenú v prílohe osobitného predpisu (napr. výbušnosť, vysoká horľavosť, toxicita, rakovínovosť, infekčnosť, mutagénnosť, ekotoxicita a pod.).

**Identifikačný list nebezpečného odpadu** – tlačivo, ktorým musia byť v zmysle § 25 ods. 4 zákona 79/2015 Z. z. o odpadoch označené sklady, manipulačné miesta a nádoby na nebezpečné odpady.

**Varovný symbol** – označenie skladov, miest a kontajnerov značkou podľa STN 01 8001 – Bezpečnostné značky (čierny výkričník v čiernom trojuholníku v žltom poli).

**Manipulačná plocha** – miesto, kde dochádza k nakladaniu s nebezpečným odpadom. Všetky manipulačné plochy musia byť zastrešené, so spevnenými nepriepustnými podlahami a musia byť zabezpečené proti úniku škodlivých látok do prostredia. V blízkosti manipulačných plôch nesmie byť kanalizačný vtok priamo napojený na kanalizáciu.

**Zneškodňovanie odpadov** – v zmysle § 3 ods. 15 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch je činnosť, ktorá nie je zhodnocovaním, a to aj vtedy, ak je druhotným výsledkom činnosti spätné získanie látok alebo energie.

**Zhodnocovanie odpadov** – v zmysle § 3 ods. 13 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch je činnosť, ktorej hlavným výsledkom je prospešné využitie odpadu za účelom nahradiť iné materiály vo výrobnej činnosti alebo v širšom hospodárstve, alebo zabezpečenie pripravenosti odpadu na plnenie tejto funkcie.

**Mimoriadne zhoršenie kvality vôd** - v zmysle § 41 ods. 1 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách je mimoriadne zhoršenie kvality vôd alebo mimoriadne ohrozenie kvality vôd je náhle, nepredvídané a závažné zhoršenie alebo závažné ohrozenie kvality vôd spôsobené vypúšťaním odpadových vôd bez povolenia alebo v rozpore s ním alebo spôsobené neovládateľným únikom nebezpečných látok,

ktoré sa prejavujú najmä zafarbením alebo zápachom vody, tukovým povlakom, vytváraním peny, výskytom uhynutých rýb na hladine vody alebo výskytom nebezpečných látok v prostredí súvisiacom s povrchovou alebo podzemnou vodou.

**Škodlivá látka (ŠL)** – škodlivou látkou a obzvlášť škodlivou látkou sú v zmysle § 2 pís. u) zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách, látky, ktoré môžu ohroziť kvalitu alebo zdravotnú bezchybnosť vôd.

V podmienkach obce Makov sa jedná o nasledovné látky:

- ropné a chemické látky,
- kvapalné a tuhé nebezpečné odpady.
- 

**Nakladanie s odpadmi** – je v zmysle § 3 ods. 2 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch je zber, preprava, zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadu vrátane dohľadu nad týmito činnosťami a nasledujúcej starostlivosti o miesta zneškodňovania a zahŕňa aj konanie obchodníka alebo sprostredkovateľa.

**Skladovanie odpadov** - je v zmysle § 3 ods. 3 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch je dočasné uloženie odpadu pred niektorou z činností zhodnocovania odpadu alebo zneškodňovania odpadu v zariadení, v ktorom má byť tento odpad zhodnotený alebo zneškodnený.

**Zhromažďovanie odpadov** – je v zmysle § 3 ods. 4 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch je dočasné uloženie odpadu u držiteľa odpadu pred ďalším nakladaním s ním, ktoré nie je skladovaním odpadu.

NO – nebezpečný odpad

ŠL – škodlivé látky

#### **4. Zodpovednosť a spolupráca**

Za dodržiavanie tohto havarijného plánu sú zodpovední všetci zamestnanci, ktorých pracovná činnosť je spojená s vykonávaním prác, dopravou, skladovaním, či inou manipuláciou s nebezpečnými odpadmi.

#### **5. Zoznam druhov nebezpečných odpadov**

Firma pri svojej činnosti produkuje odpady, ktoré sú zaradené podľa Katalógu odpadov do kategórie N – **nebezpečný odpad**.

Ide o nasledovné druhy odpadov:

20 01 21 žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť

20 01 23 vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhl'ovodíky

20 01 33 batérie, akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 01 02 a 16 01 03 a netriedené batérie akumulátory obsahujúce tieto batérie

20 01 35 vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23 obsahujúce nebezpečné časti

Predpokladané množstvo nebezpečného odpadu, s ktorým sa bude nakladať je 9 ton.

Nebezpečný odpad vzniká v domácnostiach občanov, ktorí bývajú v nedostupných lokalitách obce a činnosťou obce (údržba, DHZ) a tento je zhromažďovaný v zbernom mieste – sklade nebezpečného odpadu, ktorý je uzamykateľný na spevnenej podlahe. Nebezpečný odpad je odvázaný oprávnenou organizáciou na zneškodnenie, s ktorou má obec uzatvorenú zmluvu.

Ohrozenie životného prostredia v rámci nakladania s odpadmi je pri úniku nebezpečných odpadov mimo vymedzený priestor a vždy, ak hrozí únik nebezpečných látok do zeminy či vodného toku, resp. ak k úniku došlo.

### **5.1 Charakteristika nebezpečných odpadov z hľadiska účinkov a toxicity**

Odpad č. **20 01 21**- ide o uzavreté sklenené trubice naplnené inertným plynom a parami ortuti. Väčšinou sa používajú nízke množstvá ortuti 5 – 15 mg. Ortuť je pri bežnej teplote tekutý kov s vysokou tenziou pár /0,01 hPa/20°C/.Ortuť patrí k najtoxickejším kovom, je toxická nielen v pevnom ale aj v plynnom skupenstve, pre veľkú afinitu voči aminokyselinám a SH skupinám bielkovín pôsobí ako enzýmový jed pre všetky organizmy, vysoká bioakumulačná schopnosť spôsobuje intoxikáciu potravinovým reťazcom. Má schopnosť vyparovať sa pri každej teplote. Ide o látku, ktorá je schopná spôsobiť smrť alebo vážne poškodenie ľudského zdravia, pri vdýchnutí, požití, prípadne pri styku s pokožkou. **Odpad ukladať do pôvodných obalov, sústrediť na miesto zhromažďovania.**

Odpad č. **20 01 23** – ide o zariadenia, ktoré obsahujú freóny – plynné, kvapalné, chemicky nereaktívne, pary ťažšie ako vzduch. Potrebne je zabrániť úniku do ovzdušia a vôd. **Skladovať v priestoroch zabezpečených pred účinkami atmosférických vplyvov.**

Odpad č. **20 01 33** – vzniká pri údržbe motorových vozidiel. Olovo a zlúčeniny olova patria do skupiny škodlivín. Náplň tvorí akumulátorová kyselina – žieravina, ktorá v koncentrovanom stave má veľmi agresívne účinky. Môže spôsobiť ťažké poškodenie, pri styku so živým tkanivom, materiálom a pod. **Odpad ukladať do vyhradených kontajneroch .**

Odpad č. **20 01 35** – ide o nebezpečné časti z elektrických a elektronických zariadení, ako sú ortuťové spínače, sklo z katódových žiaričov (obrazoviek) a iné aktivované sklo, ktoré obsahujú zlúčeniny ortuti a ostatné jedy. **Skladovať v priestoroch zabezpečených pre účinkami atmosférických vplyvov.**

### **5.2. Zhromažďovanie, skladovanie a nakladanie s nebezpečným odpadom.**

Činnosť spojenú s obhospodarovaním zberného miesta nebezpečného odpadu môže vykonávať len osoba k tomu oprávnená a zaškolená, ktorá musí v tomto priestore dodržiavať nasledujúce pokyny:

#### **Nakladanie s nebezpečným odpadom**

- je potrebné dodržiavať bezpečnostné predpisy a dbať, aby nedošlo k poškodeniu obalu
- vzniknutý nebezpečný odpad uložiť do pôvodných kartónových obalov, alebo do
- nádoby na to určenej

#### **Zhromažďovanie/skladovanie**

- jednotlivé druhy nebezpečných odpadov je potrebné zhromažďovať a skladovať oddelene v nádobách na to určených pre jednotlivé druhy odpadov
- všetky nádoby musia byť označené **identifikačným listom nebezpečného odpadu a varovným symbolom**
- nebezpečné odpady skladovať v čo najmenších množstvách a priebežne ich zneškodňovať u oprávneného zneškodňovateľa
- dodržiavať predpisy bezpečnosti, protipožiarne a hygieny práce.

#### **Evidencia**

- príjem a výdaj jednotlivých druhov odpadov evidovať v **Evidenčnom liste odpadu.**

### 5.3 Prevádzkové pokyny a postup v prípade úniku NO

S NO a ostatným materiálom v sklade odpadov môže manipulovať iba osoba poučená s havarijným plánom. Dodržiava pritom nasledovné preventívne opatrenia:

- zásady bezpečnej manipulácie,
- dodržiavanie protipožiarnych opatrení,
- oddelené skladovanie jednotlivých druhov ŠL a NO v nepriepustných kontajneroch,

#### Možnosti a dôsledky vzniku havárie

- pri nesprávnej manipulácii s NO
- pri plnení kontajnerov,
- pri odbere NO,
- poškodenie skladu okolitou prevádzkou alebo živelnou pohromou

Za rizikový možno označiť predovšetkým únik ŠL pri manipulácii, kde hrozí možnosť vniknutia týchto látok do pôdy, ovzdušia alebo kanalizácie.

#### Opatrenia na zneškodnenie havárie

*V prípade úniku kvapalných odpadov:*

- rozliate NO pracovník posype vapexom alebo inou nasiakavou látkou. Po nasiaknutí pozametá a uloží do zberného kontajnera určeného pre zber absorbentov.

*Pri rozbití ortuťových výbojok a žiariviek:*

- odpad pozametá a uloží do kartónovej krabice

*Pri rozsypaní pevných odpadov:*

- rozsypané odpady pozametá a umiestniť do príslušného kontajnera.

#### Prostriedky na likvidáciu havárie

- 10 kg Vapexu alebo iného sorbentu,
- 1 vedro práškového vápna,
- 1 ks lopata
- 1 ks metla
- 1 ks vedro
- 1 ks gumové rukavice
- 10 ks plastových vriec

Všetky prostriedky sú uložené v zbernom mieste NO.

#### Zodpovednosť

Za prevádzku nebezpečných odpadov v zbernom mieste je zodpovedný Jozef Šupčík.

### 5.4 Opatrenia pri úniku ŠL a NO na nespevnené plochy

K úniku kyseliny, chemikálie alebo iných ŠL na nespevnené plochy môže dôjsť nedovolenou alebo neodbornou manipuláciou s nimi, hlavne pri preprave. V prípade takéhoto incidentu je potrebné:

- zvyšky nebezpečných látok pozbierať vapexom alebo iným sorbentom a uložiť do kontajnera určeného pre odpadové absorbenty,
- zeminu znečistenú chemikáliami podľa rozsahu postihnutého miestami odkopať do operatívneho kontajnera. Tento kontajner je nutné pred samotným zneškodňovaním nebezpečného odpadu umiestniť na zakrytú plochu,
- následne je potrebné vykonať opatrenia na odstránenie škodlivých následkov mimoriadneho zhoršenia kvality vôd, podľa § 37 zákona o vodách:

- zneškodniť uniknuté nebezpečné látky
- uviesť zasiahnuté miesto do pôvodného stavu.

### **Zodpovednosť**

za vykonanie bezprostredných opatrení na likvidáciu havárie a následné hlásenie havárie v zmysle plánu vyrozumenia je zodpovedný každý pracovník, ktorý únik škodlivých látok zistí.

Za Obec Makov pri odstraňovaní následkov havárie je zodpovedný Jozef Šupčík.

## **5.5. Opatrenia pri požiaroch**

Pokiaľ dôjde nevhodným zhromažďovaním nebezpečných odpadov k vzniku požiaru, je potrebné sa riadiť požiaro-poplachovými smernicami, ktoré sú platné pre celý objekt a v zmysle ktorých je potrebné, každý požiar nahlásiť na požiarnej jednotku hasičského a požiarneho zboru v zmysle platných právnych predpisov. V každom prípade je potrebné informovať priameho nadriadeného pracovníka.

## **5.6. BOZP**

Z hľadiska BOZP je potrebné (vyhláška č. 504/2002 Z. z.):

Zásady z hľadiska bezpečnej skladovej manipulácie musí:

- byť pracovné prostredie v súlade s požiadavkami príslušných predpisov,
- dodržiavať Zákaz fajčenia a manipulácie s otvoreným ohňom,
- vo všetkých prípadoch ohrozenia zdravia informovať priameho nadriadeného pracovníka
- pridelovanie manipulačným pracovníkom s nebezpečným odpadom OOPP v zmysle vyhl. Č. 504/2002 Z. z.

### **Zásady prvej pomoci**

- pri nadýchaní pár ísť okamžite na čerstvý vzduch a odstrániť znečistený odev,
- pri vniknutí do očí – oči okamžite vypláchnuť silným prúdom vody,
- pri požití – vypiť asi 0,5 litra letnej vody a dráždením hrdla vyvolať zvracanie (neplatí v prípade kyselín)
- pri náhodnom požití kyselín – vypiť väčšie množstvo vody, vyplachovať ústa vodou a okamžite privolať lekársku pomoc
- pri poliatí pokožky – umyť teplou vodou a mydlom a pokožku ošetriť regeneračným krémom,
- vo vážnejších prípadoch vyhľadať lekársku pomoc.

## **5.7. Preventívne opatrenia**

- dodržiavanie vydaných prevádzkových poriadkov a zásad manipulácie s NO
- pravidelná kontrola technického stavu zariadení, skladov, tesnosti kontajnerov, sudov a obalov
- udržiavanie všetkých manipulačných plôch v súlade s požiadavkami
- organizovanie odvozu NO odpady skladovať v čo najmenších množstvách a po naplnení skladovacích kapacít ich priebežne zneškodňovať u oprávneného zneškodňovateľa
- udržiavanie prostriedkov na zneškodnenie havárie v súlade s týmto HP
- pravidelné školenie pracovníkov z havarijnej pripravenosti
- udržiavanie aktuálnosti plánu havarijných opatrení

Školenie pracovníkov, ktorí nakladajú s NO zabezpečuje starosta obce následovne:

- po schválení a vydaní tohto HP
- 1 x za 2 roky
- pri nástupe nových pracovníkov

**Zoznam najdôležitejších inštitúcií a telefónnych spojení pre ohlásenie havárie spôsobenej ropnými látkami:**

Okresný úrad Čadca –	
Odbor starostlivosti o životné prostredie:	041/4308750
Slovenská inšpekcia životného prostredia – IOV	
Legionárska 5, 012 52 Žilina	041/5075125
HaZZ Čadca:	150
Polícia:	158
Zdravotnícka prvá pomoc:	155
IZS:	112

**5.8. Organizačné zabezpečenie na úrovni obce :**

Ing. Stanislav Gašparík, starosta Obce Makov, číslo telefónu - 0905 731 647  
Denis Nevidzan, pracovník – odpadové hospodárstvo č. t. 0948 885 249

Vypracovala: Stanislava Gregušová, odpadové hospodárstvo

V Makove dňa 1. júna 2023

Schválil: Ing. Stanislav Gašparík, starosta obce