

## 12. Plánovanie a vykonávanie ŠO:

Špeciálna očista terénu, budov a materiálu je odstránenie chemických nebezpečných látok z ich povrchu.

Špeciálnu očistu terénu, budov a materiálu plánujú a vykonávajú:

- prevádzkovateľ zdroja ohrozenia pre oblasť ohrozenia a vlastné priestory objektu,
- ohrozené PO a FO pre vlastné priestory objektu ak vytvárajú jednotky CO,
- obvodný úrad a obec pre oblasť ohrozenia, ak nepostačujú prostriedky prevádzkovateľa zdroja ohrozenia.

Plán špeciálnej očisty terénu, budov a materiálu je spracovaný na nasledujúce mimoriadne udalosti:

- a) únik nebezpečných látok zo stacionárnych zdrojov a pri ich preprave,
- b) kumulácia mimoriadnych udalosti

### **a) Plán špeciálnej očisty pri úniku nebezpečných látok zo stacionárnych zdrojov a pri preprave:**

Únik nebezpečných látok zo stacionárnych zdrojov:

Na základe záverov z “Analýzy územia okresu Čadca z hľadiska možných mimoriadnych udalostí” sa na území územného obvodu ObÚ v Čadci **nenachádza stacionárny zdroj** nebezpečnej látky, ktorej účinky by po vzniku mimoriadnej udalosti presahovali hranice obce na teritóriu ktorej sú umiestnené.

Obec	Ohrozovateľ	Nebezpečná látka	Predpokladaný maximál. únik v kg
Nová Bystrica	SeVaK – Úpravňa vody Nová Bystrica	Chlór	50

Špeciálnu očistu povrchov terénu, budov a materiálu zabezpečia starostovia ohrozených obcí alebo primátor mesta Čadca v spolupráci s ohrozovateľmi. Podľa rozsahu zasiahnutia povrchu terénu, budov a materiálu v okolí ohrozovateľa budú do ŠO zapojené okresné jednotky HaZZ, členovia DHZ, firma JOKO a podľa potreby HaZZ Žilina.

Na odstránenie následkov je najvhodnejšie použiť:

#### **Amoniak:**

- dekontamináciu (ŠO) povrchu terénu, budov a materiálu vykonávať vodou a 3 – 5% vodnými roztokmi kyseliny octovej.

#### **Chlór:**

- dekontamináciu (ŠO) povrchu terénu, budov a materiálu vykonať vodou bez použitia dokontaminačnej látky.

Únik nebezpečných látok pri ich preprave:

Pri preprave nebezpečných látok po železnici je obyvateľstvo ohrozené haváriou s únikom nebezpečných látok až do množstva 40 t. a pri preprave po cestných komunikáciách až do množstva 22 t. Obvodný úrad vo svojej pôsobnosti bude koordinovať záchranné práce po vzniku MU v prípade úniku nebezpečných látok, len tam kde účinky ohrozujú obyvateľstvo viacerých obcí alebo ak osoba, ktorej prislúcha riadenie ZP nie je schopná vlastnými silami a prostriedkami riadenie týchto prác.

Plánované opatrenia určené na zníženie následkov mimoriadnej udalosti s únikom nebezpečnej látky na obyvateľstvo budú vymedzené vzdialenosťou rozšírenia oblaku nebezpečnej látky, pri nepriaznivých klimatických podmienkach, za 1 hod. pri rýchlosti vetra 1 m/s, t. j. kruh o polomere 3,6 km.

V územnom obvode OÚ Čadca sa v najväčších množstvách prepravujú nasledujúce NL: anilín, amoniak, sírouhľik, acetón, butanol, chlór, etylén kvapalný, butylacetát, toluén a etylacetát.

Na dekontamináciu týchto nebezpečných látok sa používajú následné látky:

- na 1t. 100% amoniaku je možné použiť 2,885t. 100% kyseliny sírovej, na povrch predmetov je možné použiť 3 – 5% vodný roztok kyseliny octovej,
- na anilín sa používa 5% vodný roztok chlórnanu vapennatého alebo 0,5% roztok kyseliny chlorovodíkovej (octovej), po každej aplikácii týchto dekontaminačných činidiel je nutné dostatočné opláchnutie vodou,
- na metanol, etanol a sírouhľik použiť dostatočné množstvo vody – pozor na zdroje pitnej vody a vodné toky,
- na toluén, acetón, butanol použiť vodný roztok detergentu alebo roztok 5% vodného roztoku fosforečnanu sodného, nutné omytie vodou po každej aplikácii dekontaminačného činidla,
- na etylacetát a butylacetát použiť vodný roztok 5 + 5% vodného roztoku uhličitanu a fosforečnanu sodného alebo 0,5% vodný roztok kyseliny chlorovodíkovej, nutné omytie vodou po každej aplikácii dekontaminačného činidla.

Dekontamináciu (ŠO) povrchov terénu, budov a materiálu zabezpečia starostovia obcí, primátori miest postihnutých účinkami NL alebo zo zodpovednými funkcionármi ŽSR. Podľa rozsahu zasiahnutého povrchu terénu, budov a materiálu v okolí ohrozovateľa budú do dekontaminácie zapojené okresné jednotky HaZZ, členovia DHZ, firma JOKO a podľa potreby HaZZ Žilina.

#### **b) Plán špeciálnej očisty pri kumulácii MU s únikom NL:**

Kumulácia následkov mimoriadnych udalosti, pri ktorých môže dôjsť k úniku nebezpečných látok, je v týchto prípadoch:

- prielomová vlna z vodnej stavby (ďalej len „VS“) Nová Bystrica,
- zemetrasenie o sile 7° MSK - 64

Prielomová vlna ktorá vznikne po rozrušení hrádze VS Nová Bystrica svojím účinkom rozruší cestu I/11 a železničnú trať v obci Krásno nad Kysucou, po ktorých v uvedenom čase môže byť vykonávaná preprava nebezpečných látok.

Dekontamináciu povrchov terénu, budov a materiálu zabezpečia OR HaZZ v Čadci v spolupráci s HaZZ Žilina.

Pri zemetrasení o sile 7° MSK – 64 môže dôjsť k narušeniu stacionárneho zdroja nebezpečnej látky, ktorej účinky by po vzniku mimoriadnej udalosti nepresahovali hranice jednotlivých obcí na ktorej sa nachádzajú.

Dekontamináciu povrchov terénu, budov a materiálu zabezpečia starostovia ohrozených obcí alebo primátor mesta Čadca v spolupráci s ohrozovateľmi. Podľa rozsahu zasiahnutia povrchu terénu, budov a materiálu v okolí ohrozovateľa budú do dekontaminácie zapojené okresné jednotky HaZZ, členovia DHZ, firma JOKO a podľa potreby HaZZ Žilina.

## 2. Dislokácia zariadení, SaP na vykonávanie ŠO terénu, budov a materiálu:

Prehľad SaP CO, PO a FO na vykonávanie dekontaminácie terénu, budov a materiálu.

PO a FO	Názov jednotky, zariadenia CO	Počet jednotiek	Počet osôb	Technické prostriedky	
				Druh	Počet
ŽSR – Ž. stanica Čadca	Dekontaminač. jednotka	1	10		
Firma JOKO a syn				Polievací voz	1
OR HaZZ Čadca	Okresná jednotka	1	6	Improvizovaný mycí rám napájaný z cisterny	1
Mestský podnik služieb			4	Polievací voz	1

## 3. Prehľad o zdrojoch neutralizačných, dezinfekčných, odmorovacích, dezaktivačných a sorpčných látok a ich dislokácia na území okresu

Názov organizácie, adresa	Číslo telefónu	Druh, názov látky	Množstvo (kg.)
SINTEX s. r. o. Predmierska 299 Turzovka	4352545	Hydroxid sodný	10
		Chloramín B	120
		Fosforečnan sodný	100
SeVak, U Kyzka Čadca	4302526	Hydroxid sodný	3
		Chlórové vápno	60
		Perlit	100
UNI – CITY – SERVICE s. r. o. Podzávoz Čadca	4335276	Hydroxid sodný	1000
	433250	Persteril	200
OKRASA VDI, ul. A. Hlinku č. 2247 Čadca	4323027	Hydroxid sodný	100 – 200
	4323029	Kyselina chlorovodíková	30
FARBY – LAKY – predajňa nám. Slobody 1057 Čadca	4321104	Hydroxid sodný	40
FARBY – LAKY – predajňa ul. Palárikova		Hydroxid sodný	5 - 10
Nemocnica s poliklinikou ul. Palárikova Čadca (lekáreň)		Hydroxid sodný	2
		Uhličitan sodný	1
		Chloramín B	10
		Formaldehyd	20

	Persteril	20
--	-----------	----

#### 4. Zoznam firiem oprávnených zneškodňovať nebezpečné odpady a ich dislokácia na území Žilinského kraja

P. č.	Územná pôsobnosť ObÚ v	Názov organizácie	Adresa organizácie	Číslo telefónu	Zodpovedná osoba	Poznámky
1.	Čadca	NsP Čadca Spaľovňa SP 1203	Čadca, Palárikova	4604 111		Denne:-580 kg komunálny odpad -350 kg špec.nemoc. odpad -40 kg umelé hmoty -180 kg sušený kal z ČOV
2.	Martine	EKOPOLIS, s. r. o.	Martin			
		EKOTUR, s. r. o.	Martin			
		ŽOS-EKO, s. r. o.	Vrútky			
		TSM	Turčianske Teplíce			
3.	Žilina	LECOL, s. r. o.	Športová 16, Rajec	041 542 32 66		riaditeľ spoločnosti
		A.S.A. Žilina, s. r. o.	Bratislavská 26, Žilina	041 564 03 28 0903 576 257		Nelikvidujú veter. odpad, výbušniny a rádioakt. materiál
		ENVICONSULT, s. r. o	Závodská 4, Žilina	041 763 16 02 041 763 16 03		nemocničné odpady
		ENZO, s. r. o.	Veľká Okružná 38, Žilina	041 763 50 72 f041 763 59 28		riaditeľ spoločnosti
		Odstraňovanie odpadu	Bytča - Hliník 31	0905 462 738		