

# Zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami

*Piešťany, 03.10.2018*

*Odborný seminár NDT LT*

**Ing. Anna Marčeková**

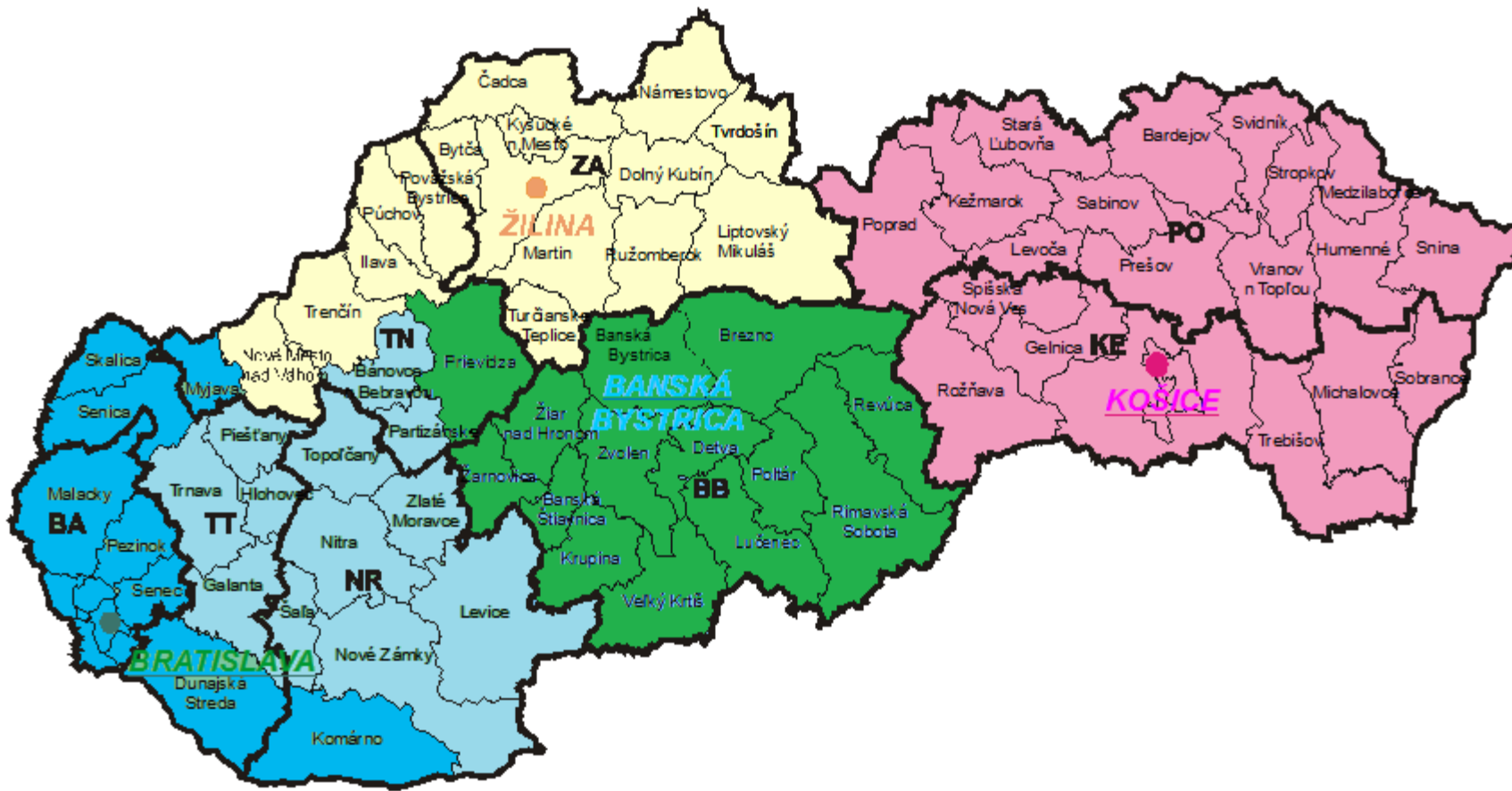
**SIŽP-ústredie, útvar inšpekcie ochrany vôd**

# Slovenská inšpekcia životného prostredia

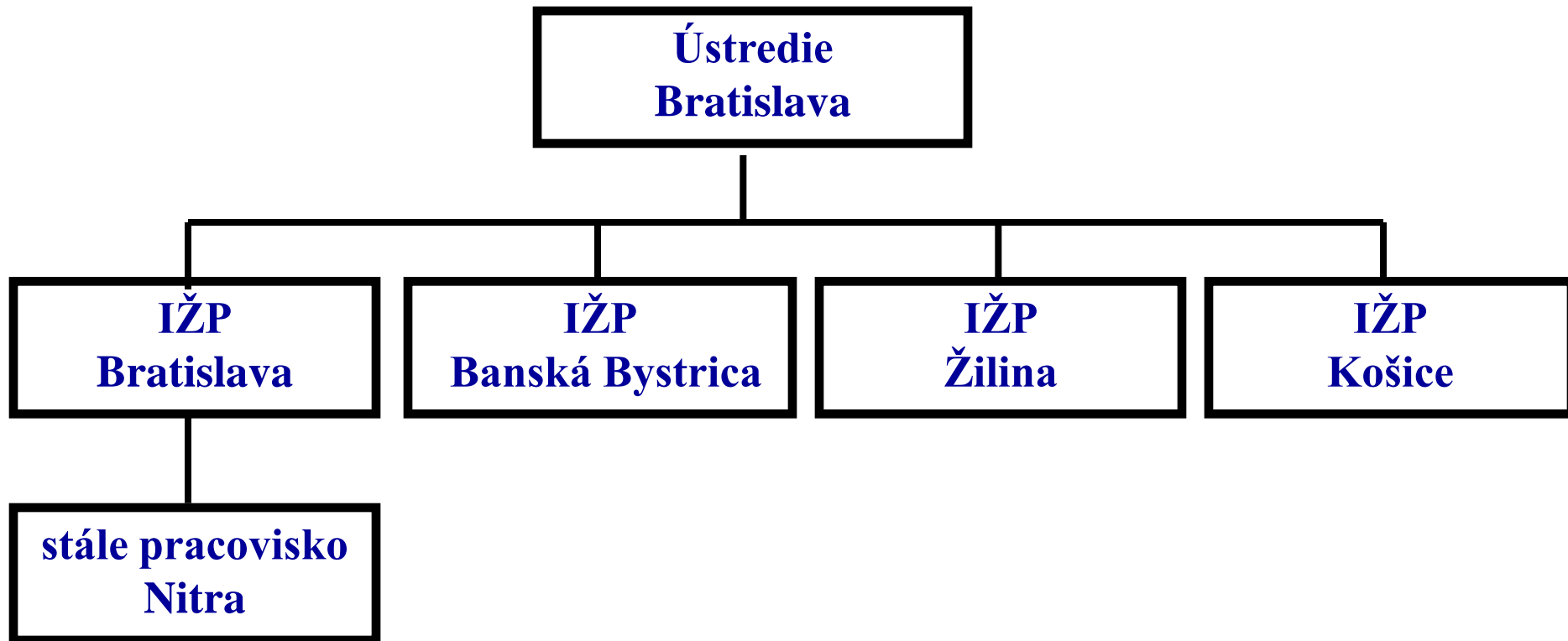
*Slovenská inšpekcia životného prostredia (SIŽP) je odborný kontrolný a správny orgán s celoštátnou pôsobnosťou, prostredníctvom, ktorého Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky vykonáva:*

- a) štátny dozor vo veciach starostlivosti o životné prostredie v rozsahu a za podmienok upravených osobitnými predpismi,
- b) ukladá pokuty a nápravné opatrenia vo veciach starostlivosti o ŽP a vykonáva ďalšiu činnosť vo veciach starostlivosti o ŽP v rozsahu osobitných predpisov,
- c) vykonáva miestnu štátnu správu na úseku integrovanej prevencie a kontroly znečisťovania životného prostredia podľa osobitných predpisov,

# Územné členenie SIŽP



# Organizačné členenie SIŽP



# Odborné útvary SIŽP

- a) **útvár ochrany vôd** (*1991, predtým SVI od roku 1960*)
- b) útvár ochrany ovzdušia (*1991, predtým ŠTIO*)
- c) útvár odpadového hospodárstvo (*1992*)
- d) útvár ochrany prírody (*1995*)
- e) útvár biologickej bezpečnosti pri používaní geneticky modifikovaných organizmov a environmentálneho označovania výrobkov (*2003*)
- f) útvár integrovaného povolovania a kontroly znečisťovania ŽP a systéme environmentálneho riadenia auditu (*2003*)

# útvár inšpekcie ochrany vôd - pôsobnosť

*je vymedzená*

- a) **zákonom č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) - novela VZ od 15.01.2015**
- b) **zákonom č. 128/2015 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov (do 31.07.2015 zákon č. 261/2002 Z.z.)**
- c) **zákonom č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) - Nariadenie EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), č. 1272/2008- CLP, nariadenie komisie (EU) č. 453/2010 - KBÚ**

# útvár inšpekcie ochrany vôd - pôsobnosť

- e) zákonom č. 319/2013 Z.z. o pôsobnosti orgánov štátnej správy pre sprístupňovanie výrobkov na trh a ich používanie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (biocídny zákon)
- f) zákonom č. 514/2008 Z.z. o nakladaní s odpadom z ťažobného priemyslu a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- g) zákonom č. 409/2011 Z.z. o niektorých opatreniach na úseku environmentálnej záťaže a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- h) zákonom č. 205/2004 Z.z. o zhromažďovaní, uchovávaní a šírení informácií o životnom prostredí

# útvar inšpekcie ochrany vôd - vodný zákon

*je odborný kontrolný orgán, ktorý vykonáva hlavný štátny vodoochranný dozor vo veciach ochrany vôd a hospodárenia s vodami nad*

- vypúšťaním odpadových alebo osobitných vôd do povrchových vôd alebo do podzemných vôd
- prevádzkou ČOV
- **ochranou povrchových a podzemných vôd pred ich znečisťovaním znečisťujúcimi látkami**
- dodržiavaním zákonných povinností na úseku ochrany vôd a hospodárenia s vodami
- plnením podmienok a opatrení uložených rozhodnutím orgánov štátnej vodnej správy na úseku ochrany vôd a hospodárenia s vodami
- vypúšťaním splaškových odpadových vôd z plavidiel a nad zaobchádzaním so znečisťujúcimi látkami a inými odpadovými vodami v súčinnosti so Štátnou plavebnou správou



# útvar inšpekcie ochrany vôd - vodný zákon

- preberá hlásenia o mimoriadnom zhoršení vôd (MZV)
- zisťuje príčiny MZV
- riadi práce pri riešení MZV
- vydáva príkazy pôvodcovi MZV na zneškodnenie MZV a odstránenie škodlivých následkov MZV
- v prípade riešenie MZV je oprávnený vyžadovať spoluprácu
  - orgánov štátnej správy (OÚ, PZ SR, HaZZ, linka 112, obcí...)
  - správcu vodohospodársky významných tokov
  - právnických osôb a fyzických osôb
- **pri pochybnostiach, či ide o MZV rozhodne inšpekcia**

# Odpadové vody – vodný zákon - žumpy

- **vodou z povrchového odtoku** je voda zo zrážok, ktorá nevsiakla do zeme a ktorá je odvádzaná z terénu alebo z vonkajších častí budov do povrchových vôd a do podzemných vôd,
- **odpadovou vodou** je voda použitá v obytných, výrobných, poľnohospodárskych, zdravotníckych a iných stavbách a zariadeniach alebo v dopravných prostriedkoch, pokiaľ má po použití zmenenú kvalitu (zloženie alebo teplotu), ako aj priesaková voda zo skládok odpadov a odkalísk; odpadová voda môže byť splašková, priemyselná a komunálna; za použitú vodu sa nepovažuje voda vypúšťaná z rybochovných zariadení, rybníkov a vodných nádrží osobitne vhodných na chov rýb,
- **splaškovou odpadovou vodou** je použitá voda z obydľí a služieb, predovšetkým z ľudského metabolizmu a činností v domácnostiach, z kúpeľní, stravovacích zariadení a z iných podobných zariadení,

# Odpadové vody – vodný zákon - žumpy

- komunálne odpadové vody pred ich vypúšťaním do povrchových vôd alebo podzemných vôd musia prejsť čistením,
- komunálne odpadové vody – vodotesné žumpy, pri nakladaní s odpadovými vodami akumulovanými **vo vodotesných žumpách** (*skúška v vodotesnosti žumpy pred uvedením do prevádzky nenahrádza atest výroby*) sa postupuje podľa osobitného predpisu, pričom tieto musia byť zneškodňované v čistiarni odpadových vôd,

*(zákon o obecnom zriadení, 36 zákona č. 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách)*

# Odpadové vody – vodný zákon - žumpy

- V lokalitách, kde je vybudovaná a uvedená do prevádzky **verejná kanalizácia** sa po skončení platnosti povolenia na výstavbu žumpy/malej ČOV nebude predlžovať.
- Ten, kto akumuluje odpadové vody v žumpe, je povinný zabezpečiť ich zneškodňovanie odvozom do čistiarne odpadových vôd a na výzvu **obce alebo orgánu štátnej vodnej správy predložiť doklady o odvoze odpadových vôd** najviac za posledné dva roky.
- Odvoz odpadových vôd môže vykonávať len prevádzkovateľ verejnej kanalizácie, obec alebo osoba oprávnená podľa osobitného predpisu.

# Odpadové vody – vodný zákon - žumpy

- Ten, kto vykonáva odvoz odpadových vôd, je povinný vydať doklad o odvoze tomu, kto o odvoz požiadal; doklad o odvoze odpadových vôd obsahuje meno, priezvisko a adresu toho, komu bol odvoz odpadových vôd vykonaný, dátum odvozu, miesto umiestnenia žumpy, množstvo vyvezených odpadových vôd, názov osoby, ktorá odvoz odpadových vôd vykonala a adresu čistiarne odpadových vôd.
- Vypúšťať **čistiarenský kal a obsah žúmp do povrchových vôd a do podzemných vôd je zakázané.** S čistiarenským kalom treba nakladať tak, aby sa minimalizovali nepriaznivé vplyvy na životné prostredie.

# Znečisťujúce látky – vodný zákon

podľa 2aa) vodného zákona

**znečisťujúcou látkou** je akákoľvek látka, ktorá je schopná spôsobiť znečistenie;

znečisťujúce látky sú **najmä** látky uvedené v Zozname I prílohy č.1 zákona č. 364/2004 Z. z.

podľa 2 ae) vodného zákona

**znečisťovaním** je priame alebo nepriame zavádzanie látok alebo tepla do vzduchu, vody alebo pôdy ako výsledok ľudskej činnosti, ktoré môže byť škodlivé pre ľudské zdravie, kvalitu vodných ekosystémov alebo suchozemských ekosystémov priamo závislých od vodných ekosystémov a ktoré má za následok poškodenie hmotného majetku, poškodenie alebo narušenie estetických hodnôt životného prostredia a jeho iného oprávneného využívania,

# Príloha č. 1 - ZOZNAM I

INDIKATÍVNY ZOZNAM HLAVNÝCH ZNEČISŤUJÚCICH LÁTOK

(PRÍLOHA VIII Rámcovej smernice o vode č. 2000/60/ES)

1. Organohalogenové zlúčeniny a látky, ktoré môžu vytvárať takéto zlúčeniny vo vodnom prostredí.
2. Organofosforové zlúčeniny.
3. Organocínové zlúčeniny.
4. Látky a prípravky alebo produkty ich rozkladu, ktoré majú dokázateľné karcinogénne alebo mutagénne vlastnosti, alebo vlastnosti, ktoré môžu vo vodnom prostredí, alebo prostredníctvom vodného prostredia ovplyvniť tvorbu steroidov štítnej žľazy, alebo iné endokrinné funkcie.
5. Ťažko odbúrateľné uhľovodíky a ťažko odbúrateľné a biologicky akumulovateľné organické toxické látky.
6. Kyanidy.
7. Kovy a ich zlúčeniny.
8. Arzén a jeho zlúčeniny.
9. Biocídy a prostriedky na ochranu rastlín.
10. Nerozpustné látky.
11. Látky, ktoré prispievajú k eutrofizácii najmä dusičnany a fosforečnany
12. Látky, ktoré majú nepriaznivý účinok na kyslíkovú rovnováhu merateľné biochemickou spotrebou kyslíka (BSK) a chemickou spotrebou kyslíka (CHSK).

# Príloha č. 1 - ZOZNAM II

## ZOZNAM II

**Prioritné látky** – sú to látky vybrané zo znečisťujúcich látok alebo zo skupiny znečisťujúcich látok uvedená, ktoré predstavujú významné riziko pre vodné prostredie alebo prostredníctvom vodného prostredia; medzi takéto látky patria prioritné nebezpečné látky, ktoré sú toxické, perzistentné a schopné bioakumulácie ( 2 písm y) vodného zákona - presne definované s CAS, alebo EU číslom - EINECS alebo ELINSC číslom - ide o 45 taxatívne vymenovaných látok)

**nebezpečnou látkou** je látka alebo skupina látok, ktoré sú toxické, perzistentné a schopné bioakumulácie, a iné látky alebo skupiny látok, ktoré vyvolávajú rovnakú úroveň obavy ako látky, ktoré sú toxické, perzistentné a schopné bioakumulácie ( 2 písm. Z) vodného zákona)



# Príloha č. 1 - ZOZNAM II

## ZOZNAM II Prioritné látky

	CAS číslo <sup>1)</sup>	EU číslo <sup>2)</sup>	Názov prioritnej látky <sup>3)</sup>	Prioritná látka identifikovaná ako nebezpečná
(1)	15972-60-8	240-110-8	Alachlór	
(2)	120-12-7	204-371-1	Antracén	X
(3)	1912-24-9	217-617-8	Atrazín	
(4)	71-43-2	200-753-7	Benzén	
(5)	neuplatňuje sa	neuplatňuje sa	Brómované difenylétery <sup>4)</sup>	X <sup>5)</sup>
	32534-81-9	neuplatňuje sa	Difenyléter, pentabromdifenyléter (čísla kongenérovo 28, 47, 99, 100, 153, 154)	
(6)	7440-43-9	231-152-8	Kadmium a jeho zlúčeniny	X
(7)	85535-84-8	287-476-5	C10-13-chlóralkány <sup>4)</sup>	X
(8)	470-90-6	207-432-0	Chlórfevínfos	
(9)	2921-88-2	220-864-4	Chlórpyrifos	
(10)	107-06-2	203-458-1	1, 2-dichlóretán	
(11)	75-09-2	200-838-9	Dichlómetán	
(12)	117-81-7	204-211-0	Di(2-etylhexyl)ftalát (DEHP)	
(13)	330-54-1	206-354-4	Diurón	
(14)	115-29-7	204-079-4	Endosulfán	X
(15)	206-44-0	205-912-4	Fluorantén <sup>6)</sup>	
(16)	118-74-1	204-273-9	Hexachlórbenzén	X
(17)	87-68-3	201-765-5	Hexachlór-1, 3-butadién	X
(18)	608-73-1	210-158-9	Hexachlórcyklohexán	X
(19)	34123-59-6	251-835-4	Izoproturón	
(20)	7439-92-1	231-100-4	Olovo a jeho zlúčeniny	
(21)	7439-97-6	231-106-7	Ortuť a jej zlúčeniny	X
(22)	91-20-3	202-049-5	Naftalén	
(23)	7440-02-0	231-111-4	Nikel a jeho zlúčeniny	

## Príloha č. 1 - Zoznam III

Číslo	CAS	Názov látky
1.	56-23-5	Tetrachlórmetán
2.	79-01-6	Trichlóretylén
3.	127-18-4	Tetrachlóretylén
4.	neuplatňuje sa	DDT spolu
	50-29-3	para-para-DDT
Cyklodiénové pesticídy		
5.	309-00-2	Aldrín
6.	60-57-1	Dieldrín
7.	72-20-8	Endrín
8.	465-73-6	Izodrín

# Znečisťujúce látky – vodný zákon

## základné povinnosti

Ten, kto vykonáva činnosť, ktorá môže ovplyvniť stav povrchových vôd a podzemných vôd a vodných pomerov, je povinný vynaložiť potrebné úsilie na ich uchovanie a ochranu ( 30 ods. 1 vodného zákona)

*podľa 27 ods. 1 písm. c ) vodného zákona (súhlas)*

sklady, nádrže a skládky znečisťujúcich látok, stavby umožňujúce podzemné skladovanie látok v zemských dutinách,

*Súhlas podľa odseku 1 nie je potrebný na dočasné stavby, zariadenia alebo činnosti, ktoré sú potrebné pri cvičení hasičských jednotiek, polície alebo ozbrojených síl Slovenskej republiky; v týchto prípadoch sa vyžaduje predchádzajúce prerokovanie s orgánom štátnej vodnej správy a ak sa stavby alebo činnosti týkajú vodného toku, aj so správcom vodného toku.*

## Znečisťujúce látky – 39 vodného zákona

1) Za zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami sa na účely tohto zákona považuje výrobný proces alebo iná činnosť, pri ktorej sa tieto látky vyrábajú, spracúvajú, používajú, prepravujú a skladujú alebo sa s nimi zaobchádza iným spôsobom napríklad ich používaním na pohon motorových vozidiel.

2) Ten, kto zaobchádza so znečisťujúcimi látkami, je povinný dodržiavať predpisy (*napr. zákon o odpadoch*), ktoré ustanovujú, za akých podmienok možno s takýmito látkami zaobchádzať z hľadiska ochrany kvality povrchových vôd a podzemných vôd. Ak zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami z hľadiska ochrany vôd neupravujú osobitné predpisy, je ten, kto s takýmito látkami zaobchádza, povinný urobiť potrebné opatrenia, aby pri zaobchádzaní s nimi nevnikli do povrchových vôd alebo do podzemných vôd alebo neohrozili ich kvalitu. Takýmito opatreniami sú najmä:

## Znečisťujúce látky – 39 vodného zákona

- a) umiestňovať stavby a zariadenia, v ktorých sa zaobchádza so znečisťujúcimi látkami tak, aby sa pri mimoriadnych okolnostiach mohlo účinne zabrániť nežiaducemu úniku týchto látok do pôdy, podzemných vôd alebo do stokovej siete a aby sa tým zabránilo ich nežiaducemu zmiešaniu s odpadovými vodami alebo s vodou z povrchového odtoku,
- b) používať len také zariadenia, technologické postupy alebo iné spôsoby zaobchádzania so znečisťujúcimi látkami, ktoré sú vhodné aj z hľadiska ochrany vôd,
- c) zabezpečovať prevádzku stavieb a zariadení zamestnancami oboznámenými s osobitnými predpismi, bezpečnostnými predpismi a s podmienkami určenými na zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami z hľadiska ochrany vôd,

## Znečisťujúce látky – 39 vodného zákona

- d) pravidelne vykonávať kontroly skladov a skládok, skúšky tesnosti potrubí, nádrží a prostriedkov na prepravu znečisťujúcich látok, ako aj vykonávať ich pravidelnú údržbu a opravu,
- e) vybudovať a riadne prevádzkovať **účinné kontrolné systémy na včasné zistenie úniku** znečisťujúcich látok, na pravidelné hodnotenie výsledkov sledovania a oznamovať výsledky orgánu štátnej vodnej správy,

***Kontrolný systém na zisťovanie prípadných únikov znečisťujúcich látok zo stavieb a zariadení tvorí s nimi jeden konštrukčný celok.***

## Znečisťujúce látky – 39 vodného zákona

ods. 2 písm. f) ďalšie opatrenia potrebné podľa charakteru znečisťujúcej látky a spôsobu zaobchádzania s ňou

ods.7

Kontrolu a skúšky tesnosti podľa odseku 2 písm. d) môže vykonávať iba odborne spôsobilá osoba s certifikátom na kvalifikáciu na nedeštruktívne skúšanie.

## Znečisťujúce látky – 39 ods. 4 vodného zákona

Ten, kto pravidelne zaobchádza v rámci výrobného procesu alebo inej činnosti s tuhými znečisťujúcimi látkami v množstve väčšom ako 1 t alebo s kvapalnými znečisťujúcimi látkami v množstve väčšom ako 1 m<sup>3</sup> alebo zaobchádza s tuhými prioritnými nebezpečnými látkami v množstve väčšom ako 0,3 t alebo s kvapalnými prioritnými nebezpečnými látkami v množstve väčšom ako 0,3 m<sup>3</sup>, je povinný vykonať okrem opatrení uvedených v odseku 2 aj tieto opatrenia:



## Znečisťujúce látky – 39 ods. 4 vodného zákona

- a) **zostaviť plán preventívnych opatrení** na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (ďalej len "havarijný plán"), **predložiť ho orgánu štátnej vodnej správy na schválenie** a oboznámiť s ním zamestnancov,
- b) vybaviť pracoviská špeciálnymi prístrojmi a prostriedkami potrebnými na zneškodnenie úniku znečisťujúcich látok do vôd alebo prostredia súvisiaceho s vodou.

## Vyhláška MŽP SR č. 200/2018 Z.z.

Táto vyhláška ustanovuje podrobnosti o

**a) zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami**

b) náležitostiach plánu preventívnych opatrení na zabránenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup pri ich úniku (ďalej len „havarijný plán“), postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia kvality vôd alebo mimoriadneho ohrozenia kvality vôd (ďalej len „mimoriadne zhoršenie vôd“).

# Zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami

Zaobchádzať so znečisťujúcimi látkami možno v stavbách a zariadeniach, ktoré zodpovedajú technickým normám alebo iným obdobným technickým špecifikáciám (*napr. STN 75 34 15*)

Stavbami a zariadeniami sú najmä **sklady, skladovacie plochy vrátane zariadení**, na ktorých sa skladujú znečisťujúce látky v prepravných nádržiach alebo v obaloch, nádrže, rozvody, manipulačné plochy, produktovody, prečerpávacie stanice, dotlačacie stanice, čerpacie stanice na horľavé kvapaliny a vykurovacie oleje, ťažobné objekty vrátane zariadení a nádrže a kontajnery umiestnené na dopravných prostriedkoch.

# Zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami

**Záchytná nádrž** je určená na zachytenie znečisťujúcich látok uniknutých alebo vypustených pri havarijných stavoch z nádrží, kontajnerov, obalov alebo technologického zariadenia. Objem záchytnej nádrže nesmie byť menší ako objem nádrže v nej umiestnenej. Ak je v záchytnej nádrži umiestnených viac nádrží, na určenie objemu záchytnej nádrže je rozhodujúci objem najväčšej z nich alebo najmenej 10 % zo súčtu objemov všetkých nádrží umiestnených v záchytnej nádrži. Záchytná nádrž **nemôže mať žiadny odtok.**

# Zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami

**Havarijná nádrž** je určená na zachytenie znečisťujúcich látok, v prípade ak záchytná nádrž má bezpečnostný odtok, na ďalšie využitie alebo zneškodnenie. Tým nie sú dotknuté požiadavky na vyhotovenie záchytnej a havarijnej nádrže z hľadiska ochrany pred požiarmi ustanovené v osobitnom predpise.

*Vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. [96/2004 Z. z.](#), ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.*

# Zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami

**Bez záchytných nádrží** možno prevádzkovať výkonové transformátory do 630 kVA, prístrojové transformátory prúdu, prístrojové transformátory napätia, výkonové vypínače a väzobné kondenzátory s olejovou náplňou s menovitým napätím 110 kV, 220 kV a 400 kV umiestnené vo vonkajších rozvodniach veľmi vysokého napätia.

# Zaobchádzanie so znečisťujúcimi látkami

## potrubné rozvody

- Potrubie na prepravu znečisťujúcich látok sa musí viesť nad zemou; to sa nevzťahuje na podzemné rozvody, ktoré spájajú nádrže so zariadeniami na spotrebu vykurovacieho oleja v budovách, alebo na podzemné rozvody v zariadeniach s výdajnými miestami na čerpacej stanici pohonných látok. *V týchto prípadoch podzemné rozvody musia byť konštrukčne riešené tak, aby sa možný únik znečisťujúcich látok zachytil a nedostal sa do prostredia súvisiaceho s vodou.*
- Ak nemožno z bezpečnostných dôvodov viesť potrubie nad zemou, možno ho uložiť v zemi a konštrukčne riešiť tak, aby sa možný únik znečisťujúcich látok zachytil a nedostal do prostredia súvisiaceho s vodou, alebo musí byť potrubie zabezpečené nepretržitou indikáciou úniku znečisťujúcich látok.
- Rozoberateľné spoje a armatúry na potrubí uloženom v zemi sa musia uložiť vo vodotesných kontrolných šachtách a musia byť pravidelne vizuálne kontrolované alebo vybavené signalizáciou netesnosti spojov.

# Opatrenia pri zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami - vykonanie skúšok tesnosti

1. nádrží, rozvodov a produktovodov **pred ich uvedením do prevádzky,**
2. nádrží, rozvodov a produktovodov, ktoré **sú zvonku vizuálne nekontrolovateľné, každých 10 rokov** od vykonania prvej úspešnej skúšky **s výnimkou zariadení s nepretržitou indikáciou úniku znečisťujúcich látok,**
3. nádrží vizuálne kontrolovateľných a nádrží dvojplášťových vizuálne nekontrolovateľných s nepretržitou indikáciou medziplášťového priestoru **každých 20 rokov** od vykonania prvej úspešnej skúšky,
4. nádrží, rozvodov a produktovodov po ich **rekonštrukcii alebo po ich oprave,**
5. nádrží, rozvodov a produktovodov pri ich uvedení do prevádzky po **odstavke dlhšej ako jeden rok,**



# Opatrenia pri zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami - vykonanie skúšok tesnosti

## Záchytných vaní a havarijných nádrží

1. pred ich uvedením do prevádzky,
2. po **ich rekonštrukcii alebo po ich oprave,**
3. pri ich uvedení do prevádzky **po odstávke dlhšej ako jeden rok,**

# Opatrenia pri zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami - vykonanie technického stavu

vykonávanie pravidelných kontrol technického stavu a funkčnej spoľahlivosti stavieb a zariadení a prijímanie opatrení na odstránenie zistených nedostatkov a určenie termínu ich ďalšej kontroly pri skladovacích nádržiach, ktoré sú

1.zvonku **vizuálne nekontrolovateľné raz za 10 rokov**

2.vizuálne **kontrolovateľné a dvojplášťové vizuálne nekontrolovateľné** s trvalou indikáciou medziplášťového priestoru raz **za 20 rokov**

# Opatrenia pri zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami

- Vypracovať a aktualizovať prevádzkové poriadky, plány údržieb, opráv, plány kontroly a pravidelné oboznamovanie osôb obsluhy stavieb a zariadení s týmito poriadkami a plánmi
- riadne prevádzkovať monitorovacie systémy na zisťovanie a sledovanie vplyvu stavieb a zariadení na podzemnú vodu a zabezpečovať vyhodnocovanie výsledkov monitorovania,
- evidovať záznamy o skúškach tesnosti, prevádzke, údržbe, opravách a o kontrolách a ich predloženie na požiadanie orgánu štátnej vodnej správy,

# Opatrenia pri zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami – potrubné rozvody

- riadne vyčistiť stavby a zariadenia po ukončení prevádzky, vykonať opatrenia na zamedzenie ich opätovnému uvedeniu do prevádzky ani náhodným spôsobom a zabezpečiť prevádzkovanie monitorovacieho systému na nevyhnutný čas
- *vykonávanie skúšok tesnosti podľa odseku 5 písm. a) druhého až piateho bodu sa nevyžaduje, ak sa skúšky vykonávajú podľa osobitného predpisu.*

*Vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. [508/2009 Z. z.](#), ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s **technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými** a ktorou sa ustanovujú **technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia**.*

***Ďakujem za pozornosť***