



**SPRÁVA O UPLATŇOVANÍ NARIADENIA (ES) Č. 850/2004 O PERZISTENTNÝCH
ORGANICKÝCH ZNEČISŤUJÚCICH LÁTKACH, KTORÝM SA MENÍ A DOPLŇA
SMERNICA 79/117/EHS ZA ROKY 2016 - 2018**

SLOVENSKÁ REPUBLIKA

Správa je vypracovaná podľa rozhodnutia Komisie č. 2007/639/ES,
ktorým sa ustanovuje spoločný formát predkladania údajov a informácií
v súlade s čl. 12 ods. 1 a 3 nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES)
č. 850/2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach (POP)

Správa o uplatňovaní nariadenia (ES) č. 850/2004 (článok 12 ods. 1 a 3) podávaná každé tri roky

Oddiel I: Všeobecné informácie

1. Členský štát: Slovenská republika
2. Meno a pracovná pozícia kontaktnej osoby:
 - a) Ing. Filip Macháček - generálny riaditeľ sekcie environmentálneho hodnotenia a odpadového hospodárstva MŽP SR
 - b) RNDr. Richard Müller, PhD. - generálny riaditeľ Slovenskej agentúry životného prostredia
3. Úplný názov inštitúcie:
 - a) Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
 - b) Slovenská agentúra životného prostredia
4. Poštová adresa:
 - a) MŽP SR, Nám. Ľ. Štúra 1, 812 35 Bratislava 1, Slovenská republika
 - b) SAŽP, Tajovského 28, 975 90 Banská Bystrica, Slovenská republika
5. Telefónne číslo:
 - a) +421 2 5956 2350
 - b) +421 48 4374 111
6. Fax:
 - a) +421 2 5956 2511
 - b) +421 48 4152 890
7. E-mail:
 - a) filip.machacek@enviro.gov.sk
 - b) richard.muller@sazp.sk
8. Dátum správy (dd/mesiac/rrrr): 13. mája 2019

Oddiel II: Zásoby

1. Sú vo vašom členskom štáte nejaké oznámené zásoby látok uvedených v prílohe I alebo prílohe II, ktorých využívanie je povolené? (Áno/Nie)
 - 1.1. Ak je odpoveď na otázku 1 „áno“, uveďte názov látky(-ok). V prípade každej zásoby uvedenej látky uveďte dátum jej identifikácie, jej charakteristiku, obsah (v % alebo mg/kg), množstvo (kg), umiestnenie a opatrenia prijaté na jej spravovanie.

Irelevantné
2. Sú vo vašom členskom štáte nejaké oznámené zásoby látok uvedených v prílohe I alebo prílohe II, ktorých využívanie nie je povolené? (Áno/Nie)
 - 2.1. Ak je odpoveď na otázku 2 „áno“, uveďte názov látky(-ok). V prípade každej zásoby uvedenej látky uveďte dátum jej identifikácie, jej charakteristiku, obsah (v % alebo mg/kg), množstvo (kg), umiestnenie a opatrenia prijaté na jej spravovanie.

Irelevantné

Oddiel III: Znižovanie, minimalizácia a vylúčenie uvoľňovania

1. Vyvinul váš členský štát akčný plán pre látky uvedené v prílohe III k nariadeniu (ES) č. 850/2004 (ďalej len „príloha III“)? (Áno/Nie)

1.1. Ak je odpoveď na otázku 1 „nie“, uveďte dôvod prečo nie.

Irelevantné

1.2. Ak je odpoveď na otázku 1 „áno“, uveďte názov látky(-ok), o ktorej(-ých) uvoľňovaní máte údaje. Pre každú uvedenú látku špecifikujte, pre ktorú časť životného prostredia (t. j. vzduch, voda, pôda) máte údaje o uvoľňovaní. Pre každú uvedenú časť uveďte uvoľnené množstvo v g TEQ/rok [WHO-TEF¹ 2005] alebo v kg/rok.

Nižšie uvedená tabuľka popisuje údaje uvoľnenia POPs (PCDD/PCDF, PAH, HCB a PCBs) za rok 2016, ktoré pochádzajú z minuloročnej inventúry. Tohtoročná inventúra ešte neprešla procesom hĺbkového preskúmania a kontroly, preto údaje za rok 2017 ešte nemôžu byť považované za oficiálne. Tento proces bude ukončený najneskôr koncom júla 2019. Údaje za rok 2018 budú dostupné v rovnakom termíne budúci rok 2020.

Ovzdušie

Množstvo emisií POPs uvoľnených do ovzdušia

Rok	PCDD/ PCDF (dioxines/ furanes)	PAHs					HCB	PCBs
		benzo(a) pyrene	benzo(b) fluoranthene	benzo(k) fluoranthene	indeno (1,2,3-cd) pyrene	Total		
	g TEQ/r	t	t	t	t	t	kg	kg
2015	63.495	5.538	7.229	2.987	4.101	20.182	1.248	18.447
2016	82.579	5.131	6.624	2.769	3,786	18.599	1.369	17.854

Údaje poskytnuté Slovenským hydrometeorologickým ústavom (SHMÚ)

2. Vyvinul váš členský štát opatrenia na určenie zdrojov látok uvedených v prílohe III? (Áno/Nie)

2.1. Ak je odpoveď na otázku 2 „áno“, uveďte podrobnosti o prijatých opatreniach.

Irelevantné

3. Vyvinul váš členský štát opatrenia na charakterizovanie zdrojov látok uvedených v prílohe III? (Áno/Nie)

3.1. Ak je odpoveď na otázku 3 „áno“, uveďte podrobnosti o prijatých opatreniach.

Irelevantné

4. Vyvinul váš členský štát opatrenia na minimalizovanie zdrojov látok uvedených v prílohe III? (Áno/Nie)

4.1. Ak je odpoveď na otázku 4 „áno“, uveďte podrobnosti o prijatých opatreniach.

¹ Faktory toxickkej ekvivalencie stanovené Svetovou zdravotníckou organizáciou pre polychlórované dibenzo-p-dioxíny a polychlórované dibenzofurány a koplanárne polychlórované bifenyly

V rámci SR sa uplatňujú limitné hodnoty emisií pre spaľovne odpadov a zariadenia na spoluspaľovanie odpadov, ktoré sú uvedené v prílohe VI smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ z 24. novembra 2010 o priemyselných emisiách.

Oddiel IV: Plán implementácie

1. Vyvinul váš členský štát národný realizačný plán (NRP) v súlade s článkom 7 Štokholmského dohovoru o perzistentných organických znečisťujúcich látkach? (Áno/Nie)

- 1.1. Ak je odpoveď na otázku 1 „nie“, uveďte dôvod prečo nie.

Irelevantné

- 1.2. Ak je odpoveď na otázku 1 „áno“, uveďte dátum(-y), keď bol plán oznámený sekretariátu Štokholmského dohovoru, Komisii a ostatným členským štátom.

NRP za Slovenskú republiku bol predložený Sekretariátu Štokholmského dohovoru listom Národného ohniskového bodu č. COHEM/224 – R/2006 z 8. decembra 2006.

NRP bol predložený Európskej komisii v zhode s článkom 8 nariadenia (ES) č. 850/2004 o POPs listom Misie Slovenskej republiky č. 6250/2006/BESM1 dňa 30. mája 2006.

Aktualizácia NRP za Slovenskú republiku bola vypracovaná v júni 2012. Dokument bol schválený vládou SR uznesením č. 443/2012 dňa 5.9.2012. Na sekretariát Bazilejského Rotterdamského a Štokholmského dohovoru bol zaslaný listom Misie Slovenskej republiky č. VN.15.084 dňa 6. augusta 2013.

- 1.2.1. Umožnili ste verejnosti včasnú a efektívnu účasť na príprave vášho NRP? (Áno/Nie)

- 1.2.1.1. Ak je odpoveď na otázku 1.2.1 „nie“, uveďte dôvod prečo nie.

Irelevantné

- 1.2.1.2. Ak je odpoveď na otázku 1.2.1 „áno“, stručne opíšte, akým spôsobom.

Pri tvorbe NRP SR bola zabezpečená spolupráca v rámci špeciálnej ad hoc medzirezortnej pracovnej skupiny so zástupcami rezortov dotknutých ministerstiev a zástupcami súkromného a verejného sektora vrátane vedeckých inštitúcií a univerzít.

Oddiel V: Monitorovanie

1. Zaviedol váš členský štát monitorovací program na prítomnosť dioxínov, furánov a polychlórovaných bifenylov (PCB) v životnom prostredí? (Áno/Nie)

- 1.1. Ak je odpoveď na otázku 1 „nie“, uveďte dôvod prečo nie.

Irelevantné

- 1.2. Ak je odpoveď na otázku 1 „áno“, uveďte názov látky(-ok), o ktorej(-ých) uvoľňovaní máte údaje. Pre každú uvedenú látku a každý monitorovací program uveďte obdobie a ciele monitorovacieho programu, druh miesta odberu vzorky (napr. problémové miesta, miesta nehôd, situácia na pozad'ových staniciach), geografické umiestnenie, použitú analytickú metódu, časť životného prostredia, z ktorej bola vzorka odobraná, namerané hodnoty (stredná hodnota, medián, maximum, minimum, počet vzoriek) a možnosť prístupu k týmto údajom.

Monitorovanie vôd

V Slovenskej republike bol v januári 2016 schválený Rámcový program monitorovania vôd Slovenska na obdobie rokov 2016 - 2021

(https://www.vuvh.sk/rsv2/download/02_Dokumenty/26_Ramcovy_program_monitorovania_vo_d/RPM_2016_2021.pdf).

Údaje sú poskytnuté Výskumným ústavom vodného hospodárstva (VÚVH)

Podzemné vody

Látky sledované v podzemných vodách:

- **DDT** - 624 stanovení v rokoch 2016 - 2018 (LOQ 0,025 µg/l)
- **Lindan** - 624 stanovení v rokoch 2016 – 2018 v objekte 721593 Malinovo namerané hodnoty 0,056; 0,070 a 0,096 µg/l (LOQ 0,025 µg/l)
- **Dieldrin** - 624 stanovení v rokoch 2016 - 2018 (LOQ 0,025 µg/l)
- **Endrin** - 624 stanovení v rokoch 2016 - 2018 (LOQ 0,025 µg/l)
- **Heptachlór** - 624 stanovení v rokoch 2016 - 2018 (LOQ 0,025 µg/l)
- **Endosulfán** - 620 stanovení v rokoch 2016 - 2018 (LOQ 0,025 µg/l)
- **Hexachlórbenzén** - 624 stanovení v rokoch 2016 - 2018 (LOQ 0,025 µg/l)
- **Aldrin** - 624 stanovení v rokoch 2016 - 2018 (LOQ 0,025 µg/l)
- **PCB (8,28,52,101,118,138,153,180,203)** - 253 stanovení v rokoch 2016 - 2018 (LOQ 0,025 µg/l)
- **Hexachlórbutadién** - 580 stanovení v rokoch 2016 - 2018 (LOQ 0,025 µg/l)
- **Pentachlórbenzén** - 624 stanovení v rokoch 2016 - 2018 (LOQ 0,025 µg/l)

Obdobie odberu vzoriek je v jarnom (marec - jún) a jesennom cykle (september - november).
Údaje za rok 2018 zatiaľ nie sú nahraté a verifikované v databázovom informačnom systéme SHMÚ.

Povrchové vody

Látky sledované v povrchovej vode:

Nebolo zaznamenané žiadne prekročenie limitov podľa nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z. z. v znení neskorších predpisov

Rok 2016

Názov ukazovateľa	Počet údajov	Minimum	Maximum	Priemer	P90
Pentabromované difenylétery154	99	0,0001	0,0022	0,00015	0,001
Pentabromované difenylétery153	99	0,0001	0,001	0,00015	0,001
Pentabromované difenylétery47	99	0,00016	0,00097	0,000098	0,0004
Pentabromované difenylétery28	99	0,00008	0,00088	0,000042	0,00008
Pentabromované difenylétery100	99	0,00005	0,00051	0,000032	0,00005
Pentabromované difenylétery99	99	0,00012	0,00046	0,000063	0,00018
Heptachlór	120	0,002	0,01	0,0012	0,01
Aldrin	117	0,002	0,002	0,001	0,002
Dieldrin	60	0,0026	0,01	0,00174	0,01
Endrin	57	0,004	0,004	0,002	0,004
o,p' - DDT	117	0,01	0,01	0,01	0,01
C10-C13 chlóralkány	98	0,1	0,1	0,05	0,1
Hexachlórbenzén	123	0,002	0,01	0,00118	0,01
Hexachlórcyklohexán (lindan)	160	0,002	0,013	0,00114	0,01
Endosulfán	154	0,003	0,006	0,00150	0,003
Hexachlórbutadién	108	0,001	0,001	0,001	0,001
Pentachlórbenzén	154	0,002	0,018	0,00101	0,002
PCB č. 28	110	0,002	0,01	0,00118	0,01
PCB č. 52	110	0,002	0,01	0,00118	0,01
PCB č. 101	110	0,002	0,065	0,00123	0,01
PCB č. 118	110	0,002	0,01	0,00119	0,01
PCB č. 138	110	0,002	0,01	0,00118	0,01
PCB č. 153	110	0,002	0,01	0,00118	0,01
PCB č. 180	110	0,002	0,01	0,00118	0,01

PCB č. 203	105	0,002	0,002	0,001	0,002
PCB č. 8	105	0,002	0,002	0,001	0,002
Brómované difenylétery SUMA	99	0,00005	0,0022	0,00004	0,00242
Cyklodiénové pesticídy SUMA	117	0,002	0,004	0	0,011
DDT SUMA	117	0,002	0,01	0,000003	0,032

Celkový počet údajov

3581

Rok 2017

Názov ukazovateľa	Počet údajov	Minimum	Maximum	Priemer	P90
Pentabrómované difenylétery154	153	0,0001	0,00037	0,00010	0,0001
Pentabrómované difenylétery153	153	0,0001	0,0005	0,00010	0,00011
Pentabrómované difenylétery47	153	0,00013	0,0009	0,000094	0,00034
Pentabrómované difenylétery28	153	0,00008	0,00076	0,000041	0,0001
Pentabrómované difenylétery100	153	0,00005	0,0002	0,000030	0,00009
Pentabrómované difenylétery99	153	0,00012	0,00048	0,000062	0,00014
Heptachlór	165	0,002	0,01	0,0013	0,01
Aldrin	151	0,002	0,002	0,001	0,002
Dieldrin	166	0,0026	0,01	0,0016	0,01
Endrin	157	0,004	0,004	0,002	0,004
o,p' - DDT	147	0,01	0,01	0,01	0,01
C10-C13 chlóralkány	154	0,1	0,1	0,05	0,1
Hexachlórbenzén	167	0,002	0,01	0,00113	0,01
Hexachlórkyklohexán (lindan)	181	0,002	0,01	0,00112	0,01
Endosulfán	176	0,003	0,023	0,00152	0,0201
Hexachlórbutadién	157	0,001	0,001	0,001	0,001
Pentachlórbenzén	176	0,002	0,01	0,00100	0,002
PCB č. 28	158	0,002	0,021	0,00116	0,0159
PCB č. 52	158	0,002	0,01	0,00113	0,01
PCB č. 101	158	0,002	0,01	0,00113	0,01
PCB č. 118	158	0,002	0,01	0,00113	0,01
PCB č. 138	157	0,002	0,01	0,00113	0,01
PCB č. 153	157	0,002	0,01	0,00113	0,01
PCB č. 180	157	0,002	0,01	0,00113	0,01
PCB č. 203	152	0,002	0,002	0,001	0,002
PCB č. 8	151	0,002	0,022	0,001014344	0,0047
Brómované difenylétery SUMA	154	0,00005	0,0009	0,00001	0,00079
Cyklodiénové pesticídy SUMA	162	0,002	0,004	0	0,011
DDT SUMA	161	0,002	0,01	0,000007	0,032

Celkový počet údajov

4779

Rok 2018

v spracovaní

Zoznam používaných analytických metód

Ukazovateľ kvality vody	Použitá metóda	Norma	Merná jednotka	Medza stanovenia LOQ
Pentabrómované difenylétery 154	Metóda VÚVH (SBSE-TD-GC-MS)	STN EN 12 673	µg.l ⁻¹	0,001
Pentabrómované difenylétery 153	Metóda VÚVH (SBSE-TD-GC-MS)	STN EN 12 673	µg.l ⁻¹	0,001
Pentabrómované difenylétery 47	Metóda VÚVH (SBSE-TD-GC-MS)	STN EN 12 673	µg.l ⁻¹	0,00017
Pentabrómované difenylétery	Metóda VÚVH (SBSE-TD-	STN EN 12 673	µg.l ⁻¹	0,00008

28	GC-MS)			
Pentabromované difenylétery 100	Metóda VÚVH (SBSE-TD-GC-MS)	STN EN 12 673	µg.l ⁻¹	0,00005
Pentabromované difenylétery 99	Metóda VÚVH (SBSE-TD-GC-MS)	STN EN 12 673	µg.l ⁻¹	0,00012
c10-c13 chlóralkány	Metóda VÚVH (HSSE-TD-GC-MS)	STN EN 12 673	µg.l ⁻¹	0,1
Hexachlórbenzén	GC-ECD (Plyn.chromatografia)	STN EN ISO 6468	µg.l ⁻¹	0,002
Lindan	GC-ECD (Plyn.chromatografia)	STN EN ISO 6468	µg.l ⁻¹	0,002
Heptachlór	GC-ECD (Plyn.chromatografia)	STN EN ISO 6468	µg.l ⁻¹	0,002
Aldrin	GC-ECD (Plyn.chromatografia)	STN EN ISO 6468	µg.l ⁻¹	0,002
p.p.-DDE	GC-ECD (Plyn.chromatografia)	STN EN ISO 6468	µg.l ⁻¹	0,01
Dieldrin	GC-ECD (Plyn.chromatografia)	STN EN ISO 6468	µg.l ⁻¹	0,0026
Endrin	GC-ECD (Plyn.chromatografia)	STN EN ISO 6468	µg.l ⁻¹	0,004
p,p'-DDT	GC-ECD (Plyn.chromatografia)	STN EN ISO 6468	µg.l ⁻¹	0,002
o,p'-DDD	GC-ECD (Plyn.chromatografia)	STN EN ISO 6468	µg.l ⁻¹	0,01
p,p'-DDD	GC-ECD (Plyn.chromatografia)	STN EN ISO 6468	µg.l ⁻¹	0,01
o,p'-DDE	GC-ECD (Plyn.chromatografia)	STN EN ISO 6468	µg.l ⁻¹	0,01
o,p'-DDT	GC-ECD (Plyn.chromatografia)	STN EN ISO 6468	µg.l ⁻¹	0,01
Endosulfán	GC-ECD (Plyn.chromatografia)	STN EN ISO 6468	µg.l ⁻¹	0,003
Hexachlórbutadién	GC-ECD (Plyn.chromatografia)	STN EN ISO 6468	µg.l ⁻¹	0,001
PCB č. 28	GC-ECD (Plyn.chromatografia)	STN EN ISO 6468	ng.l ⁻¹	2
PCB č. 52	GC-ECD (Plyn.chromatografia)	STN EN ISO 6468	ng.l ⁻¹	2
PCB č. 101	GC-ECD (Plyn.chromatografia)	STN EN ISO 6468	ng.l ⁻¹	2
PCB č. 118	GC-ECD (Plyn.chromatografia)	STN EN ISO 6468	ng.l ⁻¹	2
PCB č. 138	GC-ECD (Plyn.chromatografia)	STN EN ISO 6468	ng.l ⁻¹	2
PCB č. 153	GC-ECD (Plyn.chromatografia)	STN EN ISO 6468	ng.l ⁻¹	2
PCB č. 180	GC-ECD (Plyn.chromatografia)	STN EN ISO 6468	ng.l ⁻¹	2
PCB č. 203	GC-ECD (Plyn.chromatografia)	STN EN ISO 6468	ng.l ⁻¹	2
PCB č. 8	GC-ECD (Plyn.chromatografia)	STN EN ISO 6468	ng.l ⁻¹	2

Matrica sediment a matrica biota (ryby)

Matrica biota sa vzorkuje za účelom hodnotenia chemického stavu povrchových vôd a za účelom zhodnotenia trendov. Zhodnotenie chemického stavu sa vykonáva v reprezentatívnych odberových miestach vodných útvarov povrchových vôd raz, príp. viac krát za šesťročný plánovací cyklus. Keďže

ichtyologické prieskumy (vrátane odberu vzoriek pre chemické analýzy) sa vykonávajú spravidla raz za šesťročný plánovací cyklus, vyhodnotenie sa vykonalo na základe roku 2015 (iba dve zlúčeniny hexachlórbenzén, hexachlórbutadién, vyhodnotenie je uvedené vo Vodnom pláne Slovenska (2016), avšak z 50 lokalít ani v jednom prípade nebola prekročená environmentálna norma kvality) a nasledujúce obdobie bude 2018-2020.

Matrica sediment sa vzorkuje za účelom zhodnotenia trendov. Na Slovensku bolo vybratých 10 vodných útvarov rôzneho typu tokov, rôzneho znečistenia a rôznej významnosti. Odbery vzoriek sedimentov sa uskutočňujú raz ročne. Okrem toho sa odoberajú vzorky z vybraných vodných nádrží Slovenska.

V súlade so smernicou 2013/39/EÚ boli zavedené do tohto programu **pre maticu biota** zaradené dioxíny a príbuzné zlúčeniny (7 polychlórovaných dibenzo-para-dioxínov (PCDD): 2,3,7,8-T4CDD (CAS 1746-01-6), 1,2,3,7,8-P5CDD (CAS 40321-76-4), 1,2,3,4,7,8-H6CDD (CAS 39227-28-6), 1,2,3,6,7,8-H6CDD (CAS 57653-85-7), 1,2,3,7,8,9-H6CDD (CAS 19408-74-3), 1,2,3,4,6,7,8-H7CDD (CAS 35822-46-9), 1,2,3,4,6,7,8,9-O8CDD (CAS 3268-87-9) 10 polychlórovaných dibenzofuránov (PCDF): 2,3,7,8-T4CDF (CAS 51207-31-9), 1,2,3,7,8-P5CDF (CAS 57117-41-6), 2,3,4,7,8-P5CDF (CAS 57117-31-4), 1,2,3,4,7,8-H6CDF (CAS 70648-26-9), 1,2,3,6,7,8-H6CDF (CAS 57117-44-9), 1,2,3,7,8,9-H6CDF (CAS 72918-21-9), 2,3,4,6,7,8-H6CDF (CAS 60851-34-5), 1,2,3,4,6,7,8-H7CDF (CAS 67562-39-4), 1,2,3,4,7,8,9-H7CDF (CAS 55673-89-7), 1,2,3,4,6,7,8,9-O8CDF (CAS 39001-02-0) 12 dioxínom podobných polychlórovaných bifenylov (PCB-DL): 3,3',4,4'-T4CB (PCB 77, CAS 32598-13-3), 3,3',4',5'-T4CB (PCB 81, CAS 70362-50-4), 2,3,3',4,4'-P5CB (PCB 105, CAS 32598-14-4), 2,3,4,4',5'-P5CB (PCB 114, CAS 74472-37-0), 2,3',4,4',5'-P5CB (PCB 118, CAS 31508-00-6), 2,3',4,4',5'-P5CB (PCB 123, CAS 65510-44-3), 3,3',4,4',5'-P5CB (PCB 126, CAS 57465-28-8), 2,3,3',4,4',5'-H6CB (PCB 156, CAS 38380-08-4), 2,3,3',4,4',5'-H6CB (PCB 157, CAS 69782-90-7), 2,3',4,4',5,5'-H6CB (PCB 167, CAS 52663-72-6), 3,3',4,4',5,5'-H6CB (PCB 169, CAS 32774-16-6), 2,3,3',4,4',5,5'-H7CB (PCB 189, CAS 39635-31-9). Tieto analýzy sú však naviazané na externé zabezpečované ichtyologické prieskumy. Tieto prieskumy sa začali vykonávať v lete roku 2018 (166 vzoriek) a pokračujú do roku 2020. V roku 2018 prebiehalo iba spracovanie rýb na chemické analýzy a prvé výsledky externých analýz sa očakávajú na konci tohto roka. Okrem vyššie uvedených látok sa v matici biota budú sledovať aj ďalšie látky (z príloh I. a III sú to: brómované difenylétery, fluorantén, hexachlórbenzén, hexachlórbutadién, benzo(a)pyrén, kyselina heptadekafluóroktán- 1-sulfónová a jej deriváty (PFOS), hexabromcyclohexán (HBCDD), heptachlór a heptachlór epoxid), avšak analytické metódy pre ne sa v súčasnosti vyvíjajú a verifikujú.

Čo sa týka druhej **matrice sediment**, táto matrica je využívaná na zhodnotenie trendov. Sledovať by sa mali raz ročne nasledujúce ukazovatele: antracén, BDE, Cd, chloroalkány, DEHP, fluorantén, hexachlórbenzén, hexachlórbutadién, hexachlórcyklohexán, Pb, Hg, pentachlórbenzén, PAU, TBT, dikofol, PFOS, chinoxifén, dioxíny a príbuzné zlúčeniny, HBCDD, heptachlór a heptachlór epoxid. Ďalšími ukazovateľmi sú PCB a ďalšie kovy (Pb, Zn, Cu, As a Cr). Nie všetky metódy pre sledovanie všetkých ukazovateľov sú už implementované.

Výsledky monitorovania sedimentov vo vybraných nádržiach za obdobie 2016-2018
Vid' príloha: VUVH_Toky_Sedimenty_2016-2018

Zoznam monitorovacích miest pre odber vzoriek sedimentov pre sledovanie trendov

Vodný útvar	Tok	Odberové miesto	r. km	Obrázok 1/2
SKM0002	Morava	Devín	1,00	A
SKV0027	Váh	Komárno	1,50	B
SKR0021	Vajskovský potok	Pod chatou Dve vody	9,00	C
SKR0005	Hron	Kamenica	1,70	D
SKS0003	Slaná	Sajópuspoki	0,00	E
SKI0004	Ipeľ	Salka	12,00	F
SKB0001	Bodrog	Streda n/Bodrogom	6,00	G
SKH0004	Hornád	Hidasnémeti	0,00	H

SKD0018	Dunaj	Szob, pravý breh	1 708,20	I
SKP0006	Poprad	Piwniczna	0,00	J

Nameraný rozsah špecifických organických polutantov v analyzovaných vzorkách sedimentu

Termín odberu vzoriek 2016 – 2018	Nameraná koncentrácia		MP MŽP SR MPC
	MIN	MAX	
Organické látky			
BENZO(A)PYRÉN (mg/kg)	<0,02	0,448	3
FLUORANTÉN (mg/kg)	<0,02	0,864	3
DEHP (mg/kg)	<0,4	3,027	–
TBT (µg/kg)	<0,1	2,1	10
DIKOFOL (µg/kg)	<0,4	5,6	–
BDE (µg/kg)		<0,5	–
HEXACHLÓRBENZÉN (µg/kg)	<2,5	27,4	5
PENTACHLÓRBENZÉN (µg/kg)	<2,5	45,9	100
HEXACHLÓRBUTADIÉN (µg/kg)		<2,5	–
HEPTACHLÓR (µg/kg)	<2,5	18,3	68
HEPTACHLÓR EPOXID (µg/kg)		<2,5	0,02
LINDÁN (µg/kg)	<2,5	33,8	230
SUM PCB (µg/kg)		36,8	4 (pre jednotlivé kongenéry)

Výsledky monitorovania sedimentov za rok 2018 ešte nie sú kompletne k dispozícii.

Oddiel VI: Výmena informácií

1. Zaviedol váš členský štát mechanizmus výmeny informácií? (Áno/Nie)
 - 1.1. Ak je odpoveď na otázku 1 „nie“, uveďte dôvod prečo nie.
Irelevantné
 - 1.2. Ak je odpoveď na otázku 1 „áno“ a ak mechanizmus výmeny informácií nie je súčasťou vášho NRP, uveďte podrobnosti.

Výmenu informácií a zapájanie zainteresovaných subjektov zabezpečuje Národný kontaktný bod zameraný na spoluprácu so sekretariátom Štokholmského dohovoru a s inštitúciami Európskej únie v súlade s čl. 9 a čl. 15 Štokholmského dohovoru.
2. Prijal váš členský štát nejaké opatrenie s cieľom podporiť a uľahčiť programy na zvýšenie povedomia o perzistentných organických znečisťujúcich látkach? (Áno/Nie)
 - 2.1. Ak je odpoveď na otázku 2 „nie“, uveďte dôvod prečo nie.
Irelevantné
 - 2.2. Ak je odpoveď na otázku 2 „áno“, uveďte podrobnosti o prijatých opatreniach.

Národný kontaktný bod Štokholmského dohovoru poskytuje informácie o POPs a nakladaní s nimi a informácie o nových POPs látkach, ktoré sú zaradované do jednotlivých príloh ŠD, zástupcom súkromného a verejného sektora.

V súvislosti so zabezpečením informovanosti o dostupných BAT a BEP v oblasti POPs pre odbornú verejnosť je do informačného systému IPKZ, konkrétne do Registra BAT, začlenená Príručka BAT/BEP k POPs, ktorá je zverejnená na príslušnej stránke Štokholmského dohovoru. Príručka s krátkym orientačným úvodom je prístupná verejnosti:

<https://bat.enviroportal.sk/Public/PriruckaBatBepPops.aspx>

3. Prijal váš členský štát nejaké opatrenie s cieľom podporiť a uľahčiť poskytovanie informácií o perzistentných organických znečisťujúcich látkach verejnosti? (Áno/Nie)

- 3.1. Ak je odpoveď na otázku 3 „nie“, uveďte dôvod prečo nie.

Irelevantné

- 3.2. Ak je odpoveď na otázku 3 „áno“, uveďte podrobnosti o prijatých opatreniach.

V rámci prezentácie počas seminárov zameraných na problematiku životného prostredia bola distribuovaná publikácia *Environmentálne záťaž* s článkom o POPs a boli poskytnuté letáky, brožúrky a plagáty vysvetľujúce problematiku POPs.

Na stránke MŽP SR je odkaz na problematiku POPs (POPs manažment):

<http://www.minzp.sk/postupy-ziadosti/pops-manazment/>

4. Prijal váš členský štát nejaké opatrenie s cieľom podporiť a uľahčiť odborné vzdelávanie robotníkov, vedcov, lektorov, technických a vedúcich pracovníkov s ohľadom na perzistentné organické znečisťujúce látky? (Áno/Nie)

- 4.1. Ak je odpoveď na otázku 4 „nie“, uveďte dôvod prečo nie.

Irelevantné

- 4.2. Ak je odpoveď na otázku 4 „áno“, uveďte podrobnosti o prijatých opatreniach.

V rámci prezentácie počas školení, seminárov a konferencií zameraných na problematiku životného prostredia, najmä na praktické skúsenosti v oblasti riešenia environmentálnych záťaž, boli aj posterové prezentácie projektov SAŽP o EZ a POPs, bola distribuovaná publikácia *Environmentálne záťaž* s článkom o POPs a boli poskytnuté letáky, brožúrky a plagáty vysvetľujúce problematiku POPs.

Oddiel VII: Technická pomoc

1. Poskytol váš členský štát inej krajine(-ám) technickú a finančnú pomoc s cieľom vývoja a zlepšenia možností úplnej implementácie ich záväzkov súvisiacich so Štokholmským dohovorom o perzistentných organických látkach? (Áno/Nie)

- 1.1. Ak je odpoveď na otázku 1 „nie“, uveďte dôvod prečo nie.

Slovenská republika poskytuje technickú pomoc na základe bilaterálnych projektov. V oblasti POPs neboli v danom období riešené žiadne projekty.

- 1.2. Ak je odpoveď na otázku 1 „áno“, uveďte krajinu(-y) a druh pomoci.

Irelevantné

Oddiel VIII: Sankcie

1. Sankcie

- 1.1. Akým spôsobom upravuje váš členský štát pravidlá udeľovania sankcií za porušenie ustanovení nariadenia (ES) č. 850/2004?

Ukladanie pokút za porušenie ustanovení nariadenia (ES) č. 850/2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach, ktorým sa mení a dopĺňa smernica 79/117/EHS v znení neskorších predpisov (ďalej len „nariadenie o POPs“) je zabezpečené na základe zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o odpadoch“). ustanovením § 7 zákona č. 127/2006 Z. z. o perzistentných organických látkach a o zmene a doplnení zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ustanovením § 79 zákona o odpadoch a nariadenia o POPs.

- 1.2. Aké sú prijaté opatrenia na zabezpečenie implementácie pravidiel o sankciách?

Príslušným kontrolným orgánom, ktorý má právo uložiť sankciu je Slovenská inšpekcia životného prostredia (SIŽP). Sankcie sa ukladajú za zistené porušenie ustanovení nariadenia o POPs pri kontrolnej činnosti SIŽP, príslušného štátneho a miestne príslušného orgánu kontroly. Najvyššia sankcia sa udeľuje podľa zákona na základe závažnosti priestupkov.

2. Priestupkové konanie

- 2.1. Inicioval váš členský štát priestupkové konanie z dôvodu porušenia nariadenia (ES) č. 850/2004? (Áno/Nie)

SIŽP v súlade s vyššie uvedenými predpismi v oblasti POPs vykonala:

- v roku 2016 - 79 kontrol
- v roku 2017 - 24 kontrol
- v roku 2018 - 20 kontrol

v poľnohospodárskych subjektoch, so zameraním na možnú držbu prípravkov na ochranu rastlín, zadaných v nariadení o POPs.

Kontrolami sa nepotvrdila držba POPs a nebolo zistené porušenie povinností, vyplývajúcich zo zákona o POPs.

SIŽP v súlade s vyššie uvedenými predpismi v oblasti PCB vykonala:

- v roku 2016 - 15 kontrol
- v roku 2017 - 8 kontrol
- v roku 2018 - 7 kontrol

v subjektoch, ktoré boli držiteľmi zariadení obsahujúcich polychlóvané bifenyly (PCB) zo „Zoznamu držiteľov zariadení obsahujúcich PCB“, ktorý vedie a aktualizuje MŽP SR, resp. u následných držiteľov týchto zariadení.

Kontroly boli zamerané na plnenie povinností držiteľov pri zabezpečení dekontaminácie, resp. zneškodnení zariadení, obsahujúcich PCB.

Porušenie bolo zistené v jednom prípade (v roku 2016), keď kontrolovaný subjekt ako držiteľ zariadení obsahujúcich PCB polychlóvané bifenyly porušil § 79 ods. 14 zákona o odpadoch, pretože nezabezpečil dekontamináciu alebo zneškodnenie zariadení obsahujúcich PCB v zákonom stanovenej lehote.

- 2.2. Ak je odpoveď na otázku 2.1 „áno“, uveďte, na ktorý článok uvedeného nariadenia sa priestupok vzťahuje, stručne opíšte priestupok a uveďte sankciu udelenú páchatel'ovi.

Irelevantné