



**Správa  
o výsledkoch monitorovania ďalších  
sledovaných látok alebo skupín látok  
za Slovenskú republiku  
(WATCH LIST)**



**December 2018**

**Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky  
Výskumný ústav vodného hospodárstva  
Slovenský hydrometeorologický ústav**



## ÚVOD

Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2008/105/ES zo 16. decembra 2008 o environmentálnych normách kvality v oblasti vodnej politiky, o zmene a doplnení a následnom zrušení smerníc Rady 82/176/EHS, 83/513/EHS, 84/156/EHS, 84/491/EHS a 86/280/EHS a o zmene a doplnení smernice Európskeho parlamentu a Rady 2000/60/ES v článku 8 zaviedla preskúmavanie prílohy X k smernici 2000/60/ES Európskeho parlamentu a Rady z 23. októbra 2000, ktorou sa stanovuje rámec pôsobnosti pre opatrenia spoločenstva v oblasti vodného hospodárstva. V rámci preskúmavania uvedenej prílohy X, podľa článku 16 ods. 4 smernice 2000/60/ES Komisia zváži prípadnú identifikáciu látok stanovených v prílohe III k smernici 2008/105/ES ako prioritných alebo prioritných nebezpečných látok. Komisia po preskúmaní vypracuje správu, pričom priloží aj príslušné návrhy, najmä návrhy na identifikáciu nových prioritných látok alebo prioritných nebezpečných látok alebo na identifikáciu určitých prioritných látok ako prioritných nebezpečných látok. V rámci tejto úlohy Komisia pripraví aj návrhy na určenie príslušných environmentálnych noriem kvality (ďalej len „ENK“) pre povrchové vody, sediment a biotu.

V roku 2013 bola prijatá smernica Európskeho parlamentu a Rady 2013/39/EÚ, ktorou sa menia smernice 2000/60/ES a 2008/105/ES, pokiaľ ide o prioritné látky v oblasti vodnej politiky. Smernica 2013/39/EÚ určuje pre niektoré staré prioritné látky alebo prioritné nebezpečné látky prísnejšie ENK, ďalej dopĺňa ďalšie nové prioritné a prioritné nebezpečné látky do zoznamu a určuje ENK pre niektoré látky pre maticu biota. Smernica zriaďuje zoznam sledovaných látok, ktoré sa budú monitorovať v celej únii s cieľom doplnenia údajov a následného zostavenia budúceho zoznamu prioritných látok.

Prvý zoznam sledovaných látok podľa smernice 2008/105/ES obsahoval 11 látok alebo skupín látok a pre každú z nich sa má uvádzať matica a možné analytické metódy, ktoré však nepredstavujú príliš vysoké náklady. Komisia môže tento zoznam dopĺňať do maximálneho počtu 14. Látky, ktoré sa majú zaradiť do zoznamu sledovaných látok sa vyberajú spomedzi látok, v prípade ktorých dostupné informácie naznačujú, že môžu predstavovať významné riziko na úrovni Únie pre vodné prostredie alebo prostredníctvom vodného prostredia a v prípade ktorých sú údaje z monitorovania nedostatočné.

Komisia pri aktualizácii zoznamu sledovaných látok odstráni každú látku, v prípade ktorej možno vykonať hodnotenie rizika podľa článku 16 ods. 2 smernice 2000/60/ES, bez dodatočných monitorovacích programov. Dĺžka trvania nepretržitého monitorovania zoznamu sledovaných látok neprekročí pre každú jednotlivú látku 4 roky.

Členské štáty majú povinnosť monitorovať každú látku uvedenú v zozname sledovaných látok na vybraných reprezentatívnych monitorovacích miestach prinajmenšom počas 12 mesačného obdobia. V prípade prvého zoznamu sledovaných látok sa monitorovacie obdobie začalo 14. septembra 2014. Členské štáty majú povinnosť začať monitorovanie v súvislosti s každou látkou zaradenou do následných zoznamov do šiestich mesiacov od jej zaradenia na zoznam.

Pri výbere reprezentatívnych miest, frekvencie monitorovania a časového harmonogramu pre každú látku je potrebné zohľadniť spôsob používania a možnosť jej výskytu. Frekvencia monitorovania nesmie byť kratšia ako raz za rok.

Členský štát má povinnosť vybrať aspoň jedno monitorovacie miesto, plus jedno ďalšie miesto, ak má viac ako jeden milión obyvateľov, plus ďalšie monitorovacie miesta podľa svojej geografickej rozlohy v km<sup>2</sup> vydelenej 60 000, plus ďalšie miesta podľa počtu svojho obyvateľstva vydeleného piatimi miliónmi.

Ak členský štát poskytne dostatočné, porovnateľné, reprezentatívne a aktuálne monitorovacie údaje pre konkrétnu látku z existujúcich monitorovacích programov alebo štúdií, môže sa rozhodnúť, že nevykoná dodatočné monitorovanie v rámci mechanizmu týkajúceho sa zoznamu sledovaných látok pre danú látku, ak sa táto monitorovala v súlade s požiadavkami technických usmernení vypracovaných Komisiou v súlade s článkom 8b ods. 5.

Prvý zoznam ďalších sledovaných látok alebo skupín látok pripravila Európska komisia v septembri 2015 a to formou vykonávacieho rozhodnutia komisie EÚ 2015/495 z marca 2015, ktorým sa zavádza zoznam sledovaných látok na monitorovanie v oblasti vodnej politiky v celej Únii podľa smernice 2008/105/ES (oznámené pod číslom C(2015) 1756).

V júni 2018 bolo publikované Vykonávacie rozhodnutie Komisie 2018/840, ktorým sa zavádza zoznam sledovaných látok na monitorovanie v oblasti vodnej politiky v celej Únii podľa smernice EP a Rady 2008/105/ES a zrušuje sa vykonávajúce rozhodnutie (EÚ) 2015/495.

Komisia na základe analýzy odstránila zo zoznamu látky tri-alát, oxadiazón, 2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol, diklofenak a pridala metaflumizón, amocilín a ciprofloxacín. Komisia pri revízii určila aj prísnejšie maximálne prípustné detekčné limity metódy pre makrolidové antibiotiká, metiokarb a neonikotinoidy.

V roku 2018 sa však monitorovali látky podľa rozhodnutia z roku 2015 (EÚ 2015/495). Monitorovanie podľa nového rozhodnutia sa na Slovensku začne v januári 2019.

## **MONITOROVANIE**

V roku 2015 bol na Slovensku vypracovaný Rámcový program monitorovania vôd Slovenska na obdobie rokov 2016 - 2021. Tento program bol schválený ministrom životného prostredia v januári 2016.

Rámcový program monitorovania vôd Slovenska na obdobie rokov 2016 - 2021 obsahuje v rámci prieskumného monitorovania kvality povrchových vôd aj časť venovanú monitorovaniu látok prvého zoznamu sledovaných látok (WATCH LIST).

V rámci prvého zoznamu sledovaných látok Slovensko sledovalo tak ako v roku 2016, 2017 aj v roku 2018 jedenásť ďalších látok alebo skupín látok, uvedených v nasledujúcej kapitole (Tabuľka 2) na štyroch vybraných odberových miestach.

Látka 2,6-diterc-butyl-4-metylphenol (BHT) je zaradená medzi špecifické organické látky relevantné pre Slovensko a je sledovaná v relevantných vodných útvaroch povrchových vôd od roku 2007 v rámci ekologického stavu/potenciálu.

## METODIKA

V roku 2018 sa vykonalo monitorovanie ešte podľa prvého zoznamu ďalších sledovaných látok alebo skupín látok (vykonávacie rozhodnutie Komisie (EÚ) 2015/495), ktorý pozostával z jedenástich látok alebo skupín látok. Ide o látky hormonálnej antikoncepcie, veterinárne liečivá, liečivá pre ľudskú spotrebu, látky používané vo výrobkoch na ochranu pokožky, látky pre priemyselné využitie a látky na ochranu rastlín. Ich zoznam s popisom, výskytom a doporučeným návrhom na monitorovanie je uvedený v Tabuľke 3.

V nasledujúcej tabuľke (Tabuľka 1) sú uvedené **odberové miesta**, ktoré boli navrhnuté na sledovanie ďalších látok alebo skupín látok. Tieto miesta sledovania boli vybrané tak, aby tieto rieky zbierali vodu z čo najväčšieho územia Slovenska (Váh, Hron, Hornád, Obrázok 2, 3, 4), teda sú to uzáverové profily. Pre Dunaj bol vybraný profil Bratislava (Obrázok 1), ktorý zachytáva aj povodie Moravy. Tieto miesta sú súčasťou národnej ale aj medzinárodnej monitorovacej siete a tak je zabezpečené prípadné porovnanie výsledkov s inými monitorovacími programami (napr. bilaterálne monitorovacie programy (Dunaj, Váh, Hron, Hornád), monitorovanie v rámci ICPDR (TransNational Monitoring Network - Dunaj, Váh, Hron)).



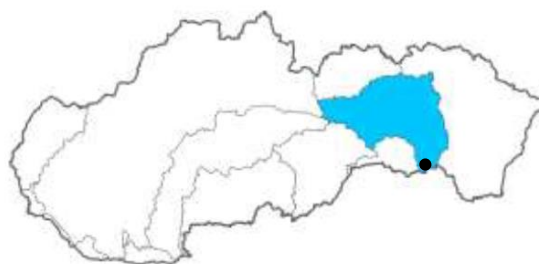
Obrázok 1. Mapka čiastkového povodia Dunaja s vyznačením odberového miesta.



Obrázok 2. Mapka čiastkového povodia Váhu s vyznačením odberového miesta.



Obrázok 3. Mapa čiastkového povodia Hrona s vyznačením odberového miesta.



Obrázok 4. Mapa čiastkového povodia Hornádu s vyznačením odberového miesta.

Na vybraných odberových miestach sa predpokladá výskyt uvedených látok. Prístup k lokalitám je bezproblémový v každom ročnom období. Základné informácie o odberových miestach sú uvedené v Tabuľke 1.

Tabuľka 1. Charakteristiky, týkajúce sa odberových miest, vodných útvarov a čiastkových povodí.

<b>Tok</b>	<b>DUNAJ</b>	<b>VÁH</b>	<b>HRON</b>	<b>HORNÁD</b>
<i>Vodný útvar</i>	SKD0019/SKD0016	SKV0027	SKR0005	SKH0004
<i>Typ</i>	D1(P1V)	V3(P1V)	R2(P1V)	H2(K2V)
<i>Charakter</i>	HMWB/NAT	HMWB	NAT	NAT
<i>Plocha povodia (km<sup>2</sup>) nad VÚ</i>	118,63 (len slovenské územie)	18 969,89	5 462,63	4 427,03
<i>Odberové miesto</i>	Bratislava	Komárno	Kamenica nad Hronom	Hidasnémeti
<i>r.km</i>	1 869,0	1,50	1,70	0,00
<i>SK kód (NEC)</i>	D002051D	V787501D	R365010D	H385000D
<i>EÚ/EEA kód</i>	SKIDK022	SKIDK052	SKIDK127	SKIDK202
<i>Typ monitorovacieho miesta</i>	KHV/TNMN/ EEA/SM/OM/IM	KHV/TNMN/ EEA/SM/OM/IM	KHV/TNMN/ EEA/SM/OM/IM	KHV/TNMN/ EEA/SM/OM/IM
<i>Plocha celého čiastkového povodia</i>	1 158 km <sup>2</sup> (GIS 1 096 km <sup>2</sup> )	18 769 km <sup>2</sup> (GIS 18 794 km <sup>2</sup> )	5 465 km <sup>2</sup> (GIS 5 463 km <sup>2</sup> )	4 414 km <sup>2</sup> (GIS 4 420 km <sup>2</sup> )

<b>Tok</b>	<b>DUNAJ</b>	<b>VÁH</b>	<b>HRON</b>	<b>HORNÁD</b>
<i>Celková dĺžka toku</i>	<i>2 888 km, na území SR: 172 km</i>	<i>367,2 km</i>	<i>279,0 km</i>	<i>178,8 km (z toho hraničný úsek: 0,00 – 11,7 km)</i>
<i>Dlhodobý priemerný prietok</i>	<i>2264 m<sup>3</sup> .s<sup>-1</sup> (Štúrovo)</i>	<i>195,8 m<sup>3</sup> .s<sup>-1</sup> (ústie)</i>	<i>55,2 m<sup>3</sup> .s<sup>-1</sup> (ústie)</i>	<i>28,9 m<sup>3</sup> .s<sup>-1</sup> (koniec št. hranice)</i>
<i>Kraje</i>	<i>Trnavský, Bratislavský a Nitriansky</i>	<i>Žilinský, Trenčiansky, Nitriansky, Trnavský, Bratislavský, Prešovský a Banskobystrický</i>	<i>Nitriansky, Banskobystrický, Trenčiansky</i>	<i>Košický, Prešovský a Banskobystrický</i>
<i>Počet obyvateľov v čiastkovom povodí</i>	<i>333 413 (v roku 2006)</i>	<i>2462300 (v roku 2006)</i>	<i>481424 (v roku 2006)</i>	<i>697 589 (v roku 2006)</i>
<i>Mestá nad 50 000 obyvateľov</i>	<i>Bratislava</i>	<i>Žilina, Martin, Trenčín, Trnava, Prievidza, Nitra, Bratislava</i>	<i>Banská Bystrica</i>	<i>Košice, Prešov</i>

**Poznámka:**

*Plochy povodí podľa GIS – sú vypočítané v ArcView a sú preto odlišné od oficiálnych plôch.*

Odbery vzoriek sa uskutočnili v nasledovných termínoch:

19.2.2018	Dunaj - Bratislava
14.2.2018	Hornád – Hidasnémeti
5.2.2018	Váh – Komárno, Hron – Kamenica nad Hronom
5.3.2018	Váh – Komárno, Hron – Kamenica nad Hronom
14.3.2018	Hornád – Hidasnémeti
19.3.2018	Dunaj - Bratislava
3.9.2018	Váh – Komárno, Hron – Kamenica nad Hronom
26.9.2018	Hornád – Hidasnémeti
1.10.2018	Dunaj - Bratislava

Odbery vzoriek a analýzy boli vykonané v Národnom referenčnom laboratóriu pre oblasť vôd na Slovensku na Výskumnom ústave vodného hospodárstva v Bratislave, ktoré je pracoviskom akreditovaným v zmysle STN EN ISO/IEC 17025. Analýzy boli uskutočnené metódami uvedenými v Tabuľke 3. Požadované kritériá analytických metód boli splnené s výnimkou estrogénu EE2.

V rámci prípravy pre plnenie požiadaviek Vykonávacieho rozhodnutia Komisie (2018/840) v nasledujúcom období (2019) sa už revidovali analytické metódy. Aktuálne LOD použitých metód sú uvedené pre konkrétne látky v Tabuľke 3.



Tabuľka.2. Zoznam ďalších sledovaných látok alebo skupín látok.

Látka alebo skupina látok	Popis	Výskyt	Doporučené obdobie pre monitorovanie
17-alfa-etinylestradiol (EE2)	hormonálna antikoncepcia	nepravidelný/nesezónny výskyt	január/február
17-beta-estradiol (E2)	hormonálna antikoncepcia, veterinárne liečivo	nesezónny výskyt, najvyššia koncentrácia sa očakáva v zime kvôli degradácii	január/február
estrón (E1)	oxidačný produkt 17-beta-estradiolu	nesezónny výskyt, najvyššia koncentrácia sa očakáva v zime kvôli degradácii	január/február
diklofenak	veterinárne liečivo aj liečivo pre ľudskú spotrebu	zimné obdobie	január/február
2,6-diterc-butyl-4-metylphenol (BHT)	plastifikátor, priemyselné využitie	nesezónny výskyt, najvyššia koncentrácia sa očakáva v zime kvôli degradácii	január/február
2-ethylhexy-4-metoxycinamát (EHMC)	UV filter v opaľovacích krémoch	leto	júl/august
erytromycín, klaritromycín, azitromycín	makrolidové antibiotiká	zimné obdobie	január/február
metiokarb	insekticíd, repelent, aplikácia na semená rastlín	skoro na jar	marec
<b>Neonikotinoidy</b> (imidakloprid, tiakloprid, tiametoxam, klotianidín, acetamiprid)	insekticídy	leto, jeseň	júl/august
oxadiazon	herbicíd, insekticíd, fungicíd	skoro na jar	marec
tri-allát	herbicíd	jar	marec

Tabuľka 3. Zoznam ďalších sledovaných látok, CAS označenie, analytické metódy a limity detekcie.

Látka alebo skupina látok	CAS	Použitá analytická metóda	Požadované LOD (µg/l)	LOD použitej metódy (µg/l)
17-Alfa-etinylestradiol (EE2)	57-63-6	SPE(der.)-LC-MS-MS	0,000035	0,0003
17-Beta-estradiol (E2)	50-28-2	SPE(der.)-LC-MS-MS	0,0004	0,0003
Estrón (E1)	53-16-7	SPE(der.)-LC-MS-MS	0,0004	0,0003
Diklofenak	15307-86-5	SPE-LC-MS-MS	0,010	0,010
2,6-Diterc-butyl-4-metylphenol (BHT)	128-37-0	LLE/LC-UV	3,160	0,200
2-Etylhexyl 4-metoxycinamát (EHMC)	5466-77-3	LVI-LC-MS	6	6
<b>Makrolidové antibiotiká</b> (Erytromycín, Klarithromycín, Azitromycín)		SPE -LC-MS-MS	0,090	0,010
Metiokarb	2032-65-7	SPE-LC-MS-MS	0,010	0,002
<b>Neonikotinoidy</b> (Imidacloprid, Tiakloprid, Thiametoxam, Klothianidin, Acetamiprid)		SPE-LC-MS-MS	0,009	0,005
Oxadiazon	19666-30-9	LLE/ GC-ECD	0,088	0,0023
Tri-allát	2303-17-5	LLE/GC-ECD	0,670	0,0027

**Poznámky:** SPE – extrakcia na tuhej fáze, LC – kvapalinová chromatografia, GC – plynová chromatografia, MS – hmotnostná spektrometria, LVI – veľkoobjemový nástrek, der. – derivatizácia, LLE – extrakcia kvapalina-kvapalina, LOD – limit detekcie analytickej metódy

## VÝSLEDKY

Výsledky monitorovania látok alebo skupín látok na území Slovenska v roku 2018 sú uvedené v Tabuľke 4.

Koncentrácie **diklofenaku** sa vo všetkých štyroch odberových miestach vyskytovali v rozpätí hodnôt 0,018 – 0,080 µg/l.

Hodnoty koncentrácií **azitromicínu** dosiahli v Hornáde, vo Váhu a v Hrone rozpätie 0,010 - 0,025 µg/l. V Dunaji bola koncentrácia azitromicínu pod limitom detekcie analytickej metódy.

V prípade **klaritromycínu** boli v Hornáde a vo Váhu zistené hodnoty 0,060, resp. 0,013 µg/l, kým v Dunaji a v Hrone boli koncentrácie pod limitom detekcie analytickej metódy.

Všetky ostatné monitorované látky zo zoznamu ďalších sledovaných látok alebo skupín látok boli namerané pod limitom detekcie analytickej metódy.

Látku **2,6-Diterc-butyl-4-metylfenol (BHT)** na Slovensku sledujeme od roku 2007 ako špecifickú syntetickú látku relevantnú pre Slovensko vo vybraných vodných útvaroch vo frekvencii 12 krát ročne v rámci ekologického stavu/potenciálu. Environmentálna norma kvality (ENK) bola stanovená v Nariadení vlády SR č. 269/2010, Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení neskorších predpisov pre ročný priemer 1,4 µg/l a pre najvyššiu prípustnú koncentráciu 17 µg/l. V roku 2017 sa uvedená látka monitorovala v 179 vodných útvaroch, pričom iba v jednom vodnom útvare bol prekročený ročný priemer ENK. Na štyroch vybraných odberových miestach (Dunaj, Váh, Hron, Hornád) pre sledovanie ďalších látok alebo skupín látok v období rokov 2007-2017 neboli prekročené hodnoty národných ENK.



Tabuľka 4. Výsledky analýz ďalších sledovaných látok alebo skupín látok z roku 2018.

Dátum odberu	19.2.2018	14.2.2018	5.2.2018	5.2.2018	5.03.2018	5.03.2018	14.03.2018	19.03.2018	1.10.2018	3.9.2018	3.9.2018	26.9.2018
Odberové miesto	Dunaj	Hornád	Váh	Hron	Váh	Hron	Hornád	Dunaj	Dunaj	Váh	Hron	Hornád
Acetamidrid ( $\mu\text{g/l}$ )									<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Azitromycín ( $\mu\text{g/l}$ )	<0,010	0,020	0,010	0,025								
BHT ( $\mu\text{g/l}$ )	<0,2	<0,2	0,47	<0,2								
Diklofenak ( $\mu\text{g/l}$ )	0,040	0,080	0,040	0,018								
Estrón ( $\mu\text{g/l}$ )	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003								
17-beta-estradiol ( $\mu\text{g/l}$ )	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003								
17-alfa-etinyloestradiol ( $\mu\text{g/l}$ )	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003								
EHMC ( $\mu\text{g/l}$ )									<6	<6	<6	<6
Erytromycín ( $\mu\text{g/l}$ )	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010								
Imidakloprid ( $\mu\text{g/l}$ )									<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Klaritromycín ( $\mu\text{g/l}$ )	<0,010	0,060	0,013	<0,010								
Klotianidín ( $\mu\text{g/l}$ )									<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Metiokarb ( $\mu\text{g/l}$ )					<0,002	<0,002	<0,002	<0,002				
Oxadiazon ( $\mu\text{g/l}$ )					<0,0023	<0,0023	<0,0023	<0,0023				
Tiakloprid ( $\mu\text{g/l}$ )									<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Tiametoxam ( $\mu\text{g/l}$ )									<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Tri-allát ( $\mu\text{g/l}$ )					<0,0027	<0,0027	<0,0027	<0,0027				

## ZÁVER

Ešte v rámci prvého zoznamu ďalších sledovaných látok alebo skupín látok podľa vykonávacieho rozhodnutia Komisie (EÚ) 2015/495 sa na Slovensku sledovali látky: Acetamid, Azitromycín, 2,6-Diterc-butyl-4-metylphenol (BHT), Diklofenak, 17-Alfa-etinylestradiol (EE2), 17-Beta-estradiol (E2), Estrón (E1), 2-Etylhexyl 4-metoxycinamat (EHMC), Erytromycín, Imidaklopid, Klaritromycín, Klotianidín, Metiokarb, Oxadiazon, Tiaklopid, Tiametoxam, Tri-allát aj počas roku 2018 v rôznom časovom období na štyroch vybraných odberových miestach.

Odberové miesta boli vybrané tak, aby tieto rieky zbierali vodu z čo najväčšieho územia Slovenska (Váh, Hron, Hornád), teda sú to uzáverové profily. Pre Dunaj bol vybraný profil Bratislava, ktorý zachytáva aj povodie Moravy. Všetky miesta sú súčasťou národnej a medzinárodnej monitorovacej siete, pričom sa v predkladanej správe uvádzajú aj charakteristiky jednotlivých tokov, odberových miest, vodných útvarov, čiastkových povodí a iných relevantných informácií.

Vzorky vôd boli spracované odporúčanými analytickými metódami, ktoré plnia požadované kritériá analytických metód s výnimkou estrogénu EE2. Odbery vzoriek a analýzy boli realizované v Národnom referenčnom laboratóriu pre oblasť vôd na Slovensku na Výskumnom ústave vodného hospodárstva v Bratislave, ktoré je pracoviskom akreditovaným na tieto činnosti v zmysle STN EN ISO/IEC 17025.

Na základe výsledkov možno konštatovať, že v prípade troch látok sa zistili koncentrácie nad limitom detekcie analytickej metódy. V prípade diklofenaku sa takéto koncentrácie zistili vo všetkých štyroch odberových miestach, v prípade azitromicínu v troch odberových miestach (Hornád, Váh, Hron) a v prípade klaritromicínu v dvoch odberových miestach (Hornád a Váh). Všetky ostatné monitorované látky zo zoznamu ďalších sledovaných látok alebo skupín látok boli namerané pod limitom detekcie analytickej metódy vo všetkých odberových miestach.

Na všetkých štyroch vybraných odberových miestach (Dunaj, Váh, Hron, Hornád) pre sledovanie ďalších látok alebo skupín látok v období rokov 2007-2017 neboli prekročené ani hodnoty národných ENK pre BHT (2,6-Diterc-butyl-4-metylphenol).

## POUŽITÁ LITERATÚRA

- SMERNICA 2000/60/ES EURÓPSKEHO PARLAMENTU a RADY z 23. októbra 2000 ustanovujúca rámec pôsobnosti spoločenstva v oblasti vodnej politiky:  
<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/?qid=1513170075749&uri=CELEX:32000L0060>
- ZÁKON č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov.  
<https://www.slov-lex.sk/>
- VODNÝ PLÁN SLOVENSKA, 2009:  
<http://www.vuvh.sk/rsv2/?lang=SK>
- AKTUALIZÁCIA VODNÉHO PLÁNU SLOVENSKA, 2015:  
<https://www.minzp.sk/sekcie/temy-oblasti/voda/koncepcne-aplanovacie-dokumenty/vodny-plan-slovenska-aktualizacia-2015/>
- NARIADENIE VLÁDY SLOVENSKEJ REPUBLIKY č. 269/2010, Z. z, ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení neskorších predpisov  
<https://www.slov-lex.sk/>
- SMERNICA KOMISIE 2009/90/ES, ktorou sa v súlade so smernicou Európskeho parlamentu a Rady 2000/60/ES ustanovujú technické špecifikácie pre chemickú analýzu a sledovanie stavu vôd.  
<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/PDF/?uri=CELEX:32009L0090&from=SK>
- NARIADENIE VLÁDY SLOVENSKEJ REPUBLIKY č. 201/2011, Z. z, ktorým sa ustanovujú technické špecifikácie pre chemickú analýzu a monitorovanie stavu vôd.  
<https://www.slov-lex.sk/>
- VYHLÁŠKA MINISTERSTVA PÔDOHOSPODÁRSTVA, ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA A REGIONÁLNEHO ROZVOJA SLOVENSKEJ REPUBLIKY č. 418/2010 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona.  
<https://www.slov-lex.sk/>
- NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky č. 167 /2015, Z. z. o environmentálnych normách kvality v oblasti vodnej politiky  
<https://www.slov-lex.sk/>
- Rámcový program monitorovania vôd Slovenska na obdobie 2016-2021. MŽP SR, 2015.  
<http://www.vuvh.sk/rsv2/default.aspx?pn=RPMV2PO>
- Rámcový program monitorovania stavu vôd na roky 2010 – 2015. MŽP SR, 2009.  
<http://www.vuvh.sk/rsv2/default.aspx?pn=RPMV2PO>
- Ročné programy monitorovania vôd Slovenska (2011, 2012, 2013, 2014, 2015):  
<http://www.vuvh.sk/rsv2/default.aspx?pn=RPMV1PO2011>  
<http://www.vuvh.sk/rsv2/default.aspx?pn=RPMV2PO2012>  
<http://www.vuvh.sk/rsv2/default.aspx?pn=RPMV1PO2013>  
<http://www.vuvh.sk/rsv2/default.aspx?pn=RPMV1PO2014>  
<http://www.vuvh.sk/rsv2/default.aspx?pn=RPMV1PO2015>
- VYKONÁVACIE ROZHODNUTIE KOMISIE (EÚ) 2015/495 z 20.marca 2015, ktorým sa zavádza zoznam sledovaných látok na monitorovanie v oblasti vodnej politiky v celej Únii podľa smernice 2008/105/ES (oznámené pod číslom C(2015) 1756).
- VYKONÁVACIE ROZHODNUTIE KOMISIE (EÚ) 2018/840, ktorým sa zavádza zoznam sledovaných látok na monitorovanie v oblasti vodnej politiky v celej Únii podľa smernice EP a Rady 2008/105/ES a zrušuje sa vykonávajúce rozhodnutie (EÚ) 2015/495 (oznámené pod číslom C (2018) 3362).