

## Príloha 5.2 - Zoznam chemických prvkov kvality s pracovnými kritériami používaných analytických metód

### Syntetické prioritné a syntetické špecifické látky relevantné pre Slovensko

Ukazovatele	PL/RL	Jednotka voda/biota	Požadovaná hodnota analytickej metódy LOQ	Plnenie požiadaviek (k 12/2020) LOQ voda	Plnenie požiadaviek (k 12/2020) LOQ biota
Alachlór	PL	µg/l	0,1	0,1	-
Antracén	PL	µg/l	0,03	0,002	-
Atrazín	PL	µg/l	0,18	0,03	-
Benzén	PL	µg/l	3,0	0,3	-
Brómované difenylétery:					
BDE 28 BDE 47 BDE 99 BDE 100 BDE 153 BDE 154	PL	µg/l / µg/kg mokrej váhy	$\Sigma = (0,00015) / 0,00255$	$\Sigma = 0,00062$	$\Sigma = 0,67$
				0,00008	0,12
				0,00017	0,09
				0,00012	0,07
				0,00005	0,09
				0,0001	0,14
				0,0001	0,16
Chloroalkány C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub>	PL	µg/l	0,12	0,1	-
Chlórfenvinfos	PL	µg/l	0,03	0,007	-
Chlóropyrifos (chlóropyrifosetyl)	PL	µg/l	0,009	0,006	-

Ukazovatele	PL/RL	Jednotka voda/biota	Požadovaná hodnota analytickej metódy LOQ	Plnenie požiadaviek (k 12/2020) LOQ voda	Plnenie požiadaviek (k 12/2020) LOQ biota
Cyklodiénové pesticídy:  Aldrín Dieldrín Endrín Izodrín	RL	µg/l	Σ=0,003	Σ=0,0106	-
				0,002	-
				0,0026	-
				0,004	-
				0,002	-
DDT spolu <sup>4)</sup>  1,1,1-trichlór-2,2bis (p-chlórphenyl) etán 1,1,1-trichlór-2 (o chlórphenyl)-2-(p chlórphenyl) etán 1,1-dichlór-2,2 bis (p chlórphenyl) etylén 1,1-dichlór-2,2bis (p chlórphenyl) etán	RL	µg/l	Σ =0,0075	Σ =0,04	-
				0,01	-
				0,01	-
				0,01	-
				0,01	-
para-para-DDT	RL	µg/l	0,003	0,002	-
1,2-dichlóretán	PL	µg/l	3,0	0,5	-
Dichlórmétán	PL	µg/l	6,0	0,5	-
Bis(2-etylhexyl)-ftalát	PL	µg/l	0,39	0,2	-
Diurón	PL	µg/l	0,06	0,05	-
Endosulfán	PL	µg/l	0,0015	0,003	-
Fluorantén	PL	µg/l/µg/kg mokrej váhy	0,00189/9,0	0,005	-

Ukazovatele	PL/RL	Jednotka voda/biota	Požadovaná hodnota analytickej metódy LOQ	Plnenie požiadaviek (k 12/2020) LOQ voda	Plnenie požiadaviek (k 12/2020) LOQ biota
Hexachlórbenzén	PL	µg/l/µg/kg mokrej váhy	(0,003)/3,0	0,002	0,17
Hexachlórbutadién	PL	µg/l/µg/kg mokrej váhy	(0,03)/16,5	0,001	0,09
Hexachlórcyklohexán (Lindán)	PL	µg/l	0,006	0,002	0,13
Izoproturón	PL	µg/l	0,09	0,03	-
Naftalén	PL	µg/l	0,6	0,3	-
Nonylfenoly (4-nonylfenol)	PL	µg/l	0,09	<b>0,2</b>	-
Oktylfenoly ((4-(1,1',3,3'- tetrametylbutyl)fenol))	PL	µg/l	0,03	<b>0,2</b>	-
Pentachlórbenzén	PL	µg/l	0,0021	0,002	0,12
Pentachlórfenol	PL	µg/l	0,12	0,05	-
Polyaromatické uhl'ovodíky:	PL		-	-	-
<b>Benzo(a)pyrén</b>	PL	µg/l/µg/kg mokrej váhy	0,000051/1,5	<b>0,002</b>	-
Benzo(b)fluorantén	PL	µg/l	(Σ = 0,009)	<b>Σ =0,01</b>	-
				0,005	-
Benzo(k)fluorantén				0,005	-
Benzo(g,h,i)perylén	PL	µg/l	(Σ = 0,0006)	<b>Σ =0,004</b>	-
				0,002	-
Indeno(1,2,3-cd)pyrén				0,002	-
Simazín	PL	µg/l	0,3	0,03	-
Tetrachlóretylén	RL	µg/l	3,0	0,5	-
Tetrachlórmétán (chloroform)	RL	µg/l	3,6	0,4	-
Trichlóretylén	RL	µg/l	3,0	0,5	-
Zlúčeniny tributylcínu (katión tributylcínu)	PL	µg/l	0,00006	<b>0,0005</b>	-

Ukazovatele	PL/RL	Jednotka voda/biota	Požadovaná hodnota analytickej metódy LOQ	Plnenie požiadaviek (k 12/2020) LOQ voda	Plnenie požiadaviek (k 12/2020) LOQ biota
Trichlórbenzény	PL	µg/l	0,12	každý komponent (123, 124, 135) 0,2	-
Trichlórmetán	PL	µg/l	0,75	0,5	
Trifluralín	PL	µg/l	0,009	0,001	
Dikofol	PL	µg/l/µg/kg mokrej váhy	0,00039/9,9	<b>0,0004</b>	2,3
Kyselina heptadekafluóroktán-1- sulfónová (PFOS)	PL	µg/l/µg/kg mokrej váhy	0,000195/2,73	-	2,0
Chinoxyfén	PL	µg/l	0,045	0,04	-
Dioxíny a príbuzné zlúčeniny	PL	µg/kg mokrej váhy	Σ=0,00195 TEQ	-	-
Aklonifen	PL	µg/l	0,036	<b>0,04</b>	-
Bifenox	PL	µg/l	0,0036	0,0025	-
Cybutrín	PL	µg/l	0,00075	0,0005	-
Cypermetrín	PL	µg/l	0,000024	<b>0,0052</b>	-
Dichlórvos	PL	µg/l	0,00018	<b>0,03</b>	-
Hexabromcyklododekán (HBCDD):					
α-HBCDD β-HBCDD γ-HBCDD	PL	µg/l/µg/kg mokrej váhy	Σ=0,00048/ Σ=50,1	-	Σ=0,65
				-	0,25
				-	0,15
				-	0,25
Heptachlór Heptachlór epoxid	PL	µg/l/µg/kg mokrej váhy	0,00000006/ 0,00201	<b>0,002</b>	<b>0,13</b>
				<b>0,003</b>	<b>0,14</b>

Ukazovatele	PL/RL	Jednotka voda/biota	Požadovaná hodnota analytickej metódy LOQ	Plnenie požiadaviek (k 12/2020) LOQ voda	Plnenie požiadaviek (k 12/2020) LOQ biota
Terbutrín	PL	µg/l	0,0195	0,005	-
Anilín	RL	µg/l	0,45	0,1	-
Benzénsulfonamid	RL	µg/l	30,0	1,0	-
Benzťazol	RL	µg/l	0,6	0,05	-
Bifenyl (fenylbenzén)	RL	µg/l	0,3	0,05	-
Bisfenol A (2,2-bis(4-hydroxyfenyl) propán)	RL	µg/l	3,0	0,1	-
Clopyralid	RL	µg/l	21	0,05	-
Desmedipham	RL	µg/l	0,3	0,1	-
Dibutylftalát	RL	µg/l	3,0	0,2	-
Difenylamín	RL	µg/l	0,48	0,1	-
Ethofumesate	RL	µg/l	1,92	0,2	-
Fenatrén	RL	µg/l	0,114	0,005	-
Formaldehyd	RL	µg/l	1,5	1,5	-
Glyfosát	RL	µg/l	4,5	0,075	-
Kyanidy celkové	RL	µg/l	1,5	1,0	-
MCPA (2-metyl-4-chlórľenoxyoctová kyselina)	RL	µg/l	0,48	0,03	-
4-metyl-2,6-di-terc butylfenol	RL	µg/l	0,42	0,2	-
PCB a jeho kongenéry (28, 52, 101, 118, 138, 153, 180)	RL	µg/l	0,003	Každý komponent 0,002	-
Pendimethalin	RL	µg/l	0,09	0,02	-
1,1,2-trichlórétán	RL	µg/l	90	0,1	-
Toluén	RL	µg/l	30	0,3	-
Vinylbenzén (styrén)	RL	µg/l	0,189	0,4	-
Xylény (izoméry o-xylén, m-xylén, p- xylén)	RL	µg/l	3,0	0,3	-

## Nesyntetické prioritné a nesyntetické špecifické látky relevantné pre Slovensko

Ukazovatele	PL/RL	Jednotka	Požadovaná hodnota analytickej metódy LOQ	Plnenie požiadaviek (k 12/2020) LOQ voda	Plnenie požiadaviek (k 12/2020) LOQ biota
Arzén	RL	µg/l	2,25	1,0	33,3
Chróom celkový	RL	µg/l	2,7	1,0	33,3
Kadmium a jeho zlúčeniny	PL	µg/l	0,024	0,02	0,67
Meď a jej zlúčeniny	RL	µg/l	0,33	0,3	10,0
Nikel a jeho zlúčeniny	PL	µg/l	1,2	1,0	33,3
Olovo a jeho zlúčeniny	PL	µg/l	0,36	0,3	10,0
Ortuť a jej zlúčeniny	PL	µg/l / µg/kg mokrej váhy	(0,015)/6,0	<b>0,02</b>	0,67
Zinok a jeho zlúčeniny	RL	µg/l	2,34	<b>5,0</b>	167

### Legenda:

Hodnota tučným písmom – neplnenie požiadaviek na metódu

Požadovaná hodnota analytickej metódy LOQ = 30% z ENK podľa smernice 2013/39/EÚ pre prioritné látky a niektoré ďalšie znečisťujúce látky

Pre PL, kde je limit pre vodnú matricu v zátvorke- LOQ = 30% z hodnoty podľa Nariadenia vlády Slovenskej republiky 269/2010 Z.z.

<https://www.aspi.sk/products/lawText/1/71240/1/2>

Z rovnakého nariadenia sú aj limity pre ostatné relevantné látky