

1. PIELIKUMS. Ūdens kvalitātes robežvērtību apkopojums

Parametrs	Mērv.	Ūdens kvalitātes normatīvi pazemes ūdeņu stāvokļa novērtēšanai			Ķīmisko vielu robežvērtības pazemes ūdeņiem		Vides prasības ar NP piesārņotu teritoriju apsaimniekošanai				Zviedrijas gruntsūdens robežvērtības (SGU-FS 2019:1 1.piel.)	
		Latvija (Nr. 118 10.piel., 1. tab)			Lietuva (not. Nr. D1-230 3. piel.)		Lietuva (not. Nr. LAND 9-2009. 3 piel.)				Mērķ-lielums	Robež-lielums
		Mērķ-lielums	Vid _{ARITM}	Robež-lielums	Piesārņojuma jutīguma kategorijām		Piesārņojuma jutīguma kategorijas (+ tiek pielietots koeficients atkarībā no grunts litoloģiskā tipa)					
					I	II, III, IV	I	II	III	IV		
ĶSP	mg O ₂ /l	40	170	300	N.A.		N.A.				N.A.	
N _{kop}	mg/l	3	26.5	50	N.A.		N.A.				N.A.	
SVAV	µg/l	-	100	200	N.A.		N.A.				N.A.	
Fenolu indekss		0.5	25.25	50	20	2000	N.A.				N.A.	
Naftas ogļūdeņraži (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/l	-	0.5	1	-	-	0.5	2	5	10	N.A.	
(C ₆ -C ₁₀)							1	2	5	10	N.A.	
Benzols	µg/l	0.2	2.6	5	10	50	10 (1)*	50			0.2	1
Etilbenzols	µg/l	0.5	30.25	60	5	300	150 (5)*	300			N.A.	
Toluols	µg/l	0.5	25.25	50	500	1000	700 (170)*	1000			N.A.	
Ksiloli	µg/l	0.5	30.25	60	50	500	500 (300)*	1000			N.A.	
Varš (Cu)	µg/l	10	42.5	75	60	2000	N.A.				N.A.	
Svins (Pb)	µg/l	10	42.5	75	25	75	N.A.				2	10
Kadmījs (Cd)	µg/l	1	3.5	6	1.5	6	N.A.				1	5
Dzīvsudrabs (Hg)	µg/l	0.05	0.175	0.3	1	1	N.A.				0.05	1
Hroms (Cr)	µg/l	10	20	30	25	100	N.A.				N.A.	
Kobalts (Co)	µg/l	10	55	100	25	100	N.A.				N.A.	
Niķelis (Ni)	µg/l	10	42.5	75	20	100	N.A.				N.A.	
Arsēns (As)	µg/l	10	30	60	10	50	N.A.				5	10
Molibdēns (Mo)	µg/l	10	155	300	250	400	N.A.				N.A.	
Nitrāti	mg/l	N.A.			50	100	N.A.				20	50
Nitrīti	mg/l	N.A.			0.5	1	N.A.				0.1	0.5
Fosfāti	mg/l	N.A.			N.A.		N.A.				0.1	0.6
Aktīvās vielas pesticīdos, t.sk. metabolīti, degr.un reakc.produkti	µg/l	N.A.			N.A.		N.A.				detektēts	0.1 0.5 (kopā)
Hlorīdi	mg/l	N.A.			200	500	N.A.				50	100
Elektrovadītspēja	mS/m	N.A.			N.A.		N.A.				75	150
Sulfāti	mg/l	N.A.			200	1000	N.A.				50	100
Amonijs	mg/l	N.A.			N.A.		N.A.				0.5	1.5
Tetrahloretēns + trihloretēns	µg/l	N.A.			N.A.		N.A.				2	10
Hloroforms (trihlormetāns)	µg/l	N.A.			N.A.		N.A.				50	100
1,2-dihloretāns(DCE)	µg/l	N.A.			30	400	N.A.				0.5	3
Benzpirēns	µg/l	N.A.			500	1000	N.A.				0.002	0.01
PAO 4 summa (Benzo(b)fluorantēns, benzo(k)fluorantēns, benzo(g,h,i)perilēns, indeno(1,2,3-c,d)pirēns	µg/l	N.A			N.A. 0.2 0.05 0.05 0.05	N.A. 1.2 0.76 0.2 0.1	N.A.				0.02	0.1
Alahlori	µg/l	N.A.			0.1	0.5	N.A.				N.A.	
Alva (Sn)	µg/l	N.A.			20	1000	N.A.				N.A.	
Aldrīns	µg/l	N.A.			0.1	0.5	N.A.				N.A.	
Tetrahlormetāns	µg/l	N.A.			6	10	N.A.				N.A.	
Antracēns	µg/l	N.A.			0.01	5	N.A.				N.A.	

Parametrs	Mērv.	Ūdens kvalitātes normatīvi pazemes ūdeņu stāvokļa novērtēšanai			Ķīmisko vielu robežvērtības pazemes ūdeņiem		Vides prasības ar NP piesārņotu teritoriju apsaimniekošanai				Zviedrijas gruntsūdens robežvērtības (SGU-FS 2019:1 1.piel.)	
		Latvija (Nr. 118 10.piel., 1. tab)			Lietuva (not. Nr. D1-230 3. piel.)		Lietuva (not. Nr. LAND 9-2009. 3 piel.)				Mērķ-lielums	Robež-lielums
		Mērķ-lielums	Vid _{ARITM}	Robež-lielums	Piesārņojuma jutīguma kategorijām		Piesārņojuma jutīguma kategorijas (+ tiek pielietots koeficients atkarībā no grunts litoloģiskā tipa)					
					I	II, III, IV	I	II	III	IV		
Atrazīns	µg/l	N.A.			0.1	0.5	N.A.				N.A.	
Bārijs (Ba)	µg/l	N.A.			700	2000	N.A.				N.A.	
Berilijs (Be)	µg/l	N.A.			5	50	N.A.				N.A.	
Bifenils	µg/l	N.A.			350	1700	N.A.				N.A.	
Bors (B)	µg/l	N.A.			1000	5000	N.A.				N.A.	
Hlordāns	µg/l	N.A.			0.1	0.5	N.A.				N.A.	
Hlorfenvinfoss	µg/l	N.A.			1	25	N.A.				N.A.	
Hlorpirifoss	µg/l	N.A.			1	100	N.A.				N.A.	
Krizēns	µg/l	N.A.			0.01	1.5	N.A.				N.A.	
Cianīdi (kopējie), CN	µg/l	N.A.			50	100	N.A.				N.A.	
Cinks, Zn	µg/l	N.A.			300	1000	N.A.				N.A.	
1,2-Dihlorpropāns	µg/l	N.A.			5	400	N.A.				N.A.	
1,2-dibrom-3-hlorpropāns	µg/l	N.A.			0.1	10	N.A.				N.A.	
Dihlorfenoksi-etikskābe(2,4-D)	µg/l	N.A.			0.1	0.5	N.A.				N.A.	
Dihlorfenoksibutān-skābe (2,4-DB)	µg/l	N.A.			0.1	0.5	N.A.				N.A.	
2,4-dimetilfenols	µg/l	N.A.			140	20000	N.A.				N.A.	
2,6-dimetilfenols	µg/l	N.A.			25	25	N.A.				N.A.	
3,6-dimetilfenols	µg/l	N.A.			40	40	N.A.				N.A.	
DDD	µg/l	N.A.			0.1	0.5	N.A.				N.A.	
DDE	µg/l	N.A.			0.1	0.5	N.A.				N.A.	
DDT	µg/l	N.A.			0.1	0.5	N.A.				N.A.	
Dihlormetāns	µg/l	N.A.			5	10	N.A.				N.A.	
Dieldrīns	µg/l	N.A.			0.1	0.1	N.A.				N.A.	
Endosulfāns	µg/l	N.A.			0.1	0.5	N.A.				N.A.	
Endrīns	µg/l	N.A.			0.1	0.5	N.A.				N.A.	
Fenantrēns	µg/l	N.A.			0.01	5	N.A.				N.A.	
Flors (F)	µg/l	N.A.			1500	8000	N.A.				N.A.	
Fluorantrēns	µg/l	N.A.			1	4	N.A.				N.A.	
Heksahlorbenzols (HCB)	µg/l	N.A.			0.1	0.5	N.A.				N.A.	
Heksahlorciklo-heksāns (HCH)	µg/l	N.A.			0.1	0.5	N.A.				N.A.	
Heksahloretāns	µg/l	N.A.			2.5	15	N.A.				N.A.	
Heptahlor	µg/l	N.A.			0.1	0.3	N.A.				N.A.	
Heptahloreposkīds	µg/l	N.A.			0.1	0.5	N.A.				N.A.	
Hidrohinons	µg/l	N.A.			0.2	800	N.A.				N.A.	
1-metilnaftalīns	µg/l	N.A.			10	10000	N.A.				N.A.	
2-metilnaftalīns	µg/l	N.A.			10	10000	N.A.				N.A.	
Metilhlorpirifoss	µg/l	N.A.			0.1	0.5	N.A.				N.A.	
metoksihlor	µg/l	N.A.			0.1	0.5	N.A.				N.A.	
Naftalīns	µg/l	N.A.			10	70	N.A.				N.A.	
Nitrobenzols	µg/l	N.A.			5	200	N.A.				N.A.	
4-nitrofenols	µg/l	N.A.			40	290	N.A.				N.A.	
Pentahlorbenzols	µg/l	N.A.			0.1	0.5	N.A.				N.A.	

Parametrs	Mērv.	Ūdens kvalitātes normatīvi pazemes ūdeņu stāvokļa novērtēšanai			Ķīmisko vielu robežvērtības pazemes ūdeņiem		Vides prasības ar NP piesārņotu teritoriju apsaimniekošanai				Zviedrijas gruntsūdens robežvērtības (SGU-FS 2019:1 1.piel.)	
		Latvija (Nr. 118 10.piel., 1. tab)			Lietuva (not. Nr. D1-230 3. piel.)		Lietuva (not. Nr. LAND 9-2009. 3 piel.)				Mērķ-lielums	Robež-lielums
		Mērķ-lielums	Vid _{ARITM}	Robež-lielums	Piesārņojuma jutīguma kategorijām		Piesārņojuma jutīguma kategorijas (+ tiek pielietots koeficients atkarībā no grunts litoloģiskā tipa)					
					I	II, III, IV	I	II	III	IV		
Pentahlorfenols	µg/l	N.A.			9	45	N.A.				N.A.	
Pesticīdi	µg/l	N.A.			0.1	0.5	N.A.				N.A.	
Pirēns	µg/l	N.A.			0.05	90	N.A.				N.A.	
PCB	µg/l	N.A.			0.02	0.2	N.A.				N.A.	
Prometrīns	µg/l	N.A.			0.1	0.5	N.A.				N.A.	
Propazīns	µg/l	N.A.			0.1	0.5	N.A.				N.A.	
Selēns (Se)	µg/l	N.A.			10	100	N.A.				N.A.	
Sudrabs (Ag)	µg/l	N.A.			10	40	N.A.				N.A.	
Simazīns	µg/l	N.A.			0.1	0.5	N.A.				N.A.	
Antimons (Sb)	µg/l	N.A.			5	20	N.A.				N.A.	
Stirols	µg/l	N.A.			20	300	N.A.				N.A.	
Sulfāti	µg/l	N.A.			200000	1000000	N.A.				N.A.	
Tetrahloretilēns (PCE)	µg/l	N.A.			40	100	N.A.				2**	10**
Trihlorbenzols	µg/l	N.A.			20	70	N.A.				N.A.	
Trihloretilēns (TCE)	µg/l	N.A.			40	500	N.A.				2**	10**
trifluralīns	µg/l	N.A.			20	100	N.A.				N.A.	
Urāns (U)	µg/l	N.A.			2	15	N.A.				N.A.	
Vanādijs (V)	µg/l	N.A.			100	200	N.A.				N.A.	
Vinilhlorīds	µg/l	N.A.			0.3	5	N.A.				N.A.	

* - iekavās iekļautā vērtība ir noteikta ūdens slāņiem, kurus neizmanto ūdens ieguvei.

** - kā TCE un PCE summa