

## KÉMIAI PARAMÉTEREK ÉS IVÓVÍZHATÁRÉRTÉKEK

(kivonat a **201/2001 (X.25.) Az Ivóvíz minőségi követelményeiről...szóló Korm. rendeletről**,  
összehasonlítva a fontosabb nemzetközi határértékekkel)

### 1. Indikátor vízminőségi jellemzők

A vízfelhasználást zavaró, de az emberi egészséget nem veszélyeztető anyagok

Komponens	Mérték-egység	WHO /1996	83EU /1998	201/2001 Korm. rendelet	Megjegyzés a Korm. rendelethez
Szín, szag					A fogyasztó számára elfogadható legyen
Alumínium	Al µg/l	200	200	<b>200</b>	
Ammónium Karszt-,talaj-,parti szűrésű vízbázis	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> mg/l	1,5	0,5	<b>0,5</b> <b>0,2</b>	
Klorid Karszt-,talaj-,parti szűrésű vízbázis	Cl <sup>-</sup> mg/l	250	250	<b>250</b> <b>100</b>	
Fajl. el. vez.kép./20°C	µS/cm		2500	<b>2500</b>	
pH legalább legfeljebb		-	6,5 9,5	<b>6,5</b> <b>9,5</b>	Klórozásos fertőtlenítésnél: max. 8,5
Vas	Fe mg/l	0,3	0,2	<b>0,2</b>	
Mangán	Mn mg/l	0,1	0,05	<b>0,05</b>	
KOI <sub>ps</sub> Karszt-,talaj-,parti szűrésű vízbázis	O <sub>2</sub> mg/l		5,0	<b>5,0</b> <b>3,5</b>	
TOC (összes szerves szén)					Nincs szokatlan változás
Szulfát	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/l	250	250	<b>250</b>	
Nátrium	Na mg/l	200	200	<b>200</b>	
Össz. keménység legalább legfeljebb	CaO mg/l	- -	50 350	<b>50</b> <b>350</b>	
Fenolindex	µg/l		20	<b>20</b>	
Olajszármazékok	µg/l		50	<b>50</b> <b>200</b>	UV-módszer TPH/GC m. / OKK OKI előírás
Össz. oldott anyag	mg/l	1000	-	-	EU, 201/2001 Korm.r.: nincs határérték
Cink	Zn µg/l	3000	-	-	EU, 201/2001 Korm.r.: nincs határérték
Szulfid	S <sup>2-</sup> mg/l	0.05	-	-	EU, 201/2001 Korm.r.: nincs határérték

**2. Kémiai vízminőségi jellemzők**

Az emberi egészséget veszélyeztető anyagok

Komponens	Mérték-egység	WHO /1996	83EU /1998	201/2001 Korm. rendelet	Megjegyzés a 201/2001 Korm. rendelethez
Antimon	Sb µg/l	5,0	5,0	<b>5,0</b>	
Arzén	As µg/l	10	10	<b>10</b>	
Benzol	µg/l	10	1,0	<b>1,0</b>	
Benz(a)pirén	µg/l	0,7	0,010	<b>0,010</b>	
Bór	B mg/l	0,5	1,0	<b>1,0</b>	
Kadmium	Cd µg/l	3,0	5,0	<b>5,0</b>	
Króm	Cr µg/l	50	50	<b>50</b>	
Réz	Cu µg/l	2000	2000	<b>2000</b>	
Cianid	CN <sup>-</sup> µg/l	70	50	<b>50</b>	
1,2-Diklóretán	µg/l	30	3,0	<b>3,0</b>	
Fluorid	F <sup>-</sup> mg/l	1,5	1,5	<b>1,5</b>	
Ólom	Pb µg/l	10	10	<b>10</b>	
Higany	Hg µg/l	1,0	1,0	<b>1,0</b>	
Nikkel	Ni µg/l	20	20	<b>20</b>	
Nitrát	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mg/l	50	50	<b>50</b>	$C_{\text{nitrát}} / 50 + C_{\text{nitrit}} / 3 \leq 1$
Nitrit Karszt-,talaj-,partiszűrészű vízbázis, hálózat	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> mg/l	3	0,50 0,10	<b>0,50</b> <b>0,10</b>	$C_{\text{nitrát}} / 50 + C_{\text{nitrit}} / 3 \leq 1$
Peszticidek / komponens	µg/l	<i>komponen- senként eltérő</i>	0,10	<b>0,10</b>	Aldrin, dieldrin, heptaklór, heptaklór-epoxid: 0,030 µg/l
Összes peszticid	µg/l		sum:0,50	<b>sum:0,50</b>	
PAH a felsorolt komponensek összege	µg/l		sum: 0,1	<b>sum: 0,1</b>	benz(b)fluorantén benz(k)fluorantén benz(ghi)perilén ind.(1,2,3-cd)pirén
Szelén	Se µg/l	10	10	<b>10</b>	
Tetraklór-etilén + Triklór-etilén		40 70	sum: 10	<b>sum: 10</b>	
Trihalometánok	µg/l	200 100 100 60	sum: 100	<b>sum: 50</b>	kloroform bromoform dibróm-klórmetán bróm-diklórmetán
Cis-1,2-diklór-etilén		50		<b>50</b>	
Bárium	Ba µg/l	700			EU, 201/2001 Korm.r.: nincs határérték

### 3. Ideiglenes határértékek

Komponens	Mérték- egység	Ideiglenes határértékek a 201/2001 Korm. Rendelet 1.mell/F. szerint
Arzén	As $\mu\text{g/l}$	<b>50</b>
Bór	B mg/l	<b>5,0</b>
Fluorid	F <sup>-</sup> mg/l	<b>1,7</b>
Nitrit	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> mg/l	<b>1,0</b>
Ammónium	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> mg/l	<b>2,0</b>

- Az **arzén, bór, fluorid és nitrit ideiglenes határértéket** a 201/2001. Korm. Rend. 6. melléklet / A) részében felsorolt településeken **2006.12.25**-ig,
- Az **arzén, ammónium ideiglenes határértéket** a 201/2001. Korm. Rend. 6. melléklet / B) részében felsorolt településeken **2009.12.25**-ig lehet figyelembe venni. (Az ideiglenes arzén határérték nem vonatkozik élelmiszer célú vízfelhasználásra).