

**A FELSZÍN ALATTI VÍZ ÉS A FÖLDTANI KÖZEG  
SZENNYEZÉSEL SZEMBENI VÉDELMEHEZ SZÜKSÉGES HATÁRÉRTÉKEK**

Kivonat a 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendeletről  
"B" szennyezettségi határérték

Komponens		Talaj és földtani közeg (mg/kg száraz talaj)	Felszín alatti víz (µg/l)	
Fémek	Króm	75	50	
	Króm VI.	1	10	
	Kobalt	30	20	
	Nikkel	40	20	
	Réz	75	200	
	Cink	200	200	
	Arzén	15	10	
	Szelén	1	10	
	Molibdén	7	20	
	Ón	30	10	
	Kadmium	1	5	
	Bárium	250	700	
	Higany	0,5	1	
	Ólom	100	10	
	Ezüst	2	10	
	Antimon <sup>1</sup>	<sup>2</sup> 5	5	
	Alumínium <sup>1</sup>		200	
	Bór	<sup>1</sup> 1000	500	
	Szervetlen szennyezők	Cianid (pH 4,5)	2	50
		Cianid összes	20	100
Fluorid			1,5 mg/l	
Szulfát			250 mg/l	
o. Foszfát			0,5 mg/l	
Nátrium <sup>1</sup>			200 mg/l	
Klorid <sup>1</sup>			250 mg/l	
Vezetőképesség <sup>1</sup>		<sup>2</sup> 2500 µS/cm (deszt.vizes kivonat)	2500 µS/cm	
Nitrát		<sup>1,2</sup> 500	50 mg/l talajvízre 25 mg/l más felszín alatti víz	
Nitrit <sup>1</sup>		<sup>2</sup> 100	0,5 mg/l	
Ammónium	<sup>1,2</sup> 250	0,5 mg/l		
pH		6,5 < pH < 9,0		
Szénhidrogének	Összes alifás CH (C5-C40)	100	100	
Aromás komponensek (BTEX)	Benzol	0,2	1	
	Toluol	0,5	20	
	Étil-benzol	0,5	20	
	Xilolok	0,5	20	
	Egyéb alkilbenzolok össz.	0,5	20	
Fenolok	Összes fenol	1	20	

<sup>1</sup> 2010.12.22-én lép hatályba

<sup>2</sup> termőföldnek nem minősülő földtani közegre

## a 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet szerinti „B” határértékek folytatása

Komponens		Talaj és földtani közeg (mg/kg száraz talaj)	Felszín alatti víz (µg/l)
Policiklusos aromások (PAH)	Összes PAH	1	
	Összes PAH naftalin nélkül		2
	Naftalinok		2
	Acenaftilén		0,2
	Acenaftén		0,05
	Fluorén		0,05
	Fenantrén		0,1
	Antracén		0,05
	Fluorantén		0,1
	Pirén		0,1
	Benz(a)antracén		0,02
	Krizén		0,02
	Benz(b)fluorantén		0,03
	Benz(k)fluorantén		0,03
	Benz(e)pirén		0,01
	Benz(a)pirén		0,01
	Indeno(1,2,3,cd)pirén		0,01
	Dibenz(a,h)antracén		0,02
	Benz(g,h,i)perilén		0,02
Halogénezett alifások	Diklór-etilének (1,1;1,2)		10
	Diklór-metán		10
	1,1,2-Triklór-trifluor-etán		10
	Diklór-etánok (1,1;1,2)		1
	Kloroform		5
	2-Klór-etanol		5
	Szén-tetraklorid		2
	1,2-Diklór-propán		20
	2,3-Diklór-propilén		20
	Bróm-diklór-metán		30
	Triklór-etilén		10
	Epiklórhidrin		0,1
	2-Klóretil-vinil-éter		5
	1,3-Diklór-propilén (cisz,transz)		10
	1,1,2-Triklór-etán		30
	Dibróm-klórmetán		30
	1,2-Dibróm-etán		0,3
	Tetraklór-etilén		10
	1,1,2,2-Tetraklór-etán		10
	Összes halogénezett alifás	0,1	40
Vinil-klorid	0,05	0,5	

*a 6/2009.(IV.14.) KvVM-EüM-FVM együttes rendelet szerinti „B” határértékek folytatása*

Komponens		Talaj és földtani közeg (mg/kg száraz talaj)	Felszín alatti víz (µg/l)
Halogénezett aromások	Klór-benzol		1
	Diklór-benzolok		0,5
	Triklór-benzolok		0,1
	Tetraklór-benzolok		0,1
	Pentaklór-benzol		0,05
	Hexaklór-benzol		0,05
	Klór-naftalinok		0,1
	Bróm-benzol		0,1
	Összes halogénezett aromás	1	2
Peszticidek	DDT / DDD / DDE	0,1	0,001
	Összes drin	0,1	0,03
	Összes HCH	0,1	0,1
	Triazinok	0,1	0,1
	Foszforsav-észterek	0,1	0,1
	Fenoxi-karbonsav szárm.	0,1	0,1
	Karbamátok	0,1	0,1
	Összes növényvédő szer		0,5

VIZ KUTATÓ  
KÉMIA

[www.vizkemia.hu](http://www.vizkemia.hu)