

Výsledky rozborů jakosti surové vody

Podle vyhlášky 428/2001 Sb.(novela č. 48/2014 Sb.), kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb.(novela 275/2013 Sb.)

[Řazení jednotlivých ukazatelů je shodné s tabulkou č. 1a přílohy č.13 uvedené vyhlášky](#)

Část I - Identifikační údaje

Výsledky rozborů za rok (uvedte kalendářní rok)	2017	
Odběr povrchové nebo podzemní vody (POV/PZV)	PZV	
Název místa odběru vody	Vrbno - gravitace	
Název provozovatele	TECHNICKÉ SLUŽBY VRBNO s.r.o.	
Adresa provozovatele	Jesenická 205, 793 26 Vrbno pod Pradědem	
Kontaktní e-mail provozovatele	ondrej.brindza@seznam.cz	
Kontaktní telefonní číslo provozovatele	554 751 504	
Zpracoval (jméno, telefon)	Ondřej Brindza	
Identifikační číslo odběru (ICOC)	611004	
Lokalita :název toku a úpravny vody		
Kraj (uvedte název kraje, kde se odběr nachází)	MS	
Identifikace objektu (při víceobjektovém odběru)		
Vzorek z více objektů (ANO/NE)	NE	
Povolené odebrané množství vody (m ³ /rok)	410000	
Skutečně odebrané množství vody (m ³ /rok)	267578	
Výsledná kategorie (max)	1	
Průměrný index upravitelnosti	1,00	
Poznámky		

Pokyny k vyplnění tabulek (část II a jednotlivé pesticidy):

1.Do tabulky se doplňují pouze stanovené koncentrace (bílé buňky), kategorie vody a index upravitelnosti jsou vypočteny automaticky.
2.Do data odběru doplňte reálné datum Vašeho odběru ve formátu dd.mm.rrrr
3.Sloupec " četnost " se vyplní automaticky podle počtu provedených analýz daného ukazatele
4.Pokud potřebujete zapsat výsledky jiných pesticidních látek, než je uvedeno v tabulce, doplňte také jejich název a případně číslo CAS.
5.U hodnocení pachu jsou přípustná pouze slova "přijatelný" a "nepřijatelný" (nutno zapsat přesně včetně diakritiky).
6.U stanovení sulfanu nezapisujeme skutečnou zjištěnou hodnotu, přípustná jsou pouze slova "přijatelný" a "nepřijatelný" (nutno zapsat přesně včetně diakritiky). Pro stanovení platí limity pachu, tedy jestliže je z důvodu přítomnosti sulfanu pach nepřijatelný, je výsledek stanovení sulfan nepřijatelný, pokud je pach nepřijatelný z jiného důvodu, je výsledek stanovení sulfan přijatelný.
7.Pro ukazatel č. 38 - Mikroskopický obraz jsou v tabulce uvedeny limitní hodnoty pro A2 max. 3 000 jedinci/ml a pro A3 max. 10 000 jedinci/ml.
Pravidla použitá při tvorbě vzorců do tabulky podle hodnot v tabulce č.1a v příloze č.13, části 1 vyhlášky 428/2001 Sb. v platném znění - "Způsob vyhodnocení a zařazení surové vody do kategorií" (podrobnosti a upřesnění)
1. Pokud má ukazatel ve dvou kategoriích stejný limit A1= A2 nebo A2=A3 , pak je použit vzorec, který podlimitní hodnotu zařadí do nižší z obou kategorií (tedy A1, nebo A2).
2. Pokud má ukazatel ve všech třech kategoriích stejný limit (A1=A2=A3), pak je použit vzorec který podlimitní hodnotu zařadí do kategorie A1.
3. Pokud je stanovena limitní hodnota pouze pro kategorii A1 (resp. A2), její překročení zařazuje ukazatel do kategorie vyšší (tedy A2, resp. A3).
4. Je-li překročena kategorie A3, ukazatel je zařazen do "kategorie" 4.
5. Příklad: a) mezní hodnota pro barvu v kategorii A1 je 20 mg/l Pt, pokud naměříme barvu v hodnotě 20 mg/l Pt spadá ještě do kategorie A1 b)mezní hodnota pro teplotu pro kategorie A2 i A3 je 25° C, pak naměříme-li hodnotu teploty 25°C, je zařazena do kategorie 3. Pokud bude teplota vyšší než 25°C, bude zařazena do kategorie 4).
6. Naměřená hodnota stanovení sulfan se nehodnotí, pro zařazení do kategorie platí limity pachu.
7. Pro ukazatel č. 39 - Pesticid jednotlivý jsou použity limitní hodnoty dle vyhlášky (pro A1 a A2 max. 0,1 µg/l a A3 max. 0,5 µg/l). Pro ukazatele: aldrin, dieldrin, heptachlor a heptachloreoxid jsou použity limitní hodnoty pro kategorii A1 a A2 max. 0,03 µg/l (ve smyslu tabulky č. 1a..poznámka 2).

Část II - Výsledky rozborů jakosti surové vody

Ukazatel			V prvním řádku sloupců se uvádí datum odběru (datumem přepište dd.mm.rrrr) a do dalších řádků sloupce uveďte výsledky rozboru																				Výsledná kategorie (nejhorší)	Index upravitelnosti	A1(%)	A2(%)	A3(%)	A4(%)					
Poř. č.	Název	Jednotky	Četnost	10.10.2017	Kategorie	dd.mm.rrrr	Kategorie	dd.mm.rrrr	Kategorie	dd.mm.rrrr	Kategorie	dd.mm.rrrr	Kategorie	dd.mm.rrrr	Kategorie	dd.mm.rrrr	Kategorie	dd.mm.rrrr	Kategorie	dd.mm.rrrr	Kategorie	dd.mm.rrrr	Kategorie	dd.mm.rrrr	Kategorie	dd.mm.rrrr	Kategorie						
1	Reakce vody		1	7	1																							1	1,00	100,00	0,00	0,00	0,00
2	Barva	mg/l Pt	1	<5	1																							1	1,00	100,00	0,00	0,00	0,00
3	Nerozpuštěné látky suš.	mg/l	1	<2	1																							1	1,00	100,00	0,00	0,00	0,00
4	Teplota	°C	1	8,9	1																							1	1,00	100,00	0,00	0,00	0,00
5	Konduktivita	mS/m	1	15,5	1																							1	1,00	100,00	0,00	0,00	0,00
6	Pach		1	přijatelný	1																							1	1,00	100,00	0,00	0,00	0,00
7	Dusičnany	mg/l	1	5,2	1																							1	1,00	100,00	0,00	0,00	0,00
8	Fluoridy	mg/l																										0					
9	Adsorbovatelné org. vázané halogeny (AOX)	mg/l																										0					
10	Železo celkové	mg/l	1	<0,05	1																							1	1,00	100,00	0,00	0,00	0,00
11	Mangan	mg/l	1	<0,02	1																							1	1,00	100,00	0,00	0,00	0,00
12	Měď	mg/l																										0					
13	Zinek	mg/l																										0					
14	Bór	mg/l																										0					
15	Berylium	mg/l																										0					
16	Nikl	mg/l																										0					
17	Arsen	mg/l																										0					
18	Kadmium	mg/l																										0					
19	Chrom veškerý	mg/l																										0					
20	Olovo	mg/l																										0					
21	Selen	mg/l																										0					
22	Rtuť	mg/l																										0					
23	Kyanidy veškeré	mg/l																										0					
24	Sířany	mg/l	1	24,4	1																							1	1,00	100,00	0,00	0,00	0,00
25	Chloridy	mg/l	1	3,52	1																							1	1,00	100,00	0,00	0,00	0,00
26	Tenzidy aniontové	mg/l																										0					
27	Uhlovodíky C10-C40	mg/l																										0					
28	Polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU)	µg/l																										0					
29	Pesticidní látky celkem	µg/l																										0					
30	Chemická spotřeba kyslíku manganistanem	mg/l	1	0,92	1																							1	1,00	100,00	0,00	0,00	0,00
31	Biochemická spotřeba kyslíku(BSK ₅) při 20 C s vytočením nitrifikace	mg/l	1	<3	1																							1	1,00	100,00	0,00	0,00	0,00
32	Amonné ionty	mg/l	1	<0,02	1																							1	1,00	100,00	0,00	0,00	0,00
33	Celkový organický uhlík (TOC)	mg/l																										0					
34	Huminové látky	mg/l	1	<1	1																							1	1,00	100,00	0,00	0,00	0,00
35	Koliformní bakterie	KTJ/100 ml	1	12	1																							1		100,00	0,00	0,00	0,00
36	Termotolerantní koliformní bakterie	KTJ/100 ml	1	20	1																							1	1,00	100,00	0,00	0,00	0,00
37	Fekální streptokoky (enterokoky)	KTJ/100 ml	1	0	1																							1	1,00	100,00	0,00	0,00	0,00
38	Mikroskopický obraz *	Jedinci/ml	1	0	1																							1	1,00	100,00	0,00	0,00	0,00
39	Pesticid jednotlivý	µg/l																															
40	Hliník	mg/l	1	<0,02	1																							1	1,00	100,00	0,00	0,00	0,00
Pro podzemní vodu																																	
	Železo	mg/l	1	<0,05	1																							1	1,00	100,00	0,00	0,00	0,00
	Mangan	mg/l	1	<0,02	1																							1	1,00	100,00	0,00	0,00	0,00
	Sulfan	mg/l																										0					

* Poznámka: Limitní hodnoty pro obtížně odstranitelné organismy jednostupňovou či vícešupňovou úpravou jsou: pro A2 max. 500 jedinců/ml a pro A3 max. 1 000 jedinců/ml.

1 1,00

Poznámka: Pokud potřebujete zapsat výsledky dalších pesticidních látek, než je uvedeno v tabulce, pokračujte v jejich výčtu, dopište jejich název + číslo CAS (z důvodu jednoznačné identifikace).

Kategorie jednotlivých pesticidů se přenáší do výpočtu výsledné maximální kategorie a započítávají se do průměrného indexu upravitelnosti.

Ukazatel				V prvním řádku sloupců se uvádí datum odběru (datumem přepište dd.mm.rrrr) a do dalších řádků sloupce uveďte výsledky rozboru																				Výsledná kategorie (nejhorší)	Index upravitelnosti	A1(%)	A2(%)	A3(%)	A4(%)		
Poř. č.	Název	Jednotky	Četnost	dd.mm.rrrr	Kategorie	dd.mm.rrrr	Kategorie	dd.mm.rrrr	Kategorie	dd.mm.rrrr	Kategorie	dd.mm.rrrr	Kategorie	dd.mm.rrrr	Kategorie	dd.mm.rrrr	Kategorie	dd.mm.rrrr	Kategorie	dd.mm.rrrr	Kategorie	dd.mm.rrrr	Kategorie							dd.mm.rrrr	Kategorie
39/1	aldrin	µg/l																								0					
39/2	dieldrin	µg/l																									0				
39/3	heptachlor	µg/l																									0				
39/4	heptachlorepoxid	µg/l																									0				
39/5		µg/l																									0				
39/6		µg/l																									0				
39/7		µg/l																									0				
39/8		µg/l																									0				
39/9		µg/l																									0				
39/10		µg/l																									0				
39/11		µg/l																									0				
39/12		µg/l																									0				
39/13		µg/l																									0				
39/14		µg/l																									0				
39/15		µg/l																									0				
39/16		µg/l																									0				
39/17		µg/l																									0				
39/18		µg/l																									0				
39/19		µg/l																									0				
39/20		µg/l																									0				
39/21		µg/l																									0				
39/22		µg/l																									0				
39/23		µg/l																									0				
39/24		µg/l																									0				
39/25		µg/l																									0				
39/26		µg/l																									0				
39/27		µg/l																									0				
39/28		µg/l																									0				
39/29		µg/l																									0				
39/30		µg/l																									0				

Limit A1, A2: 0,03 µg/l	
aldrin	µg/l
dieldrin	µg/l
heptachlor	µg/l
heptachlorepoxid	µg/l
Ostatní pesticidy:	
Limit A1 A2: 0,1 µg/l	
39/5	µg/l
39/6 a další	µg/l