



# Novinky v Informačním systému PiVo vyplývající ze změny legislativy

Ing. Martina Chvátalová, SZÚ Praha  
[chvatalova@szu.cz](mailto:chvatalova@szu.cz)

Konzultační den Oddělení hygieny vody a NRC pro pitnou vodu  
12. ledna 2012, SZÚ Praha

# OBEČNÉ – nová legislativa

---

- novela zákona č. 258/2000 Sb.
  - **vyhláška č. 238/2011 Sb.**
- novela zákona č. 254/2001 Sb.
  - vyhláška č. 155/2011 Sb.

# OBECNÉ – vyhláška č. 238/2011 Sb.

<b>vyhláška č. 238/2011 Sb</b>	<b>IS PiVo</b>
<b>střevní enterokoky příloha č. 1</b>	<b>enterokoky</b>
<b>enterokoky příloha č. 7 - tabulka č. 1</b>	
<b>Intestinální enterokoky příloha č. 7 - tabulka č. 2</b>	

vyhláška č. 238/2011 Sb.

---

UMĚLÁ KOUPALIŠTĚ

# vyhláška č. 238/2011 Sb.

## Umělá koupaliště

### ■ druhy vzorků – žádná změna

- BV – bazénová voda
- BZ – bazén zdroj
- VB – bazénová voda – vstup

### ■ typ MO – 1 změna

- B – bazén – vstup
- J – bazén – jiný
- K – koupání kojenců a batolat
- Z – bazén – zdroj vody
- 6 – koupelový bazén
- 7 – plavecký bazén
- ~~9~~ – ~~rehabilitační~~ bazén (vyhl. č. 135/2004 Sb.)

# vyhláška č. 238/2011 Sb.

## Umělá koupaliště

---

### NOVĚ

#### ■ 9 – léčebný bazén

##### ■ §2, odstavec (1):

- j) léčebný bazén ve zdravotnickém zařízení nebo ústavu sociální péče, ve které je plnicí vodou voda z vodního zdroje nebo z přírodního léčivého zdroje, sloužící k poskytování zdravotní péče, a to k léčebným, rehabilitačním nebo regeneračním účelům,
- k) bazén s přírodním léčivým zdrojem, ve kterém je plnicí vodou voda z přírodního léčivého zdroje a který slouží k poskytování zdravotní péče,
- l) piscina – typ koupele, kdy je léčebný bazén umístěn přímo nad přírodním léčivým zdrojem; vody z přírodního léčivého zdroje vyvěrá přímo do bazénu

# vyhláška č. 238/2011 Sb.

## Umělá koupaliště – podbarvování překročení

- druh vzorku – BZ – bazén zdroj

Ukazatel	jednotka	hodnota podbarvení
Escherichia coli	KTJ/100ml	> 30.0
enterokoky	KTJ/100ml	> 15.0
celkový organický uhlík	mg/l	> 5.0

# vyhláška č. 238/2011 Sb.

## Umělá koupaliště – podbarvování překročení

- druh vzorku – VB – bazénová voda - vstup

Ukazatel	jednotka	hodnota podbarvení
Escherichia coli	KTJ/100ml	> 0.0
Legionella species	KTJ/100ml	> 10.0
oxidačně-redukční potenciál	mV	< 750.0
ozon	mg/l	> 0.05
počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	> 20.0
Pseudomonas aeruginosa	KTJ/100ml	> 0.0
Staphylococcus aureus	KTJ/100ml	> 0.0



# vyhláška č. 238/2011 Sb.

## Umělá koupaliště – podbarvování překročení

- druh vzorku – BV – bazénová voda

Ukazatel	jednotka	hodnota podbarvení
chlor vázaný	mg/l	> 0.3
chlor volný	mg/l	< 0.3 nebo >1.0
Escherichia coli	KTJ/100ml	> 0.0
Legionella species	KTJ/100ml	> 10.0
oxidačně-redukční potenciál	mV	< 700.0
ozon	mg/l	> 0.05
pH	N/A	< 6.5 nebo >7.6
počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	> 100.0
Pseudomonas aeruginosa	KTJ/100ml	> 0.0
Staphylococcus aureus	KTJ/100ml	> 0.0
zákal	ZF(n)	> 0.5
zákal	ZF(t)	> 0.5
průhlednost (umělá koupaliště)		NEPRUHL

# vyhláška č. 238/2011 Sb.

POVRCHOVÁ VODA, VE KTERÉ NABÍZÍ SLUŽBU  
KOUPÁNÍ PROVOZOVATEL (PŘÍRODNÍ KOUPALIŠTĚ),  
A DALŠÍ POVRCHOVÉ VODY KE KOUPÁNÍ

## TYP MO v IS PiVo:

- koupaliště v přírodě
- koupací oblast

# vyhláška č. 238/2011 Sb.

## koupaliště v přírodě, koupací oblast – podbarvování překročení

druh vzorku - RV – rekreační voda

Ukazatel	jednotka	hodnota podbarvení
Escherichia coli	KTJ/100 ml	> 2000
střevní enterokoky	KTJ/100 ml	> 400
průhlednost	m	< 1
vodní květ	stupeň	> 0
sinice (buňky)	buňky/ml	> 20 000
sinice (objem)	mm <sup>3</sup> /l	> 2
chlorofyl a	µg/l	> 10
znečištění odpady	stupeň	> 1
přírodní znečištění	stupeň	> 2

## vyhláška č. 238/2011 Sb.

---

STAVBY POVOLENÉ K ÚČELU KOUPÁNÍ NEBO NÁDRŽE KE KOUPÁNÍ, V NICHŽ JE VODA KE KOUPÁNÍ OBMĚŇOVÁNA ŘÍZENÝM PŘÍTOKEM A ODTOKEM PITNÉ VODY NEBO TRVALÝM PŘÍTOKEM A ODTOKEM CHEMICKY NEUPRAVOVANÉ PODZEMNÍ NEBO POVRCHOVÉ VODY, NEBO STAVBY POVOLENÉ K ÚČELU KOUPÁNÍ VYBAVENÉ SYSTÉMEM PŘÍRODNÍHO ZPŮSOBU ČIŠTĚNÍ VOD KE KOUPÁNÍ

### **TYP MO v IS PiVo:**

- betonová nádrž
- biotop

# vyhláška č. 238/2011 Sb. betonová nádrž, biotop

- **v IS PiVo bude fungovat od 1.1.2012**
  
- **2 nové druhy vzorku:**
  - **NBZ** – nádrž betonová a biotop – zdroj  
(příloha č. 7 k vyhlášce – tabulka č. 1)
  - **NBV** – nádrž betonová a biotop – voda  
(příloha č. 7 k vyhlášce – tabulka č. 2)
  
- **4 nové typy MO:**
  - O - betonová nádrž - zdroj
  - P - biotop - zdroj
  - R - betonová nádrž
  - S - biotop

# vyhláška č. 238/2011 Sb. betonová nádrž, biotop

## ■ Příklad:

		kód	název	typ MO
dříve	oblast	PK211853	koupaliště ve volné přírodě v areálu zámku Mcely	koupaliště v přírodě
	MO	CZD218/0833	koupaliště ve volné přírodě v areálu zámku Mcely	koupaliště v přírodě
nově	oblast	PB211853	přírodní biotop Mcely	biotop
	MO	CZD218/0837	přírodní biotop Mcely	biotop

PB ... přírodní biotop

BN ... betonová nádrž

# vyhláška č. 238/2011 Sb. betonová nádrž, biotop – podbarvování překročení

- druh vzorku:
  - **NBZ** – nádrž betonová a biotop – zdroj

Ukazatel	jednotka	hodnota podbarvení
Escherichia coli	KTJ/100 ml	> 30
střevní enterokoky	KTJ/100 ml	>15

# vyhláška č. 238/2011 Sb.

## betonová nádrž, biotop – podbarvování překročení

- druh vzorku:
  - **NBV** – nádrž betonová a biotop – voda

Ukazatel	jednotka	hodnota podbarvení
Escherichia coli	KTJ/100 ml	> 100
střevní enterokoky	KTJ/100 ml	> 50
Pseudomonas aeruginosa	KTJ/100 ml	>10
průhlednost	m	< 1



# další úpravy

---

## NOVÝ ČÍSELNÍK:

### **Koupací vody - zařazení do souboru údajů**

- ano, běžný vzorek (B)
- ne, krátkodobé znečištění (K)
- ne, ověření konce znečištění (O)
- ano, náhrada za krátkodobé znečištění (N)
- ne, jiný důvod (J)

# další úpravy – při verifikaci druhu vzorku RV

**PiVo - registr kvality pitné a rekreační vody** Ij, CZ, PIV\_CZ0\_ADM

Vstupy   Výstupy   Číselníky   Administrace   Info   Odhlásit

### MANUÁLNÍ VSTUP - REGISTRACE VZORKU

Kód vzorku (*):	<input type="text" value="V_CZDCH1-1889"/>	<input type="text" value="V_CZDCH1-1889"/>	Celý kód vzorku						
Laboratoř (*):	<input type="text" value="CI_VYDRA_IMP"/> ▼	<input type="text" value="Pomocná laborator - import z Vydry"/>							
Místo odběru (*):	<input type="text" value="CZ0421/1031"/> ▼	<input type="text" value="Prostřední Žleb - hostinec U kaštanu, Žlebská 120"/>							
		<input type="text" value="Oldřiška FLACHSOVÁ - Hostinec u kaštanu"/>							
Důvod odběru (*):	<input type="text" value="B"/> ▼	Původce (*):	<input type="text" value="H"/> ▼	Typ rozboru (*):	<input type="text" value="N"/> ▼	Číslo kusu:	<input type="text"/>	Koupací vody (*):	<input type="text" value="N"/> ▼
Datum odběru(*):	<input type="text" value="02.08.1999"/>	Čas odběru(*):	<input type="text" value="00:00"/>	Odebral příjmení (*):	<input type="text" value="Kotřelová"/>				
Datum příjmu:	<input type="text" value="DD.MM.RRRR"/>	Čas příjmu:	<input type="text" value="HH:MM"/>	Odebral jméno:	<input type="text"/>				
Datum analýzy:	<input type="text" value="DD.MM.RRRR"/>	Čas analýzy:	<input type="text" value="HH:MM"/>	Přijal příjmení:	<input type="text"/>				
				Přijal jméno:	<input type="text"/>				

⚡ V případě, že se zákazník shoduje s provozovatelem místa odběru, následující sekci nevyplňujte.  
⚡ V případě, že je důvod odběru **DOZOR** považuje aplikace automaticky Vaši KHS (CZ0 - CZ) za zákazníka.

IČO/RČ:	<input type="text"/>	Adresa (doplňující 2):	<input type="text"/>
Zákazník:	<input type="text"/>	Město:	<input type="text"/>
Ulice:	<input type="text"/>	PSČ:	<input type="text"/>
Adresa (doplňující 1):	<input type="text"/>		

       

⚡ Položky označené (\*) jsou povinné.  
⚡ Datum analýzy je časový údaj **zahájení** analýzy.  
⚡ Kód sady: **manuální vstup**  
⚡ Vzorek přijat: 25.11.2004

# další úpravy



## VYHLEDÁVÁNÍ VZORKŮ

Kód:

Kód sady:

Místo odběru:  ▼

Typ MO:  ▼

Provozovatel:  ▼

Oblast:  ▼

Původce:  ▼

Laboratoř:  ▼

Datum odběru od:  do:

KHS(ÚP):  ▼

Typ rozboru:  ▼

**Koupací vody:**  ▼

Řazení:

Hledej

Nový vzorek

Vyčisti

Posledních 100

- ♣ Tlačítko "Posledních 100" vyhledá poslední záznamy, které jste vložil/a nebo modifikoval/a. Vyhledávací kritéria jsou zanedbána.
- ♣ Výsledky vyhledávání jsou seřazeny **vzestupně** podle **datumu odběru**.
- ♣ Výsledky vyhledávání jsou **včetně** hodnot zadaných v položkách "Datum odběru od" a "do".
- ♣ V tabulce výsledků vyhledávání se kliknutím na řádek zobrazí hlavička vzorku. Stisknutím tlačítka "F" se zobrazí hodnoty vzorku



# Obecné – B):

---

- **prosba a připomínka – pro KHS**
  - doplnit adresy k MO u pitných vod
    - budoucnost - vizualizace kvality vody na mapách

---

# DĚKUJI ZA POZORNOST

dotazy k IS PiVo:

[chvatalova@szu.cz](mailto:chvatalova@szu.cz)

[gari@szu.cz](mailto:gari@szu.cz)