

# Vodní menu

**Ing. Jana Ježková**

balneotechnik  
Svaz minerálních vod

*30. března 2017*

# Není voda jako voda!

- **Pitná voda z kohoutku (není potravinu):**

- z vodovodu
- ze studny

*zákon O ochraně veřejného zdraví*

- **Balená voda (je potravinu):**

- kojenecká
- pramenitá
- přírodní minerální
- pitná

*zákon O potravinách + Lázeňský zákon*



# Základní údaje o vodách

voda	původ	složení	určení	úprava
kojenecká voda balená	chráněný podzemní zdroj	obsah rozpuštěných pevných látek max. 500 mg/l	k trvalému požívání všemi skupinami spotřebitelů	povolena pouze neškodnými UV paprsky
pramenitá voda balená	chráněný podzemní zdroj	stále a zaručené složení a další základní vlastnosti	k trvalému požívání dětmi i dospělými	nesmí být chemicky upravovaná a dezinfikovaná
přírodní minerální voda balená	chráněný přírodní zdroj s osvědčením	stále a zaručené složení, neměnný obsah minerálů	fyziologické účinky umožňují použití jako potraviny	nesmí být chemicky upravovaná dezinfikovaná
pitná voda balená	podzemní i povrchový zdroj	různé složení podle zdroje	k pití	povolena fyzikálně chemická úprava
minerální voda z přírodního léčivého zdroje	chráněný podzemní zdroj s osvědčením	daný minimální obsah pro zdraví důležitých látek	k léčebným účelům – pitné kúře	nesmí být chemicky upravovaná a dezinfikovaná
pitná voda z vodovodu	povrchová, podzemní nebo smíšená voda	různé složení podle zdroje	k pití, vaření, k péči o tělo, k čištění předmětů	fyzikálně chemická úprava a dezinfekce chlórem
pitná voda ze studny	lokální zdroj (mělce jímaný)	nestálé složení	dle odpovědnosti majitele	vlastní odpovědnost majitele

# Klasifikace podle mineralizace

- **Přírodní minerální vody podle obsahu rozpuštěných pevných látek (Lázeňský zákon):**
  - velmi slabě mineralizované *obsah RL do 50 mg/l*
  - slabě mineralizované *obsah RL 50–500 mg/l*
  - středně mineralizované *obsah RL 500–1500 mg/l*
  - silně mineralizované *obsah RL 1500–5000 mg/l*
  - velmi silně mineralizované *obsah RL vyšší než 5000 mg/l*
- **Přírodní minerální vody podle obsahu rozpuštěných pevných látek (Vyhláška o balených vodách – jako odparek při 180 °C):**
  - velmi nízký obsah min. látek *obsah RL nižší než 50 mg/l*
  - nízký obsah minerálních látek *obsah RL nižší než 500 mg/l*
  - bohatá na minerální soli *obsah RL vyšší než 1500 mg/l*

# Přednosti balených vod

kojeneckých, pramenitých a přírodních minerálních

- Pochází z jasně určených chráněných a nekontaminovaných podzemních zdrojů
- Podmínkou pro jejich povolení je stabilní složení, které se pravidelně kontroluje
- Od zdroje až po hotový výrobek mají původní bakteriologickou čistotu bez chemických úprav a dezinfekcí
- Jsou potravinou a vztahuje se na ně potravinové právo, stejně jako na jejich výrobu, značení a kontrolu
- Podléhají přísnějším limitům a z těchto limitů není možné udělit výjimku

# Přednosti balených vod

kojeneckých, pramenitých a přírodních minerálních

- **Přirozenou součástí minerálních vod jsou látky prospěšné pro lidský organizmus**
- **Stálé složení stejně jako původ vody se uvádí na etiketě výrobku, takže přesně víme, co pijeme**
- **Výrobce garantuje kvalitu po celou dobu minimální trvanlivosti**
- **Můžeme si vybrat z různých druhů a značek podle své chuti, zdravotního stavu a věku**
- **Výrobek můžeme mít kdekoliv a kdykoliv po ruce k zajištění pitného režimu**

# Od vrtu ke spotřebiteli

- **Využívání zdrojů přírodní minerální vody:**
  - povolení
  - přísné limity na odběr vody
  - zajištění kontinuálního sledování zdrojů

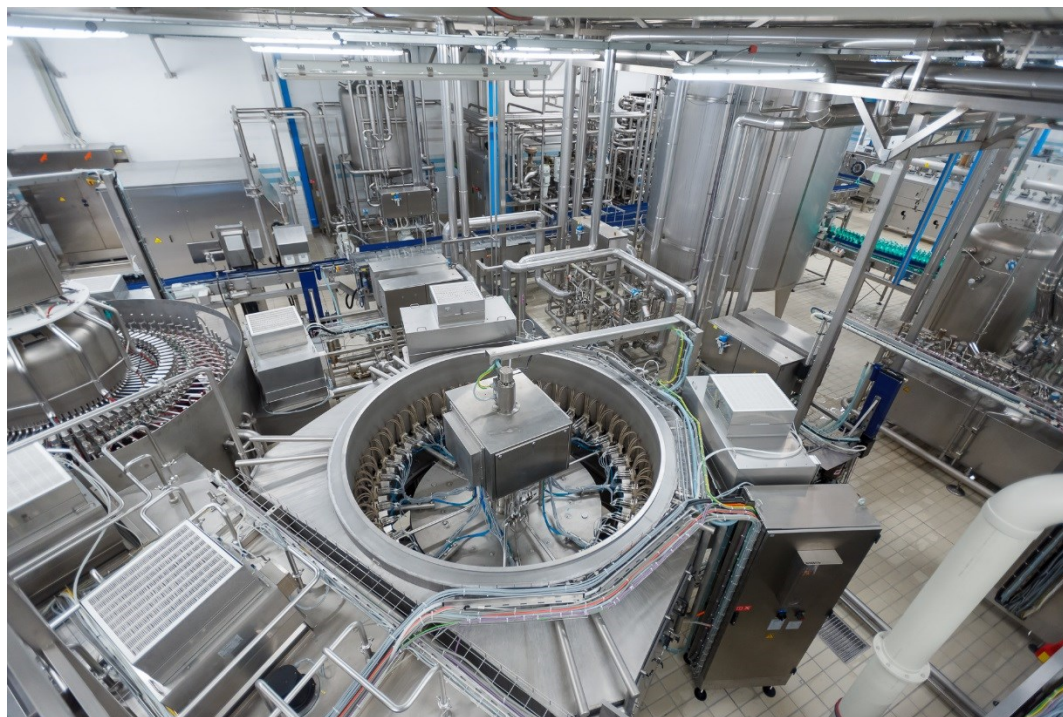


# Od vrtu ke spotřebiteli: přírodní minerální voda Mattoni

- **Zrod:**
  - v hloubce od 125 do 230 metrů
  - Doupovské hory + Krušné hory + Karlovarská vrchovina + Ohárecký zlom
  - smísení s oxidem uhličitým, mineralizace
- **Čerpání:**
  - nerezová čerpadla řízená dálkově frekvenčními měniči
  - odstranění přítomného železa prostou filtrací
  - doprava nerezovým potrubím do akumulace minerální vody
  - doprava nerezovým potrubím a čerpadly k plnicím linkám



# Od vrtu ke spotřebiteli: přírodní minerální voda Mattoni



Vrt a aseptická linka

# Od vrtu ke spotřebiteli: přírodní minerální voda Mattoni

- **Stáčení:**
  - plnění láhví v uzavřeném bloku
  - balení PET láhví / skleněných láhví
  - finální kontrola kvality
- **Cesta ke spotřebitelům:**
  - evidence – kódy, sledování, dohledatelnost
  - přepravní prostředky – hygienické požadavky, povětrnostní vlivy

