

Dusičnany a naše voda



Lysá nad Labem 2015

PhDr. Kateřina Jančaříková, Ph.D.
Michal Toužín

Co říká norma pro pitnou vodu?

- Limity pro pitnou vodu
 - Evropa 100mg/l
 - USA 90 mg/l
 - Česká republika 50mg/l
 - Odchylka měření 5mg/l
- Výjimky z České normy jsou zcela běžné

100 mg/l

90 mg/l

50 mg/l

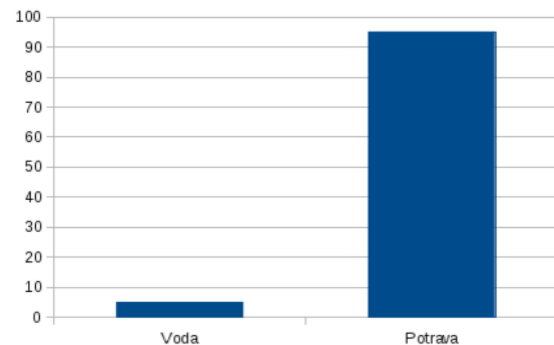
Vliv dusičnanů na zdraví

- Hodnoty mezi 50mg/l a 100mg/l
 - Prokázán byl vliv pouze na **nekojené děti** do věku tří let
 - Dusičnany se **nepřenášejí do mateřského mléka**
 - Vliv na starší děti a dospělé nebyl prokázán



Příjem dusičnanů do lidského těla

- Příjem z vody aj. Tekutin 5%
- Příjem z potravin
- Jak snížit příjem
 - Méně uzenin
 - Preferovat zeleninu pěstovanou tradiční cestou



Dusičnany v rukole - příklad

Nařízení Komise EU č. 1258/2011 stanoví normu na obsah dusičnanů rukole na 7000 mg/kg.

10 dg rukoly tedy obsahuje více dusičnanů, než 14 litrů pitné vody na hranici 50 mg/l.

Potravina	Maximální limity (mg NO ₃ /kg)
Špenát	3500
Hlávkový salát	5000
Rukola	7000
Obilné příkrmy pro kojení	200

Dusičnany ve vodě v Lysé

- Hlavním zdrojem je intenzivní zemědělská produkce
- Zdroje vody
 - studna (30 m) - znečištěna
 - vrt (100 m) - neznečištěn
- **Je nutné důsledněji chránit naše zdroje pitné vody**

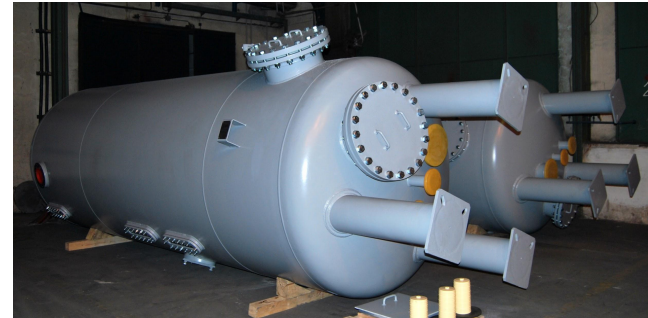


Současný stav ochrany



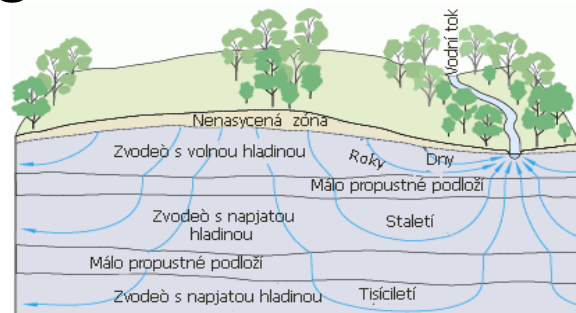
Filtrace vody

- Značná investice do technologie
- Stálé investice do provozu
- Je nutné pečlivě dodržovat provozní postupy
- Jinak může filtr výrazně zhoršit kvalitu vody



Nové zdroje

- Cenomanská zvědeň
- Jeden z nejkvalitnějších zdrojů pitné vody v ČR
- Parametry kojenecké vody
- Nachází se v katastru naší obce



Doporučovaná řešení

- Důsledná ochrana zdrojů, okolí vrtů a kontrola hygienických limitů
- Dodávka kojenecké vody rodinám malých dětí
- Začít pracovat na novém zdroji/vrtu
- Napojení na okolní obce pro případ havárie

Děkujeme
za pozornost!