

# Ochrana zdrojů podzemní vody v České republice



Jiří Koželouh, ZK-4

# Charakteristika zdrojů PV

- limitované, těžko obnovitelné
- vysoká jakost
- nenáročná úprava

**→ použití jako pitná voda**

# Hlavní oblasti ochrany

- **pronikání chemických látek z lidské činnosti** (zemědělství, průmysl, těžba, doprava atd.)
- **přímé ohrožení** (havárie, teroristické útoky)
- **nadměrné čerpání**

# Poškození zdrojů

- finanční náhrada škody
- zajištění náhradního zdroje vody
- uvedení zdroje vody do původního stavu

# **Legislativní ochrana zdrojů PV**

## **- zákon č. 254/2001 Sb.**

- kompetence orgánů státní správy
- ochranná pásma

# **Kompetence orgánů státní správy při ochraně zdrojů podzemních vod**

## **MŽP**

- výjimky z ochranných podmínek zdrojů PV
- vypouštění odpadních vod do podzemních vod

## **krajské úřady**

- stavby ohrožující zdroje
- identifikace PV

## **pověřené obecní úřady**

- povolování zřizování jímacích zařízení a objektů
- čerpání zdrojů PV

# I. ochranné pásmo

- prostor min. 10 m od zdroje
- přímá ochrana zdroje
- oplocení, ostnatý drát, zákaz vstupu
- vymezeno vodoprávním úřadem

## II. ochranné pásmo

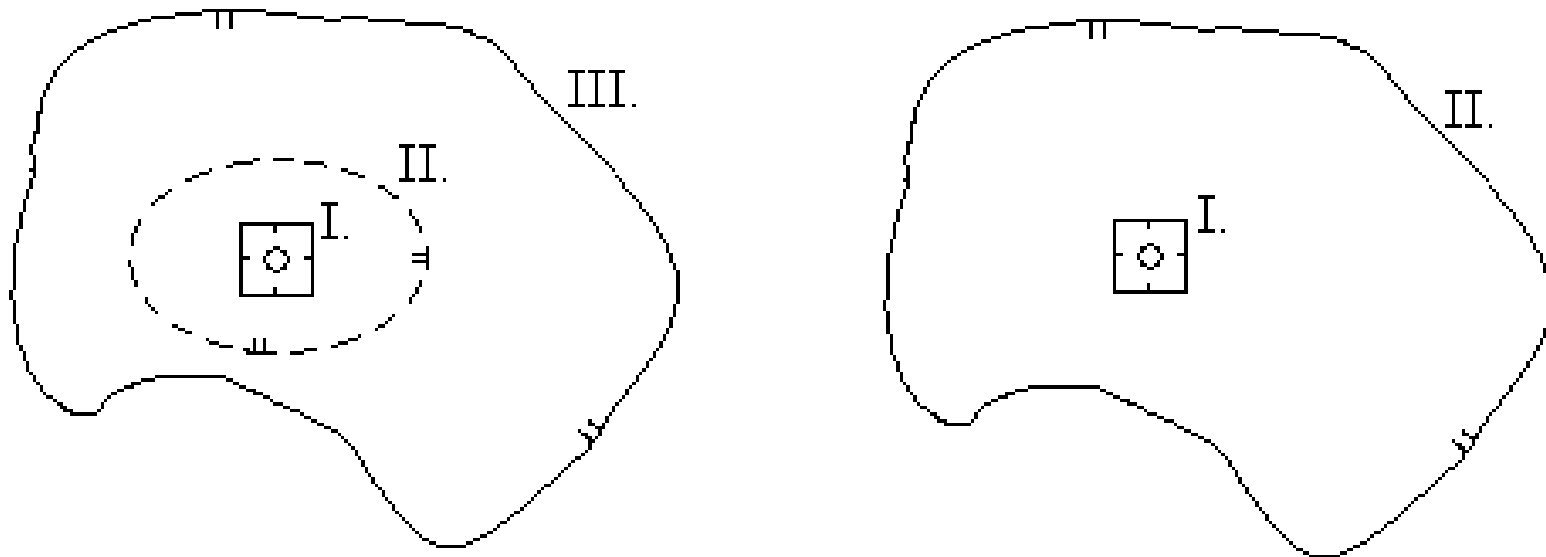
- 1 nebo více území vně I. Pásma
- ochrana infiltračních území
- vymezeno buď najednou nebo postupně
- vymezeno na návrh majitele pozemku nebo úřadem



# Hygienické pásmo

- vymezováno dle směrnice č.51/1979 MZd ČSR – v současnosti se již nevymezuje
- souvislé – ohraničení území z něhož částice putují ke zdroji PV méně než 50 dní (lhůta k bakteriální dekontaminaci)
- v kompetenci Hygienické služby

# Systemy ochranných pásem zdrojů PV



Obr.1. Ochranná pásma zdrojů podzemních vod v ČR podle Směrnice č.51/1979 MZd ČSR a podle Zákona o vodách č. 254/2001 Sb.

# Zranitelné oblasti

- území se zdroji pitné vody
- ohrožené koncentrací dusičnanů 50 mg/l a více

# Minimální hladina PV

- hladina, která ještě umožňuje trvale udržitelné užívání vodních zdrojů
- ošetřuje se v jímacím řádu zdroje

# Stanovení ochrany u konkrétních zdrojů

- horninové prostředí
- půdní pokryv
- směry pronikání vody
- průběh hydroizohyps

# Stanovení ochrany u konkrétních zdrojů

- mapy rizik znečištění podzemních vod
- mapy zranitelnosti podzemních vod
- mapy BPEJ

# Výčet hlavních údajů o zdroji podzemní vody

- název jímacího pramene
- správce
- vlastník
- lokalizace zdroje
- počet zásobovaných osob, spotřeba
- doba platnosti ochrany
- způsob využívání, technologie
- využitelná vydatnost
- povolená vydatnost
- jakost vody
- Fyzicko – geogr. charakteristiky
- geologické poměry