

*Petr Kříž*

*GEAM Dolní Rožínka*



# *Využití těžebního odpadu z odvalu jámy Kukla v Oslavanech*

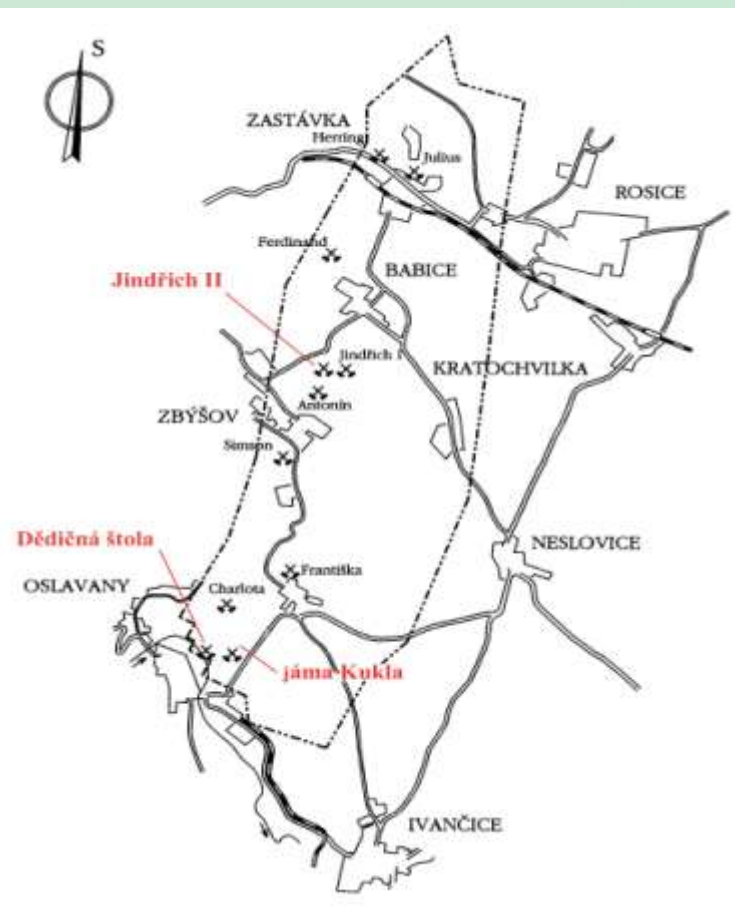
*09/2012*



# Využití těžebního odpadu z odvalu jámy Kukla v Oslavanech



# Využití těžebního odpadu z odvalu jámy Kukla v Oslavanech



# *Využití těžebního odpadu z odvalu jámy Kukla v Oslavanech*



# *Využití těžebního odpadu z odvalu jámy Kukla v Oslavanech*



## *Využití těžebního odpadu z odvalu jámy Kukla v Oslavanech*



# *Využití těžebního odpadu z odvalu jámy Kukla v Oslavanech*



## *Využití těžebního odpadu z odvalu jámy Kukla v Oslavanech – odběr hmot*





## *Využití těžebního odpadu z odvalu jámy Kukla v Oslavanech – odběr hmot*



## *Využití těžebního odpadu z odvalu jámy Kukla v Oslavanech – skladba hmot*



# *Využití těžebního odpadu z odvalu jámy Kukla v Oslavanech – odběr hmot*



*Využití těžebního odpadu z odvalu jámy Kukla  
v Oslavanech – skladba horniny*



## *Využití těžebního odpadu z odvalu jámy Kukla v Oslavanech – skladba horniny*



*Využití těžebního odpadu z odvalu jámy Kukla  
v Oslavanech – skladba horniny*



# *Využití těžebního odpadu z odvalu jámy Kukla v Oslavanech – skladba horniny*



*Využití těžebního odpadu z odvalu jámy Kukla  
v Oslavanech – materiál z hornické činnosti*





*Využití těžebního odpadu z odvalu jámy Kukla  
v Oslavanech – sekundární minerály*



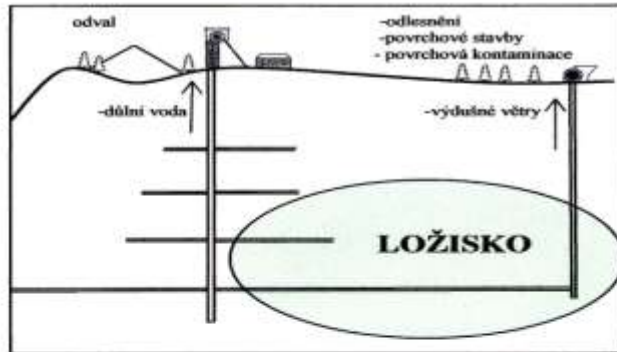
*Využití těžebního odpadu z odvalu jámy Kukla  
v Oslavanech – lávový proud*



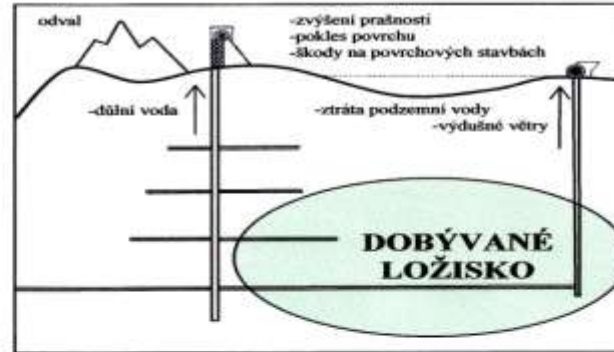
# Využití těžebního odpadu z odvalu jámy Kukla v Oslavanech – monitoring vod



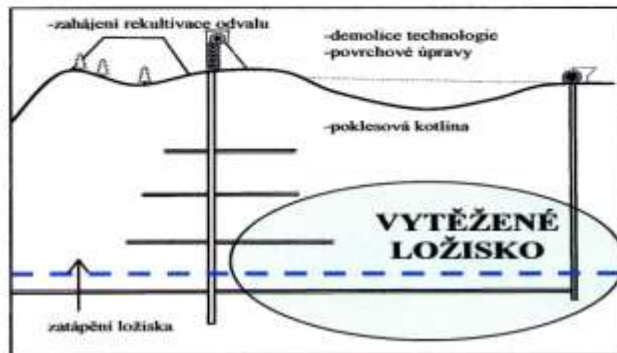
### Lokalita před zahájením dobývání



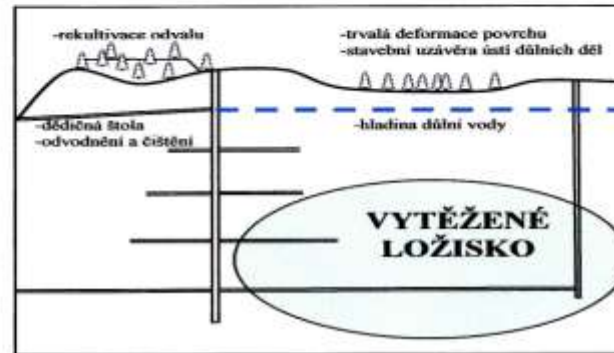
### Lokalita v průběhu dobývání



### Lokalita po ukončení dobývání



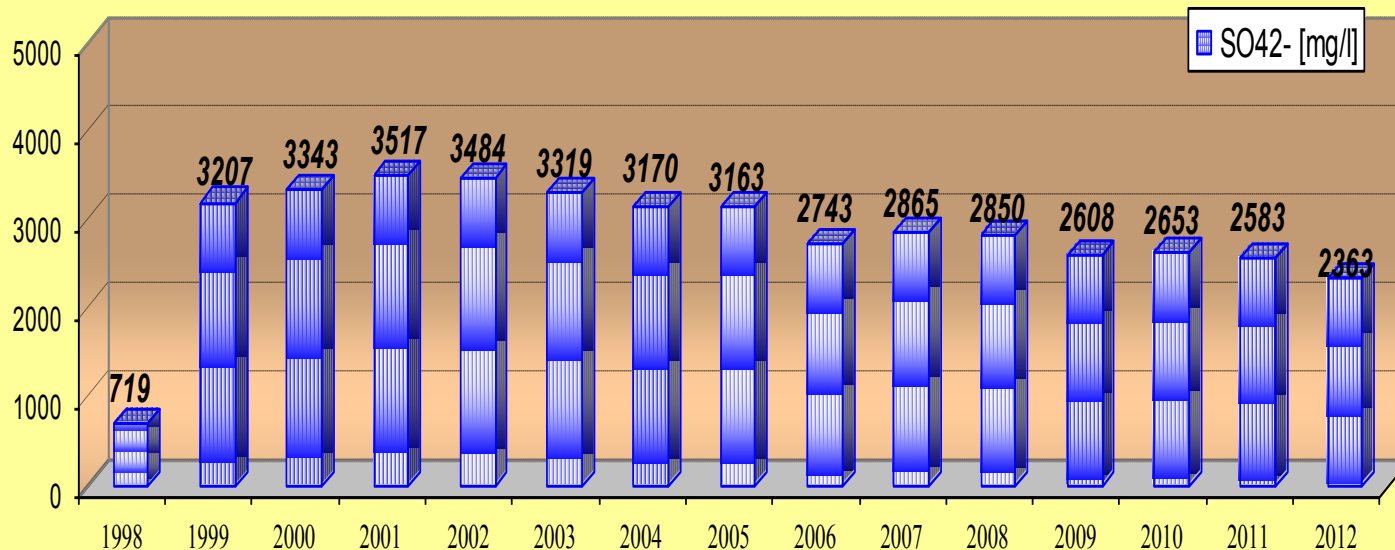
### Následky vlivu dobývání na povrch



# Využití těžebního odpadu z odvalu jámy Kukla v Oslavanech – monitoring vod



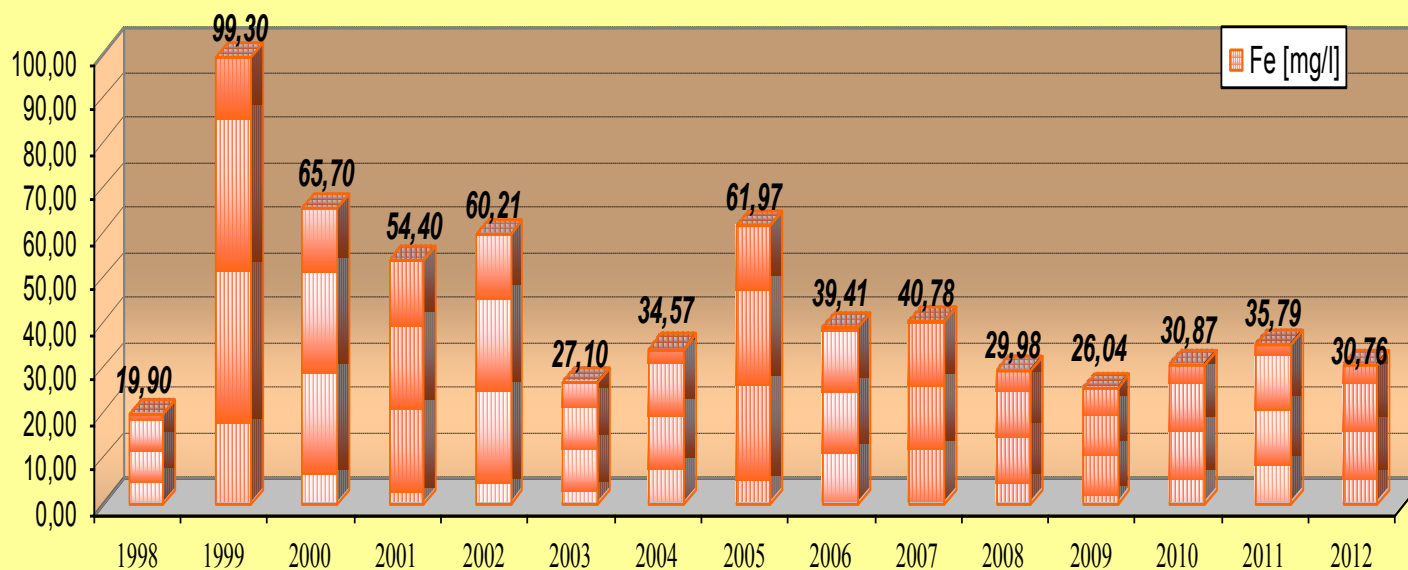
Vývoj průměrných koncentrací  $\text{SO}_4^{2-}$   
v letech 2002 - 2012



# Využití těžebního odpadu z odvalu jámy Kukla v Oslavanech – monitoring vod



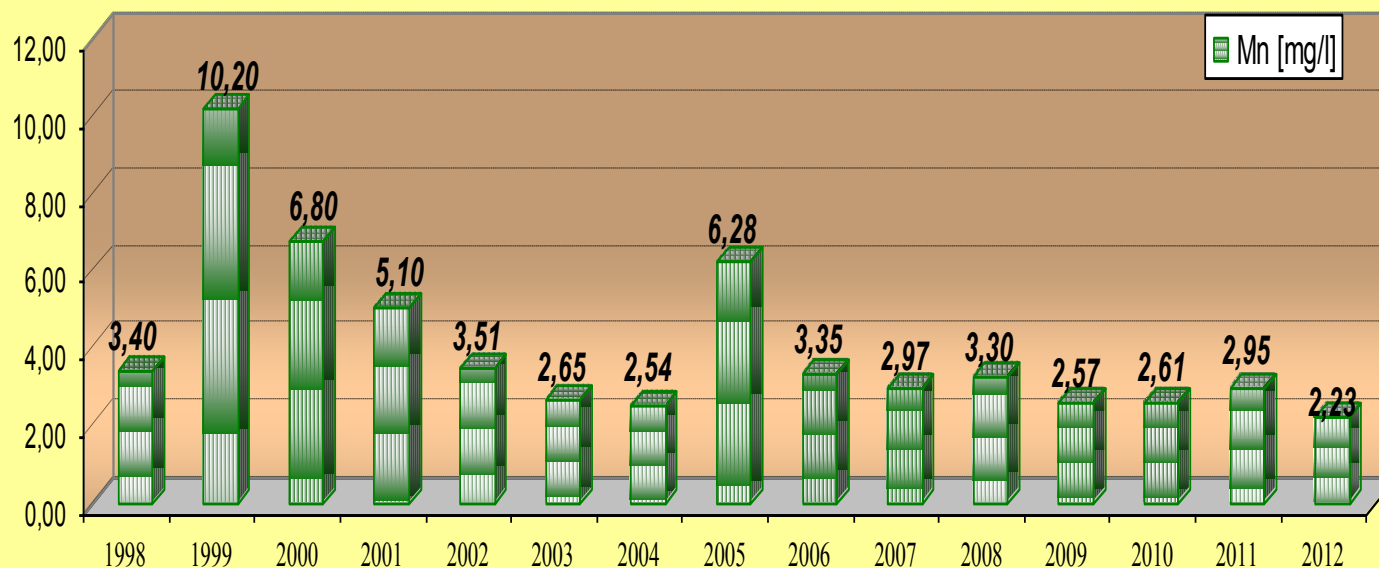
Vývoj průměrných koncentrací Fe  
v letech 2002 - 2012



# Využití těžebního odpadu z odvalu jámy Kukla v Oslavanech – monitoring vod



Vývoj průměrných koncentrací Mn  
v letech 2002 - 2012



## *Využití těžebního odpadu z odvalu jámy Kukla v Oslavanech – stav v roce 1992*



# *Využití těžebního odpadu z odvalu jámy Kukla v Oslavanech – stav v roce 2004*





# *Využití těžebního odpadu z odvalu jámy Kukla v Oslavanech – stav v roce 2012*



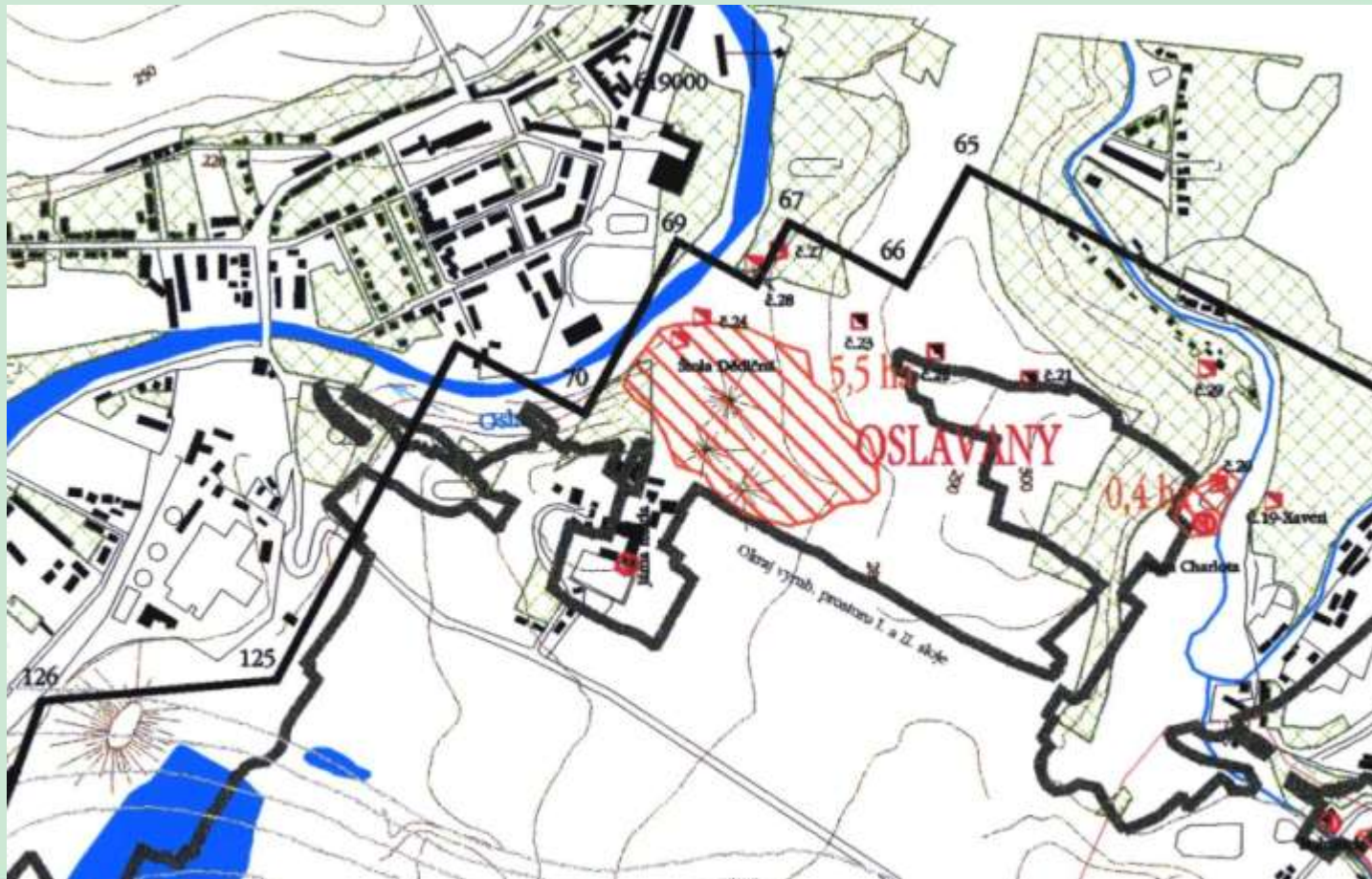
# Využití těžebního odpadu z odvalu jámy Kukla v Oslavanech – začlenění odvalu do krajiny



# Využití těžebního odpadu z odvalu jámy Kukla v Oslavanech – začlenění odvalu do krajiny



# Využití těžebního odpadu z odvalu jámy Kukla v Oslavanech – začlenění odvalu do krajiny



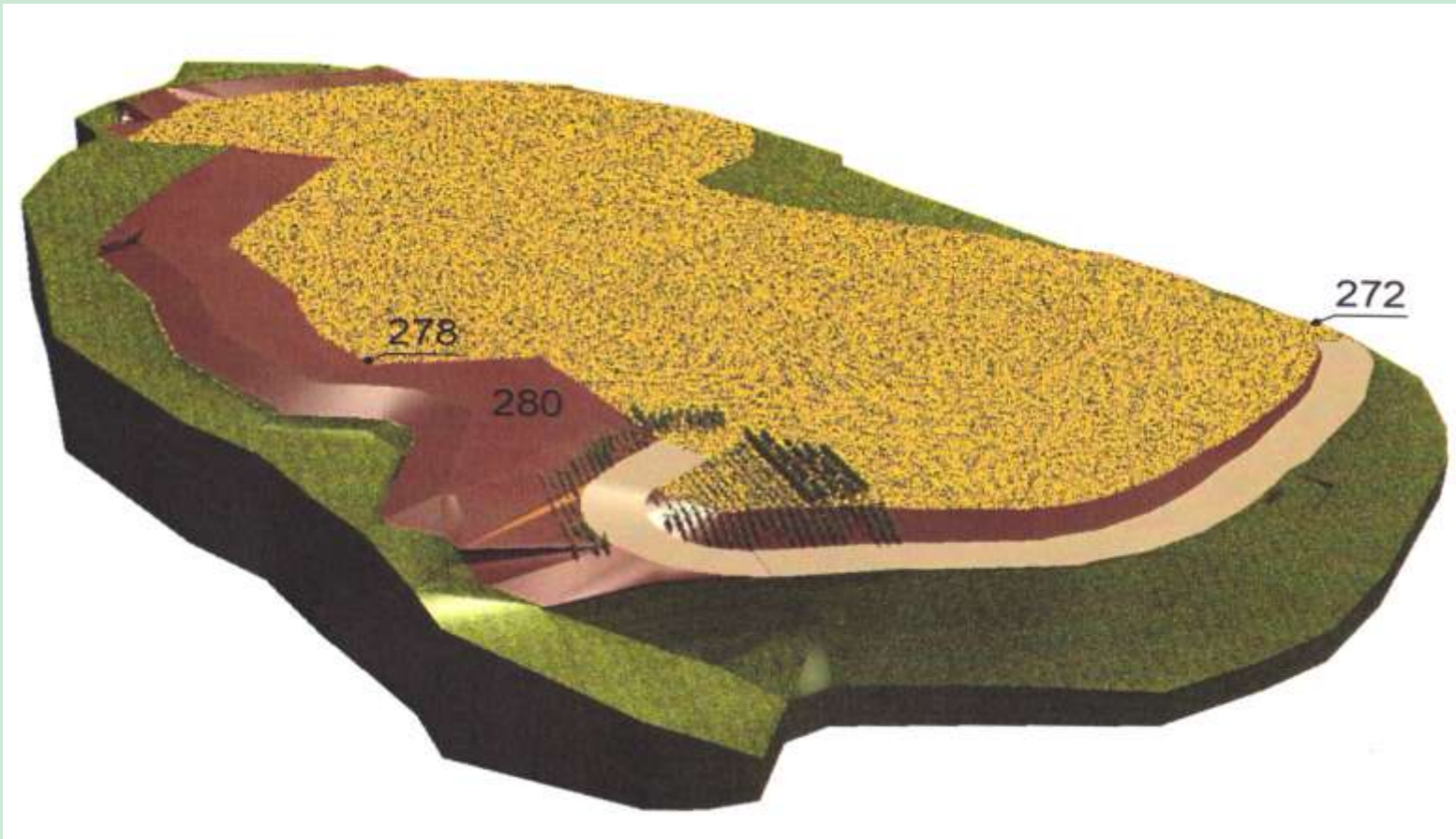
# *Využití těžebního odpadu z odvalu jámy Kukla v Oslavanech – třídění materiálu*



# *Využití těžebního odpadu z odvalu jámy Kukla v Oslavanech – projekt rekultivace*



# Využití těžebního odpadu z odvalu jámy Kukla v Oslavanech – projekt rekultivace



# Využití těžebního odpadu z odvalu jámy Kukla v Oslavanech – biologická rekultivace







***Děkuji za pozornost***

