



Nerudní suroviny ČR a možnosti jejich využívání

Jaromír Starý



Koněprusy VČS – východ 2011: Vysokoprocenní vápenec



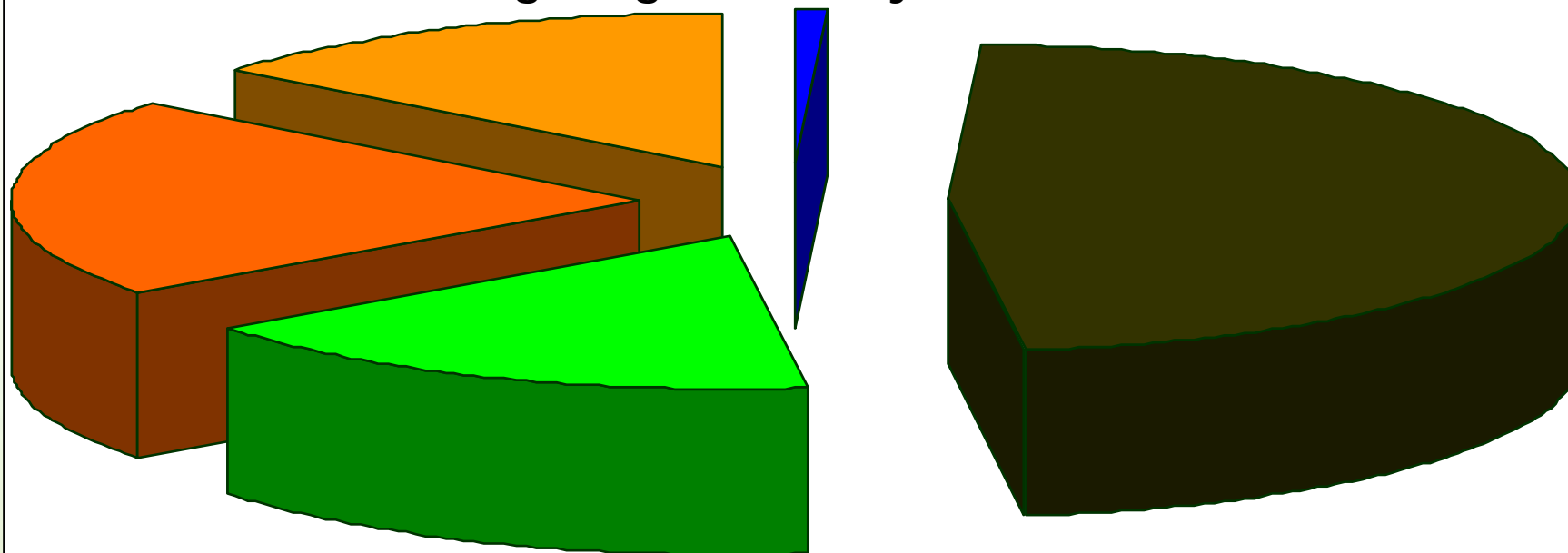
Obsah

- Úvod, celková těžba nerostných surovin v ČR
- **Kaolin**
- Jíly, bentonit
- **Živcové suroviny**
- Sklářské a slévárenské písky
- **Diatomit a křemenné suroviny**
- Vápence, cementářské suroviny a dolomity
- **Sádrovec**
- Shrnutí, závěr



Surovinová základna České republiky

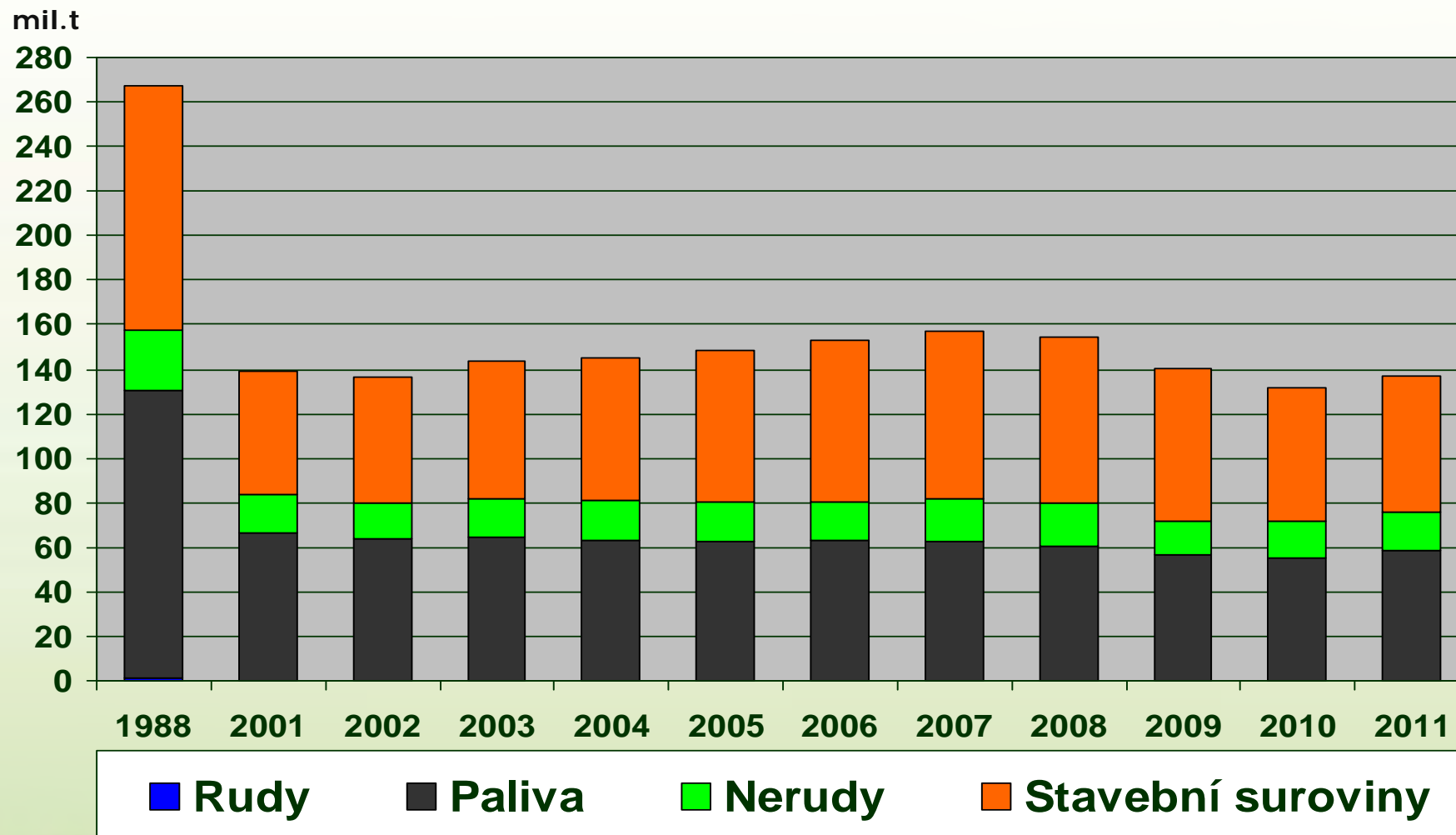
Celkové geologické zásoby: 55604 mil. tun



- Rudy
- Paliva
- Nerudy
- Stavební suroviny (výhradní ložiska)
- Stavební suroviny (nevýhradní ložiska)

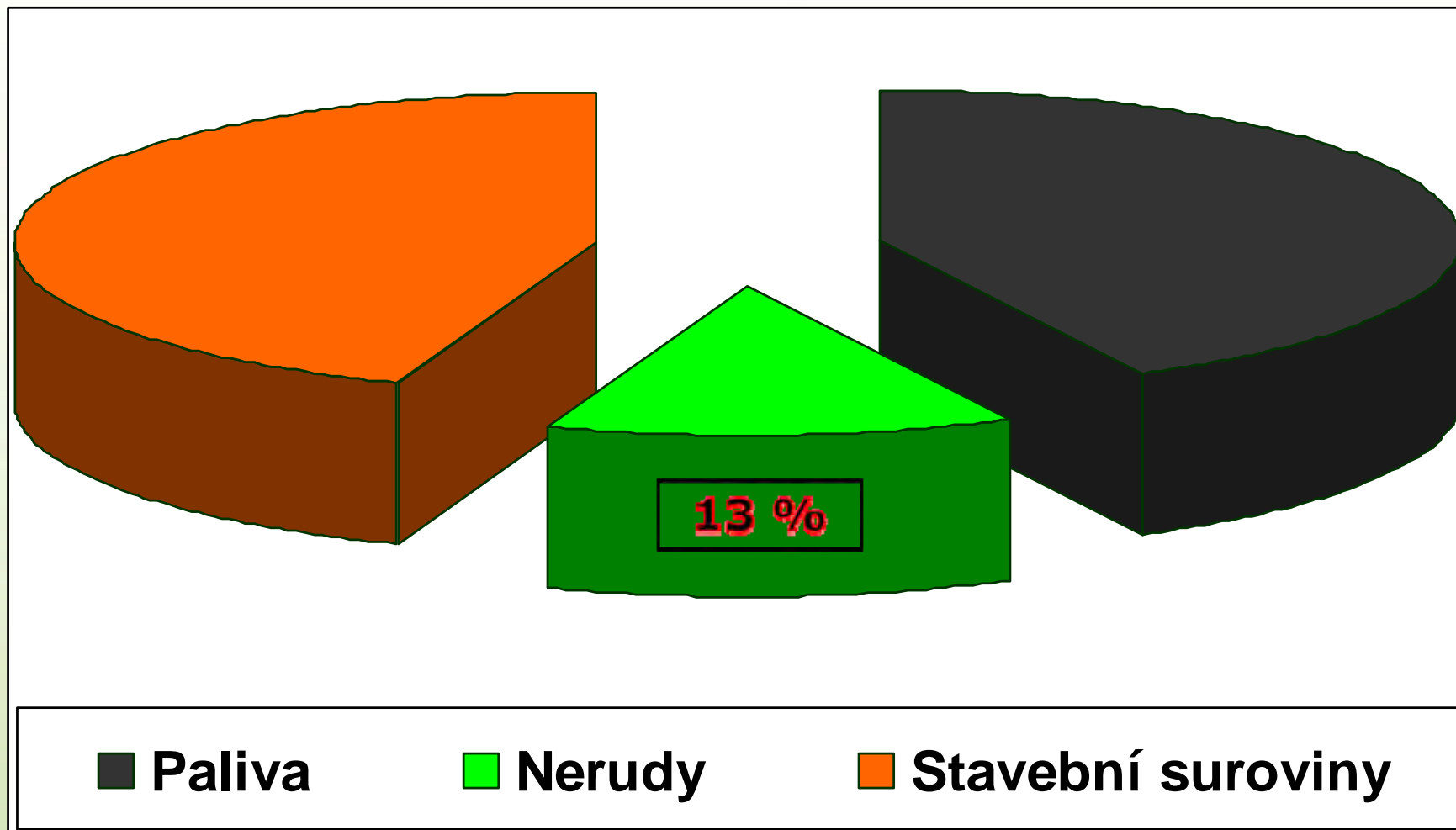


Celková těžba nerostných surovin v ČR



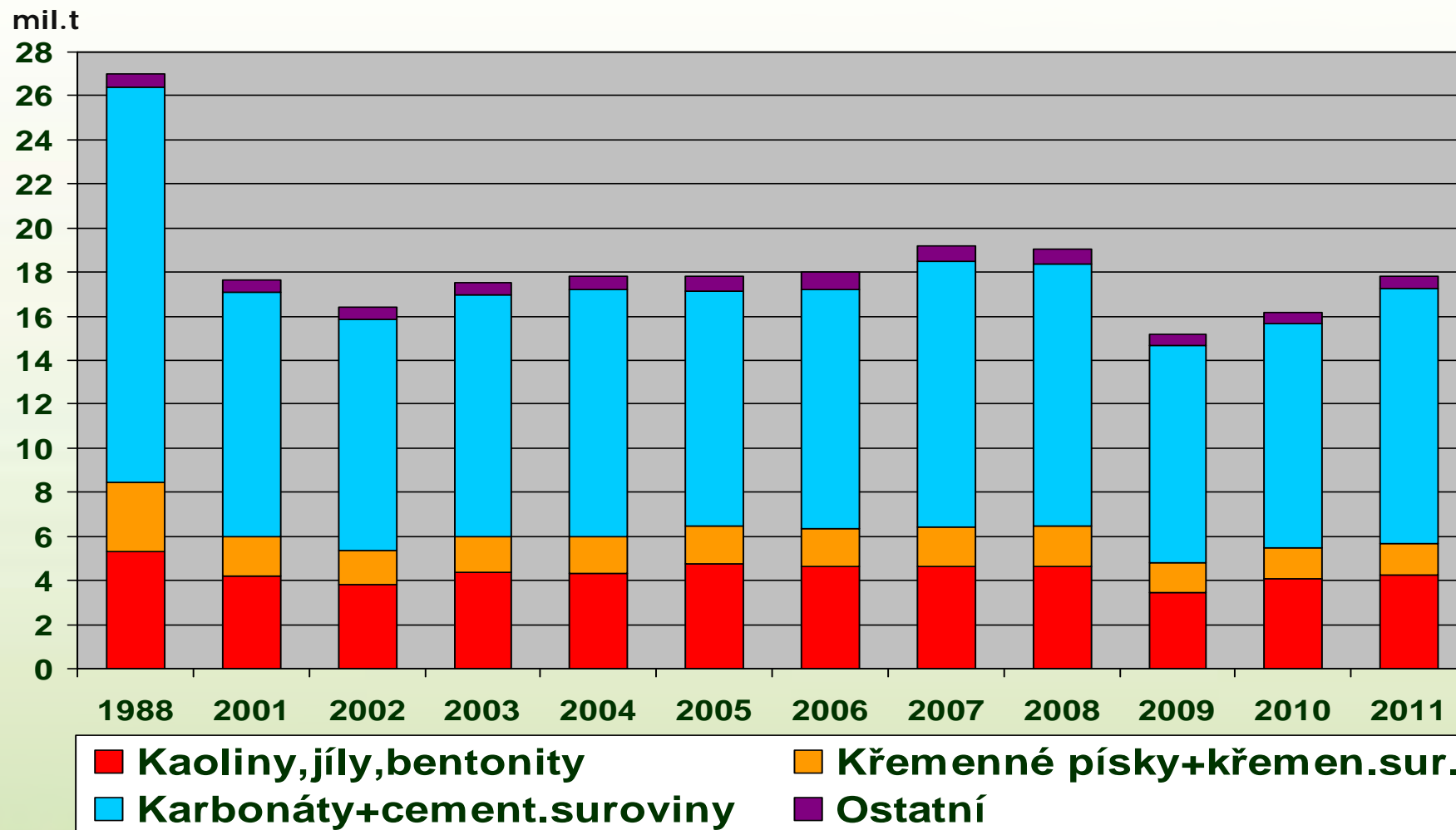


Podíl těžby skupin nerostných surovin



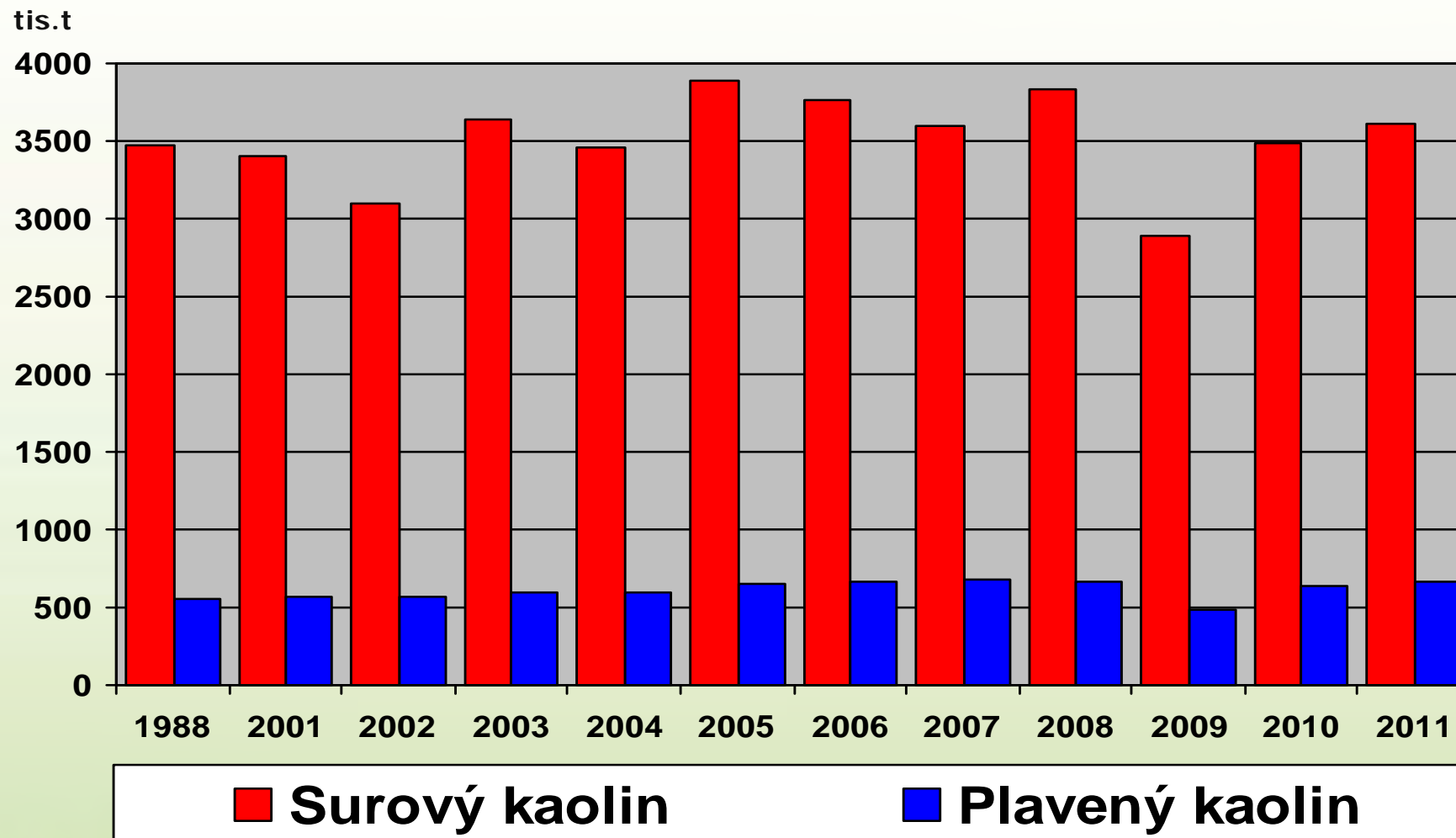


Těžba nerudných nerostných surovin



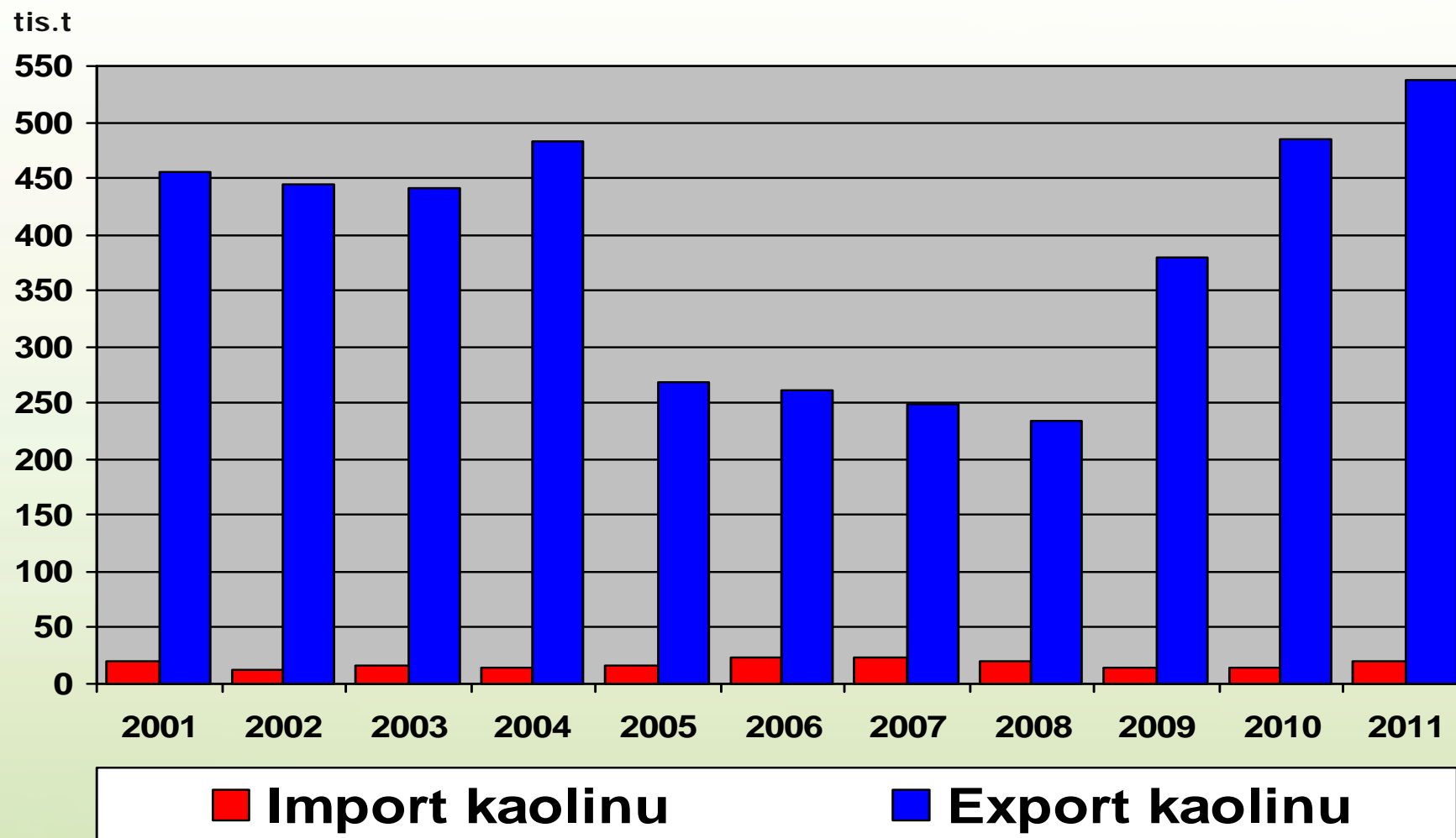


Těžba a výroba kaolinu



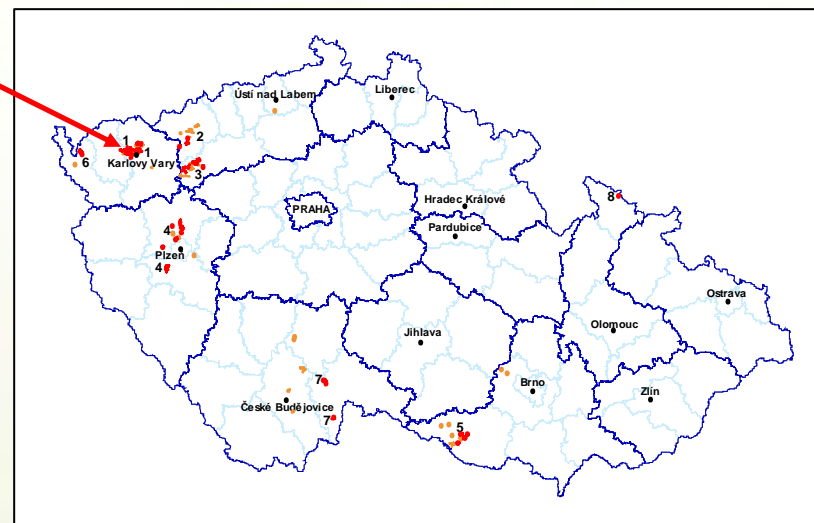


Export & import kaolinu



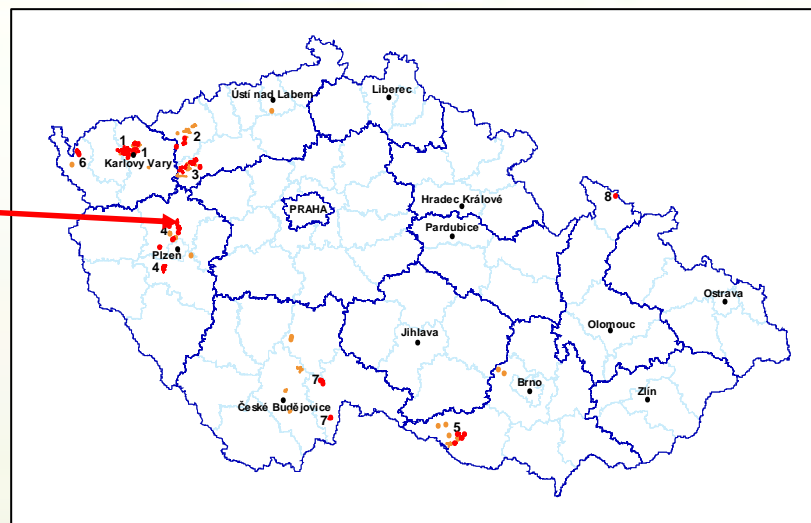


Božičany-Osmosa: kaolin (KJ, KK, KT) (granit)



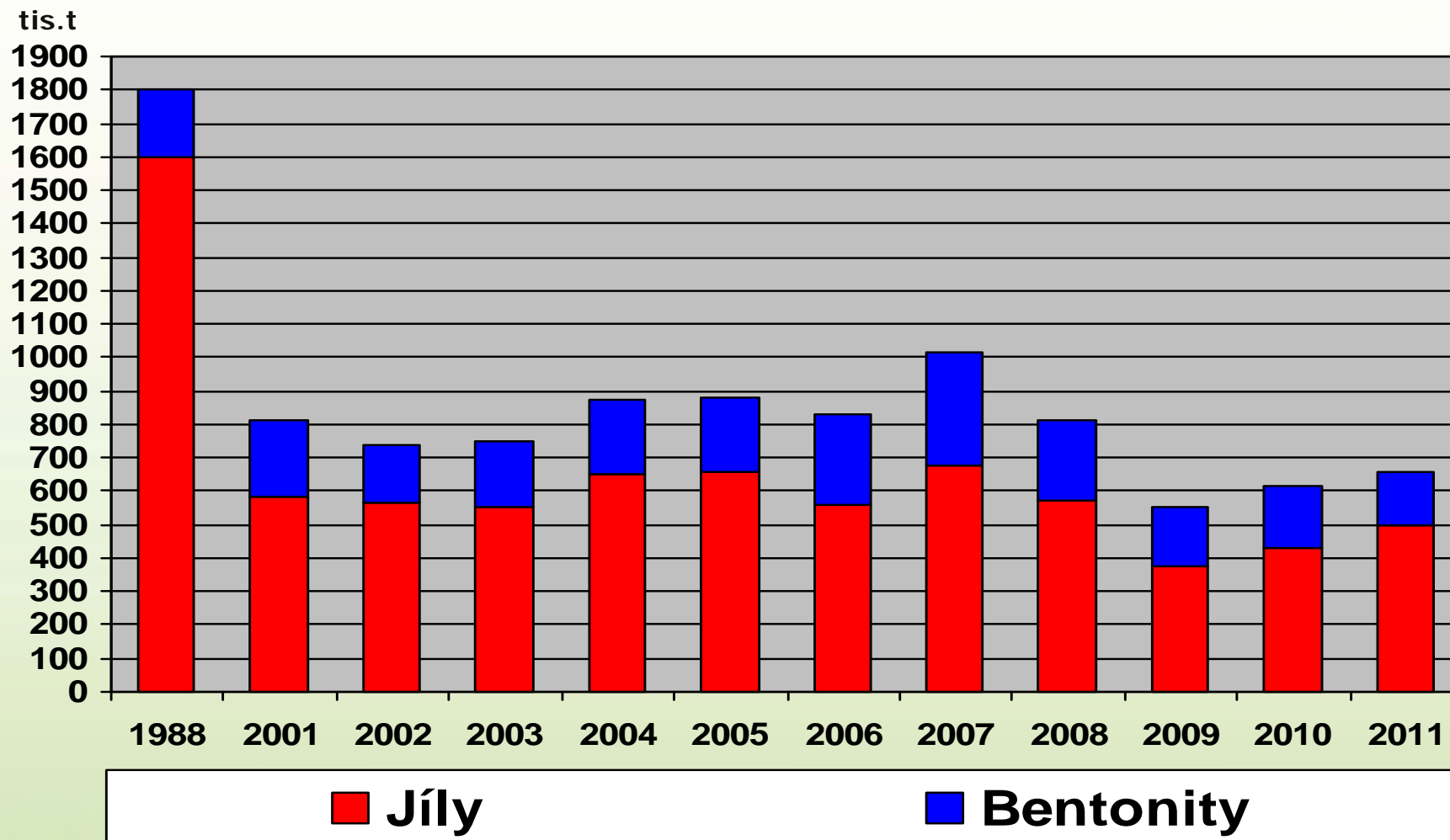


Kaznějov: kaolin (KK, KP) (arkóza + pískovec)





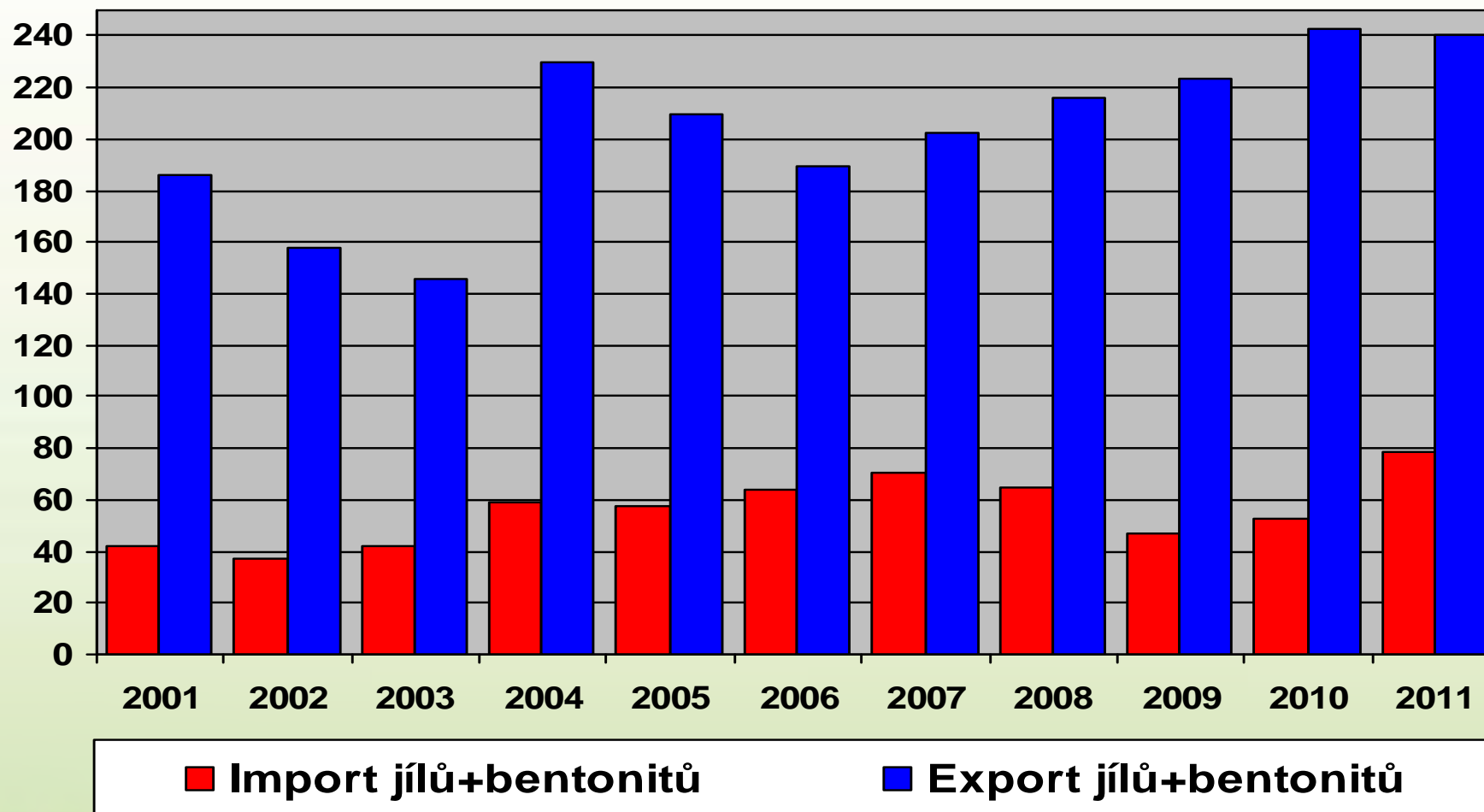
Těžba jíly a bentonitu





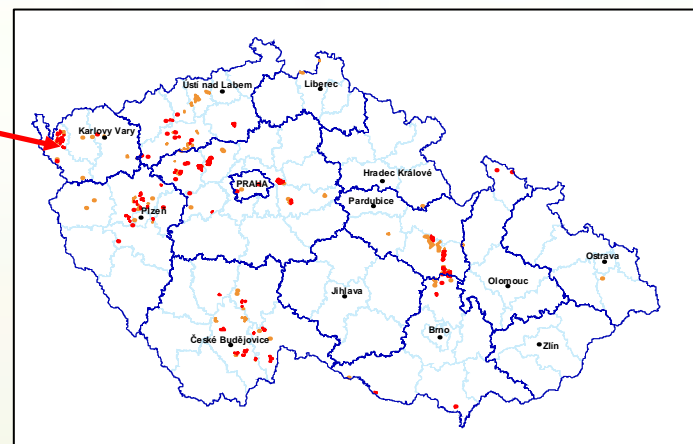
Export & import jílu a bentonitů

tis.t



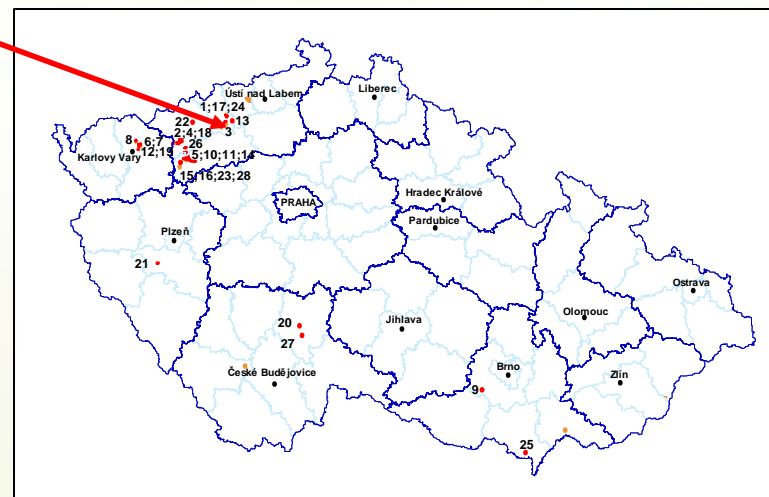


Nová Ves 2: vazné žáruvzdorné jíly (JO)



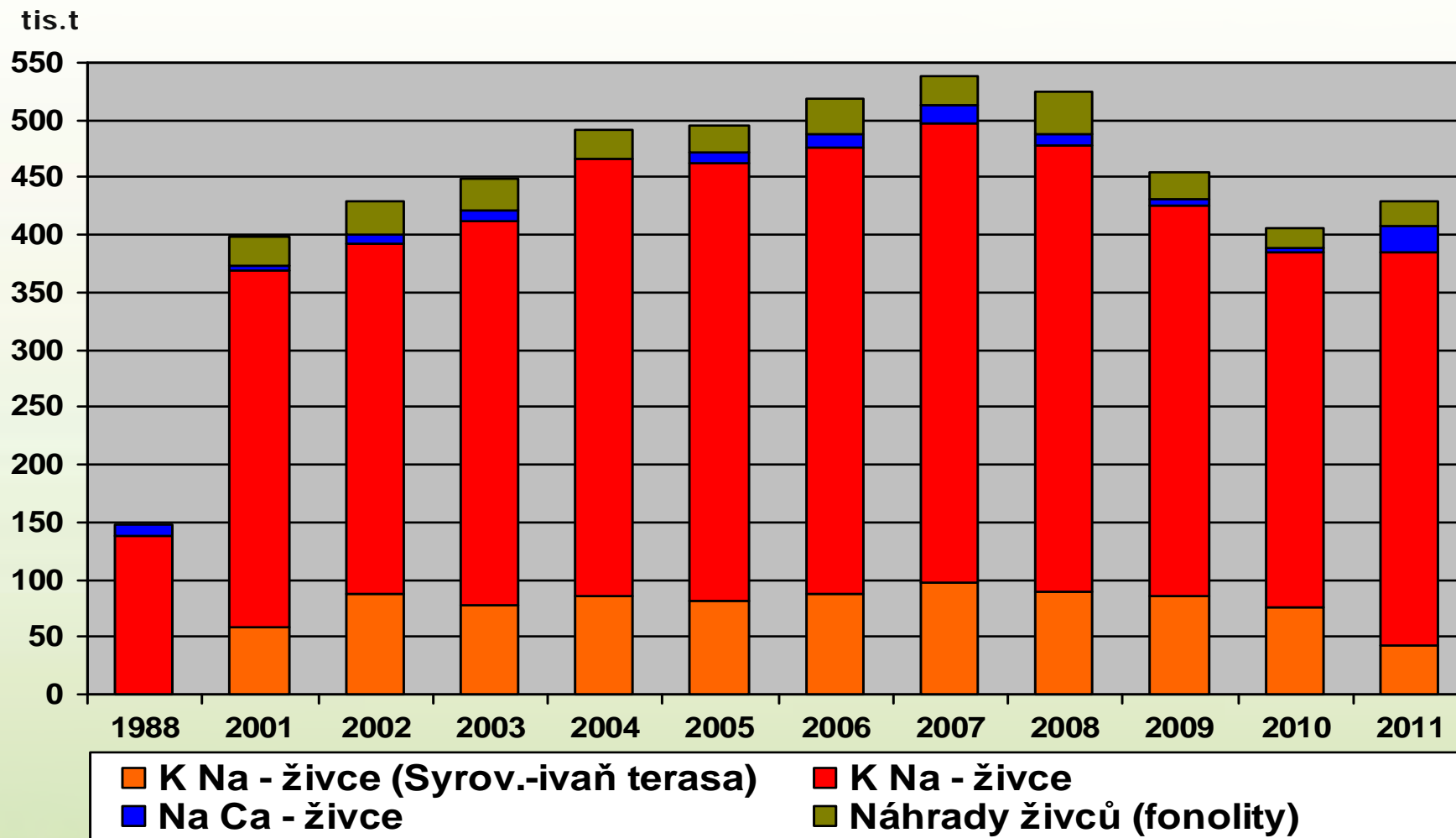


Braňany-Černý vrch: CaMg-bentonit



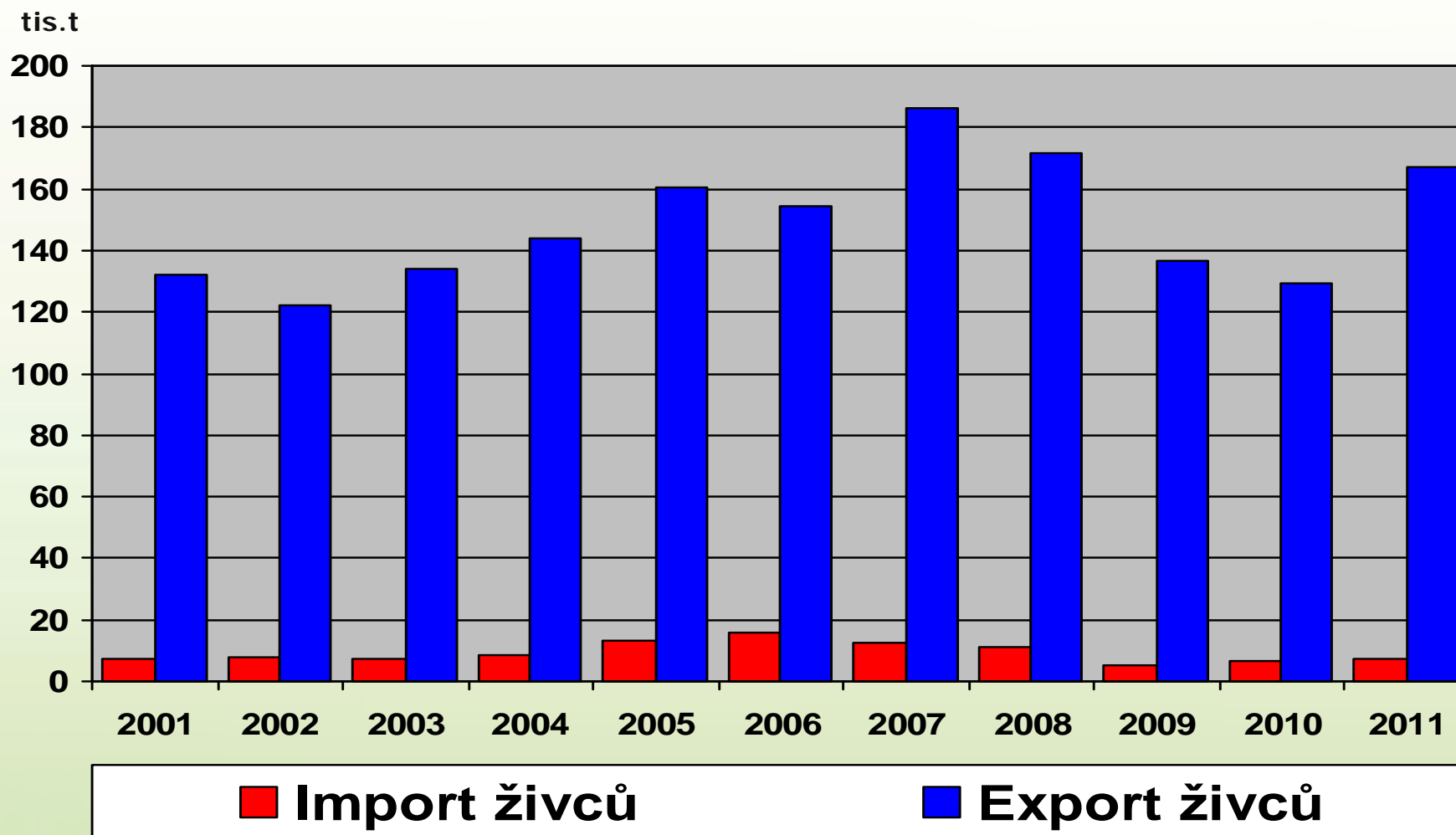


Těžba živcových surovin



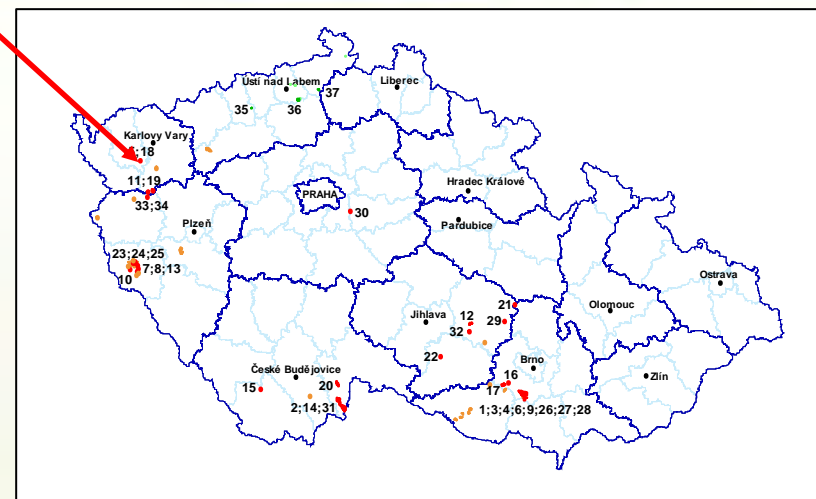


Export & import živců



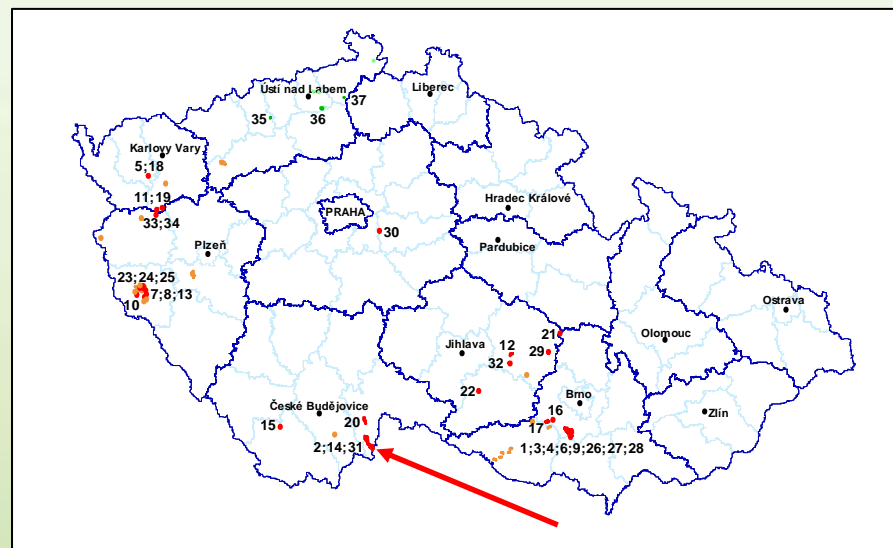


Krásno: KNa-živce (aplitický granit, feldspatit)



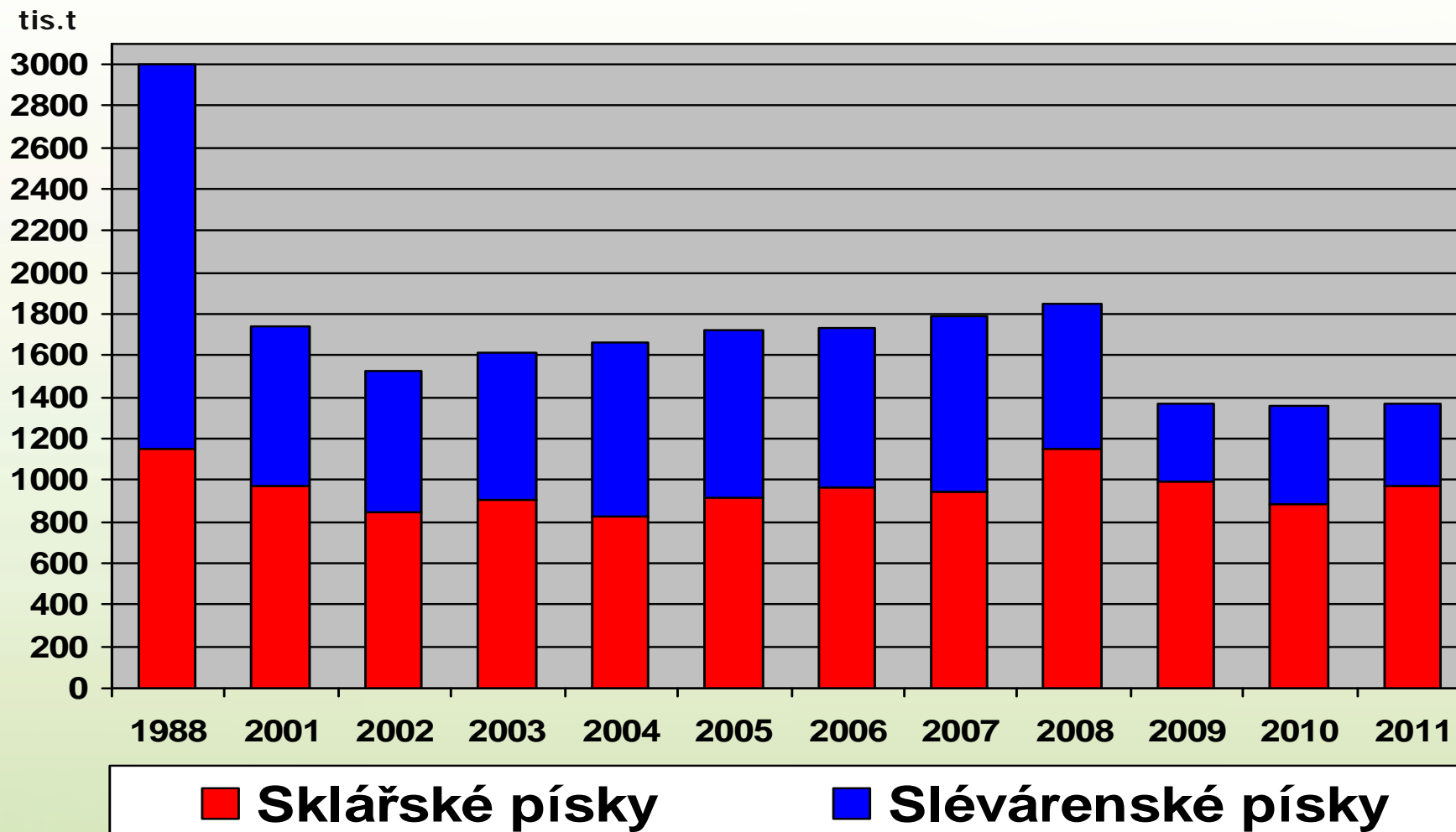


Halámky:K-živec (živcový štěrkopísek)



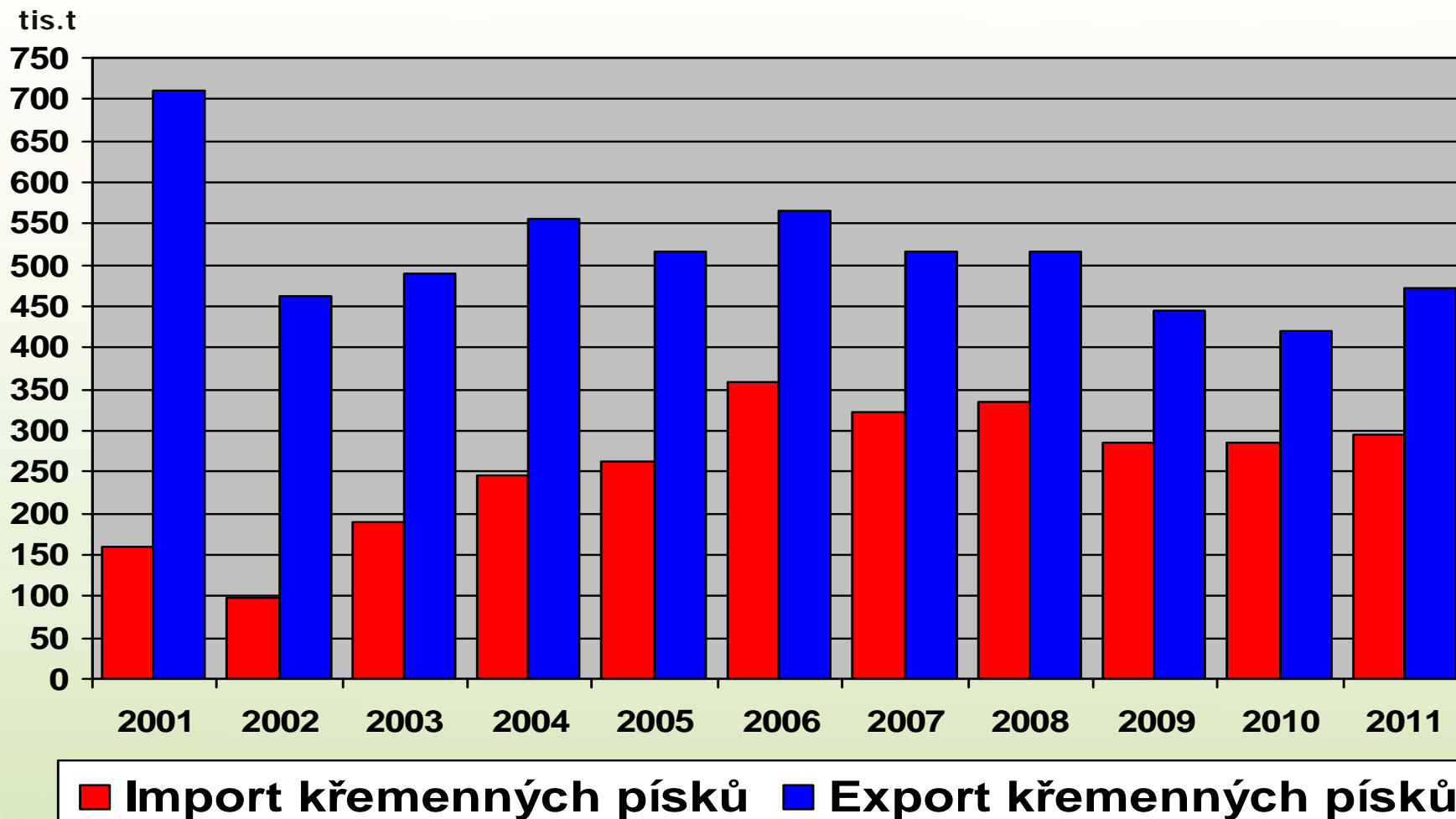


Těžba sklářských a slévárenských písků



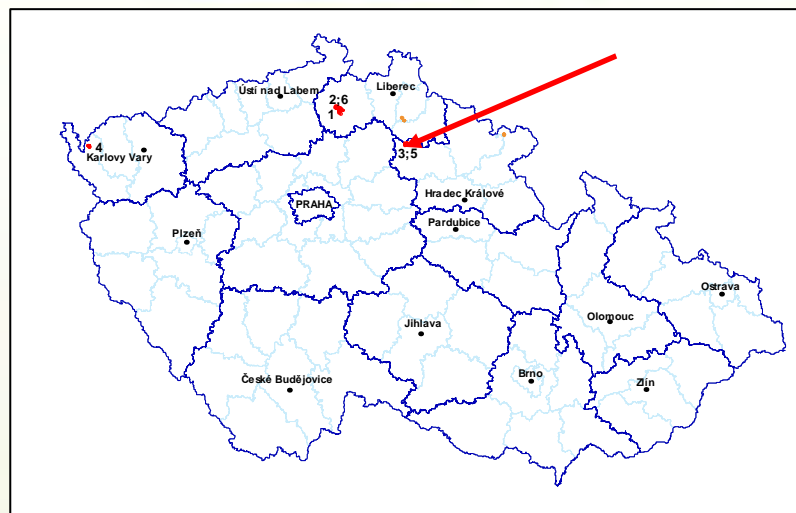


Export & import křemenných písků



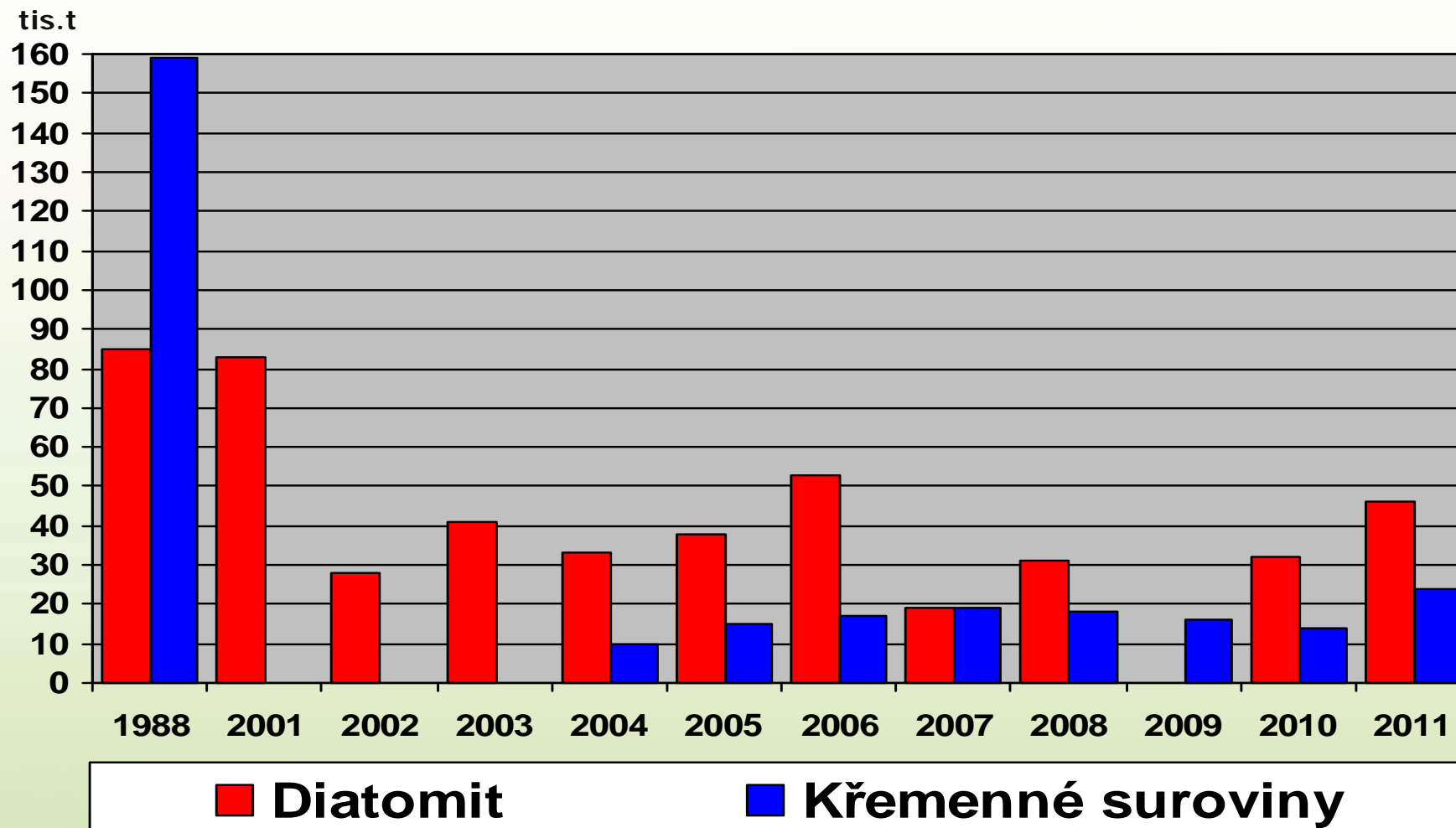


Střeleč: sklářský a slévárenský písek (křemenný pískovec)



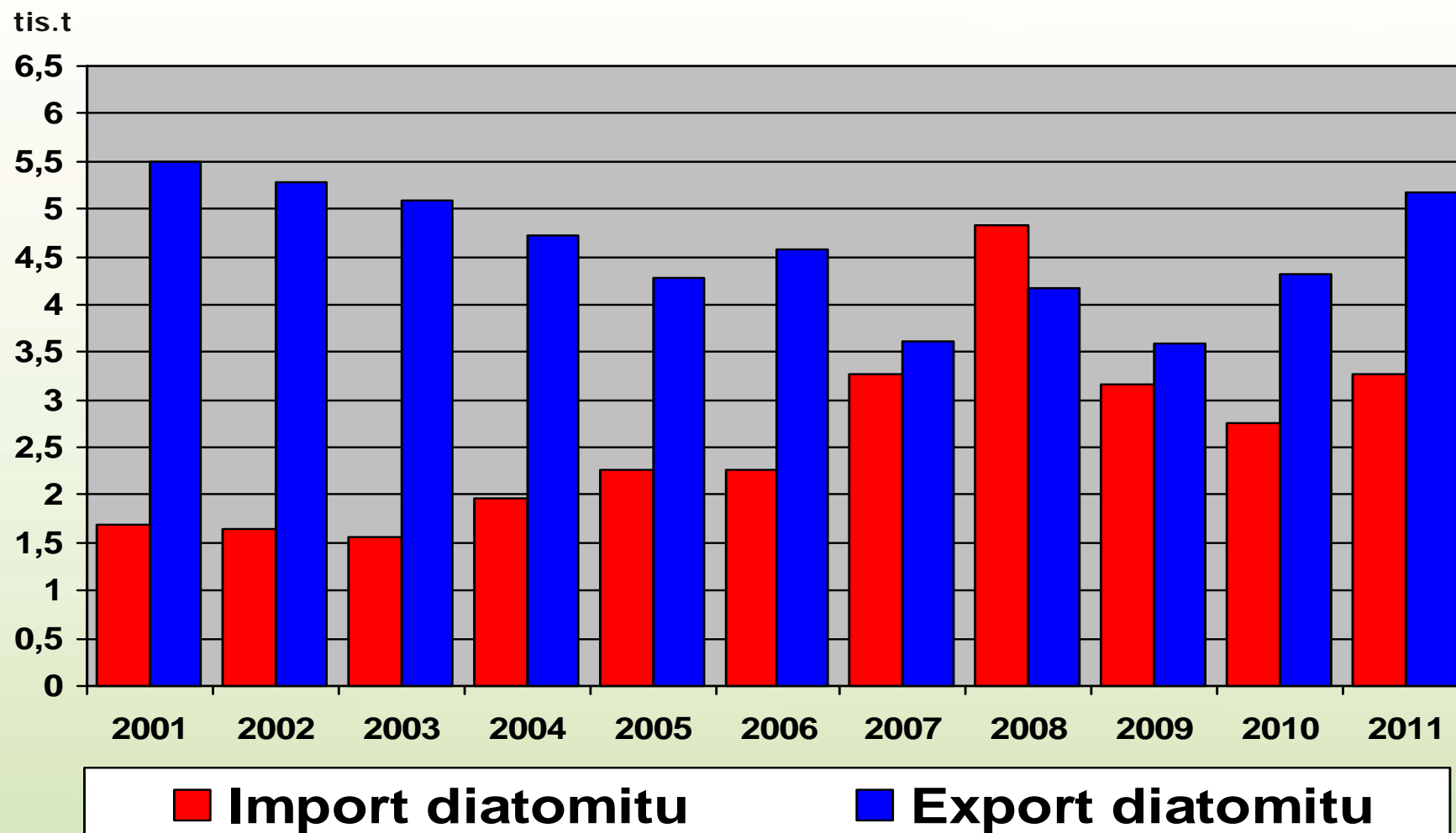


Těžba diatomitu a křemenných surovin



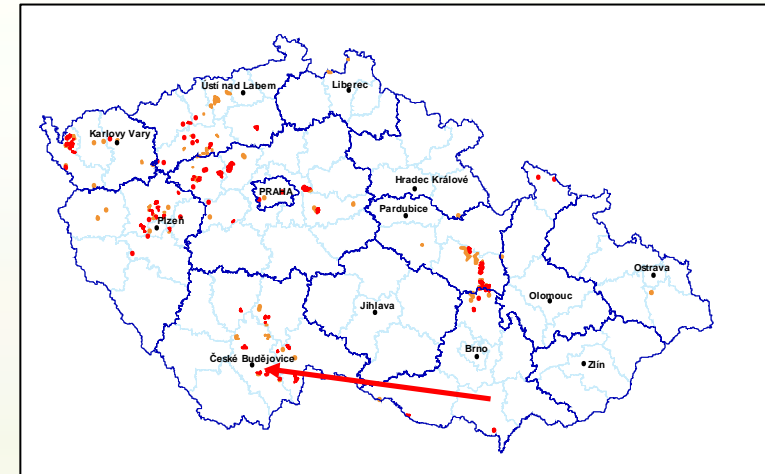


Export & import diatomitu



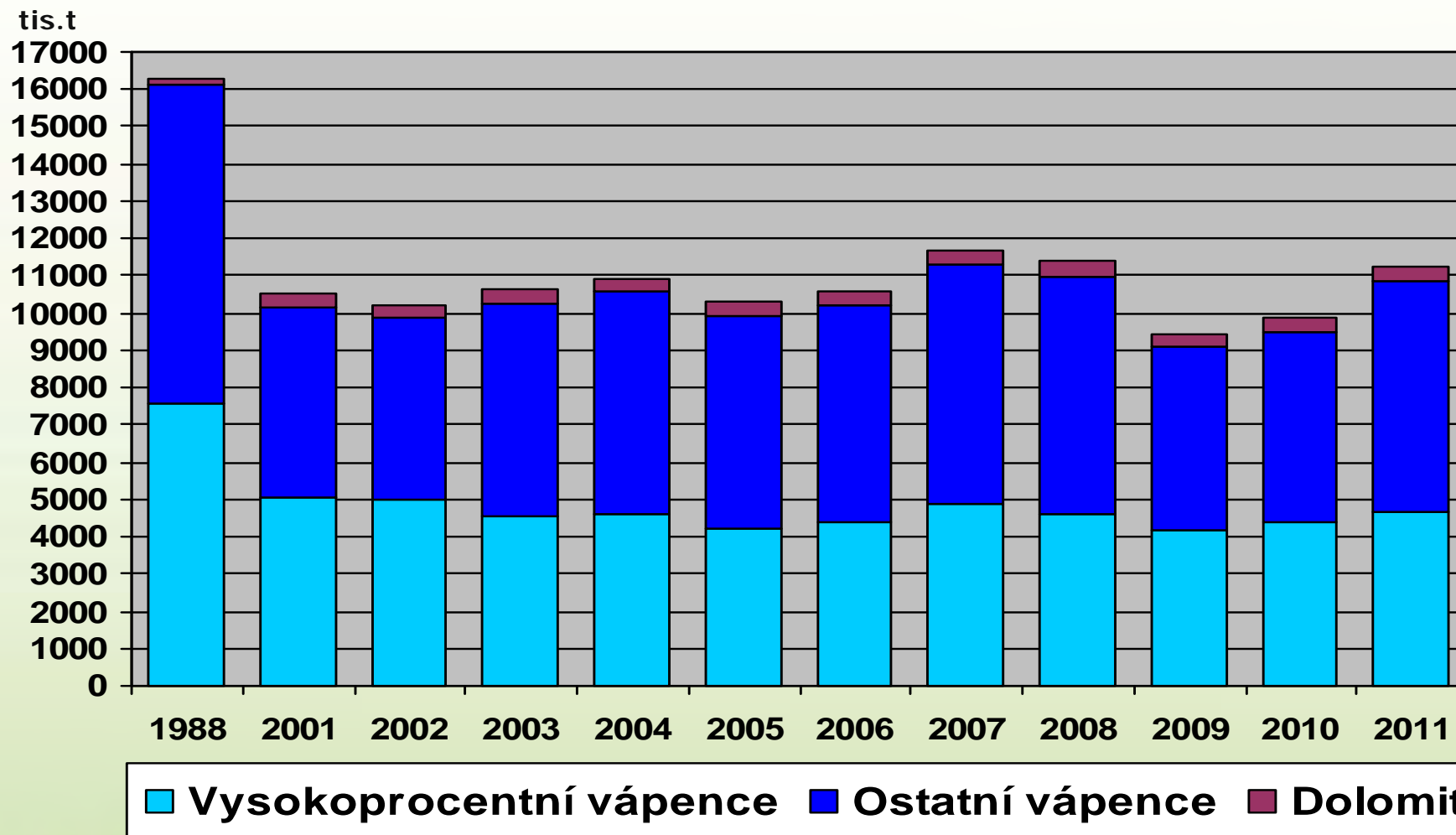


Borovany: vazné jíly (JO) keramické jíly (JN) diatomit (DT)



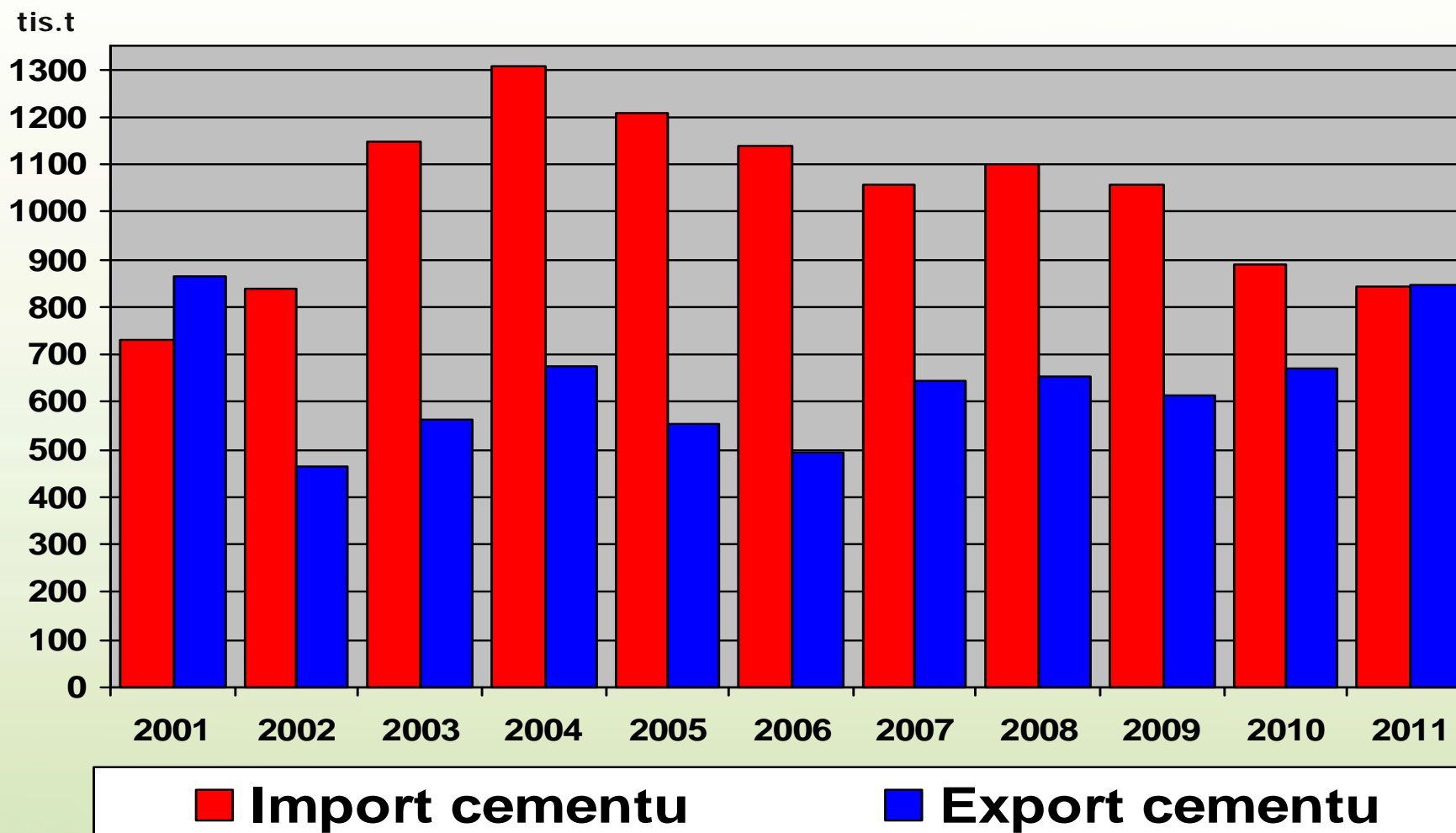


Těžba vápenců a dolomitu



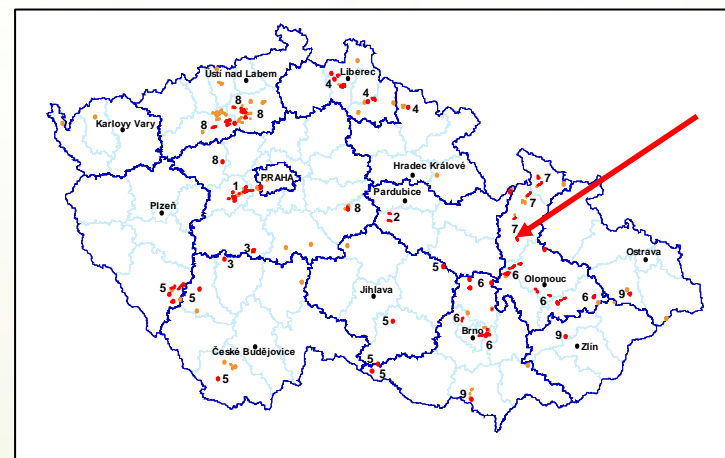


Export & import cementu



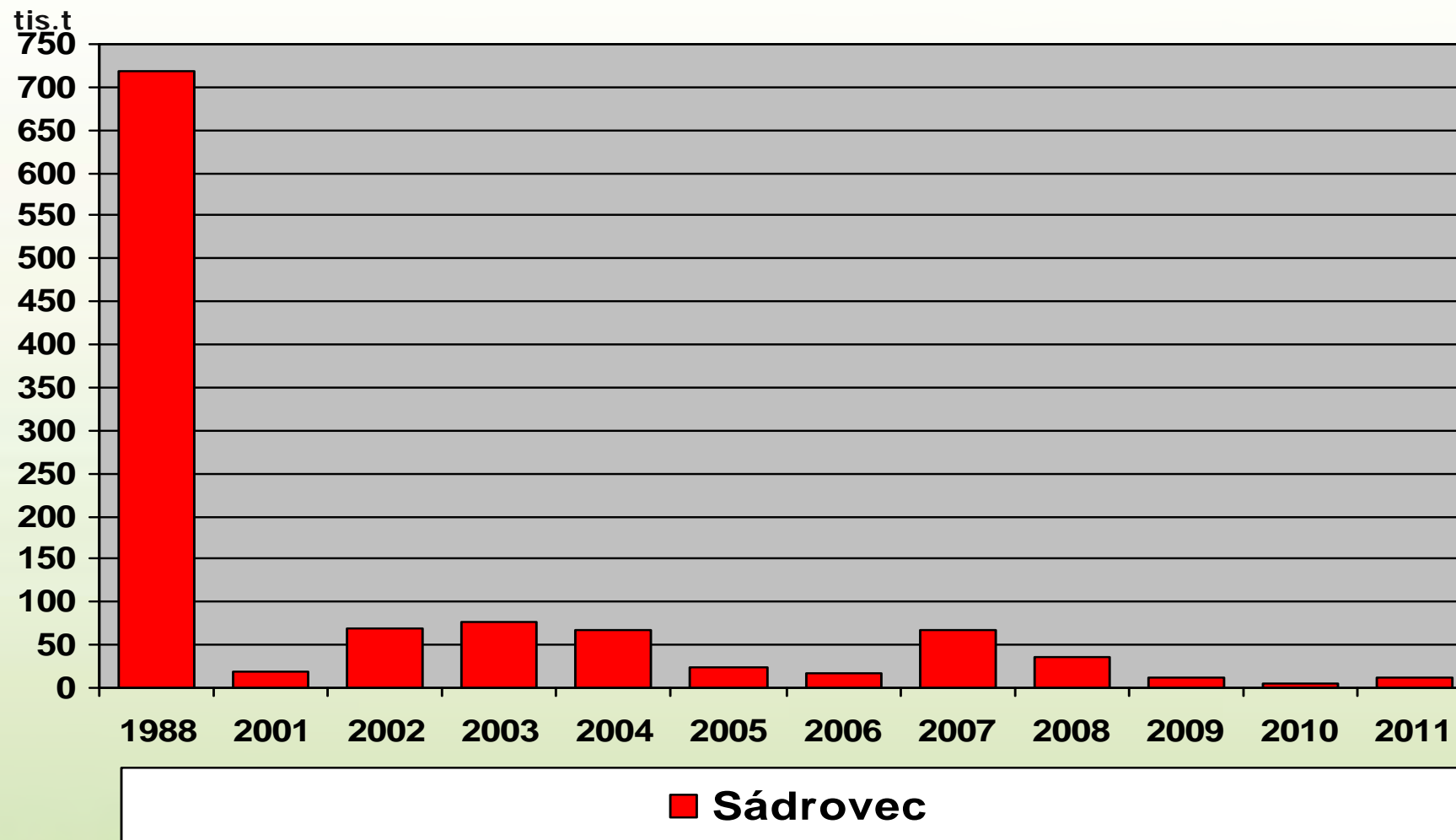


Vitošov - Lesnice: vysokoprocenní vápenec (VV)





Těžba sádrovce





Kobeřice - jih: sádrovec (SA)





Shrnutí, závěry

- **Úplná dovozní závislost:** ropa, zemní plyn, rudy kovů, sůl, fosfáty, azbest, síra, magnezit, mastek, perlit, fluorit, baryt atd.
- **Částečná dovozní závislost:** uran, grafit, speciální jíly a kaolin, vysoce čisté živce, některé druhy křemene a křemenných písků, vysoce čisté bentonity, dolomit, kámen pro ušlechtilou kamenickou výrobu, drahé kameny, sádrovec, vysokoprocenní vápenec
- **Soběstačnost:** hnědé uhlí, keramické jíly, bentonit, sklářské a slévárenské písky, diatomit, cementářské suroviny, stavební suroviny
- **Soběstačnost+export:** černé uhlí, kaolin, živce, jíly, bentonit, křemenné písky, kamenivo
- **Velké zásoby+zdroje:** Au-rudy, U-rudy, černé uhlí, kaolin, keramické jíly, bentonit, sádrovec, stavební suroviny