

KMETIJSKI INŠTITUT SLOVENIJE
Hacquetova 17
1000 Ljubljana

Izobraževanje za kmetijsko svetovalno službo

Kmetijsko okoljski kazalci – stanje, trendi in primerjava z državami EU

PORABA MINERALNIH GNOJIL

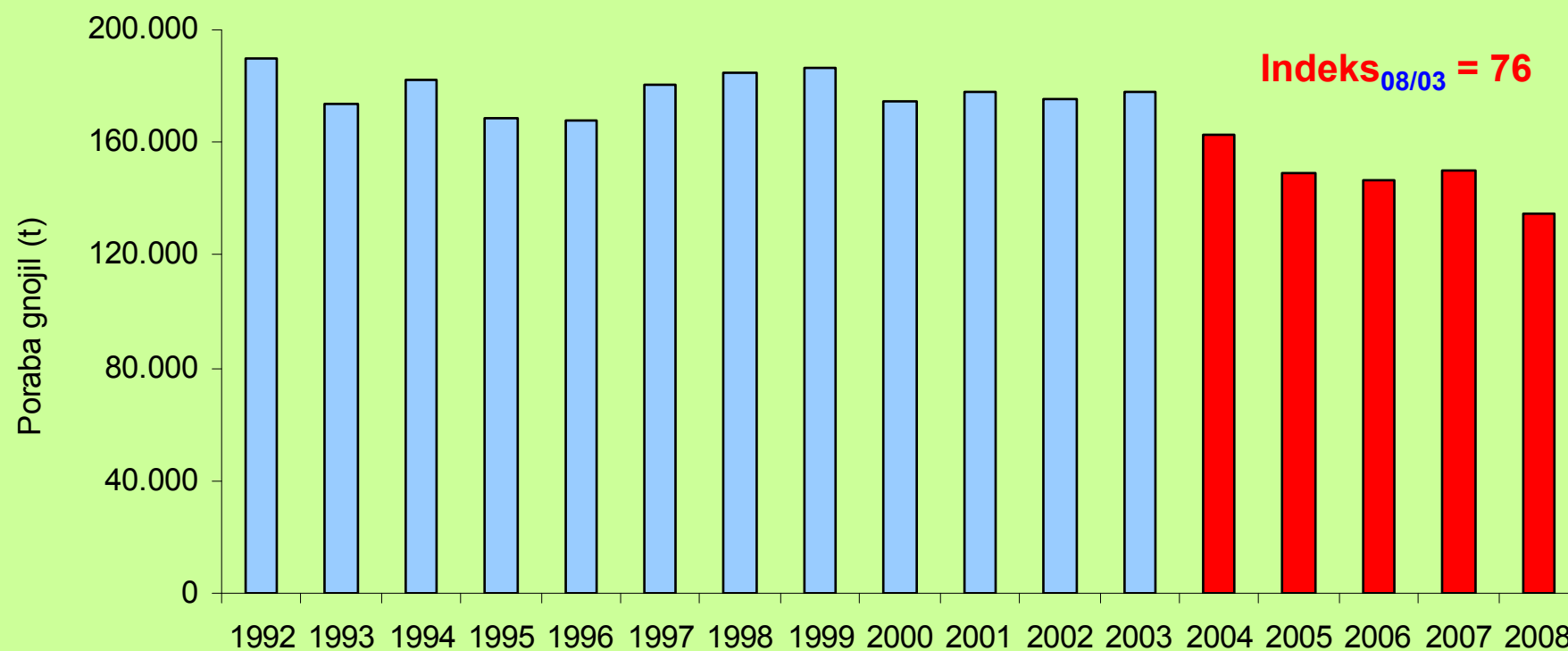
NITRATI V PODZEMNIH VODAH

Janez SUŠIN, univ. dipl. inž. agr.

Ljubljana, 12. november 2009

PORABA MINERALNIH GNOJIL

Poraba mineralnih gnojil v Sloveniji v obdobju 1992-2008 (v tonah)



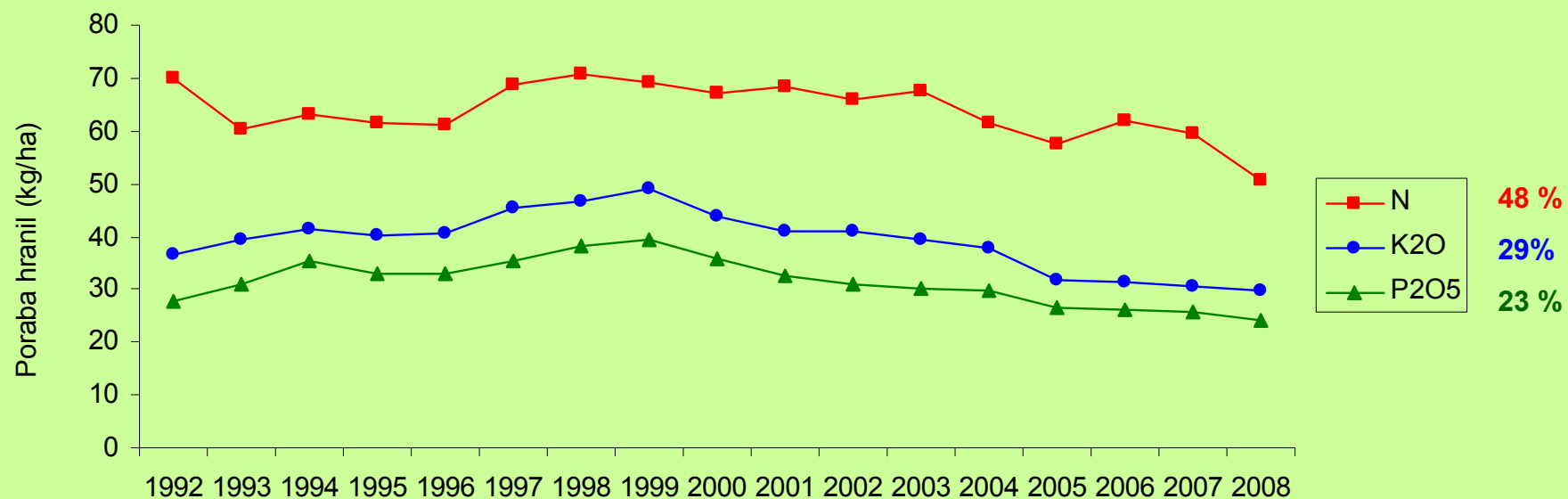
Vir: SURS

Indeks_{08/92} = 71



PORABA MINERALNIH GNOJIL

Poraba rastlinskih hranil v Sloveniji v obdobju 1992-2006
(v kg/ha KZU)



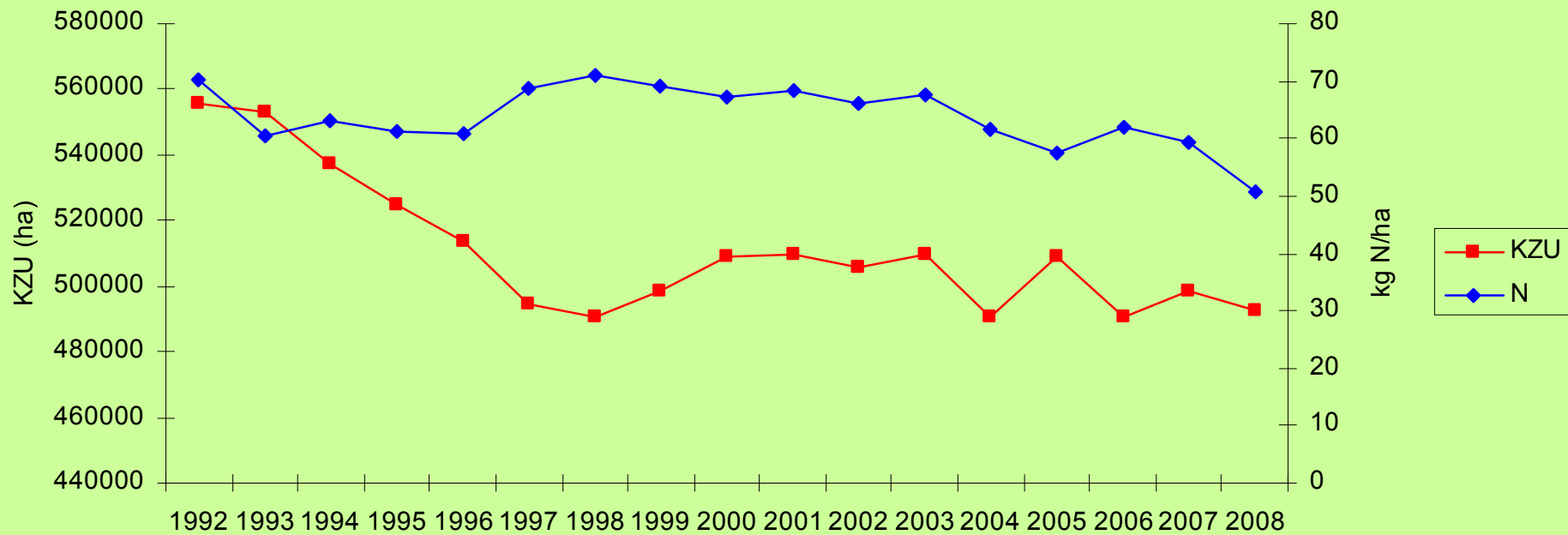
Indeks $N_{08/92} = 73$

Indeks $P_2O_{5\ 08/92} = 87$

Indeks $K_2O_{08/92} = 81$



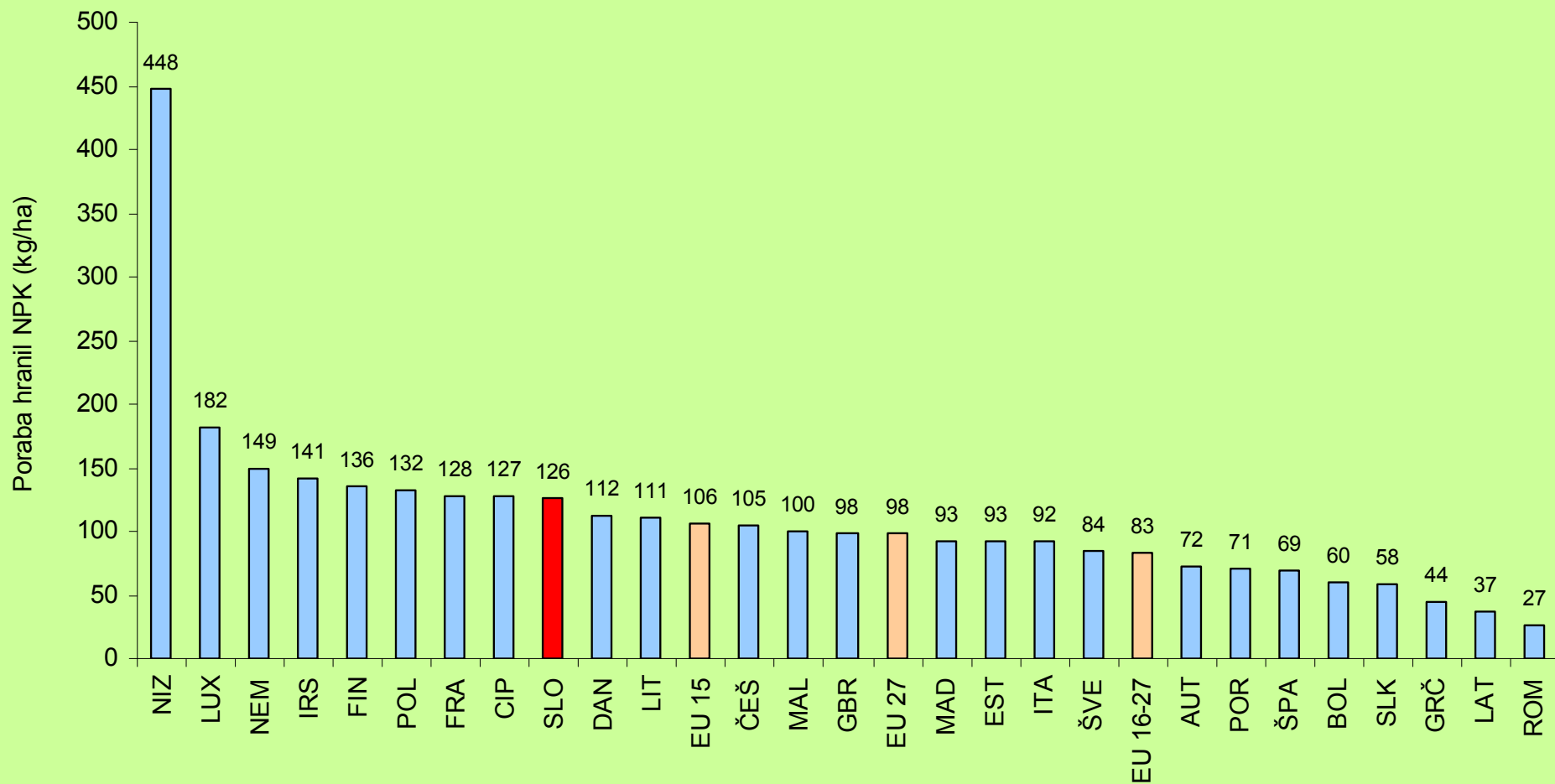
Kmetijska zemlja v uporabi (KZU) ter poraba dušika iz mineralnih gnojil v Sloveniji v obdobju 1992-2008



Vir: SURS



Poraba NPK hranil v EU (kg N/ha) *(povprečje 2002-2007)*

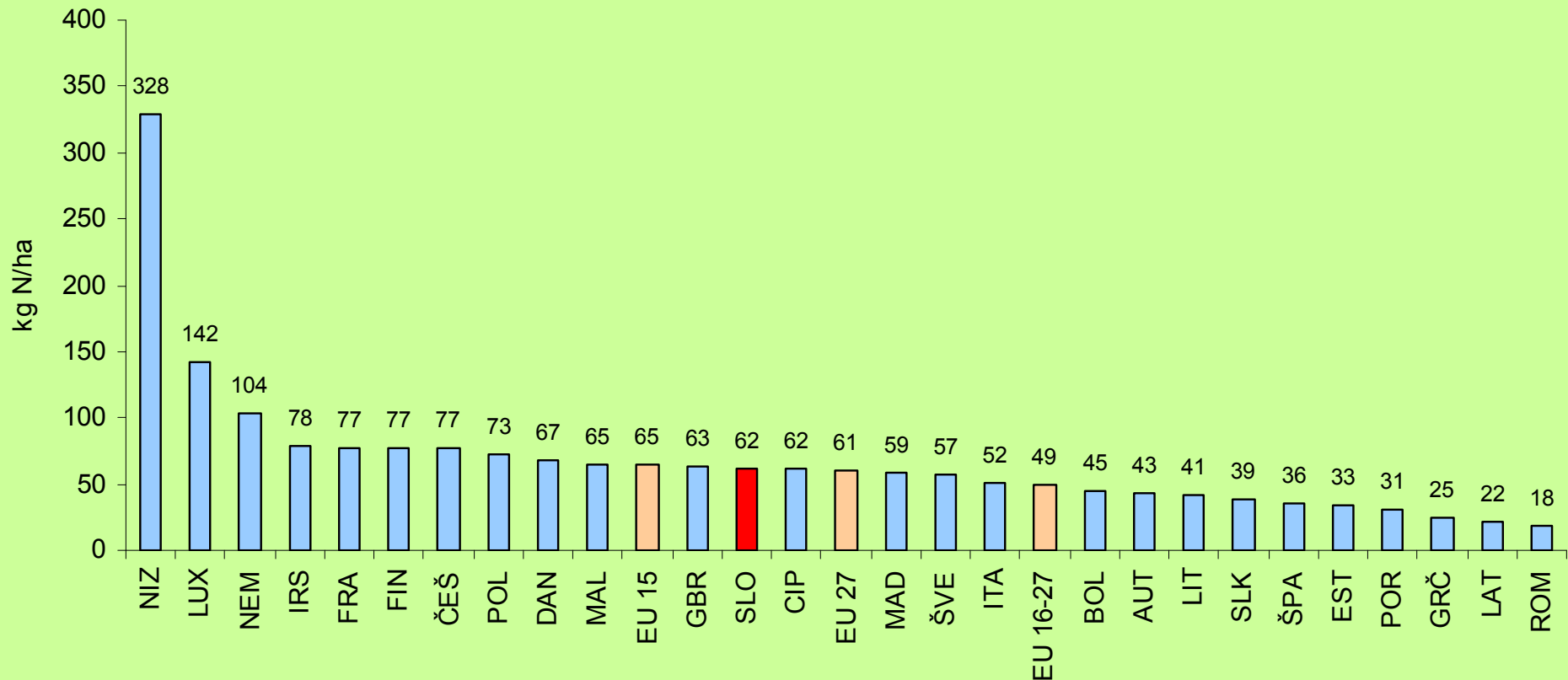


Vir: FAOSTAT



Poraba dušika iz mineralnih gnojil v EU (kg N/ha)

(povprečje 2002-2007)

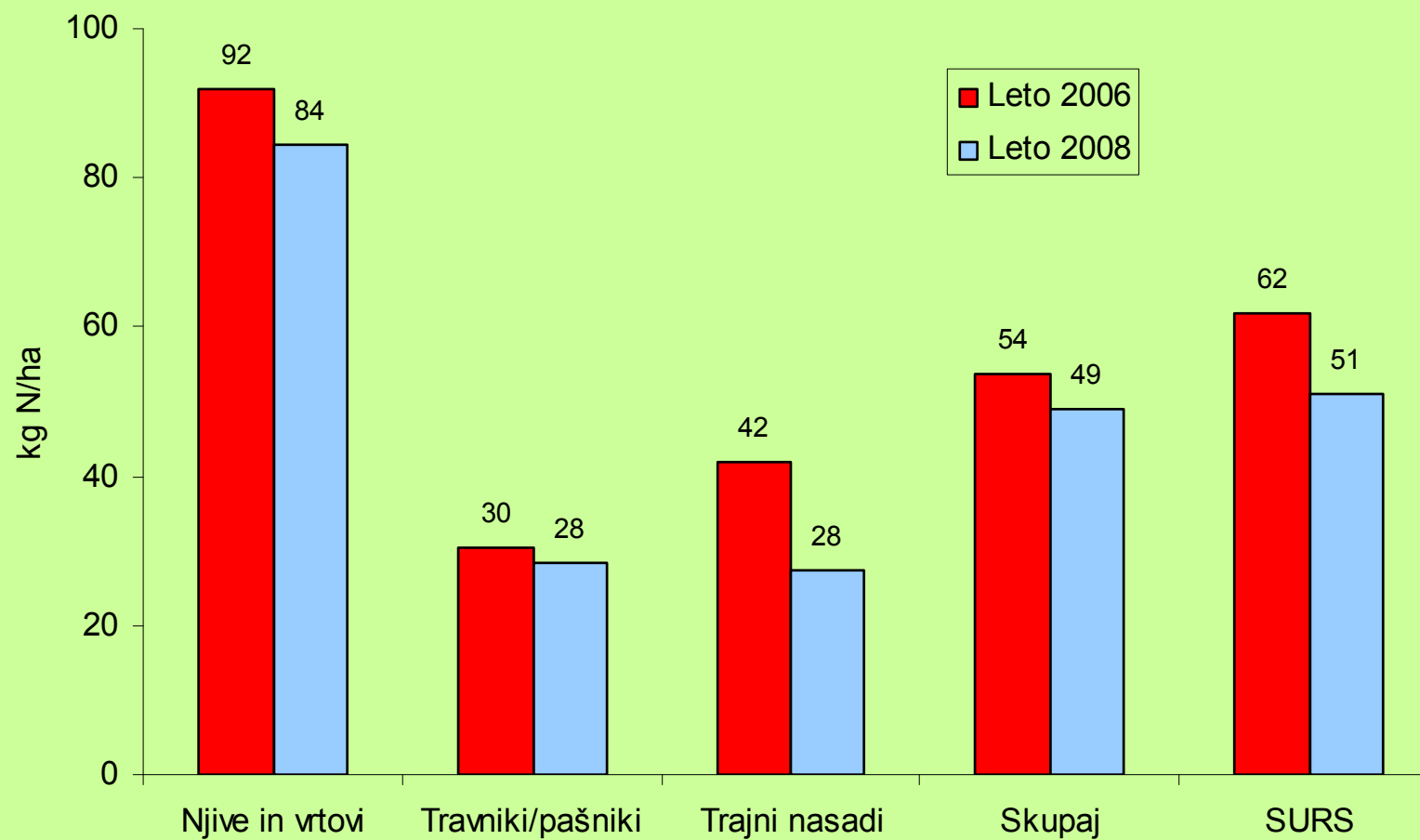


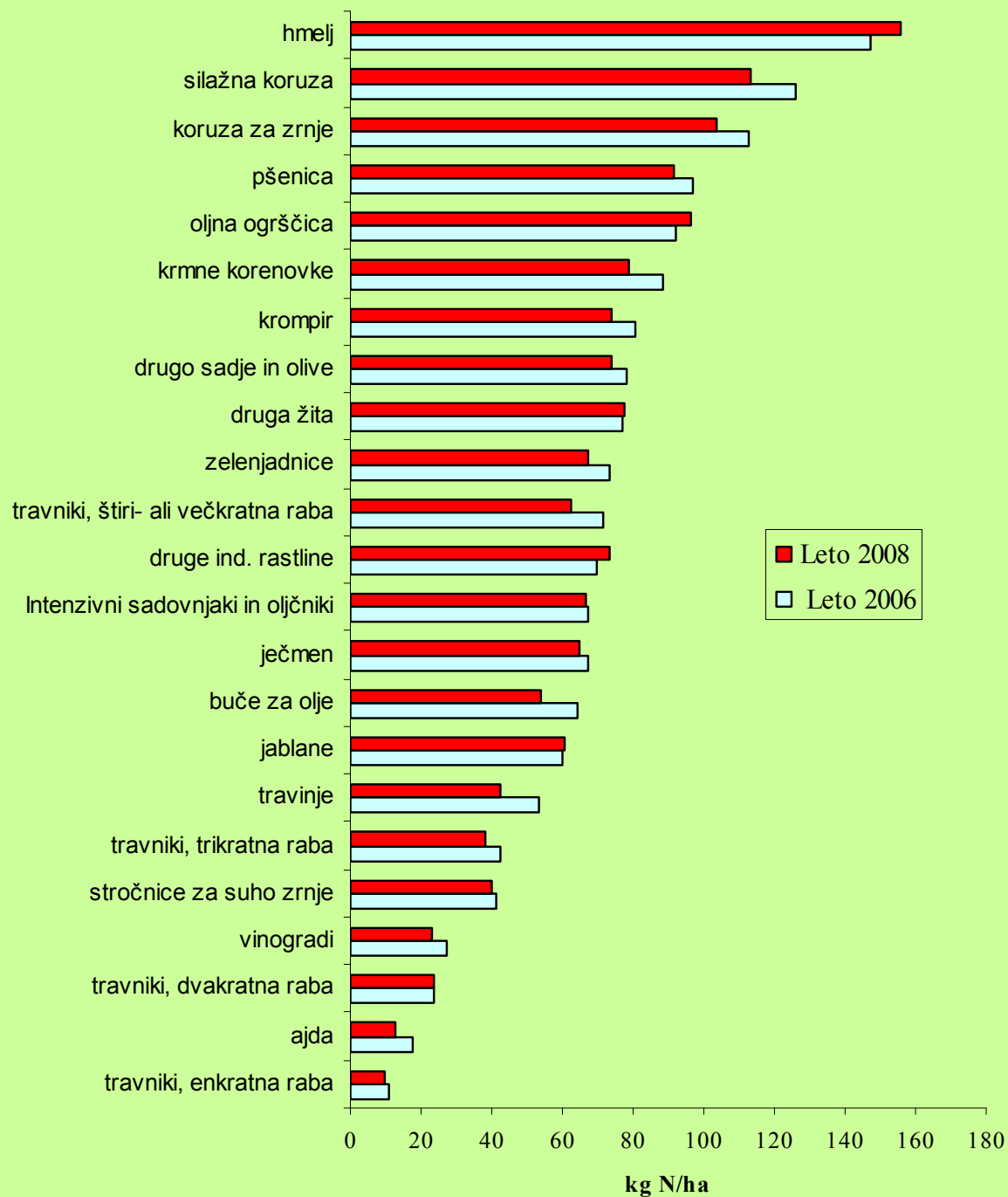
Vir: FAOSTAT



Poraba dušika iz mineralnih gnojil po posameznih rabah tal (SURS, 2009)

Podatki za leto 2006 in 2008





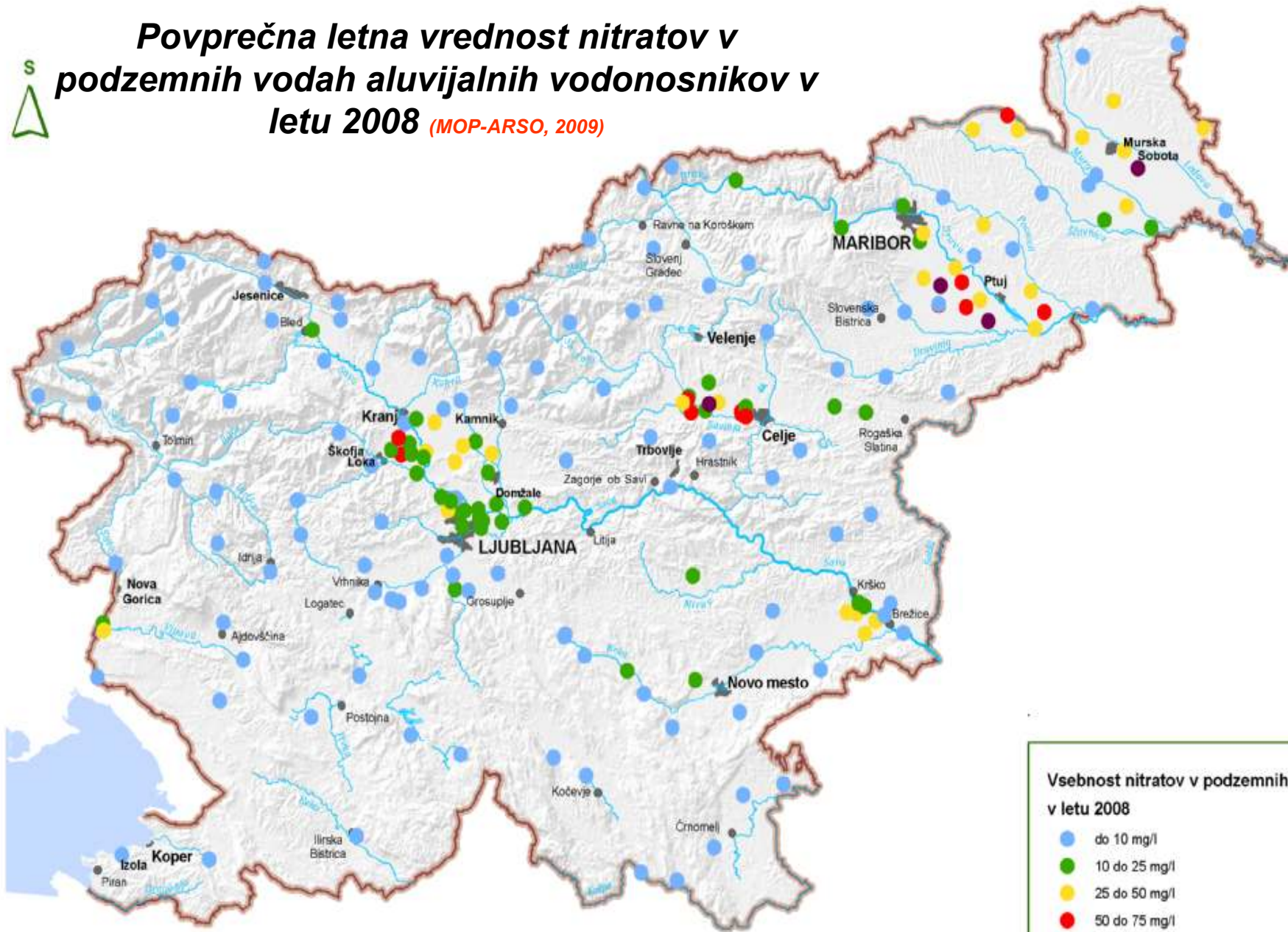
Poraba dušika iz mineralnih gnojil po posameznih kulturah

(SURS, 2009)

Podatki za leto 2006 in 2008



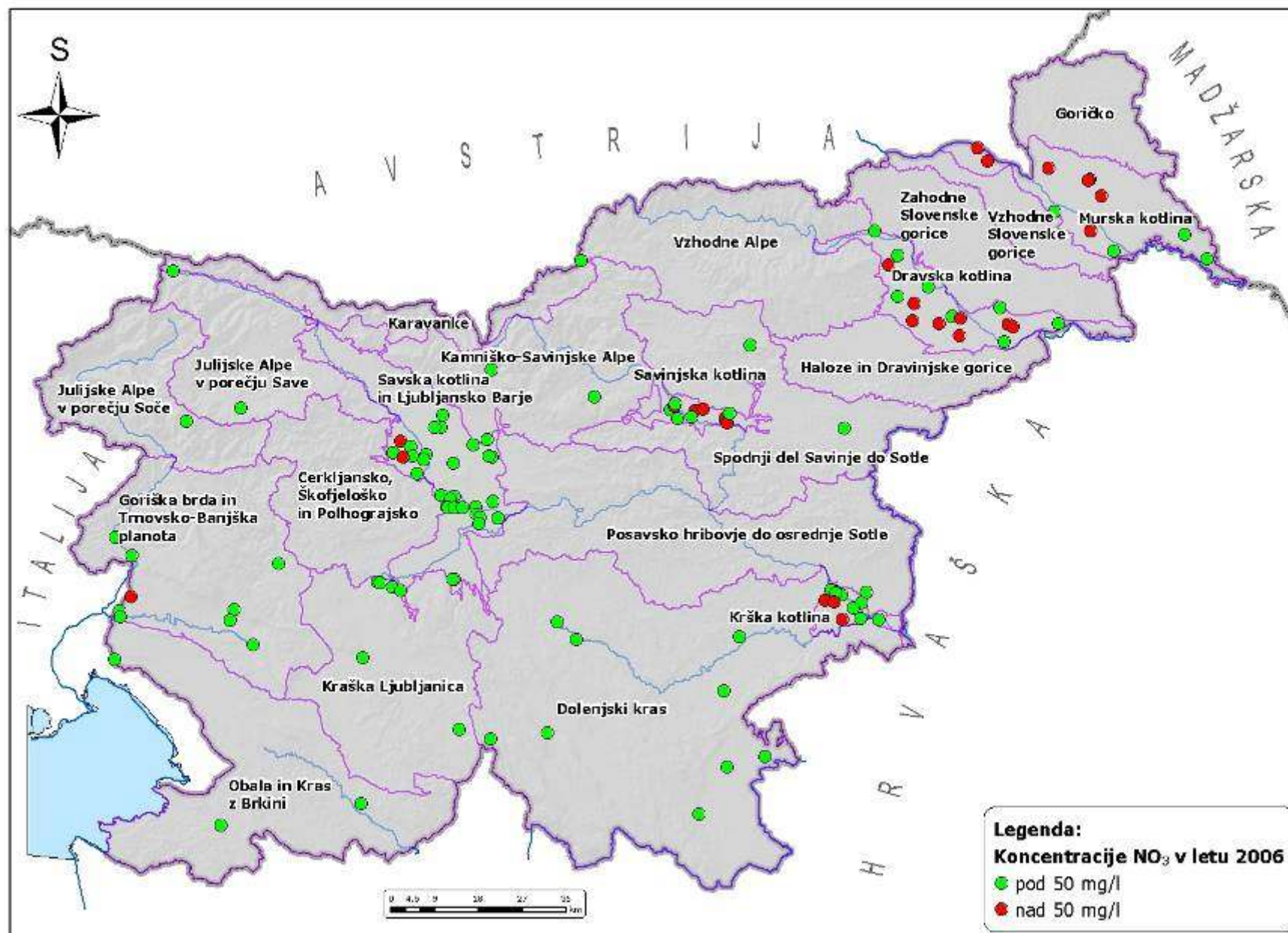
Povprečna letna vrednost nitratov v podzemnih vodah aluvijalnih vodonosnikov v letu 2008 (MOP-ARSO, 2009)



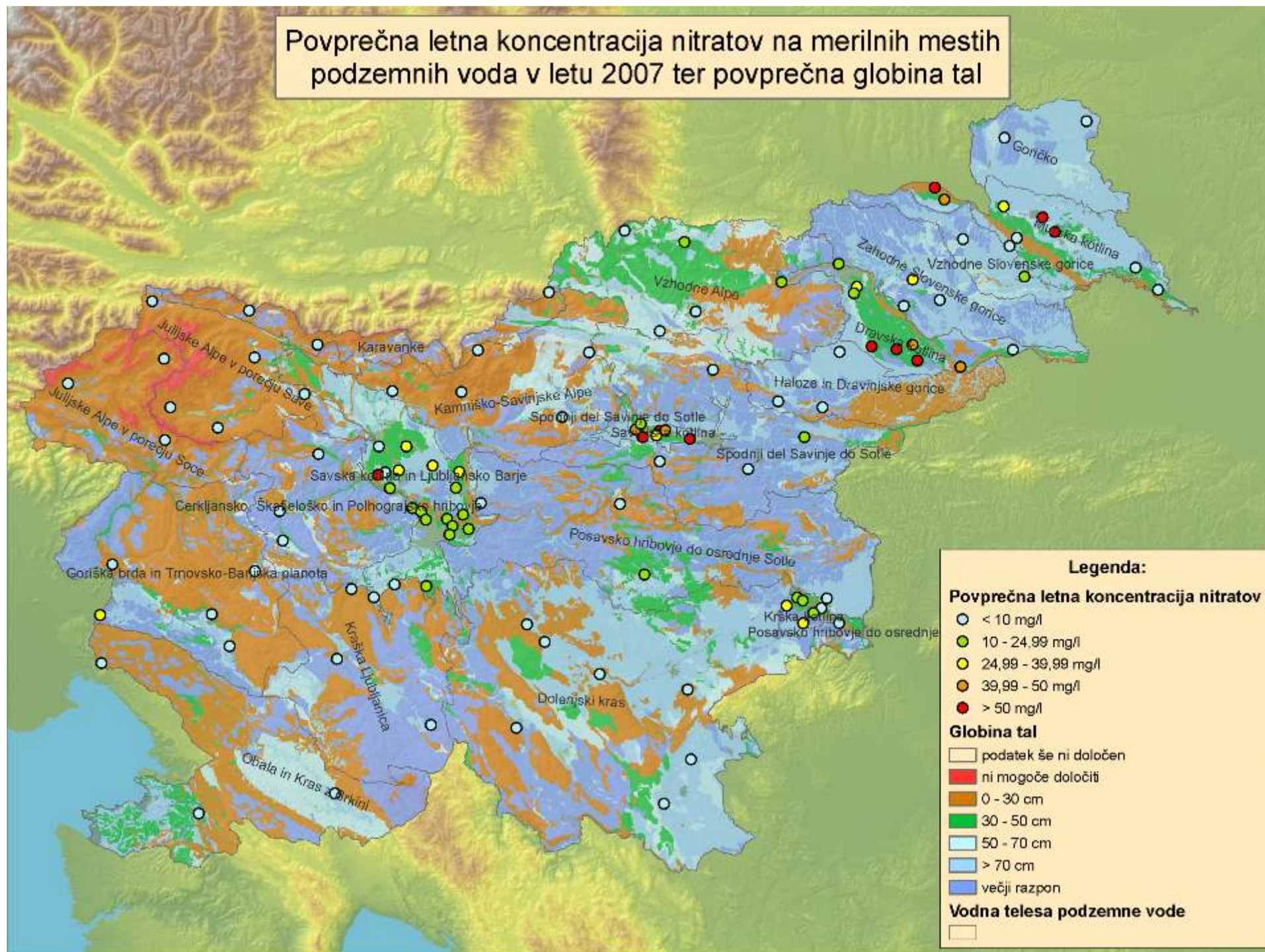
Vsebnost nitratov v podzemnih vodah
v letu 2008

- do 10 mg/l
- 10 do 25 mg/l
- 25 do 50 mg/l
- 50 do 75 mg/l
- nad 75 mg/l

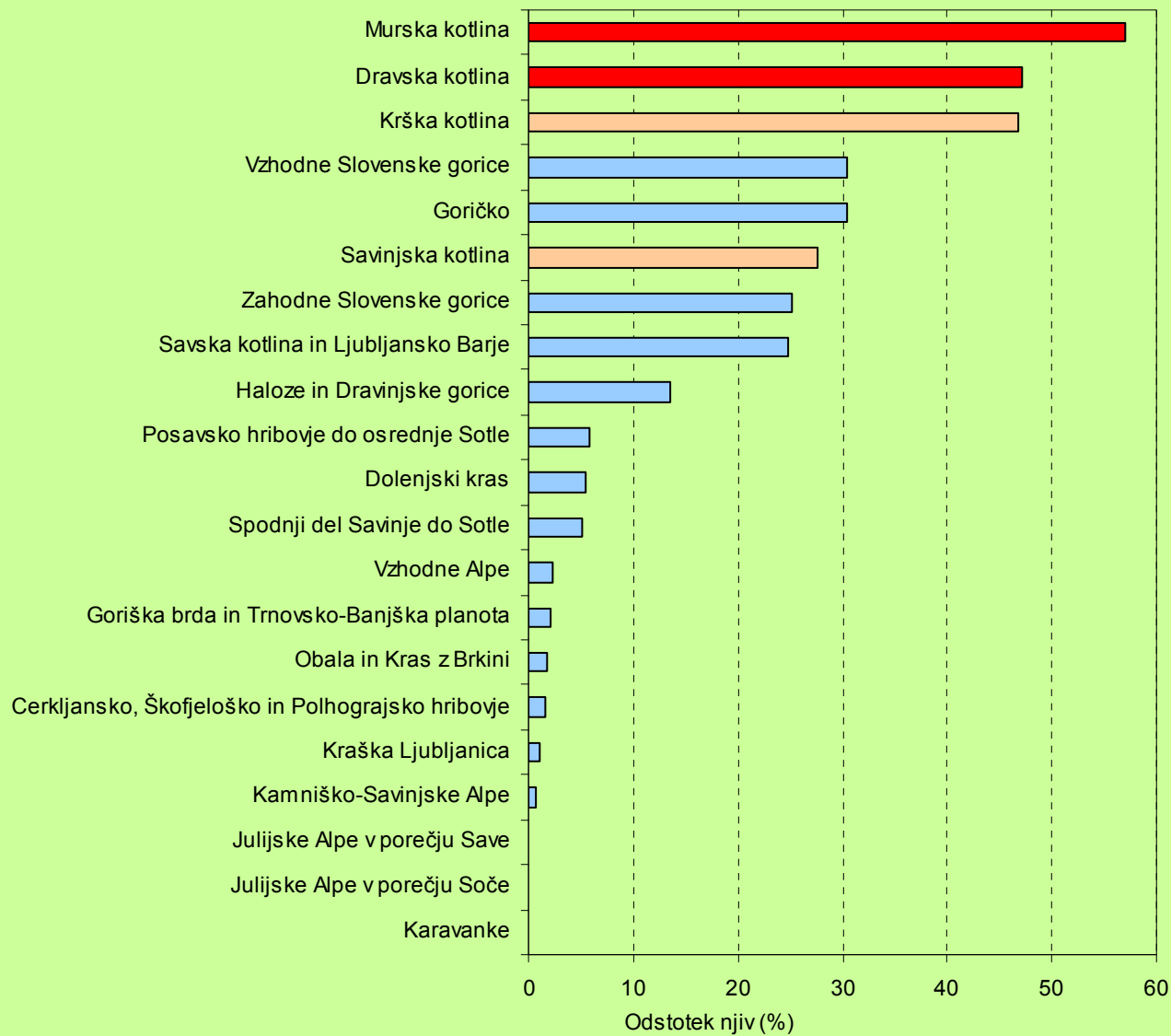
Nitrati v vodnih telesih podzemne vode v Sloveniji v letu 2006 (MOP-ARSO, 2008)




Povprečna letna koncentracija nitratov na merilnih mestih
podzemnih voda v letu 2007 ter povprečna globina tal



Pokritost vodnih teles podzemne vode z njivami (%)



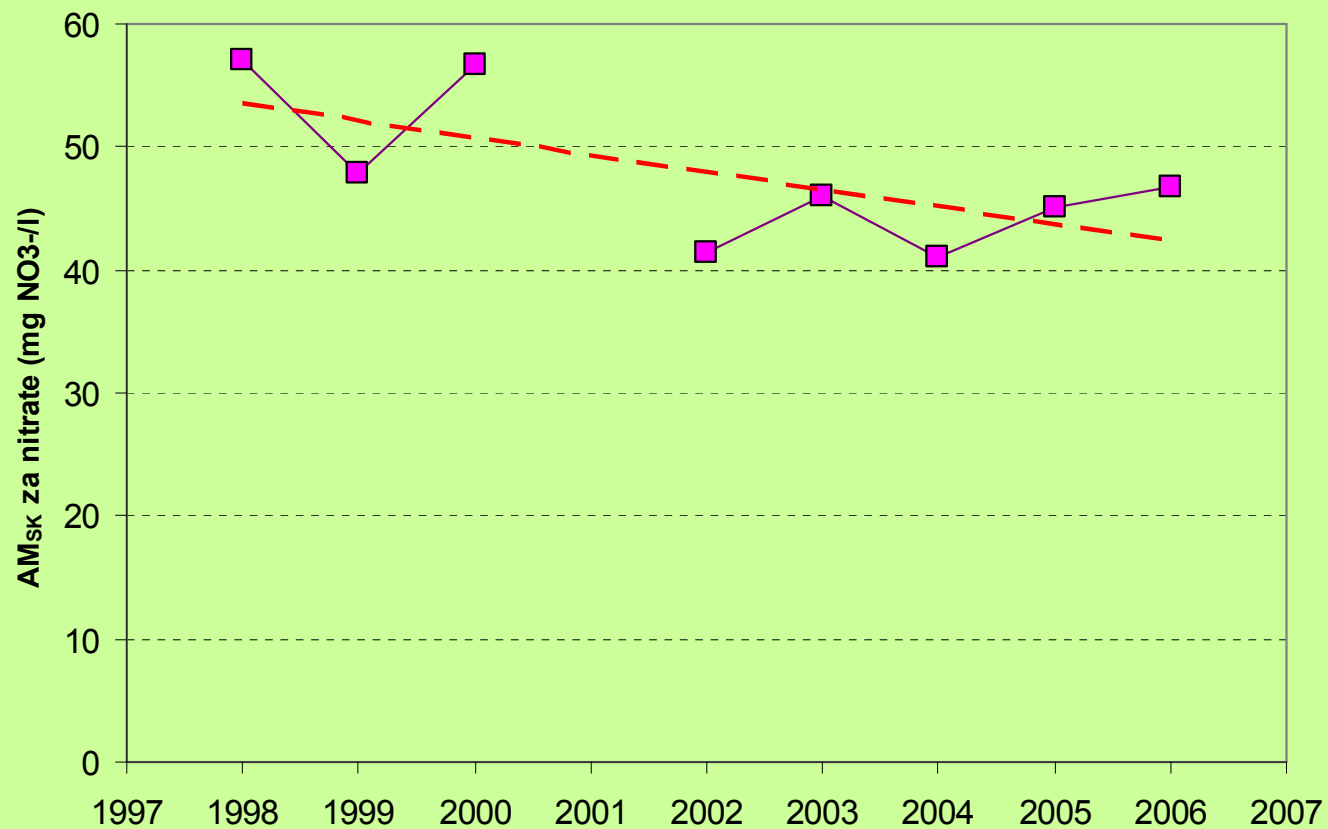
 slabo kemijsko stanje zaradi nitratov v letu 2007



Trend nitrátov v vodnih telesih

MURSKA KOTLINA

$R^2 = 0,4393$

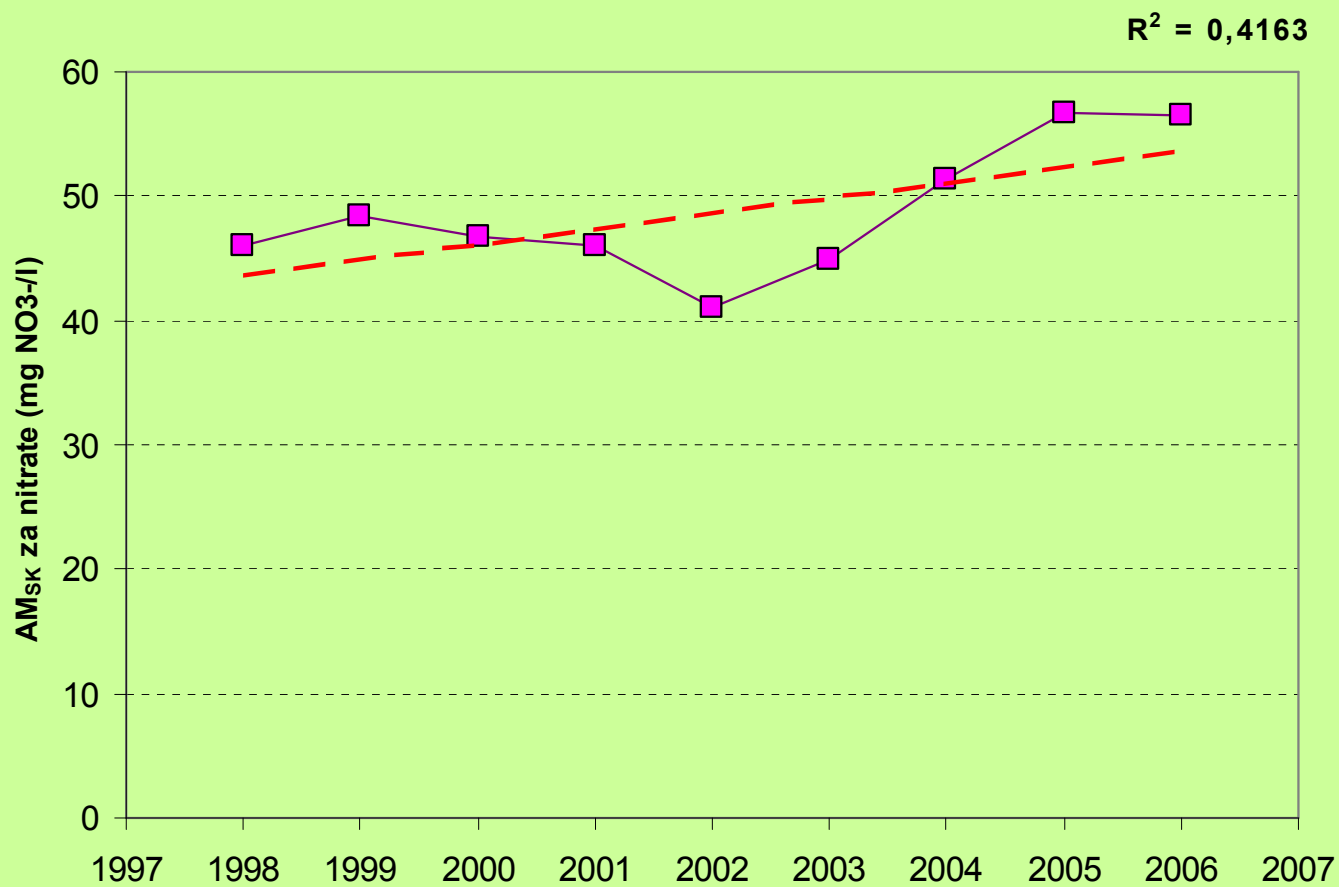


Vir: MOP-ARSO



Trend nitrátov v vodnih telesih

DRAVSKA KOTLINA



Vir: MOP-ARSO





Poraba mineralnih gnojil

Nitrati v podzemni vodi

