



# Profil energetske učinkovitosti: Slovenija

October 2008

## Trendi energetske učinkovitosti

### Splošen pregled

Na splošno se je energetska učinkovitost Slovenije izboljšala v obdobju 1998 – 2006. Doseženo izboljšanje energetske učinkovitosti je bilo 13% v obdobju med 1998 in 2006. Izboljšanje energetske učinkovitosti je bilo doseženo v vseh sektorjih: industriji, transportu in gospodinjstvu.

### Industrija

Izboljšanje energetske učinkovitosti industrije je bilo 10% v letu 2006 v primerjavi z letom 2000. Energetska učinkovitost v kemični in papirni predelovalni dejavnosti se je v obdobju 2000-2004 poslabšala za okoli 10% in po tem času izboljšala. Izboljšanje energetske učinkovitosti v letu 2006 je bilo za 10% v kemični in za 5% v papirni predelovalni dejavnosti v primerjavi z letom 2000. Poslabšanje energetske učinkovitosti je bilo v proizvodnji nekovinskih mineralnih izdelkov.

### Gospodinjstvo

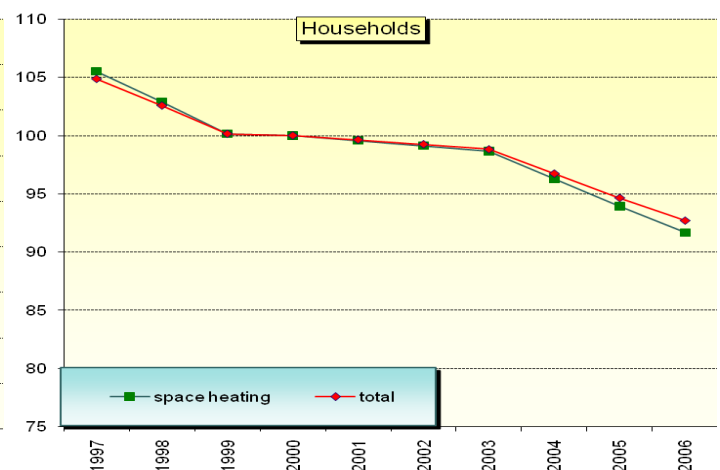
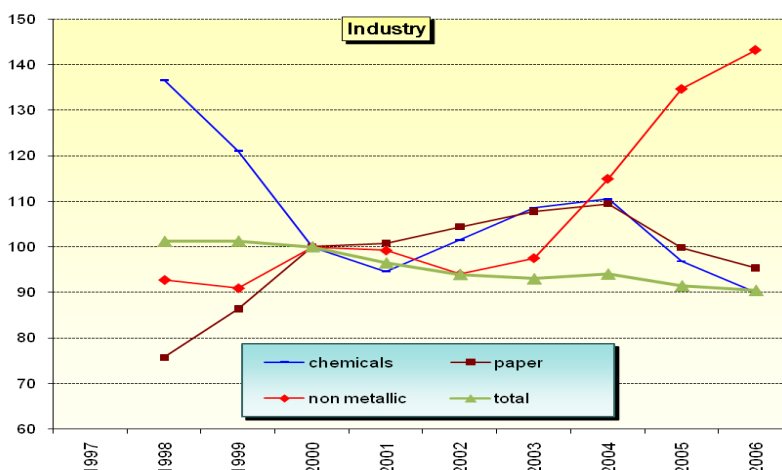
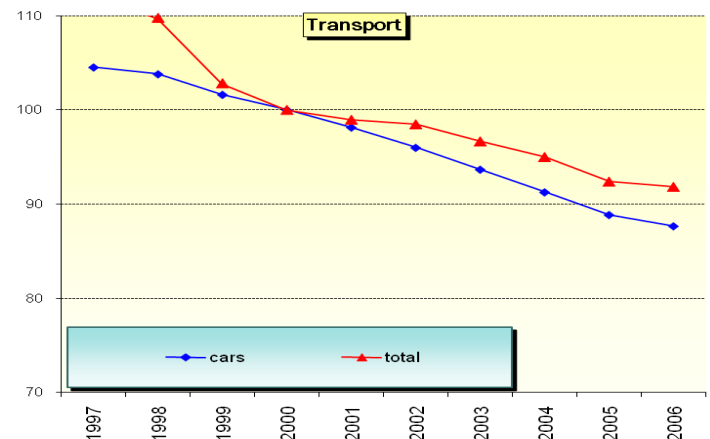
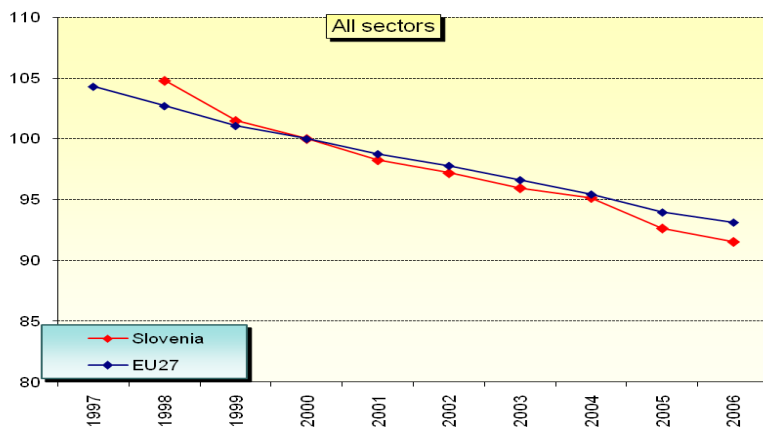
Energetska učinkovitost gospodinjstva se je izboljšala v celotnem opazovanem obdobju kot

rezultat implementacije ukrepov energetske učinkovitosti in pravilnika iz leta 2002 o toplotni zaščiti in učinkoviti rabi energije v stavbah. Aktivnosti na področju energetske učinkovitosti v gospodinjstvu so bile zelo intenzivne v zvezi z izboljšanjem energetske performance zgradb: toplotni zaščiti ovojna zgradb in izboljšanje učinkovitosti ogrevalnega sistema. Glavni razlogi za manjše izboljšanje v energetske učinkovitosti je rezultat dviga življenjskega standarda in sprememba v slogu življenja (več električnih aparatov in večja stanovanjska površina)

### Promet

Izboljšanje energetske učinkovitosti v prometu je bilo okoli 8% v letu 2006 v primerjavi z letom 2000. Poraba energije v prometu je ves čas naraščala vse od leta 1991. V obdobju od 1994 do 1998 je opaženo dodatno povečanje porabe goriva zaradi prekomejne prodaje goriva porabnikom iz sosednjih držav zaradi nižje cene goriva v Sloveniji. Izboljšava specifične porabe osebnih vozil glede na nakup novih energetsko bolj varčnih vozil je bila kompenzirana z nakupom večjega vozila in zmanjšanjem števila potnikov v javnem prometu.

Energy efficiency index , base 100 = 2000



# Energy Efficiency Policy Measures

## Institucije in programi

Glavne dejavnosti Sektorja za aktivnosti učinkovite rabe in obnovljivih virov energije znotraj Ministrstva za okolje in prostor (v obdobju 2002-2005 Agencije RS za učinkovito rabo in obnovljive vire energije - AURE) so usmerjene v spodbujanje učinkovite rabe energije v industriji, gospodinjstvu in transportu, spodbujanje sistemov za sproizvodnjo toplote in električne energije (SPTE) ter izkoriščanje obnovljivih virov energije (OVE). Eko sklad (Slovenski okoljski javni sklad) je javna finančna ustanova namenjena spodbujanju okoljskih naložb v Sloveniji. Njegova primarna naloga je kreditiranje investicij v učinkoviti rabi energije in drugi okoljski projekti. Eko sklad subvencionira študije izvedljivosti in priprave dokumentov za projekte energetske učinkovitosti, izkoriščanje obnovljivih virov in sistemov za sproizvodnjo toplote in električne energije. Cilj Resolucije o nacionalnem energetskega programu (ReNEP), sprejeta v letu 2004, je izboljšanje energetske učinkovitosti v 2010 glede na 2004 za 10% v industriji, 10% v stavbah, 15% v javnem sektorju in 10% v prometu ter podvojitve deleža proizvodnje električne energije v SPTE. Cilj »Nacionalnega akcijskega načrta za energetske učinkovitost za obdobje 2008-2016« je doseči izboljšanje energetske učinkovitosti za 9% oziroma najmanj 4 261 GWh.

## Industrija

Implementacija različnih akcijskih programov energetske učinkovitosti od leta 1991 je bila ena od prioritet AURE: energetske pregledi, študije energetske izvedljivosti, energetske svetovanje za večja podjetja, informiranje ter pilotni projekti.

Ministrstvo za okolje in prostor-sektor (MOP) za aktivnosti učinkovite rabe in obnovljivih virov energije (prej AURE) organizira za večje porabnike energije v industriji različne promocijske programe, informacije, energetske svetovanje in letno nagraduje za izveden najboljši projekt energetske učinkovitosti.

MOP subvencionira energetske preglede in pred-investicijske

študije izvedljivosti projektov URE in OVE.

Eko sklad podpira projekte URE z ugodnimi krediti (kreditni z nižjo obrestno mero). Znižanje porabe energije je postalo ena od prioritet managementa v industriji za zmanjšanje izplačila CO<sub>2</sub> takse.

## Gospodinjstvo in storitve

Implementacija programov URE v gospodinjstvu in sektorju storitve je usmerjena na izboljšanje porabe energije v stavbah (subvencije, informiranje, izobraževanje, svetovanje, energetske pregledi) in izdelavo energetskega konceptov občin. Pravilnik o toplotni zaščiti in učinkoviti rabi energije v stavbah je v veljavi od 2002 in predpisi (odredbe, pravilniki) o energetskega označevanju gospodinskih aparatov od 2001. Poleg tega sta v veljavi dve odredbi o zahtevanih izkoristkih za nove toplovodne ogrevalne kotle na tekoče ali plinasto gorivo in za energijsko učinkovitost električnih gospodinskih hladilnikov in zamrzovalnikov.

## Promet

Hitro povečanje porabe energije v prometu predstavlja velik izziv za Slovenijo. Večina implementiranih ukrepov je v povezavi z zmanjševanjem emisije toplogrednih plinov (TGP): pregled emisije izpušnih plinov vozil z motorjem na prisilni vžig (2003), Pravilnik o obveščanju potrošnikov o varčni rabi goriv in emisijah CO<sub>2</sub> novih osebnih vozil (2003), promocija ter oprostitev plačevanja trošarin in drugih dajatev (CO<sub>2</sub> taksa) za biogoriva. Država tudi skuša zmanjšati porabo fosilnih goriv skozi sistem trošarin za motorno gorivo.

## Cene energije in davki

Zakon o trošarinah določa trošarine na gorivo za pogonske motorje in oprošča biogoriva od plačevanja trošarin. Cene goriva v Sloveniji so bile nižje od cen v drugih državah članicah EU. Taksa za onesnaževanje zraka z emisijo CO<sub>2</sub> je v veljavi od 1999

## Izbrani ukrepi energetske učinkovitosti

| Sektor        | Vrsta ukrepov  | Od   | Energija GWh | CO <sub>2</sub> kt CO <sub>2</sub> |
|---------------|--|------|--------------|------------------------------------|
| Industrija    | Subvencije za energetske preglede v industriji   | 1991 |              |                                    |
| Industrija    | Prostovoljni spazum o zmanjšanju emisije CO <sub>2</sub>   | 1997 |              |                                    |
| Gospodinjstvo | Energetske svetovanje za občane-ENSVET   | 1993 |              |                                    |
| Gospodinjstvo | Pravilnik o toplotni zaščiti in učinkoviti rabi energije v stavbah   | 2002 | 15%/a        |                                    |
| Gospodinjstvo | Stimulacija investicij v energetske učinkovitost v gospodinjstvu   | 1996 |              |                                    |
| Promet        | Promocija trajnostnega tovarnega prometa   | 2008 | 294          | 79                                 |
| Storitve      | Subvencije energetske pregledov v sektorju storitve  | 2003 |              |                                    |
| Horizontalni  | Eko-sklad: subvencije in ugodni krediti za investicije v energetske učinkovitost in izkoriščanje obnovljivih virov energije. | 2000 |              |                                    |
| Horizontalni  | Resolucija o Nacionalnem energetskega programu (ReNEP).  | 2004 |              |                                    |

Source: MURE data base

[www.mure2.com](http://www.mure2.com)



"Jožef Stefan" Institute

