

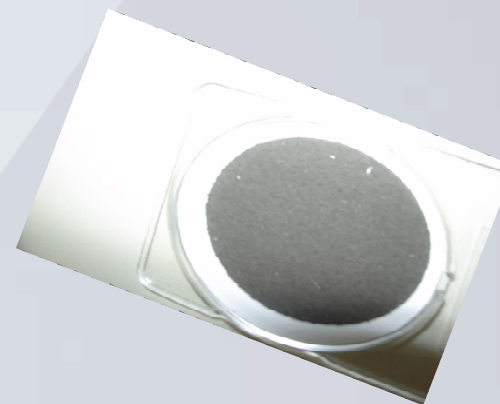
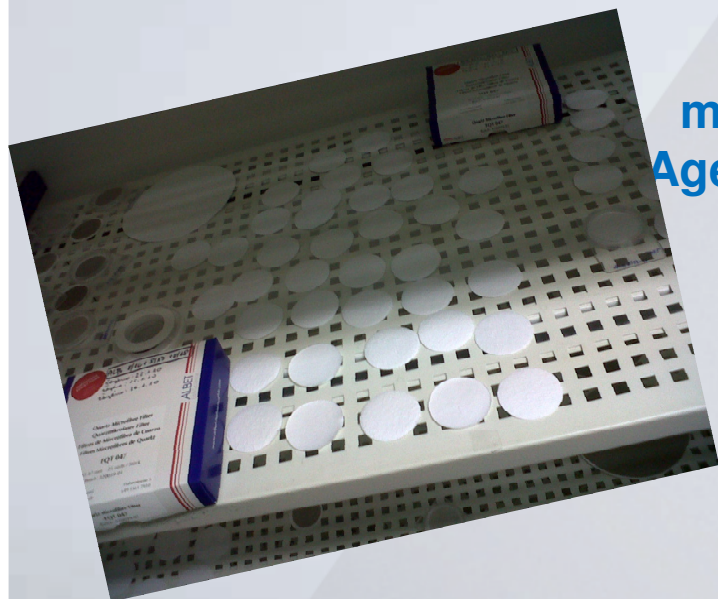


REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA KMETIJSTVO IN OKOLJE
AGENCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA
OKOLJE

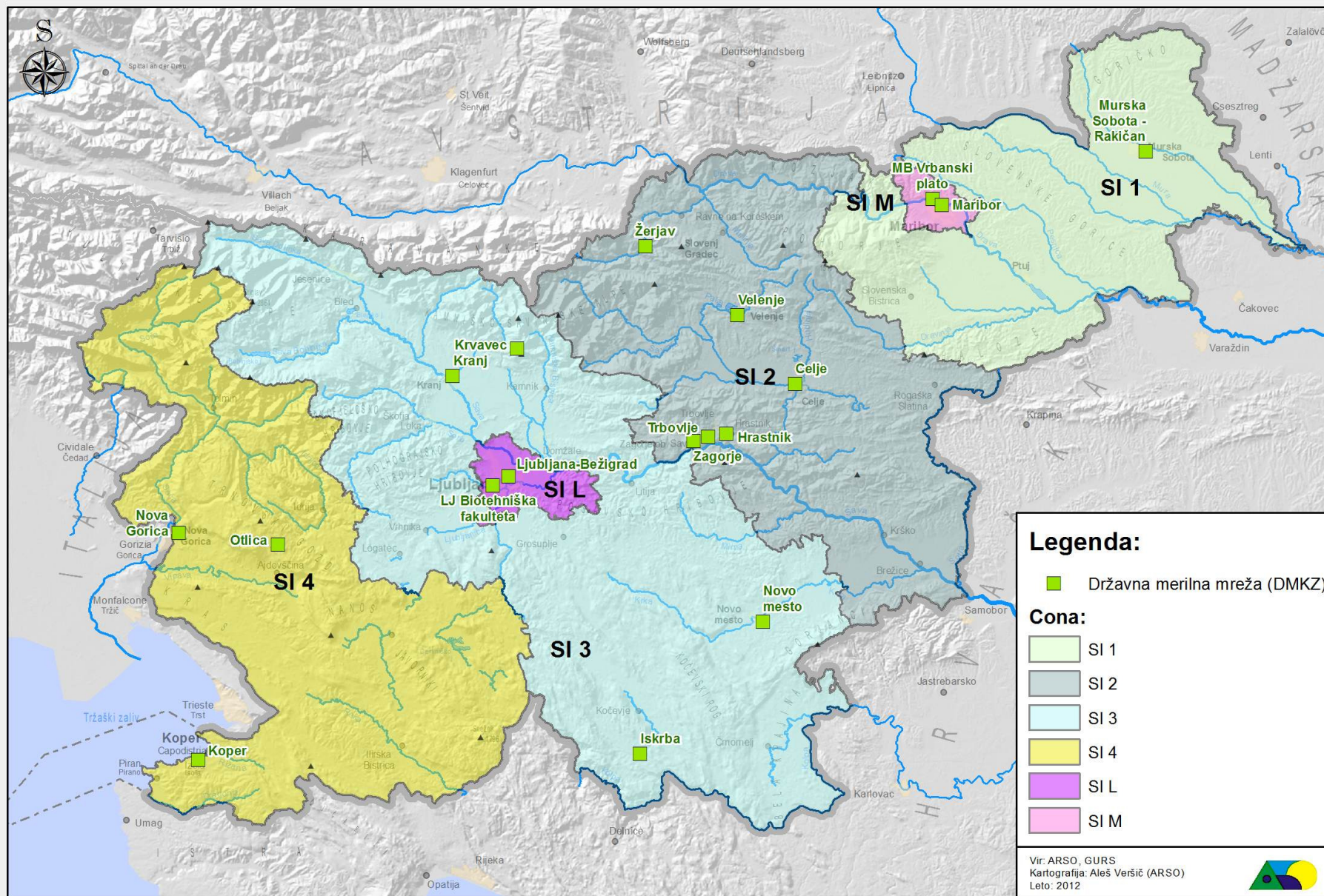


KAKOVOST ZUNANJEGA ZRAKA V SLOVENIJI

mag. Tanja BOLTE
Agencija RS za okolje



Območja onesnaženosti zraka in državna merilna mreža

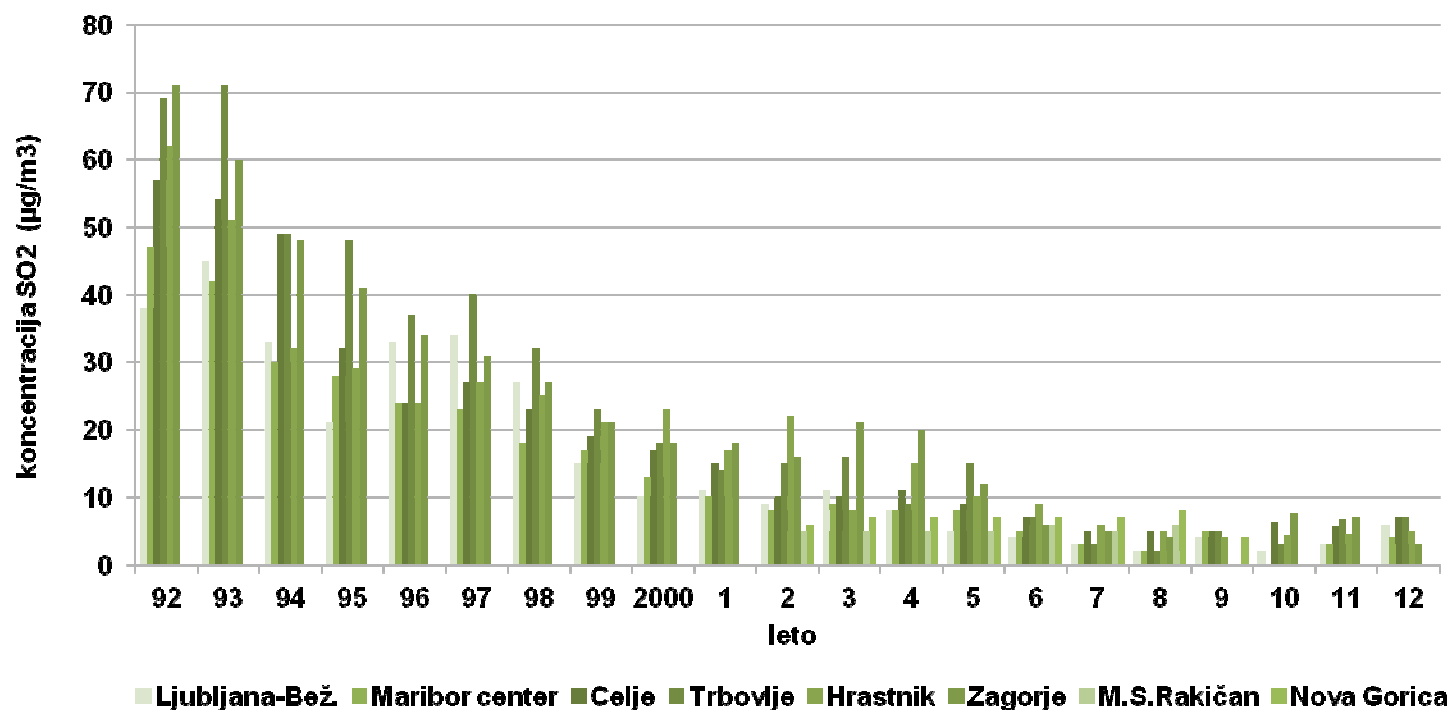


OPOMBA: Državna meja Republike Slovenije z Republiko Hrvaško je meja območij, za katero je Republika Slovenija vodila zemljiški kataster in register prostorskih enot na dan 25. junija 1991. Vir: Geodetska uprava Republike Slovenije.

0 5 10 20 30 40 km

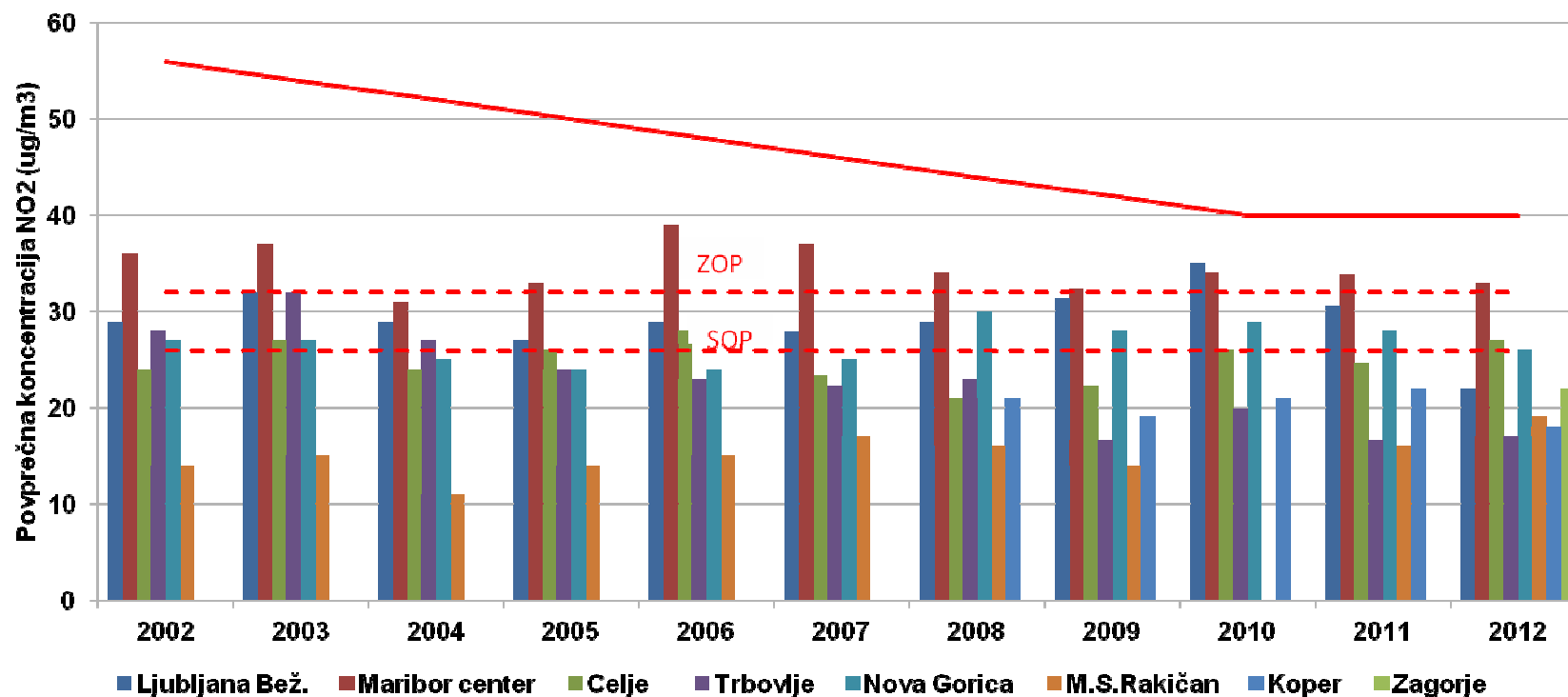


Povprečne letne koncentracije žveplovega dioksida 1992 - 2012



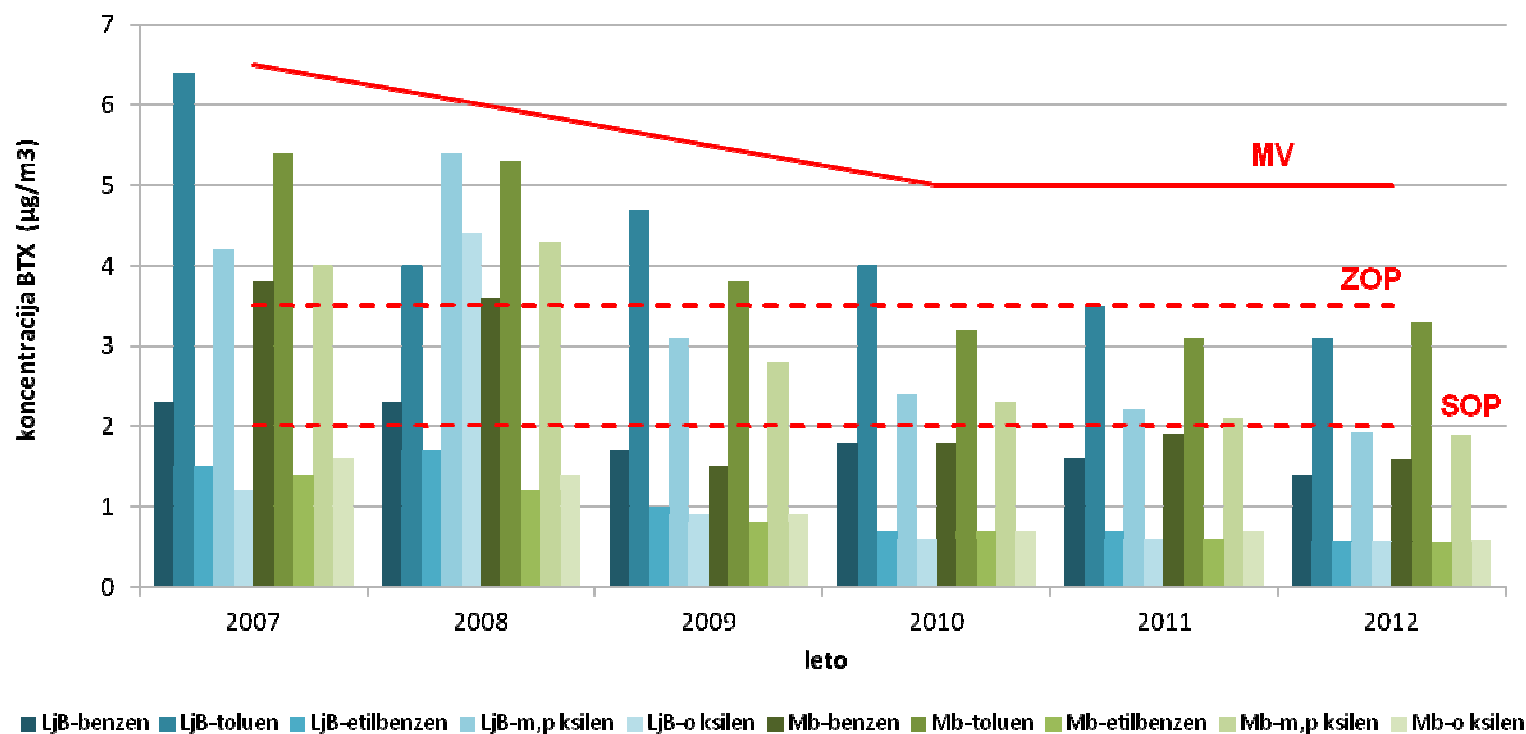


Povprečne letne koncentracije dušikovega dioksida 2002 - 2012



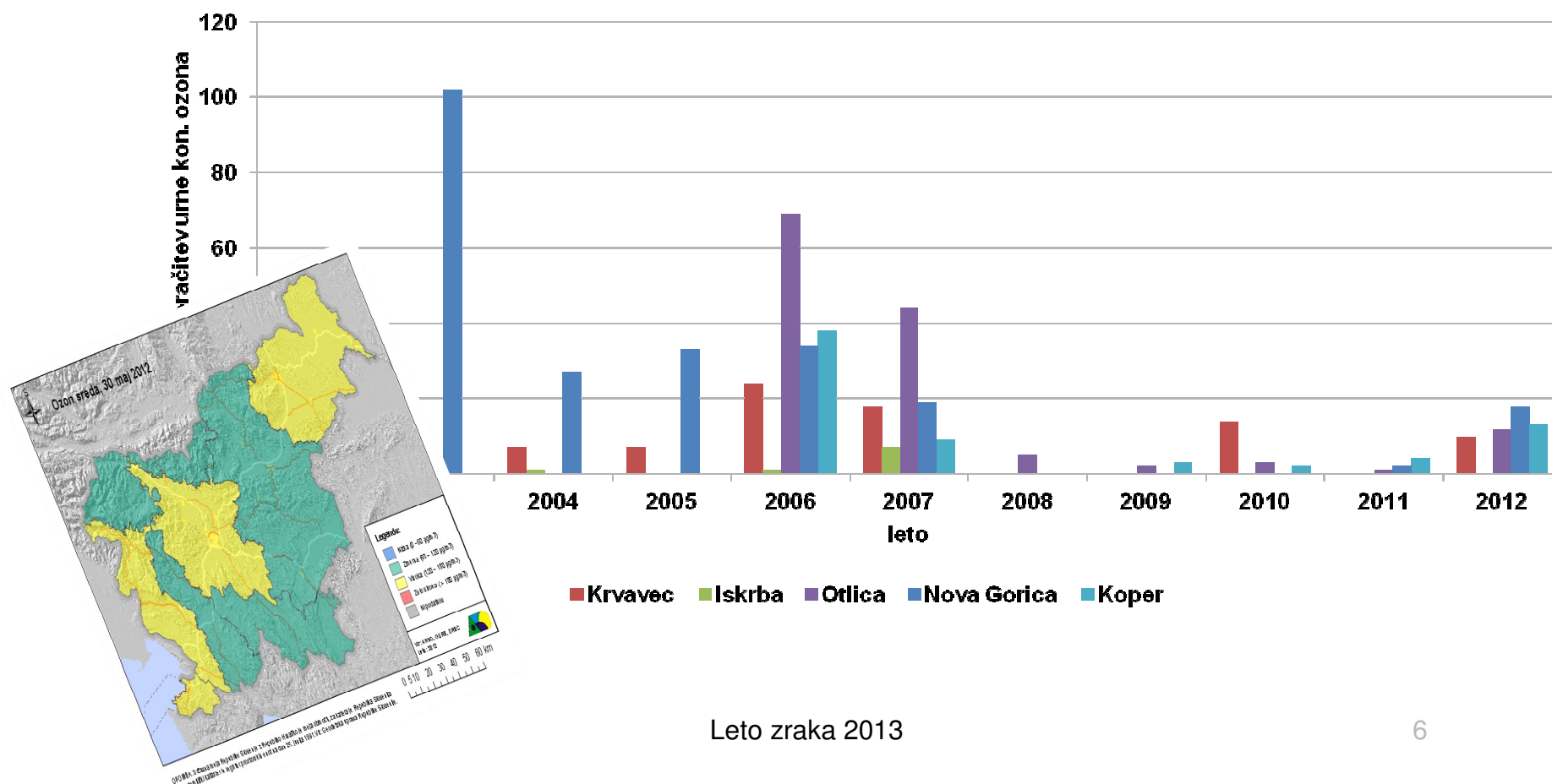


Povprečne letne koncentracije BTX 2007-2012



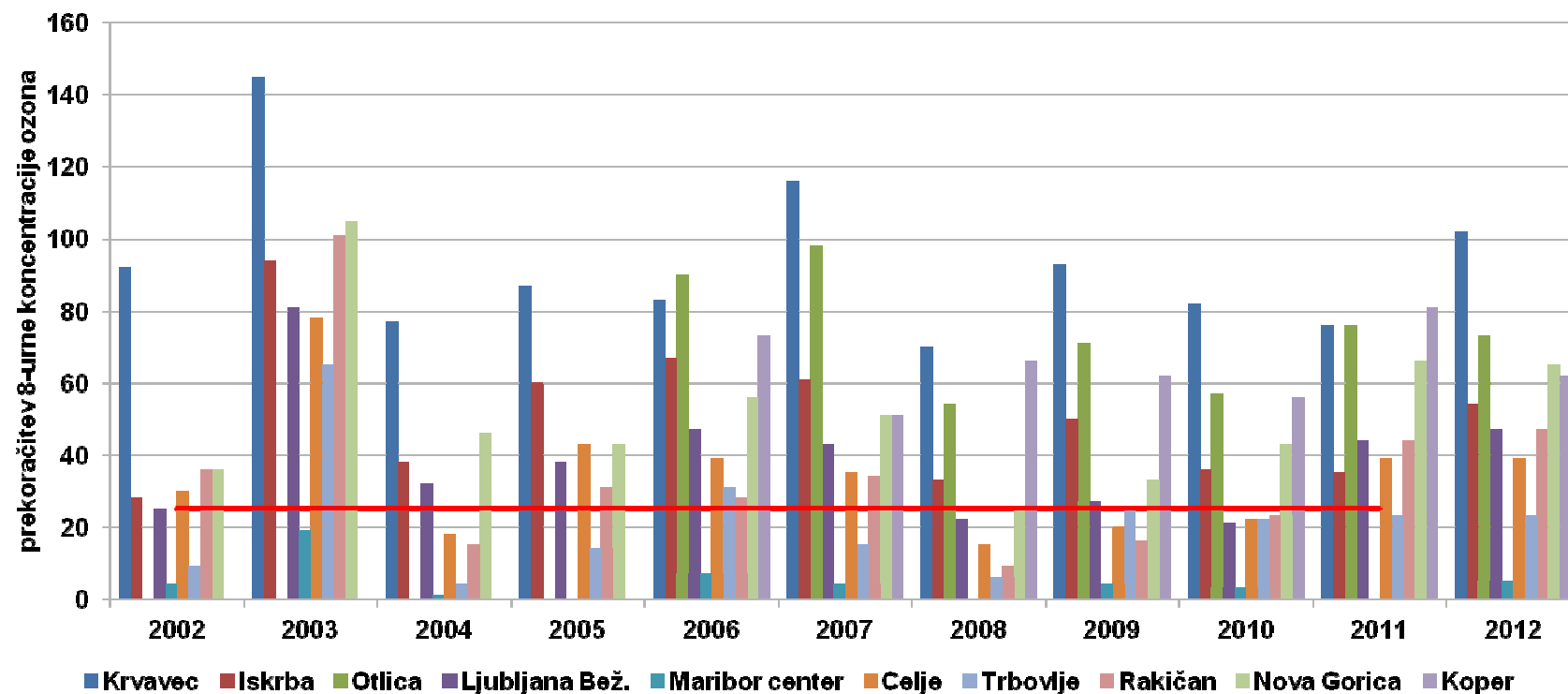


Število prekoračitev urne koncentracije ozona 2002 -2012



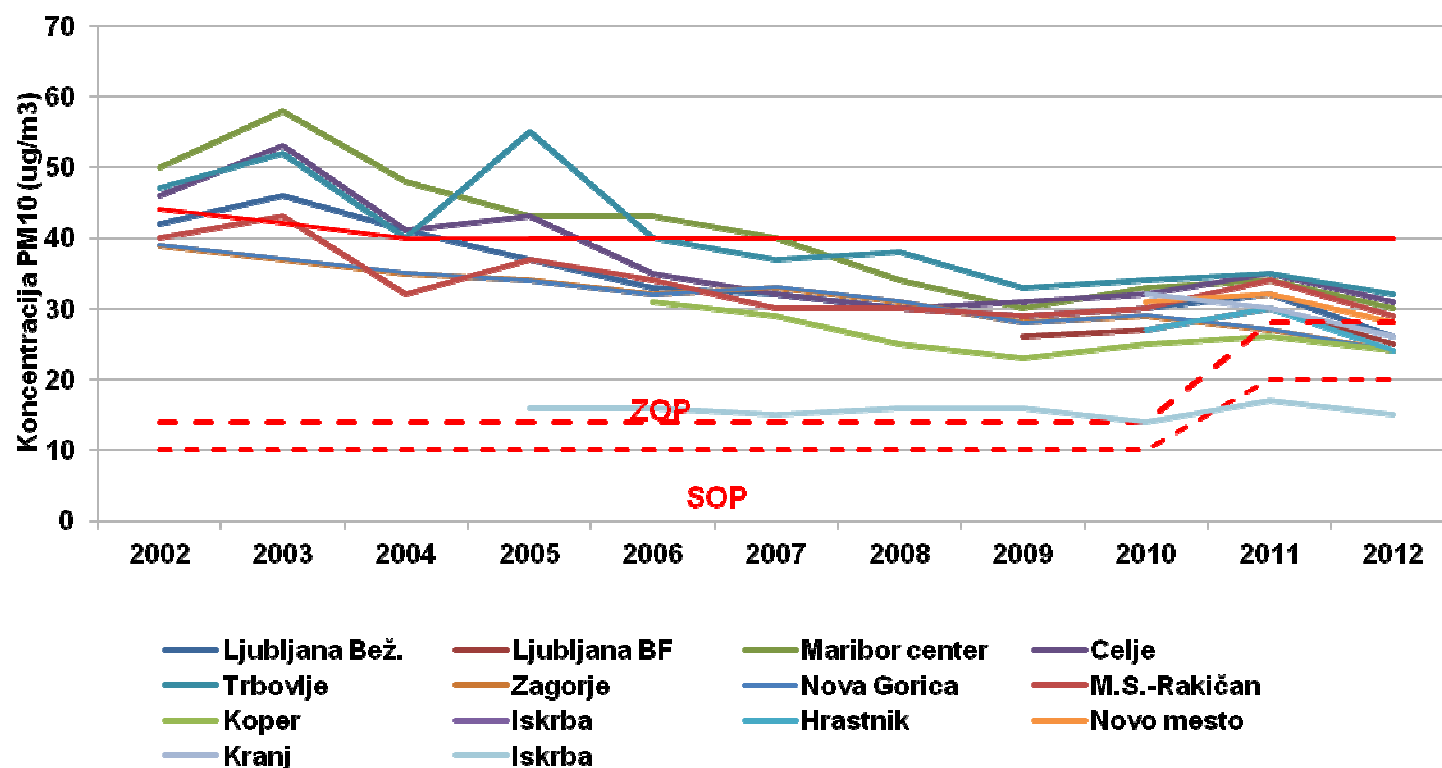


Število prekoračitev 8-urne koncentracije ozona





Povprečne letne koncentracije PM₁₀ 2002 -2012





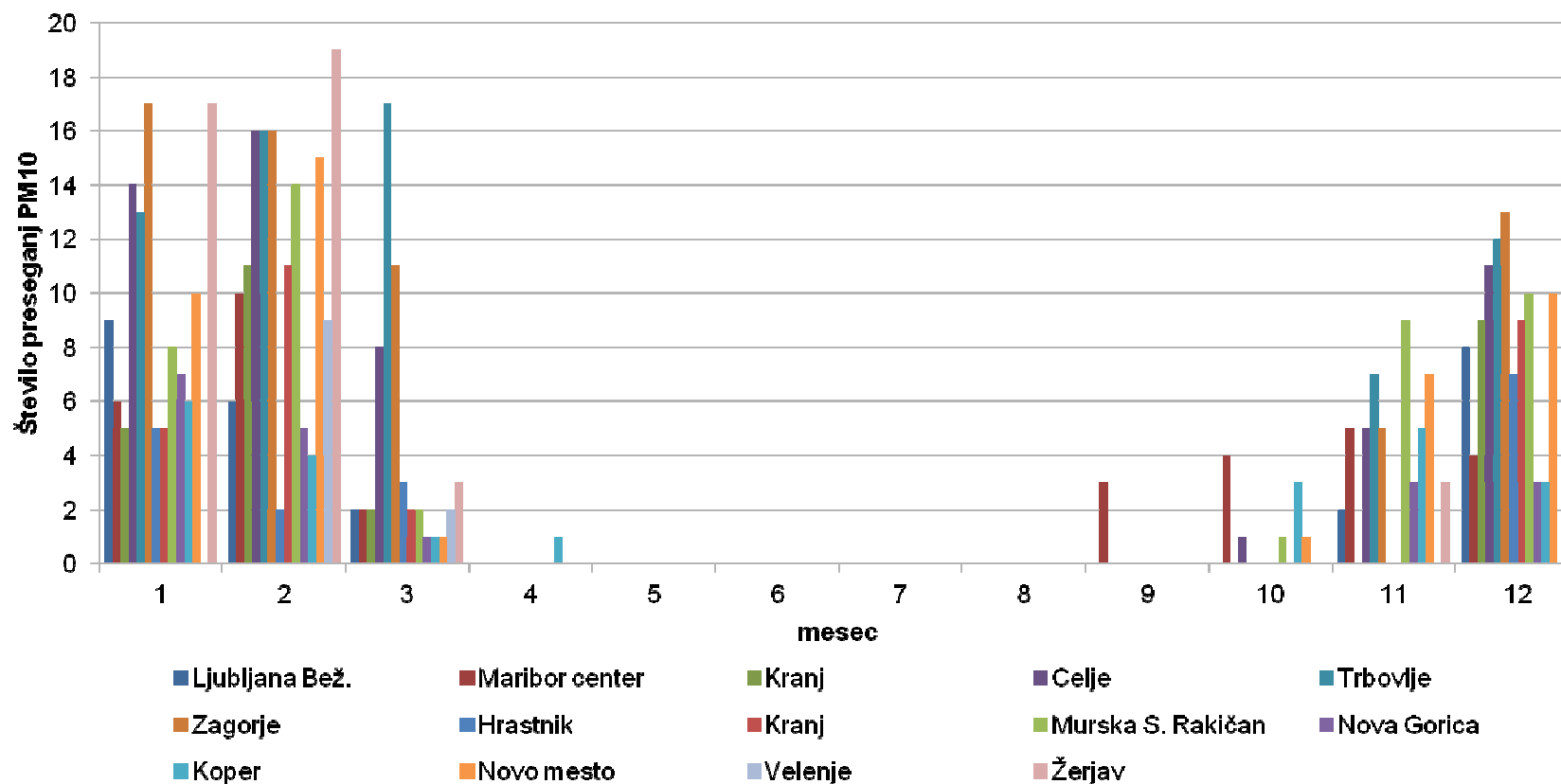
Preseganja mejne dnevne koncentracije PM₁₀

merilno mesto	Število preseganj mejne dnevne koncentracij 2011	Število preseganj mejne dnevne koncentracij 2012
Ljubljana Bežigrad	63	27
Ljubljana BF	51	21
Maribor center	64	34
Celje	73	55
Trbovlje	68	65
Zagorje	75	62
Hrastnik	51	17
Murska Sobota – Rakičan	71	44
Iskrba pri Kočevski Reki	3	1
Kranj	55	27
Novo mesto	69	44
Nova Gorica	28	19
Koper	21	23
Žerjav	79	44
Velenje	/	11

SANACIJSKI
PROGRA,M

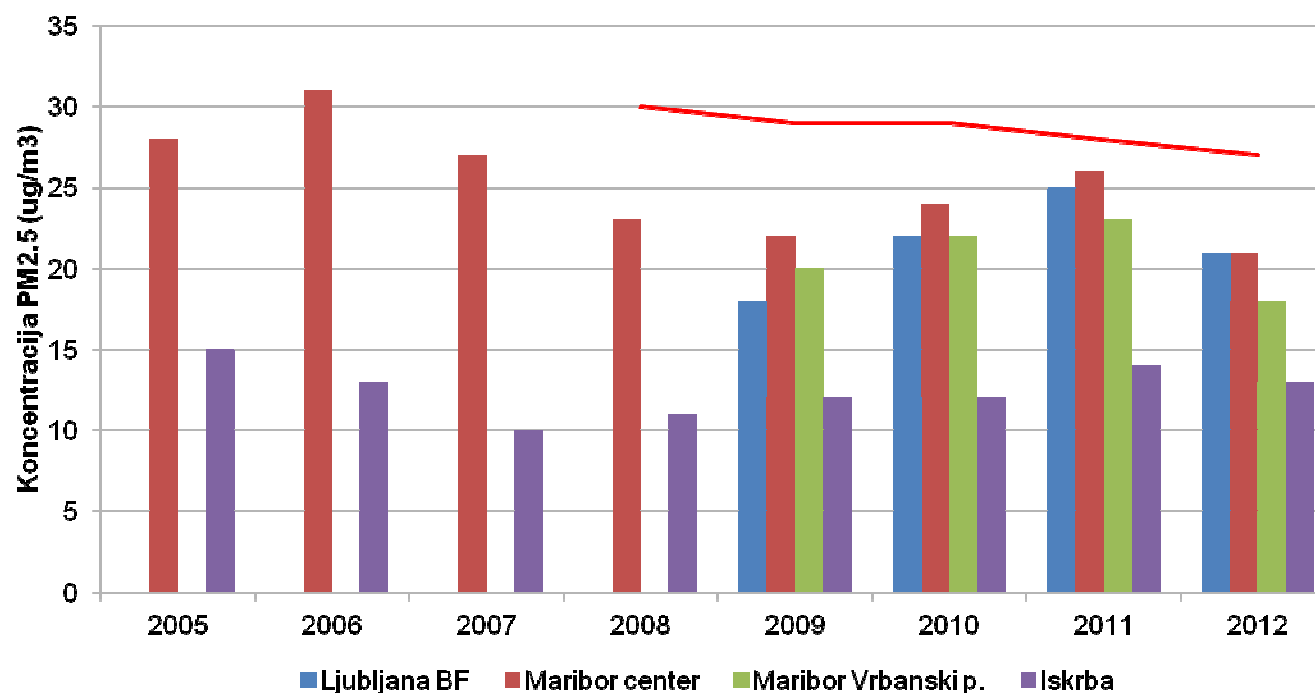


Število preseganj PM_{10} po mesecih v letu 2012



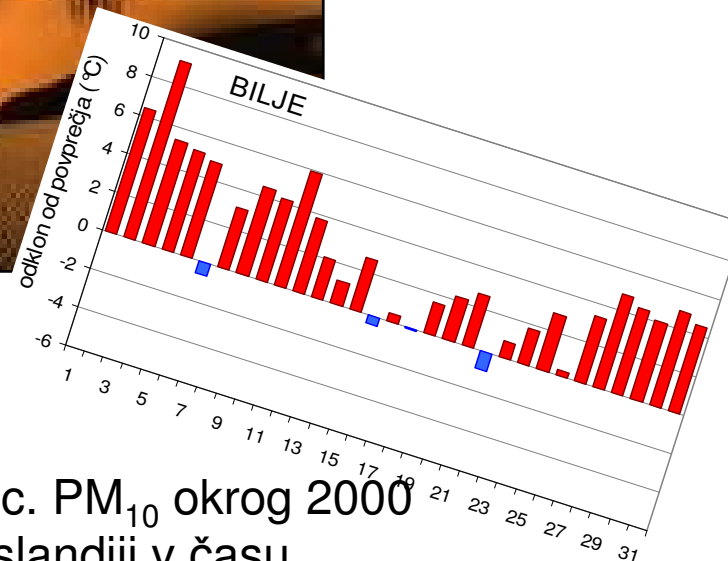
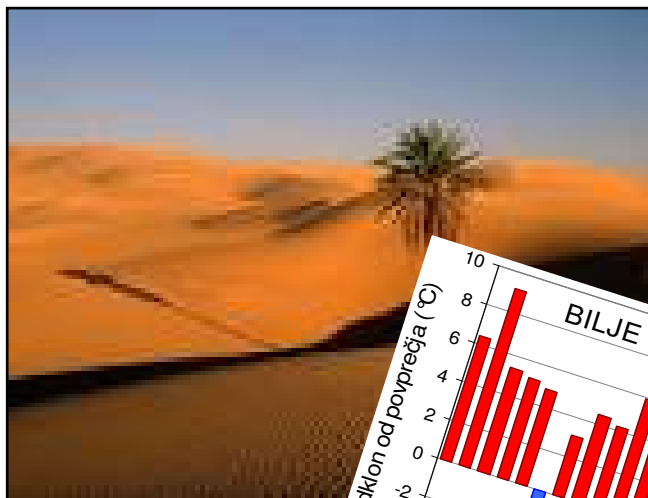
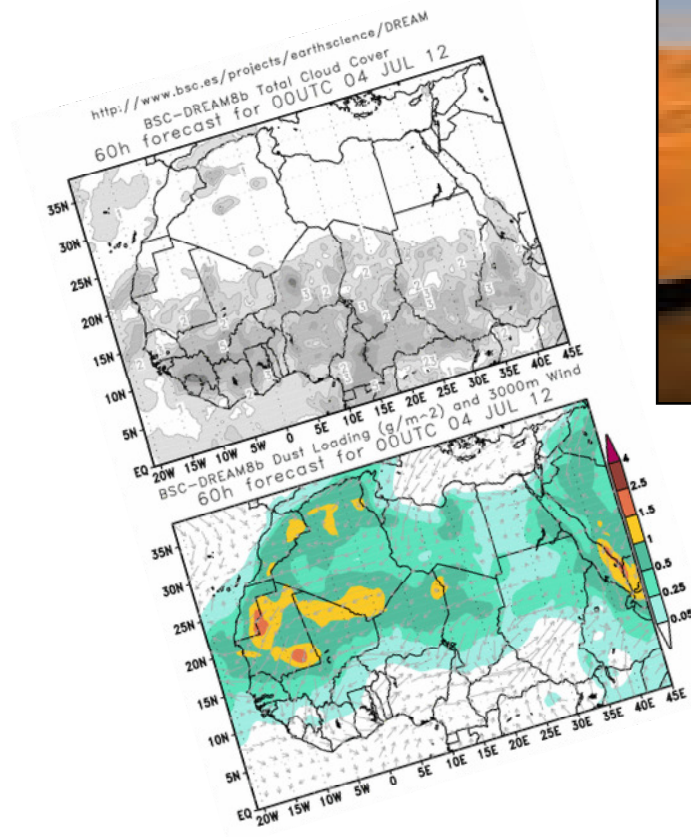


Povprečne letne koncentracije delcev PM_{2,5} 2005-2012





Naravni viri delcev



2010 – konc. PM_{10} okrog 2000 $\mu g/m^3$ na Islandiji v času izbruha vulkana



Primerjava z EU (leto 2010)

vir: EEA, Air quality in Europe - 2012 report

- ❖ Prekoračitve dnevne mejne koncentracije PM_{10} so bile izmerjene v 23 EU državah, izjema Finska, Luksemburg, Danska in Irska. Nobenih preseganj 2001, 2005 in 2010 na Islandiji.
- ❖ Zmanjšanje preseganj v UK, Španiji, Švedski, Portugalski, Belgiji, Italiji in Grčiji; povečanje prekoračitev 24-urne kon. Poljska in Bolgarija.
- ❖ $PM_{2,5}$ - ciljna vrednost presežena v 9-ih državah EU.
- ❖ 10 držav v letu 2008 pripisalo preseganja naravnim virom, 2009 pa osem držav. Prevladuje naravni vir- saharski pesek.



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA KMETIJSTVO IN OKOLJE
AGENCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA
OKOLJE

Podatki o kakovosti zunanje zraka

<http://www.arso.gov.si/zrak/kakovost%20zraka/podatki/>

<http://gis.arso.gov.si/atlasokolja/profile.aspx?id=Atlas Okolja AXL@Arso>

Leto zraka 2013



Zaključki

- ❖ V Sloveniji imamo presežene urne koncentracije ozona v poletnem in dnevne koncentracije delcev PM₁₀ predvsem v zimskem obdobju leta.
- ❖ V skladu z zakonodajo in usmeritvami EK pa je potrebno za območja s preseženimi koncentracijami onesnaževal pripraviti načrte za zmanjšanje koncentracij.
- ❖ Upravljanje in varovanje zunanjega zraka ne omogoča le učinkovita politika, pač pa z umnim ravnanjem k temu lahko veliko prispevamo tudi sami.



ZRAK POTREBUJEMO VSI – JE DEDIŠČINA, KI JO
JE POTREBNO SKRBNNO VAROVATI!