



ARSO OKOLJE

Kakovost zunanjega zraka v Sloveniji

dr. Rahela Žabkar
Agencija Republike Slovenije za okolje

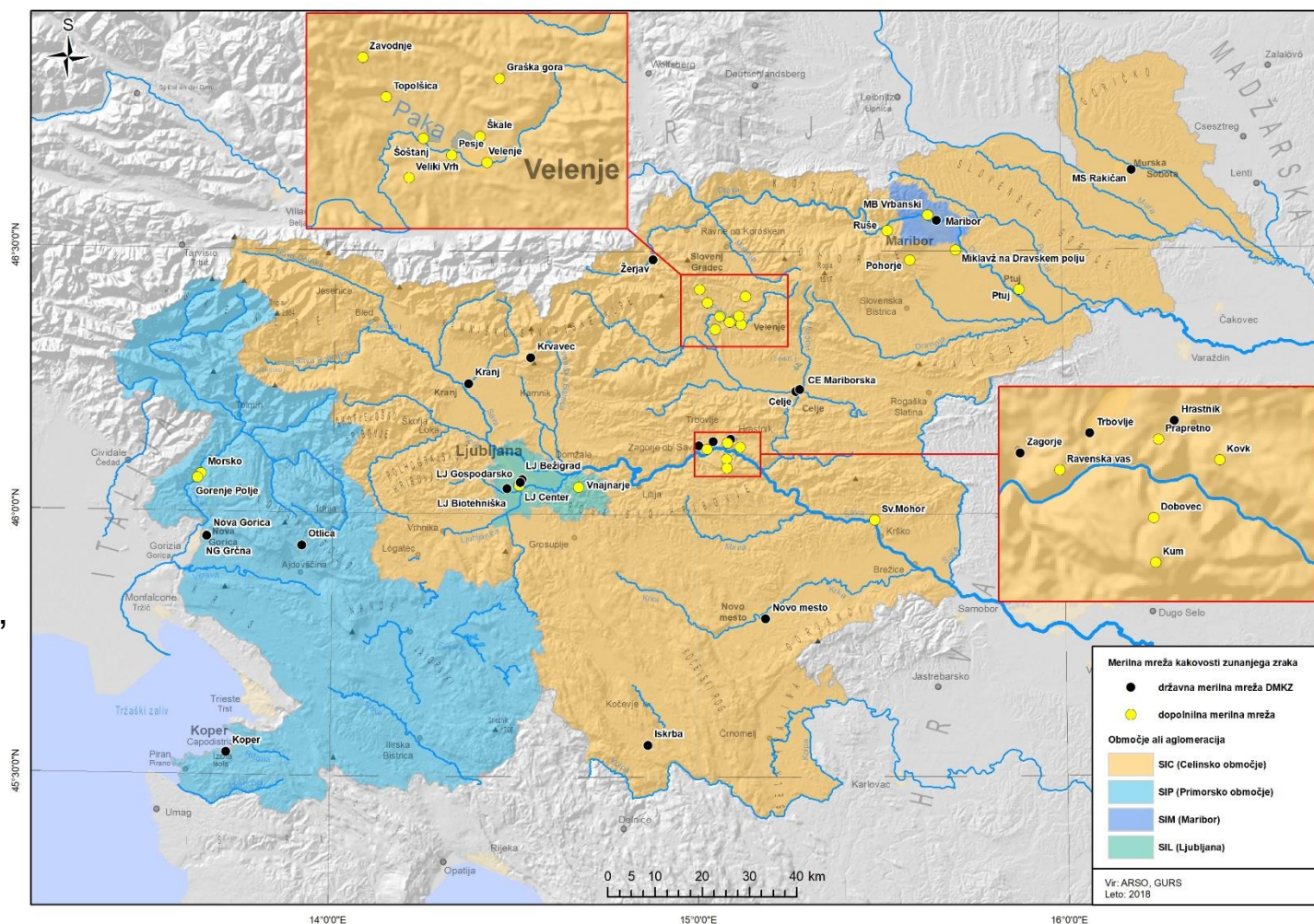
Merilna mreža kakovosti zunanje zraka

ARSO DMKZ:

- 21 postaj
- PM_{10} , $PM_{2,5}$
- O_3 , NO_x , NO_2
- SO_2 , CO
- Benzen
- TK, PAH
- EC/OC in ioni v $PM_{2,5}$
- Hg

Dopolnilna mreža:

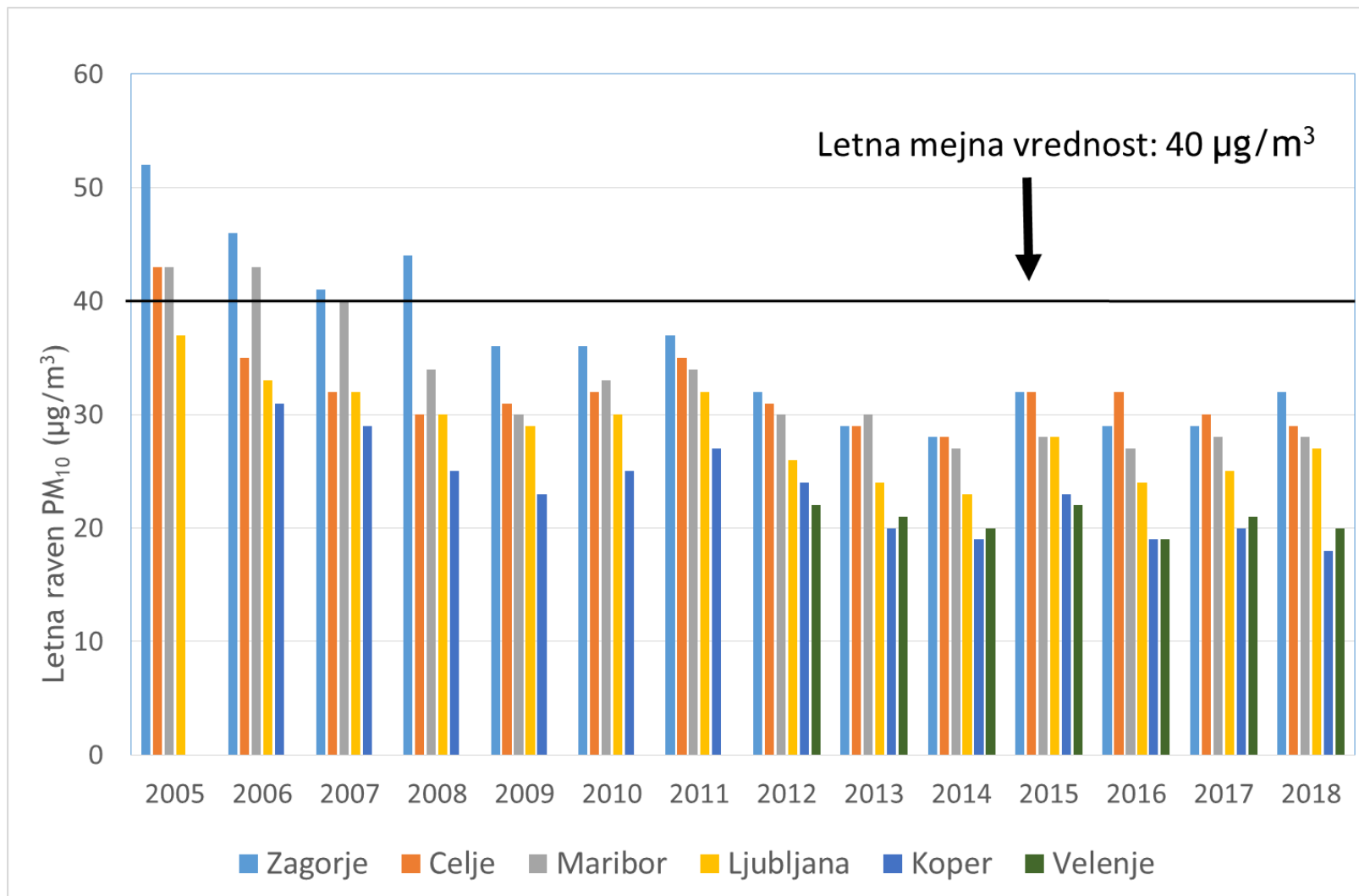
- EIS TEŠ/TET/TEB, TETOL, ANHOVO
- MO Celje, Maribor, Ljubljana, Ptuj
- Občine Ruše, Miklavž na DP



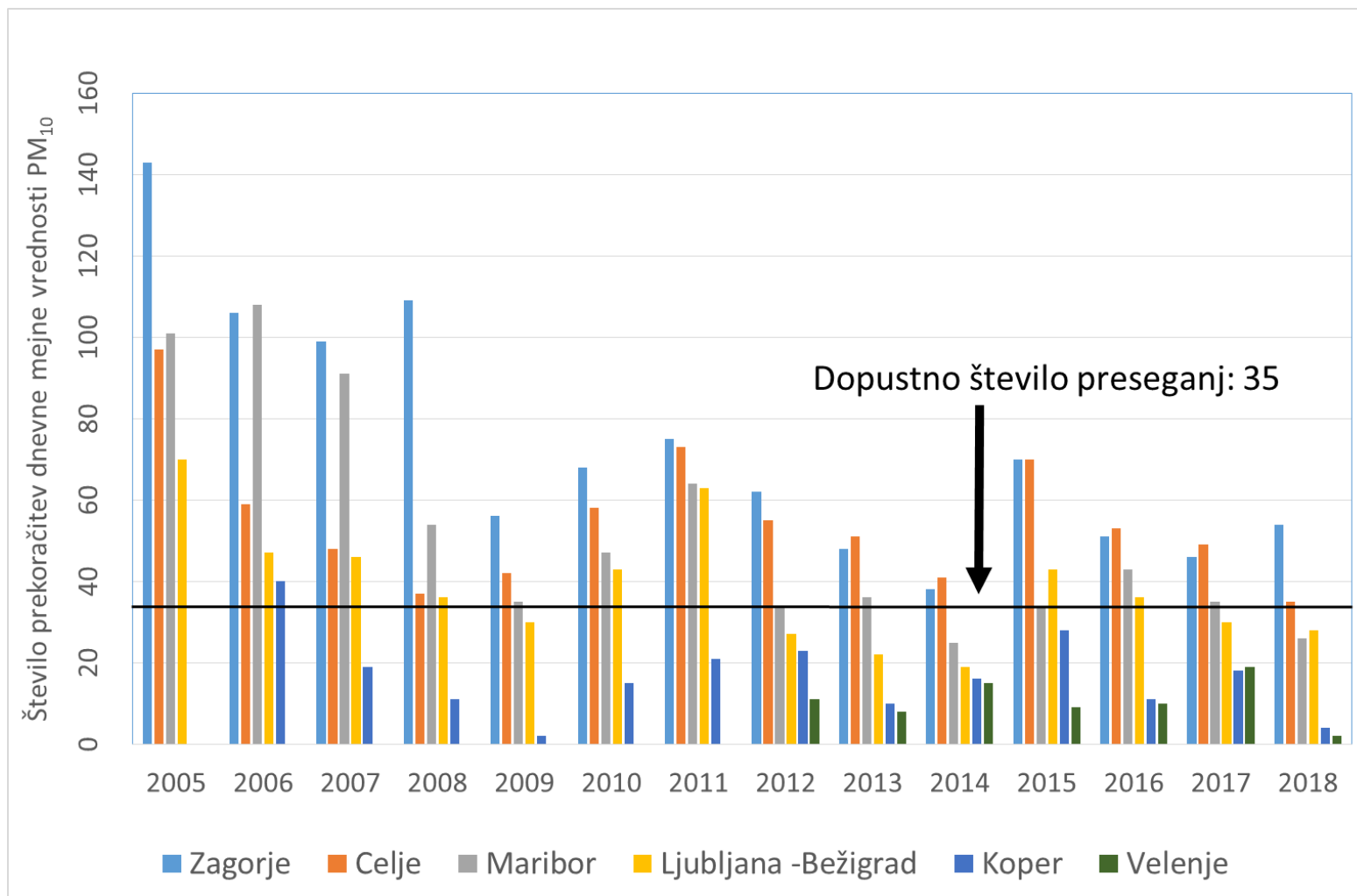
Problematika PM₁₀ v Sloveniji

- Največ težav z doseganjem skladnosti pri delcih PM₁₀
- Letna mejna vrednost 40 ug/m³ ni presežena na nobenem merilnem mestu v Sloveniji
- Dovoljeno število preseganj (35) dnevne mejne vrednosti 50 ug/m³ je preseženo na večini merilnih mest **v dolinah in kotlinah** celinske Slovenije
- Preseganja dnevne mejne vrednosti PM₁₀ se pojavljajo skoraj izključno **v hladni polovici leta**
- Najpomembnejši vir delcev PM₁₀: **izgorevanje lesne biomase**
- Časovna variabilnost (dnevna, medletna) je posledica velikega vpliva **meteoroloških pogojev** na izmerjene ravni delcev

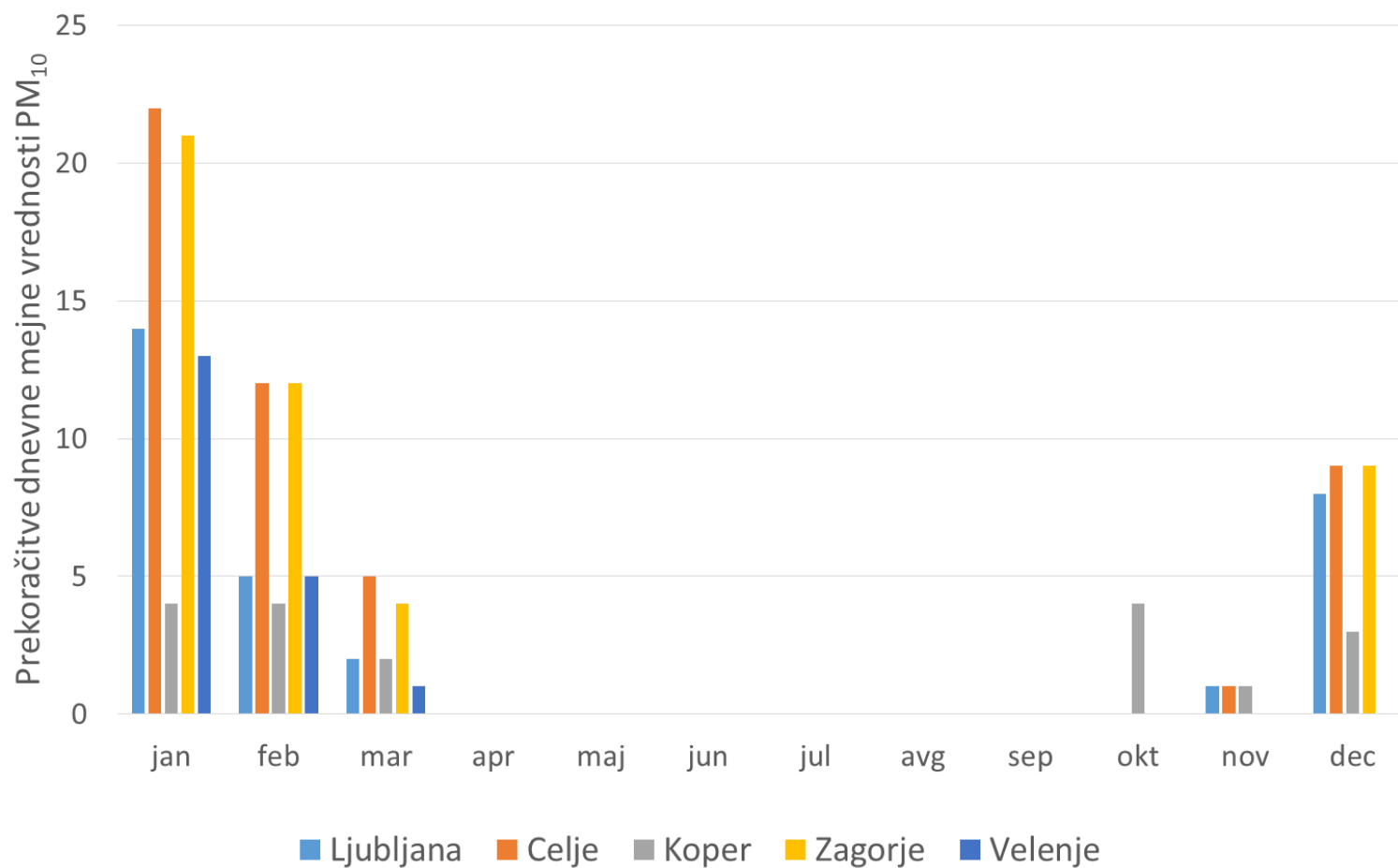
Povprečne letne ravni delcev PM₁₀



Število preseganj dnevne mejne vrednosti PM₁₀



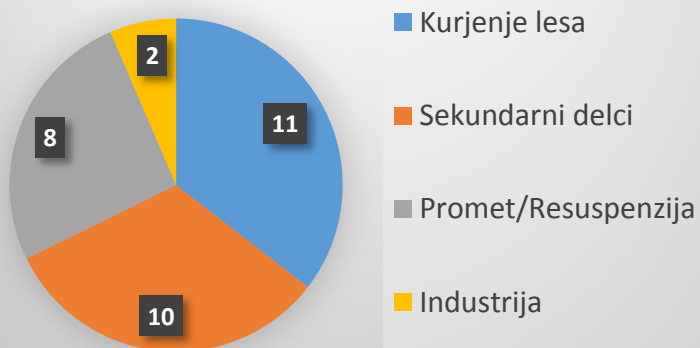
Število preseganj dnevne mejne vrednosti PM_{10} v letu 2017 po mesecih



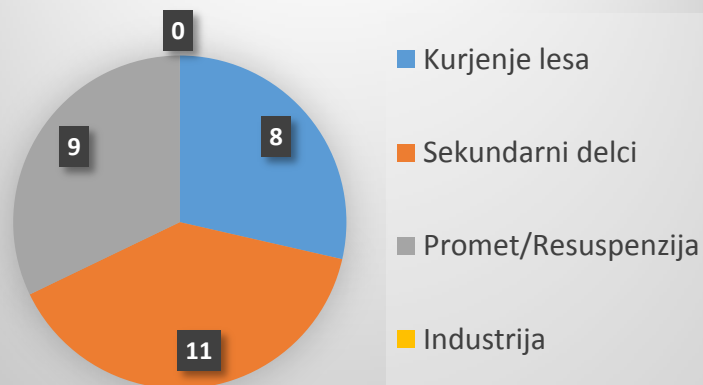
Analiza virov delcev PM₁₀

Dnevne ravni < 50 ug/m³

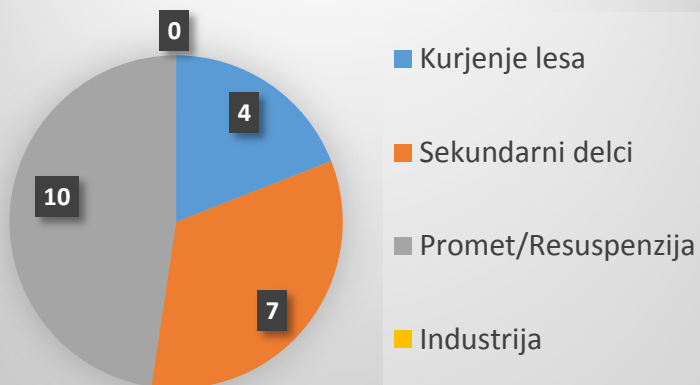
Celje < 50 ug/m³
povprečje 31 ug/m³



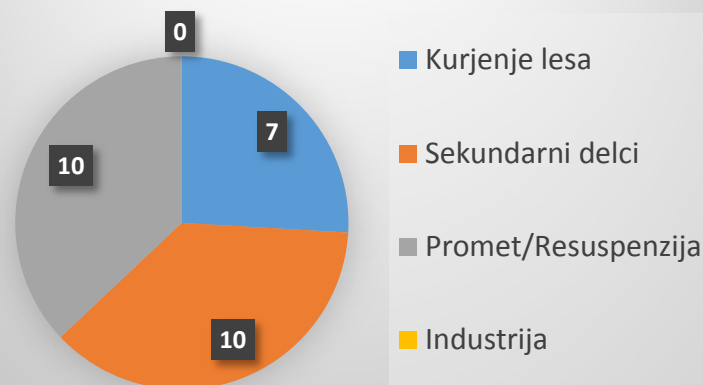
Kranj < 50 ug/m³
povprečje 28 ug/m³



LJ Biotehniška < 50 ug/m³
povprečje 21 ug/m³



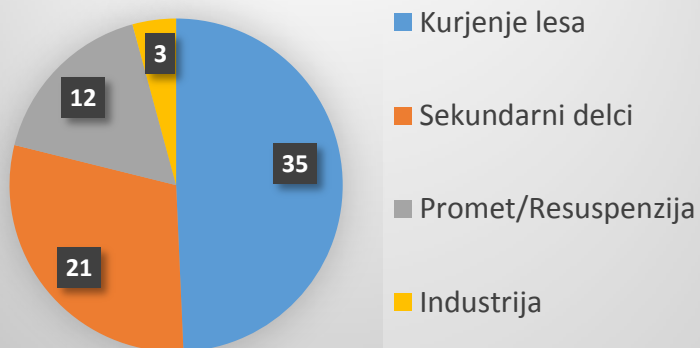
Maribor < 50 ug/m³
povprečje 27 ug/m³



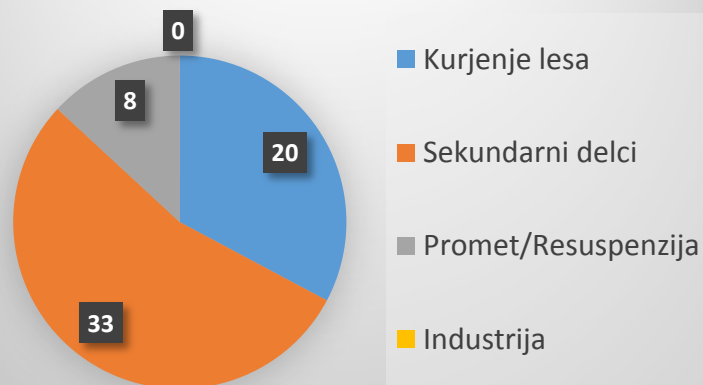
Analiza virov delcev PM₁₀

Dnevne ravni > 50 ug/m³

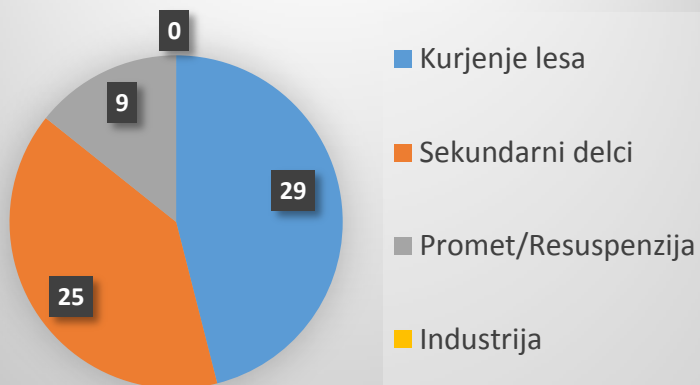
Celje > 50 ug/m³
povprečje 71 ug/m³



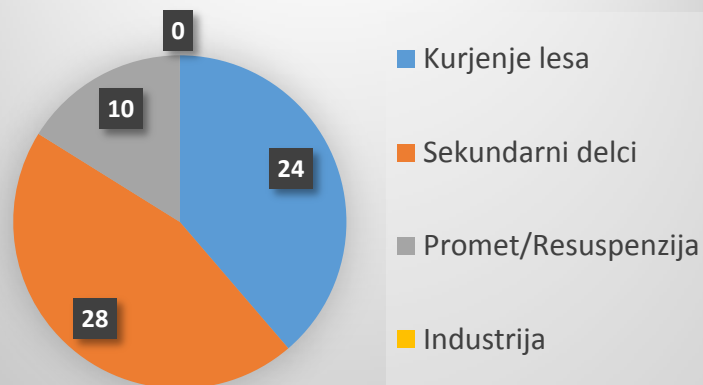
Kranj > 50 ug/m³
povprečje 61 ug/m³

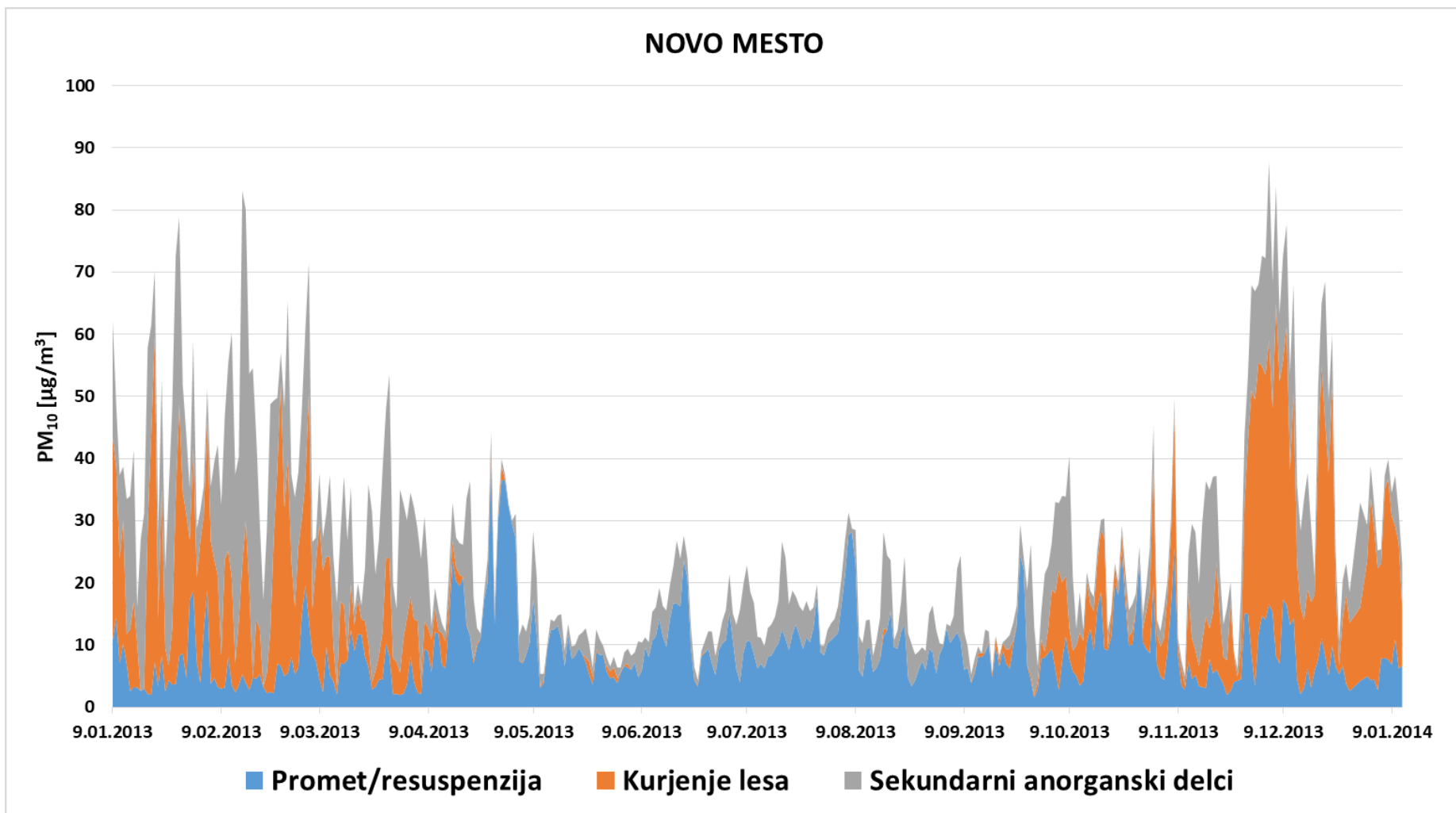


LJ biotehniška > 50 ug/m³
povprečje 63 ug/m³



Maribor > 50 ug/m³
povprečje 62 ug/m³





Za izboljšanje kakovosti zraka je ključno **zmanjšanje izpustov iz malih kurilnih naprav** (nepravilno kurjenje oziroma uporaba lesa v zastarelih kurilnih napravah)