



Слика 9. Средње годишње вредности арсена, кадмијума и никла добијене индикативним мерењима у 2017. години (ng/m³) и прописане циљне вредности

У 2017. години средње годишње вредности арсена у РМ₁₀ у Бору су прекорачиле циљну вредности и износиле су 72ng/m³ и 66ng/m³ на станицама Бор2 и Бор1. Мора се напоменути да су ове вредности израчунате из смањеног обима података зато што су појединих дана концентрације биле веће од 350ng/m³ (горња граница технике мерења) и то: 10 дана на станици Бор2 и 7 дана на станици Бор1. Ово су једине станице на којима су забележена прекорачења циљне вредности за арсен док на осталим станицама средња годишња вредност индикативних мерења није прелазила 3ng/m³ што је двоструко мање од циљне вредности.

Циљна вредност кадмијума, 5ng/m³ није прекорачена ни на једној станици. Највеће средње годишње концентрације кадмијума измерене су у Бору: на станици Бор1 4.4ng/m³, станици Бор2 3.1ng/m³. У Ђуприји је у истом периоду измерено 2.5ng/m³.

Садржај никла у РМ₁₀ током 2017. године није био толико уједначен, односно, средње годишње вредности су биле у опсегу од 2ng/m³ у Великом Градишту, Крагујевцу и Нишу до 12ng/m³ у Бору и Ужицу што је мање од циљне вредности (20ng/m³). Максимална дневна вредност била је 122.6ng/m³ и измерена је у Бору на станици Бор1.

БЕНЗО(А)ПИРЕН У ФРАКЦИЈИ РМ₁₀ СУСПЕНДОВАНИХ ЧЕСТИЦА

Садржај бензо(а)пирена, В(а)Р, у суспендованим честицама РМ₁₀, као најзначајнијег представника полицикличних ароматичних угљоводоника (РАН), у 2017. години одређивао се у оквиру државне мреже за квалитет ваздуха на станицама ГЗЗЈЗ у Београду (Београд 1-Деспота Стефана ГЗЗЈЗ и Београд2-Нови Београд) и на станицама АЗЗЖС: Београд_Врачар, Ужице, Ваљево и Крагујевац. Резултати мерења приказани су у [табели 7](#).

Прописан минимум временске покривености годишњег низа података бензо(а)пирена је 33% и овај услов је испуњен на станици Београд_Врачар. Остала мерења била су индикативна. Циљна годишња вредност од 1ng/m³ прекорачена је током 2017. године на свим станицама, а кретала се од 1.2ng/m³ на станицама Београд 2 и Крагујевац, до 4ng/m³ у Ваљеву.

Највеће дневне вредности измерене су у Ужицу (40.4ng/m³) и Ваљеву (34.4ng/m³). Анализа перцентила (дати у [табели 7](#).) указује на високе вредности бензо(а)пирена у Ваљеву током целе године. Повишене вредности регистроване су се на свим станицама у Београду док је Ужице имало епизоде екстремно високих вредности.