

## ORO KOKYBĖS MONITORINGO AGLOMERACIJOSE IR ZONOSE 2012 METŲ PLANAS

Igyvendinami Valstybinės aplinkos monitoringo 2011-2017 metų programos uždaviniai:	1.1. Atlikti aplinkos oro kokybės monitoringą aglomeracijose ir zonose													
Miestų oro kokybės tyrimai														
Matuojami parametrai, pateikimo vienetai	Oro kokybės tyrimų (OKT) stotys													
	Vilnius				Kaunas		Kėdainiai	Jonava	Klaipėda		Šiauliai	N. Akmenė	Mažeikiai	Panevėžys
	Senamiestis 0001	Lazdynai 0002	Žirmūnai 0003	Savanorių 0004	Petrašiūnai 0041	Noreikiškės 0044	0043	0042	Centras 0031	Šilutės pl. 0033	0022	0021	0023	Centras 0012
Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ), µg/m <sup>3</sup>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ), µg/m <sup>3</sup>			+		+	+				+		+		
Sieros dioksidas (SO <sub>2</sub> ), µg/m <sup>3</sup>	+	+		+	+	+	+		+		+	+	+	
Azoto dioksidas (NO <sub>2</sub> ), µg/m <sup>3</sup>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+
Azoto monoksidas (NO), µg/m <sup>3</sup>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+
Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> ), µg/m <sup>3</sup>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+
Anglies monoksidas (CO), mg/m <sup>3</sup>	+		+	+	+	+			+	+	+			+
Ozonas (O <sub>3</sub> ), µg/m <sup>3</sup>		+	+		+	+	+	+		+	+		+	+
LOJ (benzenas), µg/m <sup>3</sup>			+	+	+	+	+		+					
Ozono pirmtakai (28 komponentai), µg/m <sup>3</sup>		+												
Sunkieji metalai ir PAA iš KD <sub>10</sub> mėginių, ng/m <sup>3</sup>			*		*				*		*			
Kietųjų dalelių (KD <sub>2,5</sub> ) masės koncentracija VPR <sup>1</sup> nustatyti, µg/m <sup>3</sup>		**				**						**		
Meteorologiniai parametrai: vėjo kryptis, °, greitis, m/s, oro temperatūra, °C, santykinė drėgmė, %, atmosferos slėgis, hPa	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Autotransporto priemonių skaičius, vnt.			+								+			+
Atsakingas vykdytojas	Vilniaus RAAD, AAA				Kauno RAAD, AAA			AAA		Šiaulių RAAD, AAA			Panevėžio RAAD, AAA	

Kaimo vietovių oro kokybės tyrimai

Matuojami parametrai, pateikimo vienetai	Oro kokybės tyrimų stotys		
	Aukštaitija 0051	Dzūkija 0052	Žemaitija 0053
Ozonas (O <sub>3</sub> ), µg/m <sup>3</sup>	+	+	+
Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ), µg/m <sup>3</sup>			+
Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ), µg/m <sup>3</sup>	+		+
Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> ), µg/m <sup>3</sup> (matavimai kritiniam taršos lygiui nustatyti)			+
Sunkieji metalai ir PAA iš KD <sub>10</sub> mėginių (ore), ng/m <sup>3</sup>	*		
Kietųjų dalelių (KD <sub>2,5</sub> ) masės koncentracija, µg/m <sup>3</sup> , ir cheminė sudėtis	**		
Dujinis suminis gyvsidabris, ng/m <sup>3</sup>	+		
Atsakingas vykdytojas	AAA		

+ – automatiniai tyrimai (fiksuoti matavimai) - teršalų koncentracijos ir meteorologiniai parametrai matuojami nepertraukiamai, mažiausias vidurkinimo periodas - 1 valanda. Duomenys iš OKT stočių GSM-GPRS ryšio pagalba kas valandą persiunčiami į Aplinkos apsaugos agentūrą (AAA) ir atitinkamų regionų aplinkos apsaugos departamentų (RAAD) duomenų bazes (DB).

\* – automatinis oro mėginių paėmimas sunkiųjų metalų (švino, nikelio, kadmio, arseno) ir PAA (benzo(a)pireno, benzo(a)antraceno, benzo(b)fluoranteno, benzo(j)fluoranteno, benzo(k)fluoranteno, indeno(1,2,3-cd)pireno ir dibenzo(a,h)antraceno) koncentracijai nustatyti iš KD<sub>10</sub> frakcijos. Mėginiai imami nepertraukiamai slenkančiu grafiku, kas 3 paras automatiškai keičiant filtras. Filtrai analizei kas mėnesį siunčiami į AAA Aplinkos tyrimų departamentą (ATD); taip pat nustatoma vidutinė mėnesio KD<sub>10</sub> koncentracija oro mėginiuose: miestų OKT stočių mėginiuose – AAA Jūrinių tyrimų departamente (JTD) ir atitinkamuose RAAD; foninio monitoringo stoties mėginiuose - ATD. Gauti rezultatai kas mėnesį siunčiami į AAA Aplinkos būklės vertinimo departamentą (ABVD).

\*\* – automatinis oro mėginių paėmimas bendrai KD<sub>2,5</sub> masės koncentracijai, cheminei KD<sub>2,5</sub> sudėčiai nustatyti – mėginiai imami nepertraukiamai, automatiškai keičiant filtras kas savaitę. Vidutinė savaitės KD<sub>2,5</sub> koncentracija miestų OKT stotyse paimtuose mėginiuose nustatoma atitinkamuose RAAD, Aukštaitijos OKT stoties mėginiuose - ATD; Aukštaitijos OKT stotyje paimti filtrai kas 3 mėnesiai siunčiami į ATD KD<sub>2,5</sub> cheminei sudėčiai nustatyti. Cheminei sudėčiai nustatyti naudojamas cheminių atmainų sąrašas: SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>, Na<sup>+</sup>, NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, Ca<sup>2+</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, K<sup>+</sup>, Cl<sup>-</sup>, Mg<sup>2+</sup>, elementinė anglis (EC), organinė anglis (OC); Gauti rezultatai siunčiami į OKVS.

<sup>1)</sup> – Vidutinis poveikio rodiklis.