

ОБЩИНА РАДНЕВО – ОБЛАСТ СТАРА ЗАГОРА



АНАЛИЗ И ОЦЕНКА ЗА СЪСТОЯНИЕТО НА ОКОЛНАТА СРЕДА

- АТМОСФЕРЕН ВЪЗДУХ -

Община Раднево има изготвена и действаща Програма за оценка и управление качеството на атмосферния въздух, намаляване емисиите и достигане на установените норми за вредни вещества в района и актуализиран План за действие за периода 2009 - 2011 г. Ежегодно се подготвя отчет за изпълнението на Програмата с актуализирания План за действие, които се разглеждат и одобряват от Общински съвет.

Състоянието и качеството на атмосферния въздух на град Раднево е обект на наблюдение и контрол от организирания Национален екологичен мониторинг на въздуха. Националната система за мониторинг на околната среда (НСЕМ) обхваща територията на цялата страна и поддържа информационни бази данни на национално и регионално ниво. Към момента Националната система за мониторинг на качеството на атмосферния въздух (КАВ) се състои от 55 пунктове за мониторинг.

На територията на Община Раднево функционира една автоматична станция АИС на ТЕЦ 2 (Полски градец) в непрекъснат режим на работа (24 часа), чиито данни за КАВ постъпват в реално време в съответните регионални диспечерски пунктове (регионални бази данни в РИОСВ) и в централния диспечерски пункт в ИАОС София - Националната база данни за КАВ. АИС с. Полски градец изготвя месечни доклади за РИОСВ гр. Стара Загора по контролираните показатели.

За нуждите на мониторинга от 05.07.2006 г. е въведена в действие система за ранно (48 часа предварително) предизвестяване (СРП) на възможностите за замърсяване на атмосферния въздух при наличието на неблагоприятни метеорологични условия. Изграждането и поддържането на СРП е осъществено от операторите на трите ТЕЦ в комплекс "Марица изток" в изпълнение на условия, заложи в Комплексните разрешителни на тези обекти.

Основните измервани показатели са: общ прах, серен диоксид, азотен диоксид/азотни оксиди, сероводород, фини прахови частици (ФПЧ₁₀), озон, въглероден оксид, както и амоняк, хлор, аерозоли на солната киселина, фенол, метанови и неметанови въглеводороди, рН на валежи, фосген.

Качеството на атмосферния въздух се оценява чрез пределно допустими концентрации (ПДК) на вредните вещества в атмосферния въздух, регистрирани за определен период от време (1 ч, 8 ч, 24 ч, 1 год.).

Нивото на концентрация на даден атмосферен замърсител, при което съществува риск за здравето на хората при кратковременна експозиция, при което трябва да се предприемат спешни мерки, се определя като алармен праг.

Формула	Атмосферен замърсител	ПДК µg/m ³	Алармен праг µg/m ³	Период на осредняване
NO ₂	Азотен диоксид	220*	400	1 час
NH ₃	Амоняк	250		1 час
CO	Въглероден оксид	10 000		8 часа
O ₃	Озон	180	240	1 час
SO ₂	Серен диоксид	350	500	1 час
H ₂ S	Сероводород	5		1 час
C ₆ H ₅ OH	Фенол	20		1 час
PM10	Фини прахови частици	50		24 часа
COCl ₂	Фосген	20		30 минути
Cl ₂	Хлор	70		1 час
HCl	Хлороводород	200		1 час
HCN	Циановодород	10		30 минути