

**Метеорологични данни и показатели за качеството на атмосферния въздух,
повърхностни води, валежи и растителност на комплексна фонова станция (кфс)
“Рожен” за периода 01.10.2023 – 31.12.2023 г.**

Във връзка с изпълнение дейностите по утвърдения от министъра на околната среда и водите План за действие за развитието и изграждането на НСМ на КАВ, на основание чл.11, ал.1, т.5 от Закона за околната среда и чл.13, ал.1 от Наредба №7/99 г. за оценка и управление на КАВ и във връзка с прилагане на Наредба №11/2007 г. за норми за арсен, кадмий, никел и полициклични ароматни въглеводороди в атмосферния въздух и Наредба №12/2010 г. за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух, министъра на ОСВ издаде Заповед № РД- 489 / 26.06.2019 г., с която се регламентира дейността на НСМ на КАВ в т.ч. актуализиране броя на пунктовете, контролираните атмосферни замърсители, методи и средства за измерване.

Съгласно горепосочената Заповед в КФС Рожен се контролират следните атмосферни замърсители: фини прахови частици (ФПЧ10 и ФПЧ2.5), арсен (As), кадмий (Cd), никел (Ni), полиароматни въглеводороди (ПАН), олово (Pb), серен диоксид (SO₂), азотен диоксид (NO₂), азотни оксиди (NO_x), озон (O₃) и бензен (C₆H₆). Контролират се и следните метеорологични параметри: скорост и посока на вятъра, обща слънчева радиация, относителна влажност, температура на въздуха и количество валеж. Качество на атмосферния въздух през 3-ро тримесечие на 2023 г. В настоящият бюлетин е направена оценка на КАВ на КФС „Рожен” по отношение на съдържанието на ФПЧ10, ФПЧ2.5, SO₂, NO₂, NO_x, O₃ и C₆H₆. Анализирани са данните за метеорологичните елементи. Качество на атмосферния Въздух през второ тримесечие на 2023 година

Качество на атмосферния въздух през четвърто тримесечие на 2023 година

Серен сиоксид

Норми за защита здравето на населението

Таблица 1. Средночасови нива за серен диоксид

4-то тримесечие на 2023 г./ Пункт	Брой регистрирани данни Бр. 1 ч. концентрации	Брой превишения на ПС за СЧН [350 µg/m³]	Максимална измерена средночасова концентрация [µg/m³]	Средна концентрация за периода [µg/m³]
Рожен - КФС	2166	0	29,51	3,31

Забележка:

Нормата за опазване на природните екосистеми за серен диоксид SO₂ – 20 µg/m³ [За една календарна година и зима (1 ктомври до 31 март)]

Таблица 2. Средноденонощни нива за серен диоксид

4-то тримесечие на 2023 г./ Пункт	Брой регистрирани данни Бр. 24ч.- концентрации	Брой превишения на ПС за СДН [125 µg/m³]	Максимална измерена средноденонощна концентрация [µg/m³]
Рожен - КФС	89	0	9,16

Таблица 3. Средночасови нива за азотен диоксид

4-то тримесечие на 2023 г./ Пункт	Брой регистрирани данни Бр. 1ч.-концентрации	Брой превишения на ПС за СЧН [200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Максимална измерена средночасова концентрация [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
Рожен - КФС	2162	0	7,07

Фини прахови частици до 10 микрона (ФПЧ₁₀) и до 2,5 микрона (ФПЧ_{2,5})

Таблица 4. Средноденонощни нива на ФПЧ₁₀

4-то тримесечие на 2023 г. / Пункт	Брой регистрирани данни Бр. 24ч.-концентрации	Брой превишения на ПС за СДН [50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Максимална измерена средноденонощна концентрация [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Средна концентрация за периода [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
Рожен - КФС	89	0	22,51	7,46

Таблица 5. Средноденонощни нива на ФПЧ_{2.5}

4-то тримесечие на 2023 г. / Пункт	Брой регистрирани данни Бр. 24ч.-концентрации	Максимална измерена средноденонощна концентрация [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Средна концентрация за периода [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
Рожен – КФС	62	47,00	9,89

Данните са налични в системата до 2 декември 2023г.

Тропосферен озон

Таблица 6. Средночасови нива за озон

4-то тримесечие на 2023 г. / Пункт	Брой регистрирани данни Бр. 1ч.-концентрации	Максимална измерена средночасова концентрация [$\mu\text{g}/\text{m}$]	Брой превишения на ПИН* 180 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Брой превишения на ППН** 240 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
Рожен - КФС	2075	102,73	0	0

Таблица 7. КРАТКОСРОЧНА ЦЕЛЕВА НОРМА ЗА ОЗОН

4-то тримесечие на 2023 г. / Пункт	Брой регистрирани данни 8ч.-концентрации	Брой дни с превишение на КЦН* [120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Максимална измерена 8-часова концентрация [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
Рожен - КФС	2169	0	99,90

*КЦН - 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ да не се превишава повече от 25 дни на календарна година, осреднено за тригодишен период. Съответствието с краткосрочната целева норма се оценява от 01.01.2010 г., т.е. 2010 г. е първата календарна година, данните за която се използват за изчисляване на съответствието за следващите три или пет календарни години.

Таблица 8. Бензен

4-то тримесечие на 2023 г. / Пункт	Брой регистрирани данни Бр. 1ч.-концентрации	Максимална измерена 1ч. концентрация [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Средна концентрация за периода [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]
Рожен - КФС	2157	2,84	0,55

МЕТЕОРОЛОГИЧНИ ЕЛЕМЕНТИ

Климатичната характеристика на автоматична станция „Рожен“ през III-то тримесечие на 2023 г. е следната:

- стойностите на температурата, измерени през тримесечието са съответно:
- минимална (**-6.2°C**);
- максимална (**25.1°C**);
- относителната влажност на въздуха за тримесечието е 66.4 %;
- поради технически причини няма данни за количество валежи за четвърто тримесечие на 2023 г.