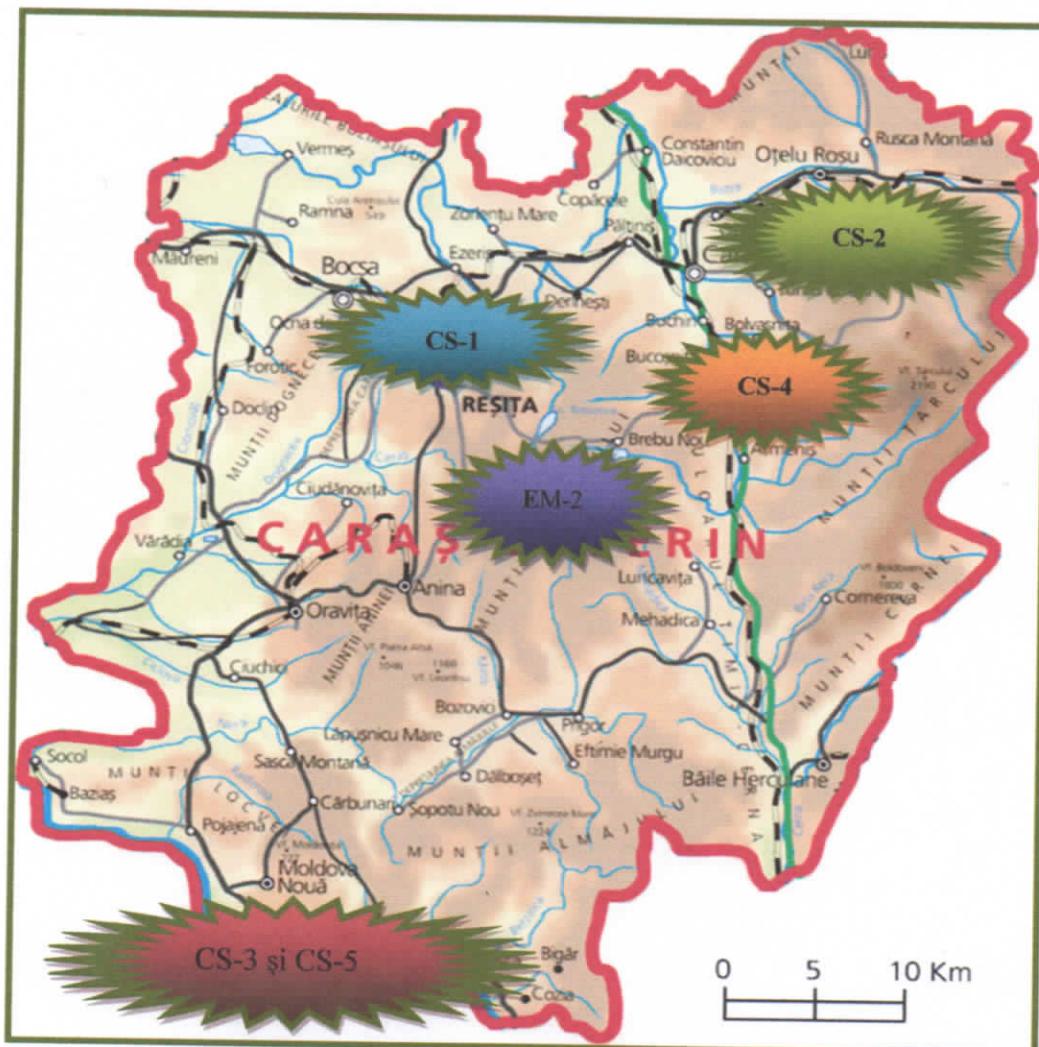


REȚEUA DE MONITORIZARE A CALITĂȚII AERULUI, PENTRU JUDEȚUL CARAŞ-SEVERIN

Rețeaua de monitorizare a calității aerului, pentru județul Caraș-Severin, a fost proiectată în funcție de rezultatul evaluării preliminare a calității aerului efectuată de Centrul de Evaluare a Calității Aerului (CECA), conform Legii 104/2011 privind înființarea și organizarea Sistemului Național de Evaluare și Gestionare Integrată a Calității Aerului (SNEGICA).



La nivelul județului Caraș-Severin sunt, la momentul actual, 6 stații automate pentru monitorizarea calității aerului, după cum urmează:

Localitate	Adresă	Cod stație	Tip stație	Indicatori analizați	Observații
Reșița	Strada Petru Maior, nr. 73 – sediul APM CS	CS-1	industrial	dioxid de sulf (SO_2), oxizi de azot (NO, NOx, NO_2), ozon (O_3), monoxid de carbon (CO), pulberi în suspensie (PM_{10}) gravimetric și pulberi în suspensie (PM_{10}) automat și parametrii meteo (direcția și viteza vântului, presiune, temperatură, radiația solară, umiditate relativă, precipitații)	menită să evaluateze impactul poluării atmosferice din surse ale industriei grele asupra zonelor locuite; în funcțiune din 2007
Oțelu Roșu	Str. Rozelor FN	CS-2	industrial	dioxid de sulf (SO_2), oxizi de azot (NO, NOx, NO_2), ozon (O_3), monoxid de carbon (CO), pulberi în suspensie (PM_{10}) gravimetric și pulberi în suspensie (PM_{10}) automat și parametrii meteo (direcția și viteza vântului, presiune, temperatură, radiația solară, umiditate relativă, precipitații)	menită să evaluateze impactul poluării atmosferice din surse ale industriei grele asupra zonelor locuite; în funcțiune din 2007
Moldova Nouă	Str. Unirii, nr. 515	CS-3	fond urban-trafic	dioxid de sulf (SO_2), benzen, toluen, etilbenzen, o-xilen, m-xilen, p-xilen, pulberi în suspensie (PM_{10}) gravimetric și pulberi în suspensie (PM_{10}) automat și parametrii meteo (direcția și viteza vântului, presiune, temperatură, radiația solară, umiditate relativă, precipitații)	menită să evaluateze nivelul poluării atmosferice în mediul urban, fără a se concentra pe surse specifice; în funcțiune din 2009
Buchin	Str. Principală, FN	CS-4	trafic	dioxid de sulf (SO_2), oxizi de azot (NO, NOx, NO_2), monoxid de carbon (CO), benzen, toluen, etilbenzen, o-xilen, m-xilen, p-xilen, pulberi în suspensie (PM_{10}) gravimetric și pulberi în suspensie (PM_{10}) automat	menită să evaluateze impactul poluării produse de autovehicule asupra zonelor locuite; în funcțiune din 2009
Moldova Nouă	Fosta Str. Ostrov, FN	CS-5	industrial	pulberi în suspensie (PM_{10}) gravimetric și pulberi în suspensie (PM_{10}) automat și parametrii meteo (direcția și viteza vântului, presiune, temperatură, radiația solară, umiditate relativă, precipitații)	menită să evaluateze nivelul poluării atmosferice transfrontaliere, pe surse specifice - iazurile de decantare ale SC Moldomin SA Moldova Nouă; în funcțiune din 2018

Localitate	Adresă	Cod stație	Tip stație	Indicatori analizați	Observații
Văliug	Semenic	EM-2	fond	dioxid de sulf (SO_2), oxizi de azot (NO , NOx , NO_2), ozon (O_3), monoxid de carbon (CO), benzen, toluen, etilbenzen, o-xilen, m-xilen, p-xilen, pulberi în suspensie (PM_{10}) gravimetric și pulberi în suspensie (PM_{10}) automat și parametrii meteo (direcția și viteza vântului, presiune, temperatură, radiația solară, umiditate relativă, precipitații).	face parte din rețeaua europeană EMEP, un program științific desfășurat în baza Convenției asupra Poluării Atmosferice Transfrontiere pe Distanță Lungă și sub patronajul Comisiei Economice a Organizației Națiunilor Unite pentru Europa, care vizează evaluarea nivelului de fond al poluanților atmosferici și semnalarea episoadelor de transport de poluanți, emisi de surse aflate la mare depărtare de punctele de măsurare (cel puțin de ordinul sutelor de kilometri). Majoritatea stațiilor din rețeaua EMEP sunt amplasate la distanțe mari de zone industriale sau rezidențiale (de ex. vârf de munte, faleză marină, pădure, etc.), multe dintre acestea fiind similare cu stațiile internaționale de cercetare întâlnite în zonele arctice; în funcție din 2009

- Stația automată de monitorizare a calității aerului de tip trafic evaluatează influența traficului asupra calității aerului și are raza ariei de reprezentativitate de 10-100 m;
- Stația automată de monitorizare a calității aerului de tip urban evaluatează influența "așezărilor umane" asupra calității aerului și are raza ariei de reprezentativitate de 1-5 km;
- Stația automată de monitorizare a calității aerului de tip suburban evaluatează influența "așezărilor umane" asupra calității aerului și are raza ariei de reprezentativitate de 10-15 km;
- Stația automată de monitorizare a calității aerului de tip industrial evaluatează influența activităților industriale asupra calității aerului și are raza ariei de reprezentativitate de 100 m – 1 km;
- Stația automată de monitorizare a calității aerului de tip EMEP monitorizează și evaluatează poluarea aerului în context transfrontier la lungă distanță.

Datele referitoare la concentrațiile probelor aspirate din sistemul de distribuție al aerului, furnizate de analizoare la fiecare 6 secunde, sunt achiziționate, procesate și stocate în valori medii de un data logger.

Pentru a caracteriza condițiile de prelevare și corelarea nivelului concentrației poluanților cu sursele de poluare sunt înregistrate continuu valorile pentru următorii parametrii meteo relevanți pentru prelevare: direcție și viteză vânt, temperatură, presiune, umiditate, precipitații și intensitatea radiației solare. Semnalele furnizate de senzorii meteorologici au fost achiziționate, procesate și stocate în valori medii de un data logger.

În scopul diseminării în timp real a informației cu date privind calitatea aerului, sistemul de monitorizare este dotat și cu un panou electronic de afisaj exterior, care este amplasat în zona centrală a municipiului Reșița.

Evoluția indicelui general de calitatea aerului la stațiile din rețeaua locală de monitorizare, conform Ordinului nr. 1818 din 02.10.2020 privind aprobarea indicilor de calitate a aerului, care reprezintă un sistem de codificare utilizat pentru informarea publicului privind calitatea aerului:

Indice general/Indice specific					
1	2	3	4	5	6
Bun	Acceptabil	Moderat	Rău	Foarte rău	Extrem de rău

Pentru informarea zilnică a publicului, calitatea aerului este reprezentată prin indici de calitate a aerului, de la 1 la 6, adică de la BUN la EXTREM DE RĂU. Pe baza concentrațiilor măsurate pentru fiecare dintre principalii poluanți atmosferici monitorizați se stabilește indicele specific fiecărui poluant. Fiecare indice corespunde unui calificativ și îi este asociat de asemenea un cod de culori.

Indicele general zilnic se stabilește ca fiind cel mai mare dintre indicii specifici corespunzători poluanților monitorizați din acea zi.

La nivel local, calitatea aerului este dependentă de topografia așezărilor umane și condițiile climatice specifice zonei. Fenomenele locale, cum sunt cele de calm atmosferic sau inversiunea termică, pot împiedica dispersia poluanților atmosferici, ducând uneori la acumularea acestora pe acel areal, pe perioade scurte de timp.

Lipsa precipitațiilor pe perioade lungi de timp împiedică autopurificarea aerului, ducând, alături de celelalte condiții favorizante, la acumularea poluanților în aerul înconjurător.

Şef Serviciu Monitorizare și Laboratoare

Olga Viorica GHIBUŞ