

ÎNDEPLINIREA INDICATORILOR

În cadrul proiectului „Realizarea unui sistem integrat de culegere și transmitere a datelor provenite din monitorizarea substanțelor chimice periculoase în județul Cluj” (SIM-SCP) s-au realizat **12 indicatori**.

Indicatorul **I1: 1 Bază de date privind sursele de poluare cu substanțe chimice periculoase din județul Cluj** a fost atins în cadrul activității A 1. Elaborarea studiilor privind substanțele chimice, Sub-activitatea 1.1. Identificarea surselor de poluare și a zonelor posibil contaminate cu COV (benzen, toluen), As, Cd, Ni din județul Cluj.

Indicatorul **I2: 1 Studiu privind nivelul de contaminare cu substanțe chimice periculoase în județul Cluj** s-a realizat în cadrul activității A 1. Elaborarea studiilor privind substanțele chimice, Sub-activitatea 1.2. Studiul privind nivelul de contaminare cu COV (benzen, toluen), As, Cd, Ni a zonelor de interes și evaluarea calității mediului.

Indicatorul **I3: 1 Metodologie de analiză substanțe chimice periculoase** a fost realizat prin intermediul activității A. 2. Realizarea sistemului integrat de culegere și transmitere a datelor, Sub-activitatea 2.9. Elaborarea, realizarea și validarea metodelor de determinare COV, As, Cd, Ni și caracterizarea lor fizico-chimică.

Indicatorul **I4: 1 Procedură de accesare și utilizare a bazei de date prin interfața web și 1 Procedură de accesare și utilizare a bazei de date prin interfața XML** s-a atins în cadrul activității A. 2. Realizarea sistemului integrat de culegere și transmitere a datelor, Sub-activitatea 2.4. Realizarea modulului web și Sub-activitatea 2.5. Realizarea modulului interfață XML a rețelei de transmisie.

Indicatorul **I5: 1 Strategie de intervenție în cazul înregistrării unor depășiri ale valorilor limită** s-a realizat prin intermediul activității A. 4. Procesarea datelor experimentale, Sub-activitatea 4.2. Elaborarea unei strategii de mediu pentru menținerea COV, As, Cd, Ni în limitele legale, cu posibilitatea de intervenție în cazul unor depășiri.

Indicatorul **I6: 1 Manual cu instrucțiuni de instalare utilizare și mentenanță a sistemului integrat de culegere și transmitere a datelor** a fost atins prin intermediul activității A. 2. Realizarea sistemului integrat de culegere și transmitere a datelor, Sub-activitatea 2.8. Punerea în funcțiune a sistemului.

Indicatorul **I7: 3 puncte noi de monitorizare** a fost realizat și depășit în cadrul activității A. 2. Realizarea sistemului integrat de culegere și transmitere a datelor, Sub-activitatea 2.7. Instalarea senzorilor de monitorizare pe teren.

Indicatorul **I8: 19 - Echipamente noi specifice monitorizării substanțe chimice periculoase**: 5 echipamente de analiză a gazelor, 6 pompe aspiratie PM₁₀, 5 cabine (incinte) termostatare, 1 balanță analitică, 1 deionizator, 1 sistem termostatare cameră a fost îndeplinit prin intermediul activității A. 2. Realizarea sistemului integrat de culegere și transmitere a datelor, Sub-activitatea 2.1. Achiziționarea echipamentelor de laborator.

Indicatorul **I9: Număr echipamente de măsură și testare a sistemului radio** s-a atins prin intermediul activității activității A. 2. Realizarea sistemului integrat de culegere și transmitere a datelor, Sub-activitatea 2.2. Achiziționarea echipamentelor de măsură și testare a sistemului radio și a echipamentelor specifice de rețea.

Indicatorul **I10: 1 Sistem de culegere și transmitere date, verificat** a fost îndeplinit în perioada activității A.3. Testarea funcțională și validarea sistemului realizat, Sub-activitatea 3.5. Verificarea funcționării sistemului de culegere și transmitere.

Indicatorul **I11: Număr echipamente specifice de rețea:** 1 Server Dispecer Central, 1 Licență wireless, 1 Dispozitiv Gateway wireless s-a realizat prin intermediul activității A. 2. Realizarea sistemului integrat de culegere și transmitere a datelor, Sub-activitatea 2.2. Achiziționarea echipamentelor de măsură și testare a sistemului radio și a echipamentelor specifice de rețea.

Indicatorul **I12: min. 9 persoane instruite** a fost îndeplinit în perioada activității A. 2. Realizarea sistemului integrat de culegere și transmitere a datelor, Sub-activitatea 2.1. Achiziționarea echipamentelor de laborator și Sub-activitatea 2.2. Achiziționarea echipamentelor de măsură și testare a sistemului radio și a echipamentelor specifice de rețea și în perioada activității A.3. Testarea funcțională și validarea sistemului realizat, Sub-activitatea 3.2. Testarea individuală, în regim offline, a senzorilor.

Analiza gradului de realizare a indicatorilor stabiliți prin proiect relevă că **toți cei 12 indicatori au fost îndepliniți**, iar la **indicatorul I7** - trei puncte noi de monitorizare **s-a depășit nivelul planificat** prin realizarea a cinci puncte noi de monitorizare.

Realizarea indicatorilor pune în evidență faptul că atât **obiectivul general** al proiectului care a vizat protecția mediului prin îmbunătățirea monitorizării substanțelor chimice periculoase, cât și **obiectivele specifice** ale proiectului: Realizarea de studii privind identificarea surselor de poluare și nivelul de contaminare cu substanțe chimice periculoase, Achiziționarea de echipamente specifice de monitorizare și Proiectarea și realizarea unui sistem integrat de culegere și transmitere a datelor provenite din monitorizarea substanțelor chimice periculoase în județul Cluj, au fost realizate.