

REZULTATELE FINALE OBȚINUTE PRIN PROIECTUL „Realizarea unui sistem integrat de culegere și transmitere a datelor provenite din monitorizarea substanțelor chimice periculoase în județul Cluj” (SIM-SCP)

Proiectul **“Realizarea unui sistem integrat de culegere și transmitere a datelor provenite din monitorizarea substanțelor chimice periculoase în județul cluj” (SIM-SCP)** a fost implementat în perioada 19.05.2015 - 31.03.2017.

Obiectivul general al acestui proiect l-a reprezentat protecția mediului prin îmbunătățirea monitorizării substanțelor chimice periculoase.

Obiectivele specifice:

- O1. Realizarea de studii privind identificarea surselor de poluare și nivelul de contaminare cu substanțe chimice periculoase
- O2. Achiziționarea de echipamente specifice de monitorizare
- O3. Proiectarea și realizarea unui sistem integrat de culegere și transmitere a datelor provenite din monitorizarea substanțelor chimice periculoase în județul Cluj

Prin acest proiect, Agenția pentru Protecția Mediului Cluj, ca Promotor de Proiect în parteneriat cu SINTEF Norvegia, Universitatea Tehnică Cluj-Napoca și SC Control Data Systems SRL Cluj a realizat un sistem integrat de culegere și transmitere date privind substanțele chimice periculoase prezente în aerul înconjurător.

Experiența specialiștilor de la SINTEF Norvegia privind monitorizarea substanțelor chimice periculoase, colectarea și transmiterea datelor obținute s-a dovedit a fi de un real folos. Expertiza lor a condus la implementarea criteriilor de performanță, în concordanță cu cerințele directivelor europene.

În acest mod, proiectul contribuie la sporirea cunoștințelor și experienței referitoare la monitorizarea substanțelor chimice periculoase, prin dezvoltarea unor instrumente de sprijin pentru elaborarea unor decizii.

Pentru realizarea unui flux informațional optim, care vizează achiziția și gestionarea informațiilor de mediu, referitoare la aceste substanțe chimice periculoase, au fost achiziționate de către partenerii români, Universitatea Tehnică Cluj-Napoca și SC Control Data Systems SRL Cluj-Napoca, echipamente de culegere și transmitere a datelor obținute, prin rețea wireless.

Sistemul integrat de culegere și transmitere a datelor, realizat în cadrul proiectului, este compus dintr-o rețea de colectare cu senzori cu posibilități de emisie-recepție radio și o rețea de transport.

Datele obținute la cele cinci puncte noi de monitorizare, realizate în cadrul proiectului, din localitățile Cluj-Napoca, Dej, Gherla, Turda și Huedin au fost colectate automat de la echipamentele de monitorizare, prin rețeaua de colectare cu senzori radio iar apoi sunt transmise prin rețeaua de transport către Data Center și sunt stocate în baza de date. Rezultatele înregistrate au fost prezentate într-o aplicație web, sub forma unor diagrame și tabele. Rezultatele pot fi folosite în vederea alarmării, în cazul depășirii limitelor maxime admise.

Principalul beneficiu pe care acest proiect îl aduce constă în crearea unor baze de date provenite din monitorizarea substanțelor chimice periculoase din județul Cluj care pot fi accesate atât de reprezentanți ai instituțiilor publice cât și de publicul larg. Sistemul permite alertarea în timp real a tuturor autorităților implicate în managementul de mediu și luarea deciziilor în baza prezentului instrument, cum ar fi reducerea traficului pentru protecția sănătății umane și a mediului.

unui management de mediu integrat.