



UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI

TRADIȚIE ȘI EXCELENȚĂ



Facultatea de Știința și Ingineria Mediului

Centrul de Cercetări pentru Managementul Dezastrelor

Str. Fântânele, nr. 30, Cluj-Napoca, RO-400294

Tel. 0264-58 33 78, Fax. 0264-58 33 78

cmd.enviro@ubbcluj.ro

<http://centre.ubbcluj.ro/ccmdx>

CENTRUL DE CERCETĂRI PENTRU MANAGEMENTUL DEZASTRELOR

Înscriș în Registrul Național al Elaboratorilor de Studii pentru Protecția Mediului

nr. 104/15.12.2009 cu competențe în elaborarea RM, RIM, BM, RA, RS, EA

Reînnoire certificat cu data 06.03.2015.

Studiu de dispersie a poluanților emiși în atmosferă de la sursele societății SAVINI DUE

Beneficiar: S.C. SAVINI DUE S.R.L.

Executant:

Centrul de Cercetări pentru Managementul Dezastrelor - CCMD

Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca

Coordonator CCMD,

Prof. univ. dr. ing. Alexandru Ozunu

August 2019

Cluj-Napoca

Responsabil temă:

Dr. ing. Török Zoltán

Colectiv de elaborare:

Dr. ing. Török Zoltán

Drd. ing. Mereuță Alexandru

Cuprins

1. Introducere	1
1.1. Date de identificare a companiei	2
1.2. Profilul de activitate al companiei	2
1.3. Amplasamentul	2
2. Condiții de climă și meteorologie pe amplasament/zonă	5
2.1. Datele meteorologice utilizate în studiul de dispersie	7
3. Caracterizarea surselor de poluare și a poluanților existenți în zona amplasamentului	9
3.1. Surse de emisii de pe platforma amplasamentului Savini Due	9
3.2. Surse de emisii la alți operatori industriali	20
3.3. Surse mobile: Traficul rutier	26
4. Descrierea programului AERMOD View utilizat pentru simularea dispersiilor în atmosferă	29
4.1. Aspecte generale	29
4.2. Modele disponibile	30
4.3. Date de intrare în modelul ISCST3 și date care trebuie specificate pentru rularea modelării	32
4.4. Date necesare a fi introduse în procesorul de teren	34
4.5. Procesarea datelor meteorologice cu ajutorul Rammet View	34
4.6. Rezultate furnizate	36
4.7. Limitările modelului și incertitudinea în calcul	36
5. Impactul prognozat	37
5.1. Modelarea dispersiei poluanților în zona municipiului Sebeș	37
5.2. Rezultatele modelărilor	49
5.2. A.1. Dispersia COV-urilor	49
5.2. A.2 Dispersia SO ₂	54
5.2. A.3. Dispersia NO _x , respectiv NO ₂	59
5.2.A.4. Dispersia CO	66
5.2. A.5. Dispersia particulelor în suspensie (Particule materiale - PM ₁₀)	68
5.2. B.1. Dispersia COV-urilor	72
5.2. B.2 Dispersia SO ₂	77
5.2. B.3. Dispersia NO _x , respectiv NO ₂	79
5.2.B.4. Dispersia CO	87
5.2. B.5. Dispersia particulelor în suspensie (Particule materiale - PM ₁₀)	92
5.2. C.1. Dispersia COV-urilor	96
5.2. C.2 Dispersia SO ₂	101
5.2. C.3. Dispersia NO _x , respectiv NO ₂	106
5.2.C.4. Dispersia CO	114
5.2. C.5. Dispersia particulelor în suspensie (Particule materiale - PM ₁₀)	119
5.3. Evaluarea comparativă a celor trei cazuri calculate pentru dispersia COV	123
6. Concluzii	129
7. Bibliografie	133

Lista Anexe:	
Anexa 1 - Adresa ANPM	
Anexa 2 - Fise de securitate	
Anexa 3 - Rapoarte de incercare Holzindustrie	
Anexa 4 - Rapoarte de incercare Hidroconstructia	
Anexa 5 - Rapoarte de incercare Kronospan	
Anexa 6 - Debitul si compozitia traficului rutier Sebes	
Anexa 7 - Date de trafic pe intregul municipiu Sebes	
Anexa 8- Date de masurare-ICECHIM	