

Raport Privind Starea Mediului in Regiunea de Dezvoltare Nord-Est in Anul 2006

*Acest curs prezinta **Raport Privind Starea Mediului in Regiunea de Dezvoltare Nord-Est in Anul 2006**.*

In acest PDF poti vizualiza cuprinsul si bibliografia (daca sunt disponibile) si aproximativ doua pagini din documentul original.

*Arhiva completa de pe site contine un fisier, intr-un numar total de **33 pagini**.*

Fisierele documentului original au urmatoarele extensii: doc.

Extras

CAPITOLUL 2. AER

2.1. Introducere

Atmosfera, unul dintre mediile ce asigură viața pe pământ, este supusă fenomenelor complexe de poluare din surse naturale și antropice.

Sursele naturale de poluare atmosferică pot fi:

- erupțiile vulnice din care rezultă praf, gaze, vapori,
- cutremurele, generatoare de praf, gaze, etc,
- incendiile naturale, sursă de fum și cenușă,
- furtunile de praf,

Sursele antropice de poluare atmosferică sunt de fapt cele rezultate din activitățile umane: industrie, transporturi, agricultură, casnice, etc,

Poluarea aerului constă în schimbarea compoziției, cu sau fără apariția unor constituenți noi, cu efecte dăunătoare asupra biocenozelor și biotopurilor.

Poluanții atmosferici se prezintă în toate stările de agregare, sunt de natură diferită și pot coexista într-o anumită zonă, Aceștia pot afecta mediul atât pe termen scurt cât și pe termen lung, prin fenomene cum ar fi: ploile acide, smogul, efectul de seră, degradarea stratului de ozon, etc,

În luna Regiunea 1 Nord-Est, supravegherea calității factorilor de mediu s-a realizat atât prin intermediul unor rețele de stații fixe de monitorizare a factorilor de mediu cât și cu autolaboratoarele aflate în dotarea agențiilor județene de protecția mediului.

Monitorizarea factorilor de mediu Tab. 2.1.

Județ Număr stații de monitorizare sau puncte de prelevare Tip de stație Poluanți

monitorizați Număr determinări

Bacău 6 Fixă -Prelevare manuala NH₃, NO₂, SO₂ 3157

1 Prelevator pulberi Pulberi in suspensie

Botoșani 4 Fixă -Prelevare manuala SO₂, NO_x, NH₃, H₂S 4002

2 Prelevator pulberi Pulberi in suspensie

Iași

5 Fixă -

Prelevare automată SO₂, NO, NO₂, NO_x, CO, Pb, PM₁₀, Benzen, Toluen O-xilen, Etilbenzen m, p- xilen, O₃ 13531- zilnice

295290 - orare

Neamț 5 Fixă -Prelevare manuala NO₂, SO₂, NH₃, CH₂O, 3773

4 Prelevator pulberi PM 10, TSP

Suceava 1 Fixă - Prelevare automată

Prelevator pulberi NO,NO₂,NO_x, O₃ 16486 - orare

PM₁₀, Pb din PM₁₀ 414

2 Fixă -Prelevare manuala/Prelevator pulberi SO₂, NO₂, H₂S, NH₃, Mercaptani, PM totale 1408

Vaslui 11 Fixă -Prelevare manuala/Prelevator pulberi SO₂, NO_x, NH₃, TSP, Pb 11892

2.2. Acidifierea. Emisii de dioxid de sulf. oxizi de azot și de amoniac (SO₂, NO_x, NH₃)

Acidifierea este procesul de modificare a caracterului chimic natural al unui component al mediului, ca urmare a prezenței unor compuși alogeni care determină o serie de reacții chimice în atmosferă, conducând la modificarea pH-ului aerului, precipitațiilor și chiar a solului.

Ploile acide sunt provocate, în principal, de prezența în atmosferă a oxizilor de sulf și de azot, în concentrație mare, proveniți din arderea combustibililor fosili, industria chimică și metalurgică, sau din procesele de oxidare a unor materiale biologice, care în contact cu apa de ploaie produc soluții diluate de acid sulfuric și azotic.

Aceste ploi, care se pot manifesta la distanță mare (sute km) de locul emisiei agentului poluant, au efecte nocive asupra vegetației, solului și apelor:

- distrugerea vegetației prin atacul direct asupra clorofilei, în special a pădurilor de conifere;
- acidifierea solului prin dizolvarea sărurilor de calciu și magneziu, rezultând carențe în nutriția vegetației;
- dizolvarea stratului protector de ceară de pe frunze, ducând la scăderea rezistenței vegetației la atacul daunătorilor; suprafertilizarea solului, plantele crescând prematur;
- acidifierea apei lacurilor, ducând la scăderea faunei acvatice,etc

Sursele antropice pentru acești poluanți sunt reprezentate de instalațiile de ardere a combustibililor fosili, traficul auto, industria metalurgică, fabricarea celulozei, arderea deșeurilor de lemn și rumegușului în centrale termice, administrarea de îngrășăminte cu azot în agricultură, dejecții și fermentația enterică de la creșterea animalelor, incinerarea deșeurilor și unele procese din industria chimică.

Sursele mobile, în principal autovehiculele rutiere, reprezintă de asemenea o sursă semnificativă de gaze acidifiante, atât sub aspect cantitativ, cât și din punct de vedere al caracteristicilor acestor surse de emisie (surse difuze, răspândite pe tot arealul, cu emisii la nivelul solului). De asemenea, mai sunt surse de mică

importanță individuală, cum sunt sistemele rezidențiale, comerciale, instituționale de încălzire pe combustibili solizi sau lichizi

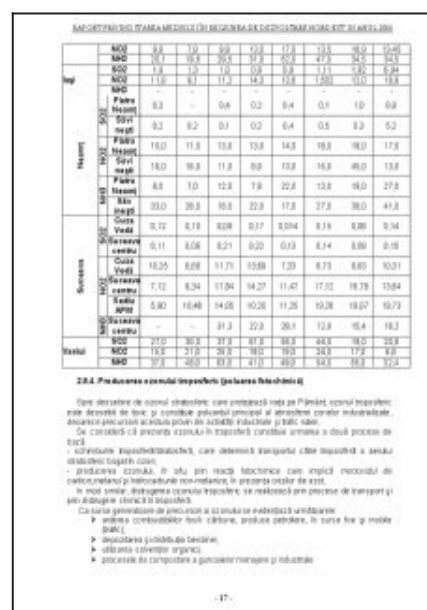
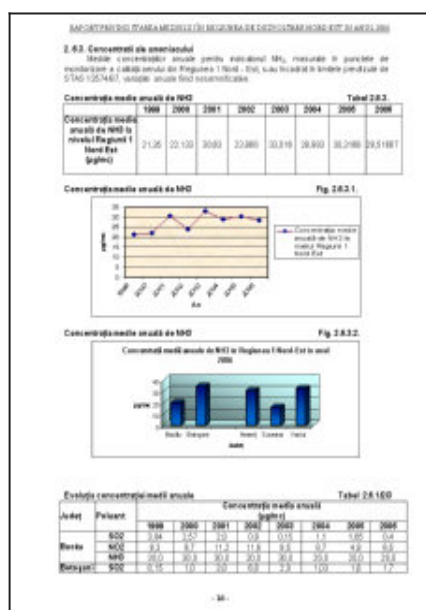
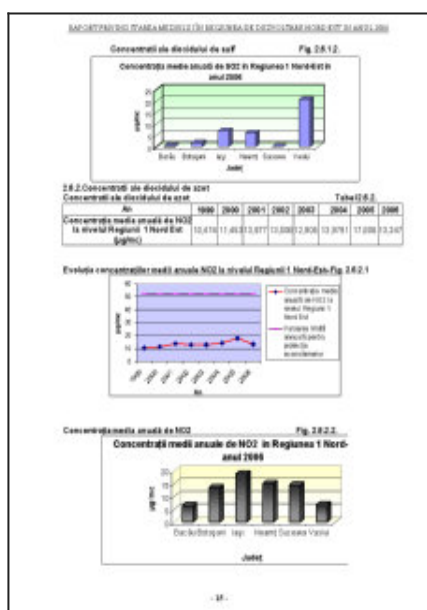
Procesele de transformare pe care le suferă dioxidul de sulf și oxizii de azot în atmosferă pot conduce, atunci când concentrația acestora depășește anumite niveluri critice, la acidifierea atmosferei, la căderea de precipitații acide, cu efecte negative asupra calității celorlalți factori de mediu abiotici (apă, sol), ca și asupra ecosistemelor și sănătății umane.

Directiva 2001/81/CE (transpusă prin HG 1856/2005 privind plafoanele naționale de emisie) prevede stabilirea unor plafoane naționale anuale de emisie pentru anumiți poluanți atmosferici, care nu trebuie depășite în niciun an, începând cu anul 2010. Aceste plafoane de emisie sunt stabilite pentru dioxid de sulf (SO₂), oxizi de azot (NO_x), compuși organici volatili (COV) și amoniac (NH₃).

Respectarea plafoanelor naționale de emisie stabilite pentru anul 2010 va contribui la îndeplinirea obiectivelor prevăzute la nivel comunitar, pe termen mediu (pentru anul 2010) și lung (pentru anul 2020), de limitare a emisiilor de poluanți cu efect de acidifiere, eutrofizare și de precursori ai ozonului de la nivelul solului, de respectare a încărcărilor și nivelurilor critice și de asigurare a protecției efective a populației împotriva riscurilor cunoscute pentru sănătate, provocate de poluarea atmosferică.

Documentul complet de 33 pagini îl poți citi dacă îl descarci din Biblioteca.RegieLive.ro

Imagini din documentul complet:



Mai multe detalii se găsesc în [pagina documentului din Biblioteca.RegieLive.ro](http://pagina.documentului.din.Biblioteca.RegieLive.ro)