

Documentul de Programare Regional în Domeniul Mediului Regiunea Nord-Vest Transilvania de Nord 2007-2013

**OCTOMBRIE
2006**

CUPRINS

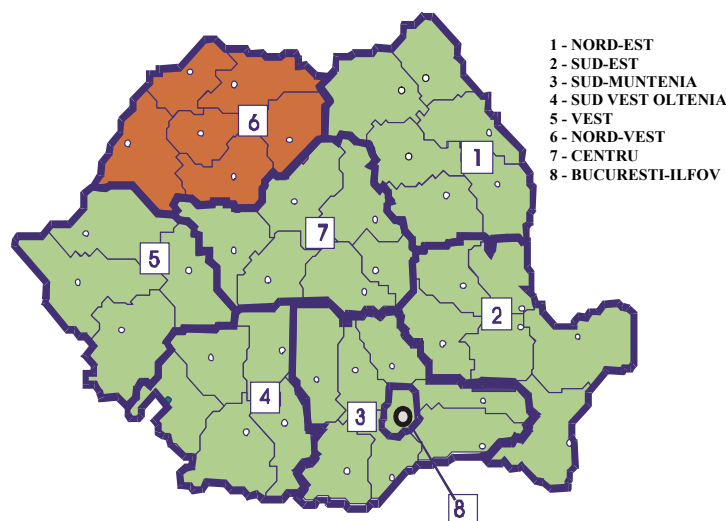
	pag
Capitolul 1. Aspecte generale privind protecția mediului în România	3
Capitolul 2. Descrierea situației actuale	4
2.1. Gospodărirea apelor și prevenirea inundațiilor	4
2.1.1. Descrierea rețelei hidrografice a regiunii	4
2.1.2. Starea calității apelor de suprafață	6
2.2. Gospodărirea deșeurilor	21
2.2.1. Deșeuri municipale	22
2.2.2. Deșeuri de producție	27
2.2.3. Deșeuri din activități medicale	32
2.2.4. Zone contaminate.....	33
2.3. Protecția calității aerului	35
2.3.1. Schimbări climatice. Protocolul de la Kyoto. Situția emisiilor de gaze cu efect de seră	35
2.3.2. Impactul asupra mediului – imisii	42
2.3.3. Sistem de monitorizare a calității aerului	44
2.4. Conservarea biodiversității	45
2.4.1. Protecția naturii și conservarea biodiversității	45
2.4.2. Situația ariilor naturale protejate	47
2.4.3. Starea pădurilor și a faunei de interes cingetic	49
2.5. Protecția calitatii solurilor	49
2.5.1. Repartiția terenurilor pe categorii de folosință la nivelul Regiunii 6 Nord Vest	49
2.5.2. Repartiția terenurilor pe categorii de folosință	50
2.5.3. Impactul traficului asupra solurilor urbane	52
2.5.4. Calitatea solurilor din zonele protejate	53
2.6. Monitorizarea indicatorilor de poluare pentru implementarea prevederilor Directivei Cadru 96/61/CE	54
Capitolul 3. Analiza SWOT	57
Capitolul 4. Strategia regionala de mediu	61
Capitolul 5. Legislatie.....	69
Capitolul 6. Portofoliu de proiecte.....	73

Capitolul 1. Aspecte generale privind protecția mediului în România

Regiunea Nord-Vest, creată în baza Legii 151/1998 (modificată prin Legea 315/2004) prin asocierea voluntară a județelor Bihor, Bistrița-Năsăud, Cluj, Maramureș, Satu-Mare și Sălaj.

Regiunea acoperă 14% din teritoriul României și se situează pe locul patru la nivel național în privința suprafeței și a populației.

Regiunea Nord-Vest are o poziție geografică strategică, fiind poarta de intrare în România dinspre Uniunea Europeană și Ucraina. Din punct de vedere geografic și științific ea corespunde zonei cunoscute sub numele de "Transilvania de Nord", denumire care se dorește a fi promovată ca și brand regional în scop turistic și investițional.



Situată în zona de interferență a ecosistemelor complexe carpato-danubian și danubiano-pontic, Transilvania de Nord are o zestre naturală și peisagistică de o frumusețe, varietate și echilibru de invidiat.

Resursele naturale reprezintă capitalul natural, o componentă esențială a bogăției Transilvaniei de Nord. Valorificarea acestor resurse prin exploatarea atât a materiilor prime neregenerabile, cât și a celor regenerabile și prelucrarea lor în produse necesare vieții, determină în mare măsură stadiul de dezvoltare economică și socială a regiunii, starea mediului și condițiile de trai ale populației. Pentru îmbunătățirea condițiilor de viață în Regiunea Nord-Vest este necesar ca aceste resurse naturale să fie exploatare într-o manieră durabilă.

Misiunea dezvoltării durabile este de a găsi căile de creștere a bogăției totale, concomitent cu folosirea, în mod prudent, a resurselor naturale comune, astfel încât resursele regenerabile să poată fi menținute, iar cele neregenerabile să fie folosite într-un ritm care să țină seama de nevoile generațiilor viitoare.

Utilizarea durabilă a resurselor naturale reprezintă un obiectiv cheie pentru România și poate fi atins numai prin integrarea protecției mediului și conservarea naturii în politicile sectoriale. Aceasta integrare este extrem de importantă în domenii ca utilizarea terenurilor, dezvoltarea rurală, utilizarea durabilă a apelor, managementul deșeurilor și siguranța mediului, precum și dezvoltarea regională și a așezărilor umane și planificarea teritoriului.

Capitolul 2. Descrierea situației actuale

2.1. Gospodărirea apelor și prevenirea inundațiilor

La nivelul Uniunii Europene, datorită presiunilor crescânde asupra resurselor de apă, s-au promovat instrumente legislative pentru protecția și managementul durabil al acestora. Dintre aceste instrumente cel mai important este Directiva Cadru 2000/60/CE, care definește apa ca pe un patrimoniu care trebuie protejat, tratat și aparat ca atare.

Directiva asigură cadrul necesar gospodării durabile a apei - controlul cantitativ și calitativ al apelor și atingerea/mentinerea echilibrului ecologic de către ecosisteme. Aplicarea directivei în domeniul apei, are ca scop cel puțin realizarea obiectivului general de “stare bună a apelor” ceea ce implică asigurarea acelorași condiții de viață din punctul de vedere al apei pentru toți locuitorii.

Planul de management al apelor pe bazine hidrografice este un instrument de implementare a Directivei Cadru reglementat prin Articolul 13 și anexa VII. Planul de management al bazinului hidrografic are ca principal obiectiv atingerea “stării bune a apelor” de suprafață și subterană.

Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului, stabilește cadrul comunitar de acțiune în domeniul politicii apelor, fiind transpusă în legislația națională prin Legea nr. 310/2004 pentru amendarea Legii Apelor nr. 107/1996.

2.1.1. Descrierea rețelei hidrografice a regiunii

Rețeaua hidrografică a regiunii este dominată de bazinele hidrografice ale râurilor Someș, Tisa, Arieș, Crasna și Crișuri.

Bazinele hidrografice ale râurilor SOMEȘ și CRASNA sunt colectate independent de Tisa, în Ungaria, constituind grupul de bazine II.

Somesul izvorăște din Carpații Orientali – Munții Rodnei, lungimea albiei sale pe teritoriul românesc fiind de 376 km. Bazinul de recepție cuprinde un număr de 403 cursuri de apă codificate, lungimea totală a rețelei hidrografice codificate fiind de 5.5208 km (7% din lungimea totală a rețelei hidrografice codificate în țară și o densitate de 0,35 km/km², față de 0,33 km/km² media pe țară). Suprafața bazinului hidrografic Someș, de 15.740 km² reprezintă 6,6 % din suprafața țării.

Bazinul hidrografic al Somesului este situat în partea de nord – vest a țării (orientare generală NE – NV). Cursul superior al Somesului este delimitat de munții Rodnei și Bargaului, cursul mijlociu traversează dealurile Clujului, Dejului și Depresiunea Baia Mare iar cursul inferior traversează Câmpia Somesului și teritoriul Ungariei.

Somesul se formează prin unirea Somesului Mare (130 km/5033 km²) cu Somesul Mic (178 km/3773 km²), primul având afluent principal Sieul (71 km/1818 km²). După confluența celor 2 râuri, mai culege apele următorilor afluenți principali: Almas (68 km/813 km²) și Lăpuș (119 km/1875 km²).

Bazinul hidrografic al Somesului cuprinde parțial județele Bistrița –Năsăud, Cluj, Maramureș, Salaj, Satu Mare și se învecinează cu bazinele de ordin 1: Tisa, Siret, Mureș, Crișuri și Crasna.

Fondul forestier ocupă o suprafață de 4.688 km² (29,8% din suprafața bazinului hidrografic și 7,4 % din suprafața fondului forestier al țării).

Crasna izvorăște din Depresiunea Silvaniei, lungimea albiei sale, până la granița cu Ungaria, fiind de 134 km.

Bazinul de receptie cuprinde 54 cursuri de apa codificate, lungimea totala a retelei hidrografice fiind de 708 km (0,9 % din lungimea totala a retelei hidrografice codificate si o densitate de 0,34 km/km² fata de 0,33 km/km², media pe tara). Suprafata totala a bazinului este de 2.100 km² reprezentand 0,9 % din suprafata tarii. Bazinul hidrografic al Crasnei este situat in partea nord – vestica a tarii (orientare generala S-N, apoi SE – NV). Cursul principal porneste de la contactul dintre muntii Mezes si Plopi trecand prin Campia Somesului, peste granita.

Bazinul hidrografic al Crasnei cuprinde parti din judetele Salaj, Satu Mare si se invecineaza cu bazinele de ordin 1: Somes si Crisuri.

Principalele elemente de caracterizare ale bazinului sunt urmatoarele: suprafata - 2100 kmp; altitudinea amonte - 577 m, altitudinea aval - 113 m; panta medie - 3 ‰; coeficient de sinuozitate - 1,5; altitudinea medie a bazinului - 237 m; suprafata fondului forestier - 29989 ha (grad de impadurire 15,5 %).

Raul Crasna, desi are un bazin de receptie bine dezvoltat, debitul mediu multianual este relativ redus din cauza scurgerii reduse. In acest areal a fost realizat un important lac de acumulare cu un volum brut de 39,860 mil mc, amplasat pe raul Crasna amonte de localitatea Varşolt, ce asigura cerinta de apa pentru localitatea Zalau si Simleul Silvaniei.

Principalii afluentii ai Crasnei sunt: Zalaul, Valea Banului, Marin, Mortăuța, Plasei, Bicu, Cumpenei, Vida, Mălădia, Carastelec, Somoșia, Zănicel, Soldubița, Boul, Pria, Maja, Ponița, Seredeanca, Catrici, Colitca, Corundul, Cerna, Băii și Maria.

Bazinul Crasnei se găsește sub influența accentuată a climatului oceanic, ceea ce duce la o bogată alimentare cu apă a stratului freatic în timpul iernii.

Fondul forestier ocupa o suprafata de 331 km² (15,8 % din suprafata bazinului hidrografic si 0,5% din suprafata fondului forestier al tarii).

Bazinul hidrografic ARIEȘ (afluent de dreapta al r.Mures) în județul Cluj cuprinde un număr de 36 cursuri de apă codificate, cu lungime totală de 500 km si suprafata de 1542 km². Densitatea medie a rețelei hidrografice este de 0,32 km/km². Principalii afluenți ai Arieșului sunt: Iara, Ocolisel, Soimul, Ierta, Hasdate, Micuș, Valea Racilor, Paraul Florilor, Valea Larga, Tritul si Valea Lata. Debitul mediu multianual în sețiune de control Turda este de 25,63 mc/s.

Un important acvifer freatic îl constituie conul de dejecție terasat al Arieșului la ieșirea râului din defileul Buru, începând cu zona Moldovenești-Cornești, situându-se în zona cu debite exploatabile mai mari de 5 l/s.

Bazinul hidrografic TISA

Tisa izvoraste în afara teritoriului tarii, din Carpatii Padurosi (Ucraina) si se varsa in Dunare (prin Ungaria si Serbia). De pe teritoriul tarii noastre aduna apele unui numar de 123 cursuri de apa codificate cu o lungime totala de 1.592 km ceea ce reprezinta 2% din lungimea totala a retelei codificate in tara.

Densitatea de 0,35 km/km² a rețelei codificate este apropiata mediei de 0,33 km/km² pe tara. Partea romaneasca a bazinului hidrografic al Tisei este situata in nordul tarii (orientare E-V).

Bazinul Tisei romanesti este delimitat de Carpatii Padurosi, Muntii Maramuresului, Muntii Oasului si depresiunea Maramuresului. Suprafata totala a bazinului este de 4.540 km² (1,9% din suprafata tarii).

Principalii afluenti sunt: Viseu (82 km/1.581 km²), Iza (80km/1.293 km²) si Tur (68 km/1144 km² pe teritoriul tarii), cu confluenta in Ungaria.

Bazinul hidrografic al Tisei cuprinde teritorii din judetele Maramures si Satu Mare, avand limitrofe bazinele hidrografice de ordin 1: Prut, Siret si Somes.

Suprafata fondului forestier (1.709 km²) reprezinta 37,6% din suprafata bazinului hidrografic si 2,7 % din suprafata fondului forestier al tarii.

Caracteristica principală a rețelei hidrografice din acest areal este dată de creșterea rapidă a debitelor medii la principalii afluenți, care prezintă un regim al scurgerii deosebit de bogat. Fenomenul se datorează influenței puternice a climei temperat continentală, cauzat de întâlnirea în această regiune a două traiectorii ciclonale ce determină un regim bogat al precipitațiilor.

Principalele subbazine hidrografice, componente ale bazinului Tisa sunt: subbazinul Vișeu, subbazinul Iza, Săpânța și Turul.

Bazinul hidrografic CRIȘURI

Suprafata bazinului hidrografic Crisuri, care face parte din Regiunea Nord-Vest este de 10620 km², din totalul de 14860 km² fiind reprezentata de subazinele: Ier 1392 km², Barcau 2005 km², Crisul Repede 2986 km², Crisul Negru 4237 km² si contine un numar de 263 de cursuri de apa codificate, lungimea rețelei hidrografice fiind de 4263 km. Din punct de vedere administrativ, ocupa integral judetul Bihor precum si parti din judetele Cluj, Salaj si Satu Mare.

Cursurile de apa reprezentative sunt: Crisul Negru, având bazinul colector insemnat, cu o lungime de cca. 164 km, panta medie de 8 ‰, iar coeficientul de sinuozitate de 1.50, Crisul Negru cu 16 afluenti de dreapta si tot 16 de stanga, dintre aceștia cei mai insemnati fiind: Crisul Baita, Crisul Pietros, Nimaiesti, Valea Rosia, Holod, Valea Noua si Cristior, Briheni, Tarcaita, Finis, Doba, Ratasel, Beliu, Teuz.

Crisul Repede izvoraste din apropierea localitatii Izvorul Crisului, dintr-o zona deluroasa de pe marginea nordica a depresiunii Huedinului, avand 171 km, panta medie 3 ‰, coeficientul de sinuozitate de 1.47. Pe partea dreapta raul primeste 12 afluenti dintre care mentionam: Poicu, Borod, Uileac, Bonda, iar din stanga 24: Calata, Sacuieu, Dragan, Iad, Bratcuta, Borod, Mnierea, Medes, Chijic, Tasad, Peta, Alceu.

Barcaul isi are izvorul in platoul calcaros de sub Ponor, din apropierea satului Tusa. Dupa ce strabate depresiunea Nufalaului intra in defileul de la Marca si dupa un cot brusc spre nord isi reia cursul general spre vest. Lungimea cursului este de 134 Km, panta medie 4 ‰, coeficientul de sinuozitate 1.72. Afluentii cei mai importanti sunt: de dreapta - Ip, Camar, Dijir, Inot, Chet, Fancica, Rosiori, iar de stanga - Iaz, Valea Mare, Bistra, Tria, Ghepes, Almas, Faneata Mare.

Ierul este ultimul afluent de dreapta al Barcăului în care se varsă pe teritoriul Republicii Ungare. Drenează depresiunea cu același nume din direcția Carei spre sud-vest. Afluentii principali sunt: Chechet, Santău, Zimoias, Rat și Salcia.

2.1.2.Starea calității apelor de suprafață

2.1.2.1.Starea calității râurilor interioare

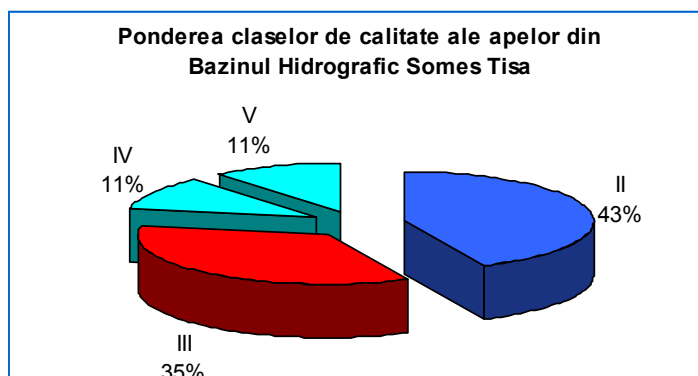
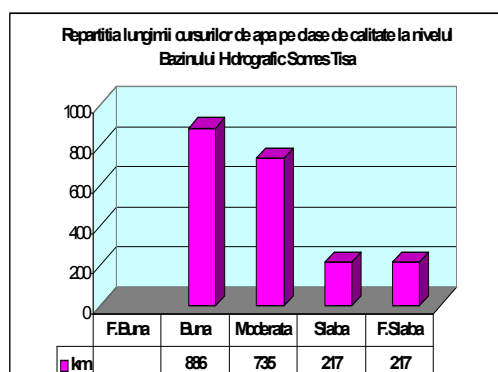
Clasificarea generală a calității apelor din bazinele hidrografice ale Regiunii 6 N-V în anul 2004, realizată conform „Normativului privind obiectivele de referință pentru clasificarea calității apelor de suprafață”, au pus în evidență următoarele:

□ Bazinul Hidrografic Somes Tisa

Din totalul de 2055 km cursuri de apă monitorizați în bazinul Somes-Tisa: 886 km (43%) sunt de clasa II – stare bună, 735 km (35%) sunt de clasa III – stare moderată, 217 km (11%) sunt de clasa IV – stare slabă, iar 217 (11%) sunt de clasa V – foarte slabă, așa cum se poate observa în figurile 2.1.2.1.1. și 2.1.2.1.2.

Figura 2.1.2.1.1.

Figura 2.1.2.1.2.



□ Bazinul hidrografic Crișuri

Din lungimea totala de 929 km, cursurilor de apa monitorizati din punct de vedere fizico-chimic in bazinul hidrografic Crisuri: 111 km (12 %) sunt de clasa I - stare foarte buna, 639 km (69 %) sunt de clasa II - stare buna, 95 km (10 %) sunt de clasa III - stare moderata iar 84 km (9 %) sunt de clasa IV - stare satisfacatoare.

Din lungimea totala de 795 km, cursurilor de apa monitorizati din punct de vedere biologic in bazinul hidrografic Crisuri: 380 km (48 %) au stare foarte buna (oligosaprob), 103 km (13 %) au stare buna (β – mezosaprob), 278 km (35 %) au stare moderata (β – α – mezosaprob) iar 34 km (4 %) au stare satisfacatoare (α – mezosaprob).

Figura 2.1.2.1.3.

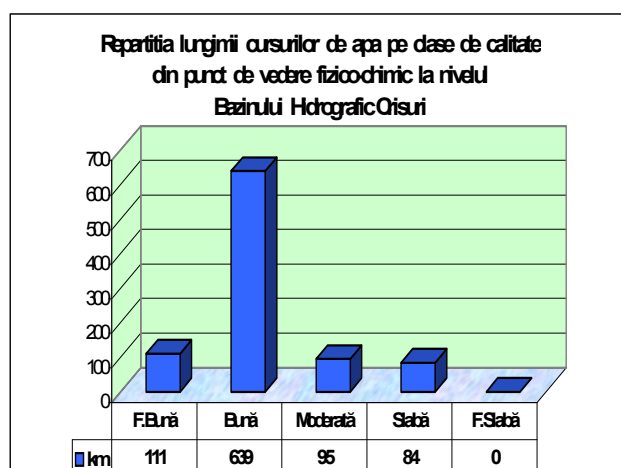


Figura 2.1.2.1.5

Figura 2.1.2.1.4.

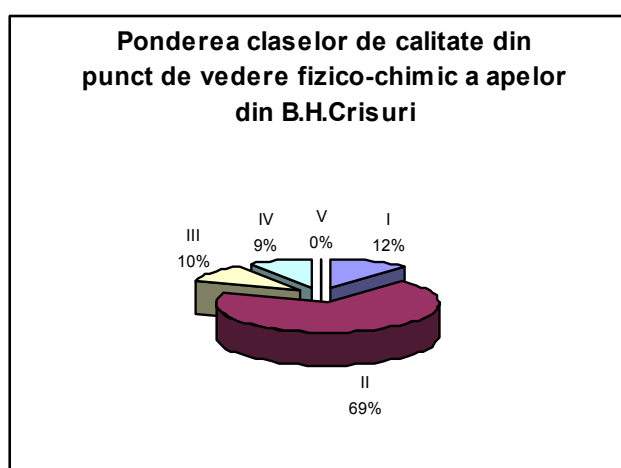
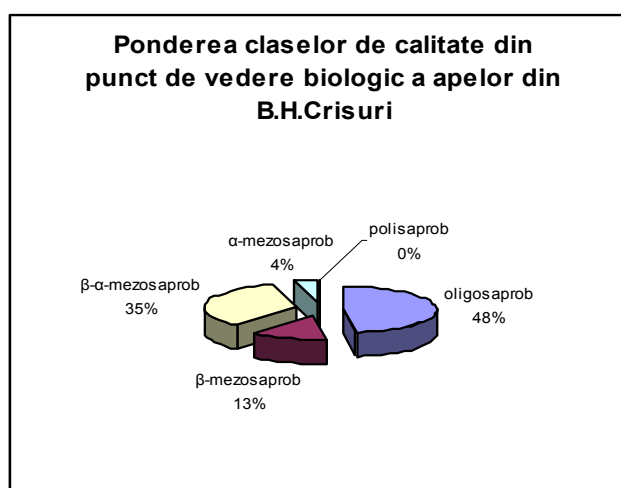
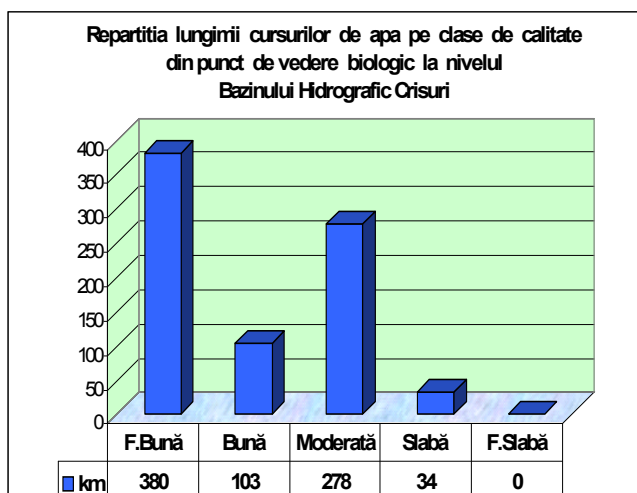


Figura 2.1.2.1.6.



□ Bazinul hidrografic Mureș

Din monitorizarea a 139 km aferenți bazinului hidrografic Mureș, localizați pe teritoriul județului Cluj, ponderea cea mai mare o are clasa de calitate IV (42,45%) urmată de clasa III de calitate (34,53%) și a II (23,02%).

Figura 2.1.2.1.7.

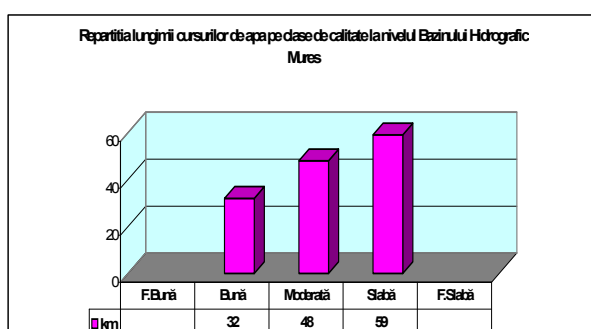
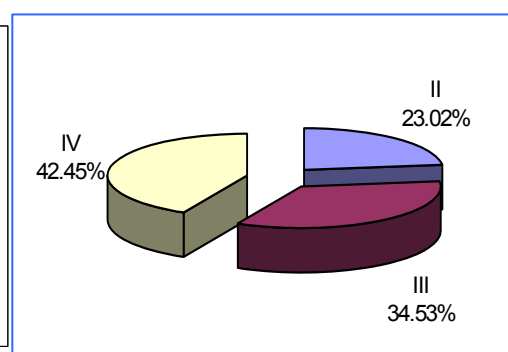


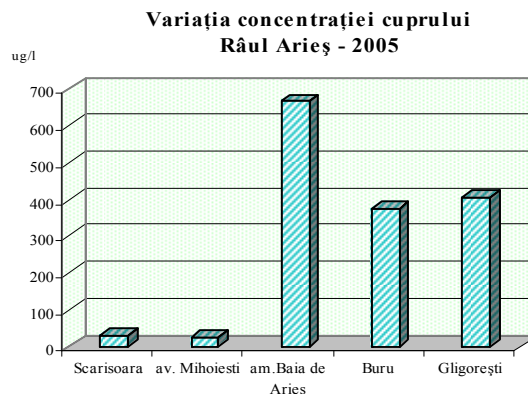
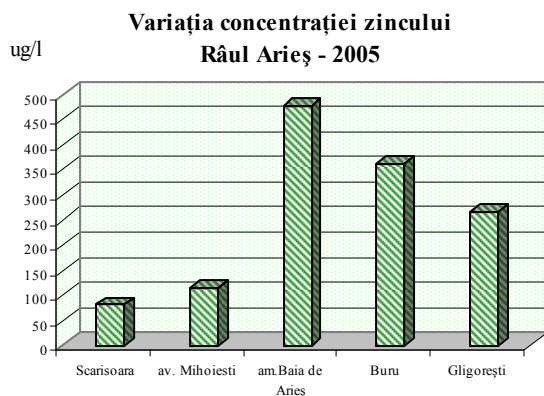
Figura 2.1.2.1.8.



➤ Aries

Metalele grele:

Tronsonul *Ocolișel - vărsare în Mureș*, s-a încadrat în limitele clasei a-IV-a de calitate, încadrare determinată de concentrațiile ridicate ale indicatorilor cupru (clasa a-V-a: $C_{ev90\%} = 376,50 \mu\text{g}/\text{dm}^3$) și zinc (clasa a-IV-a: $C_{ev90\%} = 361,90 \mu\text{g}/\text{dm}^3$ respectiv $C_{ev90\%} = 265,40 \mu\text{g}/\text{dm}^3$), regăsite la nivelul celor două secțiuni: Buru și Luncani (Gligorești).



Micropoluanții anorganici și organici: La această grupă de indicatori apa râului Arieș s-a încadrat în limitele clasei a-II-a la nivelul celorlalte două secțiuni de supraveghere de pe raza județului Cluj.

Substanțele prioritare și prioritare periculoase:– Buru - vărsare în Mureș categoria necorespunzătoare. Această categorie este determinată de concentrațiile ridicate ale cadmiului și plumbului

➤ Râul Iara

Râul Iara, la nivelul secțiunii de supraveghere amonte confluență cu râul Arieș, s-a încadrat în limitele clasei a-III-a de calitate, încadrare determinată de concentrațiile metalelor grele (concentrație totală).

La grupele de indicatori: regim de oxigen, salinitate și micropoluanți anorganici și organici apa râului s-a încadrat în limitele clasei a-II-a de calitate. La grupa nutrienților s-a regăsit clasa a-I-a de calitate.

La grupa metalelor grele apa s-a încadrat în limitele clasei a-III-a de calitate, încadrare determinată de indicatorii:

- Cupru: $C_{ev90\%} = 88,80 \mu\text{g}/\text{dm}^3$ – clasa a-IV-a;
- Zincul: $C_{ev90\%} = 223,50 \mu\text{g}/\text{dm}^3$ – clasa a-IV-a;

La grupa substanțelor prioritare și prioritare periculoase s-a regăsit categoria “necorespunzătoare”, din cauza indicatorului plumb ($C_{ev90\%} = 22,40 \mu\text{g}/\text{dm}^3$).

➤ Pârâul Hășdate

Pârâul Hășdate în cursul anului 2005, la nivelul secțiunii de supraveghere, s-a încadrat global în limitele clasei a-II-a de calitate.

La nutrienți și salinitate s-a regăsit clasa a-I-a de calitate iar la regimul de oxigen, metale grele și micropoluanți anorganici și organici clasa a-II-a de calitate.

La substanțe prioritare și prioritare periculoase s-a regăsit categoria “necorespunzătoare”, încadrare determinată de plumb.

2.1.2.2. Starea calității lacurilor

Urmărirea calității apei lacurilor și a gradului de troficitate s-a efectuat prin organizarea în anul 2004 a 4 campanii de recoltare, efectuându-se analize fizico-chimice, biologice și bacteriologice. Acumulările urmărite asigură alimentarea cu apă potabilă și industrială, având ca roluri secundare atenuarea undelor de viitură și prevenirea inundațiilor, precum și producerea de energie electrică.

Stadiul trofic al lacurilor și starea igienico-sanitară a lacurilor la nivelul Regiunii 6 N-V sunt prezentate în tabelul 2.1.2.2.1:

Tabelul 2.1.2.2.1 Stadiul trofic și starea igienico-sanitară a lacurilor -Regiunea 6 N-V

Județul	Lacul	Stadiul trofic	Starea igienico-sanitară
BIHOR	Acumulare Leșu	mezotrof	
	Lugas	Nemonitorizat 2004, 2005	
	Tileagd Crestur	oligotrof Nemonitorizat 2004, 2005	
	Salacea	Nemonitorizat 2004, 2005	
	Fagernic	Nemonitorizat 2004, 2005	
BISTRIȚA	Lacul Colibița	oligotrof.	bună
NĂSĂUD	Acumulare Colibița	oligotrof.	bună
CLUJ	Lacul Gilău	oligo-mezotrof	bună
	Lacul Știucilor	oligotrof	bună
	Tarnita	Nemonitorizat 2004	
	Somesul Cald	Nemonitorizat 2004	
	Fantanele	Nemonitorizat 2004	
	Taga	Nemonitorizat 2004	
	Geaca	Nemonitorizat 2004	
	Dragan	oligotrof	
	Lacul Firiza	oligotrof	bună
MARAMUREȘ	Lacul Mogoșa	oligo-mezotrof	f.bună
	Lacul Buhăescu	oligotrof	bună
	Lacul Călinești-Oaș	mezo-eutrof	moderată
SĂLAJ	Lacul de acumulare Vârșolț	mezo-eutrof	moderată

În Regiunea Nord-Vest starea lacurilor naturale și a celor de acumulare este în cel mai frecvent bună, majoritatea încadrându-se în categoria oligotrofă.

Se observă o ușoară depreciere a calității apei în cazul unor lacuri de acumulare, datorită calității afluentului majoritar (ex. râul Crasna în acumularea Vârșolț).

2.1.2.3. Starea apelor subterane

În cadrul Monitoringului Național al Calității Apelor s-au urmărit:

- calitatea apei din forajele cuprinse în rețelele hidrogeologice de stat, cu frecvență semestrială;
- calitatea apei din forajele de observație și control a poluării apelor subterane, amplasate în jurul unor unități industriale importante;
- calitatea apei din fântânile domestice.

Caracterizarea calității apelor freatice din cadrul principalelor hidrostructuri investigate, are la bază analizarea indicatorilor generali care se referă la regimul natural al chimismului apelor subterane precum și a indicatorilor specifici prezenți datorită unor surse de poluare.

Compararea valorilor de chimism la forajele analizate cu concentrațiile admisibile (CMA) din Legea 458/2002 (completată cu Legea 311/2004), privind calitatea apei potabile, a dus la o evaluare a depășirilor existente. Având în vedere că în Legea 458 / 2002 (completată cu Legea 311/2004), privind calitatea apei potabile, nu sunt reglementate concentrații admisibile pentru toți indicatorii analizați, comentariile referitoare la anumiți indicatori (ex: oxigen dizolvat, CCO-Mn, fenoli) s-au realizat după STAS-ul 1342/91, apă potabilă.

Rezultatele de monitorizare a forajelor de rețea, pentru anul 2004 sunt prezentate în tabelul 2.1.2.3.1.

Tabel 2.1.2.3.1.- Depășiri înregistrate pentru indicatorii de calitate a apei

Jud	Zona/Foraj	Indicatorul depășit		Subst. prioritare	Observații
		Elem. Fizico-Chimice	Alți parametri/poluanti		
BH	Ciameghiu	NH ₄ ⁺	CCOMn; Mn; Fe;		
	Talpos	NH ₄ ⁺	CCOMn; Mn; Fe;		
	Oradea	NH ₄ ⁺	CCOMn; Mn; Fe;		
	Fughiu		CCOMn; Mn; Fe; PO ₄		
	Balc	NH ₄ ⁺	Mn		
	Petreu-Chiraleu		CCOMn; Mn		
	Tarcea	NH ₄ ⁺	CCOMn; Mn		
	Sărata	NH ₄ ⁺	Fe; Mn		
	Reteag	NH ₄ ⁺	Fe; Mn		
	Rusu	NH ₄ ⁺	Fe; Mn; cloruri		
BN	Bârgăului				
	Sângeorz	NH ₄ ⁺	Fe; Mn		
	Băi				
	Salva		Fe; Mn		
	Fântâni		CCO-Mn		-La toate
CJ					-maj.au d.p.d.v
	Fântâni	NH ₄ ⁺	Cloruri; CCO-Mn; CCO-Cr; CBO ₅		bacteriologic, apă nepotabilă Unele au indicii bacteriologici depășiți

Florești	NH ₄ ⁺ Conductiv.		
Gherla	Azotați; NH ₄ ⁺	Fe	Ni
Jucu	NH ₄ ⁺	Fe; Mn; PO ₄	Ni
Iclod	NH ₄ ⁺		
Dej	Na	Mn; cloruri;	
Terapia	NH ₄ ⁺ ; reziduu fix	Fe; CCO-Mn; CCO-Cr; azotiți; fenoli	
Dej Poiana	NH ₄ ⁺	CCO-Mn; Mn	

Tabel 2.1.2.3.1. -continuare

Jud.	Zona/Foraj	Elem. Fizico- Chimice	Indicatorul depășit Alți parametri/ poluanți	Subst. prioritare	Observații
MM	Bârsana Zona industrială	NH ₄ ⁺	Mn		Cal. Necoresp.
SM	Odoreu F5 Odoreu F4,F6 Lipău Livada Dumbrava Oar Botiz Tămășeni Valea Vinului Santău Cauaș Petrești Fântâni	O ₂ diz., pH pH pH pH NH ₄ ⁺ pH; NH ₄ ⁺	Mn PO ₄ CCO-Mn; Azotiți; PO ₄ Fe Mn; CCO-Mn; Mn; CCO-Mn; PO ₄ ; azotiți Mn; CCO-Mn Azotiți; PO ₄ Azotiți; PO ₄ ; Mn; CCO- Mn; Fe Cr	Ni Pb; Cd Pb; Ni	- O ₂ diz. este sub lim. admisă - indicatorul NH ₄ ⁺ a înregistrat depășiri la maj. forajelor - s-au prezentat doar punctele de maxim -bacteriologic, apă nepotabilă - de lângă rampe de gunoi
SJ	Ileanda Someș Odorhei Zalău Sărmășag	pH; NH ₄ ⁺ ; NH ₄ ⁺ ; NH ₄ ⁺ ;	Fe; Mn; cloruri Fe; Mn Fe; Cu; Mn Fe; Mn; SO ₄ ;	Pb; Cd; Pb Pb; Cd; Pb; Cd;	Bacteriologic și chimic, nepotabilă Bacteriologic și chimic, nepotabilă Bacteriologic și chimic, nepotabilă Bacteriologic și chimic, nepotabilă

Romania nu se poate conforma prevederilor Directivei referitoare la *apa curata si sanogena*, din cauza schemelor de tratare aplicate (care in majoritatea localitatilor urbane si/sau rurale nu sunt corespunzatoare calitatii sursei de alimentare cu apa), a intreruperilor frecvente in furnizarea apei potabile, precum si a vechimii retelelor de distributie, care nu asigura intotdeauna apa corespunzatoare la consumator, 24 ore din 24.

Domeniile necesare implementarii Directivei vor viza:

- 1) Monitorizarea calitatii apei potabile in intreaga tara de catre Ministerul Sanatatii si producatorii si distribuitorii de apa potabila. In prezent, evaluarea capacitatii de auto-monitorizarea a calitatii apei produse este redusa, fiind limitata la aproximativ 45% din totalul producatorilor.
- 2) Reabilitarea tehnologiilor de tratare.
- 3) Reabilitarea retelelor de apa existente.
- 4) Schimbarea instalatiilor interioare.

Localitatile mici sunt lipsite in prezent de capacitatea de a proiecta, finanta si executa proiecte de investitii ample. Infrastructurile care trebuie retehnologizate sunt complexe si multifunctionale si este necesara investitia simultana in statii de tratare, retele de distributie si statii de epurare, ceea ce va suprasolicita capacitatea de generare si utilizare a fondurilor la nivel local.

Perioada de tranzitie obtinuta :

◆pana la 31 decembrie 2010:

- pentru oxidabilitate, amoniu, aluminiu, fier, pesticide, mangan pentru localitatile cu populatie peste 100.000 locuitori;
- pentru oxidabilitate si turbiditate pentru localitatile cu populatie cuprinsa intre 10.000 si 100.000 locuitori;
- pentru oxidabilitate pentru localitatile sub 10.000 locuitori;

◆pana la 31 decembrie 2015:

- pentru amoniu, nitrati, aluminiu, fier, plumb, cadmiu, pesticide si mangan pentru localitatile cu populatie cuprinsa intre 10.000 si 100.000 locuitori;
 - pentru amoniu, nitrati, turbiditate, aluminiu, fier, plumb, cadmiu si pesticide pentru localitatile sub 10.000 locuitori.

2.1.2.4. Situația apelor uzate

2.1.2.4.1. Surse majore și grad de poluare

Pentru conformarea cu Directiva UE 91/271/EEC privind epurarea apelor uzate urbane, transpusă în legislația românească prin HG 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descarcare în mediul acvatic a apelor uzate și HG 352/2005 privind modificarea și completarea HG 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descarcare în mediul acvatic a apelor uzate, majoritatea unităților poluatoare au fost reglementate cu Program de etapizare.

Ramurile economice care afectează calitatea apelor de suprafață sunt: gospodăriile comunale - acestea se situează pe primul loc din punct de vedere al cantităților de suspensii, reziduu fix și substanțe organice; industria extractivă; minieră; metalurgică; energetică; chimică; industria producătoare de mobilă; alimentară; zootehnia - cu un aport însemnat prin concentrațiile de amoniu.

Deși cea mai mare parte a unităților industriale și unitățile de gospodărire comunală dețin stații proprii de epurare, apele uzate industriale ajung în cursurile de apă de multe ori insuficient epurate.

Exemple de unități poluatoare la nivelul Regiunii 6 N-V sunt cuprinse în tabelul 2.1.2.4.1.

Tabel 2.1.2.4.1 Unități poluatoare ale apei - Regiunea 6 N-V

Ramuri economice	Exemple de unități poluatoare	Județul
Gospodăriile comunale	RAJA "AQUABIS" Bistrița	BN
	Primăria Sangeorz Băi	
	RAGCL Gherla	CJ
	RAGCL Campia Turzii	CJ
	SC Crisu SA Huedin	CJ
	R.A. Apa Canal Oradea	BH
	SC Solceta SA Stei	BH
	SC Salubram SA Marghita	BH
	SC Salubri SA Alesd	BH
	SC VITAL SA Baia Mare, SGDP Baia Borsa, SPGC Seini	MM
	SC Apaserv SA Satu Mare,	SM
	Primăria Carei Direcția Apă Canal	
	SC.Recom SA Negrești Oaș,	
	DGCL Tășnad	
	SC Publiserv SA Zalău	SJ
Industria extractivă și minieră	Unitati ale CNMPN REMIN SA Baia Mare, SC IMI SA Baia Mare, SC WEST CONSTRUCT MINA SOCEA	MM
	EM Turț	SM
	SC Baita SA Stei	BH
	S.C. PETROM S.A. membru OMV Group,	BH
	Schela Suplacu de Barcau	
	S.C. PETROM S.A.membru OMV Group,	BH
	Schela Marghita	
	SC Petrolsub SA Suplacu de Barcau	BH
	SC IARAMIN SA	CJ
	Exploatarea Minieră Sărmășag	SJ
Metalurgică	Industria Sârmei Câmpia Turzii	CJ
	Rominserv Valves IAIFO Zalău,	SJ
	Cuprom SA - Sucursala Zalău,	
	SC Silcotub SA Zalău	
	SC Romplumb SA Baia Mare	MM
Energetică	SC Uzina Electrică Zalău SA	SM
Chimică	SC Impreg. Traverse din lemn SA Suceava-P. de lucru	BH
	Tileagd	
	SC Sinteza SA Oradea	BH
Fabricarea celulozei și hârtiei	S.C. "Hicart " S.A. Prundu-Bargăului;	BN
	SC "SOMEȘ" SA Dej	CJ
Textile	SC Marlin SA Ulmeni	MM
Alimentară	SC Scandic Distilleries SA Sudrigiu	BH
Zootehnia	SC AGROFLIP SA Bonțida	CJ
	SC Abo Mix SA – Ferma de porci Moftin	SM

2.1.2.4.2. Rețeaua publică de alimentare cu apă potabilă

La nivelul anului 2002 se evidențiază un raport de 85,2 % între cerințele de captare și prelevările de apă, în principalele ramuri economice din regiune.

La sfârșitul anului 2001 numărul localităților cu instalații de alimentare cu apă potabilă din regiune a fost de 744 (cu 42 mai multe decât în 1996), lungimea totală simplă a rețelei de distribuție a apei fiind de 6353 km (extinsă cu 66% față de 1996).

Alimentarea cu apă a municipiilor și orașelor înregistrează mari disfuncționalități în majoritatea acestora (în măsura mai mică în Satu Mare și Oradea).

În spațiul rural rețelele de apă potabilă lipsesc - dintr-un total de 1.823 de localități, sunt racordate la rețeaua de apă potabilă doar 40%.

O mențiune specială trebuie făcută referitor la localitățile urbane sau rurale din Podisul Transilvan / Campia Transilvaniei a căror dezvoltare a fost afectată sistematic de-a lungul secolelor de resursele de apă insuficiente și de proastă calitate (factor critic pentru dezvoltare în această zonă).

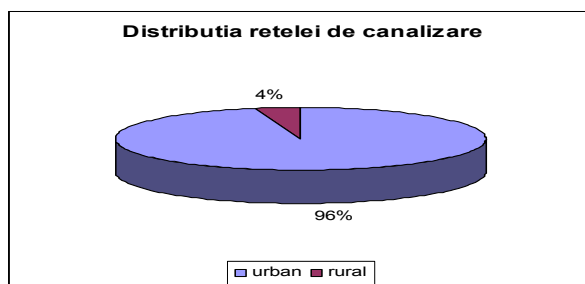
2.1.2.4.3. Rețele de canalizare

Rețeaua de canalizare cuprinde 35 de municipii și orașe și este extinsă la 106 localități în Regiunea de N-V. Lungimea totală simplă a conductelor de canalizare este de 2208 km.

La sfârșitul anului 2002 între localitățile care dispuneau de rețele de canalizare se regăsesc toate orașele din regiune, în număr de 35, și 71 de localități rurale.

Rețeaua de canalizare existentă în spațiul rural reprezintă 4% din total, un procent care plasează regiunea din punct de vedere al calității vieții și accesul populației la instalații edilitare, pe ultimele locuri din țară.

Figura 2.1.2.4.3.1.



Dacă ne raportăm la rețeaua totală de distribuție a apei (6476 km), lungimea rețelei de canalizare acoperă doar 34,09%. De aici rezultă faptul că există numeroase străzi care, deși au rețele de distribuție a apei, nu au rețele de canalizare, apele uzate menajere fiind de cele mai multe ori aruncate la suprafața solului, producând fenomene de poluare.

Distribuția pe lungimi a rețelelor de canalizare pe fiecare județ la nivelul Regiunii 6 N-V este prezentată în tabelul 2.1.2.4.1.

Tabel 2.1.2.4.3.1 Distribuția pe județe a lungimilor rețelelor de canalizare

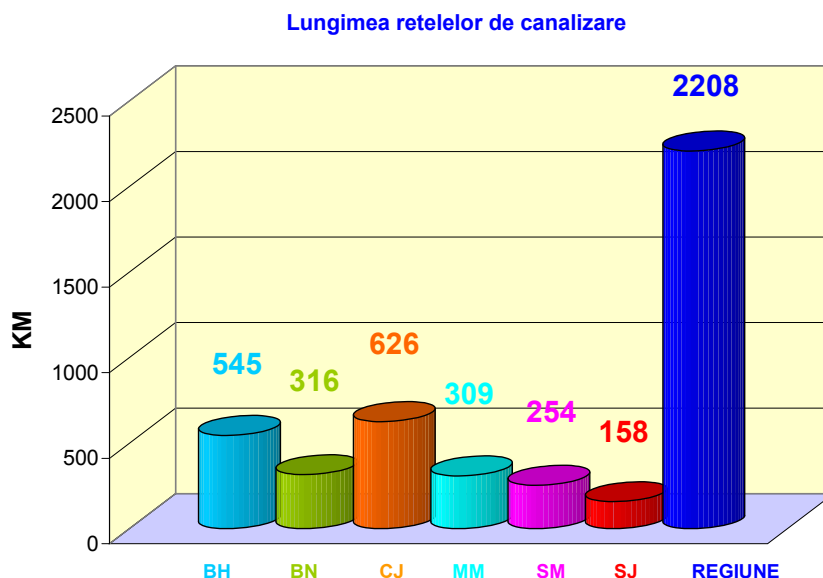
- an 2002

Nr. Crt	Județ	Lungimea totală a rețelei de canalizare (km)
1.	BIHOR	545
2.	BISTRIȚA NĂSĂUD	316
3.	CLUJ	626
4.	MARAMUREȘ	309
5.	SATU MARE	254
6.	SĂLAJ	158
Total Regiune 6 N-V		2208
Total România		16812

Sursa: Direcția Regională de Statistică Cluj

O imagine de ansamblu a Regiunii 6 N-V privind rețeaua de canalizare se poate contura doar la nivelul anului 2002, așa cum este prezentat în figura 2.1.2.4.2.

Figura 2.1.2.4.3.2



2.1.2.4.4. Stații de epurare orășenești și comunale

Directiva UE 91/271/CEE, transpusă în legislația românească prin H.G. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descarcare în mediul acvatic a apelor uzate și HG 352/2005 privind modificarea și completarea HG 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descarcare în mediul acvatic a apelor uzate prevede asigurarea cu sisteme de colectare și epurare a apelor uzate orășenești a tuturor aglomerărilor umane cu peste 2.000 l.e. (locuitori echivalenți), la aglomerările cu peste 10.000 l.e. inclusiv cu treaptă de epurare terțiară, iar la cele cuprinse între 2.000 și 10.000 l.e. cu treaptă secundară de epurare.

Tabel 2.1.2.4.4.1. Situația stațiilor de epurare existente – Regiunea 6 N-V

JUDET	Statii de epurare mecanice	Statii de epurare mecano-biologice	Total statii de epurare	Numar aglomerari cu peste 2 000 l.e.
BIHOR	5	7	12	89
BISTRITA NĂSĂUD	2	5	7	57
CLUJ	3	6	9	54
MARAMURES	8	6	14	58
SATU MARE	3	4	7	55
SALAJ	-	4	4	44
TOTAL	21	32	53	357

Sursa: Document pozitie complementar pentru cap. 22 – Mediu

Din totalul de 375 aglomerari umane, cu peste 2 000 l.e. (locuitori echivalenti), au fost identificate 53 aglomerari umane care au statii de epurare. Tipul statiilor de epurare sunt prezentate in tabelul 2.1.2.4.4.2 iar totalul aglomerarilor umane este prezentat in tabelul 2.1.2.4.4.1.

Tabel 2.1.2.4.4.2 Numarul total al aglomerarilor umane din Regiunea Nord-Vest

Aglomerari umane	2.000- 10.000 l.e.	10.000-15.000 l.e.	15.000- 150.000 l.e.	Peste 150.000 l.e.	Total
BIHOR	81	5	2	1	89
BISTRITA NĂSĂUD	51	4	2	-	57
CLUJ	47	2	4	1	54
MARAMURES	51	2	4	1	58
SATU MARE	51	1	2	1	55
SALAJ	41	1	2	-	44
TOTAL	322	15	16	4	357
LOCUITORI ECHIVALENTI	1 252 983	186 688	584 656	1 030 000	3 054 327

Distributia incarcarii pe sisteme de colectare și stații de epurare din Regiunea Nord-Vest este prezentata in tabelul 2.1.2.4.4.3. Aceasta situatie reflecta faptul ca sunt necesare investitii substantiale atat pentru reabilitarea/extinderea sistemelor de colectare cât și pentru construirea de statii de epurare a apelor uzate.

Tabel 2.1.2.4.4.3. Distribuția încărcării pe sisteme de colectare și stații de epurare existente

Regiunea 6 Nord-Vest	Total p.e.	Sistem colectare Total p.e.	Procent incarcare %	Statii epurare Total p.e.	Procent încarcare %
	3 054 327	1 270 162	42	985 362	32

Ținând cont de aspectele privind protectia mediului si de asezarea sa geografica in bazinul Dunarii si Marii Negre, Romania a declarat prin HG 352/2005 întregul său teritoriu drept arie sensibila, acest aspect presupunând obligatia ca toate aglomerarile umane cu mai mult de 10.000 locuitori echivalenti sa fie prevazute cu statii de epurare cu grad avansat de epurare, respectiv

treapta terțiara. În conformitate cu obligațiile asumate în procesul de negociere România va trebui să se conformeze Directivei 91/271/CE până în anul 2018.

2.1.2.5. Zonele vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole

Zonele vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole, stabilite prin suprapunerea arealelor cu transmisie potențială mare a nitraților prin/din sol către corpurile de apă subterane/de suprafață, cu arealele în care încărcătura de animale este mare, sunt:

- (A) zone potențial vulnerabile ca urmare a antrenării nitraților către corpurile de apă de suprafață prin scurgere pe versanți;
- (B) zone potențial vulnerabile (risc mediu de vulnerabilitate) prin percolarea nitraților sub stratul de sol către acviferele libere;
- (C) zone cu risc ridicat de vulnerabilitate la percolarea nitraților sub stratul de sol către acviferele libere.

Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului (ICPA) București, împreună cu Administrația Națională « Apele Române » au realizat un inventar al zonelor vulnerabile și potențial vulnerabile. Impartirea acestora pe bazine hidrografice este prezentată în tabelul 2.1.2.5.1.

Tabel nr. 2.1.2.5.1. Distribuția zonelor vulnerabile la poluarea cu nitrați proveniți din surse agricole

Bazin hidrografic	Nr. Localități	Suprafața agricolă (ha)	Arabil (ha)
Somes Tisa	28	104038	45656
Crisuri	6	47 202	33 285
Mures	-	-	-
TOTAL	342	151 240	78 941

Sursa: ICPA (OM comun MMGA și MAADR)

Starea de evoluție a calității solurilor este urmărită prin intermediul Sistemului Național de monitorizare sol-teren, pentru zonele declarate ca vulnerabile fiind necesare elaborarea unor Planuri de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole.

2.1.2.6. Inundațiile

România a fost afectată în ultimul deceniu de fenomene hidrologice extreme, de inundații pe un fond de secetă severă, precum și de poluări accidentale.

În ultimul deceniu inundațiile din România au provocat peste 200 de decese și pagube materiale importante. În perioada 1997-2002 valoarea totală a pagubelor produse de inundații a fost de aproximativ 610.000.000 Euro, iar cele din anul 2005 au depășit 1% din PIB.

Investițiile în sensul reducerii pagubelor constituie o prioritate pentru politica de acțiune a României, politica care este în conformitate cu recomandările Directivei Parlamentului și Consiliului Europei privind stabilirea cadrului pentru acțiunea comunității în domeniul politicii apei.

Realizarea unui sistem informational decizional integrat la nivelul întregii țări, pentru prevenirea și reducerea efectelor dezastrelor (inundații, fenomene meteorologice periculoase,

accidente la constructii hidrotehnice, poluari accidentale ale cursurilor de apa cu substante periculoase) este o prioritate a Programului National al Managementului Crizelor.

Acest sistem reprezinta o investitie strategica determinata pe de o parte de catre pozitia geografica a Romaniei, care este traversata de cursuri de apa cu traseu transfrontalier, precum si de angajamentele internationale asumate de Romania.

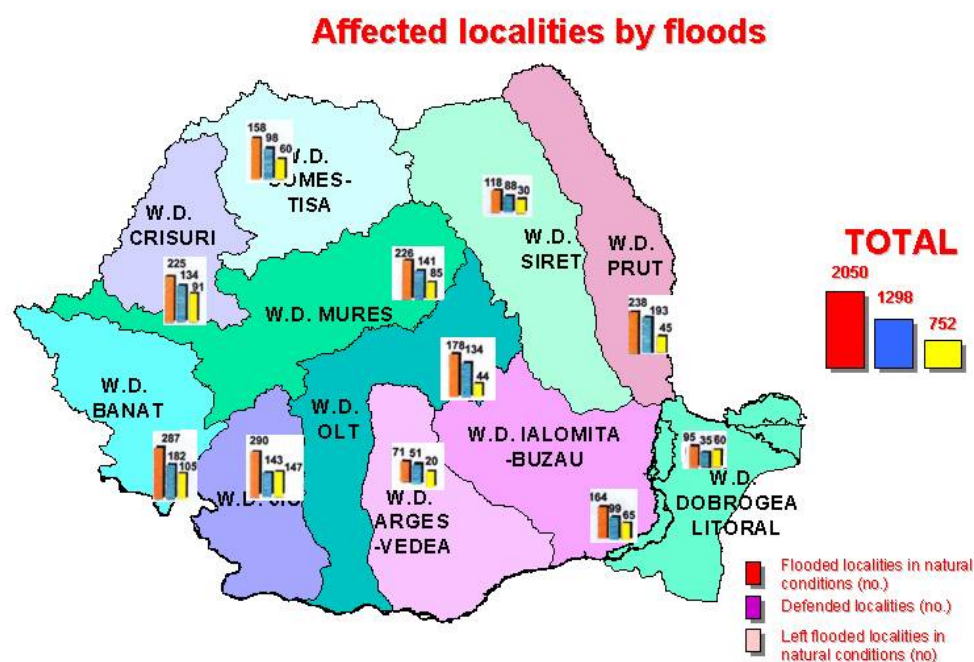


Figura 2.1.2.6.1
Localitati afectate de inundatii
Sursa:
Administratia Nationala „Apele Romane”

Administratia Nationala “Apele Romane”, sub conducerea MMGA, are responsabilitatea managementului resurselor de apa atat din punct de vedere calitativ cat si cantitativ, asigurarii conservarii resurselor de apa in caz de dezastre provocate de inundatii, secete, accidente la constructii hidrotehnice sau poluari accidentale .

MMGA impreuna cu AN “Apele Romane” a elaborat o strategie nationala pentru:

- managementul apelor in caz de dezastre
- armonizarea activitatii de managementul apelor cu Directiva Cadru a Comunitatii Europene in domeniul apelor.

Sistemul actual de avertizare rapida in caz de inundatii in Romania, se bazeaza in mare masura pe metode manuale de monitorizare si colectare a datelor. Prognoza inundatiilor se bazeaza pe experienta celor care gestioneaza si interpreteaza datele hidrologice, combinata cu prognoze meteorologice, ce presupun luarea deciziilor pe baza cunostiintelor de topografie a bazinelor si subbazinelor hidrografice.

In anul 2003 a fost finalizat Sistemul Meteorologic Integrat National (SIMIN), alcatuit din 7 statii radar, care permite cunoasterea si prognozarea mai precisa a fenomenelor meteorologice periculoase si s-a demarat realizarea Sistemului Informational – Decizional Integrat in cazul Dezastrelor Provocate de Ape (DESWAT).

Realizarea proiectului **DESWAT** permite acoperirea unei game largi de aplicatii, cu evidente avantaje economice: anticiparea producerii viiturilor si a zonelor posibil a fi inundate;

anticiparea dispersiei poluanților chimici în mediul acvatic; anticiparea producerii unor debite minime severe care ar afecta serviciile de alimentare cu apă; anticiparea debitelor și volumelor extreme pentru buna gospodărire a marilor acumulări; controlul poluării termice.

În prima etapă proiectul Deswat are ca obiectiv modernizarea sistemului informațional hidrologic, plecând de la colectarea datelor prin aproximativ 600 stații automate pe riuri, 250 stații automate pluvio și 64 stații automate de calitate a apelor, la nivel național.

Scopul investiției Deswat, pentru perfecționarea sistemului existent este furnizarea datelor hidrologice în timp real cu ajutorul stațiilor automate. Proiectul este structurat pe structura existentă a ANAR, cu patru niveluri ierarhice de gestionare a datelor. Cele patru niveluri dirijează fluxul de date de la punctele de colectare primară a datelor de la nivelul 4, la sediile SGA de nivel 3, direcțiile de ape de nivel 2 și în final la sediile ANAR, INHGA și MAGA de la nivelul 1.

În vederea creșterii capacității de reacție a administrației publice în caz de inundații și poluări accidentale, cu sprijinul Agenției de Dezvoltare Internațională și al Agenției de Dezvoltare Comercială ale Statelor Unite ale Americii, se va realiza Sistemul Integrat al Managementului Apelor în caz de dezastre (WATMAN).

Prin intermediul Proiectului **Watman** se vor atinge următoarele obiective importante privind politica apelor:

- pe termen scurt – apărarea împotriva dezastrelor
- pe termen mediu și lung-armonizarea cu Directiva cadru a UE pentru ape și respectarea convențiilor pentru apele transfrontaliere.

Principalele localități afectate de inundații:

♦ **Bazinul Hidrografic Crisuri:** Cristor, Carpinet, Vascau, Lunca, Uileacu de Beius, Rieni, Lazuri de Beius, Draganesti, Beius, Tarcaia, Soimi, Capalna, Pomezau, Dobresti, Tinca, Varciorog, Husasau de Tinca, Auseu, Alesd, Sanmartin, Balc, Suplacu de Barcau, Abram, Tauteu, Chislaz (Bihor), Sancraiu, Morlaca, Negreni, Ciucea, Calata (Cluj), Marca, Valcau de Jos, Nusfalau (Salaj).

♦ **Bazinul hidrografic Mures:** Petrestii de Jos, Iara, Valea Ierii (Cluj)

♦ **Bazinul Hidrografic Somes-Tisa:** Sighetu Marmatiei, Baia Mare, Rozavlea, Seini, Barsana, Satulung, Petrova, Ruscova, Bistra, Recea, Poienile de sub Munte, Sarasau, Remeti, Vadu Izei (Maramures), Simleu-Silvaniei, Bobota, Sarvasag, Marca, Camar, Galgau, Bocsă, Cuzapla, Lozna, Letca, Ip (Salaj), Caian, Maieru, Parva, Rebra, Prundu Bargaului, Ilva Mica, Cosbuc, Salva, Caian, Bistrita Bargaului, Marisel, Beclean, Bistrita, Chiochis, Nuseni Bistrita Nasaud), Supuru de Jos, Giorocuta, Cehal, Lipau, Socond, Turt, Tasnad, Camarzana, Bixad, Calinesti Oas, Hodod (Satu Mare), Dej, Cășeiu, Taga, Iclod, Salatruc, Cluj Napoca, Chiuiști, Calatele, Sanpaul, Taga, Tritenii de Jos, Cățcău, Maguri Răcățău, Viișoara, Băișoara, Apahida, Cornești, Huedin, Ciucea, Poieni, Turda, Iara, Valea Ierii, Ciurila, Sancraiu, Morlaca, Negreni, Ciucea, Calata (Cluj).

Având în vedere numărul important de pierderi de vieți omenești înregistrate în ultimul deceniu, precum și pagubele materiale însemnate (gospodării și anexe afectate, terenuri inundate, obiective socio-economice, drumuri, poduri și podete, etc.) una din preocupările majore la nivel național și regional o constituie prevenirea și protecția împotriva dezastrelor hidrologice.

Deși s-au făcut investiții în realizarea de lucrări hidrotehnice pentru apărarea împotriva inundațiilor, mai există încă un număr mare de localități expuse inundațiilor în regim natural pentru care sunt necesare lucrări de investiții pentru protecția împotriva inundațiilor.

2.2. Gospodărirea deșeurilor

O problemă importantă în ceea ce privește protecția mediului în Regiunea 6 N-V este reprezentată de gestionarea deșeurilor. Aceasta cuprinde activitățile de colectare, transport, tratare, valorificare și eliminare a deșeurilor.

Datele privind gestionarea deșeurilor în Regiunea 6 N-V fac distincție între două categorii importante de deșeuri:

- deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie și instituții, deșeuri din construcții și demolări și nămoluri de la stațiile de epurare orășenești;
- deșeuri de producție
- deșeuri din activități medicale.

În anul 2003 a fost generată o cantitate totală de 7.446,273 mii tone deșeuri, din care deșeurile periculoase reprezintă 17,75% iar deșeurile nepericuloase 82,25%. Deșeurile menajere și asimilabile au reprezentat 94, 326 mii tone, cca. 1.3 %.

Tabelul 2.2.1. Cantități de deșeuri generate în Regiunea 6 N-V în anul 2003

Tipuri de deșeuri	Deșeuri generate		
	(Tone)		
	Periculoase	Nepericuloase.	Total
Solvenți uzați (epuizați)	1.056,47	0,00	1.056,47
Deșeuri acide, alcaline conținând săruri	30.345,07	5.946,18	36.291,25
Uleiuri uzate	3.250,89	0,00	3.250,89
Catalizatori chimici uzați (epuizați)	0,00	0,00	0,00
Deșeuri rezultate de la prepararea produșilor chimici	218,24	7.352,45	7.570,69
Reziduuri și depuneri chimice	1.921,58	12.974,40	14.895,98
Nămoluri efluente industriale	48.612,39	13.739,58	62.351,97
Deșeuri din activități de ocrotire a sănătății și veterinare	0,47	0,13	0,60
Deșeuri metalice	0,00	472.835,39	472.835,39
Deșeuri de sticlă	0,30	3.730,25	3.730,55
Deșeuri de hârtie și carton	0,00	36.704,84	36.704,84
Deșeuri de cauciuc	0,00	70,08	70,08
Deșeuri de plastic	0,00	7.104,09	7.104,09
Deșeuri de lemn	3,56	694.503,14	694.506,70
Deșeuri textile	0,00	7.215,75	7.215,75
Deșeuri cu conținut de PCB	125,56	0,00	125,56
Echipamente dezmembrate	130,92	1.730,22	1.861,15
Vehicule dezmembrate	0,00	1,90	1,90
Deșeuri de la baterii și acumulatori	129,99	153,37	283,36
Deșeuri animale și vegetale	0,00	22.922,40	22.922,40
Deșeuri animale din pregătirea hranei și a altor produse	0,00	765,65	765,65
Fecale, urină și bălegar de la animale (gunoi de grajd)	0,00	100.075,23	100.075,23
Deșeuri menajere și asimilabile	0,00	94.326,25	94.326,25

Materiale mixte și nediferențiate	0,00	5.890,47	5.890,47
Reziduuri de sortare	0,00	2.078,15	2.078,15
Nămoluri	0,00	124.494,54	124.494,54
Deșeuri rezultate de la dragare	0,00	0,00	0,00
Deșeuri minerale	1.195.453,01	4.464.903,64	5.660.356,65
Deșeuri provenite din activități de combustie	40.167,38	45.338,81	85.506,19
Soluri contaminate și deșeuri de la dragare cu conținut periculos	0,00	0,00	0,00
Deșeuri solide stabilizate sau vitrificate	0,00	0,00	0,00
	1.321.415,83	6.124.856,93	7.446.272,76

Sursa: Institutul Național de Statistică, Rezultatele anchetei statistice pilot asupra deșeurilor, noiembrie 2004.

2.2.1. Deșeuri municipale

2.2.1.1. Generarea deșeurilor municipale

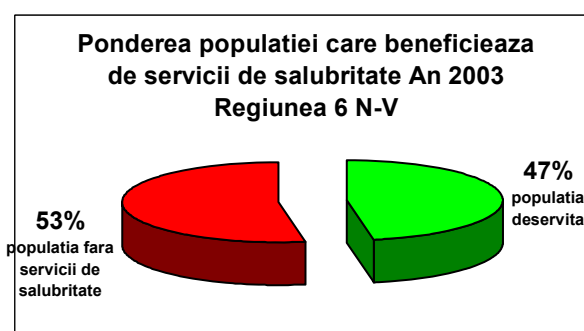
În mediul urban, gestionarea deșeurilor municipale este realizată în mod organizat, prin intermediul serviciilor proprii specializate ale primăriilor sau al firmelor de salubritate. Proporția populației urbane deservită de servicii de salubritate în 2003 a fost de 85%.

În mediul rural, nu există servicii organizate pentru gestionarea deșeurilor, transportul la locurile de depozitare fiind făcut în mod individual de către generatori. Sunt deservite de servicii organizate pentru gestionarea deșeurilor numai o mica parte din localitatile rurale si in special numai acele localitati rurale aflate in vecinatatea centrelor urbane. In anul 2003, cca. 15% din populația rurală a fost deservită de servicii de salubritate.

Figura2.2.1.1.1.



Figura2.2.1.1.2.



Cantitatea de deșeuri municipale generate variază de la an la an, înregistrându-se în ultimii 6 ani o tendință generală de creștere, determinată atât de creșterea consumului populației, cât și de creșterea proporției populației deservite de serviciile de gospodărie comunală¹.

Tabelul 2.2.1.1.1. Deșeuri municipale generate în anul 2003

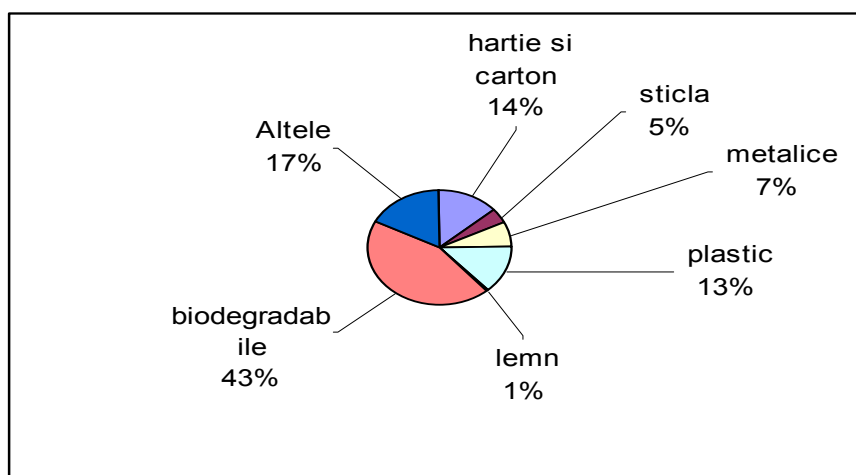
Tipuri de deșeuri	Deșeuri colectate	Deșeuri valorificate	Deșeuri eliminate
	(mii tone)	(mii tone)	(mii tone)
1. Deșeuri menajere și asimilabile – Total din care:	814,971	5,337	809,634
1.1 Deșeuri menajere de la populație, în amestec	619,789	0,000	619,789
1.2. Deșeuri menajere și asimilabile din unități economice, comerciale, birouri, instituții, unități sanitare	178,695	0,149	178,546
1.3. Deșeuri menajere colectate separat (cu excepția celor din construcții, demolări)	14,416	5,188	9,228
1.4. Deșeuri voluminoase colectate separat	2,070	0,000	2,070
2. Deșeuri de la serviciile municipale	227,661	0,330	227,331
3. Deșeuri din construcții și demolări	42,610	0,200	42,410
4. Alte deșeuri	14,280	0,000	14,280
5. Deșeuri necolectate (estimat în funcție de indicele mediu de generare)	300,001	0,000	300,001
6. TOTAL DESEURI MUNICIPALE	1.399,523	5,867	1.393,656

Sursa: Institutul Național de Statistică, Rezultatele anchetei statistice pilot asupra deșeurilor, noiembrie 2004

Deșeurile biodegradabile reprezintă circa 43% din deșeurile menajere colectate; sticla și plasticul reprezintă, de asemenea, cantități importante (figura 2.2.1.1.3.).

¹ Sursa: Hotărârea Guvernului 1470/2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor;

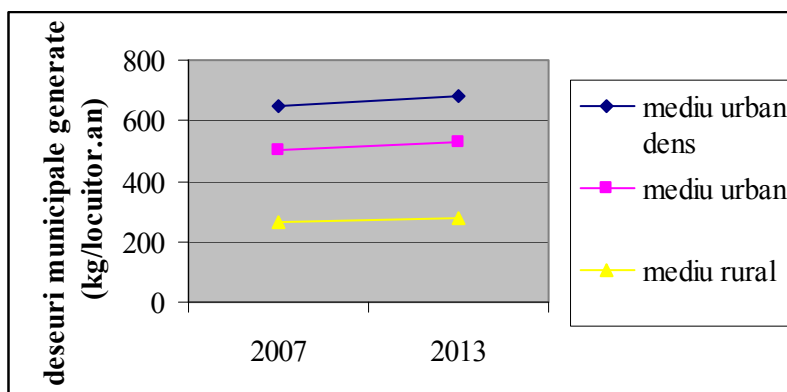
Figura 2.2.1.1.3. Compoziția procentuală medie a deșeurilor menajere colectate



Sursa: Institutul Național de Statistică, Rezultatele anchetei statistice pilot asupra deșeurilor, noiembrie 2004

Proгноza de generare a deșeurilor municipale s-a realizat pe baza prognozei evoluției populației pe tip de mediu locuit, luând în considerare creșterea consumului de bunuri la populație; astfel, Planul regional de gestionare a deșeurilor estimează o creștere medie de aproximativ 1 % pe an a cantității de deșeuri municipale generate(figura 2.2.1.1.4.).

Figura 2.2.1.1.4. Evoluția generării deșeurilor municipale pe tip de mediu



- mediu urban dens = localități urbane cu mai mult de 50000 locuitori
- mediu urban = localități urbane cu mai puțin de 50000 locuitori

2.2.1.2. Gestionarea deșeurilor municipale

Deșeurile municipale sunt colectate neselectiv și eliminate prin depozitare (pe depozite de deșeuri urbane). De aceea, aproximativ 35% din deșeurile menajere colectate separat, reprezentate de materiale reciclabile necontaminate (hârtie, carton, sticlă, materiale plastice, metale) sunt valorificate iar 65% nu se recuperează, ci se elimină prin depozitare finală împreună cu celelalte deșeuri urbane. Astfel din totalul deșeurilor municipale de 1.399,523 tone doar 14,416 tone reprezintă materiale reciclabile. Restul se elimină prin depozitare, pierzându-se astfel mari cantități de materii prime secundare și resurse energetice.

În ultimii ani, unii agenți economici privați au demarat acțiuni de colectare a cartonului și PET-urilor. În unele localități a început amplasarea unor "puncte de depunere / colectare" la care populația poate depune (cu sau fără remunerare) maculatură, carton, sticle, plastic.

În Regiunea 6 N-V exista agenți economici din industria hârtiei, cartonului, materialelor plastice și metalelor care au început să preia aceste deșeuri din punctele de colectare în vederea reciclării și/sau valorificării. Totuși infrastructura necesară activităților de colectare, transport este insuficient dezvoltată, iar nivelul de conștientizare a populației în ceea ce privește colectarea selectivă a deșeurilor este redus.

2.2.1.3.Tratarea deșeurilor municipale

În ceea ce privește tratarea deșeurilor municipale la nivelul Regiunii 6 N-V, nu există stații de tratare mecano-biologică sau stații de sortare. Deșeurile municipale colectate prin sisteme centralizate sunt transportate la depozitele municipale și deponiile satești și sunt depuse controlat, pe sol, fără nici un fel de tratare prealabilă eliminării finale.

La nivelul județului Cluj, din anul 2002, în cadrul depozitelor din localitățile Câmpia Turzii și Gherla, funcționează două instalații de împachetare a deșeurilor tip Powerpack.

Tehnologia de împachetare beneficiază de linii de balotare cu separarea părții organice. Prin utilizarea acestor linii se asigură: creșterea valorii calorice a baloților; reducerea cantităților de deșeuri ce trebuie compactate și valorificarea materiei organice prin compostare.

Depozitele de baloți sunt stabile din punct de vedere fizic și biochimic. Studiile efectuate au dovedit că baloții pot fi depozitați pe o platformă betonată sau balastată, în condiții de maximă siguranță, fără acoperire, o perioadă de 12 luni.

Monitorizarea emisiilor în atmosferă pe un interval de 10 luni au arătat că în interiorul baloților concentrația CO₂ a crescut de la 0% la 30% în câteva zile iar apoi s-a stabilizat la cca. 20-25%, concentrația oxigenului a crescut în primele ore la 21% și s-a stabilit la 2%, în timp ce metanul nu a putut fi identificat numai în lunile de vară (sub 1%).

Prin împachetare volumul deșeurilor se reduce cu 75%, baloții rezultați putând fi depozitați definitiv în depozite ecologice sau utilizați ca și combustibili alternativi.

În ceea ce privește compostarea, la nivelul Regiunii 6 N-V exista o singură stație de compostare, în județul Bihor.

Tabelul 2.2.1.3.1 Stații de compost - date generale (anul 2004)

Denumire	Proprietar	Operator	Localizare	Tip /echipamente*	Autorizație de mediu (da/nu)	Capacitate proiectată [t/an]
Ministatție compost RER Ecologic Service	Primăria Oradea	RER Ecologic Service	Oradea, Alea Matei Basarab	Tractor, tocat, utilaje de întors	Da	36,0

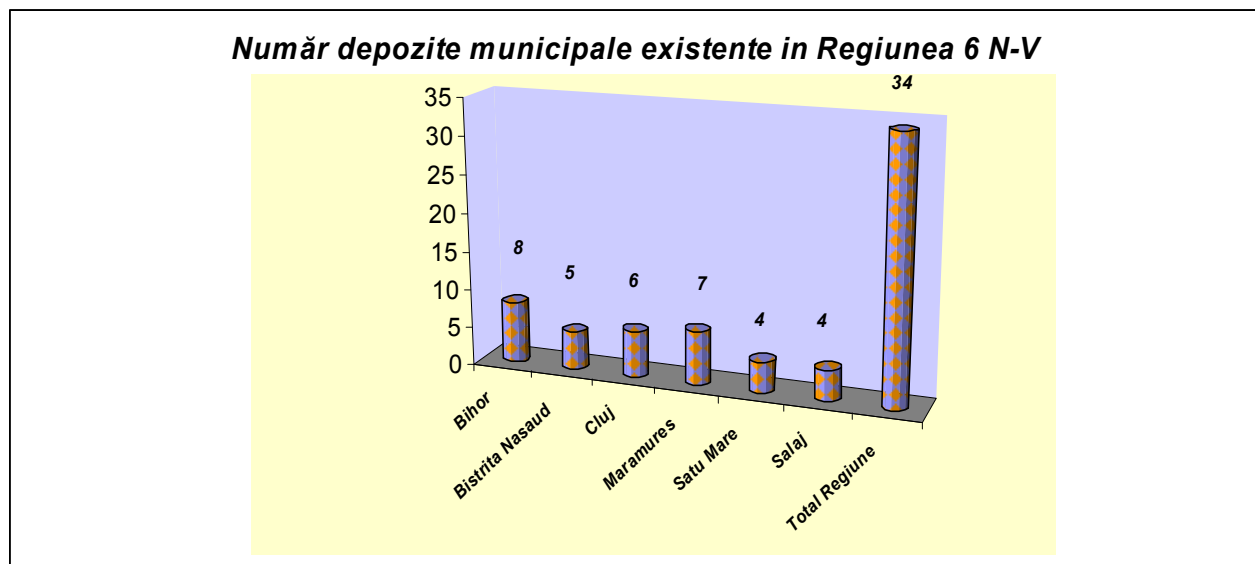
La nivelul anului 2003 aceasta stație de compostare a recepționat 36 tone deșeuri rezultând aceeași cantitate de compost.

2.2.1.4. Depozitarea deșeurilor

Depozitarea reprezintă principala formă de eliminare a deșeurilor municipale.

În Regiunea 6 N-V există 34 de depozite de deșuri municipale care sunt neconforme cu cerințele europene și care își vor sistă activitatea de depozitare etapizat, până în anul 2017

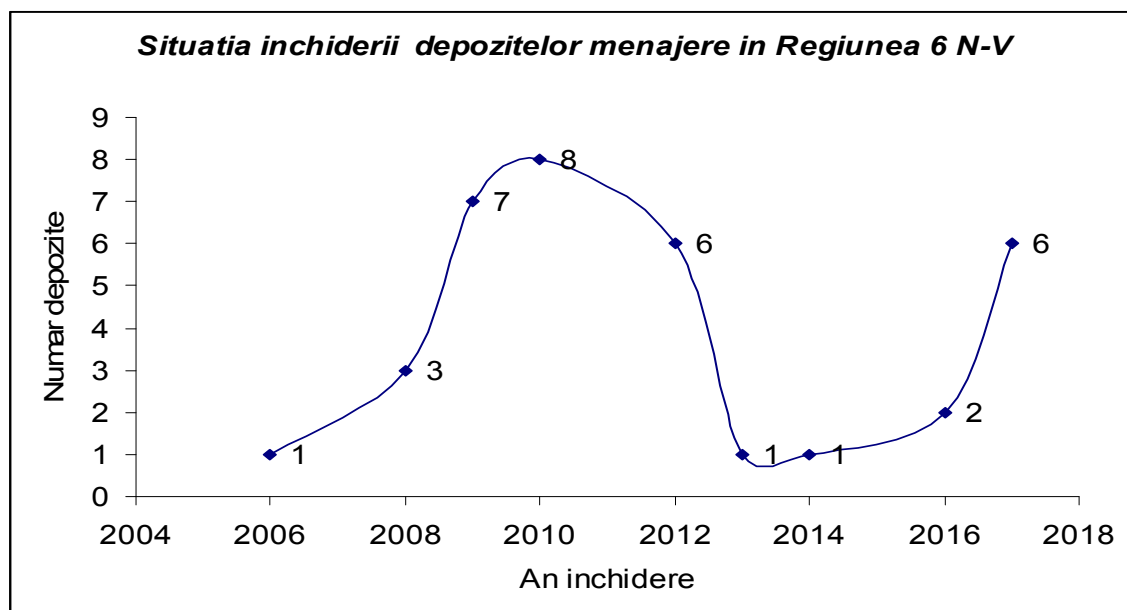
Figura 2.2.1.4.1.



Închiderea tuturor depozitelor existente și reconstrucția ecologică a zonelor se va realiza în perioada 2006-2017

Pe lângă acestea, în județul Maramureș mai există un depozit care a deservit orașul Baia Sprie și pe care s-a sistat depozitarea începând cu anul 2003.

Figura 2.2.1.4.2.



În județul Bihor a fost dată în folosință în 2005 prima celulă a Depozitului Județean de Deșeuri Nepericuloase amplasat în mun. Oradea. Depozitarea deșeurilor municipale pe vechea haldă de deșeuri neconformă, situată în Episcopia Bihor, s-a sistat începând cu luna august 2005.

Locațiile pentru noile depozite ecologice și stațiilor de transfer nu sunt încă definitivare, urmand a fi stabilite după obținerea acordurilor de mediu pentru proiectele aferente fiecărui județ.

2.2.2. Deșeuri de producție

Deșeurile produse de agenții economici reprezintă atât deșeuri menajere cât și deșeuri specifice proceselor de producție.

Sistemul integrat de gospodărire a deșeurilor rămâne și în sectorul industrial o problemă prioritară nerezolvată. Nu există o colectare selectivă a tuturor deșeurilor și principala modalitate de eliminare este încă depozitarea.

Gradul de valorificare-reciclare este încă mic comparativ cu cantitățile generate. Instalațiile de valorificare termică existente au capacitate scăzută și pot procesa-neutraliza doar cantități mici de deșeuri și deșeuri periculoase (rumeguș, fracțiuni lemnoase, coji de floarea soarelui, altele).

Deșeurile industriale sunt tratate în general de către agenții economici care le produc. Tratarea urmărește în primul rând recuperarea componentelor prețioase, valorificabile. Unele deșeuri industriale sunt colectate selectiv: fier, fontă, cupru, aluminiu, hartie, carton, textile, etc. și valorificate prin unități de tip REMAT, altele sunt eliminate în depozite proprii sau orășenești.

Ramurile industriale mari generatoare de deșeuri sunt industria extractivă, industria chimică și petrochimică, industria prelucrării lemnului, agricultura și silvicultura.

Situația deșeurilor industriale produse, reutilizate, prelucrate și evacuate, pe categorii de deșeuri, la nivelul fiecărui județ din regiune, este prezentată în tabelul 2.2.2.1.

DEȘEURI GENERATE, RECUPERATE, ELIMINATE ȘI STOCATE PENTRU REGIUNEA 6 N-V												
Cod	Tipuri de deșeuri	Deșeuri generate			Deșeuri recuperate			Deșeuri eliminate				Deșeuri stocate
		(Tone)			(Tone)			(Tone)				(Tone)
		Per.	Neper.	Total	Per.	Neper.	Total	Per.	Neper.	Total	Per.	Neper.
01.1	Solvenți uzați (epuizați)	1.056,47	0,00	1.056,47	92,55	0,00	92,55	556,50	0,00	556,50	452,00	0,00
01.2	Deșeuri acide, alcaline conținând săruri	30.345,07	5.946,18	36.291,25	88,05	3.900,00	3.988,05	29.726,83	2.049,60	31.776,43	560,22	0,18
01.3	Uleiuri uzate	3.250,89	0,00	3.250,89	788,52	0,00	788,52	2.578,14	0,00	2.578,14	43,54	0,00
01.4	Catalizatori chimici uzați (epuizați)	0,00	0,00	0,00	0,35	0,00	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Deșeuri rezultate de la prepararea produsilor chimici	218,24	7.352,45	7.570,69	15,99	1.558,22	1.574,21	195,21	112,84	308,05	24,81	5.733,03
03.1	Reziduuri și depuneri chimice	1.921,58	12.974,40	14.895,98	1.380,43	1.578,17	2.958,60	542,29	10.212,13	10.754,42	7,93	1.408,67
03.2	Nămoluri efluente industriale	48.612,39	13.739,58	62.351,97	2.831,57	680,01	3.511,58	45.757,24	2.986,17	48.743,41	48,76	10.084,63
05	Deșeuri din activități de ocrotire a sănătății și veterinarie (exclusiv 02)	0,47	0,13	0,60	0,00	0,00	0,00	0,47	0,13	0,60	0,00	0,00

DEȘEURI GENERATE, RECUPERATE, ELIMINATE ȘI STOCATE PENTRU REGIUNEA 6 N-V												
Cod	Tipuri de deșeuri	Deșeuri generate			Deșeuri recuperate			Deșeuri eliminate				Deșeuri stocate
		(Tone)			(Tone)			(Tone)				(Tone)
		Per.	Neper.	Total	Per.	Neper.	Total	Per.	Neper.	Total	Per.	Neper.
06	Deșeuri metalice	0,00	472.835,39	472.835,39	0,00	1.099.998,50	1.099.998,50	0,00	9.964,04	9.964,04	0,00	126.921,17
07.1	Deșeuri de sticlă	0,30	3.730,25	3.730,55	0,00	4.093,81	4.093,81	0,30	2,31	2,61	0,00	675,16
07.2	Deșeuri de hârtie și carton	0,00	36.704,84	36.704,84	0,00	57.188,20	57.188,20	0,00	299,01	299,01	0,00	3.765,64
07.3	Deșeuri de cauciuc	0,00	70,08	70,08	0,00	102,91	102,91	0,00	6,40	6,40	0,00	136,75
07.4	Deșeuri de plastic	0,00	7.104,09	7.104,09	0,00	7.258,30	7.258,30	0,00	124,25	124,25	0,00	50,66
07.5	Deșeuri de lemn	3,56	694.503,14	694.506,70	0,00	498.815,36	498.815,36	0,00	24.775,18	24.775,18	3,56	196.150,08
07.6	Deșeuri textile	0,00	7.215,75	7.215,75	0,00	2.719,20	2.719,20	0,00	4.521,21	4.521,21	0,00	16,22
07.7	Deșeuri cu conținut de PCB	125,56	0,00	125,56	1,47	0,00	1,47	0,00	0,00	0,00	124,30	0,00
08	Echipamente dezmembrate	130,92	1.730,22	1.861,15	4.932,83	1.926,41	6.859,24	2,17	24,13	26,30	188,07	76,87
08.1	Vehicule dezmembrate	0,00	1,90	1,90	0,00	15,10	15,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30
08.41	Deșeuri de la baterii și acumulatori	129,99	153,37	283,36	4.932,03	352,49	5.284,51	2,07	0,00	2,07	187,94	31,05

DEȘEURI GENERATE, RECUPERATE, ELIMINATE ȘI STOCATE PENTRU REGIUNEA 6 N-V												
Cod	Tipuri de deșeuri	Deșeuri generate			Deșeuri recuperate			Deșeuri eliminate				Deșeuri stocate
		(Tone)			(Tone)			(Tone)				(Tone)
		Per.	Neper.	Total	Per.	Neper.	Total	Per.	Neper.	Total	Per.	Neper.
09	Deșeuri animale și vegetale (excepția 9.11 și 9.3)	0,00	22.922,40	22.922,40	0,00	6.474,43	6.474,43	0,00	5.826,24	5.826,24	0,00	15.225,13
09.11	Deșeuri animale din pregătirea hranei și a altor produse	0,00	765,65	765,65	0,00	765,65	765,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09.3	Fecale, urină și bălegar de la animale (gunoi de grajd)	0,00	100.075,23	100.075,23	0,00	0,00	0,00	0,00	1.829.876,03	1.829.876,03	0,00	0,00
10.1	Deșeuri menajere și asimilabile	0,00	94.326,25	94.326,25	0,00	0,00	0,00	0,00	51.983,55	51.983,55	0,00	42.547,00
10.2	Materiale mixte și nediferențiate	0,00	5.890,47	5.890,47	0,00	3.213,15	3.213,15	0,00	2.900,07	2.900,07	0,00	290,14
10.3	Reziduuri de sortare	0,00	2.078,15	2.078,15	0,00	3.287,57	3.287,57	0,00	264,58	264,58	0,00	0,00
11	Nămoluri (cu excepția 11.3)	0,00	124.494,54	124.494,54	0,00	15.135,72	15.135,72	0,00	109.035,77	109.035,77	0,00	11.384,70

DEȘEURI GENERATE, RECUPERATE, ELIMINATE ȘI STOCATE PENTRU REGIUNEA 6 N-V												
Cod	Tipuri de deșeuri	Deșeuri generate			Deșeuri recuperate			Deșeuri eliminate				Deșeuri stocate
		(Tone)			(Tone)			(Tone)				(Tone)
		Per.	Neper.	Total	Per.	Neper.	Total	Per.	Neper.	Total	Per.	Neper.
11.3	Deșeuri rezultate de la dragare	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12.1 – 12.5	Deșeuri minerale (cu excepția 12.4 și 12.6)	1.195.453,01	4.464.903,64	5.660.356,65	60,01	204.624,82	204.684,83	1.195.394,00	4.343.199,79	5.538.593,79	0,00	10.625,99
12.4	Deșeuri provenite din activități de combustie	40.167,38	45.338,81	85.506,19	32.535,29	3.114,13	35.649,42	7.745,99	42.698,97	50.444,96	3,60	1.129,92
12.6	Soluri contaminate și deșeuri de la dragare cu conținut periculos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	Deșeuri solide stabilizate sau vitrificate	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

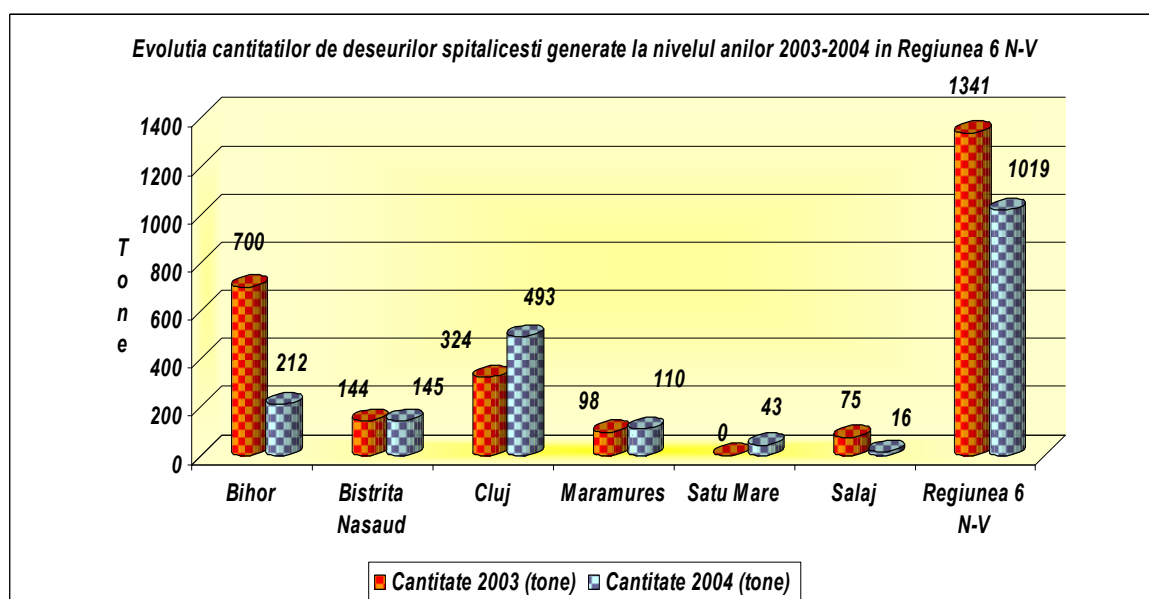
Sursa : Institutul Național de Statistică –date statistice din 2004

2.2.3. Deșeuri din activități medicale

Deșeurile medicale periculoase cuprind următoarele categorii: deșeuri infecțioase, deșeuri anatomo-patologice, deșeuri înțepătoare-tăietoare, deșeuri chimice și farmaceutice.

Deșeurile spitalicești se constituie într-o categorie aparte de deșeuri toxice și periculoase, pentru care însă, la nivelul Regiunii, nu există deocamdată un sistem corespunzător de gestionare separată. S-a reactualizat și extins baza de date privind gestiunea acestei categorii de deșeuri. Unitățile spitalicești și laboratoarele raportează lunar iar cabinetele medicale trimestrial, cantitățile de deșeuri rezultate din activitate.

Figura 2.2.3.1.

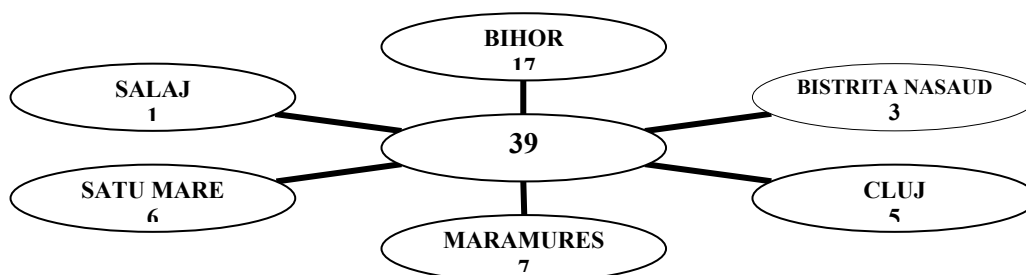


În Regiunea 6 Nord-Vest, în anii 2003-2004, s-a generat o cantitate de 1341, respectiv 1019 tone deșeuri spitalicești.

Cu toate că în anul 2004 a fost extinsă baza de date privind generatorii acestei categorii de deșeuri la nivel regional, se observă o scădere a cantităților generate în anul 2003 față de anul 2004.

Deșeurile spitalicești au fost incinerate la nivelul anului 2004 prin crematoriile proprii ale spitalelor. Figura 2.2.3.2.

Figura 2.2.3.2.



Planul de Implementare pentru Directiva 2000/76/CE privind incinerarea deșeurilor și Protocolul interministerial încheiat între MMGA-MS-ANC/GNM, privind gestiunea conformă a deșeurilor

periculoase spitalicești prevăd **închiderea etapizată a instalațiilor** de tratare termică a deșeurilor medicale periculoase.

La nivelul Regiunii 6 N-V, în calendarul de închidere etapizată al instalațiilor existente, neconforme pentru arderea deșeurilor medicale a fost prevăzută închiderea a 17 instalații pentru anul 2004 și a 7 instalații pentru anul 2005, angajament realizat în totalitate.

Începând cu anul 2005 gestionarea deșeurilor medicale la nivelul Regiunii a suferit o *imbunătățire marcată* urmare a punerii în funcțiune a 2 *incineratoare* la:

♦ Cluj Napoca - instalație ecologică, *conforma* de incinerare a deșeurilor spitalicești și periculoase aparținând SC IF TEHNOLOGII SRL.

♦ Oradea – incinerator de deseuri medicale MULER CP 100, de capacitate 100 kg deseuri/h, *neconform*, aparținând SPITALULUI CLINIC DE COPII ORADEA. care deține autorizația de mediu nr. 126 / 24.06.2005 cu termen de valabilitate 31.12.2006.

2.2.4. Zone contaminate

Față de depozitele în funcțiune pentru deșeuri industriale, există un număr de depozite care nu mai sunt utilizate fie pentru că au capacitatea epuizată, fie pentru că generatorul de deșeuri în proprietatea căruia se află și-a încetat activitatea. În majoritatea cazurilor, închiderea acestor depozite nu s-a realizat în conformitate cu normele europene și naționale în vigoare, astfel că suprafețele respective au devenit "zone contaminate în urma depozitării deșeurilor".

Date privind suprafețele de terenuri poluate, datorită depozitărilor de deșeuri menajere și/sau industriale, sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel 2.2.4.1. Situația suprafețelor poluate datorită depozitărilor de deșeuri menajere și/sau industriale

Județ	Suprafața poluată (ha)	Surse
Bihor	456	Industria chimică, energetică, extractivă, depozite de deșeuri menajere și industriale
Bistrița Năsăud	153	ind. extractivă, agricultura, gosp. comunală, alte ramuri
Cluj	261,47	ind. extractivă, ind. metalurgică, ind. chimică, ind. alimentară, agricultura, gosp. comunală, alte ramuri
Sălaj	159	ind. extractivă
Satu Mare	43,82	ind. extractivă, ind. alimentară, agricultura, gosp. comunală, alte ramuri
Maramureș	557	ind. metalurgică neferoasă, ind. extractivă, prepararea minereurilor neferoase

Sursa Planul Regional de Acțiune pentru Mediu, Cap. Calitate a solurilor din zonele industriale și de agrement.

Rezultă că la nivel de regiune există o suprafață de 1630,29 ha de soluri poluate datorită depozitărilor de deșeuri menajere și/sau industriale, impunându-se în aceste zone măsuri de monitorizare în detaliu și acolo unde este cazul de realizare a unor programe de măsuri pentru reconstrucția solului și/sau a subsolului.

Aceste site-uri ridică probleme din cauza situației juridice incerte în care se găsesc, determinată în principal de următoarele:

- unele depozite de deșeuri industriale au aparținut și au fost utilizate de unități economice la care statul este acționar majoritar și în prezent și-au încetat activitatea;
- o serie de depozite de deșeuri industriale, cu capacitatea epuizată, au fost utilizate de unități economice care ulterior s-au privatizat, dar noul proprietar nu a preluat și obligațiile legate de

- depozitul de deșeuri;
- depozitul a fost abandonat și/sau a avut loc falimentul proprietarului.

Cazurile menționate anterior sunt reprezentate, de cele mai multe ori, de depozite de dimensiuni destul de mari și care conțin diferite tipuri de deșeuri (inclusiv periculoase). Este în curs de derulare un studiu care are ca obiective atât inventarierea "zonelor contaminate în urma depozitării deșeurilor", cât și clarificarea situației juridice a acestora. După realizarea acestui inventar se impune realizarea unei evaluări de risc pentru fiecare din siturile inventariate în vederea stabilirii situației specifice a acestora și luării unor măsuri adecvate pentru închidere sau reabilitare.

Problemele cu care se confruntă gestionarea deșeurilor în regiune pot fi sintetizate astfel:

- ✓ depozitele existente sunt uneori amplasate în locuri sensibile (în apropierea locuințelor, a zonelor de agrement, a apelor de suprafață, fără ecran protector natural pentru apele subterane);
- ✓ depozitele de deșeuri nu sunt amenajate corespunzător pentru protecția mediului, conducând la poluarea apelor și solului din zonele respective;
- ✓ deșeurile din depozitele actuale de deșeuri: nu se compactează și nu se acoperă periodic cu materiale inerte în vederea prevenirii incendiilor și/sau împotriva răspândirii mirosurilor neplăcute;
- ✓ nu există un control strict al calității și cantității de deșeuri care intră în fiecare depozit;
- ✓ nu există facilități pentru controlul biogazului produs;
- ✓ drumurile principale și secundare pe care circulă utilajele de transport deșeuri nu sunt întreținute, mijloacele de transport nu sunt spălate la ieșirea de pe depozite;
- ✓ cele mai multe depozite nu sunt prevăzute cu împrejmuire, cu intrare corespunzătoare și cu panouri de avertizare;
- ✓ terenurile ocupate de depozitele de deșeuri au ajuns terenuri degradate, care nu mai pot fi utilizate în scopuri agricole;
- ✓ colectarea deșeurilor menajere de la populație se efectuează neselectiv; pierzându-se astfel o mare parte a potențialului lor util (hârtie, sticlă, metale, materiale plastice);

Alte probleme:

- ✓ lipsa depozitelor conforme pentru deșeuri periculoase;
- ✓ lipsa depozitelor ecologice;
- ✓ lipsa unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor municipale și de producție;
- ✓ insuficiența acoperirii cu servicii de salubritate;
- ✓ lipsa sistemelor de valorificare materială;
- ✓ lipsa sistemelor de reciclare și procesare a deșeurilor biodegradabile, în vederea reducerii cantității de deșeuri biodegradabile depozitate;
- ✓ lipsa unui sistem de gestionare a DEEE

Cele prezentate anterior conduc la concluzia că gestiunea deșeurilor necesită adoptarea unor măsuri specifice, adecvate fiecărei faze de eliminare a deșeurilor în mediu. Respectarea lor trebuie să facă obiectul activității de monitorizare a calității factorilor de mediu potențial afectați de prezența deșeurilor.

2.3. Protecția calității aerului

2.3.1. Schimbări climatice. Protocolul de la Kyoto.

Situația emisiilor de gaze cu efect de seră.

◆ Emisii de gaze cu efect de seră.

Dintre poluanții reglementați prin Protocolul de la Kyoto, în România se inventariază emisiile următoarelor gaze cu efect de seră: dioxidul de carbon (CO₂), protoxidul de azot (N₂O) și metan (CH₄). Activitățile umane identificate ca surse de emisii pentru aceste gaze sunt: arderea combustibililor în industrii energetice, de prelucrare și activități neindustriale; arderea combustibililor în activități de transport; emisii fugitive din carburanți; procese de producție; utilizarea solvenților și a altor produse; agricultură; tratarea și depozitarea deșeurilor.

Situația emisiilor de gaze cu efect de seră, pe activități, în Regiunea 6 N-V, în anul 2004, este prezentată în tabelul 2.3.1.1.

Tabelul 2.3.1.1. Emisii de gaze cu efect de seră pe activități - 2004 Regiunea 6 NV

Grupa	Nume grupa	CO ₂ (Gg)	N ₂ O (Mg)	CH ₄ (Mg)
01	Arderi în energetică și industrii de transformare	352.90	21.97	13.15
02	Instalații de ardere neindustriale	735.14	82.28	75.54
03	Arderi în industria de prelucrare	1243.77	67.89	534.07
04	Procese de producție	2.17	0.03	1.65
05	Extracția și distribuția combustibililor fosili	0.01	0.00	9049.67
06	Utilizarea solvenților și a altor produse	0.00	0.00	0.00
07	Transport rutier	553.11	23.30	82.94
08	Alte surse mobile și utilaje	7.32	13.04	1.85
09	Tratarea și depozitarea deșeurilor	16.47	12.07	362.94
10	Agricultură	0.00	777.39	22295.50
11	Alte surse	0.00	0.00	0.00

Emisiile de CO₂

Județul Cluj a înregistrat contribuția cea mai mare la emisiile de CO₂, urmat de județele Bihor și Maramureș. La emisiile generale de gaze cu efect de seră din regiune județul Cluj ocupă primul loc, urmat de județul Satu-Mare (figura 2.3.1.1.)

Emisiile de CO₂ în anul **2004**, s-au datorat într-o măsură foarte mare **arderilor din industria de prelucrare (grupa 03)**,

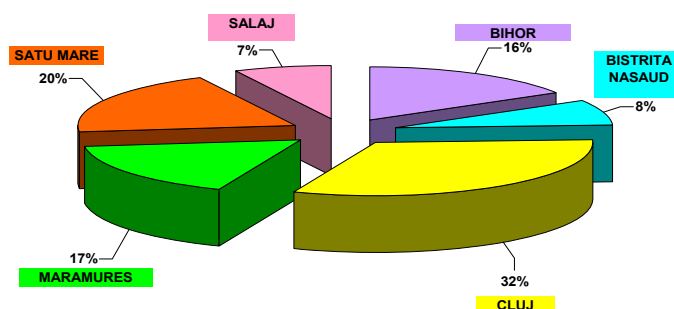


Figura 2.3.1.1. Emisii de gaze cu efect de seră (C02 echivalent) - Regiunea 6 NV

Din datele comparative 2003-2004 nu se poate concluziona că asistăm la o creștere a emisiilor de gaze cu efect de seră la nivel regional, având în vedere că diferențele raportate se datorează în fapt inventarierii unui număr mai mare de operatori economici.

Emisiile de N₂O

În anul **2004** s-au datorat în proporție de 79% activităților din gupa **10 – Agricultură** și doar în proporție de 8% activităților din instalații de ardere neindustriale (grupa 02)

Contribuția județelor la emisiile de N₂O, este prezentată în figura 2.3.1.2.

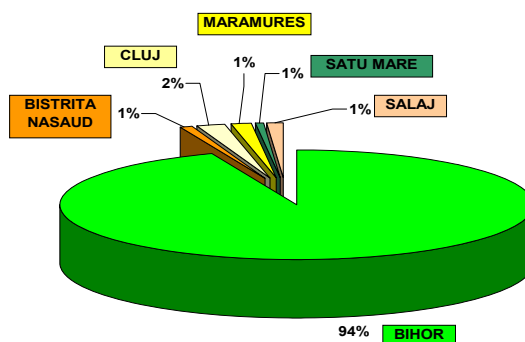


Figura 2.3.1.2. Contribuția județelor la emisiile de N₂O (Mg) – 2004

Emisiile de CH₄

Au fost generate în **2004** de activitățile din **Agricultură (grupa 10)** și din **Extracția și distribuția combustibililor fosili (grupa 05)**,

Contribuția județelor la emisiile de CH₄, este prezentată în figura 2.3.1.3.

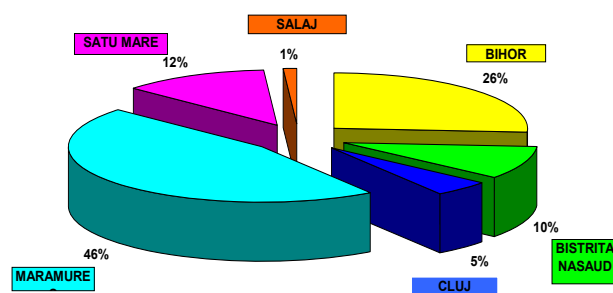


Figura 2.3.1.3. Contribuția județelor la emisiile de CH₄ (Mg) – 2004

◆ Deteriorarea stratului de ozon

Compușii halogenați sintetici din clasa cloroflorocarburilor (CFC), hidroclorofluorocarburilor (HCFC), fluorocarburiilor cu conținut de brom (halonii) și alte substanțe organice cu conținut de halogeni (metilcloroformul – CH₃CCl₃, tetracolorura de carbon – CCl₄, bromura de metil CH₃Br, etc.), determină la nivelul stratosferei deprecierea stratului de ozon, cu efecte negative asupra gradului de absorbție a radiației UV-B și implicit asupra vieții terestre.

La nivelul Regiunii nu există inventarii privind emisiile în atmosfera ale substanțelor care depreciază stratul de ozon.

◆ Emisiile de COV

Contribuția cea mai mare la emisiile de COV la nivelul regiunii o are județul Bihor (88%), datorată în proporție 69% activităților de ardere din industriile de prelucrare și 31% din procese de producție.

În figura 2.3.1.4. sunt prezentate comparativ sursele de COV la nivelul Regiunii 6. Contribuția cea mai importantă la emisiile de COV o au activitățile din industria de prelucrare și cele din extracția și distribuția combustibililor fosili.

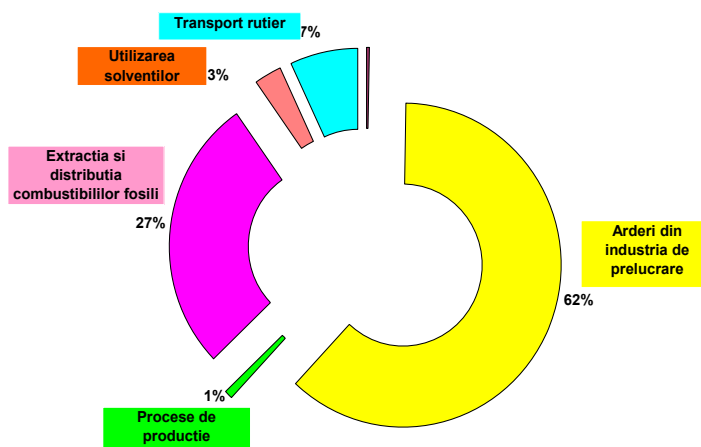


Figura 2.3.1.4 Emisii de COV pe activități - Regiunea 6 NV (2004)

◆ Emisii de gaze acidifiante

Acidifierea este fenomenul prin care anumiți poluanți din aer, în special oxizii de sulf (SO_x), oxizii de azot (NO_x) și amoniacul (NH_3), sunt transformați, în prezența vaporilor de apă din atmosferă, în substanțe acide. Acești poluanți sunt deseori transportați la distanțe mari de la locul emisiei. Fenomenul determină apariția ploilor acide.

Ploile acide afectează solurile, determinând eliberarea metalelor grele din sol și difuzia acestora în apa freatică, pădurile, culturile agricole, calitatea apelor potabile și a lacurilor, ecosistemele costiere și clădirile (în special monumentele arhitecturale vechi).

La nivelul Regiunii 6 N-V în 2004 s-au înregistrat emisiile de gaze acidifiante prezentate în tabelul 2.3.1.2.

Tabelul 2.3.1.2. Emisii de gaze acidifiante – Regiunea 6 NV -2004

Judet	SO_2 (Mg)	NO_x (Mg)	NH_3 (Mg)
BIHOR	234080,11	283,16	3439,78
BISTRITA- NASAUD	676,56	965,89	58,22
CLUJ	4475,13	2400,40	5026,13
MARAMURES	725,99	1982,69	3936,86
SATU MARE	539,99	1364,80	116,64
SALAJ	323,89	865,50	55,32
Total regiune	240821,64	7862,38	12632,95

Comparând cu pragurile de emisii pentru 2010, conform **Protocolului Goteborg**, nivelul emisiilor în Regiunea 6 NV sunt situate sub limită.

Din emisiile de SO_2 raportate la nivel regional cea mai însemnată contribuție o are județul Bihor, reprezentând 98% din totalul emisiilor.

Emisiile de SO_2 au rezultat din activitățile din grupa **03- Arderi în industria de prelucrare**, reprezentând 97% din total emisii.

Scăderea emisiilor de SO_2 s-a datorat atât închiderii sau funcționării la capacitate redusă a unor unități industriale, cât și scăderii conținutului de sulf din combustibilii utilizați în activitățile de producere a energiei termice și electrice. Scăderea emisiilor de SO_2 va continua și prin introducerea, de la 1 ianuarie 2007, a obligativității pentru agenții economici ce utilizează combustibili lichizi de a utiliza în exclusivitate păcura cu conținut de sulf sub 1%.

Emisiile de NO_x

Dintre activitățile cu emisii semnificative de oxizi de azot se remarcă **grupa 07- Transport rutier**, cu 54%, urmată de grupa 03- Ardeti în industrii de prelucrare, cu 18%.

Emisiile de NH_3

În cazul *emisiilor de amoniac* județul Cluj are raportate cele mai mari emisii, reprezentând 41% din total emisii de NH_3 , urmat de Maramures cu 31% și Bihor cu 27%, principala sursa o **reprezintă activitățile din grupa 10- Agricultură**.

Situația comparativă a emisiilor de gaze cu efect acidifiant pentru anii 2003, 2004 este prezentată în figura 2.3.1.5.

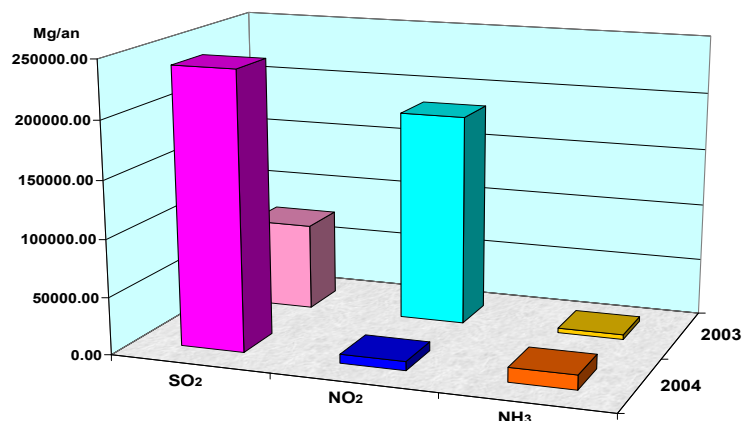


Figura 2.3.1.5. Emisii de gaze cu efect acidifiant-Regiunea 6 NV (2003-2004)

◆Metale grele și poluanți organici persistenți (POPs)

Pentru **metale grele**, sursa principală de poluare e reprezentată de diferitele procese industriale, iar pentru plumb, se adaugă și poluarea produsă de gazele de eșapament de la motoarele cu ardere internă și aprindere prin scântei.

Cantitățile de **mercur, cadmiu și plumb** emise la nivelul Regiunii în anul 2004, calculate conform programului CORINAIR, au fost următoarele:

- pentru **Cd** - 147,688 kg,
- pentru **Hg** - 79,276 kg
- pentru **Pb** - 16.750,955 kg.

Contribuția județelor regiunii la aceste emisii, evidențiază următoarele (figura 2.3.1.6):

- 89% din **emisiile de Cd** se datorează activităților desfășurate în județul Maramureș; - Arderi în industria de prelucrare,
- emisiile de **Hg** se datorează în proporție de 50% județului Cluj și 25% județului Maramureș și sunt rezultate din activitățile din grupa 09- Tratarea și depozitarea deșeurilor și din grupa 03 - Arderi în industria de prelucrare: producția cimentului, producția de cupru secundar, metalurgie și siderurgie;
- pentru emisiile de **plumb** a contribuit în proporție de 55 % Maramureșul, Bistrița Nasăud și Satu Mare având contribuții apropiate de 14 și respectiv 13%.

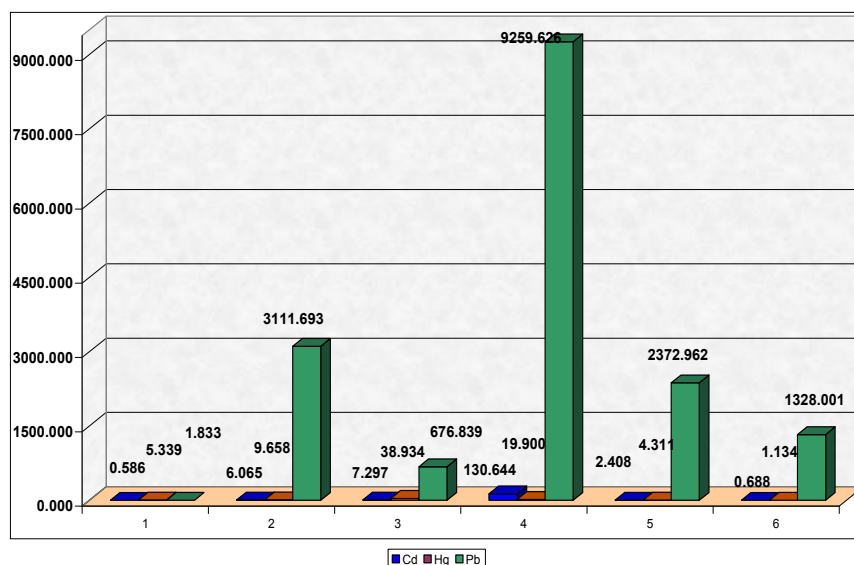


Figura 2.3.1.6. Emisii de mercur, cadmiu, plumb -Regiunea 6 NV (2004)

Traficul rutier constituie cea mai importanta sursa de poluare a atmosferei (54%), alături de activitățile de prelucrare: producția de plumb primar, metalurgie și siderurgie (38%).

Sursele generale de **POPs** sunt activitățile din transporturi, metalurgie, energetică (PCB), industria chimică, agricultură (pesticidele), managementul deșeurilor (dioxine din incinerarea deșeurilor spitalicești).

În vederea reducerii impactului poluanților organici persistenți asupra mediului înconjurător, Programul Națiunilor Unite pentru mediu a adoptat în cadrul Convenției de la Stockholm (mai 2001, ratificată de România prin Legea nr. 261/2004), un program vizând controlul și eliminarea a 12 POPs (*pesticide*: aldrin, clordan, DDT, dieldrin, endrin, heptaclor, mirex, toxafen; *industriali*: hexaclorbenzen HCB, policlorobifenili PCB; *subproduse*: dioxine, furani).

Din inventarul emisiilor întocmit la nivelul Regiunii 6 NV pentru 2004 au fost raportate emisii de dioxina și PCB, conform tabelului 2.3.1.3.

Tabelul 2.3.1.3. Emisii de POPs –Regiunea 6 NV (2004)

Judet	DIOX (g)	PCBs (g)
Bihor	0	0
Bistrita Năsaud	0,0215	1,66
Cluj	0,5934	9,8594
Maramures	0,0354	0,0014
Satu Mare	0,0113	0,0014
Salaj	0,0072	0,4
Total Regiune	0,6688	11,9222

Dioxina provine din procese industriale (92%), din tratarea deșeurilor (5%) și arderi din industria de prelucrare (3%), în timp ce întreaga cantitate de PCB-uri raportată provine din tratarea și depozitarea deșeurilor

◆ Poluări cu pulberi în suspensie și pulberi sedimentabile

Pulberile în suspensie și sedimentabile sunt principalii poluanți din Regiunea 6 N-V pentru care depășirile concentrațiilor maxim admise (CMA) sunt semnificative. Poluarea atmosferei cu pulberi are mai multe surse: industriile metalurgică și siderurgică care eliberează în atmosferă cantități

însemnate de pulberi, centralele termice pe combustibili solizi, fabricile de ciment, transporturile rutiere, haldele și depozitele de steril, etc.

Pulberile în suspensie și sedimentabile reprezintă principalii poluanți atmosferici. În general pulberile din atmosferă se clasifică, după dimensiuni, în două grupe mari:

- Pulberi în suspensie - cu diametre mai mici de 20 μm , având în atmosferă un comportament asemănător gazelor. Frațiunea PM10 reprezintă pulberile în suspensie cu diametre aerodinamice mai mici de 10 μm .
- Pulberi sedimentabile – cu diametre mai mari de 20 μm , care după ce sunt emise în atmosfera se depun pe sol, vegetatie, ape și construcții.

S-au înregistrat îmbunătățiri semnificative ale calitatii aerului în localitățile în care producția industrială a încetat ori s-au făcut investiții care au dus la reducerea emisiilor. Totuși, în multe zone, calitatea aerului este foarte deteriorată, din cauza controlului defectuos al emisiilor industriale. În zonele urbane, calitatea aerului este influențată în sens negativ de emisiile de la mașinile vechi și camioane.

Pentru protecția atmosferei și îmbunătățirea calitatii aerului sunt necesare măsuri de control ale emisiilor de poluanți în aer. Aceasta supraveghere trebuie să fie aplicată corespunzător pentru toate activitățile responsabile, inclusiv activități industriale, de transport, dar și pentru sursele de poluare din agricultură. Un control eficient al emisiilor presupune o evaluare corectă a acestor emisii, pentru a se evidenția contribuția relativă a diferitelor surse de poluare.

La nivelul Regiunii 6 N-V se înregistrează o scădere a concentrațiilor medii anuale a emisiilor de pulberi în suspensie.

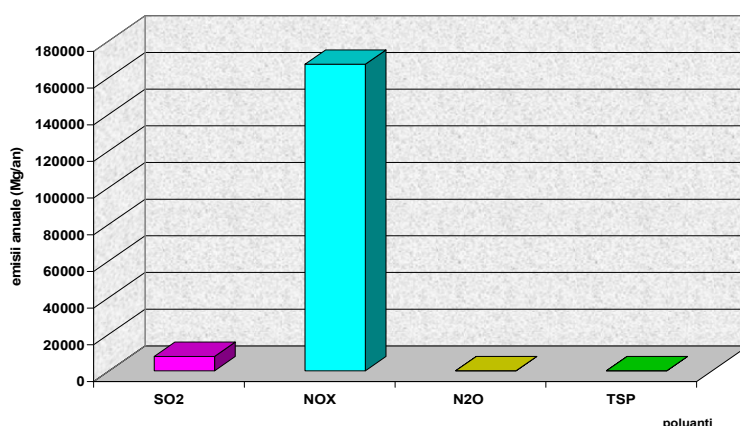
La nivelul fiecărui APM determinarea pulberilor în suspensie se efectuează în aceleași puncte de prelevare ca și poluanții gazoși, prin monitorizarea în regim continuu prin probe de 24h.

◆ Monitorizarea emisiilor provenite din instalații mari de ardere

În Regiunea 6 NV pentru toate instalațiile tip IMA (Instalații Mari de Ardere) din regiune au fost întocmite programe de implementare a Directivei 2000/1/EC privind limitarea emisiilor în aer ale poluanților din IMA, cu obligația întocmirii de Programe de reducere progresivă a emisiilor de NO₂, SO₂ și pulberi.

Nivelul emisiilor anuale de SO₂, NO₂, N₂O și TSP, rezultat din inventarul emisiilor întocmit pentru anul 2004 este prezentat în Figura 2.3.1.7.

Figura 2.3.1.7. Emisii anuale din instalațiile mari de ardere –Regiunea 6 NV (2004)



SITUATIA IMA DUPA IMPLEMENTAREA CERINTELOR DIRECTIVEI 2001/80/EC								
JUDET	IMA	M AI Tip de comb ustibil	Tipul IMA	Putere termica	Conformare		perioada de tranzitie IMA	care vor fi inchise sau in functiune
					Tip ul	Anul		
Bihor	S.C. ELECTROCENTRALE ORADEA S.A No.1	G/P	Type I	523	T3	2010	Functione	
Bihor	S.C. ELECTROCENTRALE ORADEA S.A NO.2	L/P	Type I	869	T6	2016	Functione	
Bistrita Nasaud	C.T.BISTRITA	G/P	Type I	370	T1	2008	Functione	
Cluj	Regia Autonoma de Termoficare	G	Type I	232	T1	2008	Functione	
Salaj	S.C. Uzina Electrica Zalau No.1	L/P	Type I	341.6	T 6	2013	Functione	
Salaj	S.C. Uzina Electrica Zalau No.2	L/P	Type I	232.4	I	2007	Inchis	
Salaj	S.C. Uzina Electrica Zalau No.3	P/G	Type I	72.3	T2	2009	Functione	

2.3.2. Impactul asupra mediului - emisii

Resursele naturale neregenerabile au fost și sunt încă exploatare și prelucrate cu tehnologii care au condus la poluarea intensă a unor zone din țară. Cantitățile de resurse de materii prime neregenerabile care se extrag sunt sub necesitățile economiei naționale, importul de completare constituind o permanență pentru țara noastră. Folosirea resurselor neregenerabile - minerale și combustibili fosili, asociată cu producerea deșeurilor, generează impact asupra mediului și asupra sănătății umane.

Poluarea de fond – reprezintă poluarea existentă în zonele în care nu se manifestă direct influența surselor de poluare. La nivelul Regiunii de Dezvoltare Nord Vest există, prin programul EMEP, o singură stație de măsurare a poluării de fond la Stâna de Vale, Județul Bihor, dar care nu mai este funcțională. Pentru repunerea ei în funcțiune fiind necesare investiții în logistică, aparatură și personal.

Poluarea de impact – reprezintă poluarea produsă în zonele aflate sub impactul direct al surselor de poluare.

Principalele substanțe toxice emise în atmosferă de sursele de poluare, sau formate în aer sub acțiunea substanțelor poluante sunt: ozonul, hidrocarburile, oxidul de carbon, dioxidul de sulf, oxizii de azot, hidrogenul sulfurat, amoniacul, substanțele toxice aeropurtate, pulberile sedimentabile și în suspensie.

Pe teritoriul Regiunii 6 NV evaluarea calității aerului este asigurată cu ajutorul sistemelor de monitorizare gestionate de agențiile județene de protecția mediului.

La nivelul **județului Bistrița Năsăud**, principalele surse de poluanți au fost în anul 2004 *creșterea animalelor* din care s-au emis cantități mari de NH₃ (56,87 tone/an) și CH₄ (251,8 tone/an) prin societăți ca SC MUFLONUL SRL, SC EXPERT 2001 SRL, Herghelia Beclean, SC HORAȚIU SRL, SC AVIAGRO SRL.

Unitățile mari poluatoare din **județul Cluj**, efectuează automonitorizare pentru urmărirea evoluției cantitatilor de poluanți emisi în atmosferă.

S.C. Terapia S.A. Cluj, unitate profilată pe producția de medicamente de uz uman și veterinar, amplasată pe platforma industrială a municipiului Cluj-Napoca, emite în atmosferă: amoniac, acid clorhidric, compuși organici volatili.

Alături de SC Terapia în zona industrială de est a municipiului Cluj funcționează și alte unități industriale care participă la emisia de poluanți cu efect sinergic:

- **S.C. Sanex S.A.** - unitate profilată pe producția de materiale ceramice, care evacuează în atmosferă pulberi sedimentabile și în suspensie, precum și gaze de ardere (în 2004, cantitatea totală de TSP emisa a atins valoarea de 71,8 t/an).

- **S.C. Carbochim S.A.** - unitate profilată pe producția de materiale abrazive, evacuează în atmosfera un complex de noxe, ponderea cea mai mare având-o pulberile sedimentabile, care au înregistrat în 2004 o cantitate totală emisa de 1,28 t/an.

Cea mai importantă sursă de poluare a atmosferei din **municipiul Dej** este **S.C. Somes S.A. Dej**, cu emisii de TSP și NO_x care au atins în 2004 valori de 367,25 t/an NO_x, respectiv 76,41 t/an TSP.

În **municipiul Turda** cele mai importante surse de poluare industrială a atmosferei sunt **S.C. Holcim S.A. Turda**, **S.C. Gypsum S.A. Turda**, **S.C. Casirom S.A. Turda** (NO_x, Hg și Pb din pulberi).

La **SC Holcim SA Turda** s-au înregistrat în anul 2004 următoarele cantități emise în atmosferă: 58,53 t/an NO_x, 10,97 kg/an Hg, 8,61 kg/an Pb. Din automonitorizarea emisiilor la coș, efectuată de către SC Holcim SA Turda, s-au remarcat depășiri la concentrațiile de Hg din pulberile în suspensie și la concentrațiile de CO.

În zona industrială a municipiului **Turda** pulberile sedimentabile au fost urmărite în patru puncte: SC Rigips SA, SC Casirom SA, U.M. Turda, Fabrica de bere - unde s-au înregistrat valori ale concentrațiilor de pulberi sedimentabile ce depășesc frecvent valoarea admisă, până la de 4,95 ori.

În **municipiul Câmpia-Turzii**, cea mai importantă sursă de poluare a atmosferei este **S.C. Industria Sârmei S.A.**, cu emisii de pulberi în suspensie (8,73 t/an), NO_x (210,96 t/an) și NMVOC (7,11 t/an).

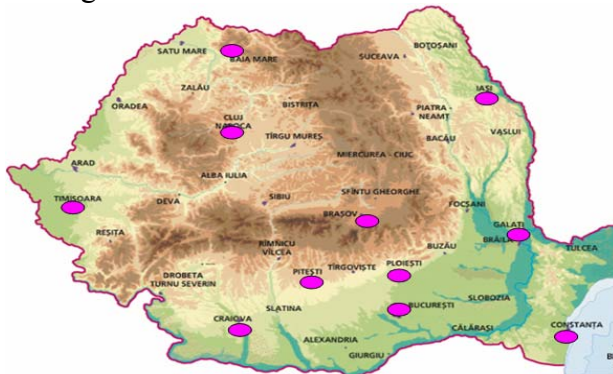
În anul 2004, din automonitorizarea realizată de către SC Industria Sârmei SA s-au înregistrat depășiri la Mn din pulberile în suspensie, care a înregistrat o concentrație maximă de 0,025 mg/mc în mai multe luni.

În zona industrială a municipiului Dej, SC Refrabaz Dej, unitate profilată pe producția de cărămizi refractare, a înregistrat o diminuare considerabilă a concentrației de pulberi sedimentabile ca urmare a reducerii activității și a montării unui filtru cu saci.

Consumatori mai importanți de combustibili în procesul tehnologic și în centrale termice în Sighetu Marmăției sunt: S.C. Sigstrat (păcură, deșeuri de lemn), S.C. Sitel (deșeuri lemn, rumeguș), S.C. Plimob (deșeuri lemn, rumeguș), S.C. ITA (deșeuri lemn), S.C. Xilobaia (deșeu de lemn).

Atât din monitorizarea efectuată de către ARPM/APM, cât și din rezultatele automonitorizării efectuate de marii agenți poluatori, se constată o îmbunătățire constantă a calității aerului în intervalul 1995 – 2004.

În conformitate cu prevederile legislației comunitare în domeniu, teritoriul României a fost împărțit din punct de vedere al calității aerului în 11 aglomerări și 8 zone de evaluare și gestionare a calității aerului. Din luna decembrie 2003 este în funcțiune rețeaua de monitorizare a calității aerului în București, realizată cu sprijinul Programului PHARE și rețele asemănătoare vor fi date în funcțiune și pentru celelalte aglomerări în următorii ani.



Rețele automate de monitorizare

La nivelul regiunii au fost stabilite două aglomerări (municipiile Cluj-Napoca și Baia Mare) care urmează a fi dotate cu stații automate după cum urmează:

-
- 44/73

către M.M.G.A. Reteaua proiectată va fi formată din 5 stații de monitorizare (2 stații de impact industrial, 1 stație de trafic, 1 stație de fond urban și 1 stație de fond suburban).

Și în județele Bihor, Bistrița-Năsăud, Satu Mare și Salaj, în cursul anului 2006, vor fi amplasate stații automate de monitorizare a calității aerului, în cadrul procesului de întărire a capacității instituționale a agențiilor locale de mediu pentru implementarea aquis-ului din domeniul protecției mediului – monitorizarea calității aerului.

Prin dotarea aglomerărilor și a zonelor cu aceste stații automate de monitorizare a calității aerului se va crea un sistem adecvat de monitorizare a calității aerului, ceea ce va permite prevenirea poluarilor accidentale și avertizarea populației în caz de urgență.

2.4. Conservarea biodiversității

2.4.1 Protecția naturii și conservarea biodiversității

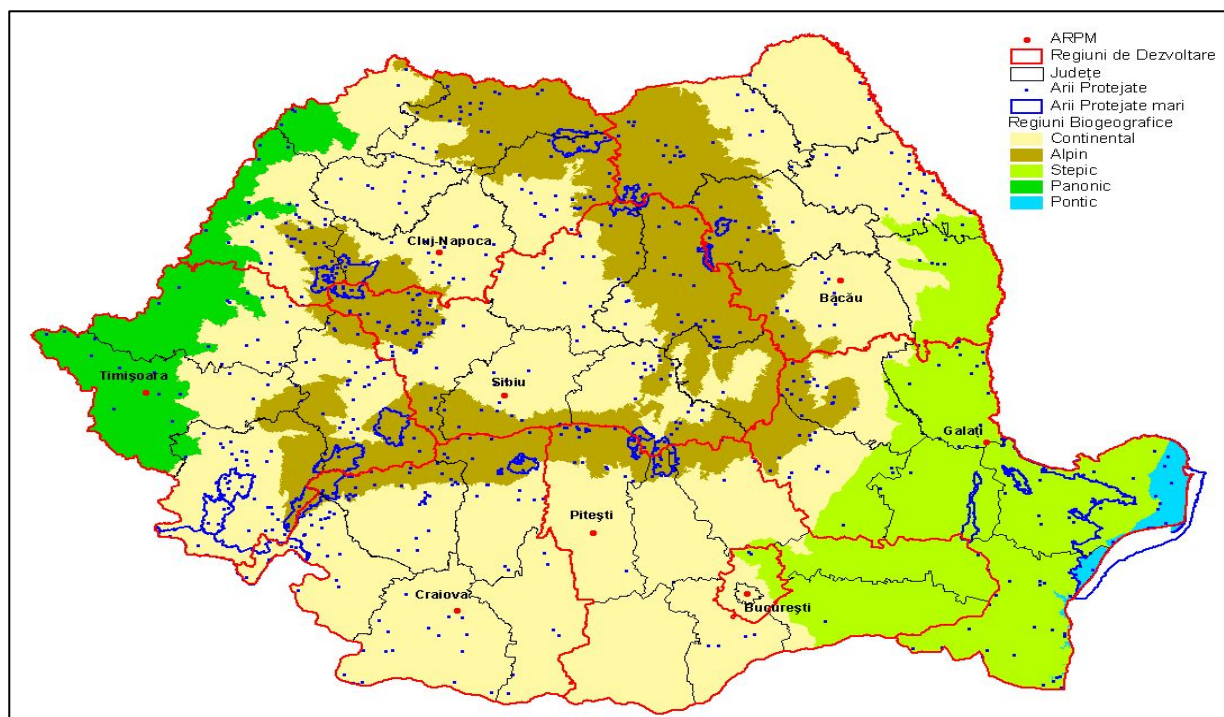
România este o țară cu o diversitate biologică ridicată, exprimată atât la nivel de ecosisteme, cât și la nivel de specii. În aceste condiții, odată cu aderarea țării noastre la UE, comunitatea europeană va beneficia de un aport important la capitalul natural existent (ex: numărul mare de exemplare de carnivore mari pe care România le deține, aproape dispărute în țările membre UE).

România va trebui să implementeze rețeaua NATURA 2000, în acord cu cerințele Uniunii Europene. Scopul acestui sistem este de a proteja elementele naturale deosebite sau unice la nivelul Uniunii Europene. Pentru implementarea planurilor de protecție și de management al ariilor protejate care vor face parte din rețeaua Natura 2000, va fi necesară o creștere substanțială a resurselor financiare alocate protecției naturii.

În timpul ultimelor decenii, condițiile naturale și peisajul au fost influențate în mod negativ de creșterea economică, realizată cu o exploatare excesivă a resurselor naturale. În aceste condiții multe specii de plante și animale sunt amenințate cu dispariția, iar modificarea peisajului reprezintă primul indicator al deteriorării mediului înconjurător.

2.4.1.1. Biodiversitatea

Spațiul biogeografic al Regiunii 6 Nord-Vest cuprinde cele trei unități geografice – de câmpie, de deal și de munte, cu o mare diversitate de condiții pedoclimatice și hidrologice.



2.4.1.2. Habitate naturale, specii sălbatice de floră și faună

La nivelul Regiunii 6 Nord-Vest au fost identificate 60 de tipuri de habitate naturale de interes comunitar, conform Tratatului de Aderare adoptat la Bruxelles în 24.01.2005. Numarul cel mai mare de astfel de habitate (36) se regăsește în județul Bihor, în restul județelor din regiune numărul de habitate de interes comunitar variind între 6 (Salaj) și 23 (Maramures).

Au fost desemnate 46 de situri pentru constituirea rețelei de arii naturale protejate Natura 2000, dintre acestea 29 fiind situri Corine Biotops. La fel ca și în cazul habitatelor naturale de interes comunitar, numărul cel mai mare de situri propuse pentru rețeaua Natura 2000 a fost înregistrat în județul Bihor (21 de propuneri).

Atât cel mai mare număr de propuneri pentru includerea în rețeaua Natura 2000, cât și cel mai mare număr de habitate și de specii de interes comunitar a fost înregistrat în județul Bihor, această situație datorându-se atât existenței unui relief foarte variat, cât și existenței unei mari suprafețe din Parcul Natural Munții Apuseni.

În urma realizării inventarului speciilor de floră și faună existente la nivelul regiunii, au fost identificate peste 1200 de specii de plante și peste 600 de specii de animale. Printre acestea se regăsesc numeroase specii de floră și faună de interes comunitar, conform Tratatului de Aderare, ilustrate în tabelul 2.4.1.2.1.

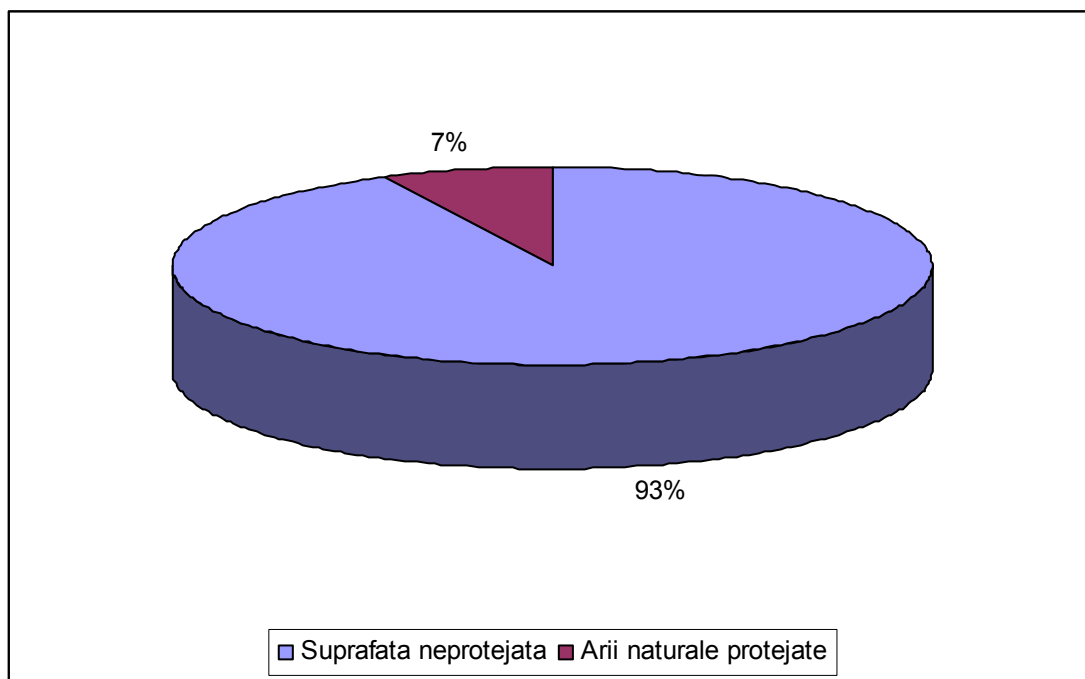
Tabel 2.4.1.2.1. Flora și fauna de interes comunitar în Regiunea 6 NV

	ARPM Cluj Napoca	APM Bihor	APM Bistrița- Năsăud	APM Cluj	APM Maramureș	APM Satu Mare	APM Sălaj
Plante	31	8	9	15	11	11	6
Animale (altele decât păsările)	98	56	54	52	55	70	38
Păsări	177	134	51	80	114	121	40

2.4.2. Situația ariilor naturale protejate

În Regiunea 6 Nord-Vest există două parcuri naționale - Parcul Național Munții Rodnei și Parcul Național Călimani și două parcuri naturale- Parcul Natural Munții Apuseni și Parcul Natural Munții Maramureșului. Alături de cele 4 parcuri, se regăsesc aici alte 165 de arii naturale protejate, suprafața totală protejată în regiune ajungând la 281843 ha, figura 2.4.2.1. si tabelul 2.4.2.1.

Figura 2.4.2.1. Suprafata ocupata de ariile naturale protejate in Regiunea NV



Dintre cele 6 județe, cel mai bine reprezentat este județul Maramureș cu 160762 ha, datorită existenței Parcului Natural Munții Maramureșului (148850 ha) și a Parcului Național Munții Rodnei (160762 ha).

Tabel 2.4.2.1.**Arii naturale protejate din Regiunea 6 Nord-Vest**

Județul	Numărul de arii naturale protejate	Suprafața protejată
Bihor	64	30867 ha din care 30545 ha aparțin Parcului Natural Munții Apuseni
Bistrița-Nasaud	27	38282 ha din care 37429 ha aparțin Parcului Național Munții Rodnei, iar 112 ha aparțin Parcului Național Călimani
Cluj	23	7521 ha din care 6200 ha aparțin Parcului Natural Munții Apuseni
Maramureș	35	160762 ha din care 9798 ha aparțin Parcului Național Munții Rodnei, iar 148850 ha aparțin Parcului Natural Munții Maramureșului
Satu Mare	7	6465 ha
Sălaj	15	517 ha
Total	169	244414 ha

Dintre cele 165 de arii naturale protejate care nu necesită constituirea de structuri de administrare, pentru 55 au fost încheiate convenții de custodie, iar pentru Parcul Natural Munții Apuseni, arie care necesită constituirea de structuri speciale de administrare, a fost desemnat administratorul: R.N.P. – Direcția Silvică Bihor.

Deplasările efectuate în perimetrele ariilor naturale protejate din Regiune au pus în evidență următoarele aspecte importante:

- unele rezervații naturale precum Lacul Morărenilor, mlaștinile Poiana Brazilor, Iezeru Mare, Tăul Negru, Pădurea Ronșoara etc., se află într-o stare foarte bună, nefiind afectate de nici o activitate, în afară de cele tradiționale, care nu le alterează în nici o măsură starea naturală.
- problemele generale constatate frecvent sunt legate de absența marcajelor și a panourilor avertizoare, ceea ce favorizează încălcarea regimului de protecție și conservare, puține arii (cele aflate în fond forestier) beneficiind de pază.
- în multe din zonele protejate de interes județean presiunea antropică este foarte mare datorită amplasării unor “case de vacanță”, fără ca utilitățile cu rol de protecție a mediului să aibă o rezolvare durabilă, dar și datorită turismului necontrolat. Ariile naturale: Lacul Albastru, Rezervația Fosiliferă Chiuzbaia, peșterile Vălenii Șomcutei, Peștera cu Oase, mlaștinile Vlăscinescu, Tăul lui Dumitru, Pădurea Crăiasca, Pădurea Bavna, Laricetu de la Coștiui, Creasta Cocoșului, Cheile Tătarului, Cheile Babei, Peștera și Izbucul Izei, Defileul Lăpușului, Poiana cu narcise Tomnatec – Sehleanu, Coloanele de la Limpede și Rozeta de piatră de la Ilba sunt supuse unor presiuni din partea turismului, în special prin abandonarea resturilor menajere în zonă.
- Parcul Național Munții Rodnei este vizibil supus impactului antropic. Având statutul de Rezervație a Biosferei, Parcul Național Munții Rodnei este principalul obiectiv de patrimoniu natural din județul Maramureș, având o suprafață de 46399 ha. Acest parc adăpostește o bogată și variată floră și faună sălbatică, unele specii fiind de interes comunitar. În ultimii ani acest obiectiv natural, de o importanță deosebită, este supus unor presiuni antropice fără precedent, unele chiar scăpate de sub control, cum ar fi demararea unor lucrări fără a fi obținute în prealabil avizele necesare, extragerea de masă lemnoasă și braconajul.

2.4.3. Starea pădurilor și a faunei de interes cingetic

La sfârșitul anului 2004, suprafața totală a fondului forestier din Regiunea de Dezvoltare 6 Nord-Vest a fost de 953 011 ha, conform tabelului 2.4.3.1.

Tabel 2.4.3.1. Distribuția fondului forestier la nivelul Regiunii 6 N-V

Nr. Crt.	Județul	Suprafață fond forestier
1	Bihor	189014
2	Bistrița Năsăud	190866
3	Cluj	146191
4	Maramureș	264883
5	Satu Mare	65484
6	Sălaj	96573
Total		953011

La nivelul Regiunii 6 Nord-Vest starea de calitate a pădurilor este în general bună, o parte relativ mică din aceasta (18 824 ha) fiind afectată de uscăre, poluare sau de atacul unor insecte dăunătoare.

La nivel regional, în anul 2004, au fost împădurite 1382 ha, procesul de regenerare naturală realizându-se pe o suprafață de cca. 1 246 ha.

La nivelul Regiunii 6 Nord-Vest există efective importante și valoroase de **vânat**. Recoltarea vânatului se face atât pentru valorificarea acestuia cât și pentru popularea sau repopularea unor fonduri cinegetice.

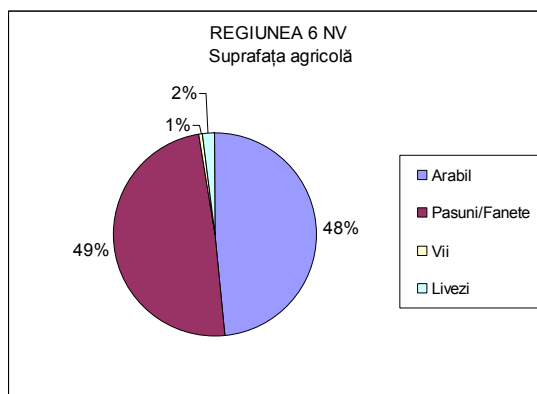
În Parcul Național Munții Rodnei, în luna septembrie 2004 a fost demarată o acțiune de evaluare a caprelor negre. Concluzia finală a fost unanimă, aceea că populația de capre negre a scăzut alarmant și se impun măsuri urgente de stopare a fenomenului. Acțiunea de salvare a caprei negre din Munții Rodnei continuă cu activități de sensibilizare și conștientizare a comunităților locale privind importanța estetică și științifică a acestui mamifer.

2.5. Protecția calitatii solurilor

2.5.1. Repartiția terenurilor pe categorii de folosință la nivelul Regiunii 6 Nord Vest

Județul	Total suprafață județ	Total suprafață agricolă	Din care:			
			Arabil (ha)	Pășuni /Fânețe (ha)	Vii (ha)	Livezi (ha)
CLUJ	667440	424552	178405	241638	340	4169
BIHOR	754427	499 452	303098	181139	5182	10 033
BISTRIȚA-NĂSĂUD	535520	297096	100781	186864	398	9053
MARAMUREȘ	630436	311177	84009	220784	230	6154
SATU-MARE	441785	317500	221316	84083	4037	8064
SĂLAJ	386438	239 945	121381	112692	1 832	4 040
REGIUNEA 6 NV	3416046	2089722	1008990	1027200	12019	41513

Figura 2.5.1.
Suprafata agricola.



2.5.2. Repartiția terenurilor pe categorii de folosință

La nivelul Regiunii 6 Nord Vest se remarcă faptul că ponderea principală o dețin pajiștile (pășuni, fânețe) și suprafețele arabile.

Conform rapoartelor Oficiilor pentru Studii Pedologice și Agrochimice, din fiecare județ, situația suprafețelor de terenuri degradate, datorită fenomenelor de umiditate, sărăturare, acidifierii, eroziunilor de suprafață și eroziunilor de adâncime, la nivelul fiecărui județ și în Regiunea de dezvoltare 6 Nord Vest, este următoarea:

Specificație		BH	BN	CJ	SJ	SM	MM	TOTAL
Suprafața totală	ha	754,427	535,520	668	386,438	441,785	630,436	2748606
Suprafața totală a terenurilor degradate	ha	215,304	154,819	425	201,124	441,785	342,355	1355387
	%	29	29	63,55	52	61	54	49,3
Suprafața terenurilor cu exces de umiditate	ha	5,677	16,040	8	8,961	85,328	64,800	180738
	%	0,7	3	1,27	2,3	19,3	10,3	6,6
Suprafața terenurilor sărăturate și/sau acide	ha	143,151	80,884	150	174,165	167,081	124,065	689346
	%	19	15,1	22,39	45,1	38	19,7	25,1
Suprafața terenurilor afectate de eroziune de suprafață	ha	43,043	101,604	246	10,375	17,875	133,000	305897
	%	5,7	19,8	36,86	2,7	4	21,1	11,1
Suprafața terenurilor afectate de eroziune de	ha	191	45,410	42	4,657	-	20,490	70748
	%	0,03	8,5	6,35	1,2	-	3,25	2,6

adâncime

În privința calității terenurilor agricole în Regiunea 6 Nord Vest există probleme legate de existența unor mari suprafețe de terenuri sărăturate, acide, afectate de eroziune de suprafață și/sau de adâncime, cu exces de umiditate, pe care se manifestă fenomene de eroziune a apei sau terenuri situate în zona Câmpiei Transilvaniei pe care se manifestă lipsa apei și/sau fenomene de deșertificare.

În anul 2004 la nivelul Regiunii 6 Nord Vest a fost scoasă din circuitul agricol suprafața totală de 19,31 ha terenuri arabile (județul Bihor 3,5 ha, județul Bistrița Năsăud 8,14 ha și județul Cluj 7,6 ha). Scoaterea acestor terenuri din circuitul agricol s-a realizat prin schimbarea destinației din teren agricol în teren pentru construit (case de locuit obiective de investiții). În anul 2004 la nivelul județelor Maramureș, Sălaj și Satu Mare nu s-au înregistrat scoateri din circuitul agricol a terenurilor arabile.

Asupra stării de calitate a solurilor se exercită presiuni prin:

- exploatarea necorespunzătoare
- utilizarea necorespunzătoare a îngrășămintelor și produselor fitosanitare, aceeași incluzând atât elementul cantitativ cât și cel calitativ
- depozite neorganizate de deșeuri amplasate pe diverse tipuri de terenuri
- efectuarea de lucrări necorespunzătoare sau în perioade de timp neadecvate, neefectuarea lucrărilor necesare pentru prevenirea degradării solului
- calamități naturale.

În unele județe din regiune se invocă ocuparea unor suprafețe de terenuri agricole cu depozite de dejecții animaliere, dar nu există o bază de date privind suprafețele și amplasarea exactă a acestor depozite.

În toate județele, care au pus la dispoziție date privind calitatea solurilor agricole, s-au utilizat îngrășăminte pentru creșterea gradului de fertilitate și produse fitosanitare pentru tratarea culturilor. S-au comunicat cantitățile de substanțe utilizate, dar nu s-au pus la dispoziție date privind efectele asupra calității solurilor în zonele în care s-au utilizat aceste substanțe.

Având în vedere că ponderea cea mai mare a suprafețelor în regiune revine terenurilor agricole, se impune proiectarea și realizarea unui sistem integrat și eficient de date referitoare la evoluția calității și suprafeței terenurilor agricole și a interacțiunilor activități agricole-calitatea factorilor de mediu din zona de manifestare a impactului negativ.

În ce privește calitatea solurilor din zonele industriale, datele privind contaminarea cu metale grele, pentru solurile urbane din zone industriale din județul Cluj, au evidențiat un impact semnificativ al poluanților asupra platformelor industriale în municipiul Cluj Napoca, în zona FIMARO și ARMĂTURA. S-au semnalat depășiri, la toți indicatorii analizați, în zona industrială Turda și la indicatorul zinc în zona industrială Gherla. În zona industrială Turda nu s-a putut estima exact aportul fiecărei surse, acestea fiind numeroase și în zonele de influență existând numeroase interferențe.

În județul Maramureș este estimată o suprafață de 30000 ha de terenuri poluate cu metale grele. Sursele principale de poluare a solului sunt activitățile de metalurgie neferoasă și extracția și prepararea minereurilor neferoase. Principalele surse de poluare a solului, în zona Baia Mare sunt SC RGB PHOENIX SA – actual CUPROM SA București – Sucursala Baia Mare (care a întrerupt activitatea cu principalele linii tehnologice poluante în luna iunie 2000, fiind astfel responsabilă de poluare istorică), SC ROMPLUMB SA, iazurile de decantare ale uzinelor de preparare situate în acest perimetru, haldele de steril de mină, rezultate în urma activităților de exploatare, apele de

mină care se evacuează din galeriile existente în zonă. Rezultatele obținute din analizele efectuate în anul 2004 au relevat, ca și în anii precedenți, concentrații ridicate ale unor metale grele în sol, în zonele aflate sub impactul surselor de poluare. Se diferențiază astfel zonele aflate sub influența surselor de poluare, unde se înregistrează depășiri ale valorilor de referință, la metale grele, la majoritatea probelor analizate, comparativ cu zonele situate în afara influenței surselor de poluare, unde indicatorii analizați se situează sub pragurile de referință, pentru metale grele, la majoritatea probelor analizate. Zona cu valorile cele mai ridicate ale concentrațiilor metalelor în sol este Baia Mare incluzând și perimetrele limitrofe municipiului. Se evidențiază concentrațiile de metale grele în probele de sol prelevate din vecinătatea CUPROM SA București – Sucursala Baia Mare și SC ROMPLUMB SA, ceea ce conduce la concluzia influenței cumulative în timp, a acestor surse de poluare asupra calității solului.

Au fost constatate depășiri ale pragurilor de alertă și de intervenție pentru unele metale neferoase în zonele Baia Borșa, Turț, Rodna, ca urmare a activităților de exploatare minieră și metalurgice.

Activitățile de exploatare minieră au afectat suprafețe mari și în județele Satu Mare (EM Turț și Socea), Bistrița Năsăud (flotația Făget, SM Parva-Rebrișoara, SM Rodna cu haldele de steril de pe Valea Blaznei și Valea Mare, iazurile de decantare de pe Valea Glodului, Poiana Ilvei, Măgura Sturzi) Bihor (Aleșd, Băița Nucet, Măgura Roșia, Ștei, Voivozi), Sălaj (cariera de argilă a CEMACOM Zalău, cariera Prodănești a EM Jibou, cariera Cuciulat, perimetrele miniere Sărmășag, Chieșd, Zăgid I și II, Ip- Zăuani - Băi Carastelec, minele Cristolțel, Testioara).

Poluarea solului în special în zonele miniere, prin evacuări de ape de mină neepurate sau parțial epurate, sau datorită exfiltrațiilor prin neetanșeitățile haldelor de steril și a iazurilor de decantare este prezentă în aproape toată regiunea.

Poluarea solului cu produse petroliere este specifică zonelor unde se desfășoară activități de exploatare a zăcămintelor de țiței, fiind prezentă pe teritoriul județului Satu Mare (Sudurău), Bihor (Suplacu de Barcău). Poluare cu produse petroliere apare și datorită întreținerii necorespunzătoare a conductelor de transport produse petroliere (jud. Bistrița Năsăud, Bihor și Satu Mare) și a depozitării/manevrării defectuoase a combustibililor în incintele industriale (SC PETROM Oradea, PETROLSUB Abrămuț în jud. Bihor, SNP PETROM Satu Mare).

O problemă deosebită pentru poluarea solului o constituie rampele de deșeuri menajere, prezente în orașele mari și haldele de deșeuri industriale, prezente în incintele, sau în vecinătatea incintelor, agenților economici importanți.

2.5.3. Impactul traficului asupra solurilor urbane

Pentru evidențierea impactului traficului asupra solurilor urbane s-au prelevat și analizat o serie de probe de sol.

În județul Cluj, probele de sol au fost prelevate din zonele urbane cu trafic intens, din centrele localităților și din scuarurile situate pe marginea șoselelor. Depășiri mari la concentrațiile de zinc și plumb s-au evidențiat în municipiul Cluj Napoca în Piața Libertății și în Gherla – centru, iar la concentrațiile de cupru în municipiul Cluj Napoca în Piața Libertății. În localitățile Turda, Dej și Gherla, impactul traficului asupra solului se suprapune în unele zone cu poluarea din zonele industriale, rezultând depășiri mari ale concentrațiilor maxim admise pentru ionii metalici în sol.

În județul Satu Mare de asemenea se prelevează probe de sol și din zone cu trafic rutier intens. În rețeaua de monitorizare sunt incluse un număr de 15 situri de prelevare cu câte 8 puncte de recoltare de pe două adâncimi. Punctele au fost stabilite în centrele orașelor (Satu Mare, Carei, Negrești Oaș, Tășnad), pe marginea drumului cu trafic rutier intens, în intersecții. În urma analizării conținutului de metale grele se observă depășiri ale valorilor normale la plumb, cupru, cadmiu și nichel, ceea ce se datorează gazelor de eșapament, uzurii pneurilor și a motoarelor cu ardere internă. În general se observă că valorile acestor metale sunt mai reduse în perioada de iarnă, iar vara se

constată acumulări de metale grele în stratul superficial. Acest fenomen se poate explica prin căderea unor precipitații abundente în perioada de toamnă, când are loc migrarea metalelor în orizonturile inferioare ale solului.

Pe lângă analizele fizico-chimice se efectuează și analize microbiologice. Se determină microflora totală, iar activitatea enzimatică a acestuia este redusă. Totuși, în unele cazuri sunt mici excepții, când apar creșteri ale acestor valori, probabil datorită acțiunii unor agenți reducători anorganici de tipul metalelor. Numărul total de microorganisme este scăzut primăvara și prezintă creștere în perioada de vară. În plus apare fenomenul de adaptare la concentrațiile crescute de metale.

2.5.4. Calitatea solurilor din zonele protejate

Referitor la calitatea solurilor din ariile protejate au fost furnizate date doar de județul Cluj. În județul Cluj s-au prelevat și analizat probe de sol din patru arii protejate, de interes național: Lacul Știucii, Cheile Turului, Cheile Turzii și Valea Fizeșului în zona lacului Geaca. Pentru solurile din rezervația Lacul Știucii s-au observat depășiri ale valorilor normale la concentrațiile de zinc și crom total și foarte ușoare depășiri ale concentrațiilor de cupru. În aria Cheile Turului concentrațiile de zinc și crom au depășit valorile normale. În aria Cheile Turzii s-a constatat depășirea concentrațiilor de crom total. Pe Valea Fizeșului valorile concentrațiilor de metale grele analizate sunt situate la limita superioară a valorii normale admise, cu excepția concentrațiilor de crom total, care se situează la mijlocul intervalului pentru valorile normale.

Acțiunile întreprinse pentru reconstrucția ecologică a terenurilor degradate și pentru ameliorarea stării de calitate a solurilor sunt următoarele:

- Inventarierea terenurilor degradate și stabilirea cauzei degradării.
- Bonitarea terenurilor și precizarea pretabilității pentru folosințe viitoare.
- Constituirea perimetrelor de ameliorare în zonele cu soluri care necesită reconstrucția ecologică.
- Elaborarea de studii pentru recultivarea diferitelor tipuri de halde
- Elaborarea de studii pentru refacerea ecologică a unor soluri afectate de poluarea cu petrol și apă sărată
- Stabilirea sistemelor de lucrări ale solurilor, structura culturilor și fertilizarea, lucrări specifice procesului de conservare și ameliorare a fertilității solurilor.
- Efectuarea de studii care să asigure o folosire rațională a îngrășămintelor chimice cu scopul îmbunătățirii calității solurilor și prevenirii poluării solului și apelor
- Includerea măsurilor de reconstrucție ecologică în planurile generale de organizare a teritoriului pe unități administrativ teritoriale.
- Continuarea lucrărilor de îmbunătățiri funciare menite să înlăture cauzele degradării cum ar fi: eroziunea, excesul de umiditate, alunecările de teren și inundațiile.
- Lucrări de îmbunătățiri funciare

Ținând cont de structura ocupațională a solului la nivelul regiunii 6 Nord Vest utilizarea durabilă a solului implică luarea unor măsuri cum ar fi:

- utilizarea judicioasă a terenurilor și păstrarea echilibrului în structura ocupării suprafețelor;
- dezvoltarea fondului locativ pe verticală, acolo unde structura solului permite, pentru a menține o suprafață cât mai mare de terenuri agricole, forestiere și naturale;
- introducerea producțiilor agricole de tip ecologic;
- valorificarea superioară a resurselor naturale și a terenurilor agricole;

- dezvoltarea agro-zootehniei și agro-turismului;
- monitorizarea acțiunilor de combatere a bolilor, dăunătorilor și buruienilor respectiv de utilizare și păstrare a pesticidelor și substanțelor fitosanitare;
- utilizarea solului în condiții optime pentru a evita degradarea excesivă sau poluarea;
- defrișarea și împădurirea terenurilor conform prevederilor legale.

2.6. Monitorizarea indicatorilor de poluare pentru implementarea prevederilor Directivei Cadru 96/61/CE

Obiectivul Directivei 96/61/CE este realizarea unui sistem integrat pentru prevenirea și controlul poluării provenite de la activitățile specificate în Anexa I a Directivei mai sus amintite. Directiva 96/ 61/ CE a fost transpusă integral în legislația românească prin O.U.G. 152/2005 privind „Prevenirea si controlul integrat al poluarii”, aprobată cu modificări de Legea nr. 84/2006

Tabel 2.6.1. Instalațiile IPPC din Regiunea Nord-Vest

Nr. Crt.	Numele și adresa societății comerciale (agent economic)	Numar instalații conform OUG 34/2002-Anexei 1	Activitatea principală conform OM 1144/2002 Anexa A3	Directivele sub care intră (IPPC, LCP, COV, SEVESO II, DEȘEURİ)	Data la care trebuie să se conformeze		
					12/31/2006	10/30/2007	Tranziție
BIHOR							
1	SC Alsas Prod SRL Oradea	1	4,2/4,3	IPPC		2007	
2	SC Avicola SA, Oradea	1	6,6	IPPC		2007	
3	SC Avicola SA, Oradea	1	6,6	IPPC		2007	
4	SC Cemtrade SA Oradea	1	4,2/4,3	IPPC.deseuri		2007	
5	SC Cerasil SA Oradea	1	4,2 / 4,3	IPPC	2006		
6	SC Cesal SA Oradea	1	4,2/4,3	IPPC		2007	
7	SC Chimprod SA Oradea	1	4,1/4,5	IPPC, SEVESO			2014
8	SC Eco Kappa SA Oradea	1	2,3	IPPC, SEVESO	2006		
9	SC Electrocentrale SA Oradea	1	1,1	IPPC, SEVESO, LCP, DEȘEURİ		2007	
10	SC Helios SA Astileu	1	3,5	IPPC, SEVESO, DEȘEURİ			2010
11	SC Holcim Romania SA	1	3,1	IPPC, SEVESO		2007	
12	SC Nutriavi SRL	1	6,6	IPPC		2007	
13	SC Nutrientul SA Palota FERMA CIUMEGHIU	1	6,6	IPPC		2007	
14	SC Nutrientul SA Palota, FERMA IOSIA NORD	1	6,6	IPPC		2007	
15	SC Nutripig SA Palota	1	6,6	IPPC		2007	
16	SC Sinteza SA Oradea	1	4,1 4,2/4,3	4,4/4,6 IPPC, SEVESO, deseuri			2014
17	SC Biocetan SRL Oradea	1	4,1	IPPC		2007	

18	SC UAMT SA Oradea	1	2,6	IPPC	2007	
19	SC Petrolsub SA Balc	1	1,2	IPPC , SEVESO, deseuri	2007	
20	SC Petrol Derna SA –	1	1,2	IPPC , deseuri	2007 in lichid are	
BISTRITA NASAUD						
1	SC PRODITERM SA	1	1,1	IPPC, LCP, SEVESO II	2005	Nu a primit perioada de tranzitie pe Directiva IPPC, dar a primit pe Directiva LCP pentru valori limita la emisie NOX:31. 12.2008 31.12. 2013
2	SC ARIO SA, Bistrita	1	2,4	IPPC, COV		
3	SC ROMBAT SA	1	4.2 e); 2.5 b)	IPPC	2007	
4	SC AVIAGRO SRL	1	6.6 a)	IPPC	2007	
5	SC TERAPLAST GP SA	1	3,5	IPPC, SEVESO II	2007	
6	SC PROMET SA, Beclean	1	2,6	IPPC	2007	
7	SC KEMWATER CHIMBIS SRL, Bistrita	1	4.2 d)	IPPC, SEVESO II	2007	
8	SC HICART SA, Prundu Birgaului	1	6.1 a)	IPPC	2007 – in falime nt	
CLUJ						
1	SC INDUSTRIA SARMEI SA, actuala MECHEL	1	2.2;2.3a);2.3c)2.6	IPPC SEVESO II DESEURI		31.12. 2014
2	SC SOMES DEJ SA	1	6.1a);6.1b)	IPPC SEVESO II DESEURI		31.12. 2015
3	SC ALE AVIS SRL	1	6.6 a)	IPPC	2006	
4	REGIA AUTONOMA DE TERMOFICARE	1	1,1	IPPC LCP	2007	
5	SC REFRABAZ DEJ SA	1	3,5	IPPC	2007	
6	SC SANEX SA CLUJ	1	3,5	IPPC	2007	
7	SC AMARETO IMPEX SRL	1	6.6a)	IPPC	2006	
8	SC ONCOS IMPEX SRL	1	6.6a)	IPPC	2007	
9	SC CASIROM SA TURDA	1	3.5;4.2e)	IPPC	2007	
10	SC RELCON CONSULTING SRL	1	4.4	IPPC	2007	
11	SC AGROFLIP SA BONTIDA	1	6.6b)6.6c)	IPPC		31.12. 2010
12	SC AVICOLA – BUCURESTI sucursala Saliste	1	6.6a)	IPPC		31.12. 2014

13	SC PROTAN SA	2	6.5		IPPC COV		31.12.2015
	Bucuresti -sucursala DEJ						
14	SC SADACHIT SRL	1	4.2 c)	4.2 d)	IPPC SEVESO II	2006	
	PRODCOM SRL						
15	SC ASENSA SRL	1	6.6a)		IPPC	2006	
16	SC COMBINARTUL DE UTILAJ GREU SA	1	2.2;2.3b)		IPPC		31.12.2012
	CLUJ						
MARAMURES							
1	SC Romplumb SA	1	2.5 a)		IPPC		2010
	Baia Mare						
2	SC Avimar SA	1	6.6 a)		IPPC		2009
	Maramures						
3	SC Cuprom SA	4	2.5 a); 2.5 b); 4.1 k); 4.2 d)		IPPC	2007	
	Baia Mare						
4	SC Mecanica SA	1	2.6		IPPC	2007	
	Sighetu Marmatiei						
5	SC Combimar SA	1	6.6 a)		IPPC	2007	
	Baia Mare						
6	SC Texeurokock SRL	1	6.2		IPPC	2007	
	Baia Mare						
7	SC Transgold SA	1	2.5 a)		IPPC		2010
	Baia Mare						
SATU MARE							
1	SC AVE IMPEX SRL, FERMA DE PUI	1	6.6.a)		IPPC	2006	
	Bicau						
2	SC AVE IMPEX SRL, FERMA DE PUI nr.1	1	6.6.a)		IPPC	2006	
	Satu Mare						
3	SC AVE IMPEX SRL, FERMA DE PUI nr.2	1	6.6.a)		IPPC	2006	
4	SC AVE IMPEX SRL, FERMA DE PUI nr.3	1	6.6.a)		IPPC	2006	
	Satu Mare						
5	SC AVE IMPEX SRL, FERMA DE PUI nr.4	1	6.6.a)		IPPC	2006	
	Satu Mare						
6	SC ABO MIX SA	1	6.6.b)		IPPC	2006	
7	SC DROSESA SRL	1	6.6.a)		IPPC	2006	
8	SC UNIO SA	1	2.3 b)		IPPC		2013
SALAJ							
1	SC CUPROM SA	1	2.5.b/6.7		IPPC,COV	2007	
	Bucuresti Sucursala Zalau,M.Viteazul,11						
2	SC Rominserv SA	1	2.3.b/2.4		IPPC,COV		2012
	Bucuresti,PL Rominserv Valves IAIFO SA Zalau,M.Viteazul,58						
3	SC Cemacon SA	1	3.5		IPPC	2007	
	Zalau,Fabricii,1						

4	SC Silcotub SA Zalau, M. Viteazul, 9 3	1	2.3/2.6	IPPC ,COV	2006	
5	SC Uzina Electrica SA Zalau, V. Mitei, 2	1	1.1/5.4	IPPC, LCP, Deseuri		2013
6	SC Flavoia SRL Oradea, Nistrului, 42	1	6.6.a)	IPPC		2014
TOTAL INSTALATII		65				

Capitolul 3. ANALIZA SWOT

PUNCTE TARI	PUNCTE SLABE
Sectorul apa	Sectorul apa
Legislația de mediu pentru sectorul apă armonizată cu legislația UE	Investitii mari necesare pentru indeplinirea cerintelor UE
Structuri instituționale înființate pentru managementul integrat al sectorului apă (calitate și cantitate) pe bazine hidrografice	Infrastructura puțin dezvoltată în epurarea apelor uzate, în special în județele Bistrita, Salaj și în zona rurala
Identificarea aglomerarilor umane pentru implementarea Directivei EC 91/271/CEE privind tratarea apelor urbane reziduale	Sisteme insuficiente de automonitorizare a evacuarilor de apă uzată de la agenți economici.
Monitorizarea apelor din zonele vulnerabile la poluarea cu nitrati din surse agricole	Sisteme centralizate insuficiente pentru aprovizionarea cu apă potabilă și evacuarea apelor uzate, în special în zona rurala
Realizarea Sistemului Integrat Informational și de Decizie pentru managementul hidrologic de urgență	Sisteme insuficiente de monitorizare a calitatii apei potabile
Experiența în ceea ce privește fondurile de pre-aderare, în special Programul ISPA pentru îmbunătățirea serviciilor de apă	Calitatea scăzută a apei potabile furnizată către populație din cauza rețelelor învechite și în unele cazuri a schemelor de tratare
	Marimea suprafețelor agricole afectate sau care ar putea fi afectate de poluarea cu nitrati proveniți din surse agricole (104.000 ha în bazinul Somesului și 47.202 ha în bazinul Crișurilor)
	Inundații datorate viiturilor repetate și intense cât și specificului cursurilor de apă (număr mare de clădiri și infrastructuri aflate în zone inundabile,

Existenta unor surse de alimentare cu apa cu potential cantitativ si calitativ Laborator regional de analize fizico-chimice si biologice acreditat	intensificarea utilizarii terenurilor si cresterea valorii economice a zonelor periclitate, deficiente de conceptie a unor masuri de protectie) Lipsa unei delimitari clare a cerintelor de calitate a apelor de suprafata prin legislatia in domeniu (Legea 107/1996 cu completarii ulterioare, Ordin MAPM nr 1146/2002).
Managementul deseurilor	Managementul deseurilor
Transpunere completa a legislatiei UE in acest domeniu Elaborarea Strategiei si a Planului National de Management a Deseurilor, precum si a drafturilor Planurilor Regionale si Judetene de Gestionare a Deseurilor Elaborarea Planurilor Locale de Actiune pentru Mediu si a Planului Regional de Actiune pentru Mediu – Regiunea 6 N-V Structuri administrative infiintate la nivel national, regional si local pentru implementarea politicii nationale privind deseurile si pentru activitatile de inspectie si control Disponibilitatea datelor anuale referitoare la generarea si managementul deseurilor la nivel judetean Experienta in implementarea proiectelor finantate prin fonduri de pre-aderare (PHARE sau ISPA) Existenta unui incinerator ecologic de deseuri medicale si industriale periculoase	Infrastructura slaba pentru colectarea, transportul si eliminarea deseurilor: - lipsa spatiilor special amenajate pentru amplasarea containerelor, pubelelor; - inexistenta unor retele pentru preluarea deseurilor cuprinse in legislatii specifice: ulei uzat, baterii si acumulatori uzati, deseuri de echipamente electrice si electronice, sticla, ambalaje; - dotarea necorespunzătoare cu utilaje a operatorilor de servicii publice de gospodărire in mediul rural ; - inexistenta statiilor de compostare a deseurilor vegetale; - inexistenta statiilor de tratare mecano-biologica; - lipsa depozitelor ecologice pentru deseuri menajere; - lipsa unor depozite pentru deseuri industriale periculoase pentru terti. Colectarea deșeurilor, partial selectivă, îngreunează recuperarea, reciclarea, re folosirea acestora Insuficienta promovare a instrumentelor administrative care sa faciliteze crearea de piete viabile a deseurilor Numărul redus și slaba mediatizare a existenței agenților economici care prestează activități în domeniu Neutilizarea la capacitate a incineratorului existent de deșeuri medicale si industriale periculoase Insuficiente resurse financiare si umane la nivelul administratiei publice a municipiilor pentru a se implica in managementul deseurilor Slaba mediatizare, educare, conștientizare și motivare a populației, cu precădere a generației tinere și a agenților economici

	Dificultati in elaborarea si implementarea planurilor judetene si regionale de gestionare a deseurilor, ca urmare a lipsei unor planuri intocmite de consiliile locale si de marii producatori de deseuri
Calitatea aerului	Calitatea aerului
Completa transpunere a legislatiei UE in acest domeniu Desemnarea aglomerarilor si a zonelor pentru managementul si evaluarea calitatii aerului Existenta unei Strategii Nationale pentru Protectia Atmosferei precum si a unui Plan si a unei Strategii Nationale privind Schimbarile Climatice Existenta la nivelul Regiunii a unui proiect de Twinning cu Germania si Austria pentru "Implementarea si intarirea Acquis-ului de mediu, focalizat pe calitatea aerului". Existenta unei retele de monitorizare a calitatii aerului in aglomerarea Cluj si Baia Mare, care furnizeaza date on-line Dotarea prin proiectul Phare RO 2002/000-586.04.12.03, cu statii de monitorizare a calitatii aerului la nivel judetean Experienta in implementarea proiectelor finantate prin fonduri de pre-aderare (Phare).	Folosirea intr-o proportie ridicata a combustibililor fosili in producerea de energie Poluarea atmosferei generata de instalatiile mari de ardere (LCP) Poluarea atmosferei datorata traficului auto in aglomerari si zone urbane Ineficienta sau inexistentia sistemelor de retinere a emisiilor de noxe din sectorul industrial Insuficienta dotarilor si a sistemelor de auto-monitorizare a emisiilor in aer la operatorii industriali Lipsa planurilor de actiune pentru protectia atmosferei Absenta proiectelor ISPA pentru protectia atmosferei, desi acest domeniu este eligibil conform Regulamentului nr. 1267/1999/CE Calitatea aerului necorespunzatoare raportat la standardele de calitate in zone si aglomerari (depasiri la indicatorii pulberi, NOx, SO2, CO2, alte gaze cu efect de sera, metale grele) Neacreditarea laboratoarelor din APM – uri.
Protectia naturii	Protectia naturii
Suprafata totala a ariilor naturale protejate este de 281843 ha, ceea ce reprezinta 8,25% din teritoriul Regiunii. Existenta a 165 de arii naturale protejate la nivelul Regiunii; a doua parcuri nationale - Parcul National Munții Rodnei si Parcul National Călimani si a doua parcuri naturale - Parcul Natural Munții Apuseni si Parcul Natural Munții Maramureșului.	Infrastructura insuficienta pentru conservarea biodiversității, protectia naturii si a peisajului Resurse financiare si umane scazute pentru managementul ariilor naturale protejate si a ecosistemelor Planurile de management si regulamentele nu au fost inca elaborate pentru toate ariile naturale protejate si nu au fost desemnati custozii/administratorii pentru toate ariile naturale protejate

Biodiversitatea mare si existența în Regiune a elementelor floristice și faunistice din regiuni biogeografice diferite, cu importanță internațională Potential turistic deosebit, generat atât de existența peisajelor specifice montane și deluroase, cât și de menținerea tradițiilor specifice zonei	Lipsa delimitării GIS a unor ariilor protejate si a cartografierii acestora Nu exista inca un inventar complet al tuturor habitatelor naturale si speciilor de flora si fauna Existența unor habitate și specii aflate în pericol de disparitie. Suprafața mare a terenurilor degradate. Neimplicarea autoritatilor locale in managementul ariile protejate.
OPORTUNITATI	AMENINTARI
Sectorul de apa	Sectorul de apa
Fondurile UE alocate pentru sectorul de mediu apa in Regiune Programele Băncii Mondiale pentru sectorul apă în mediul rural Oportunitati de afaceri pentru companiile straine pentru a investi în sectorul de apa (in contextul fondurilor alocate) Dezvoltarea de Parteneriate Public-Public și Public-Private pentru sectorul de apa	Capacitate scazuta a beneficiarilor finali/autoritati locale de a dezvolta proiecte in sectorul apa Neconformarea cu cerintele Directivelor UE pentru sectorul de apa in cadrul unei absorbtii scazute a fondurilor europene din cauza procesului complex de pregatire a proiectelor, precum si a co-finantarii costisitoare Dificultati in sustinerea costurilor de cofinantare a proiectelor in domeniul infrastructurii de mediu, în special de catre comunitatile mici si medii. Gradul redus de asociere al comunităților rurale
Managementul deseurilor	Managementul deseurilor
Disponibilitatea instrumentelor structurale Oportunitati pentru investitii private si comert Dezvoltarea unei piete viabile a deseurilor/materiei prime rezultata din procesarea deseurilor Dezvoltarea de Parteneriate Public Private pentru sectorul de deseuri Finalizarea proiectelor pilot in cazul recuperarii/reciclarii deseurilor de ambalaje	Personal insuficient pregatit si experimentat pentru aplicarea cadrului legal de management al deseurilor la nivelul autoritatiilor adminstratiei publice locale, in special in mediul rural Insuficienta capacitate de absorbtie a fondurilor europene Slaba suportabilitate sociala a unor bune servicii de deseuri, in special colectarea selectiva Cerinta asistarii financiare prin programele de co-finantare necesita alocarea unor sume importante de la bugetul de stat
Calitatea aerului	Calitatea aerului
Proiecte comune de implementare pentru	Costuri ridicate pentru conformarea cu standardele

reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera Introducerea surselor regenerabile de energie Colaborarea cu Ungaria pentru evaluarea calității aerului în context transfrontalier	europene privind schimbul de tehnologii si folosirea BAT Presiunea crescuta asupra calitatii aerului in corelare cu intensificarea traficului rutier si cu creșterea economică Lipsa resurselor financiare pentru finantarea masurilor de mediu care cer investitii mari, in mod special la nivel local Insuficiente programe de finanțare pentru reducerea emisiilor de poluanti în atmosferă
Protectia naturii	Protectia naturii
Fonduri UE alocate pentru acest sector Dezvoltarea turismului ecologic Exploatarea economică rațională a speciilor de flora și faună Colaborarea transfrontalieră în domeniul protecției naturii, în cadrul ecoregiunilor	Presiunea crescuta asupra biodiversitatii in conexiune cu cresterea economica. Neinformarea corectă a publicului în vederea practicării turismului ecologic poate duce la distrugerea unor bogății naturale (speleoteme, monumente ale naturii etc)

Capitolul 4. STRATEGIA REGIONALĂ DE MEDIU

Obiectiv global: Dezvoltarea durabila a Regiunii Nord-Vest

Obiectivele specifice ale DRPM Regiunea 6 Nord-Vest sunt:

1. Îmbunătățirea accesului la infrastructura de apă, prin asigurarea serviciilor de alimentare cu apă și canalizare pentru localitățile cu peste 2000 l.e. până în 2018.
2. Ameliorarea calității solului, prin îmbunătățirea managementului deșeurilor și reducerea numărului de zone poluate istoric până în 2015.
3. Reducerea impactului negativ cauzat de centralele municipale de termoficare vechi în cele mai poluate localități până în 2015.
4. Protecția și îmbunătățirea biodiversității și a patrimoniului natural prin sprijinirea managementului ariilor protejate, inclusiv prin implementarea rețelei Natura 2000.
5. Reducerea riscului la dezastre naturale, prin implementarea măsurilor preventive în cele mai vulnerabile zone până în 2015.

În vederea atingerii acestor obiective, s-au identificat următoarele axe prioritare:

Axa prioritară 1 – Extinderea și modernizarea sistemelor de apă și apă uzată;

Axa prioritară 2 – Dezvoltarea sistemelor de management integrat al deșeurilor și reabilitarea siturilor contaminate;

Axa prioritară 3 – Îmbunătățirea sistemelor municipale de termoficare în zonele prioritare selectate;

Axa prioritară 4 – Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii;

Axa prioritară 5 – Dezvoltarea infrastructurii adecvate de prevenire a riscurilor naturale în zonele cele mai expuse la risc;

Axa prioritară 6 – Asistența Tehnică.

Asistența Tehnică (AT) va asista implementarea și monitorizarea programului și va contribui substanțial la atingerea obiectivului global și a celor specifice.

3.2.1. Axa Prioritară 1 „Extinderea și modernizarea sistemelor de apă și apă uzată ”

Obiective

- *Asigurarea serviciilor de apă și canalizare, la tarife accesibile*
- *Asigurarea calității corespunzătoare a apei potabile în toate aglomerările umane;*
- *Îmbunătățirea calității cursurilor de apă*
- *Îmbunătățirea gradului de gospodărire a nămolurilor provenite de la stațiile de epurare a apelor uzate*

Această prioritate va fi finanțată din Fondul de Coeziune.

Strategie

Având în vedere necesitatea conformării cu acquis-ul comunitar din sectorul de apă în majoritatea aglomerărilor într-o perioadă de tranziție relativă scurtă, prioritatea se va acorda proiectelor integrate de anvergură în vederea optimizării costurilor de investiție și a costurilor operaționale pe care le presupun asemenea investiții. Comunitățile care au ca scop îmbunătățirea infrastructurii de apă și apă uzată din zonele geografice clar definite (e.g. pe bazine hidrografice) vor fi grupate. Pe baza unui program de investiții pe termen lung în zonele respective, investițiilor prioritare la nivel regional li se va acorda o atenție specială în vederea asigurării utilităților de apă și apă uzată pentru populație, la standardele de calitate cerute și la tarife acceptabile. Nevoile investiționale vor fi prioritizate astfel încât să fie avute în vedere angajamentele asumate de România în timpul negocierilor de aderare, în primă fază în aglomerările urbane. Cu toate acestea, aglomerările rurale pot fi, de asemenea, integrate într-un proiect regional dacă se justifică un impact pozitiv semnificativ asupra mediului și/sau dacă acele componente de cost-eficiență asigură îmbunătățirea durabilității întregii investiții.

Asigurarea finanțării în sectorul de apă /apă uzată este condiționată de crearea operatorului regional unic. Procesul de regionalizare reprezintă un element esențial pentru conformarea cu acquis-ul comunitar în sectorul de apă /apă uzată deoarece sunt necesare companii de apă cu experiență în vederea realizării investițiilor și a garantării funcționării acestora.

Pentru acele localități care nu pot fi incluse într-un proiect regional, în cazuri bine justificate, pot fi sprijinite proiecte mici, la nivel individual cu condiția ca aceste proiecte să se conformeze cu cerințele relevante, în special cea referitoare la existența unui operator funcțional care să asigure întreținerea corespunzătoare a facilităților ce vor fi construite cu fonduri europene.

Lucrări complementare vor fi finanțate din împrumuturi externe, din Fondul de Mediu sau în cadrul unor PPP.

Beneficiari : Autoritățile locale de la nivel regional/județean/municipal .

Domeniul de intervenție - *Extinderea/modernizarea sistemelor de apă/apă uzată*

Operațiuni indicative

- Construcția/modernizarea surselor de apă în vederea potabilizării;
- Construcția/reabilitarea stațiilor de tratare a apei potabile
- Extinderea rețelelor de distribuție a apei potabile și a sistemelor de canalizare
- Construcția/reabilitarea stațiilor de epurare a apelor uzate;
- Construcția/reabilitarea facilităților de epurare a nămolurilor;
- Contorizare, echipament de laborator, echipamente de detectare a pierderilor, etc.

Tip de indicator	Indicator	Valoare de bază	Țintă	Sursă
Output	Număr de localități prevăzute cu facilități de apă noi/modernizate, în sistem regional	0	250	MMGA
Rezultat	Procent din populație conectată la servicii de bază pentru apă și canalizare în sistem regional	52%	70%	MMGA
Output	Număr de stații de epurare noi/reabilite, conforme cu acquis-ul de mediu	0	200	MMGA
Rezultat	Procent de apă uzată epurată corespunzător (din volumul total de apă uzată)	35%	60%	MMGA

3.2.2. Axa Prioritară 2 “Dezvoltarea sistemelor de management integrat al deșeurilor și reabilitarea siturilor contaminate”

Obiective

- Creșterea gradului de acces la serviciile publice de salubritate de calitate corespunzătoare și la tarife acceptabile;
- Reducerea cantității de deșeuri depozitate;
- Creșterea cantității de deșeuri reciclate și valorificate
- Reducerea numărului de situri contaminate

Această axă prioritară va fi finanțată din Fondul European de Dezvoltare Regională.

Strategie

În vederea conformării cu angajamentele mai sus menționate din sectorul de deșeuri solide, proiecte integrate de management al deșeurilor se vor derula în conformitate cu Planul Național de Gestiune a Deșeurilor și cu Planul Regional de Gestiune a Deșeurilor. Programele de investiții vor include activități legate de ierarhia în ceea ce privește managementul deșeurilor (prevenire, colectare selectivă, valorificare și reciclare, tratare și eliminare), în paralel cu închiderea depozitelor de deșeuri neconforme.

Proiectele respective vor acoperi aglomerările urbane și rurale, la nivel județean/regional.

Scopul îl constituie crearea unui sistem modern de management al deșeurilor care să contribuie la reducerea cantității de deșeuri depozitate în respectivele județe/zone, prin stabilirea unui sistem adecvat care să trateze fiecare tip de deșeuri în parte, în vederea protejării mediului.

Această prioritate este destinată sprijinirii proiectelor de investiții necesare conformării cu Directiva 75/442/CEE privind deșeurile, a Directivei 1999/31 privind depozitarea, a Directivei 94/62 privind ambalajele și deșeurile de ambalaje într-o manieră integrată, prin construirea de facilități pentru reciclarea deșeurilor în scopul creșterii cantității de deșeuri reciclate și construirea de depozite ecologice conforme. Această axă va sprijini introducerea colectării selective pentru

atingerea țintelor de reciclare, conștientizarea și implicarea populației în realizarea colectării selective. O atenție deosebită se va acorda închiderii depozitelor neconforme. Construirea facilităților de reciclare a deșeurilor, astfel încât cantitatea de deșeuri reciclate să crească, poate fi, de asemenea, finanțată în cadrul acestei axe prioritare.

Îmbunătățirea serviciilor de salubritate reprezintă o condiție pentru finanțarea investițiilor în cadrul acestei axe prioritare. Poate fi acordat sprijin pentru licitarea concesiunii serviciilor de salubritate, dacă este cazul.

Asociațiile de localități în scopul îmbunătățirii infrastructurii de management al deșeurilor în județe/regiune reprezintă o condiție prealabilă pentru aprobarea proiectului. Finanțare suplimentară pentru pregătirea de proiecte în sectorul de deșeuri se va acorda prin PHARE.

Pe lângă închiderea depozitelor de deșeuri neconforme, este avută în vedere și reabilitarea *siturilor poluate istoric* în cele mai afectate areale, în scopul reducerii impactului negativ asupra mediului și sănătății umane. Aceasta reprezintă prima fază din strategia pe termen lung care are ca scop valorificarea zonelor afectate, în vederea derulării unor investiții publice viitoare sau a utilizării economice ori pur și simplu pentru reabilitarea peisajului.

Sprijinul se va axa pe acele cazuri în care există risc ridicat de contaminare a apei de suprafață sau a apei subterane și în care trebuie întreprinse urgent acțiuni de remediere.

Investiții complementare vor fi asigurate din bugetul de stat, împrumuturi externe, din Fondul de Mediu sau în cadrul unor PPP. PPP intervin în situația construirii noilor facilități de tratare și eliminare sau în cazul concesiunii de servicii de colectare, reciclare, transport și depozitare a deșeurilor. Pentru a asigura o mai bună coordonare între FS și politica intrenă, pot fi utilizate, când se consideră necesar, mecanisme adecvate mixe pentru derularea anumitor activități. Aceasta ar putea duce la reducerea dificultăților administrative de acordare și accesare a fondurilor.

Reabilitarea siturilor contaminate asociată cu dezvoltarea mediului de afaceri este, de asemenea, finanțată prin POR.

Beneficiari : Asociațiile de municipalități

Domenii majore de intervenție :

- *Dezvoltarea sistemelor integrate de management al deșeurilor și extinderea infrastructurii de management al deșeurilor*
- *Reabilitarea siturilor contaminate*

Operațiuni indicative

- Construcția unor noi stații de transfer și a unor noi facilități de eliminare a deșeurilor municipale
- Construcția facilităților de sortare, compostare și reciclare;
- Achiziționarea și instalarea sistemelor de colectare selectivă,
- Achiziționarea vehiculelor de transport al deșeurilor;
- Construirea unor facilități adecvate pentru deșeurile periculoase (deșeuri medicale, deșeuri provenite din echipamente electrice și electronice, etc) și alte tipuri specifice de deșeuri (deșeuri provenite din construcții și demolări, etc.)
- Reabilitarea siturilor contaminate

Indicatori

Tip de indicator	Indicator	Valoare de baza	Tinta	Sursa
Output	Numar de sisteme integrate de management al deșeurilor nou create la nivel judetean/regional	0	6	PRGD

Rezultat	Populație care beneficiaza de proiecte strategice de management al deșeurilor	0	000.000	PRGD
Output	Număr de situri Contaminate reabilitate (inclusiv depozite de deșeuri neconforme închise)	13		PRGD
Rezultat				

3.2.3. Axa prioritară 3 „Îmbunătățirea sistemelor municipale de termoficare în localitățile cele mai afectate de poluare”

Obiective

- Reducerea emisiilor de poluanți proveniți de la centralele municipale de termoficare;
- Ameliorarea nivelului minim de concentrație al poluanților în localitățile vizate;
- Îmbunătățirea sănătății populației în localitățile afectate.

Această axă prioritară va fi finanțată din Fondul de Coeziune.

Strategie

Acțiunile prevăd reducerea impactului negativ asupra mediului și sănătății umane în zonele cele mai poluate de sistemele municipale vechi de încălzire. Investițiile se vor baza pe strategii regionale de încălzire pe termen mediu/lung care trebuie să includă o evaluare a opțiunii de înlocuire a sistemului municipal de încălzire cu sisteme alternative de scară mai mică. În cazul în care opțiunea aleasă, în urma analizei cost-beneficiu, este utilizarea energiei regenerabile sau a surselor mai puțin poluante de energie pentru instalațiile municipale de încălzire, proiectelor respective li se acordă prioritate. Când alternativele pentru combustibilii tradiționali nu sunt disponibile, scopul este să se promoveze o **utilizare rațională a surselor de energie neregenerabile**.

Se va acorda o atenție deosebită activităților de modernizare a instalațiilor mari de ardere ce au ca țintă reducerea emisiilor de SO₂, NO_x și pulberi, contribuind astfel la implementarea Directivelor din sectorul de aer pentru care România a solicitat perioade de tranziție.

În acest scop, implementarea Directivei 2001/80/CE vizează atingerea performanțelor de mediu în conformitate cu politicile comunitare și participarea României la elaborarea politicilor de îmbunătățire a calității aerului și reducerea fenomenului de acidifiere și de formare a ozonului troposferic.

Principalele măsuri pentru îndeplinirea acestor obiective includ implementarea BAT specifice LCP – gazele de combustie (ardere) și efectuarea măsurătorilor reprezentative ale poluanților relevanți în conformitate cu standardele CEN.

În vederea reducerii semnificative a emisiilor de poluanți și, implicit, a îmbunătățirii calității aerului în zonele urbane, principalele măsuri vor fi corelate cu măsuri de creștere a eficienței energetice, de promovare a cogenărilor, de utilizare alternativă a combustibililor mai puțin poluanți, de reabilitare a rețelelor de distribuție și de creștere a gradului de conștientizare a populației în ceea ce privește consumul de energie termică prin reabilitarea termică a locuințelor.

Surse adiționale de finanțare pentru sistemele municipale de încălzire vor fi atrase prin intermediul împrumuturilor externe și a PPP-urilor.

Beneficiari : Autoritățile locale din municipalitățile selectate

Operațiuni indicative

- re tehnologizarea instalațiilor mari de ardere (reabilitare cazane, turbine de aer);
- introducerea BAT (cele mai bune tehnici disponibile) pentru reducerea SO₂, NO_x și pulberi (prin măsuri de desulfurare, reducere a emisiilor de oxizi de azot și de pulberi)
- introducerea contorizării;
- reabilitarea depozitelor de zgură și cenusă;
- reabilitare rețele de distribuție a apei calde și a căldurii

Indicatori

Tip de indicator	Indicator	Valoare de baza	Tinta	Sursa
Output	Numar de sisteme de încălzire centrală reabilitate	0	8	MMGA
Rezultat	Numar de localități în care calitatea aerului este îmbunătățită ca urmare a sistemelor de încălzire reabilitate	0	8	MMGA / MAI

3.2.4. Axa prioritară 4 “Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii”

Obiective

- *conservarea diversității biologice, a habitatelor naturale, a speciilor de floră și faună sălbatică;*
- *asigurarea managementului eficient a ariilor protejate.*

Aceasta prioritate va fi finanțată din Fondul European pentru Dezvoltare Regională.

Strategie

Scopul acestei axe prioritare este de a sprijini conservarea biodiversității și a naturii prin acțiuni de dezvoltare a cadrului de management pentru ariile protejate, inclusiv pentru siturile Natura 2000. Aceasta include dezvoltarea infrastructurii (inclusiv întreținere) pentru ariile protejate, activitățile de operare și monitorizare, având ca scop creșterea gradului de conștientizare în ceea ce privește protecția mediului și comportamentul prietenos pentru mediu – ca bază pentru dezvoltarea durabilă. Este avut în vedere sprijinul pentru pregătirea și implementarea planurilor de management. Aceasta include secțiuni privind delimitarea în spațiu, inventariere (caracteristici naturale și informații socioeconomice), instrumente de planificare și management, inclusiv definirea unităților de mediu și evaluarea lor, zonare propusă (rezervație, prioritati pentru conservare, utilizare restrânsă și utilizare generală), obiective și ghiduri de management. Prin acestea din urmă se asigură legislația relevantă, activitățile umane compatibile cu măsurile de conservare și îmbunătățire a habitatelor. Această axă prioritară va contribui la conformarea cu Directivele Păsări și Habitate, în strânsă legătură cu înființarea rețelei Natura 2000.

Beneficiari : Administratorii ariilor protejate

Domenii majore de intervenție

- o Întărirea capacității de management pentru instituțiile responsabile de protecția naturii și a peisajului,
- o Elaborarea și implementarea planurilor de management pentru ariile protejate

Operațiuni indicative:

- Întărirea capacității instituționale a autorităților, pregătirea studiilor științifice, a inventarelor, cartografierea;
- Elaborarea și implementarea planurilor de management pentru ariile protejate, inclusiv siturile Natura 2000 (inclusiv reconstrucția ecologică, dezvoltarea infrastructurii, conștientizarea publicului, achiziționarea de terenuri cu o valoare ridicată din punct de vedere al biodiversității pentru a deveni proprietatea statului) .

Indicatori

Tip de indicator	Indicator	Valoare de baza	Tinta	Sursa
Output	Numar de arii protejate cu planuri de management în curs de implementare	3	35	
Rezultat	Suprafața ariilor protejate, inclusiv a siturilor Natura 2000, beneficiară a măsurilor de conservare a naturii		50% din totalul suprafeței ariilor protejate	

3.2.5. Axa prioritară 5 “Implementarea infrastructurii adecvate de prevenire a riscurilor naturale în zonele cele mai expuse la risc”

Obiectiv - contribuția la un management durabil al inundațiilor în zonele cele mai expuse la risc;

Această axă prioritară va fi finanțată din Fondul de Coeziune.

Strategie

Sprajinul pentru această axă prioritară se va concentra pe investițiile care să furnizeze un nivel adecvat al protecției împotriva inundațiilor prin sprijinirea îmbunătățirii stării economice, de mediu, ecologic și de conservare a celor mai vulnerabile zone.

Fonduri suplimentare privind măsurile de prevenire a inundațiilor vor fi asigurate de la bugetul de stat.

Beneficiari : Administrația Națională Apele Române Direcția Apelor Someș-Tisa, Direcția Apelor Crișuri, Direcția Apelor Mureș

Domeniul de intervenție : - Protecția împotriva inundațiilor

Operațiuni indicative

- lucrări de construcție pentru prevenirea inundațiilor și reducerea consecințelor distructive ale

inundațiilor;
- elaborarea unor hărți de pericol și risc al inundațiilor;

Indicatori

Tip de indicator	Indicator	Valoare de bază	Țintă	Sursă
Output	Număr de proiecte pentru Protecția împotriva inundațiilor			
Rezultat	Populație care beneficiază de măsuri de protecție împotriva inundațiilor			

3.2.6. Axa prioritară 6 „Asistență Tehnică”

Obiectiv

• Consolidarea sistemului de management, monitorizare, control și evaluare a implementării POS Mediu în Regiunea 6 Nord-Vest

Această axă prioritară va fi finanțată din Fondul European pentru Dezvoltare Regională.

Strategie

Sprijinul pentru managementul și evaluarea POS Mediu în Regiunea 6 Nord-Vest va asigura asistența tehnică și financiară pentru procesul de planificare, monitorizare, evaluare și control, cu scopul de a realiza o implementare eficientă a POS Mediu în regiune.

Sprijinul acordat pentru acțiunile de informare și publicitate în ceea ce privește programul va consolida promovarea operațiunilor și va fi aplicabil tuturor axelor prioritare ale POS Mediu. Informarea și publicitatea operațiunilor și programelor comunitare, atât pentru publicul general, cât și pentru beneficiarii potențiali (incluzând autoritățile regionale, locale și alte autorități publice, partenerii economici și sociali, organizațiile non-guvernamentale, operatorii și promotorii proiectelor, oricare alte părți interesate), astfel încât să se sublinieze rolul Comunității și transparența oportunităților de finanțare.

Domenii majore de intervenție :

- o sprijin pentru management-ul și evaluarea POS
- o sprijin pentru informare și publicitate.

Operațiuni indicative:

a) sprijin pentru management-ul și evaluarea POS :

- pregătirea documentelor/strategiilor necesare pentru identificarea și justificarea necesității proiectelor;
- pregătirea, selectarea, evaluarea și monitorizarea Programului și operațiilor individuale,
- elaborarea de studii, analize și rapoarte axate pe monitorizarea impactului pentru implementarea programului, analiza de eficiență a structurilor de implementare, identificarea punctelor slabe ale programului în vederea formulării de recomandări pentru îmbunătățirea eficienței managementului programului;
- activități de instruire privind managementul fondurilor structurale pentru AM, OI și beneficiari;
- achiziționarea aplicațiilor specifice IT pentru POS Mediu;

b) sprijin pentru acțiunile de informare și publicitate:

- elaborarea și implementarea Planului de Comunicare și Informare;
 - servicii de consultanță pentru elaborarea materialelor de informare, pregătirea rapoartelor de evaluare pentru POS Mediu;
 - activități de publicitate și informare – organizarea de seminarii, pregătirea materialelor de informare, diseminarea materialelor și broșurilor informative pentru public și pentru potențialii beneficiari.
- c) întărirea capacității administrative a instituțiilor responsabile pentru monitorizarea, punerea în aplicare și controlul aplicării legislației

Indicatori

Tip de indicator	Indicator	Valore de bază	Țintă	Sursă
Output				
Result				

Capitolul 5. Legislație

Legislație orizontală

- 1. Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005** privind protecția mediului, publicată în Monitorul Oficial cu numărul 1196 din data de 30 decembrie 2005, cu rectificarea din 31 ianuarie 2006, publicată în Monitorul Oficial al României nr. 1.196 din 30 decembrie 2005
- 2. LEGE nr. 265/2006** pentru aprobarea **Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005** privind protecția Mediului publicată în Monitorul Oficial al României nr. 586 din 6 iunie 2006.
- 3. Lege nr. 86/2000** pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25 iunie 1998 - Publicată în Monitorul Oficial cu numărul 224 din data de 22 mai 2000
- 4. Hotărârea Guvernului nr. 878/2005** privind accesul publicului la informația privind mediul - Publicată în Monitorul Oficial cu numărul 760 din data de 22 august 2005
- 5. Hotărârea Guvernului nr. 564/2006** privind cadrul de realizare a participării publicului la elaborarea anumitor planuri și programe în legătură cu mediul - Publicată în Monitorul Oficial cu numărul 406 din data de 10 mai 2006
- 6. Legea nr. 22/2001** pentru ratificarea Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991 - Publicată în Monitorul Oficial cu numărul 105 din data de 1 martie 2001
- 7. Hotărârea Guvernului nr. 918/2002** privind stabilirea procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului și pentru aprobarea listei proiectelor publice sau private supuse acestei proceduri - Publicată în Monitorul Oficial cu numărul 686 din data de 17 septembrie 2002
- 8. Hotărârea Guvernului nr. 1705/2004** pentru modificarea art. 5 alin. (2) din Hotărârea Guvernului nr. 918/2002 privind stabilirea procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului și pentru aprobarea listei proiectelor publice sau private supuse acestei proceduri - Publicată în Monitorul Oficial cu numărul 970 din data de 22 octombrie 2004
- 98. Ordinul MAPM nr. 860/2002** pentru aprobarea Procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și de emitere a acordului de mediu - Publicat în Monitorul Oficial cu numărul 52 din data de 30 ianuarie 2003
- 10. Ordinul MAPAM nr. 210/2004** privind modificarea Ordinului ministrului apelor și protecției mediului nr. 860/2002 pentru aprobarea Procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și de

emitere a acordului de mediu - Publicat în Monitorul Oficial cu numărul 309 din data de 7 aprilie 2004

11. Ordinul MMGA nr. 1037/2005 privind modificarea Ordinului ministrului apelor și protecției mediului nr. 860/2002 pentru aprobarea Procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și de emitere a acordului de mediu - Publicat în Monitorul Oficial cu numărul 985 din data de 7 noiembrie 2005

12. Ordinul MAPM nr. 864/2002 pentru aprobarea Procedurii de evaluare a impactului asupra mediului în context transfrontieră și de participare a publicului la luarea deciziei în cazul proiectelor cu impact transfrontieră - Publicat în Monitorul Oficial cu numărul 397 din data de 9 iunie 2003

13. Hotărârea Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe - Publicată în Monitorul Oficial cu numărul 707 din data de 5 august 2004

14. Ordinul MMGA nr. 876/2004 pentru aprobarea Procedurii de autorizare a activităților cu impact semnificativ asupra mediului - Publicat în Monitorul Oficial cu numărul 31 din data de 11 ianuarie 2005

Calitatea aerului

1. OUG nr.243/28.11.2000 privind protecția atmosferei - M.Of nr. 633/06.12.2000 modificata si aprobata prin **Legea nr. 655/2001** (M.O.nr. 773/04.12.2001)

2. Ordinul MAPM nr. 592/25.06.2002 pentru aprobarea Normativului privind stabilirea valorilor limită, a valorilor de prag și a criteriilor și metodelor de evaluare a dioxidului de sulf, dioxidului de azot și oxizilor de azot, pulberilor în suspensie (PM 10 și PM 2,5), plumbului, benzenului, monoxidului de carbon și ozonului în aerul înconjurător - M.Of nr. 765/21.10.2002

3. HG nr.738/14.05.2004 pentru aprobarea Planului național de acțiune în domeniul protecției atmosferei - M.Of nr. 476/27.05.2004

4. HG nr.731/14.05.2004 pentru aprobarea Strategiei naționale privind protecția atmosferei - M.Of nr. 496/02.06.2004

5. H.G. nr. 1856/2005 privind plafoanele nationale de emisie pentru anumiti poluanti, publicata in M.Of. nr. 23/11 ianuarie 2006

6. HG nr.541/17.05.2003 privind stabilirea unor măsuri pentru limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți din instalații mari de ardere - M.Of nr. 365/29.05.2003 modificata si completata prin HG nr. 322 din 14 aprilie - M.Of. nr. 359/27.04.2005

7. HG nr 322/2005 pentru modificarea si completarea HG nr. 541/2003 privindstabilirea unor masuri pentru limitarea emisiilor in aer ale anumitor poluantiproveniti din instalatii mari de ardere - M.Of. Nr 359/27.04.2005

Controlul poluarii si managementul riscului

1. O.U.G. nr. 152/2005 privind prevenirea si controlul integrat al poluarii, punlicata in M.Of. nr. 1078/30 noiembrie 2005, cu Legea nr. 84/2006 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării, publicată în Monitorul Oficial cu numărul 327 din data de 11 aprilie 2006 ;

2. Legea nr. 84/2006 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării - Publicată în Monitorul Oficial cu numărul 327 din data de 11 aprilie 2006

3. HG nr.95/ 23.01.2003 privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase - M.Of nr. 120/25.02.2003

Gestiune Deseuri si Substante Chimice Periculoase

1. Legea nr. 426/2001 -M.Of. nr. 411/25.07.2001 pentru aprobarea Ordonantei de Urgenta nr. 78/2000 - M.Of. nr. 283/22.06.2000 privind regimul deeurilor

2. **Legea nr. 360/2003** privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase M.Of. nr. 635/05.09.2003 , modificat si completat de Legea 263/2005
3. **Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 78/2000** M.Of. nr. 283/22.06.2000 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări prin Legea nr. 426/2001 M.Of. nr. 411/25.07.2001
4. **Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 16/2001** -M.Of. nr. 104/07.02.2002 privind gestionarea deseurilor industriale reciclabile aprobată cu modificări prin **Legea 465/2001** M.Of. nr. 422/30.07.2001 și modificată prin Ordonanta de Urgenta a Guvernului 61/2003 -M.Of. nr. 461/28.06.2003
5. **Hotararea Guvernului nr. 173/2000** M.Of. nr. 131/28.03.2000 pentru reglementarea regimului special privind gestiune si controlul bifenililor policlorurati si a altor compusi similari, modificata si completata prin 6. **Hotararea Guvernului nr. 291/2005** M.Of. nr. 330/19.04.2005
7. **Hotararea Guvernului nr. 662/2001** M.Of. nr. 446/08.08.2001 privind gestionarea uleiurilor uzate, completata si modificata de **Hotararea de Guvern 441/2002** M.Of. nr. 325/16.05.2002 si de **Hotararea Guvernului nr. 1159/2003** M.Of. nr. 715/14.10.2003
8. **Hotararea Guvernului nr. 1057/2001** M.Of. nr. 700/05.11.2001 privind regimul bateriilor si acumulatorilor care contin substante periculoase
9. **Hotararea Guvernului nr. 128/2002** M.Of. nr. 160/06.03.2002 privind incinerarea deseurilor, modificata si completata prin **Hotararea Guvernului nr. 268/2005** - M.Of. nr. 332/20.04.2005
10. **Hotărârea Guvernului nr. 170/2004** -M.Of. nr. 160/24.02.2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
11. **Hotararea Guvernului nr. 58/2004** -M.Of. nr. 98/02.02.2004 privind aprobarea Programului National de eliminare treptata a substantelor care epuizeaza stratul de ozon
12. **Hotararea Guvernului nr. 1470/2004** M.Of. nr. 954/18.10.2004 privind aprobarea Strategiei Nationale si Planului National de Gestionare a Deseurilor
13. **Hotararea Guvernului nr. 2406/2004** -M.Of. nr. 32/2005 privind gestionarea vehiculelor scoase din uz
14. **Hotararea Guvernului nr. 349/2005** privind depozitarea deseurilor (abroga HG nr. 162/2002) (la M.O. spre publicare)
15. **Hotararea Guvernului nr. 448/2005** privind gestiunea deseurilor de echipamente electrice si electronice -M.Of. nr. 491/10.06.2005
16. **Hotararea Guvernului nr. 621/2005** privind gestionarea ambalajelor si deseurilor de ambalaje (abroga HG nr.349/2002)
17. **HG nr. 321/2005** privind evaluarea si gestionarea zgomotului ambiental- **M.Of 358/27.04.2005**
18. **Ordinul 49/2004** -M.Of 66/27.01.2004 pentru aprobarea normelor tehnice privind protectia mediului in special a solurilor, cand se utilizeaza namoluri de epurare in agricultura

Conservarea Naturii, Biodiversitate, Biosecuritate

1. **Legea nr. 5/2000** privind amenajarea teritoriului național - Secțiunea a III-a, zone protejate.- M. Of. nr. 152/12.04.2000
2. **Legea nr. 462/2001** pentru aprobarea **Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 236/2000** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.- M.Of. nr. 433/2.08.2001
3. **Hotărârea Guvernului nr. 230/2003** privind delimitarea rezervațiilor biosferei, parcurilor naționale și parcurilor naturale și înființarea administrațiilor acestora .-M.Of. nr. 190/26.03.2003
4. **Ordinul nr. 647/2001** pentru aprobarea procedurii de autorizare a activităților de recoltare, capturare și/sau achiziție și comercializarea pe piața internă sau la export a plantelor și animalelor din flora și fauna sălbatică, precum și a importului acestora. M.Of. nr. 416/26.07.2001
5. **Ordinul nr.552/2003** privind aprobarea zonării interioare a parcurilor naționale și a parcurilor naturale, din punct de vedere al necesității de conservare a diversității biologice.-M.Of.
6. **Legea nr. 26/1996** privind Codul silvic- M.Of. nr. 93/8.05.1996

7. Ordinul 494/2005 privind aprobarea procedurilor de încredințare a administrării și de atribuire în custodie a ariilor naturale protejate-M.Of. nr 487 din 9.06.2005 care abroga **Ordinul nr. 850/2003**
8. **H.G. nr. 1581/2005** privind instituirea regimului de arie naturala protejata pentru noi zone, publicata in M.Of. nr. 24/11 ianuarie;
9. **Ordinul nr. 1198/2005** pentru actualizarea anexelor nr. 2, 3, 4 și 5 la **Ordonanța de urgență nr. 236/2000** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin **Legea nr. 462/2001** , publicata in M.Of. nr. 1097/6 decembrie 2005 .

Legislatia in domeniul Apelor

1. **Legea nr. 107/1996** LEGEA APELOR, M.Of. nr.244/8.10.1996
2. **Legea 310/2004** pentru modificarea si completarea **Legii 107/1996** , M.Of. nr. 584 din data de 30 iunie 2004
3. **Legea nr. 171/1997** privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national- Sectiunea II-a Apa - M.Of nr.325/24.11.1997
4. **Legea nr. 458/2002** privind calitatea apei potabile - M.Of nr.552/29.07.2002
5. **Legea nr. 311/2004** pentru modificarea si completarea **Legii 458/2002** - M.Of nr.582.30.06.2004
6. **HG nr 472/2000** priv. unele masuri de protectie a calitatii resurselor de apa - M.Of nr.272/15.06.2002
7. **HG nr. 662/7.07.2005** privind modificarea **HG nr. 100/2002** pentru aprobarea Normelor de calitate pe care trebuie sa le îndeplineasca apele de suprafata utilizate pentru potabilizare si a Normativului privind metodele de masurare si frecventa de prelevare si analiza a probelor din apele de suprafata destinate producerii de apa potabila - M.Of nr.616/15.07.2005
8. **HG nr. 351/2005** privind aprobarea Programului de eliminare treptata a evacuarilor, emisiilor si pierderilor de substante prioritar periculoase - M.Of nr.428/20.05.2005
9. **HG nr. 188/2002** pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare în mediul acvatic a apelor uzate - M.Of nr.187.20.03.2002 NTPA-011- Norme tehnice privind colectarea, epurarea si evacuarea apelor uzate orasenesti (Anexa 1) NTPA-002/2002 - Normativ privind conditiile de evacuare a apelor uzate din retelele de canalizare ale localitatilor si direct în statiile de epurare NTPA-001/2002 privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanti a apelor uzate industriale si orasenesti la evacuarea în receptorii naturali
10. **HG nr.352/2005** privind modificarea si completarea **HG 188/2002** pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate- M.Of nr.398/11.05.2005
11. **Ord. 1.141/2002** al MAPM pentru aprobarea Procedurii si a competentelor de emitere a avizelor si autorizatiilor de gospodarire a apelor - M.Of nr.21/16.01.2003
12. **Ordinul nr. 1.146/2002** al MAPM pentru aprobarea Normativului privind obiectivele de referinta pentru clasificarea calitatii apelor de suprafata - M.Of nr.197/27.03.2003
13. **Ordinul nr. 1012** din 19 octombrie 2005 pentru aprobarea procedurii privind mecanismul de acces la informatiile de interes public privind gospodărirea apelor
14. **HG nr. 1.854/ 2005** pentru aprobarea Strategiei naționale de management al riscului la inundații

Politici de Mediu, Protectia Atmosferei, Schimbări Climatice

1. **Legea nr3/2001** pentru ratificarea Protocolului de la Kyoto la Convenția-cadru a Națiunilor Unite asupra schimbărilor climatice, adoptat la 11 decembrie 1997 M. Of. nr. 81 din 16 februarie 2001
2. **Legea nr. 24/1994** pentru ratificarea Conventiei- cadru a Natiunilor Unite asupra schimbarilor climatice, semnata la Rio de Janeiro la 5 iunie 1992 M.Of. nr.119 din 19.05.1994

Capitolul 6. Portofoliul de proiecte