

- halda de la cota +200 m) pentru captarea și dirijarea apelor de mina spre stația de epurare a apelor de mina și executarea unei stații de epurare a apelor de mina cu o capacitate de $Q = 4 \text{ l/s}$

Până în prezent au fost executate lucrările de închidere a sutoarelor de aeraje, a gurilor galeriilor, a putului de extracție, nivelarea și taluzarea haldelor de steril Socea Mare cota +200 m și Socea Mica cota +253 m, captarea apelor de mina și dirijarea spre stația de epurare executată a apelor de mina.

Lucrările de ecologizare au în vedere evitarea pe viitor a poluării solului și a apelor de suprafață și subterane cu metale grele (Fe, Cu, Zn, Cd etc.) prin antrenarea de steril în aval de incinta ecologizată precum și redarea terenurilor afectate de exploatarea miniera închisă în circuitul silvic.

Lucrările au fost începute în anul 2000 și sunt în curs de finalizare (acoperire cu pământ steril, înierbare și plantare de puieti).

În județul Salaj, conform datelor furnizate de către ANIF RA Sucursala Teritorială Tisa-Somes, Unitatea de Administrare 02.2 Salaj, suprafața afectată de alunecări de teren din județul Salaj este de 3828.20 ha, pe 3 grade: scăzut, mediu și ridicat.

Această suprafață necesită reconstrucție ecologică pentru repunerea ei în circuitul agricol.

Pe raza județului Salaj a fost identificată o zonă de „poluare istorică” generată de activitatea SNP Petrom SA – Sucursala Petrom Suplacu de Barcău.

Suprafața afectată se găsește în incinta societății și are 48000 m².

Măsurile privind eliminarea „poluării istorice” au fost cuprinse în avizul de privatizare și programul pentru conformare, solicitat în scopul eliberării autorizației de mediu.

Aceste măsuri vizează redarea în circuitul agricol a tuturor suprafețelor aferente Parcului 32 prin: orientarea activității sondelor 354b și 353b spre parcul 6 (aceste sonde fiind închise la ora actuală), dezafectarea și reconstrucția terenului din suprafața parcului, precum și reconstrucția ecologică în perimetrul sondelor 3176, 2571, 2570, 3178, 2549, 3244 situate în zona industrială a secției 3 Suplac.

Alte măsuri constau în echiparea ecologică a sondelor din zona inundabilă a secției, asanarea celulei pentru depozitarea reziduurilor petroliere și realizarea unei îndiguiri și împrejmuiri a noului crater.

De asemenea, se impune urmărirea evoluției în timp a craterului nou și elaborarea unui studiu în vederea găsirii unei soluții de stopare a fenomenului.

• **Acțiuni întreprinse pentru reconstrucția ecologică a terenurilor degradate și pentru ameliorarea stării de calitate a solurilor**

- realizarea unor lucrări pentru utilizarea cât mai judicioasă a resurselor de sol din județ, în contextul unor etici ecologice și al principiilor dezvoltării durabile;
- organizarea de staționare pentru urmărirea calității solurilor din punct de vedere al însușirilor de fertilitate;
- elaborarea unor studii, pentru identificarea factorilor limitativi și restrictivi ai producției agricole și efectuarea unor studii care să asigure o folosire rațională a îngrășamintelor și amendamentelor, în vederea îmbunătățirii stării de asigurare cu nutrienți și a prevenirii poluării solurilor și apelor;
- elaborarea unor studii speciale care să stea la baza programelor pentru lucrări de îmbunătățiri funciare, agropedoameliorative și de investiții în agricultură, precum și organizarea și sistematizarea teritoriului agricol, înființarea plantațiilor de pomi, vie, amenajarea pasunilor, sere, solarii, amenajamente silvice și piscicole;

- realizarea studiilor pentru fertilizarea fazială a culturilor, în funcție de starea de asigurare momentana cu nutrienți, pentru prevenirea dezechilibrelor de nutriție;
- constientizarea publicului referitor la necesitatea lucrărilor de îmbunătățiri funciare pentru a preveni dezastre naturale (alunecări de teren, inundații etc).

• Concluzii

Suprafața totală a Regiunii 6 Nord-Vest este de aproximativ 3.415.979 ha. Din punct de vedere al fondului funciar, județele cel mai bine reprezentate în regiune sunt Bihor (754400 ha) și Cluj (667400 ha), iar județele cu suprafața cea mai mică sunt Salaj (386438 ha) și Satu Mare (441785 ha).

Din suprafața totală a Regiunii, 60% este utilizată pentru agricultură (predomina terenurile arabile, pasunile și fânatele), iar 40% este utilizată în alte scopuri.

Cel mai bine reprezentate sunt solurile din clasa IV (37%), urmate de solurile din clasele III (30%), V (18%) și II (13%), în timp ce solurile din clasa I reprezintă doar 2% din totalitatea terenurilor pentru care există informații.

Raportat la suprafața totală a Regiunii, suprafețele afectate de factori restrictivi reprezintă 73,19%.

Suprafața cea mai mare este ocupată de terenurile acide (844686 ha), însă există și suprafețe mari afectate de eroziune de suprafață (332206 ha) și suprafețe afectate de exces de umiditate (263022 ha).

Pe parcursul anului 2005, în Regiunea 6NV au fost utilizate cu preponderență îngrășăminte organice (3317822 tone).

Datorită cantităților mult mai mici de substanțe chimice necesare pentru fertilizarea și ameliorarea unității de suprafață, îngrășămintele chimice utilizate au acoperit suprafețe de teren mult mai mari decât îngrășămintele organice.

Tot în anul 2005 au fost tratate cu diferite produse fitosanitare peste 376407 ha.

Pondere cea mai mare o dețin ierbicidele, urmate de fungicide și de insecticide și acaricide.

Cu toate că există amenajate sisteme de irigații, datorită cantităților mari de precipitații înregistrate pe parcursul anului 2005, suprafețele irigate au fost foarte reduse.

Activitățile din sectorul industrial exercită asupra solului o presiune continuă atât prin emisiile de poluanți în aer și apariția ploilor acide, cât și prin depozitarea deșeurilor care duc la scoaterea din circuit a unor suprafețe de teren.

Deșeurile industriale sunt depozitate în halde de zgură, haldelor sterile de mină rezultate în urma activităților de exploatare minieră.

Emisiile provenite de la instalația mare de ardere existentă în județul Cluj nu afectează calitatea solurilor din județ, în timp ce în județul Salaj haldelor de zgură și cenușa provenite de la instalația mare de ardere de la Panic constituie un factor de poluare a mediului înconjurător.

În anul 2005 monitorizarea solului s-a realizat prin prelevarea de probe și determinarea indicatorilor specifici în: puncte riverane drumurilor naționale, zona de impact a traficului urban, puncte pentru monitorizarea solurilor afectate de deșuri, parcuri, halde de zgură etc.

În județul Bistrița-Nasaud, din compararea valorilor medii obținute în anul 2005 cu cele din anul 2004 se observă o scădere a numărului de puncte în care se înregistrează depășiri ale valorilor normale precum și a concentrațiilor la indicatorii plumb, zinc și cadmiu.

În județul Cluj solurile din zonele industriale și cele din imediata vecinătate a soselelor cu trafic intens prezintă un grad mare de poluare cu metale grele.

Solurile din zonele protejate prezintă în unele cazuri mici depășiri ale limitelor normale ale concentrațiilor de metale grele, însă acestea, așa cum arată și probele de sol martor, se datorează în primul rând fondului natural.

În județul Maramureș în zonele aflate sub influența surselor de poluare se înregistrează frecvențe de depășire ale valorilor de referință mai ridicate, comparativ cu zonele situate în afara influenței surselor de poluare.

În județul Satu Mare analizele probelor de sol recoltate din zone cu trafic intens, arată ca se depășesc deseori valorile pragului de alertă la sulfati și metale grele.

Valori crescute se înregistrează la plumb, cupru și zinc.

În zona rampei de gunoi se constată degradarea calitatii aerului, a solului și pânzei freactice, indicatorii determinați depășind valorile normale propuse de standardele în vigoare.

Cauzele principale ale degradării solului în Regiunea 6 NV sunt: lipsa drenării apelor; excesul de umiditate; exploatarea neratională a terenului; activitățile de exploatare minieră, de metalurgie neferoasă și de preparare a minereurilor neferoase; haldele de steril de mină și iazurile de decantare; rampele de deseuri.

3.1.1. DISFUNCȚIONALITĂȚI PRIVIND PROTECȚIA MEDIULUI

• Ape de suprafață

Județul Bistrița

În anul 2005 din totalul de 23.099.164 mc ape uzate evacuate în receptori, au necesitat epurare 18.917.539 mc apă.

Din această cantitate, 819.933 mc au fost ape neepurate (4,33%) și 4.368.633,56 mc au fost ape epurate insuficient (23,09%).

În aceste condiții raportul dintre volumul de ape epurate corespunzător și volumul total de ape uzate care necesitau epurare este de 0,73.

Județul Bihor

În anul 2005 epurarea corespunzătoare în județul Bihor a reprezentat 41,7 % din volumul total de ape uzate.

Județul Cluj

Pe raza județului Cluj se află în funcțiune 3 stații de epurare orășenești și o stație de epurare comună.

O serie de proiecte privind realizarea, extinderea ori reabilitarea rețelelor de canalizare respectiv a stațiilor de epurare este în derulare.

Județul Maramureș

În anul 2005 în județul Maramureș s-a evacuat în emisari un volum total de 49.650,792 mii mc de ape uzate epurate.

Din volumul total menționat, 17.675,183 mii mc sunt ape uzate orășenești, iar diferența de 31.975,609 mii mc reprezintă apele uzate evacuate în emisari, altele decât cele epurate în stații de epurare orășenești.

Județul Satu Mare

STATII DE EPURARE ORASENESTI

1. S.C. Apaserv. Satu Mare S.A.

Stiația de epurare a funcționat în limitele de eficiență permise de tehnologia utilizată.

Unitatea dispune de un program de etapizare aprobat pentru reabilitarea frontului de captare, a aductivului apei, rețehnologizarea și modernizarea stației de tratare a apei Martinești, reabilitarea colectoarelor principale, a stațiilor de pompă intermediare și rețehnologizarea și modernizarea stației de epurare cu termen pentru finalizarea lucrărilor anul 2008.

2. SC Apaserv SA Carei - Statia de epurare oraseneasca Carei

În anul 2005 volumul de apa prelevat a fost de 3.199,95 mii mc (8.767 m³/zi si 101,47 l/s), iar volumul de apa evacuat a fost de 2.629,82 mii mc (7.205 m³/zi si 83,39 l/s), încadrându-se în parametrii autorizati.

Functionarea statiei de epurare a fost îngreunata de uzura fizica si morala avansata a utilajelor si instalatiilor componente ale statiei de epurare – cca. 30 de ani.

3. SC RECOM SA Negresti Oas - Statia de epurare oraseneasca

Epurarea apelor uzate colectate de la populatie, industrie si celelalte unitati economice de pe teritoriul orasului, se realizeaza într-o statie de epurare mecanobiologica re tehnologizata.

Din analize fizico-chimice si biologice efectuate rezulta ca statia de epurare a functionat corespunzator neconstatându-se depasiri la nici unul din indicatorii reglementati.

4. Directia de Gospodarie Comunala si Locativa (DGCL) Tasnad

Cantitatea de apa evacuată de Statia de epurare a R.A. G.C.L. Tasnad a fost de 447 mii mc apa suficient epurata, neexistând depasiri ale indicatorilor de calitate reglementati.

Judetul Salaj

Situația privind eficienta globala a statiilor de epurare orasenesti, în conformitate cu determinarile efectuate de catre beneficiari se prezinta astfel:

Statia de Epurare Zalau

- CCO_{Cr} 64%
- CBO₅ 69%
- Suspensii totale 64%

Statia de Epurare Jibou

- CBO₅ 50%
- Suspensii 70%

Statia de Epurare Simleu Silvaniei

- CCO_{Cr} 76%
- CBO₅ 78%
- Suspensii 67-92,1%
- Substante extractibile 87%
- Amoniu 67,9%

Statia de Epurare Cehu Silvaniei

- CCO_{Mn} circa 66%
- Suspensii 64%

Conform datelor prezentate mai sus, au fost puse in evidenta disfunctionalitati ce constituie surse de poluare a apelor de suprafata, respectiv:

- evacuarea in emisari de ape neepurate sau insuficient epurate
- functionarea unor statii de epurare cu randamente reduse datorita uzurii uzurii fizice si morale a utilajelor si instalatiilor componente

Pentru mentinerea calitatii apelor de suprafata pe tronsoanele de râu precum si pentru ameliorarea calitatii pe tronsoanele supuse presiunii antropice este necesara realizarea urmatoarelor masuri:

- realizarea integrala a masurilor cuprinse în programele de etapizare cu respectarea termenelor angajate de catre utilizatorii care au în derulare astfel de programe

- încadrarea tuturor utilizatorilor în limitele de descarcare a apelor uzate din Raport Regional privind Starea mediului în Regiunea NV 2005 actele de reglementare;
- aplicarea prevederilor legale în domeniul gospodării apelor în toate cazurile în care se constata abateri de la aceste prevederi;
- întocmirea și aplicarea cu rigurozitate a planurilor de prevenire și combatere a poluarilor accidentale de către potențialele surse de poluare,
- verificarea și completarea periodică a stocurilor de materiale folosite în intervențiile în caz de poluări accidentale;
- atenționarea autorităților locale în vederea respectării obligațiilor ce le revin prin Legea 310/2004 privind colectarea, transportul și tratamentul apelor uzate menajere; luarea de măsuri de planificare spațială a dezvoltării urbanistice și a depozitării deșeurilor astfel încât să fie asigurată protecția apelor subterane și de suprafață;
- implementarea sistemului de management al calității apei la utilizatori prin creșterea responsabilității utilizatorilor în a respecta limitele din reglementări și în reducerea voluntară a evacuarilor de substanțe poluante în emisari
- realizarea dezinfectiei de către unitățile de gospodărire comunala a tuturor apelor uzate evacuate în apele de suprafață.

• Aer

ZONE CRITICE sub aspectul poluării atmosferei sunt:

Zona critică sau zona fierbinte este zona pe teritoriul careia se înregistrează depășiri sistematice ale indicatorilor de calitate a mediului, față de normele standardizate, producându-se deteriorări grave ale stării mediului cu consecințe asupra sănătății oamenilor, economiei și capitalului natural al țării.

Informații pe județe:

Bihor

Nu există zone critice

Bistrița-Năsăud

Pe baza datelor de monitorizare a calității aerului, în județul Bistrița-Năsăud nu s-au semnalat zone critice sub aspectul poluării aerului, valorile medii anuale pentru toți indicatorii monitorizați situându-se sub valorile limita admise de legislația în vigoare.

Cluj

Monitorizarea realizată de Laboratorul Agenției pentru Protecția Mediului Cluj a permis stabilirea zonelor critice sub aspectul poluării atmosferei în județul Cluj, în anul 2005.

Aceste zone critice din punct de vedere al poluării atmosferei sunt reprezentate de zonele industriale din județul Cluj cum ar fi: zona Institutului Minier Cluj, zona SC Casirom SA Turda, zona Mechel Câmpia - Turzii, zona SC Somes Dej SA, zona SC Sortilemn SA Gherla și zonele cu trafic aglomerat sau greu.

Maramureș

Zona Baia Mare și perimetrele limitrofe, datorită activității de metalurgie neferoasă și iazurilor de decantare din care ajung în atmosfera cantități apreciable de pulberi cu conținut de metale grele, sunt considerate zone critice sub aspectul poluării (atât datorită activităților curente, dar mai ales a celor istorice).

Satu Mare

În județul Satu Mare, zonele critice sub aspectul calității atmosferei sunt reprezentate de:

- Traficul rutier intens din nodurile de circulație,
- Groapa de gunoi a municipiului Satu Mare unde se semnalează, mai ales în perioada de vară, depășiri la indicatorul amoniac datorită temperaturilor ridicate de peste 30°C, temperaturi care determină descompunerea

materiilor organice. S-au înregistrat 8 depasiri de amoniac în lunile de vara. Amplasamentul în intravilanul orasului a gropii de gunoi, neselectarea deseurilor industriale de cele menajere care, mai ales în perioadele cu temperaturi crescute, determina fermentatia anaeroba a acestora, creeaza disconfort asezarilor umane care sunt situate la cca 150-200 m de rampa.

Salaj

În judetul Salaj nu au fost înregistrate zone critice sub aspectul poluarii atmosferei.

În urma evaluarii preliminare a calitatii aerului au fost identificate doar zone în care unul sau mai multi poluanti depasesc valorile limita plus marja de toleranta sau se situeaza între valoarea limita si valoarea limita plus marja de toleranta.

• Sol

Raportat la suprafata totala a Regiunii, suprafetele afectate de factori restrictivi reprezinta 73,19%.

Suprafata cea mai mare este ocupata de terenurile acide (844686 ha), însa exista si suprafete mari afectate de eroziune de suprafata (332206 ha) si suprafete afectate de exces de umiditate (263022 ha).

In anul 2005 au fost tratate cu diferite produse fitosanitare peste 376407 ha. Ponderea cea mai mare o detin ierbicidele, urmate de fungicide si de insecticide si acaricide.

Cu toate ca exista amenajate sisteme de irigatii, datorita cantitatilor mari de precipitatii înregistrate pe parcursul anului 2005, suprafetele irigate au fost foarte reduse.

Activitatile din sectorul industrial exercita asupra solului o presiune continua atât prin emisiile de poluanti în aer si aparitia ploilor acide, cât si prin depozitarea deseurilor care duce la scoaterea din circuit a unor suprafete de teren.

Deseurile industriale sunt depozitate în halde de zgura, haldede steril de mina rezultate în urma activitatilor de exploatare miniera.

In judetul Salaj, haldele de zgura si cenusa provenite de la instalatia mare de ardere de la Panic constituie un factor de poluare a mediului înconjurator.

În judetul Cluj solurile din zonele industriale si cele din imediata vecinatate a soselelor cu trafic intens prezinta un grad mare de poluare cu metale grele.

Solurile din zonele protejate prezinta în unele cazuri mici depasiri ale limitelor normale ale concentratiilor de metale grele, însa acestea, asa cum arata si probele de sol martor, se datoreaza în primul rând fondului natural.

În judetul Maramures în zonele aflate sub influenta surselor de poluare se înregistreaza frecvente de depasire ale valorilor de referinta mai ridicate, comparativ cu zonele situate în afara influentei surselor de poluare.

În judetul Satu Mare analizele probelor de sol recoltate din zone cu trafic intens, arata ca se depasesc deseori valorile pragului de alerta la sulfati si metale grele.

Valori crescute se înregistreaza la plumb, cupru si zinc.

În zona rampei de gunoi se constata degradarea calitatii aerului, a solului si pânzei freactice, indicatorii determinati depasind valorile normale propuse de standardele în vigoare.

Cauzele principale ale degradarii solului în Regiunea 6 NV sunt: lipsa drenarii apelor; excesul de umiditate; exploatarea nerationala a terenului; activitatile de exploatare miniera, de metalurgie neferoasa si de preparare a minereurilor neferoase; haldele de steril de mina si iazurile de decantare; rampele de deseuri.

3.1. EVOLUȚII PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI

Analiza atentă a situației actuale a zonei pentru care se propune implementarea planului conduce la următoarele concluzii pentru cazul în care nu s-ar transpune în practică:

3.2.1. EVOLUTIA ZONEI

In situatia neimplementarii Planului, evolutia zonei poate fi frânata de efectele negative ale modului actual de colectare și depozitare a deșeurilor, ce constituie surse semnificative de poluare a factorilor de mediu.

Implementarea planului va asigura evoluția zonei, armonia socio-economică și perspectiva alinierii la conceptul general denumit *dezvoltare durabilă*.

3.2.2. POTENȚIAL NATURAL: PEISAJ ȘI SIT

Modul actual de depozitare a deșeurilor creează un impact vizual dezagreabil în zonele depozitelor de deșuri. Astfel, peisajul este afectat semnificativ, în mod negativ.

Este de așteptat ca neimplementarea planului, să conducă la deteriorarea în continuare a acestui element de mediu, într-o măsură care să necesite cheltuieli inacceptabil de mari pentru refacere.

3.2.3. FAUNA ȘI FLORA

In situatia neimplementarii planului este încurajată dezvoltarea vietuitoarelor favorizate de modul actual de depozitare a deșeurilor, respectiv: insecte, pasari și rozătoare. Acestea, constituie vectori de transmitere a agenților patogeni către alte animale ori receptori protejați din zona depozitelor de deșuri.

Dezvoltarea florei în zonele de depozitare a deșeurilor este împiedicată de poluanții generați de depozitele actuale (în special metale grele).

3.2.4. FACTORII DE MEDIU

In situatia neimplementarii planului, asupra factorilor de mediu se va accentua presiunea determinată de modul actual de depozitare a deșeurilor, astfel:

Factor de mediu AER:

Efectele negative sunt determinate de:

- emisiile gazoase necontrolate din corpul depozitelor (metan, oxizi de carbon, amoniac, compusi cu sulf, produși de descompunere a materiei organice)
- posibilitatea autoaprinderii accidentale a deșeurilor depozitate (compusi de ardere, particule)

Factor de mediu APA:

Efectele negative sunt determinate de:

- posibilitatea afectării apelor de suprafață prin deversarea în acestea a levigatului
- posibilitatea afectării apelor subterane de poluanți mobili, în special metale grele

Factor de mediu SOL:

Efectele negative sunt determinate de:

- posibilitatea afectării solului de poluanți mobili, în special metale grele
- posibilitatea împrăstierii de vânt a materialelor depozitate

RECEPTORI PROTEJAȚI:

Elementele de disconfort asupra receptorilor protejati (zone rezidentiale) sunt determinate de :

- mirosurile generate prin utilizarea tehnologiei actuale de depozitare a deșeurilor
- impact vizual dezagreabil
- risc crescut de contractare a unor boli transmisibile datorate prezentei vectorilor de transmitere a acestora: insecte, rozatoare, pasari
- risc de îmbolnavire în cazul utilizării apelor freactice din zonele depozitelor de deșeuri în scop menajer

3.2.5. DISFUNȚIONALITĂȚI PRIVIND PROTECȚIA MEDIULUI

Disfuncționalitățile privind protecția mediului în arealul studiat, au fost descrise în paragraful 3.1.13.

În situația neimplementării planului, acestea se vor accentua.

2. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATE SEMNIFICATIV

4.1. CARACTERISTICI DE MEDIU ALE ZONEI

Caracteristicile de mediu ale zonei au fost pe larg descrise în cadrul capitolului 3, ocazie cu care au fost tratate și caracteristicile socio-economice ale arealului. Conținutul acestui capitol, relevă faptul că în ceea ce privește protecția factorilor de mediu, situația actuală în zonă nu prezintă aspecte deosebite, necesar a fi luate în considerare din perspectiva implementării planului.

4.1.1. Factor de mediu AER

Prezentarea concluziilor pe judete:

• Bihor

Rezultatele obtinute, în urma masuratorilor efectuate cu aparatura automata de masurare a concentratiilor de poluanti imisi în atmosfera, ne indica un nivel variant al concentratiilor în punctele de masurare. Aceste puncte s-au ales ca relevante din diverse motive, tinând cont de specificul zonei, traficul din zona, activitatea din zona. De remarcat este influenta semnificativa a traficului intens asupra nivelului de imisie.

•Bistrita-Nasaud

Din punct de vedere a calitatii aerului judetul Bistrita-Nasaud nu a înregistrat în anul 2005 depasiri ale valorilor maxim admise de legislatia în vigoare, încadrându-se în limitele legale pentru protectia sanatatii umane si a mediului.

Din datele înregistrate se constata o scadere a valorilor medii ale tuturor indicatorilor monitorizati în Bistrita, Nasaud, Sângeorz-Bai si Lechinta fata de anul anterior.

În orasul Beclean toti indicatorii au înregistrat o usoara crestere.

• Cluj

APM Cluj a realizat Inventarul de emisii al judetului Cluj pentru anul 2005, din care a rezultat un total de 12.096,04 t poluanti acidifianti: 4.380,13 t SO₂ (36,21%), 3.127,42 t NO_x (25,85%), 4.588,49 t NH₃ (37,94%).

În urma măsurătorilor realizate pentru factorul de mediu – aer, se constata ca valorile concentrațiilor medii anuale se situează mult sub limita admisă în toate cele trei puncte de monitorizare continuă și pentru toți indicatorii.

În municipiul Cluj - Napoca, în anul 2005 comparativ cu anul 2004, se constata o scădere a concentrației medii a poluanților gazoși (SO₂, NO₂, NH₃), excepție făcând punctul de monitorizare situat la sediul APM Cluj, unde valorile medii ale concentrațiilor de NO₂, măsurate în anul 2005, sunt ușor mai mari decât în 2004. O explicație a acestei situații este înregistrarea unui trafic intens din zona.

Se observa că cele mai mari cantități de compuși organici volatili nemetanici (NMVOC) emiși în atmosferă, în județul Cluj, la nivelul anului 2005, provin de la transportul rutier, procesele de producție, utilizarea solventilor organici și arderi în industria de prelucrare. Ponderea acestor activități reprezintă 79,85% din totalul emisiilor de NMVOC.

Cantitățile de metale grele generate în atmosferă, rezultate din Inventarul emisiilor de poluanți, realizat de Agenția pentru Protecția Mediului Cluj, sunt următoarele: Cd - 3,98kg, Cr - 699,59kg, Cu - 65,55kg, Hg - 12,07kg, Ni - 1.076,48kg, Pb - 856,19kg, Zn - 3.090,39kg. Traficul rutier constituie cea mai importantă sursă de poluare a atmosferei cu plumb și cadmiu.

În județul Cluj au fost puse în evidență cantități de dioxine și PCB emise în atmosferă din arderi în industria de prelucrare, din procesele de producție și din tratarea și depozitarea deșeurilor (dioxine) și PCB – provenit de la incinerarea deșeurilor spitalicești.

Concentrațiile medii lunare ale pulberilor în suspensie, au înregistrat valori mai mari în anul 2005 comparativ cu anul 2004, excepție fac lunile ianuarie, martie și aprilie 2005, pentru care valorile înregistrate sunt mai mici decât cele corespunzătoare anului 2004.

În județul Cluj, valoarea concentrațiilor medii lunare de pulberi sedimentabile, recoltate în municipiul Turda, în perioada 1995 – 2005, depășește concentrația maxim admisibilă (17 g/mp/lună), însă în celelalte puncte de recoltare (Cluj-Napoca, Câmpia-Turzii, Dej), valorile concentrațiilor se regăsesc sub limita admisă.

Municipiul Cluj-Napoca a fost inclus în Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității aerului prin amplasarea în municipiul Cluj-Napoca, a 4 stații de monitorizare automată a calității aerului, a două panouri panouri informaționale, unul interior și altul exterior, precum și a unei stații de monitorizare automate a calității aerului în municipiul Dej.

Poluarea industrială și traficul rutier reprezintă sursele majore ale poluării atmosferice în județul Cluj. Platformele industriale ale municipiilor Cluj-Napoca, Turda, Câmpia-Turzii, Dej, precum și arterele urbane cu trafic intens sunt zonele cele mai afectate, din punct de vedere a poluării aerului.

• Maramures

În anul 2005 nu s-au înregistrat depășiri ale valorii limita admise la indicatorii dioxid de sulf, dioxid de azot și amoniac.

S-au înregistrat frecvențe reduse de depășire ale valorilor limita la pulberi totale în suspensie și PM₁₀.

Nivelul concentrațiilor de plumb din pulberi totale în suspensie și din PM₁₀ s-a menținut ridicat pe parcursul anului 2005.

• Satu Mare

APM Satu Mare va fi dotată cu o stație de monitorizare de fond urban care va fi pusă în funcțiune în cursul anului 2006.

• Salaj

Analizând evoluția calitatii aerului în ultimii ani putem concluziona că s-au înregistrat progrese semnificative în acest domeniu. Prin implementarea prevederilor directivelor din domeniul calitatii aerului și controlul integrat al poluării au fost realizate și s-au prevăzut o serie de măsuri care să conducă în final la îmbunătățirea calitatii aerului. Emisiile provenite din surse fixe și în special cele de la instalații mari de ardere sunt în scădere, datorită investițiilor realizate de agenții economici. SC Uzina Electrica SA va promova un proiect de tip JI, care vizează reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, prin utilizarea unui nou tip de combustibil – biomasa.

Emisiile de compusi organici volatili proveniți din activitatea de distribuție a benzinei sau din instalații industriale sunt în scădere ca urmare a măsurilor stabilite pentru implementarea Directivei COV benzine (recuperare a vaporilor de benzină), re tehnologizarea proceselor industriale, înlocuirea solventilor, etc.

Emisiile de plumb, în special cele provenite de la autovehicule sunt de asemenea în scădere datorită aplicării prevederilor HG nr. 689/2004 privind stabilirea condițiilor de introducere pe piață a benzinei și motorinei, care restricționează introducerea pe piață a benzinei cu plumb.

Emisiile de oxizi de azot rezultate din procesele de ardere, în special de la instalațiile mari de ardere (IMA) s-au redus prin înlocuirea arzătoarelor învechite cu arzătoare cu NO_x redus.

Concentrațiile de pulberi în suspensie prezente în atmosfera continuă să fie ridicate, în special în zonele industriale, urbane cu trafic intens sau pe porțiuni unde infrastructura rutieră nu este corespunzătoare.

Pentru atenuarea impactului produs de trafic asupra mediului, pe lângă măsurile legislative privind calitatea carburanților introdusi pe piață, administrația locală a inițiat o serie de măsuri, cum ar fi:

- demararea procedurilor necesare pentru construirea arterei ocolitoare pentru municipiul Zalău, care să preia traficul greu;
- înlocuirea parțială a parcului auto destinat transportului în comun;
- refacerea și extinderea infrastructurii rutiere urbane, anual.
- inițierea unui sistem pentru monitorizarea traficului, în special în intersecții;
- realizarea unor acțiuni de informare și conștientizare a populației cu privire la promovarea transportului durabil.

4.1.2. Factor de mediu APĂ**Zone critice sub aspectul poluării apelor de suprafață și a celor subterane**

- **Bistrita** – nu sunt date
- **Bihor** – nu sunt date

• Cluj

Conform O.M. MAPM 1144/ 2003 s-a întocmit pentru anul 2004, Registrul poluanților emiși de activitățile care intra sub incidența OUG nr. 34/ 2002 (RPE).

Raportul include emisiile în aer și apă pentru toți poluanții pentru care valorile de prag specificate în Anexa A1 a O.M. MAPM 1144/ 2003 sunt depășite.

Unitățile care au raportat depășiri pentru emisiile în apă sunt:

- SC Industria Sarmei Campia Turzii a deversat în anul 2004 direct în apele de suprafață 63,7 kg/an nichel (val.prag 20 kg/ an) și 257,25 kg/ an zinc (valoare prag 100kg/ an).

- SC Terapia SA Cluj-Napoca a evacuat la nivelul anului 2004 direct in Somesul Mic 114.697 kg/an carbon organic total (COD)- val.prag 50.000 kg/ an val. prag
- SC Relcon SA Turda a evacuat indirect in sursele de suprafata 1816 kg/ an cupru(val. prag 50 kg/ an).
- SC Somes SA Dej a evacuat direct in Somesul Mare in anul 2004 , 129.697 kg/ an azot total (val. prag 50.000kg/an), 26 kg/ an cadmiu(val. prag 5 kg/ an), 31 kg/ an hexaclorbenzen si 1.157.877 kg/ an COD/3 (val. prag 50.000 kg/ an).

• Maramureș

Zonele critice din punct de vedere al calitatii apelor de suprafata sunt cursurile de apa r. Cisla aval Baia Borsa, r. Cavnice aval E.M. Cavnice, r. Lapus – Busag, r. Ilba si r. Sasar aval Baia Sprie. Mentionam ca pe aceste cursuri de apa nu sunt prize de apa sau folosinte de apa afectate.

În anul 2005 s-a monitorizat în continuare calitatea apelor subterane prin foraje de control a poluarii pentru unitatile S.C. Cuprom S.A. Bucuresti 15 foraje, S.C. Transgold S.A Baia Mare 12 foraje, U.P. Flotatia Centrala 4 foraje, E.M. Baia Sprie 2 foraje, S.C. Romplumb S.A. Baia Mare 4 foraje, SNP Petrom Sucursala Maramures 13 foraje, E.M. Cavnice 1 foraj si 1 dren.

Aceste zone sunt critice din punct de vedere al apelor subterane, în aceste zone si în apropierea lor nu sunt utilizatori de apa care ar putea fi afectati de calitatea necorespunzatoare a apelor subterane.

Mentionam ca în cursul anului 2005 situatia poluarii apelor subterane nu s-a înrautatit fata de anul precedent, dar numai la o perioada de cca. 10 ani s-ar putea trage o concluzie privind evolutia fenomenului.

• Satu Mare

În anul 2005 zonele critice sub aspectul poluarii apelor de suprafata au fost: p.Turt aval de EM Turt pâna la amonte confluenta cu r.Tur datorita apelor insuficient epurate de la mina Turt (continut ridicat de metale grele) si r.Crasna pe toata lungimea judetului de la intrare pâna la frontiera.

Exploatarea miniera EM Turt nu a avut în anul 2005 avarii de amploare si nici poluari accidentale majore dar impactul evacuării apelor de mina de la EM Turt asupra calitatii emisarului p.Turt este în continuare ridicat în mod deosebit în perioadele secetoase din vara, fapt evidentiat si de fluxul saptamânal.

• Salaj

În judetul Salaj, nu s-au constatat zone critice, degradate sau cu înrautãtiri semnificative ale calitatii râurilor, decât în cazul poluarii accidentale pe R.Somes din perioada 27 – 29.08. 2005, când s-a înregistrat mortalitate piscicola.

În anul 2005, nu s-au consemnat folosinte de apa afectate de calitate necorespunzatoare a apei provenite din cursurile de apa.

Cu toate ca V. Zalau monitorizata în sectiunea statia hidrometrica Borla a prezentat o calitate generala, din punct de vedere fizico-chimic, „foarte slaba”, totusi analizele biologice au indicat o calitate „moderata” cu componente biologice active si fara a se înregistra o pustiire biologica.

De asemenea, referitor la apele subterane, nu s-au constatat zone critice, degradate sau cu înrautãtiri semnificative ale calitatii apei.

În ceea ce priveste forajele investigate în anul 2005, apa acestora pastreaza calitatile monitorizate în anii anteriori, fiind feroruginoasa si cu depãsiri ale concentrãtii maxime admise la nutrienti (ionul amoniu) si cu continut de metale grele (Pb si Ni).

Concluzii

Pentru mentinerea calitatii apelor de suprafata pe tronsoanele de râu precum si pentru ameliorarea calitatii pe tronsoanele supuse presiunii antropice este necesara realizarea urmatoarelor masuri:

- realizarea integrala a masurilor cuprinse în programele de etapizare cu respectarea termenelor angajate de catre utilizatorii care au în derulare astfel de programe
- încadrarea tuturor utilizatorilor în limitele de descarcare a apelor uzate din actele de reglementare
- aplicarea prevederilor legale în domeniul gospodarii apelor în toate cazurile în care se constata abateri de la aceste prevederi
- întocmirea si aplicarea cu rigurozitate a planurilor de prevenire si combatere a poluarii accidentale de catre potentialele surse de poluare
- verificarea si completarea periodica a stocurilor de materiale folosite în interventiile în caz de poluare accidentale;
- attentionarea autoritatilor locale în vederea respectarii obligatiilor ce le revin prin Legea 310/2004 privind colectarea, transportul si tratarea apelor uzate menajere
- luarea de masuri de planificare spatiala a dezvoltarii urbanistice si a depozitarii deșeurilor astfel încât sa fie asigurata protectia apelor subterane si de suprafata;
- implementarea sistemului de management al calitatii apei la utilizatori prin cresterea responsabilitatii utilizatorilor în a respecta limitele din reglementari si în reducerea voluntara a evacuarilor de substante poluante în emisari
- realizarea dezinfectiei de catre unitatile de gospodarie comunală a tuturor apelor uzate evacuate în apele de suprafata.

Actiunea de igienizare a cursurilor de apa din b.h. Somes-Tisa în anul 2005 a pus accentul pe verificarea localitatilor din arealul de activitate, unde au fost semnalate influente imediate asupra emisarilor, în scopul înlaturarii depozitelor neorganizate de deseuri si prevenirii aparitiei altor noi depozite.

Pe parcursul desfasurarii actiunilor au fost desfiintate depozite neorganizate de deseuri în cantitate de cca 26.217 mc, adica 359 puncte critice, din cei 37.539 mc identificati, respectiv 495 puncte critice, de natura preponderent menajera.

Zonele critice sub aspectul depozitarii necontrolate a deșeurilor sunt : Canalul Morii, Nadas, acumularea Gilau, Somesul Mic, Somesul Rece, Râsca – jud. Cluj;

În vederea retinerii P.E.T.-urilor, antrenate în receptorii de suprafata, la nivelul b.h. Somes – Tisa, au fost stabilite 10 sectiuni de interventie, sectiunea Benesat – râu Somes, fiind amenajata pentru a se interveni operativ în vederea retinerii plutitorilor.

În judetul Maramures, în 2005 s-au realizat actiuni de constientizare a populatiei privind importanta si functiile resurselor de apa pentru crearea unor opinii favorabile participarii publicului la pastrarea unor ape curate.

Evolutia calitatii apelor nu releva diferente semnificative fata de anul precedent. Calitatea apelor în sectiunile urmarite sistematic, prezinta îmbunatatiri sau înrautatii periodice, în functie de modul de functionare a statiilor de epurare existente, de lipsa statiilor de epurare în unele cazuri, de volumul apelor uzate evacuate, de debitele cursurilor de apa la un moment dat.

Calitatea apelor este influentata în mod determinant de evacuarile de ape de mina, epurate necorespunzator sau chiar neepurate, precum si de ape provenite din activitatile de preparare a minereurilor neferoase si metalurgia neferoasa.

Se mentin în continuare în clase mari de calitate, aceleasi tronsoane de râu si din aceleasi cauze.

Trebuie mentionat faptul ca la unele cursuri de apa, datorita fondului natural, unii indicatori (Zn, Mn) înregistreaza concentratii ridicate, fara ca sectiunile respective sa fie afectate de surse de poluare.

În judetul Satu Mare din datele existente s-au evidentiat situatii în care calitatea apelor a fost afectata din diferite motive: influente ale activitatilor umane, fond natural, persistenta unor activitati umane anterioare, însa cazuri de poluare accidentala, din cauze grave, cu schimbari semnificative fata de anii precedenti, nu au fost. Au existat depasiri ale limitelor admise, insa nu s-au datorat unor poluari accidentale.

4.1.3. Factor de mediu SOL – SUBSOL

Suprafata totala a Regiunii 6 Nord-Vest este de aproximativ 3.415.979 ha.

Din punct de vedere al fondului funciar, judetele cel mai bine reprezentate în regiune sunt Bihor (754400 ha) si Cluj (667400 ha), iar judetele cu suprafata cea mai mica sunt Salaj (386438 ha) si Satu Mare (441785 ha).

Din suprafata totala a Regiunii, 60% este utilizata pentru agricultura (predomina terenurile arabile, pasunile si fânatele), iar 40% este utilizata în alte scopuri.

Cel mai bine reprezentate sunt solurile din clasa IV (37%), urmate de solurile din clasele III (30%), V (18%) si II (13%), în timp ce solurile din clasa I reprezinta doar 2% din totalitatea terenurilor pentru care exista informatii.

Raportat la suprafata totala a Regiunii, suprafetele afectate de factori restrictivi reprezinta 73,19%.

Suprafata cea mai mare este ocupata de terenurile acide (844686 ha), însa exista si suprafete mari afectate de eroziune de suprafata (332206 ha) si suprafete afectate de exces de umiditate (263022 ha)

Pe parcursul anului 2005, în Regiunea 6 NV au fost utilizate cu preponderenta îngrasaminte organice (3317822 tone).

Datorita cantitatilor mult mai mici de substante chimice necesare pentru fertilizarea si ameliorarea unitatii de suprafata, îngrasamintele chimice utilizate au acoperit suprafete de teren mult mai mari decât îngrasamintele organice.

Tot în anul 2005 au fost tratate cu diferite produse fitosanitare peste 376407 ha.

Ponderea cea mai mare o detin ierbicidele, urmate de fungicide si de insecticide si acaricide.

Cu toate ca exista amenajate sisteme de irigatii, datorita cantitatilor mari de precipitatii înregistrate pe parcursul anului 2005, suprafetele irigate au fost foarte reduse.

Activitatile din sectorul industrial exercita asupra solului o presiune continua atât prin emisiile de poluanti în aer si aparitia ploilor acide, cât si prin depozitarea deseurilor care duce la scoaterea din circuit a unor suprafete de teren.

Deseurile industriale sunt depozitate în halde de zgura, haldelde steril de mina rezultate în urma activitatilor de exploatare miniera.

Emisiile provenite de la instalatia mare de ardere existenta în judetul Cluj nu afecteaza calitatea solurilor din judet, în timp ce în judetul Salaj haldele de zgura si cenusa provenite de la instalatia mare de ardere de la Panic constituie un factor de poluare a mediului înconjurator.

În anul 2005 monitorizarea solului s-a realizat prin prelevarea de probe si determinarea indicatorilor specifici în: puncte riverane drumurilor nationale, zona de impact a traficului urban, puncte pentru monitorizarea solurilor afectate de deseuri, parcuri, halde de zgura etc.

În judetul Bistrita Nasaud, din compararea valorilor medii obtinute în anul 2005 cu cele din anul 2004 se observa o scadere a numarului de puncte în care se înregistreaza depasiri ale valorilor normale precum si a concentratiilor la indicatorii plumb, zinc si cadmiu.

În judetul Cluj solurile din zonele industriale si cele din imediata vecinatate a soselelor cu trafic intens prezinta un grad mare de poluare cu metale grele. Solurile

din zonele protejate prezintă în unele cazuri mici depășiri ale limitelor normale ale concentrațiilor de metale grele, însă acestea, așa cum arată și probele de sol martor, se datorează în primul rând fondului natural.

În județul Maramureș în zonele aflate sub influența surselor de poluare se înregistrează frecvente de depășiri ale valorilor de referință mai ridicate, comparativ cu zonele situate în afara influenței surselor de poluare.

În județul Satu Mare analizele probelor de sol recoltate din zone cu trafic intens arată că se depășesc deseori valorile pragului de alertă la sulfati și metale grele. Valori crescute se înregistrează la plumb, cupru și zinc.

În zona rampei de gunoi se constată degradarea calitatii aerului, a solului și pânzei freatice, indicatorii determinați depășind valorile normale propuse de standardele în vigoare.

Cauzele principale ale degradării solului în Regiunea 6 NV sunt: lipsa drenării apelor; excesul de umiditate; exploatarea neratională a terenului; activitățile de exploatare minieră, de metalurgie neferoasă și de preparare a minereurilor neferoase; haldele de steril de mină și iazurile de decantare; rampele de deseuri.

4.1.4. Factor de mediu ZGOMOT

Referitor la factorul de mediu ZGOMOT asociabil zonei de implementare a planului, nu s-au semnalat aspecte deosebite sau situații de neconformare.

4.2. EFECTE POSIBILE

Efectele posibile asupra principalilor factori de mediu, prognozabile prin implementarea planului, pot fi următoarele:

4.2.1. Factor de mediu AER

Factorul de mediu AER, poate fi afectat în sens pozitiv prin implementarea planului. Astfel, cantitățile de poluanți atmosferici emiși prin modul de depozitare actual vor fi reduse semnificativ, urmând ca disconfortul olfactiv asupra zonelor limitrofe să fie mult mai mic decât în prezent.

Totodată se va reduce semnificativ riscul de autoaprindere ori incendii, acest fapt fiind deasemenea un element important al calității aerului.

4.2.2. Factor de mediu APĂ

Influența asupra factorului de mediu APA va fi pozitivă datorită eliminării efectelor negative manifestate potențial în prezent prin antrenarea de poluanți (încărcare organică, metale grele, suspensii) din zona depozitelor de deseuri în surse de apă de suprafață.

Totodată influența asupra apei subterane va fi semnificativă și va conduce în timp la îmbunătățirea calității acesteia.

4.2.3. Factor de mediu SOL – SUBSOL

Modul actual de depozitare a deșeurilor constituie o sursă semnificativă de poluanți pentru sol (în special metale grele), aceștia migrând în sol și alterându-i semnificativ calitățile.

Prin realizarea planului efectele pozitive asupra calității solurilor vor fi considerabile.

4.2.4. Factor de mediu ZGOMOT

Factorul de mediu ZGOMOT asociabil zonei după implementarea planului, nu va suferi diferențe semnificative față de situația actuală.

4.2.5. Element de mediu ASEZARI UMANE

Asupra receptorilor protejati, impactul va fi puternic pozitiv, prin prisma reducerii semnificative a efectului olfactiv respectiv vizual.

3. PROBLEME DE MEDIU RELEVANTE PENTRU PLAN

5.1. ARII DE PROTECTIE SPECIALA AVIFAUNISTICA

În județul Bihor există următoarele categorii de arii naturale protejate: o rezervatie naturala geologica si geomorfologica, trei rezervatii naturale speologice, trei monumente naturale geologice si geomorfologice, 18 monumente naturale speologice de interes national, 13 rezervatii naturale botanice, 16 rezervatii naturale mixte, 8 rezervatii naturale paleontologice si doua rezervatii naturale zoologice.

Administrarea Parcului Natural Apuseni a fost încredintata prin contractul nr. 733/MMGA/22.05.2004 Directiei Silvice Oradea.

Parcul Natural Apuseni se întinde pe raza județelor Bihor, Alba si Cluj, având o suprafata totala de 75784 ha, dintre care 30545 ha se afla pe teritoriul județului Bihor.

În 30 august/2005 prin HCJ nr.101 s-a instituit regim de protectie pentru colonia de stârci cenusii (*Ardea cinerea*), situata în fondul forestier national: Directia Silvica Oradea, OS Sacueni, trupul de padure Pucioasa, în arboret semincer de stejar cu vârsta de 110 ani, grupa I functionala – de protectie, care adaposteste în ua 32 B o colonie de cca. 40-50 de cuiburi de stârci cenusii, pasare migratoare salbatica, oaspete de vara, specie de interes comunitar.

Rezervatia naturala Padurea Radvani din apropierea comunei Cefa si zona helesteelor Cefa, constituie o zona umeda cu importanta avifaunistica deosebita prin asigurarea conditiilor de pasaj, de hranire si de cuibarit pentru un numar de 76 de specii de pasari strict protejate si pentru un numar de 137 de specii de pasari de importanta comunitara protejate pe plan european.

Aceasta zona umeda cu importanta avifaunistica deosebită, se afla pe culoarul de migratie avifaunistica Panono - Bulgar si de asemenea se învecineaza pe frontiera cu aria protejata Biharugra, parte componenta a Parcului National Körös - Maros din Ungaria.

În urma derularii proiectului "Culoar romano-ungar de conservare a biodiversitatii" 2004-2006, cu sprijin financiar al Programului Phare CBC 2003 si al R.N.P., care are ca scop protectia biodiversitatii în regiunea de frontiera dintre România si Ungaria, se doreste în perspectiva extinderea Rezervatiei Naturale Padurea Radvani (3 ha), cu Helesteele Cefa, la 5.000 ha, în oglinda cu Parcul National Biharugra – Ungaria si includerea rezervatiei în Reteaua Natura 2000.

În proiectul "Life Natura 2005- LIFE05NAT/H/000122: "Restabilirea statutului de conservare favorabila al vânturelului de seara (*Falco vespertinus*) în Bioregiunea Panonica", aplicantul principal este Parcul National Körös-Maros, iar ceilalti parteneri din Ungaria sunt: PN Hortobágy, PN Kiskunság, PN Duna-Ipoly, PN Bükk si MME – BirdLife Hungary. Partea româna este reprezentata de Agentia pentru Protectia Mediului Bihor si Grupul „Milvus”, ca parteneri.

5.2. ARII SPECIALE DE CONSERVARE REGLEMENTATE CONFORM ORDONANTEI DE URGENTA A GUVERNULUI NR. 236/2000 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE

Zonele propuse pentru implementarea planului nu includ arii speciale de conservare reglementate conform ordonantei de urgenta a guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate.

5.3. CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 462/2001

Habitat natural este considerată o arie terestră, acvatică sau subterană, în stare naturală sau seminaturală, ce se diferențiază prin caracteristici geografice, abiotice sau biotice.

Habitat al unei specii este mediul natural sau seminatural definit prin factori abiotici și biotici în care trăiește o specie în oricare stadiu al ciclului său biologic.

Pe teritoriul Regiunii 6 NV, condițiile de sol și climă, așezarea geografică și relieful teritoriului au favorizat apariția și dezvoltarea unui număr mare de habitate.

Conform măsurilor negociate în cap. 22 și a Planului de implementare a legislației și de consolidare instituțională la nivel local, în anul 2005, s-a realizat o inventariere amănunțită a habitatelor la nivel teritorial conform Anexei II a Legii 462/2001, modificată prin Ordinul 1198 din 25/11/2005 și a directivei internaționale „Directiva Habitate” 92/43/CEE.

Ca urmare a acestor măsuri, în Regiune au fost identificate 60 de tipuri de habitate:

- 2 tipuri de habitate costiere;
- 4 tipuri de habitate specifice dunelor nisipoase de coastă și continentale;
- 9 tipuri de habitate de ape dulci;
- 3 tipuri de habitate de landuri și desisuri temperate;
- 1 tip de habitat caracteristic desisurilor sclerofile;
- 12 tipuri de formațiuni ierboase naturale și seminaturale de pajiste;
- 3 tipuri de turbării înalte, turbării joase și mlaștini joase;
- 6 tipuri de habitate stâncoase și pesteri;
- 20 de tipuri de habitate de pădure.

Numărul cel mai mare de tipuri de habitate a fost identificat în județul Bihor (36), urmat de județele Maramureș (23), Cluj (20), Bistrița-Năsăud (19), Satu Mare (17) și Salaj (6).

5.4. ALTE ARII DE PROTECȚIE

Suprafața totală a ariilor naturale protejate de pe teritoriul Regiunii 6 Nord-Vest este de 244.414 ha, ceea ce reprezintă 7,16% din suprafața regiunii.

Dintre cele 6 județe, cel mai bine reprezentat este județul Maramureș cu 160.762 ha, o mare parte din această suprafață fiind reprezentată de Parcul Natural Munții Maramureșului (148.859 ha).

Dintre cele 169 arii naturale protejate două sunt parcuri naționale (Parcul Național Munții Rodnei și Parcul Național Calimani), iar două sunt parcuri naturale (Parcul Național Munții Apuseni și Parcul Național Munții Maramureșului).

Dintre cele 169 arii naturale protejate, 54 au fost atribuite în custodie.

Atât în județul Bihor, cât și în județul Maramureș au fost atribuite în custodie 18 arii naturale protejate

În județul Salaj au fost atribuite în custodie 7 arii naturale protejate, în județul Satu Mare 6, în județul Cluj 4, iar în județul Bistrița-Năsăud a fost atribuită în custodie o singură arie naturală protejată.

La nivelul Regiunii 6 NV au fost propuse pentru constituirea rețelei „Natura 2000” 46 de situri, cu o suprafață totală de 277.136,2 ha, ceea ce reprezintă aproximativ 8,11% din suprafața totală a Regiunii.

Cel mai bine reprezentate sunt județele Bihor și Bistrița-Năsăud, în ambele cazuri suprafețe propuse pentru constituirea rețelei „Natura 2000” acoperind peste 15% din suprafața totală a județului.

În județul Bihor există următoarele categorii de arii naturale protejate: o rezervatie naturală geologică și geomorfologică, trei rezervații naturale speologice, trei monumente naturale geologice și geomorfologice, 18 monumente naturale speologice de interes național, 13 rezervații naturale botanice, 16 rezervații naturale mixte, 8 rezervații naturale paleontologice și două rezervații naturale zoologice.

Administrarea Parcului Natural Apuseni a fost încredințată prin contractul nr. 733/MMGA/22.05.2004 Direcției Silvice Oradea.

Parcul Natural Apuseni se întinde pe raza județelor Bihor, Alba și Cluj, având o suprafață totală de 75.784 ha, dintre care 30.545 ha se află pe teritoriul județului Bihor.

În 30 august/2005 prin HCJ nr.101 s-a instituit regim de protecție pentru colonia de stârci cenușii (*Ardea cinerea*), situată în fondul forestier național: Direcția Silvică Oradea, OS Sacueni, trupul de pădure Pucioasa, în arboret semincer de stejar cu vârsta de 110 ani, grupa I funcțională – de protecție, care adăpostește în ea 32 B o colonie de cca. 40-50 de cuiburi de stârci cenușii, pasare migratoare salbatică, oaspete de vară, specie de interes comunitar.

Rezervația naturală Pădurea Radvani din apropierea comunei Cefa și zona helesteelor Cefa, constituie o zonă umedă cu importanță avifaunistică deosebită prin asigurarea condițiilor de pasaj, de hranire și de cuibarit pentru un număr de 76 de specii de păsări strict protejate și pentru un număr de 137 de specii de păsări de importanță comunitară protejate pe plan european.

Această zonă umedă cu importanță avifaunistică deosebită, se află pe culoarul de migrație avifaunistică Panono - Bulgar și de asemenea se învecinează pe frontiera cu aria protejată Biharugra, parte componentă a Parcului Național Körös - Maros din Ungaria.

În urma derulării proiectului "Culoar romano-ungar de conservare a biodiversității" 2004-2006, cu sprijin financiar al Programului Phare CBC 2003 și al R.N.P., care are ca scop protecția biodiversității în regiunea de frontieră dintre România și Ungaria, se dorește în perspectiva extinderea Rezervației Naturale Pădurea Radvani (3 ha), cu Helestelele Cefa, la 5.000 ha, în oglindă cu Parcul Național Biharugra – Ungaria și includerea rezervației în Rețeaua Natura 2000.

Pe raza teritorială a județului Bistrița-Năsăud se află două parcuri naționale, încadrate în categoria a II-a U.I.C.N:

- Parcul Național Muntii Rodnei cu o suprafață de 46.399 ha din care 37.429 în județul Bistrița-Năsăud;
- Parcul Național Calimani cu o suprafață de 24.041 ha din care în județul Bistrița-Năsăud 112 ha.

Conform datelor furnizate de Administrația Parcului Național Muntii Rodnei această arie protejată are o administrație alcătuită din 12 angajați. Pe raza parcului se desfășoară un proiect Darwin „Implicarea tinerilor în realizarea planului de management al PNMR”, pe perioada 2005-2008, în colaborare cu Univ. Oxford. Această arie protejată este declarată parc național și rezervatie a biosferei, fiind astfel recunoscută la nivel internațional.

Flora și fauna inventariate până în momentul de față însumează 3100 specii, sistematizate în baza de date a administrației Parcului Național Muntii Rodnei.

Celelalte arii protejate sunt administrate de detinatorii legali ai terenurilor pe care se găsesc acestea, cu excepția rezervației Valea Repedea care în luna martie a anului 2005 a fost dată în custodie Asociației de Turism Montan „Gunter Malzer” și Ocolului Silvic Bistrița-Bârgăului.

În deplasările efectuate în ariile naturale protejate din județ nu au fost constatate nereguli care să prejudicieze grav obiectul conservării.

În județul Cluj în cursul anului 2005, au fost încheiate planurile de management și regulamentele pentru ariile naturale protejate atribuite în custodie pentru cinci arii naturale protejate de importanță națională care nu necesită constituirea de structuri de

administrare, respectiv : Lacul Stiucilor - Asociatia Judeteana a Pescarilor Sportivi Cluj, Fagetul Clujului si Cariera Corabia - Directia Silvica Cluj, Cheile Turzii si Cheile Turenilor - Consiliul Judetean Cluj.

În judetul Maramures supravegherea starii ariilor naturale protejate s-a realizat prin efectuarea de controale, derulate pe parcursul întregului an. Au fost efectuate 44 de controale în urmatoarele arii naturale protejate: Parcul National Muntii Rodnei, Parcul Natural Muntii Maramuresului, platoul Oas-Gutâi-Tibles, ponorul Jitelor, Taul Negru, Arcer -Tibles, Creasta Cocosului, lezerul Mare, Lacul Albastru, Pestera de la Valenii Somcutei, Poiana cu narcise Tomnatec - Sehleanu, Taul lui Dumitru, Pestera cu Oase, Poiana Brazilor, Mlastina Vlasinescu, Rezervatia de castan comestibil de la Baia Mare si Lacul Morarenilor.

Rezervatia Padurea Bavna si Padurea Craiasca sunt degradate datorita gradului foarte scazut de regenerare naturala, iar în ariile protejate Lacul Albastru, Izbulul Izei si Cheile Babei se gasesc deseri menajere abandonate de catre turisti.

În Parcul Natural Muntii Maramuresului a fost nevoie de controale comune, în echipe formate din specialisti de la Directia Silvica Baia Mare, ITRSV Cluj si APM în vederea stoparii unor abuzuri, reprezentate de extrageri de masa lemnoasa de catre noii proprietari de padure.

Arboretul de castan comestibil din zona Baia Mare si implicit din rezervatia de castan este afectat de fenomenul de uscare datorita cancerului de scoarta, cauzat de ciuperca *Cryphonectria parasitica*, aceasta calamitate fiind catalogata drept o catastrofa ecologica, impunându-se masuri urgente si eforturi financiare sustinute pentru salvarea acestuia.

În vederea diminuarii si stoparii acestui flagel, în 2004 s-a desfasurat proiectul „Sa salvam castanul comestibil”, proiect continuat în anul 2005 cu un alt proiect intitulat „Castanet”, prin intermediul caruia au fost determinate zonele experimentale – pilot în care au fost efectuate prelevări biologice si teste de tratare/recuperare a arborilor afectati.

Zonele umede de pe platoul Ignis-Gutâi fac obiectul cercetarilor specialistilor privind valorificarea si conservarea diversitatii biologice în cadrul proiectului „O EUROPA, MAI MULTA NATURA”, proiect finantat de Olanda si care se constituie într-o baza de date importanta în scopul declararii acestei zone ca sit NATURA 2000. Tot în acest scop s-a realizat o importanta baza de date privind Tisa Superioara – zona umeda de importanta transfrontaliera .

Parcul National Muntii Rodnei – Rezervatie a Biosferei este principalul obiectiv de patrimoniu natural din judet, având o suprafata de 47227 ha, din care în judetul Maramures se afla 9798 ha. Acest parc adaposteste o bogata si variata flora si fauna salbatica, unele specii fiind de interes comunitar. Cuprinzând o mare parte din fondul forestier, rezervatia este în administrarea Directiei Silvice Maramures – O.S.B., care asigura supravegherea si paza.

În ultimii ani acest obiectiv natural, de o importanta deosebita, este supus unor presiuni antropice fara precedent, unele chiar scapate de sub control, cum ar fi demararea unor lucrari fara a fi obtinute în prealabil avizele necesare, extragerea de masa lemnoasa si braconajul.

Rezervatiile naturale Lacul Morarenilor, mlastinile Poiana Brazilor, lezeru Mare, Taul Negru si Padurea Ronisoara se afla într-o stare foarte buna, nefiind afectate de nici o activitate, în afara de cele traditionale, care nu le afecteaza în nici o masura starea naturala.

Parcul Natural Muntii Maramuresului a fost instituit prin HG 2151/2004, având o suprafata de 148850 ha. Zonarea interioara a parcului cuprinde 10 nuclee de conservare speciala, cu cele mai valoroase elemente ale patrimoniului natural, punand astfel bazele suportului legal în vederea propunerii, la UNESCO - MAB, pentru declararea ca rezervatie a biosferei transfrontiera. Dintre acestea, trei sunt rezervatii

naturale (rezervatia de cocos de mesteacan Cornu Nedeei-Ciungii Balasinii, Poiana cu narcise Tomnatec-Sehleanu, Vf. Farcau - Lacul Vinderel - Vf. Mihailecu) si un monument al naturii - Stâncariile Sâlhoi, nominalizate în Legea 5 /2000. Acest parc este constituit în principal cu scopul de protectie si conservare a unor ansambluri peisagistice în care interactiunea activitatilor umane cu natura de-a lungul timpului a creat o zona distincta, cu valoare semnificativa peisagistica, culturala si cu o mare diversitate biologica. Este o arie naturala protejata administrata în primul rând pentru conservarea peisajului si recreere, corespunzând categoriei V IUCN (Uniunea Internationala pentru Conservarea Naturii).

Pe parcursul anului 2005, în rezervatia Creasta Cocosului, au fost finalizate actiunile de implementare a responsabilitatilor prevazute în conventia de custodie încheiata cu Asociatia EcoLogic. Au fost realizate puncte de observare pentru turisti (un podet de vizitare cu rol eco-protectiv la Taurile Chendroaiei precum si un punct de belvedere amplasat lângă zone stâncoasa), un punct de observare în zona colinara de sub Creasta Cocosului care sa permita vizualizarea speciilor de pasari ce populeaza habitatele din zona respectiva.

În judetul Satu Mare în urma observatiilor facute, în cursul anului 2005, s-a constat ca zonele protejate, cu unele exceptii, nu sunt afectate de activitati antropice, starea acestora fiind buna.

În judetul Salaj în cursul anului 2005, principalele activitati au avut ca scop evaluarea starii de conservare a ariilor protejate, evaluarea impactului activitatilor umane asupra integritatii factorilor de mediu din aceste zone, informarea reprezentantilor autoritatilor publice locale asupra responsabilitatilor ce le revin prin implementarea Directivelor Pasari si Habitate, informarea populatiei prin diverse mijloace de informare în masa cu privire la valoarea potentialului natural din aceste arii si la necesitatea conservarii si ocrotirii acestor esantioane de patrimoniu natural. O componenta esentiala a activitatilor legate de protectia naturii a constituit-o identificarea si studiul siturilor eligibile pentru includerea în rețeaua ecologica europeana „Natura 2000”.

Rezervatiile biosferei

Pe teritoriul Regiunii 6 NV exista o singura Rezervatie a Biosferei -Parcul National Muntii Rodnei –având conform Legii 5/2000 o suprafata de 46399 ha. Cea mai mare parte a rezervatiei se gaseste pe teritoriul judetelor Bistrita-Nasaud si Maramures, restul apartinând judetului Suceava. Acest parc adaposteste o bogata si variata flora si fauna salbatica, unele specii fiind de interes comunitar.

În luna octombrie 2005 a fost demarata actiunea de evaluare a caprelor negre din Parcul National Muntii Rodnei. Conform informatiilor din teren, efectivele de capre negre (*Rupicapra rupicapra carpatica*) din Rezervatia Biosferei Pietrosul Rodnei au scazut drastic. În prezent sunt estimate aproximativ 77 de exemplare.

Actiunea de salvare a caprei negre din Muntii Rodnei continua cu activitati de sensibilizare si constientizare a comunitatilor locale privind importanta estetica si stiintifica a acestui mamifer numit si „antilopa Carpatilor”.

4. OBIECTIVE DE PROTECTIE A MEDIULUI RELEVANTE PENTRU PLAN SI MODUL ÎN CARE S-A TINUT CONT DE ELE

6.1. OBIECTIVE DE PROTECȚIE A MEDIULUI RELEVANTE PENTRU PLAN

Obiectivele de protecție a mediului relevante pentru plan, sunt descrise în detaliu în însăși conținutul Planului, și se referă la:

- condițiile existente în domeniul gestionării deșeurilor;
- măsurile și acțiunile necesare pentru rezolvarea problemelor și a punctelor slabe în sistemul existent de gestionare a deșeurilor;
- condițiilor impuse în domeniul gestionării deșeurilor luând în considerare:
 - cerințele UE și naționale;
 - cerințele regionale.
- etapelor necesare pentru respectarea acestor condiții;
- sistemului integrat de gestionare a deșeurilor la nivel regional.

6.2. MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE OBIECTIVELE DE MEDIU RELEVANTE

PRGD este instrumentul care sta la baza luării deciziilor în domeniul gestionării deșeurilor. Prin modul în care a fost elaborat, s-a ținut cont de obiectivele de mediu relevante, ținutele sale situându-se exclusiv în zona beneficiilor ecologice, în schimbul unor cheltuieli minimizate la nivelele actuale de suportabilitate pentru populație.

PRGD asista regiunea în proiectarea fluxului de deșeuri prin:

- o viziune globală asupra etapelor din gestiunea deșeurilor, care mai departe ajută la identificarea lipsurilor și punctelor slabe ale sistemului care urmează să fie rezolvate prin planificare integrată;
- identificarea soluțiilor durabile din punct de vedere economic și ecologic, adaptate la condițiile regionale specifice.

PRGD-ul reprezintă strategia de gestionare a deșeurilor sincronizată la nivelul tuturor județelor din regiune.

Beneficiile PRGD sunt reprezentate de:

- Facilitarea obținerii de suport financiar din partea UE;
- Conformarea regiunii cu cerințele legale;
- Atingerea de către regiune a tintelor naționale prin posibilități și opțiuni regionale și locale (la nivel de județ);
- Identificarea activităților la nivel de regiune și/sau județ în domeniul gestionării deșeurilor în consens cu alte județe sau regiuni;
- Utilizarea beneficiilor avantajelor locale (de ex.: capacități mari de reciclare într-un județ) pentru atingerea tintelor naționale pentru întreaga regiune;
- Compensarea dezavantajelor locale (de ex.: lipsa capacităților suficiente de reciclare într-un județ) cu alte părți ale regiunii;
- Elaborarea unei strategii economice de gestionare a deșeurilor care nu poate fi realizată la nivel de județ (de ex.: datorită cantităților reduse de deșeuri);
- Luarea unor decizii pe baza analizelor și prognozelor în domeniul gestionării deșeurilor;
- Stabilirea de capacități suficiente și potrivite pentru gestionarea deșeurilor;
- Fluxuri transparente de deșeuri și opțiuni pentru tratarea deșeurilor cu scopul de a asigura capacități și sisteme potrivite de colectare și tratare;
- Identificarea zonelor în care trebuie luate măsuri tehnice pentru eliminarea sau minimizarea anumitor tipuri de deșeuri;
- Stabilirea necesităților financiare pentru operare, colectare, tratare, etc.;
- Determinarea necesităților viitoare de investiții;

5. POTENTIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

Așa cum s-a arătat detaliat în subcapitolul 2.4, evaluarea de mediu este concepută pentru identificarea și prevenirea potențialelor modificări negative ce pot surveni în cazul dezvoltării activităților stabilite prin planurile sau programele de investiții. O evaluare a impactului este necesară pentru orice activitate ce poate influența direct mediul înconjurător prin natura, dimensiunea sau locul acesteia.

Scopul evaluării de mediu poate fi prezentat pe scurt astfel:

- realizarea unei evaluări a impactului potențial al unui plan înainte ca acesta să fie executat;
- realizarea unei optimizări a planului prin identificarea impactului potențial, atât negativ cât și pozitiv, la desfășurarea acestuia;
- identificarea și compararea alternativelor existente pentru selectarea variantei optime a planului;
- propunerea unor măsuri ce au ca scop ameliorarea oricărei posibile acțiuni negative și sporirea oricăror efecte benefice;
- furnizarea unei surse de informații pentru toți participanții din cadrul planului, inclusiv a publicului interesat.

Având ca obiectiv descrierea și evaluarea potențialelor efecte semnificative asupra mediului prin implementarea planului, precum și alternativele rezonabile ale acestuia, raportul de mediu trebuie să identifice atât aspectele pozitive, cât și pe cele negative.

Analizând planul din perspectiva conferită de nivelul amplu al arealului de cuprindere, este evident că efectele acestuia sunt opozabile pe de o parte modului actual de gestionare a deșeurilor, iar pe de alta, pot fi cuantificate prin analiza în detaliu al fiecărei măsuri propuse, relativ la condițiile legislative proprii fiecărui factor de mediu afectabil.

Având în vedere faptul că PRGD este cerut și realizat tocmai datorită nivelului ridicat al poluării produse de modul actual, neecologic de gestionare a deșeurilor, autorul raportului consideră că evaluarea de mediu trebuie raportată cu precădere la situația existentă. Acest lucru nu înseamnă abandonarea aprecierilor relative la limitele impuse de legislație, fie și pentru simplul motiv că fiecare obiectiv investițional prevăzut în plan, este supus individual evaluării de impact asupra mediului.

7.1. BIODIVERSITATEA

Ecosistemele din arealul studiat precum și flora și fauna caracteristice acestora au fost prezentate în Cap. 3.

Efectele prognozate

Implementarea Planului va avea efecte pozitive în raport cu ecosistemele din zonă.

Principalele efecte pozitive vor fi determinate de:

- scăderea semnificativă a emisiilor de poluanți gazoși față de tehnologia actuală de depozitare a deșeurilor, cu creșterea calității aerului
- reducerea riscului de autoaprindere ori incendii față de modul actual de depozitare necontrolată
- eliminarea evacuarilor de ape încărcate cu poluanți (încărcare organică, metale grele, compuși toxici) în sursele de apă de suprafață
- scăderea semnificativă a populațiilor de păsări, rozătoare și insecte caracteristice actualelor depozite de deșuri, ce constituie vectori de transmitere a unor boli

7.2. POPULAȚIA

Implementarea Planului va avea efecte pozitive semnificative asupra populației din regiune.

Acestea vor fi determinate de:

- scaderea semnificativa a emisiilor de poluanti gazosi (in special mirosuri) comparativ cu situația actuală;
- reducerea riscului de autoaprinderi ori incendii fata de modul actual de depozitare necontrolata;
- eliminarea evacuarilor de ape incarcate cu poluanti (incarcare organica, metale grele, compusi toxici) in sursele de apa de suprafata, respectiv ape subterane;
- scaderea semnificativa a populatiilor de pasari, rozatoare si insecte caracteristice actualelor depozite de deseuri, ce constituie vectori de transmitere a unor boli;
- imbunatatirea caracteristicilor peisagistice ale zonei.

Efectele prognozate

Efectele prognozate prin implementarea planului sunt:

- cresterea semnificativa a calitatii aerului în zonele care în prezent sunt afectate de depozitele neecologice;
- cresterea calitatii apelor de suprafata precum si a celor subterane, utilizate in scopuri gospodaresti;
- cresterea nivelului starii de sanatate a populației, prin eliminarea vectorilor de transmitere a unor boli;
- cresterea calitatii vietii prin scaderea semnificativa a elementelor generatoare de disconfort (olfactiv, peisagistic, etc).

7.3. SĂNĂTATEA UMANĂ

Starea de confort si sanatate a populatiei este afectata în mod direct de urmatoarele elemente:

- poluarea atmosferei manifestata prin: emisii de dioxid de sulf si particule în suspensie;
- plumb si clorofluorocarburii; emisii de gaze cu „efect de sera” (CO₂, CH₄, ozon si nitriti)
- poluarea apelor de suprafata si a luciilor de apa din cauza fie a unor surse punctiforme de poluare, fie a unor surse difuze de poluare;
- manifestari de eutrofizare a lacurilor si a zonelor de agrement lacustre;
- poluarea apelor subterane prin infiltrațiile masive din actualele depozite de deseuri neecologice;
- slaba recirculare sau reutilizare a deseurilor; gestionarea defectuoasa si circuitul necontrolat al deseurilor;
- deteriorarea, în ansamblu, a calitatii mediului urban din cauza sinergismului diferitelor forme de poluare;
- slaba preocupare pentru conservarea naturii, reducerea biodiversitatii, lipsa zonelor verzi sau a luciilor de apa pentru agrement si scaldat;
- igiena precara a localitatilor manifestata prin controlul defectuos al circuitului deseurilor, zgomot, praf, raspândirea rozatoarelor si insectelor.

Actiunea factorilor de mediu asupra organismului uman si sanatatii populatiei poate îmbraca mai multe forme.

Astfel, niveluri foarte ridicate sau de mare intensitate dau nastere la actiune acuta sau imediata în care reactiile organismului apar rapid.

Cel mai frecvent, actiunea factorilor de mediu se desfasoara la niveluri de intensitate redusa, ceea ce determina o actiune cronica sau de lunga durata, ce necesita perioade lungi de timp pentru a produce în starea de sanatate modificari decelabile si uneori poate scapa si vigilentei cadrelor sanitare. În fine, actiunea

factorilor de mediu poate sa se exercite nu asupra populatiei expuse, ci asupra descendentilor acesteia determinând fie mutatii ereditare transmisibile, fie malformatii congenitale.

Efecte prognozate

Avand in vedere elementele prezentate mai sus, se apreciaza ca implementarea Planului va conduce la contracararea fiecarui element de disconfort, determinand cresterea continua si sustinuta a starii de confort si sanatate a populatiei.

7.4. SOLUL

In prezent calitatea solului in zona depozitelor de deseuri este afectata semnificativ prin infiltrarea apelor cu continut de poluanti.

Astfel este depasita capacitatea solului de retinere a poluantilor, respectiv de regenerare.

Efecte prognozate

Prin implementarea Planului se preconizeaza o crestere treptata si continua a calitatii solului, datorita capacitatii sale de regenerare in conditiile eliminarii presiunii produse de actuala tehnologie de depozitare a deseurilor.

7.5. APA

Impactul negativ asupra apelor de suprafata din zona depozitelor de deseuri este determinat in principal de ape pluviale care spala corpul depozitului, dupa care ajung in apele de suprafata, antrenand o parte din poluantii solubili.

Efecte prognozate

Prin implementarea Planului se preconizeaza cresterea semnificativa a calitatii apelor de suprafata din zona depozitelor de deseuri si reducerea riscului si a gradului de eutrofizare a acestora datorita eliminarii sursei de poluanti

7.6. AERUL

Implementarea Planului va avea efecte pozitive semnificative asupra factorului de mediu aer.

Acestea vor fi determinate de:

- scaderea semnificativa a emisiilor de poluanti gazosi fata de tehnologia actuala
- reducerea riscului de autoaprinderi ori incendii fata de modul actual de depozitare necontrolata

Efectele prognozate

Efectele prognozate prin implementarea planului sunt:

- cresterea semnificativa a calitatii aerului
- scaderea riscului de poluare accidentale

7.7. FACTORII CLIMATICI

Având în vedere natura lucrarilor prevazute se considera ca acestea nu vor avea efecte decelabile referitor la factorii climatici.

Efectele prognozate

Nu se prognozeaza efecte semnificative asupra factorilor climatici prin implementarea planului propus.

7.8. VALORILE MATERIALE

Prin implementarea Planului se vor pune in valoare deseurile valorificabile.

Nu se prevede demolarea/desfiintarea unor constructii ori obiective existente.

Efecte prognozate

Se apreciază ca implementarea Planului, nu va afecta valorile materiale din arealul studiat

7.9. PATRIMONIUL CULTURAL, INCLUSIV CEL ARHITECTONIC SI ARHEOLOGIC

Implementarea Planului nu va aduce nici un fel de prejudicii patrimoniului cultural, arhitectonic ori arheologic.

7.10. PEISAJUL

În prezent depozitele de deseuri constituie locuri cu impact vizual dezagreabil determinat de tehnologia de depozitare, prin expunerea deșeurilor, posibilitatea imprastierii acestora de vant pe suprafete extinse (în lipsa imprejmurilor corespunzatoare), prezenta pasarilor, insectelor si rozatoarelor, lipsa vegetatiei în zona perimetrala etc.

Efecte prognozate

Se apreciază că implementarea Planului va conduce la imbunatatirea caracteristicilor peisagistice ale zonelor aferente.

7.11. RELAȚIILE DINTRE ACEȘTI FACTORI

7.11.1. Efecte secundare

Implementarea Planului va avea efecte semnificative directe, exclusiv pozitive, asupra tuturor factorilor de mediu, și în consecință, este de așteptat ca relațiile dintre aceștia să aibă efecte secundare pozitive, fie concomitent, fie consecutiv celor prognozate.

7.11.2. Efecte cumulative

În mod tradițional, sintagma efecte cumulative presupune existența mai multor efecte de mică intensitate, care prin cumulare, să producă rezultate semnificative. Pe de altă parte, efecte cumulative pot fi și rezultatul acumulării în timp a unui singur efect de mică intensitate cu acțiune continuă o perioadă mai îndelungată.

Pentru Planul evaluat, efectele negative identificate sunt minore și nu se asociază, în consecință apreciem că implementarea lui nu va avea efecte negative cumulative.

7.11.3. Efecte sinergice

Implementarea Planului va avea efecte semnificative directe, exclusiv pozitive, asupra tuturor factorilor de mediu, și în consecință, este de așteptat ca interferența efectelor să aibă consecințe de asemenea pozitive, fie concomitent, fie prin acumulare în timp.

7.11.4. Efecte pe termen scurt, mediu si lung

Așa cum s-a arătat în paragrafele anterioare, efectele majore prognozabile ca urmare a implementării Planului, sunt exclusiv pozitive, și sunt urmarea încetării depozitării necontrolate și neecologice a deșeurilor menajere practicate în prezent. În aceeași măsură, o ameliorare semnificativă a parametrilor de mediu în regiune, este de așteptat ca efect a închiderii ecologice a actualelor depozite.

Pe de altă parte, nu poate fi eliminată în totalitate posibilitatea apariției unor efecte negative de mediu, prin aplicarea noilor tehnologii de colectare, procesare și eliminare a deșeurilor menajere. Acest lucru este puțin probabil să apară pe termen scurt și mediu, dar nu poate fi exclus dintr-o prognoză pe termen lung.

7.11.5. Efecte permanente și temporare

Nu am identificat efecte permanente sau temporare datorate relațiilor dintre factorii de mediu afectați de implementarea planului.

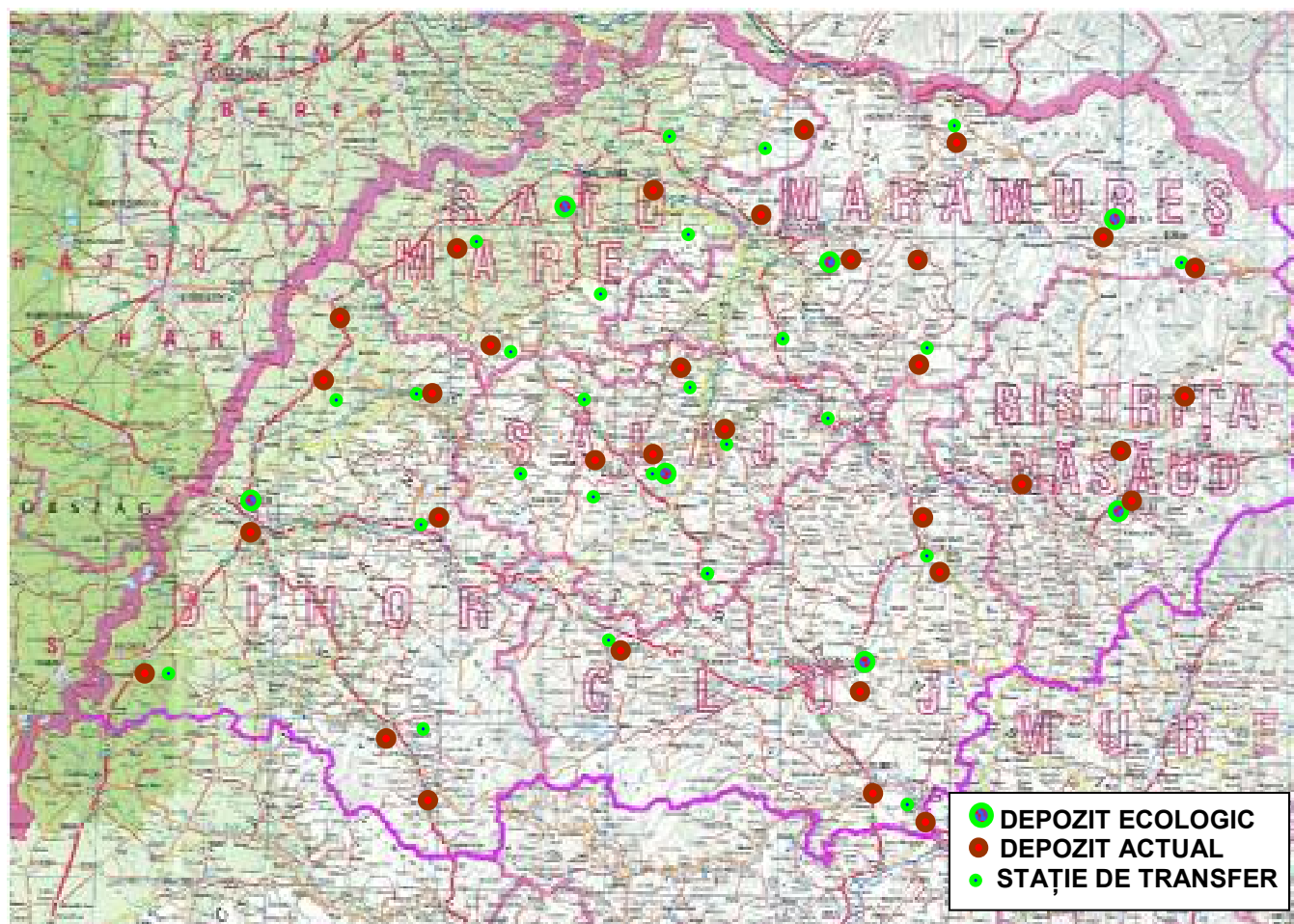
7.11.6. Efecte pozitive și negative

Efectele datorate relațiilor dintre factorii de mediu afectați sunt de natură exclusiv pozitivă, și sunt cele menționate mai sus ca efecte secundare.

6. POSIBILE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ

Regiunea 6 N-V, pentru care este evaluat PRGD, este limitată la Nord și la Vest de granița României cu Ucraina, respective Ungaria.

Din datele pe care le deținem, în ultimii ani, nu au fost semnalate efecte de mediu în context transfrontieră, care să fi avut ca punct de plecare managementul deșeurilor menajere, chiar în condițiile în care, o serie de depozite de deșuri ale localităților situate în apropierea graniței (Sighetu-Marmației, Negrești-Oaș, Satu Mare, Carei, Valea lui Mihai, Săcuieni, Oradea și Salonta) se află la o distanță de 10 – 20 km de frontieră. Planul privind AMPLASAREA DEPOZITELOR DE DEȘURI ȘI A STAȚIILOR DE TRANSFER ÎN REGIUNEA 6 N-V, este prezentat în continuare:



NOTĂ: Depozitele ecologice și stațiile de transfer sunt în diferite faze de proiectare, cu excepția celui de la Oradea, aflat în exploatare

Având în vedere faptul că prin implementarea Planului, emisiile de poluanți se vor reduce semnificativ inclusiv în perimetrele actualelor depozite neecologice, este de așteptat ca efectele asupra mediului, inclusiv asupra sănătății umane în context transfrontieră, să fie ne semnificative.

7. MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA CÂT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI

Având în vedere faptul că efectele semnificative asupra mediului asociabile implementării Planului sunt de natură exclusiv pozitivă, apreciem că nu sunt necesare măsuri pentru a preveni, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului.

8. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE

10.1. MOTIVELE CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTEI ALESE

Necesitatea PRGD

PRGD este cerut de către Uniunea Europeană ca instrument de planificare pe baza căruia se poate obține asistență financiară și suport din partea UE. Este necesar să se asigure ca țintele UE și naționale să fie atinse și să fie identificate soluțiile durabile adaptate la condițiile specifice regionale.

PRGD este instrumentul care stă la baza luării deciziilor în domeniul gestionării deșeurilor.

PRGD asistă regiunea în proiectarea fluxului de deșuri prin:

- o viziune globală asupra etapelor din gestiunea deșeurilor, care mai departe ajută la identificarea lipșurilor și punctelor slabe ale sistemului care urmează a fi rezolvate prin planificare integrată;
- identificarea soluțiilor durabile din punct de vedere economic și ecologic, adaptate la condițiile regionale specifice.

Beneficii ale PRGD

PRGD-ul reprezintă răspunsul regiunii „Nord-Vest” la cerințele naționale/europene luând în considerare caracteristicile specifice regiunii și legătura între țintele naționale și posibilitățile și opțiunile de a atinge aceste ținte la nivel de județ și local.

PRGD-ul reprezintă strategia de gestionare a deșeurilor sincronizată la nivelul tuturor județelor din regiune.

Beneficiile PRGD sunt reprezentate de:

- Facilitarea obținerii de suport financiar din partea UE;
- Conformarea regiunii cu cerințele legale;

- Atingerea de catre regiune a tintelor nationale prin posibilitati si optiuni regionale si locale (la nivel de judet);
- Identificarea activitatilor la nivel de regiune si/sau judet in domeniul gestionarii deseurilor in consens cu alte judete sau regiuni;
- Utilizarea beneficiilor avantajelor locale (de ex.: capacitati mari de reciclare intr-un judet) pentru atingerea tintelor nationale pentru intreaga regiune;
- Compensarea dezavantajelor locale (de ex.: lipsa capacitatilor suficiente de reciclare intr-un judet) cu alte parti ale regiunii;
- Elaborarea unei strategii economice de gestionare a deseurilor care nu poate fi realizata la nivel de judet (de ex.: datorita cantitatilor reduse de deseuri);
- Luarea unor decizii pe baza analizelor si prognozelor in domeniul gestionarii deseurilor;
- Stabilirea de capacitati suficiente si potrivite pentru gestionarea deseurilor;
- Fluxuri transparente de deseuri si optiuni pentru tratarea deseurilor cu scopul de a asigura capacitati si sisteme potrivite de colectare si tratare;
- Identificarea zonelor in care trebuie luate masuri tehnice pentru eliminarea sau minimizarea anumitor tipuri de deseuri;
- Stabilirea necesitatilor financiare pentru operare, colectare, tratare, etc.;
- Determinarea necesitatilor viitoare de investitii;

Principalele intentii pentru PRGD pentru deseuri municipale solide

Principalul obiectiv al organizarii gestionarii deseurilor municipale in Romania si, de asemenea, principalul obiectiv in planificarea regionala in domeniu, este in primul rand:

- Atingerea unui nivel inalt de colectare a deseurilor generate prin conectarea unui numar din ce in ce mai mare de generatori de deseuri;
- Conform tintelor nationale / regionale, reducerea potentialului de emisii cauzate de deseurile biodegradabile;
- Conform tintelor nationale / regionale, reducerea cantitatilor de deseuri si cresterea cantitatilor reciclate;
- Asigurarea de capacitati suficiente de depozitare si inchiderea vechilor depozite neconforme.

Motivele care au condus la varianta aleasă

Planul Regional de Gestionare a Deseurilor pentru Regiunea 6 N-V a fost elaborat cu scopul de a atinge – cu posibilitatile specifice regiunii- tintele nationale pentru gestionarea deseurilor la termenele stabilite. PRGD este un instrument cerut de legislatie si este primul document de planificare a sistemului de gestionare a deseurilor la nivelul Regiunii 6 N-V. Planul regional a fost elaborat pe baza datelor existente din perioada 1999-2003 si a fost verificat si concretizat pentru o planificare ulterioara detaliata si sigura.

S-au folosit metode standardizate corespunzatoare pentru a crea o baza de date buna si acceptabila, pentru a garanta siguranta planificarii si investitiilor precum si pentru a asigura consecventa si comparabilitatea necesara intre nivelurile local, regional si national.

Publicul, factorii de decizie si alte parti interesate au fost implicati in alegerea variantei optime a planificarii regionale.

Participarea publica este considerata ca o etapa inerenta a procedurilor regionale de planificare, pentru a se obtine o acceptare larga a rezultatelor finale.

Planul elaborat prezinta cele mai bune rezultate ecologice posibile in conditii de maxima eficienta economica.

Planul Regional de Gestionare a Deseurilor pentru Regiunea 6 N-V:

- reda situația existentă a sistemului de gestionare a deșeurilor la nivelul Regiunii 6 N-V
- identifica și analizează punctele slabe
- definește obiectivele specifice regionale
- dezvoltă și evaluează scenarii și alternative pentru viitor
- oferă posibilități și soluții adecvate pentru sistemul de gestionare a deșeurilor
- reda investițiile necesare pentru viitor

Din datele statistice înregistrate în ultimii ani, se poate concluziona că există o conștientizare mai accentuată a problemelor generate de gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor și a substanțelor chimice periculoase, lucru transpus în numărul mare de solicitări de informații și consultanță venite din partea administrației publice locale și a agenților economici.

La nivelul Regiunii 6 N-V, s-a lărgit aria de acoperire cu servicii de salubritate, însă singurul județ din regiune care are asigurată o acoperire de peste 80% cu serviciul public de salubritate, este județul Cluj.

S-au înregistrat de asemenea progrese în activitatea de colectare a deșeurilor reciclabile (hârtie-carton, materiale plastice, fier vechi, baterii și acumulatori, anvelope uzate), fapt dovedit de cantitățile crescute de deșeuri colectate de la populație și agenți economici.

Prin autorizarea agenților economici care desfășoară activități cu impact asupra mediului, aceștia sunt obligați în a încheia contracte, conform legii, cu agenți economici colectori /reciclatori de deșeuri pentru gestionarea corespunzătoare a deșeurilor industriale pe care le generează,

În contextul în care, prin angajamentele asumate în capitolul 22 Mediu, toate depozitele de deșeuri urbane și industriale, considerate neconforme, se vor închide în următorii ani, este necesară introducerea sistemelor integrate de gestionare a deșeurilor.

La nivel național nu există ținta de reducere a deșeurilor biodegradabile depozitate pentru anul 2007, dar pentru a reduce efortul necesar atingerii țintei din 2010, Regiunea 6 NV a stabilit o țintă intermediară pentru 2007, și anume un procent de 15% reducere biodegradabil depozitat. În ceea ce privește cantitatea de deșeuri de ambalaje reciclabile s-a ținut cont de existența unităților de reciclare, respectiv preluare a materiei prime secundare pentru deșeurile de ambalaje de hârtie și carton, respectiv deșeurilor de ambalaje de mase plastice și PET-uri. În acest caz s-au stabilit la nivel de regiune ținte mai mari pentru aceste tipuri de ambalaje, astfel atingând procentul minim impus de 34% reciclare total deșeuri de ambalaje.

Analiza specifică orientată asupra conținutului de deșeuri de ambalaje a evidențiat preponderența celor din materiale plastice. Prin urmare, implementarea unui sistem de colectare selectivă poate fi viabilă din punct de vedere al cantităților ce pot fi recuperate (în special în ceea ce privește ambalajele din materiale plastice). În acest sens există la nivelul Regiunii 6 N-V proiecte pilot de colectare selectivă pentru plastic și hârtie.

Strategiile la nivel European recomandă următoarea ierarhizare a acțiunilor de gestionare a deșeurilor:

- prevenirea apariției deșeurilor;
- tratarea deșeurilor;
- reciclarea și reutilizarea;
- optimizarea metodelor de eliminare finală.

Această ierarhie este adoptată atât în Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor, cât și în Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor pentru Regiunea 6 N-V.

10.2. DESCRIEREA MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA

Prezenta evaluare de mediu s-a realizat în mai multe etape, după cum urmează:

ETAPA 1

- În cadrul acestei prime etape, evaluatorul de mediu a luat act de conținutul Planului în faza de propunere (schiță). În cadrul runde inițiale de consultări cu elaboratorul, după o documentare prealabilă privind cadrul legislativ care fundamentează elaborarea planului, evaluatorul de mediu a procedat la culegerea datelor necesare realizării evaluării.

ETAPA 2

În cadrul acestei etape, evaluatorul de mediu, ca membru al *Grupului de lucru*, în cadrul consultărilor cu proiectantul și alți membri ai grupului, a luat act de conținutul Planului în forma inițială, exprimându-și punctul de vedere cu privire la:

- Modul în care Planul se integrează celorlalte planuri/programe aflate în stadiu de proiecte sau în execuție (SNGD, PNGD, planurile urbanistice generale sau zonele elaborate la nivele locale).

ETAPA 3

În cadrul acestei etape, evaluatorul de mediu, în calitate de membru al *Grupului de lucru* a participat la ședința acestuia desfășurată la sediul ARPM Cluj, luând act de observațiile și propunerile participanților cu privire la conținutul Planului. Etapa s-a finalizat prin redactarea primei variante a Raportului de mediu.

ETAPA 4

În cadrul acestei etape, evaluatorul de mediu, în calitate de membru al *Grupului de lucru* a prezentat Raportul de mediu în ședință publică, desfășurată la sediul ARPM Cluj, luând act de observațiile și propunerile participanților cu privire la conținutul Planului și al Raportului.

ETAPA 5

Această ultimă etapă a fost alocată unor noi documentări privind aspectele prezentate în ședința de dezbatere publică, inclusiv prin studierea variantei finale a Planului. Etapa s-a finalizat cu redactarea Raportului final privind evaluarea de mediu.

10.3. DIFICULTĂȚI ÎNTÂMPINATE ÎN PRELUCRAREA INFORMAȚIILOR CERUTE

Acțiunea de colectare și prelucrare a informațiilor necesare redactării Raportului privind evaluarea de mediu pentru *PRGA Regiunea 6 N-V*, nu a fost urmărită de dificultăți notabile. Trebuie totuși menționat faptul că evaluarea s-a realizat sub o anumită presiune de timp.

9. MASURI AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTARII PLANULUI

Deoarece Planurile regionale de gestionare a deșeurilor sunt revizuite periodic, conform reglementarilor legale, avându-se în vedere progresul tehnic și cerințele de protecție a mediului, fără să se depășească însă perioada de 5 ani. Efectele implementării diferitelor proiecte trebuie să fie foarte atent monitorizate, pentru a elimina soluțiile inadecvate și pentru a introduce metode mai eficiente de realizare a obiectivelor propuse. De asemenea, prin monitorizarea anumitor indicatori, se verifică și ipotezele pe care s-a bazat dezvoltarea scenariilor. Monitorizarea implementării se face în fiecare an de către autoritățile responsabile în acest sens.

Planul prevede de asemenea posibilitatea ca autoritățile să poată lua în considerare și alți indicatori relevanți pentru monitorizarea implementării acestuia.

10. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

12.1 TITULARUL PLANULUI

Titularul Planului pentru care se realizează prezentul raport de mediu, este AGENȚIA REGIONALĂ DE PROTECȚIE A MEDIULUI CLUJ.

Proiectantul Planului este AGENȚIA REGIONALĂ DE PROTECȚIE A MEDIULUI CLUJ.

12.2 AUTORUL RAPORTULUI

Autorul raportului de mediu, este **SC ECOTECH SRL SATU MARE**, având sediul în municipiul Satu Mare, Strada Martirilor Deportați nr. 20 A, telefon/fax 0261-713421.

12.3 DENUMIREA PLANULUI

Proiectul elaborat de AGENȚIA REGIONALĂ DE PROTECȚIE A MEDIULUI CLUJ, poartă denumirea „**PLAN REGIONAL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR – REGIUNEA 6 NORD-VEST**”.

12.4 CONȚINUTUL ȘI OBIECTIVELE PRINCIPALE

Deseurile care fac obiectul prezentului PRGD sunt deseurile municipale nepericuloase și periculoase (deseurile menajere și asimilabile din comerț, industrie și instituții), la care se adaugă alte câteva fluxuri speciale de deseuri: deseurile de ambalaje, deseurile din construcții și demolări, namoluri de la epurarea apelor uzate, vehicule scoase din uz și deseuri de echipamente electrice și electronice.

Tipurile de deseuri care fac obiectul PRGD au fost stabilite de către MMGA și ANPM.

Orizontul de timp al PRGD este **2003 – 2013**.

Anul 2003 este considerat an de referință, reprezentând, la momentul elaborării PRGD, ultimul an pentru care datele referitoare la deseuri sunt validate de către EUROSTAT.

Planul de gestionare a deșeurilor cuprinde următoarele părți principale:

- Descrierea situației existente;
- Obiective și ținte regionale;
- Planificare:
 - Prognoza cantitatilor generate și colectate și cuantificarea tintelor;
 - Alternative tehnice potențiale;
 - Calculul capacităților necesare
 - Măsuri de implementare;
 - Evaluarea costurilor.
- Monitorizarea planului.

Fluxurile speciale (deseuri municipale periculoase, deseuri din construcții și demolări, namoluri de la epurarea apelor uzate orășenești, deseuri de echipamente electrice și electronice și vehicule scoase din uz) sunt prezentate în capitole separate.

Prezentarea situației existente

Tinând seama de rezultatele analizelor în Grupul de lucru, și luând în considerare indicatorii statistici de generare a deșeurilor municipale, precum și informațiile furnizate de către agențiile județene pentru protecția mediului, au fost estimate cantitățile de deseuri municipale generate în anul 2003. La estimarea cantităților a fost luată în considerare și datele privind generarea deșeurilor raportate în anii 2004 și 2005. Cantitățile de deseuri menajere de la populație (colectate și necolectate) s-au determinat pe baza ariei de acoperire și a indicilor de generare de 0,9 kg/locuitor x zi în mediul urban și 0,4 kg/locuitor x zi în mediul rural (indici recomandați de MMGA și ANPM). Cantitățile au fost approximate la 1.000 t.

Cantitățile estimate privind generarea deșeurilor municipale în anul 2003 vor reprezenta baza de calcul a prognozei de generare a deșeurilor pentru perioada 2004-2013.

Cantități de deseuri municipale estimate a fi generate în anul 2003 (pe județe și total la nivelul regiunii)

	Tipuri de deseuri	Cod deseuri ¹	Cantitate de deseuri (tone)						
			Total Regiune	Bihor	BN	Cluj	MM	SM	Salaj
1.	Deseuri municipale (deseuri menajere și asimilabile din comerț, industrie, instituții, din care:	20 15 01	882.100	185.700	107.400	239.900	164.000	115.200	69.900
1.1	Deseuri menajere colectate în amestec de la populație din care:	20 03 01	394.000	97.000	45.000	118.000	65.000	44.000	25.000
	- în mediul urban		372.000	80.000	44.000	115.000	65.000	44.000	24.000
	- în mediul rural		22.000	17.000	1.000	3.000			1.000
1.2	Deseuri asimilabile din comerț, industrie, instituții colectate în amestec	20 03 01	136.500	30.000	23.000	28.500	25.000	20.000	10.000

	Tipuri de deseuri	Cod deseuri ¹	Cantitate de deseuri (tone)						
			Total Regiune	Bihor	BN	Cluj	MM	SM	Salaj
1.3	Deseuri municipale (menajere si asimilabile) colectate separat	20 01 15 01	9.700	700		5.000	300	2.400	1.300
1.4	Deseuri voluminoase	20 03 07	1.400			100	1.300		
1.5	Deseuri din gradini si parcuri	20 02	10.700	2.000	1.000	4.700	600	1.200	1.200
1.6	Deseuri din pietre	20 03 02	9.600	1.000	1.200	1.600	3.600	1.600	600
1.7	Deseuri stradale	20 03 03	45.200	11.000	4.200	16.000	7.200	5.000	1.800
1.8	Deseuri generate si necolectate din care:	20 01 15 01	275.000	44.000	33.000	66.000	61.000	41.000	30.000
	- in mediul urban		100.000	16.000	4.000	35.000	25.000	11.000	9.000
	- in mediul rural		175.000	28.000	29.000	31.000	36.000	30.000	21.000

³ Conform Listei Europene a Deseurilor

Serviciul de salubritate a localitatilor (precolectare, colectare, transport si depozitare deseuri municipale) se desfasoara sub controlul, conducerea sau coordonarea autoritatilor publice locale.

Gradul de acoperire cu servicii de salubritate

In cadrul grupurilor de lucru din perioada septembrie-octombrie 2006 au fost colectate si analizate date privind gradul de acoperire cu servicii de salubritate (exprimat ca populatie deservita de servicii de salubritate) atat pentru perioada 1999-2003, cat si pentru anul 2005. Analiza datelor evidentiaza faptul ca anual s-a inregistrat o crestere a gradului de acoperire cu servicii de salubritate la nivel de judet. Cresterea cea mai mare se inregistreaza in mediul rural in judetul Cluj, de la 7,3 % in anul 2003 la 53,8 % in anul 2005.

La nivel de regiune, in anul 2003, gradul de acoperire cu servicii de salubritate a fost 45 %, cu 78 % in mediul urban si 10 % in mediul rural. Doi ani mai tarziu, in anul 2005, 59 % din populatia regiunii beneficiaza de servicii de salubritate, cu 92 % in mediul urban si 23 % in mediul rural.

Dotarea agentilor de salubritate

Pana in prezent, practica curenta de colectare a deseurilor menajere este colectarea in amestec. Colectarea selectiva a deseurilor menajere nu este inca generalizata, realizandu-se in prezent in cea mai mare parte numai in cadrul proiectelor pilot.

La nivelul anului 2003 in Regiunea 6, existau 38615 pubele de 0,1-0,2 m³, si 2158 containere 4-5 m³, 3417 eurocontainere pentru colectarea selectiva a deseurilor municipale, si 2169 alte tipuri de containere.

Reciclarea deseurilor municipale

Intrucat in prezent nu este implementat sistemul de colectare selectiva, cantitatile de deseuri municipale reciclabile colectate si valorificate sunt scazute. Astfel, la nivelul regiunii sunt capacitati de reciclare de circa 10.000 t pentru deseurile din plastic (145 societati), 1.000 t pentru deseuri metalice si 400 t pentru deseurile din hartie si carton.

Coincinerarea deseurilor municipale

In Regiunea 6 exista o Fabrica de ciment apartinand Holcim Romania S.A., si anume Fabrica de ciment Alesd, judetul Bihor. Pana in prezent in cadrul Ciment Alesd au fost

coincinerate circa 5.000 t anvelope uzate. Conform informatiilor furnizate de societate, se intentioneaza ca incepand cu iulie 2007 sa fie utilizate ca si combustibil alternativ si deseurile municipale si industriale sortate. In acest sens, Holcim Romania S.A. va construi impreuna cu S.C. ECOVALOR S.R.L. o platforma de prelucrare (prevazuta cu tocator) deseuri municipale sortate de la statiile de sortare/transfer. Deseurile municipale acceptate la coincinerare nu trebuie sa contina deseuri necombustibile, metale si pietre, materii organice. Aceasta instalatie ar putea prelua anual circa 15.000 t deseuri municipale sortate. De asemenea, este planificata o extindere a capacitatii de co-procesare cu aproximativ 17.000 tone pe an (deseuri menajere sortate si macinate).

Lista deseurilor acceptate la coincinerare, conform proiectului autorizatiei integrate de mediu, cuprinde urmatoarele tipuri de deseuri:

- anvelope uzate;
- plastic, hartie, textile, cauciuc (industriale sau sortate sau in amestec de la sortarea deseurilor menajere in statii de sortare);
- lemn (inclusiv rumegus ca atare sau impregnat cu deseuri petroliere sau de vopsele si solventi), coji seminte, paie, faina animala, namol uscat de la epurare ape;
- vopsele, reziduuri petroliere, alte tipuri de deseuri solide sau vascoase;
- uleiuri, emulsii, solventi, alte tipuri de deseuri lichide etc.

O lista indicativa pentru codurilor de deseuri avute in vedere este constituita de Ghidul de co-incinerare elaborat de catre MMGA.

Tratarea deseurilor municipale in vederea valorificarii sau eliminarii

La nivelul regiunii exista societati (in special societati tip REMAT) pentru tratarea deseurilor in vederea reciclarii. In Anexa 3 sunt prezentate detalii privind societatile de tratare a deseurilor in vederea valorificarii.

In judetul Bihor exista o ministatie de compostare cu o capacitate de 36 t/an proprietate a Primariei Oradea, operatul fiind RER Ecologic Service.

In prezent, la nivelul regiunii nu exista instalatii de tratare mecano-biologica.

Instalatii de balotare deseuri

La nivelul judetului Cluj, in cadrul depozitelor din localitatile Campia Turzii si Gherla, exista doua instalatii de impachetare a deseurilor tip Powerpack.

Tehnologia de impachetare beneficiaza de linii de balotare cu separarea partii organice. Prin impachetare, volumul deseurilor se reduce cu 75%, balotii rezultati putand fi depozitati definitiv in depozite ecologice.

Instalatia de balotare de la Campia Turzii a fost pusa in functiune in 2002 si a functionat cu intermitente pana in 2005. Instalatia de la Gherla a functionat din 2003 pana in octombrie 2005. In prezent ambele instalatii de balotare nu sunt in stare de functiune.

Eliminarea deseurilor

In prezent, cea mai mare parte a deseurilor municipale generate sunt depozitate. La nivelul regiunii exista in prezent un numar de 32 de depozite neconforme clasa „b” in zona urbana. Aceste depozite isi vor inceta activitatea etapizat, conform prevederilor Hotarii de Guvern nr. 349 din 21 aprilie 2005 privind depozitarea deseurilor. In plus fata de cele 32 depozite, depozitul Oradea (judetul Bihor) depozitul Cetan-Dej

(judetul Cluj) și depozitul Baia Sprie (judetul Maramures) au sistat depozitarea, urmând să fie închise respectând prevederile legale în vigoare. Suprafața ocupată de cele 35 depozite este de circa 145 ha, iar capacitatea disponibilă la sfârșitul anului 2005 a fost de circa 3.800.000 m³.

Conform Planului de implementare a directivei privind depozitarea, după data aderării, depozitele care vor sista depozitarea se vor închide conform cu cerințele Directivei 1999/31/CE, într-o perioadă de maximum 2 ani după sistarea depozitarii.

În mediul rural au fost identificate la nivelul regiunii un număr de 817 spații de depozitare (185 în județul Bihor, 169 în județul Bistrița-Năsăud, 94 în județul Cluj, 63 în Maramureș, 146 în Satu Mare, 160 în Salaj). Aceste spații de depozitare sunt în general terenuri neamenajate, dispuse prin Hotărârea Consiliului Local, administrate de către primării. Conform prevederilor Art. 3 alin. (7) din HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor toate spațiile de depozitare din zona rurală trebuie să se reabiliteze până la data de 16 iulie 2009 prin salubritatea zonei și reintroducerea acestora în circuitul natural sau prin închidere conform „Indrumarului de închidere a depozitelor existente neconforme de deșuri nepericuloase”.

La mijlocul anului 2005 la Oradea a fost dat în funcțiune primul depozit de deșuri ecologice din regiune. Depozitul a fost realizat în cadrul unui parteriat public-privat, operat fiind S.C. ECOBIHOR S.R.L. Oradea. În prezent, depozitul deserveste municipiul Oradea și localitățile învecinate, urmând ca în viitor să deservească întreg județul (Hotărârea Consiliului Județean Bihor Nr. 41/31.08.2004). Capacitatea totală a depozitului este de 800.000 m³, iar suprafața totală ocupată va fi de 22,7 ha. În prezent este în curs de derulare procedura de autorizare integrată a depozitului.

Obiective și ținte regionale

Obiectivele și țintele regionale trebuie să reflecte respectarea ierarhiei deșeurilor, acordând o importanță deosebită prevenirii producerii deșeurilor și promovării reutilizării, reciclării și valorificării, astfel încât să fie redus impactul negativ asupra mediului.

De asemenea, obiectivele trebuie să fie armonizate cu strategia și planul național de gestionare a deșeurilor.

Ținând seama de acestea și pe baza situației existente la nivelul regiunii au fost stabilite obiectivele și țintele regionale pe 19 de domenii distincte, după cum urmează:

- Politica și cadrul legislativ;
- Aspecte instituționale și organizatorice;
- Resursele umane;
- Finanțarea sistemului de gestionare a deșeurilor;
- Informarea și conștientizarea părților implicate;
- Date și informații privind gestionarea deșeurilor;
- Prevenirea generării deșeurilor;
- Valorificarea potențialului util din deșuri;
- Colectarea și transportul deșeurilor;
- Tratarea deșeurilor;
- Ambalaje și deșuri de ambalaje;
- Deșuri biodegradabile;
- Deșuri din construcții și demolări;
- Namoluri de la stațiile de epurare orășenești;
- Deșuri de echipamente electrice și electronice;
- Vehicule scoase din uz;
- Deșuri voluminoase;
- Deșuri periculoase din deșuri menajere;

- Eliminarea deșeurilor.

Măsuri de implementare

Pentru implementarea planului de gestionare a deșeurilor se propune o serie de măsuri. Fiecare obiectiv prevăzut în plan este susținut de una sau mai multe măsuri specifice, termenele de punere în operă, precum și responsabilii acțiunii. În cele ce urmează sunt prezentate obiectivele și măsurile aferente.

Obiective

Dezvoltarea politicii regionale în vederea implementării unui sistem integrat de gestiune a deșeurilor

Adaptarea și dezvoltarea cadrului instituțional și organizatoric în vederea îndeplinirii cerințelor naționale

Măsuri
Stabilirea orientării regionale în domeniul gestiunii deșeurilor crearea cadrului organizatoric, precum și a instrumentelor de implementare a acestora
Luarea de decizii în vederea implementării măsurilor prevăzute în planul regional de gestionare a deșeurilor
Întărirea capacității administrative și a responsabilității în aplicarea legislației privind gestionarea deșeurilor
Constituirea grupului de monitorizare a PRGD, format din reprezentanți ai Consiliilor Județene și ARPM
Realizarea raportului de monitorizare a PRGD
Asigurarea de personal suficient și bine pregătit profesional și dotări corespunzătoare la toate nivelele, atât în sectorul public, cât și în sectorul privat

Obiectiv

Promovarea unui sistem de informare, constientizare și motivare a publicului și a tuturor părților implicate în procesul de gestionare a deșeurilor

Măsuri
Organizarea și susținerea de campanii de informare și constientizare a publicului (inclusiv în școli) privind prevenirea generării deșeurilor și colectarea selectivă a deșeurilor municipale generate
Realizarea de campanii de informare a publicului cu ajutorul media (radio, televiziune, presa scrisă locală) privind colectarea fluxurilor speciale de deșuri: deșuri electrice și electronice, deșuri periculoase din deșeurile municipale, deșuri voluminoase, vehicule scoase din uz, deșuri de ambalaje – cel puțin patru campanii pe an în fiecare județ
Realizarea de seminarii de instruire pentru municipalități pentru familiarizarea cu opțiunile tehnice și administrative de creștere a reciclării/valorificării
Actualizarea paginii de internet a ARPM Cluj astfel încât să cuprindă: planul regional și planurile județene de gestionare a deșeurilor; stadiul realizării măsurilor prevăzute în planuri; documente informative privind prevenirea deșeurilor și opțiuni de gestionare a acestora
Realizarea de ghiduri practice privind colectarea selectivă a deșeurilor menajere, compostarea individuală a deșeurilor biodegradabile, deșeurile electrice și electronice, deșeurile periculoase din deșeurile menajere, deșeurile voluminoase

Obiectiv

Obținerea de date si informatii complete si corecte, care sa corespunda cerintelor de raportare la nivel national si european

Masuri
Imbunatatirea sistemului regional si local de colectare, prelucrare, analiza si validare a datelor si informatiilor referitoare la generarea si gestionarea deseurilor
Realizarea de masuratori privind compozitia, precum si determinarea indicatorului de generare a deseurilor menajere pentru mediul urban si rural si raportarea rezultatelor obtinute la APM-uri
Realizarea de intalniri de informare cu societatile implicate in gestionarea deseurilor privind modul de raportare a datelor privind deseurile
Proiectarea unei baze de date si realizarea metodologiei de colectare a datelor referitoare la deseurile din constructii si demolari
Colectarea datelor privind deseurile din constructii si demolari
Gestionarea bazei de date privind deseurile din constructii si demolari
Monitorizarea cantitatii de deseuri voluminoase colectate si raportarea datelor la APM-uri

Obiective

Imbunatatirea/dezvoltarea unui sistem integrat de colectare si transport a deseurilor

Extinderea sistemului de colectare a deseurilor astfel incat in anul 2009 aria de acoperire sa fie de 100 % in mediul urban si minim 90 % in mediul rural

Masuri
Crearea de instrumente economice pentru sustinerea si extinderea sistemului de colectare a deseurilor menajere in mediul urban si rural
Alocarea si/sau accesarea de resurse financiare pentru extinderea si implementarea colectarii in mediul urban din toate judetele regiunii
Alocarea de resurse financiare pentru extinderea si implementarea colectarii in judetele Bihor (cel putin 100.000 locuitori) si Satu Mare (cel putin 35.000 locuitori)
Identificarea unei solutii tranzitorii pentru colectarea si transportul deseurilor menajere in mediul rural pana la implementarea sistemelor integrate de gestionare a deseurilor in judetele Bistrita Nasaud, Cluj, Maramures si Salaj
Implementarea solutiei tranzitorii pentru colectarea si transportul deseurilor menajere in mediul rural pana la implementarea sistemelor integrate de gestionare a deseurilor in judetele Bistrita Nasaud, Cluj, Maramures si Salaj
Adoptarea de masuri cu caracter administrativ in vederea realizarii eficiente a colectarii selective a deseurilor
Stabilirea de tarife diferite pentru colectare selectiva si in amestec a deseurilor de la populatie

Obiective

Prevenirea producerii deseurilor de ambalaje

Atingerea tintelor de valorificarea materiala si energetica a

deseurilor ambalaje in conformitate cu prevederile legislative

Masuri
Aplicarea masurilor de prevenire a generarii deseurilor de ambalaje prevazute in Ghidul "Prevenirea producerii deseurilor de ambalaje" (elaborat in anul 2005, proiect MATRA si disponibil pe site-ul ARPM Cluj) si in practica internationala
Aplicarea sistemului depozit pentru toate ambalajele reutilizabile, de la producator pana la consumatorul final
Implementarea unui sistem de colectare selectiva de la populatie a deseurilor reciclabile (plastic, sticla si metal) la nivel regional:

Masuri
<ul style="list-style-type: none"> – de la minim 390.000 locuitori – de la minim 1.200.000 locuitori – de la minim 1.560.000 locuitori
Implementarea unui sistem de colectare selectiva de la populatie a deseurilor de <u>hartie si carton</u> la nivel regional: <ul style="list-style-type: none"> – de la minim 1.150.000 locuitori – de la minim 1.500.000 locuitori – de la minim 1.800.000 locuitori
Determinarea ratei de recuperare a deseurilor de ambalaje colectate de la populatie (raportul dintre cantitatea colectata selectiv si cantitatea totala generata)
Incredintarea pentru reciclare/valorificare a intregii cantitati de deseuri de ambalaje generate
Asigurarea sortarii deseurilor de ambalaje colectate selectiv
Asigurarea posibilitatilor de reciclare/valorificare a deseurilor de ambalaje
Valorificarea energetica a deseurilor cu putere calorifica ridicata care nu pot fi reciclate

Obiective

Reducerea cantitatii de deseuri biodegradabile municipale depozitate in conformitate cu prevederile legislative

Masuri
Promovarea si stimularea compostarii individuale in gospodarii si/sau pe platforme
Realizarea unui sistem de compostare a deseurilor verzi (deseuri din parcuri, gradini si pietre)
Asigurarea compostarii intregii cantitati de deseuri biodegradabile rezultate din parcuri, gradini (inclusiv deseurile din cimitire) si pietre
Interzicerea la depozitare a deseurilor organice pure (deseuri din parcuri, gradini, cimitire, pietre)
Asigurarea capacitatilor pentru tratarea biologica (in instalatii de compostare, fermentare, tratare biologica, tratare mecano-biologic etc.) <u>a minim 25.000 t</u> deseuri biodegradabile la nivelul regiunii, altele decat deseurile din parcuri, gradini si pietre
Asigurarea de noi capacitati sau extinderea celor existente pentru tratarea biologica (in instalatii de compostare, fermentare, tratare biologica, tratare mecano-biologic etc.) <u>a minim 130.000 t deseuri biodegradabile</u> la nivelul regiunii, altele decat deseurile din parcuri, gradini si pietre
Asigurarea fluxului de deseuri biodegradabile pentru acoperirea capacitatilor instalatiilor de tratare biologica, prin preluarea cu prioritate a deseurilor organice de la restaurante, cantine, supermarketuri
Stabilirea unui concept pentru taxa de depozitare a deseurilor biodegradabile municipale si aplicarea acestuia in zonele unde alternativele de tratare a acestor tipuri de deseuri deja exista

Obiectiv

Eliminarea deseurilor in conformitate cu cerintele legislatiei in domeniul gestiunii deseurilor in scopul protejarii sanatatii populatiei si a mediului

Masuri
Sistarea activitatii de depozitare in depozitele urbane neconforme
Realizarea statiilor de transfer si asigurarea transportului deseurilor corelat cu inchiderea depozitelor neconforme
Identificarea de surse financiare pentru realizarea statiilor de transfer si asigurarea

Masuri
transportului deseurilor pentru judetul Bihor
Realizarea unui sistem tranzitoriu pana la implementarea sistemelor integrate de gestionare a deseurilor, care sa asigure transportul si eliminarea deseurilor din zonele in care este sistata depozitare in depozitele autorizate
Inchiderea depozitelor neconforme din mediu urban in maxim doi ani de la sistarea activitatii: 1 depozit in judetul Bistrita Nasaud 1 depozit in judetul in judetul Bihor si 1 depozit in judetul Bistrita 2 depozite in judetul Bihor, 1 depozit in judetul Bistrita Nasaud, 1 depozit in Maramures, 2 depozite in judetul Satu Mare si un depozit in judetul Salaj – 3 depozite in judetul Bihor, 2 depozite in judetul Cluj, 1 depozit in Maramures, 2 depozite in judetul Satu Mare
Inchiderea si ecologizarea celor 817 spatii de depozitare din mediul rural
Monitorizarea post-inchidere a depozitelor
Realizarea de depozite confome zonale: – 1 depozit zonal in judetul Satu Mare – 1 depozit zonal in judetul Bistrita Nasaud – 2 depozite zonale in judetul Maramures – 1 depozit zonal in judetul Cluj – 1 depozit zonal in judetul Salaj
Promovarea eliminarii deseurilor pe depozitele conforme

Obiectiv

Crearea unui sistem eficient de colectare a DEEE, valorificarea DEEE colectate cu atingerea tintelor prevazute de legislatie, constientizarea populatiei privind necesitatea colectarii selective a acestei categorii de deseuri

Masuri
Crearea punctelor de colectare judetene si a celor din orasele cu peste 100.000 de locuitori prin asigurarea spatiilor necesare, dotarea acestora si asigurarea functionalitatii lor
Crearea punctelor de colectare din orasele cu peste 20.000 de locuitori prin asigurarea spatiilor necesare, dotarea acestora si asigurarea functionalitatii lor
Colectarea DEEE din gospodariile populatiei
Colectarea DEEE de la achizitionarea unui echipament de acelasi tip
Preluarea DEEE de la punctele municipale de colectare si asigurarea reciclarii acestora cu atingerea tintelor din HG 448/2005
Asigurarea finantarii operatiunilor de preluare de la punctele de colectare, tratare si valorificare a DEEE
Desfasurarea de campanii de informare si constientizare a consumatorilor cu privire la obligatiile ce le revin privind DEEE

12.5 RELAȚIA CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

Conceput ca proiecție subsidiară, elaborarea PRGD pentru Regiunea 6 N-V, s-a realizat având ca bază de pornire atât Strategia Națională de Gestiune a Deșeurilor, cât și Planul Național de Gestiune a Deșeurilor, ceea ce asigură o concordanță deplină între prevederile documentelor naționale și a celui regional.

Din această perspectivă, este important de arătat faptul că, există elemente ale Planului regional, care devansează obiective/ținte ale prevederilor naționale. Relevant în acest sens este introducerea unei ținte intermediare pentru reducerea procentului de deșeuri biodegradabile depozitate în anul 2007 cu 15%, față de termenul țintei naționale, stabilit pentru anul 2010.

S-ar putea crede că relația dintre conținutul planurilor regionale și al celor locale (județene), este univocă. În realitate, elaborarea planurilor regionale nu se poate realiza independent de condițiile, respectiv particularitățile zonelor componente, datorită complexității problematicii de mediu, cât și multitudinii factorilor implicați în soluționarea acesteia. Din aceste motive, este necesară o corespondență optimă între cele două niveluri, cerință care, pentru PRGD Regiunea 6 N-V, este îndeplinită.

Analiza relației planului evaluat cu planurile de urbanism general sau zonal, elaborate pentru areale locale, este necesară pentru a stabili dacă spațiile prevăzute a fi alocate unor investiții de mediu incluse în PRGD Regiunea 6 N-V, au, sau pot avea această destinație în documentele administrațiilor locale.

Este de așteptat ca această condiție să fie îndeplinită, deoarece titularul planurilor de urbanism cât și al investițiilor obiectivelor de mediu (depozitele ecologice, stațiile de transfer) este același: Consiliul (județean, municipal, orășenesc sau comunal).

În forma sa finală, PRGD identifică proiectele județene/locale de gestionare a deșeurilor, pe care le grupează în trei categorii: *PHARE CES*, *Sisteme integrate de gestionare a deșeurilor la nivel județean*, și *alte tipuri*, cu incidență locală.

Autorul PRGD a luat în calcul aceste planuri pentru stabilirea obiectivelor și a orizontului de timp necesar implementării lor, pentru fiecare județ, și în particular pentru zonele locale cuprinse în astfel de proiecte.

Într-o altă ordine de idei, se constată că Planul, prin prevederile sale concrete, constituie un bun instrument de dinamizare și control al acțiunilor locale pe linie de mediu.

12.6 EVOLUȚII PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI

EVOLUTIA ZONEI

În situația neimplementării Planului, evoluția zonei poate fi frântă de efectele negative ale modului actual de depozitare a deșeurilor, ce constituie surse semnificative de poluare a factorilor de mediu.

Implementarea planului va asigura evoluția zonei, armonia socio-economică și perspectiva punerii în practică a conceptului general denumit *dezvoltare durabilă*.

POTENȚIAL NATURAL: PEISAJ ȘI SIT

Modul actual de depozitare a deșeurilor creează un impact vizual dezagreabil în zonele depozitelor de deșeuri.

Astfel, peisajul este afectat semnificativ, în mod negativ.

FAUNA ȘI FLORA

În situația neimplementării planului este favorizată dezvoltarea vietuitoarelor favorizate de modul actual de depozitare a deșeurilor, respectiv: insecte, pasări și rozătoare. Acestea constituie vectori de transmitere a agenților patogeni către alte animale ori receptori protejați din zona depozitelor de deșuri.

Dezvoltarea florei în zonele de depozitare a deșeurilor este împiedicată de poluanții generați de depozitele actuale (în special metale grele).

FACTORII DE MEDIU

În situația neimplementării planului, asupra factorilor de mediu se va accentua presiunea determinată de modul actual de depozitare a deșeurilor, astfel:

Factor de mediu AER:

Efectele negative sunt determinate de:

- emisiile gazoase necontrolate din corpul depozitelor (metan, oxizi de carbon, amoniac, compuși cu sulf, produși de descompunere a materiei organice)
- posibilitatea autoaprinderii accidentale a deșeurilor depozitate (compuși de ardere, particule)

Factor de mediu APA:

Efectele negative sunt determinate de:

- posibilitatea afectării apelor de suprafață prin deversarea în acestea a levigatului
- posibilitatea afectării apelor subterane de poluanți mobili, în special metale grele

Factor de mediu SOL:

Efectele negative sunt determinate de:

- posibilitatea afectării solului de poluanți mobili, în special metale grele
- posibilitatea împrăstierii de vânt a materialelor depozitate

RECEPTORI PROTEJAȚI:

Elementele de disconfort asupra receptorilor protejați (zone rezidențiale) sunt determinate de :

- mirosurile generate prin utilizarea tehnologiei actuale de depozitare a deșeurilor
- impact vizual dezagreabil
- risc crescut de contractare a unor boli transmisibile datorate prezentei vectorilor de transmitere a acestora: insecte, rozătoare, pasări
- risc de îmbolnăvire în cazul utilizării apelor freactice din zonele depozitelor de deșuri în scop menajer

12.7 EFECTE POSIBILE ALE PLANULUI ASUPRA MEDIULUI

Efectele posibile asupra principalilor factori de mediu, prognozabile prin implementarea planului, pot fi următoarele:

Factor de mediu AER

Factorul de mediu AER, poate fi afectat în sens pozitiv prin implementarea planului.

Astfel, cantitățile de poluanți emise prin modul de depozitare actual vor fi reduse semnificativ, urmând ca disconfortul olfactiv asupra zonelor limitrofe să fie mult mai mic decât în prezent.

Totodata se va reduce semnificativ riscul de autoaprindere ori incendii, acest fapt fiind deasemenea un element important referitor la calitatea aerului.

Factor de mediu APĂ

Influenta asupra factorului de mediu APA va fi pozitiva datorita eliminarii efectelor negative manifestate potential in prezent prin antrenarea de poluanti (incarcare organica, metale grele, suspensii) din zona depozitelor de deseuri in surse de apa de suprafata.

Totodata influenta asupra apei subterane va fi semnificativa si va conduce in timp la imbunatatirea calitatii acesteia.

Factor de mediu SOL – SUBSOL

Modul actual de depozitare a deșeurilor constituie o sursa semnificativa de poluanti pentru sol (in special metale grele), acestia migrand in sol si alterandu-i semnificativ calitatile.

Prin realizarea planului efectele pozitive asupra calitatii solurilor vor fi considerabile.

Factor de mediu ZGOMOT

Factorul de mediu ZGOMOT asociabil zonei după implementarea planului, nu va suferi diferente semnificative fata e situatia actuala.

12.8 POTENȚIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

Așa cum s-a arătat detaliat în subcapitolul 2.4, evaluarea de mediu este concepută pentru identificarea și prevenirea potențialelor modificări negative ce pot surveni în cazul dezvoltării activităților stabilite prin planurile sau programele de investiții. O evaluare a impactului este necesară pentru orice activitate ce poate influența direct mediul înconjurător prin natura, dimensiunea sau locul acesteia.

Scopul evaluării de mediu poate fi prezentat pe scurt astfel:

- realizarea unei evaluări a impactului potențial al unui plan înainte ca acesta să fie executat;
- realizarea unei optimizări a planului prin identificarea impactului potențial, atât negativ cât și pozitiv, la desfășurarea acestuia;
- identificarea și compararea alternativelor existente pentru selectarea variantei optime a planului;
- propunerea unor măsuri ce au ca scop ameliorarea oricărei posibile acțiuni negative și sporirea oricăror efecte benefice;
- furnizarea unei surse de informații pentru toți participanții din cadrul planului, inclusiv a publicului interesat.

Având ca obiectiv descrierea și evaluarea potențialelor efecte semnificative asupra mediului prin implementarea planului, precum și alternativele rezonabile ale acestuia, raportul de mediu trebuie să identifice atât aspectele pozitive, cât și pe cele negative.

Analizând planul din perspectiva conferită de nivelul amplu al arealului de cuprindere, este evident că efectele acestuia sunt opozabile pe de o parte modului actual de gestionare a deșeurilor, iar pe de alta, pot fi cuantificate prin analiza în detaliu al fiecărei măsuri propuse, relativ la condițiile legislative proprii fiecărui factor de mediu afectabil.

Având în vedere faptul că PRGD este cerut și realizat tocmai datorită nivelului ridicat al poluării produse de modul actual, neecologic de gestionare a deșeurilor, autorul raportului consideră că evaluarea de mediu trebuie raportată cu precădere la situația existentă. Acest lucru nu înseamnă abandonarea aprecierilor relative la limitele impuse

de legislație, fie și pentru simplul motiv că fiecare obiectiv investițional prevăzut în plan, este supus individual evaluării de impact asupra mediului.

BIODIVERSITATEA

Efectele prognozate

Implementarea Planului va avea efecte pozitive în raport cu ecosistemele din zona.

Principalele efecte pozitive vor fi determinate de:

- scăderea semnificativă a emisiilor de poluanți gazoși față de tehnologia actuală de depozitare a deșeurilor, cu creșterea calitatii aerului
- reducerea riscului de autoaprindere ori incendii față de modul actual de depozitare necontrolată
- eliminarea evacuarilor de ape încărcate cu poluanți (încărcare organică, metale grele, compuși toxici) în sursele de apă de suprafață
- scăderea semnificativă a populațiilor de păsări, rozătoare și insecte caracteristice actualelor depozite de deșuri, ce constituie vectori de transmitere a unor boli

POPULAȚIA

Implementarea Planului va avea efecte pozitive semnificative asupra populației din regiune.

Acestea vor fi determinate de:

- scăderea semnificativă a emisiilor de poluanți gazoși (în special mirosuri) comparativ cu situația actuală;
- reducerea riscului de autoaprindere ori incendii față de modul actual de depozitare necontrolată;
- eliminarea evacuarilor de ape încărcate cu poluanți (încărcare organică, metale grele, compuși toxici) în sursele de apă de suprafață, respectiv ape subterane;
- scăderea semnificativă a populațiilor de păsări, rozătoare și insecte caracteristice actualelor depozite de deșuri, ce constituie vectori de transmitere a unor boli;
- îmbunătățirea caracteristicilor peisagistice ale zonei.

Efectele prognozate

Efectele prognozate prin implementarea planului sunt:

- creșterea semnificativă a calitatii aerului în zonele care în prezent sunt afectate de depozitele necologice;
- creșterea calitatii apelor de suprafață precum și a celor subterane, utilizate în scopuri gospodărești;
- creșterea nivelului stării de sănătate a populației, prin eliminarea vectorilor de transmitere a unor boli;
- creșterea calitatii vieții prin scăderea semnificativă a elementelor generatoare de disconfort (olfactiv, peisagistic, etc).

SĂNĂTATEA UMANĂ

Efecte prognozate

Având în vedere elementele prezentate mai sus, se apreciază că implementarea Planului va conduce la contracararea fiecărui element de disconfort, determinând creșterea continuă și susținută a stării de confort și sănătate a populației.

SOLUL

În prezent calitatea solului în zona depozitelor de deșuri este afectată semnificativ prin infiltrarea apelor cu conținut de poluanți.

Astfel este depășită capacitatea solului de reținere a poluanților, respectiv de regenerare.

Efecte prognozate

Prin implementarea Planului se preconizează o creștere treptată și continuă a calității solului, datorită capacității sale de regenerare în condițiile eliminării presiunii produse de actuala tehnologie de depozitare a deșeurilor.

APA

Impactul negativ asupra apelor de suprafață din zona depozitelor de deșuri este determinat în principal de ape pluviale care spală corpul depozitului, după care ajung în apele de suprafață, antrenând o parte din poluanții solubili.

Efecte prognozate

Prin implementarea Planului se preconizează creșterea semnificativă a calității apelor de suprafață din zona depozitelor de deșuri și reducerea riscului și a gradului de eutrofizare a acestora datorită eliminării sursei de poluanți.

AERUL

Implementarea Planului va avea efecte pozitive semnificative asupra factorului de mediu aer.

Acestea vor fi determinate de:

- scăderea semnificativă a emisiilor de poluanți gazoși față de tehnologia actuală
- reducerea riscului de autoaprindere ori incendii față de modul actual de depozitare necontrolată

Efectele prognozate

Efectele prognozate prin implementarea planului sunt:

- creșterea semnificativă a calității aerului
- scăderea riscului de poluări accidentale

FACTORII CLIMATICI

Având în vedere natura lucrărilor prevăzute se consideră că acestea nu vor avea efecte decelabile referitor la factorii climatici.

Efectele prognozate

Nu se prognozează efecte semnificative asupra factorilor climatici prin implementarea planului propus.

VALORILE MATERIALE

Prin implementarea Planului se vor pune în valoare deșeurile valorificabile.

Nu se prevede demolarea/desființarea unor construcții ori obiective existente.

Efecte prognozate

Se apreciază că implementarea Planului, nu va afecta valorile materiale din arealul studiat.

PEISAJUL

În prezent depozitele de deșuri constituie locuri cu impact vizual dezagreabil determinat de tehnologia de depozitare, prin expunerea deșeurilor, posibilitatea imprastierii acestora de vânt pe suprafețe extinse (în lipsa împrejmuirilor corespunzătoare), prezența pasărilor, insectelor și rozătoarelor, lipsa vegetației în zona perimetrală etc.

Efecte prognozate

Se apreciază că implementarea Planului va conduce la îmbunătățirea caracteristicilor peisagistice ale zonelor aferente.

12.9 POSIBILE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ

Regiunea 6 N-V, pentru care este evaluat PRGD, este limitată la Nord și la Vest de granița României cu Ucraina, respective Ungaria.

Din datele pe care le deținem, în ultimii ani, nu au fost semnalate efecte de mediu în context transfrontieră, care să fi avut ca punct de plecare managementul deșeurilor menajere, chiar în condițiile în care, o serie de depozite de deșeuri ale localităților situate în apropierea graniței (Sighetu-Marmației, Negrești-Oaș, Satu Mare, Carei, Valea lui Mihai, Săcuieni, Oradea și Salonta) se află la o distanță de 10 – 20 km de frontieră. Planul privind AMPLASAREA DEPOZITELOR DE DEȘEURI ȘI A STAȚIILOR DE TRANSFER ÎN REGIUNEA 6 N-V, se atașează.

Având în vedere faptul că prin implementarea Planului, emisiile de poluanți se vor reduce semnificativ inclusiv în perimetrele actualelor depozite neecologice, este de așteptat ca efectele asupra mediului, inclusive asupra sănătății umane în context transfrontieră, să fie nesemnificative.

12.10 MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA CÂT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI

Având în vedere faptul că efectele semnificative asupra mediului asociabile implementării Planului sunt de natură exclusiv pozitivă, apreciem că nu sunt necesare măsuri pentru a preveni, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului.

12.11 EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE

Planul Regional de Gestionare a Deseurilor pentru Regiunea 6 N-V a fost elaborat cu scopul de a atinge – cu posibilitățile specifice regiunii- tinteile naționale pentru gestionarea deseurilor la termenele stabilite. PRGD este un instrument cerut de legislație și este primul document de planificare a sistemului de gestionare a deseurilor la nivelul Regiunii 6 N-V. Planul regional a fost elaborat pe baza datelor existente din perioada 1999-2003 și a fost verificat și concretizat pentru o planificare ulterioară detaliată și sigură.

S-au folosit metode standardizate corespunzătoare pentru a crea o bază de date bună și acceptabilă, pentru a garanta siguranța planificării și investițiilor precum și pentru a asigura consecvența și comparabilitatea necesară între nivelurile local, regional și național.

Publicul, factorii de decizie și alte părți interesate au fost implicați în alegerea variantei optime a planificării regionale.

Participarea publică este considerată ca o etapă inerentă a procedurilor regionale de planificare, pentru a se obține o acceptare largă a rezultatelor finale.

Planul elaborat prezintă cele mai bune rezultate ecologice posibile în condiții de maximă eficiență economică.

Planul Regional de Gestionare a Deseurilor pentru Regiunea 6 N-V:

- reda situația existentă a sistemului de gestionare a deșeurilor la nivelul Regiunii 6 N-V
- identifica și analizează punctele slabe
- definește obiectivele specifice regionale
- dezvoltă și evaluează scenarii și alternative pentru viitor
- oferă posibilități și soluții adecvate pentru sistemul de gestionare a deșeurilor
- reda investițiile necesare pentru viitor

Din datele statistice înregistrate în ultimii ani, se poate concluziona că există o conștientizare mai accentuată a problemelor generate de gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor și a substanțelor chimice periculoase, lucru transpus în numărul mare de solicitări de informații și consultanță venite din partea administrației publice locale și a agenților economici.

La nivelul Regiunii 6 N-V, s-a lărgit aria de acoperire cu servicii de salubritate, însă singurul județ din regiune care are asigurată o acoperire de peste 80% cu serviciul public de salubritate, este județul Cluj.

S-au înregistrat de asemenea progrese în activitatea de colectare a deșeurilor reciclabile (hârtie-carton, materiale plastice, fier vechi, baterii și acumulatori, anvelope uzate), fapt dovedit de cantitățile crescute de deșeuri colectate de la populație și agenți economici.

Prin autorizarea agenților economici care desfășoară activități cu impact asupra mediului, aceștia sunt obligați în a încheia contracte, conform legii, cu agenți economici colectori /reciclatori de deșeuri pentru gestionarea corespunzătoare a deșeurilor industriale pe care le generează,

În contextul în care, prin angajamentele asumate în capitolul 22 Mediu, toate depozitele de deșeuri urbane și industriale, considerate neconforme, se vor închide în următorii ani, este necesară introducerea sistemelor integrate de gestionare a deșeurilor.

La nivel național nu există ținta de reducere a deșeurilor biodegradabile depozitate pentru anul 2007, dar pentru a reduce efortul necesar atingerii țintei din 2010, Regiunea 6 NV a stabilit o țintă intermediară pentru 2007, și anume un procent de 15% reducere biodegradabil depozitat. În ceea ce privește cantitatea de deșeuri de ambalaje reciclabile s-a ținut cont de existența unităților de reciclare, respectiv preluare a materiei prime secundare pentru deșeurile de ambalaje de hârtie și carton, respectiv deșeurilor de ambalaje de mase plastice și PET-uri. În acest caz s-au stabilit la nivel de regiune ținte mai mari pentru aceste tipuri de ambalaje, astfel atingând procentul minim impus de 34% reciclare total deșeuri de ambalaje.

Analiza specifică orientată asupra conținutului de deșeuri de ambalaje a evidențiat preponderența celor din materiale plastice. Prin urmare, implementarea unui sistem de colectare selectivă poate fi viabilă din punct de vedere al cantităților ce pot fi recuperate (în special în ceea ce privește ambalajele din materiale plastice). În acest sens există la nivelul Regiunii 6 N-V proiecte pilot de colectare selectivă pentru plastic și hârtie.

Strategiile la nivel European recomandă următoarea ierarhizare a acțiunilor de gestionare a deșeurilor:

- prevenirea apariției deșeurilor;
- tratarea deșeurilor;
- reciclarea și reutilizarea;
- optimizarea metodelor de eliminare finală.

Această ierarhie este adoptată atât în Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor, cât și în Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor pentru Regiunea 6 N-V.

12.12 MĂSURI AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI

Deoarece Planurile regionale de gestionare a deșeurilor sunt revizuite periodic, conform reglementărilor legale, efectele implementării diferitelor proiecte trebuie să fie foarte atent monitorizate, pentru a elimina soluțiile inadecvate și pentru a introduce metode mai eficiente de realizare a obiectivelor propuse. De asemenea, prin monitorizarea anumitor indicatori, se verifică și ipotezele pe care s-a bazat dezvoltarea scenariilor. Monitorizarea implementării se face în fiecare an de către autoritățile responsabile în acest sens. Indicatorii care vor fi urmăriti sunt prezentați detaliat în tabelul de la subcapitolul 2.1.27 *Monitorizare*.

Planul prevede de asemenea posibilitatea ca autoritățile să poată lua în considerare și alți indicatori relevanți pentru monitorizarea implementării acestuia.

ELABORAT DE

Dr. chim. Vasile ȘERBAN

Cerc. șt. Sorin PANAITE



CUPRINS

1.	INFORMAȚII GENERALE ...	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
2.	CONȚINUTUL ȘI OBIECTIVELE PRINCIPALE ALE PLANULUI. RELAȚIA CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE.	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
2.1.1.	Introducere	Error! Bookmark not defined.
2.1.2.	Prezentarea situației existente	Error! Bookmark not defined.
	Gestionarea deșeurilor municipale.....	Error! Bookmark not defined.
	Colectarea și transportul deșeurilor	Error! Bookmark not defined.
2.1.3.	Obiective și ținte regionale	Error! Bookmark not defined.
2.1.4.	Proiecte privind gestionarea deșeurilor	Error! Bookmark not defined.
2.1.5.	Măsurile de implementare	Error! Bookmark not defined.
3.	ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUTIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
4.	CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATE SEMNIFICATIV	82
5.	PROBLEME DE MEDIU RELEVANTE PENTRU PLAN	89
5.1.	ARII DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ.....	89
5.3.	CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 462/2001	90
5.4.	ALTE ARII DE PROTECȚIE.....	90
6.	OBIECTIVE DE PROTECȚIE A MEDIULUI RELEVANTE PENTRU PLAN ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ELE	93
7.	POTENTIALE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI	95
7.1.	BIODIVERSITATEA.....	95
7.2.	POPULAȚIA.....	95
	Efectele prognozate.....	96
	Efecte prognozate.....	97
	Efecte prognozate.....	97
	Efecte prognozate.....	97
	Efectele prognozate.....	97
	Efectele prognozate.....	97
7.8.	VALORILE MATERIALE	97
	Efecte prognozate.....	98
	Efecte prognozate.....	98
7.11.1.	Efecte secundare	98
7.11.2.	Efecte cumulative.....	98
7.11.3.	Efecte sinergice.....	98
7.11.4.	Efecte pe termen scurt, mediu și lung	98
7.11.5.	Efecte permanente și temporare	99
7.11.6.	Efecte pozitive și negative.....	99
8.	POSIBILE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ ..	99
9.	MĂSURI PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA CÂT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI PRIN IMPLEMENTAREA PLANULUI	100

10. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE	100
Necesitatea PRGD.....	100
Beneficii ale PRGD	100
Principalele intentii pentru PRGD pentru deseuri municipale solide	101
Prezenta evaluare de mediu s-a realizat în mai multe etape, după cum urmează:.....	103
ETAPA 1	103
– În cadrul acestei prime etape, evaluatorul de mediu a luat act de conținutul Planului în faza de propunere (schiță). În cadrul runde inițiale de consultări cu elaboratorul, după o documentare prealabilă privind cadrul legislativ care fundamentează elaborarea planului, evaluatorul de mediu a procedat la culegerea datelor necesare realizării evaluării.	103
ETAPA 2	103
În cadrul acestei etape, evaluatorul de mediu, ca membru al <i>Grupului de lucru</i> , în cadrul consultărilor cu proiectantul și alți membri ai grupului, a luat act de conținutul Planului în forma inițială, exprimându-și punctul de vedere cu privire la:.....	103
– Modul în care Planul se integrează celorlalte planuri/programe aflate în stadiu de proiecte sau în execuție (SNGD, PNGD, planurile urbanistice generale sau zonale elaborate la nivele locale).	103
ETAPA 3	103
În cadrul acestei etape, evaluatorul de mediu, în calitate de membru al <i>Grupului de lucru</i> a participat la ședința acestuia desfășurată la sediul ARPM Cluj, luând act de observațiile și propunerile participanților cu privire la conținutul Planului.	103
Etapa s-a finalizat prin redactarea primei variante a Raportului de mediu.	103
ETAPA 4	103
În cadrul acestei etape, evaluatorul de mediu, în calitate de membru al <i>Grupului de lucru</i> a prezentat Raportul de mediu în ședință publică, desfășurată la sediul ARPM Cluj, luând act de observațiile și propunerile participanților cu privire la conținutul Planului și al Raportului.	103
ETAPA 5	103
Această ultimă etapă a fost alocată unor noi documentări privind aspectele prezentate în ședința de dezbateri publică, inclusiv prin studierea variantei finale a Planului.	103
Etapa s-a finalizat cu redactarea Raportului final privind evaluarea de mediu.	103
11. MASURI AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI	104
12. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC	104
BIODIVERSITATEA.....	116
POPULAȚIA.....	116
Efectele prognozate	116
SĂNĂTATEA UMANĂ.....	116
Efecte prognozate.....	116
Având în vedere elementele prezentate mai sus, se apreciază ca implementarea Planului va conduce la contracararea fiecărui element de disconfort, determinând creșterea continuă și susținută a stării de confort și sănătate a populației.	116
Efecte prognozate.....	117
Efecte prognozate.....	117
Efectele prognozate	117

Efectele prognozate	117
Efecte prognozate.....	117
Se apreciază ca implementarea Planului, nu va afecta valorile materiale din arealul studiat.....	117
Efecte prognozate.....	118
ELABORAT DE	120