

CAPITOLUL VI CONDITIILE DE MEDIU¹

6.1. Consideratii generale

Intensitatea activitatilor economice a condus la poluarea continua a apei, aerului, solului si subsolului regiunii SV Oltenia.

Masuratorile sistematice ale calitatii aerului din jud. Dolj au evidentiat, in zonele de N-V ale acestuia, la Isalnita, Podari si Calafat, concentratii medii anuale, de regula la limita maxima admisibila, la amoniac, dioxid de azot si pulberi. Reducerea activitatii industriale a contribuit la diminuarea cantitatii de noxe degajate in mediu.

In jud. Gorj, o suprafata considerabila de teren este afectata de existenta exploatarilor miniere, activitate ce genereaza pulberi sedimentabile si scoate din circuitul agricol suprafete importante prin depozitele de steril.

In jud. Olt, exploatarile de petrol afecteaza, in principal, solul.

In jud. Valcea, solul este afectat de eroziune, in adancime (487ha.) si la suprafata (2184 ha.), alunecari de teren (892 ha.) si eroziuni de mal (694 ha.), ca si de exploatare de steril (1145, 3 ha.).

Solul regiunii este degradat de continutul redus si foarte redus de fosfor si azot, de aciditatea puternica si moderata, de compactarea solului, poluare cu petrol si pesticide, etc.

In ceea ce priveste apele freatice, in unele zone din mediu rural persista concentratii relativ ridicate de amoniu, nitrati si nitriti, influentand negativ calitatea apei potabile si contribuind la afectarea sanatatii populatiei la nivelul zonelor afectate.

6.2. Calitatea aerului

Efectele schimbarilor climatice si emisiile de gaze

Invelisul gazos al Terrei este implicat intr-un fenomen major, denumit "efectul de sera", constand in dereglarea schimbului radiativ de caldura a Pamantului cu spatiul cosmic.

Emisiile de substante acidifiante, precursori ai ozonului, gazele cu efect de sera si metalele grele, conduc la o incalzire evidenta a troposferei, fapt care determina efecte dezastruoase asupra mediului de viata terestru, marin si aerian.

Dereglarea schimbului radiativ de caldura a Pamantului cu spatiul interplanetar determina ceea ce se numeste efectul de sera, fenomen ce se manifesta tot mai accentuat in ultimii ani.

Gazele cu efect de sera sunt: CO₂, CH₄, N₂O, precum si PFC, HFC, si SF₆. Sectoarele in care s-au estimat emisiile de gaze cu efect de sera sunt: sectorul energetic, procesele industriale, deseuri, utilizarea solventilor, agricultura, respiratia enterica.

Poluarea aerului se datoreaza in proportie de 50% dioxidului de carbon. Mentinerea relativ constanta a unei cantitati de CO₂, asigura conditii optime pentru dezvoltarea vietii. O crestere foarte mare a concentratiei de CO₂ ar avea efecte devastatoare.

¹ Acest capitol a fost redactat pe baza urmatoarelor documente elaborate de catre Agentia Regionala pentru Protectia Mediului Craiova: Raportul privind Starea Mediului in anul 2005, Planul Regional de Actiune pentru Protectia Mediului SV Oltenia si Planul Regional pentru Gestionarea Deseurilor 2006 SV Oltenia.

Informatii si date detaliate referitoare la aspectele tratate in cadrul acestui capitol pot fi gasite in continutul acestor documente disponibile pe pagina web www.arpmsv4.ro.

Emisiile de CH₄ intervin in generarea efectului de sera. Acestea provin din: arderi in energetica si industrii de transformare, instalatii de ardere neindustriale, agricultura, transport rutier. In ultimii ani se constata o reducere a emisiilor de N₂O fata de anii 1990, datorata in principal reducerii consumului de ingrasaminte chimice utilizate in agricultura.

Activitatile antropice cu ponderea cea mai importanta in generarea gazelor cu efect de sera sunt procesele de combustie. La nivelul regiunii Oltenia functioneaza complexe energetice de mare putere: C.E. Turceni si C.E. Rovinari, C.E. Isalnita, C.E. Craiova II, CET Govora, CET Calafat, ROMAGPROD- Tr. Severin. Alte surse de emisii pentru gaze cu efect de sera sunt: SC OLTCHIM Rm. VALCEA, U.M. Govora, DOLJCHIM, SC ALRO, SA SLATINA.

Nivelul emisiilor gazelor responsabile de producerea efectului de sera a scazut pana in 1998–1999, comparativ cu nivelul inregistrat inainte de 1990, ca urmare, in principal, a reducerii activitatii economice la scara intregii tari, dar in intervalul 2000–2003 la nivelul regiunii Oltenia tendinta a fost de crestere, ca urmare in principal a cresterii consumurilor de combustibili fosili in sectorul termoelectric.

Productia de energie electrica in termocentrale a scazut in anul 2005 comparativ cu anul 2004 cu cca. 3%, fapt ce se reflecta si in nivelul emisiilor de gaze cu efect de sera.

Emisiile de CO₂ provenite din arderi in energetica si industrii de transformare reprezinta cca. 90% din totalul emisiilor de CO₂ estimate la nivel de regiune.

Emisiile anuale de metan reprezinta cca. 627606 t echivalent CO₂ si provin in special din sectorul extractiei si distributiei combustibililor fosili (reprezentand cca. 62% din total), respectiv din agricultura (cca. 31%).

Emisiile de protoxid de azot provin in principal din arderi in energetica si industrii de transformare dar si din aplicarea ingrasamintelor chimice in agricultura.

Desi emisiile de gaze cu efect de sera produse de sectorul energetic au scazut fata de anul de baza 1989, producerea de energie ramane principala sursa de emisii de GHG (gaze cu efect de sera). In consecinta, acest sector necesita investitii substantiale pentru reducerea emisiilor de GHG si a altor poluanti rezultati din producerea de energie, cum ar fi SO₂, NO_x, pulberi.

La nivelul regiunii SV Oltenia doar o mica parte din agentii economici care efectueaza lucrari de service pentru instalatii care utilizeaza substante consumatoare de ozon (ODS) folosesc instalatii de recuperare a acestor substante. O parte din acestia s-au instruit periodic prin cursuri asigurate de institutii abilitate in acest domeniu (la ICPIAF SA Cluj –Napoca).

In anul 2005, S.C. Oltchim S.A., producator de tetraclorura de carbon, nu a livrat acest produs la export si nici pe piata interna. La nivelul regiunii nu s-au facut importuri si exporturi de astfel de substante in cursul anului 2005.

Modificarile observate la nivelul fenomenelor atmosferice la nivelul regiunii in ultimii 15 ani conduc la urmatoarele concluzii:

- aparitia unor anomalii in ceea ce priveste regimul termic, perioade cu temperaturi cu 2-7 grade peste media penultimului deceniu, in luna februarie, si perioade cu temperaturi scazute;
- anomalii ale regimului pluvial - in special in ultimii 8 ani - cand desi ca si valoare totala volumul precipitatiilor nu s-a diminuat sistematic, distributia in timp a acestora a fost neuniforma, astfel incat cantitati foarte mari de precipitatii au cazut intr-o perioada foarte scurta. restul anului fiind seceta . Pentru aceasta situatie ramane reprezentativ anul 1999 cand in perioada 11-13 iulie, intr-un interval de cca. 30 ore,

s-a inregistrat un volum de 200 l fata de 100 l in aceeasi zona in lunile cele mai bogate in precipitatii. Acest fenomen s-a prelungit si in ultimii ani conducand la o evolutie nedorita cu diminuarea continua a umiditatii in sol, acesta nereusind sa absoarba precipitatiile in scurt timp, iar in cursul anului 2005 a urmat din nou o perioada bogata in precipitatii.

- desi emisiile de GHG produse de sectorul energetic au scazut fata de anul de baza (1989), producerea de energie ramane principala sursa de emisii de GHG si in consecinta acest sector necesita investitii substantiale pentru reducerea emisiilor de GHG si a altor poluanti rezultati din producerea de energie (SO₂, NO_x, pulberi);
- reducerea emisiilor GHG si protectia stratului de ozon se poate realiza numai prin investitii, prin proiecte de mediu in toate sectoarele industriale, lucru de care toti agentii economici trebuie sa tina cont si sa se realizeze.

Zone critice sub aspectul poluarii atmosferei

Judetul Dolj

In ceea ce priveste impactul surselor de poluare asupra zonelor din judetul Dolj, putem aprecia ca cea mai poluata zona este aglomerarea Craiova, datorita prezentei Combinatului DoljChim care produce ingrasaminte chimice pe baza de azotat de amoniu si uree, termocentralelor de mare capacitate care functioneaza pe carbune si traficului care a devenit foarte intens in ultima perioada. Cele mai afectate zone din aglomerare sunt: zonele de trafic intens, str. Calea Bucuresti spre centru, zona Garii si zona Raului, zona Billa, de asemenea zona centrala, unde se inregistreaza valori ridicate ale pulberilor, NH₃ si NO_x si zona Isalnita, care se afla sub influenta emisiilor de la termocentrala Isalnita si Combinatul Doljchim (pulberi materiale, amoniac si SO₂).

O alta zona in care se poate nota prezenta unor concentratii mai mari de pulberi este zona sudica a judetului, datorita solului nisipos.

Judetul Gorj

In judetul Gorj pot fi nominalizate ca zone critice, zonele de influenta ale marilor poluatori, respectiv:

Rovinari – poluanti proveniti de la SC Complexul Energetic Rovinari SA si exploatarile miniere (frecventa depasirilor la indicatorul pulberi sedimentabile in punctele de prelevare situate in aceasta zona variaza in intervalul 0–100%)

Zonele limitrofe exploatarilor miniere de cariera, respectiv: Rosiuta (depasiri la indicatorul pulberi sedimentabile – frecventa depasirilor variaza in intervalul 0–100%), Timiseni, Matasari, Pinoasa, Jilt.

Turceni - poluanti proveniti de la SC Complexul Energetic Turceni SA (frecventa depasirii la indicatorul pulberi sedimentabile variaza in intervalul 0–8,3%).

Judetul Mehedinti

Ca surse tipice cu posibil potential de poluare se pot considera ROMAG PROD, prin emisiile de H₂S si ROMAG TERMO, care prin cantitatile de CO₂, SO₂, NO_x, pulberi in suspensie eliberate in atmosfera au o contributie esentiala in totalul noxelor din judet.

Judetul Olt

In municipiul Slatina unitati mari poluatoare de aer sunt: SC ALRO SA, SC ELECTROCARBON SA, SC ALPROM SA, S C ARTROM S A.

La SC ALRO SA Slatina poluantii emisi in atmosfera sunt: fluor sub forma de acid fluorhidric, saruri de fluor, pulberi de coacs, dioxid de carbon, monoxid de carbon si hidrocarburi.

La SC ELECTROCARBON SA Slatina al doilea mare poluator al atmosferei poluantii rezultati din procesul tehnologic si emisi in atmosfera sunt: pulberi de grafit, pulberi de coacs metalurgic, pulberi de coacs, pulberi cu smoala, pulberi antracit, gudroane, monoxid de carbon si bioxid de sulf.

La SC ALPROM SA Slatina poluantii rezultati din procesul tehnologic si emisi in atmosfera sunt: dioxid de carbon, monoxid de carbon si pulberi.

La SC ARTROM SA Slatina principali poluanti emisi in atmosfera amintim: pulberile, dioxidul de carbon, dioxidul de sulf etc.

Unitatile industriale de pe platforma Caracal evacueaza in atmosfera noxe cum ar fi: dioxid de sulf, dioxid de azot, acid clorhidric, amoniac, pulberi in suspensie, pulberi sedimentabile, etc.

Principalele unitati poluatoare sunt: SC ROMVAG SA Caracal, SC OLT-TYRE SA Caracal.

La SC ROMVAG SA Caracal poluantii rezultati in procesul tehnologic si emisi in atmosfera sunt: pulberi sedimentabile, dioxid de sulf, dioxid de carbon precum si solventi organici proveniti de la instalatia de vopsire a vagoanelor.

SC OLT-TYRE SA Caracal cu profil de activitate: prelucrare cauciuc, evacueaza particule de negru de fum care nu sunt in intregime retinute datorita calitatii slabe a filtrelor luandu-se masuri de imbunatatire a instalatiilor la sectia de amestec.

Principalele unitati industriale din orasul Bals sunt: SC SMR SA, SC TERMEX SA care prin activitatea ce o desfasoara evacueaza in atmosfera noxe cum ar fi: dioxid de sulf, monoxid si dioxid de carbon, pulberi in suspensie si sedimentabile.

In orasul Corabia industria este reprezentata prin SC ZAHAR SA, unitate ce are ca profil de activitate procesarea sfeclei de zahar si rafinarea zaharului brut din import. Ca principali poluanti emisi in atmosfera de catre societate putem aminti: dioxidul de sulf, monoxidul si dioxidul de carbon, pulberile in suspensie.

Un rol deosebit de important privind starea atmosferei il reprezinta poluarea de impact.

In reseaua de supraveghere a poluarii de impact care a cuprins un numar de 3 puncte de prelevare in municipiul Slatina au fost efectuate masuratori privind urmatorii indicatori: SO₂, NO₂, NH₃, pulberi in suspensie, pulberi sedimentabile si alti poluati specifici.

Cu toate acestea, in judetul Olt nu exista zone critice sub aspectul poluarii atmosferei.

Judetul Valcea

Platforma Chimica Rm. Valcea Olchim, USG, CET, Vilmar;

- Depozitul de zgura si cenusa al CET Govora;
- Centrele urbane si nationale al CET Govora;
- Zona industriala a SC Elvila Sucursala Carpatina din Rm. Valcea;
- Exploatarile de carbune de suprafata de la Berbesti – Alunu;
- Exploatarea de calcar de la Bistrita.

Concluzii

Judetul Dolj

In cursul anului 2005, calitatea aerului in judetul Dolj nu a ridicat probleme majore atat sub aspectul posibilitatilor de afectare a sanatatii populatiei cat si al protectiei ecosistemelor. In locatiile statiilor fixe de monitorizare manuala si in determinarile momentane nu au fost inregistrate depasiri ale CMA prevazute de normativele in vigoare in ceea ce priveste concentratiile de NOx si SO2. Au fost in schimb inregistrate cateva depasiri la pulberile totale in suspensie si NH3.

Valorile medii inregistrate pentru poluantii verificati sunt comparabile cu cele din anul precedent, cu usoara tendinta de crestere datorata probabil in mare masura intensificarii traficului din orase.

In scopul ameliorarii calitatii atmosferei activitatea A.P.M. Dolj a urmarit aplicarea in practica a politicii nationale de protectie a mediului prin: _ promovarea in activitatea agentilor economici a unor tehnologii adecvate pentru retinerea poluantilor la sursa _ gestionarea resursei de aer in sensul reducerii emisiilor pana la cele mai scazute niveluri care sa nu depaseasca capacitatea de regenerare a atmosferei _ utilizarea combustibililor cu continut scazut de steril precum si de sulf _ diminuarea antrenarilor de pe depozitele de zgura si cenusa prin functionarea sistemului de umectare.

Judetul Gorj

S-a constatat faptul ca tendinta este descrescatoare pentru poluantii SO2 si NO2, pentru toate zonele, respectiv usor crescatoare pentru NH3, in zona Turceni, comparativ cu anii precedenti.

Situatia pulberilor sedimentabile se prezinta astfel: tendinta este de scadere comparativ cu anul 2004 pentru zonele: Turceni, Jilt, Matasari, Rosiuta, in zonele Tg. Jiu, Rovinari si Barsesti tendinta este usor crescatoare.

Scaderea cantitatilor de pulberi se datoreaza si regimului pluviometric mult mai bogat decat in anii precedenti.

Judetul Mehedinti

Pe aria judetului nu s-au consemnat zone cu situatii critice permanente in poluarea atmosferica.

Judetul Olt

Calitatea aerului este influentata direct de sursele de poluare de la care se evacueaza diferitele noxe si gaze cu efect de sera.

In judetul Olt, exista o retea de supraveghere a poluarii de impact (poluarea inregistrata in zonele aflate sub impactul direct al surselor de poluare) si se efectueaza masuratori privind noxele emise in atmosfera, cum sunt: dioxidul de sulf, dioxidul de azot, amoniacul, fluorul, pulberile in suspensie, pulberile sedimentabile etc.

Judetul Valcea

Datele raportate prezinta o imagine sintetica a problemelor, fara modificari majore in starea mediului, fata de cele din anul precedent.

Din datele de calitate a aerului obtinute din reseaua de monitorizare rezulta, in ultima perioada, o imbunatatire a calitatii aerului datorata diminuarii activitatilor economice si a aplicarii de catre majoritatea unitatilor industriale a unor programe de re tehnologizare si modernizare.

6.3. Calitatea apei

Bazinul hidrografic Jiu

O mare pondere in poluarea apelor râului Jiu o au exploatarile miniere, si reparatia de carbune Coroesti.

Termocentralele Paroseni, Rovinari, Turceni, datorita volumului mare de apa vehiculat de sistemele de racire contribuie la cresterea temperaturii apei cu peste 10 grade Celsius peste temperatura normala. Aceasta situatie creeaza probleme alimentarii cu apa potabila a municipiului Craiova, alimentarii cu apa de racire a termocentralei Isalnita precum si a S.N.P. Petrom, suc. DOLJCHIM Craiova.

Preparatiile de carbune, exploatarile miniere si termocentralele in anul 2005, in mare masura, au contribuit la inrautatirea calitatii apei râului Jiu, situatie ce se resimte in amonte de priza de captare apa Isalnita, unde concentratia in suspensii in aceasta sectiune ingreuneaza procesul de autoepurare a apelor, contribuie la schimbarea proprietatilor fizice ale apei, la distrugerea florei si faunei râului Jiu.

In bazinul superior o contributie insemnata o are RAAVJ Petrosani prin apele evacuate de statia de epurare Denutoni, a carei treapta mecanica a fost pusa in functiune in anul 2003, respectând in acest fel conditiile impuse de Uniunea Europeana.

In zona Tg. Jiu sunt descarcate apele provenite de la AQUATERM Tg. Jiu a carei statie de epurare nu este terminata, neavând capacitatea necesara si fiind exploatata si intretinuta necorespunzator.

In zona Podari-Malu Mare sunt deversate apele provenite de la Termocentrala Isalnita, DOLJCHIM Craiova, municipiul Craiova, precum si apele uzate de pe platforma Podari.

Termocentrala Isalnita in anul 2005 a evacuat in râul Jiu urmatoarele cantitati de substante poluante:

- 47 t/an suspensii;
- 322 t/an reziduu fix;
- 24 t/an cloruri;
- 0,220 t/an amoniu.

S.N.P. PETROM - Sucursala DOLJCHIM Craiova a evacuat in anul 2005 prin deversarea de ape uzate urmatoarele cantitati de poluanti in râul Jiu:

- 76 t/an CBO5;
- 134 t/an suspensii;
- 248 t/an reziduu fix;
- 18 t/an amoniu;
- 683 t/an azotati.

R.A. Apa Craiova, fara statie de epurare, a evacuat in anul 2005 odata cu apele uzate neepurate urmatoarele cantitati de substante poluante:

- 975 t/an CBO5;
- 7350 t/an suspensii;
- 25645 t/an reziduu fix;
- 4175 t/an cloruri;
- 620 t/an amoniu;
- 1510 t/an azotati.

DOLJCHIM Craiova si R.A. Apa Craiova sunt unitati cu pondere insemnata in poluarea râului Jiu, ceea ce face ca apa râului Jiu aval de deversarea celor doua mari unitati sa fie de categoria a II-a de calitate.

Bazinul hidrografic Dunarea

In urma controalelor efectuate la folosintele de apa aferente b.h. Dunarea, conform programelor aprobate s-a constatat la majoritatea agentilor economici din judetul Dolj o diminuare a debitelor evacuate fata de debitele autorizate, ca urmare a reducerii sau restrângerii activitatilor economice. Datorita acestui aspect principalii agenti economici nu au avut permanent depasiri semnificative la indicatorii de calitate fata de limitele admise din actele de reglementare de gospodarire a apelor. Situatii deosebite cu depasiri semnificative la unii indicatori de calitate fata de limitele admise au fost:

- S.C.G.C.L. Calafat, si Servicii Publice Bailesti;
- S.C.G.C.L. Calafat.

Unitatea are ca profil de activitate prestari servicii apa-canal pentru populatie si industrie din Calafat.

Alimentarea cu apa se realizeaza din sursa de suprafata fluviul Dunarea, prin intermediul a 3 criburi din beton si statia de pompare echipata cu 2 electropompe 14 NDS, $Q=1080$ mc/h si 2 electropompe 18 NDS, $Q=2150$ mc/h (nu functioneaza in prezent) pentru industrie.

De la captare apa este transportata printr-o conducta cu diametru de 1000 mm, pâna la decantor cu o capacitate de 3700 mc.

Dupa tratare cu sulfat de aluminiu si decantare apa merge la cele 6 filtre rapide, se clorineaza intr-un bazin, de unde este refulata in rezervorul de inmagazinare de 5000 mc si 2 rezervoare de 2000 mc., apoi apa este transportata si distribuita catre oras prin intermediul a 2 pompe TERMA 200 cu un debit de $Q=350$ mc/h pentru populatie si prin intermediul a 2 electropompe CERNA cu $Q=375$ mc/h pentru industrie.

Timpul de functionare este de 365 zile/an cu 24 ore/zi.

Calitatea apei pe baza datelor existente la sectiunile de supraveghere este de categoria I de calitate.

Modul de functionare a statiei de tratare este corespunzator.

Evacuarea apelor uzate se face astfel: apele uzate menajere orasenesti sunt evacuate in canalizarea orasului, care deverseaza direct in fluviul Dunarea prin 2 guri de evacuare deoarece statia de epurare a municipiului este in constructie.

Primaria Calafat a obtinut includerea municipiului Calafat in programul de finantare externa pentru realizarea statiei de epurare.

Sector Servicii Publice Bailesti

Apele industriale si menajere urbane din municipiul Bailesti se evacueaza neepurate in pâraul Balasan, ceea ce face ca pâraul Balasan sa se incadreze in categoria a II-a de calitate.

Sector Servicii Publice Bailesti a obtinut avizul nr.11/06.05.1996 privind investitia: "Statie de epurare si extindere a retelei de canalizare oras Bailesti". Documentatia prevede extinderea retelei orasenesti de canalizare pe 19.9 km si realizare statie de epurare, cu un debit de 200 l/s, care urmeaza a fi evacuat in pâraul Balasan. Apele

pluviale se evacueaza separat prin retele stradale tot in pârâul Balasan in mai multe puncte.

Lucrarile de investitii privind statiile de preepurare ale unitatilor se vor realiza in functie de fondurile alocate.

Consideratii privind impactul apelor uzate asupra resurselor de apa

In judetul Dolj, s-a constatat ca la majoritatea agentilor economici, s-au diminuat debitele de apa evacuate, fata de debitele autorizate, ca urmare reducerii sau restrângerii activitatilor economice. Datorita acestui aspect, principalii agenti economici nu au avut depasiri semnificative la indicatorii de calitate, fata de limitele admise prin actele de reglementare de gospodarire a apelor.

Statiile de epurare se afla intr-un grad avansat de uzura fizica si morala, având capacitatea de epurare insuficienta, pentru debitele de apa uzata. Cele mai multe statii de epurare nu realizeaza parametrii calitativi reglementati, deversând in cursurile de apa receptoare debite de ape insuficient epurate. ***O problema majora o constituie evacuarile directe de ape neepurate datorita lipsei statiilor de epurare.***

Cauzele functionarii necorespunzatoare ale instalatiilor de epurare constau in subdimensionarea acestora, uzura fizica a instalatiilor si a exploatarii necorespunzatoare.

Zone critice sub aspectul poluarii apelor de suprafata si a celor subterane

Cea mai cunoscuta zona critica din punct de vedere al calitatii apelor este zona Breasta-Craiova, in care apele freactice din Lunca Jiului erau captate prin 5 fronturi de captare si trimise in statia de deferizare Breasta, dupa care se foloseau in alimentarea cu apa a municipiului Craiova.

Prezenta fierului bivalent in apele freactice este in situ astfel încât eliminarea acestuia este realizata in statia de deferizare.

Analizând datele din buletinele de analiza fizico-chimice efectuate la probele de apa prelevate din apele de suprafata, din apele râului Jiu (baraj Isalnita) si din forajele Statiei hidrogeologice pentru urmarirea poluarii Isalnita, constatam ca apele uzate evacuate de DOLJCHIM Craiova prin evacuarile canal meteoric, Sybeta si Kellog in râul Jiu si pârâul Amaradia nu mai au incarcari mari din anii anteriori. In schimb, apele din precipitatiile care cad pe suprafata batalului de ape fosfo-amoniacale se infiltreaza prin fundul batalului in apele freactice, antrenând mari cantitati de amoniu, azotati, fosfati etc., care se regasesc in forajele hidrogeologice pentru urmarirea poluarii.

Aceste considerente ne determina sa apreciem zona Isalnita-Breasta ca o zona critica din punct de vedere al calitatii apelor freactice din b.h. Jiu.

Conform analizelor fizico-chimice efectuate la forajele pentru urmarirea poluarii apelor freactice din zona haldelor de cenusa ale CET II Craiova, zona invecinata acestora are apele freactice poluate cu sulfati si fier, cu valori mari si pentru reziduu fix si pH.

Concluzii

In vederea protectiei calitatii apelor de suprafata si subterane din bazinul hidrografic Jiu si imbunatatirea calitatii acestora se impun cunoasterea si evidenta exploatarilor din subteran caracterizate printr-o serie de actiuni, care concura la gospodarirea

judicioasa a resurselor de apa subterane si masuri care sa asigure conservarea si protectia resurselor de apa.

Pentru o gospodarire rationala a surselor de apa subterana sunt necesare actiuni pentru:

- stabilirea tuturor surselor de apa subterana in functiune in anul 2005 si sursele scoase din functiune;
- exploatarea rationala a forajelor hidrogeologice prin dotarea cu apometre la fiecare foraj si montarea pompelor adecvate la adâncimile stabilite, precum si verificarea debitelor de exploatare pentru fiecare foraj in parte;
- folosirea apelor subterane in exclusivitate pentru alimentari cu apa potabila;
- folosirea apelor subterane cu calitati inferioare in industrie si alte folosinte;
- stabilirea zonelor de protectie hidrogeologica pentru fiecare sursa de ape subterane din zona de competenta a Directiei Apelor Jiu;
- in apropierea surselor potientiale de poluare se impune organizarea unui sistem de supraveghere a calitatii apelor subterane prin executarea unor foraje hidrogeologice de control;
- instituirea unui program de monitorizare a chimismului apelor subterane de adâncime, prin efectuarea de analize fizico-chimice la forajele hidrogeologice de adâncime existente.

In vederea imbunatatirii calitatii apelor de suprafata din bazinul hidrografic Jiu se impune ca toate lucrarile la statiile si instalatiile de epurare sa fie finalizate si sa functioneze la capacitate cu realizarea eficientei maxime de epurare a apelor uzate pentru respectarea prevederilor reglementarilor comunitare (Directiva cadru privind apa si cele 7 directive-fiice) precum si standardele si normativele românesti in vigoare.

Propuneri si masuri pentru protectia calitatii apelor

Datorita reducerii productiei, in unele zone calitatea resurselor de apa a inregistrat pentru anul 2005 o imbunatatire.

Analiza comparativa a dinamicii apelor subterane reliefeaza o accentuare in ultimii ani a aprecierii acestor resurse atât sub aspectul extinderii spatiale a zonelor afectate, cât si a intensitatii de manifestare a principalelor caracteristici si zone de poluare.

Pentru diminuarea acestor fenomene au fost intreprinse urmatoarele masuri:

- Imbunatatirea Sistemului national de supraveghere a calitatii apelor, a dotarii Directiei Apelor Jiu;
- Desfasurarea de activitati de control al agentilor economici utilizatori de apa si potential poluatori ai apelor de suprafata sau subteran si de indrumare in scopul prevenirii si combaterii poluarii apelor;
- Realizarea de instructaje periodice cu gospodarii de apa abilitati pentru control in domeniul apelor, pentru pregatirea continua si specializare pe plan legislativ;
- Instituirea unui regim de supraveghere speciala a activitatii de epurare a apelor uzate desfasurata de agentii economici ce reprezinta mari surse de poluare a apelor din bazinul hidrografic Jiu.

Pentru protectia resurselor de apa se interzice evacuarea in receptorii naturali a apelor uzate, a substantelor poluante ce depasesc concentratiile stabilite in normativ, a apelor uzate care provoaca depuneri de materii si suspensii

sedimentabile, a cresterii turbiditatii, schimbarea culorii, gustului si mirosului apei receptorului fata de starea naturala.

Se interzice evacuarea in receptorii naturali a apelor uzate care contin pesticide, a apelor uzate continând patogeni sau virusi, provenind de la spitale, unitati zootehnice, abatoare si a afluentilor statiilor de epurare orasenesti.

Statiile de evacuare a apelor uzate in receptorii naturali, trebuie prevazute cu mijloace de masurare a debitelor si volumelor de ape uzate evacuate si amenajate pentru prelevarea de probe de apa pentru analiza, sau sa fie dotate cu sisteme automate de determinare a calitatii apelor uzate evacuate.

6.4. Calitatea solului

Calitatea solului rezulta din interactiunile complexe intre elementele componente ale acestuia si poate fi legata de interventiile defavorabile si practicile agricole eadaptate la conditiile de mediu, introducerea in sol de compusi mai mult sau mai putin toxici, acumularea de produse toxice provenind din activitati.

Principala masura este conservarea si protejarea fondului forestier si a celui funciar existent, prevenirea, stoparea sau reducerea tuturor factorilor care influenteaza negativ buna gestionare si exploatare a fondului existent. Având in vedere ca mai exista litigii privind proprietatea asupra terenurilor, fondul funciar privat are tendinte de dezvoltare in urmatorii ani, cu specificatia ca se vor modifica si categoriile de folosinta.

Odata cu diminuarea calitatii solului cresc riscurile de compromitere a recoltelor si de erodare semnificativa a acestuia. Astfel solul ajunge sa fie utilizat ca pasune.

Calitatea pamântului propice pentru agricultura depinde de administrarea acestuia.

Solurile au nevoie de sute de ani pentru a se reface, dar pot fi distruse in câtiva ani printr-o administrare incorecta.

Pentru mentinerea sau imbunatatirea calitatii solului existent s-au avut in vedere urmatoarele masuri:

- mentinerea sau reducerea lucrarilor mecanice executate pe aceeasi suprafata;
- corectarea reactiei acide a solurilor in vederea imbunatatirii proprietatilor fizice, chimice si biologice ale acestora;
- extinderea suprafetelor cu deseuri organice;
- efectuarea de controale fitosanitare pentru depistarea bolilor si daunatorilor de carantina in scopul eliberarii buletinelor de avertizare.

Pe viitor, având in vedere politica de conservare a solurilor, de protejare a lor atât din punct de vedere fizic, chimic, biologic cât si tehnic se vor infiinta la nivelul fiecărei zone agricole comisii care sa gestioneze profesionist solurile.

Presiuni asupra starii de calitate a solurilor

Soluri afectate de reziduuri zootehnice

Judetul Dolj

In afara unor suprafete foarte mici, nesemnificative din imprejurimile intravilanelor, la nivelul judetului Dolj nu se constata prezenta terenurilor cu soluri afectate de reziduuri zootehnice (putinele cantitati de ingrasaminte organice rezultate din sectoarele zootehnice si gospodariile private sunt utilizate ca fertilizanti organici).

Judetul Gorj

In judetul Gorj mai functioneaza 2 complexe zootehnice, S.C. SUINPROD S.A care este profilat pe cresterea porcinelor si S.C. AVIINSTANT – cresterea pasarilor. Pot fi întâlnite si alte surse de poluare cu reziduuri zootehnice cu totul accidentale in gospodariile populatiei, pe zone restrânse, fara a constitui un grad de pericol ridicat.

Judetul Mehedinti

In cursul anului 2005 in judetul Mehedinti au fost afectate cu reziduuri zootehnice urmatoarele suprafete:Pristol – 35 ha, Gruia – 42 ha, Cazanesti – 18 ha.

Judetul Olt

Comparativ cu inceputul anilor 1990 septelul s-a redus considerabil in unitatile economice de profil, ceea ce a condus la scaderea cantitatile de dejectii animale.

S-a redus concentratia dejectiilor in depozite mari ca urmare a desfiintarii tuturor complexelor pentru cresterea animalelor (porci, vaci), in schimbul dispersarii in mai multe depozite cu incarcare mai redusa si cu suprafete mai mici situate fie in gospodariile individuale, fie in administrarea consiliilor comunale.

La nivelul judetului exista numai un numar de trei complexe pentru cresterea pasarilor.

In anul in curs pe raza judetului Olt nu au fost identificate suprafete afectate de reziduurile zootehnice.

Judetul Vâlcea

In general, namolurile rezultate din statiile de epurare orasenesti sunt depozitate pe paturi de uscare dupa care sunt evacuate la depozitul de deseuri zonal. Cea mai mare problema pentru utilizarea namolurilor in agricultura este transportul al carui cost ridicat, impiedica apelarea la acest mijloc de utilizare a ingrasământului natural. Lipsa unei monitorizari adecvate a depozitarii in paturile de uscare si de control al fermentarii, impiedica luarea unor decizii corecte in privinta valorificarii lui eficiente. In concluzie, se poate afirma ca in judetul Vâlcea nu sunt soluri afectate de reziduuri zootehnice.

Poluarea solurilor in urma activitatilor din sectorul industrial (minier, siderurgic)

Judetul Mehedinti

Poluarea solului din sectorul minier:

- comuna Floresti – Mina Zegujani – 12 ha;
- comuna Simian – EM Valea Copcii – 240 ha.

Judetul Gorj

Impactul peisagistic creat de exploatarile miniere si haldele de steril este semnificativ. Efectul principal pe care il au exploatarile miniere il constituie scoaterea din circuitul economic

a unor mari suprafete de teren si reducerea capacitatii de productie a unor terenuri limitrofe, prin schimbarea regimului hidrologic.

Haldele de steril sunt supuse unor intense procese de modelare, siroirile, ravenarile si alunecarile de teren fiind fenomene frecvente ce afecteaza taluzurile. Mari cantitati de material din halda sunt antrenate de precipitatii ducând uneori la colmatarea albiilor râurilor afectând viata acvatica.

Judetul Olt

Desi judetul Olt nu dispune de industrie miniera sau siderurgica, totusi o suprafata de 17,4 ha este destinata depozitelor industriale (halde) de pe lângă societatile SC SMR SA Bals, SC ALRO SA Slatina, SC ALPROM SA Slatina si SC ELECTROCARBON SA Slatina.

Judetul Vâlcea

Societatile de pe raza judetului Vâlcea care contribuie la poluarea solurilor in urma activitatilor desfasurate sunt:

- S.C. Oltchim S.A.- care detine un batal pentru depozitarea reziduurilor organice;
- S.C. Uzinele Sodice Govora S.A. - detine un batal compus din 8 compartimente pentru depozitarea suspensiilor rezultate din procesele tehnologice;
- S.C. CET Govora S.A. – dispune de un depozit de zgura si cenusa;
- Sucursala Exploatarea Miniera Rm. Vâlcea – cu halde de steril la Pietreni si Cataracte;
- Exploatarea Miniera Berbesti – cu haldele de steril de la Oltet- Alunu si Berbesti.

Exploatarea Miniera Berbesti este in proprietatea Companiei Nationale a Lignitului Oltenia cu sediul in Târgu Jiu, judetul Gorj. In judetul Vâlcea, EM Berbesti desfasoara o activitate de extractie a carbunelui inferior (lignit) din carierele de suprafata Berbesti si Oltet. In procesul de extractie a carbunelui se decoperteaza sterilul de la suprafata pâna se ajunge la stratul de carbune. Sterilul decopertat este transportat cu ajutorul benzilor transportoare si depozitat in halde special amenajate, care pot fi atât halde interioare cât si exterioare. Carierele Berbesti si Oltet sunt deservite de halde active, haldarea facându-se in trepte cu inaltimea maxima de 10m. Starea actuala a depozitelor este stabila neinregistrându-se evenimente deosebite pe parcursul exploatarii.

In cadrul Sucursalei EM Rm. Vâlcea isi desfasoara activitatea doua sectoare:

- Sector extractie si preparare Bistrita;
- Sector Brezoi – Cataracte.

Sectorul extractie si preparare Bistrita are ca obiect de activitate exploatarea calcarului din zona Arnota – Bistrita, având in exploatare o halda de steril. Datorita prezentei in solul suprafetei pe care este amplasata halda, a unui strat de marna argiloasa, argile precum si a miscarii dezordonate a apelor meteorice prin masa de steril depusa, s-a creat o suprafata de alunecare ce a condus la reducerea latimii fâsiei de garda dintre partea inferioara a haldei si pârâul Costesti, in partea S-E a haldei.

Alunecarile de steril si a terenului din fata haldei se produc in special primavara sau dupa perioade secetoase, cu timpul putând duce la obturarea pârâului Costesti in punctul Scoala Pietreni. Eroziunile de mal au condus la modificari frecvente ale cursului albiei pârâului Costesti. Societatea efectueaza semestrial masuratori

topografice in zona, iar nivelarea suprafetei haldei se face periodic pentru a preveni baltirea apei din precipitatii.

Sectorul minier Brezoi – Cataracte are ca obiect de activitate exploatarea pegmatitelor cu feldspat sodic din zacamântul Vasilatu precum si pegmatitelor cu feldspat si mica de la Cataracte – Voineasa. Procesul de exploatare din subteran a fost oprit in anul 1994, cheltuielile de extractie fiind mari, mina trecând in conservare. Datorita apelor pluviale provenite de pe versantul drept si a vailor de torent ale acestui versant, materialul din halda este antrenat spre albia pârâului Lotru, care il tranziteaza spre aval, cu consecinte negative asupra lacurilor de acumulare Malaia si Bradisor. De asemenea, debitele medii ale pârâului Lotru pot actiona direct asupra taluzului haldei prin eroziune, provocând surpari ce conduc la instabilitatea haldei. Societatile monitorizeaza in permanenta atât capacitatea de depozitare, modul de functionare al drenurilor, precum si gradul de rezistenta a digurilor de suprainaltare.

Poluarea solurilor cu emisii de la centralele mari de ardere

Judetul Dolj

Suprafata poluata cu emisii (cenusa si/sau emisii de azot amoniacal purtate de vânt) reprezinta cca. 650 ha.

Judetul Gorj

In judetul Gorj functioneaza doua termocentrale, fiecare facând parte din câte un complex energetic – Complexul Energetic Turceni si Complexul Energetic Rovinari. Aceste complexe energetice cuprind pe lânga termocentralele amintite si o serie de exploatari miniere la zi. Poluarea solului de la centralele mari de ardere se face cu pulberi sedimentabile.

Conform O.S.P.A. Gorj suprafetele poluate cu pulberi sedimentabile de cele doua termocentrale sunt de cca. 50000 ha.

Judetul Mehedinti

In cursul anului 2005 in judetul Mehedinti au fost afectate cu emisii de la centralele mari de ardere de catre SC ROMAG PROD SA TURNU SEVERIN (Termo Drobeta) cu cenusa si zgura cca 125 ha.

Judetul Vâlcea

S.C. CET Govora S.A. asigura alimentarea cu energie termica a Platformei Chimice Râmnicu Vâlcea, precum si termoficarea orasului Rm. Vâlcea. Pentru obtinerea agentului termic societatea foloseste drept combustibil carbunele, gazul metan si pacura. Posibilele surse de poluare cu impact asupra solului, vegetatiei si faunei, provenite in urma activitatii desfasurate de CET Govora, sunt: emisii de poluanti in atmosfera. Poluantii continuti in gazele de ardere rezulta ca urmare a arderii combustibililor solizi, lichizi si gazosi in focarele cazanelor si au ca efect ploile acide si gazele cu efect de sera.

Dispersia poluantilor atmosferici proveniti din arderea combustibililor, sedimentarea lor pe suprafete invecinate si depuneri dupa cum urmeaza: - depuneri acide umede sau uscate de poluanti gazosi emisi. Poluantii gazosi actioneaza asupra solului sub forma unor produsi de reactie, datorita transformarilor chimice si absorbtiei in apa sau

absorbției pe particule de cenusa. Aceștia se depun pe sol producând acidifierea solului.

Zone critice sub aspectul degradării solurilor

Județul Dolj

Sub acest aspect se poate include ca zonă critică ce necesită reconstrucția ecologică „Zona nisipurilor din stânga Jiului recunoscută în triumful Sadova-Bechet-Corabia” unde datorită tăierilor nerationale a perdelelor de protecție s-a intensificat fenomenul de desertificare și extindere a zonei de aridizare (seceta frecventă).

Județul Mehedinți

În anul 2005 la nivelul județului Mehedinți s-au înregistrat ca zone critice sub aspectul degradării solurilor următoarele: - alunecări active – Orsova, Dubova, Svinita, Eselnita, Malovat, Comanesti, Tâmba.

Județul Gorj

Zonelor critice sub acest aspect se găsesc în mare parte în perimetrele exploatareilor miniere și a haldelor de steril.

Principalele zone care necesită reconstrucție ecologică în județul Gorj sunt reprezentate prin terenurile miniere eliberate de sarcini tehnologice, haldele de steril pe care nu se mai depune material și terenurile afectate de alunecări, în special cele cu alunecări active.

Conform datelor primite de la Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice pe teritoriul județului Gorj 106579 ha de teren sunt afectate de alunecări, din care 7509 ha, alunecări active.

Județul Vâlcea

În anul 2005, procesul de degradare a solurilor a continuat prin:

- reactivarea unor zone cu potențial de alunecare în condițiile unui an caracterizat din punct de vedere climatic la parametrii maximi, ca de exemplu în comunele Frâncești, Tomsani, Vaideeni, Cernisoara, Berbesti, Gradistea, Scundu, Berislavesti, Căineni, Daesti, Racovita, Costești, Perisani, Malaia, Voineasa, Madulari, Mihaești, Popești, Scundu, Stroești, Tomsani, Vlădești, Zătreni, Stoilești;
- eroziuni produse de apele de suprafață.

Amploarea și frecvența acestor fenomene s-au manifestat cu precădere în prima parte a anului, în localitățile Rm. Vâlcea, Berbesti - Dealul Alunilor, Baile Govora, Calimănești, Horezu, Alunu - cătun Ciobani, Barbătești, Boisoara, Bujoreni, Cernisoara - sat Madulari, Ladesti – sat Maldărești, Roesti, Roșiile - sate Plesești și Pasăreii, Runcu, Salatrucel - sat Pătești și Serbanesti, Slatioara, Sinești, Titesti, Sirineasa, Ionești, Stoenesti - sat Zmeurat.

De remarcat, că reactivarea alunecărilor s-a produs în unele zone, care au fost instituite ca arii construibile, fără a îndeplini condițiile impuse de protecția mediului și ca în majoritatea comunelor, zonele de risc natural la alunecări nu sunt înscrise în planurile urbanistice generale.

În afara factorilor naturali, o contribuție deloc de neglijată în degradarea solurilor, o au agenții economici care își desfășoară activitatea cu preponderanță în partea de sud,

respectiv SC OLTCHIM SA, U.S.G., CET GOVORA, deseurile rezultate constituindu-se in:

- batalele de slam ale US Govora;
- batalul de rezidii organice a Olchim S.A.;
- batalul de cenusa si zgura al CET Govora;
- la degradarea solurilor participa in egala masura societatile cu activitati de exploatare a resurselor naturale subterane (carbune, titei, sare) in:
 - perimetrele de extractie a carbunelui si haldele de steril de la Berbesti-Alunu;
 - perimetrele de extractie a titeiului de la schelele petroliere Băbeni, Drăgășani;
 - terenurile din perimetrul câmpului de sonde de extractie a saramurii de la Teica-Ocnita.

Zone critice care necesita reconstructie ecologica

Judetul Mehedinti

In anul 2005 la nivelul judetului Mehedinti s-au inregistrat urmatoarele zone critice care necesita masuri de reconstructie ecologica:

- Baia de Arama – EM Marasesti;
- Clisura Dunarii – Chiuveta Lacului de acumulare;
- comuna Halânga – Termo Drobeta;
- comuna Simian – EM Valea Copcii;
- comuna Floresti – EM Zegujani.

Judetul Vâlcea

- perimetrul mănastirii Arnota din zona exploatarei carierei de calcar de la Costesti – Bistrita
- albia râului Lotru in zona Cataracte si perimetrul invecinat haldei de terasit rezultat de la exploatarea zacamântului de mica
- zonele cu eroziuni de teren stabilizate, a caror cauza se datoreaza defrisarilor
- zonele montane unde s-au executat "taieri la ras" si trebuie impadurite.

Judetul Olt

Sub aspectul desertificarii zona din sud vestul judetului Olt, respectiv zona comunelor Ianca – Potelu – Stefan cel Mare, poate fi considerata zona critica sub aspectul deteriorarii solului.

Incepând cu anul 2002 s-a constituit perimetrul de reconstructie ecologica in Lunca Dunarii in suprafata de 1048 ha, din care pe localitati: Orlea – 258 ha, Ianca – 621 ha, Grojdibodu – 169 ha, proiect continuat si in anul 2006.

Actiuni intreprinse pentru reconstructia ecologica a terenurilor degradate si pentru ameliorarea starii de calitate a solurilor

In anul 2005 la nivelul regiunii SV Oltenia pentru reconstructia ecologica a terenurilor degradate si pentru ameliorarea starii de calitate a solurilor s-au intreprins urmatoarele actiuni:

Judetul Dolj

- Programul reconstrucției ecologice forestiere pe terenurile degradate pe o suprafață de 8.164 ha care se vor desfășura pe teritoriile administrative Bailești, Calafat, Calarasi, Afumati, Bechet, Bistret, Cetate, Cioroiasi, Dabuleni, Galicea-Mare, Gighera, Giubega, Gângiova, Macesu de Jos, Macesu de Sus, Maglavit, Motatei, Negoii, Piscu Vechi, Poiana Mare, Rast, Seaca de Câmp, Sadova, Unirea, Urzicuta, Valea Stanciului;
- Programul de amendare cu calcar a terenurilor acide (pentru anul 2006 – 10.000 ha);
- Programe de ameliorare a terenurilor degradate în urma activităților socio-economice; (redări în circuitul agricol a terenurilor scoase temporar din circuitul agricol ca urmare a lucrărilor de foraj – extracție petrol și gaze);
- Programe de ameliorare a terenurilor cu soluri afectate de diverși factori limitativi ai producției agricole (compactare, formarea de cruste la suprafața solului, exces frecvent de apă în sol sau la suprafață, eroziune puternic-excesivă la suprafață, alunecări de teren, rezerva mică și foarte mică de humus în sol, aciditate sau alcalinitate ridicată, carenta de microelemente, poluare de diverse tipuri, etc.).

Județul Mehedinți

- Studii pedologice și agrochimice pentru ameliorarea stării de calitate a solurilor: Corcova, Brosteni, Strehaia, Cazanesti, Balta Verde, Tâmba, Prunisor, Gârla Mare, Pistol, Gruia. În anul 2005 au fost executate studii pedologice pentru ameliorarea calitatii solurilor la teritoriile Pistol și Gruia.

Județul Gorj

În județul Gorj zonele cele mai afectate se datorează exploatarilor miniere, extracției petrolului, termocentralelor, depozitarii de deșeurii, eroziunii, acidității, alunecărilor de teren, etc.

Pentru reconstrucția ecologică a terenurilor degradate de activitățile miniere s-au întreprins acțiuni de recuperare a solului fertil înaintea excavărilor și conservarea lui corespunzătoare, urmând ca acesta să fie folosit la redarea în circuitul economic a suprafețelor eliberate de sarcini tehnologice.

Prin programele de conformare s-a impus unităților miniere redarea în circuitul productiv a unor suprafețe echivalente cu cele ocupate prin extinderea carierelor.

Județul Vâlcea

La nivelul anului 2005, în județul Vâlcea s-au executat lucrări pentru combaterea eroziunii solului. Pentru identificarea solurilor cu reacție acidă în vederea administrării de amendamente calcice, s-au efectuat studii agrochimice, pe baza cărora s-au aplicat aceste amendamente pe mai mult de 3000 ha. Pe baza studiilor pedologice, pentru ameliorarea terenurilor degradate din perimetrul Ocnele Mari și Lapusata s-au efectuat lucrări și s-au inițiat acțiuni de consolidare a terenurilor pe suprafețe de cca. 1000 ha.

Costurile pentru reconstrucția ecologică a terenurilor sunt mari și de aceea acțiunile pentru contracararea efectelor negative induse de fenomenele de degradare la nivelul tuturor ecosistemelor din județul Vâlcea sunt limitate. Corecțiile de torenți, împăduririle și regularizarile unor pâraie sunt alte acțiuni ce trebuie efectuate în mod curent.

Judetul Olt

Incepând cu anul 2002 s-a constituit perimetrul de reconstrucție ecologică în Lunca Dunării în suprafața de 1048 ha, din care pe localități:

- Orlea = 258 ha;
- Ianca = 721 ha;
- Grojdibodu = 169 ha.

În anul 2005 s-au continuat lucrările de reconstrucție ecologică pe suprafața de 312 ha în perimetrele: Mamura Strejești, Schitu Colibăși și Drumul Casei, lucrări ce au fost demarate în anul 2003.

În privința combaterii acidității solurilor în județul Olt în anul 2005 s-au administrat amendamente calcaroase pe o suprafața de 6949 ha în cantitate de 32,5 tone ceea ce a reprezentat 8% din suprafața arabilă.

În județul Olt prin SNIF SA Sucursala Olt, există în administrare suprafața de 75296 ha amenajată cu lucrări de desecare din care pe suprafața de 14445 ha eliminarea excesului de umiditate se asigură prin pompare. Această suprafața se află în incinta îndiguată Dabuleni-Potelu-Corabia. În această zonă funcționarea stațiilor de pompare și întreținerea canalelor principale colectoare sunt asigurate în mod continuu.

Concluzii

În *județul Mehedinți*, datorită condițiilor meteo care au avut impact asupra solului, mai ales din punct de vedere al umidității, s-au produs alunecări de teren moderate în 7 zone județene.

La nivelul anului 2005, s-au desfășurat în continuare activitățile pornite în anul 2004 privind reconstrucția ecologică a zonelor afectate.

În *județul Gorj*, potrivit studiului «Modificări ale însușirilor solurilor sub acțiunea poluării antropice în județul Gorj» elaborat de O.S.P.A. Gorj, se pot trage următoarele concluzii privind poluarea solurilor:

- principalele surse de poluare din județul Gorj și suprafețele afectate de acestea:
 - industria extractivă – 13509 ha;
 - exploatare miniere de suprafața – 13034 ha;
 - exploatare petroliere – 474 ha;
 - industria energetică (pulberi de la termocentrale) – 50000 ha;
 - industria materialelor de construcții - 15000 ha.
- suprafața poluată de principalele surse de poluare este de 78909 ha (date din anul 2002), din care:
 - poluare fizică – 13034 ha;
 - poluare chimică – 65874 ha.

Poluarea fizică a determinat modificarea radicală a solurilor existente: 60% din materialele geologice aduse la suprafața din punct de vedere al însușirilor fizice au o preabilitate bună pentru activități productive agricole. Chimismul materialelor geologice este cel puțin satisfăcător, dar nu este durabil.

Poluarea chimică a produs modificări asupra însușirilor chimice ale solurilor, astfel:

- poluarea cu petrol și apă sărată a determinat impregnarea solului pe grosimi cuprinse între 5 și 20 cm, producând astfel efecte negative directe – mor toate

formele de viata pe toata grosimea impregnata – si directe – se intrerup schimburile dintre sol si mediul inconjurator;

- poluarea cu apa sarata modifica chimismul solurilor, prin cresterea continutului de sodiu si clor peste limitele maxime admise;
- poluarea cu pulberi de la termocentrale nu a produs pâna in prezent modificari cuantificabile ale principalelor insusiri chimice;
- poluarea cu metale grele a determinat cresteri punctuale peste limitele normale, cu exceptia cobaltului si manganului, care se pastreaza in limitele normale. Zincul si nichelul depasesc punctual limitele maxime admise;
- poluarea cu praf de ciment a determinat cresteri ale pH-ului de la 5-5,8 la 7,3-8,2 la 500m de sursa de poluare, iar continutul in CaCO₃ a crescut pâna la 3,7%.

In *judetul Vâlcea*, pe lângă contributiile deosebite la progresul social, economia conventionala, a adus si grave prejudicii mediului si chiar resurselor ei vitale - solul si propria ei baza de resurse genetice.

In ultimii ani societatea româneasca a inteles ca o societate cu economie sanatoasa nu este posibila intr-o lume in care se accentueaza distrugerea mediului si ca trebuie sa se apeleze la abordarea integrata a stiintei si artei manageriale agricole, tratându-se exploatarea agricola ca un intreg si sprijinindu-se pe experienta colectivelor interdisciplinare de cercetatori si specialisti din sectoarele publice si private.

In procesul de monitorizare si control al efectelor poluarii se are in vedere ca prevenirea este mult mai usor de realizat si mai putin costisitoare decât repararea si inlaturarea efectelor poluarii. O gestionare corecta a terenurilor care sa includa conservarea solurilor si aplicarea stiintei si a tehnologiei moderne in agricultura este necesara pentru a face fata provocarilor secolului XXI.

Juderul Olt se caracterizeaza prin simetria reliefului fata de albia Oltului si prin simplitatea structurilor geologice ale solului. In conditiile specifice din judetul Olt (clima, roca, relief, vegetatie, etc.) s-au format soluri destul de variate ca geneza, iar ca distributie geografica se observa o mare diversitate a lor, distingându-se totusi doua mari fâsii: una legata de Piemontul Getic, cealalta legata de Câmpia Româna si separate printr-o fâsie de mijloc cu caractere de tranzitie.

Geografic, solurile judetului Olt se impart in mai multe unitati zonale si intrazonale, care constituie potentialul pedologic, valorificat ca baza de dezvoltare a biocenozelor si culturilor de tot felul, in raport cu conditiile mediului inconjurator.

Pentru imbunatatirea capacitatii agroproductive a solurilor din judetul Olt in scopul obtinerii de productii mari si constante, au condus la actiuni pentru reconstructia ecologica a terenurilor degradate, precum si pentru ameliorarea starii de calitate a solurilor.

6.5. Deseuri

Una dintre probleme majore de mediu cu care se confrunta Regiunea 4 S–V Oltenia este nevalorificarea deșeurilor, care negestionate corespunzator atât in mediul rural, cât si in cel urban pot aduce atingeri grave factorilor de mediu si sanatatii populatiei datorita tehnologiilor si instalatiilor inca in vechitate din industrie, in cadrul carora se face un mare consum de energie si materiale.

In Regiune sunt generate anual mari cantitati de deseuri. Odata generate, deseurile ar putea fi reutilizate in cadrul agentului economic generator, tratate, reciclate sau transferate catre o statie de tratare in cazul deseurilor periculoase sau catre un incinerator pentru reducerea volumului acestora.

Deseurile nerecuperate sunt, de obicei, depozitate, fiecare etapa din gestiunea acestora putând prezenta un potential risc pentru mediu.

Depozitarea deseurilor de tip urban constituie in continuare o problema care trebuie abordata cu maxima responsabilitate, având in vedere impactul semnificativ asupra factorilor de mediu a deseurilor de acest tip. Doar orasele si municipiile efectueaza depozitari controlate pe terenuri destinate acestui scop, dar care nu corespund criteriilor minime de amenajare ecologica, colectarea selectiva a deseurilor recuperabile (provenite de la populatie) facându-se sporadic.

Gestionarea deseurilor municipale (colectare, transport, tratare, valorificare si eliminare) este realizata prin intermediul firmelor de salubritate si a serviciilor specializate ale primariilor.

Din totalul populatiei la nivel de regiune, ponderea populatiei deservita in mediul urban este de 98,75% iar in mediul rural este 1,25%.

Colectarea deseurilor menajere se face la nivelul oraselor si municipiilor, in locuri special amenajate prevazute cu pubele (capacitate de colectare 1,4 mc) si/sau containere de colectare (capacitate 5 mc).

Deseuri biodegradabile

O mare problema privind deseurile biodegradabile o reprezinta faptul ca acestea nu sunt colectate separat desi in judetul Dolj s-au realizat investitii (1000 bucati Europubele de 240l si 135 bucati Eurocontainere de 1,1 l) la SPS Craiova.

O alta problema o reprezinta lipsa serviciilor pentru gestionarea deseurilor menajere si animaliere in mediul rural, transportul la locurile de depozitare fiind facut in mod individual de catre generatori.

In judetul Gorj 82.3% din populatia urbana beneficiaza de servicii de colectare a deseurilor menajere iar in zona rurala in general nu exista servicii specializate pentru colectarea si transportul deseurilor, acestea fiind depozitate ilegal In judetul Vâlcea amplasamentul ales pentru realizarea Statiei de compost este situat la o distanta de 5 km fata de centrul orasului Râmnicu Vâlcea. Suplimentar fata de studiul de fezabilitate s-a considerat necesara introducerea unor instalatii de preepurare locale a apelor uzate, in functie de categoria de folosinta.

Valorificarea deseurilor municipale

Deseurile menajere din zona rurala nu sunt, in cea mai mare parte a cazurilor, supuse unui sistem de gestionare, neexistând servicii de colectare si transport. Aceasta situatie a avut drept consecinta depozitarea necontrolata a tuturor categoriilor de deseuri produse in timp, fiind afectate suprafete de teren utilizabile in alte scopuri si malurile cursurilor de apa din localitati.

Din rezultatele in domeniul colectarii selective a deseurilor sunt sub nivelul cerintelor la nivelul Regiunii 4 S – V Oltenia au reiesit urmatoarele:

In *judetul Dolj* deseurile municipale sunt colectate neselectiv, se poate afirma ca aproximativ 34% din componentele deseurilor municipale reprezinta materiale reciclabile care nu se recupereaza ci se elimina, prin depozitare se pierde astfel, mari cantitati de materii prime secundare si resurse energetice.

In *judetul Mehedinti* deseurile municipale nu sunt colectate selectiv in vederea valorificarii materialelor reciclabile (hârtie, carton, sticla, metal si materiale plastice). Se poate afirma ca aproximativ 40% din componentele deseurilor municipale reprezinta materiale reciclabile, din care circa 20% au mari sanse de recuperare, nefiind contaminate.

Restul se elimina prin depozitare, pierzându-se astfel mari cantitati de materii prime secundare si resurse energetice.

In *judetul Mehedinti* este autorizata si preia de la agentii economici autorizati deseurile de hârtie si carton S.C. Celrom S.A.

In ceea ce priveste valorificarea deseurilor din constructii si demolari nu exista un sistem bine stabilit, ci doar o reutilizare interna a acestor deseuri in gospodaria proprie sau o comercializare a lor pe o piata nedeclarata.

In *judetul Vâlcea* au existat doar tentative de colectare selectiva, in cadrul Primariei Rm. Vâlcea si Primariei Dragasani, a deseurilor prin montarea unor containere pentru PET-uri, lânga containerele de gunoi menajer din cadrul asociatiilor de proprietari. Singura firma autorizata pentru colectarea PET-urilor este societatea SC. BIAPLAST SRL Rm. Vâlcea.

La nivelul *judetului Olt* se efectueaza partial colectarea selectiva a deseurilor in municipiul Slatina.

Tratarea deseurilor municipale

In Regiunea 4 S-V Oltenia deseurile municipale nu sunt supuse nici unui proces de tratare inainte de eliminarea finala prin depozitare, cu exceptia compactarii realizate cu utilaje moderne de transport respectiv autocompactoare.

Incinerarea deseurilor municipale

La nivelul *judetului Dolj* exista un incinerator in municipiul Craiova destinat incinerarii deseurilor menajere si medicale rezultate din cabinete medicale din orasul Craiova.

Statia de incinerare nu este conforma cu Directivele Uniunii Europene, din acest motiv se cere achizitionarea unui incinerator la nivel zonal si regional conform legislatiei in vigoare.

Deseuri de productie

Deseuri periculoase sunt orice tip de deseuri care datorita caracteristicilor lor specifice reprezinta un risc pentru om si/sau mediu atât ca atare, dar si dupa degradare când sunt colectate, tratate sau eliminate.

In *judetul Olt* la momentul actual, exista foarte putini operatori economici care au ca domeniu de activitate gestionarea deseurilor de productie, iar serviciile pe care le ofera acestea sunt limitate atât in ceea ce priveste tipurile de deseuri, cât si capacitatile de lucru.

In anul 2005 in *judetul Gorj* cantitatea de deseuri industriale generate de minerit, industrie, agricultura si constructii a fost de 112796 mii tone din care 109660 mii tone sunt deseuri rezultate din activitatile de extractie (minerit) – steril minier. Generatorii din celelalte industrii si agricultura au produs cca. 3136 mii tone.

Activitatea economica in cadrul careia s-au produs cele mai mari cantitati de deseuri in anul 2005, cu exceptia industriei extractive a lignitului, a fost producerea de energie prin arderea combustibililor fosili (peste 99% din deseurile industriale, exclusiv sterilul minier).

Deseuri periculoase

Judetul Dolj

In judetul Dolj exista societati care detin in stoc din anii anteriori cantitati mari de deseuri periculoase rezultate din procesul de productie si pentru care nu exista solutii de neutralizare.

Cele mai mari societati producatoare de deseuri periculoase sunt: SC.Doljchim SA care detine in magazine speciale, inchise, stocate in butoaie metalice si de PVC: catalizatori de zinc, catalizatori de cobalt-molibden, catalizatori de nichel, de fier-crom si catalizatori de vanadiu, rezultate din procesele de productie a amoniacului si metanolului.

La mai multi agenti economici s-au identificat echipamente care contin compusi desemnati cu concentratii mai mari de 50 ppm (uleiuri cu continut de PCB) cum ar fi: Complexul Energetic Craiova: CET I Isalnita si CET II Simnic, SC.MAT SA, SC.TUFON SA, SNP PETROM – Combinatul Doljchim, SC. Reloc SA, SC.Electroputere SA, SC.Daewoo SA., SC.TMC SA Filiasi.

La nivelul anului 2005 a fost colectata o cantitate de 95,956 tone ulei uzat si valorificata o cantitate de 56,954 tone inregistrându-se in stoc o cantitate de 296,102 tone la sfârșitul anului.

Se impune continuarea si intensificarea activitatii de colectare si recuperare a uleiurilor uzate.

Judetul Mehedinti

La sfârșitul anului 2005, in judetul Mehedinti s-a constatat existenta a 1512 bucati, dintre care transformatori in functiune, condensatori scosi din uz (care nu mai pot fi folositi). Condensatori scosi din functiune sunt depozitati temporar pe 5 amplasamente, in incinte inchise si asigurate.

Pentru aceste echipamente care contin compusi desemnati au fost intocmite planurile de eliminare.

Judetul Gorj

Principalele tipuri de deseuri periculoase generate in anul 2005 in judetul Gorj au fost deseuri din industria petrolului, uleiuri uzate deseuri anorganice din chimie, deseuri de la fabricarea azbestului.

Judetul Vâlcea

Cantitatile de deseuri toxice si periculoase generate in anul 2005 au crescut fata de anul 2004, principalul generator fiind societatea SC Oltchim SA Agentia Judeteana pentru Protectia Mediului Vâlcea a colaborat cu firma S.C.

Ecomaster Ecological Services S.A, firma autorizata pentru colectare si valorificare ulei uzat, care a preluat de la agentii economici din judet cantitati mari de ulei uzat pentru valorificare.

Judetul Olt

In judetul Olt principalele tipuri de deseuri periculoase sunt: ulei uzat, acumulatori si baterii uzate, spitalicesti, slam petrolier, deseuri substante chimice.

Impactul depozitelor de deseuri industriale si urbane asupra mediului

Toti factorii de mediu: aer, apa, sol, vegetatie sunt afectati de depozitele de deseuri menajere: prin caracterul neorganizat al acestor gropi de gunoi au aparut fenomene destul de grave de poluare in arealul de amplasare:

infiltratiile de ape uzate spre freatic si degradarea apelor subterane din zona

antrenarea de către vânt a materialelor usoare (hârtie, poliester, praf, etc) dinspre zonele de depozitare spre terenurile cultivate ori localități;
generarea de mirosuri neplacute datorate atât deșeurilor ca atare cât și proceselor de degradare.

Depozite industriale

Impactul generat de deșeurile produse și depozitate necontrolat constă în afectarea calității factorilor de mediu, și anume:

- *aer*: datorită antrenării eoliene apar spulberări de cenusa (un număr de 20-30 /an) care reprezintă principalele efecte negative ale haldelor de zgura și cenusa și care se rasfrâng asupra perimetrului și zonelor limitrofe haldelor. De asemenea este afectată vizibilitatea în zonele respective, aerul devine irespirabil, se distrug clădiri, duce la uzura prematură a sistemelor electrice (contornare izolatoari și stâlpi de înaltă tensiune), blochează centrul respirator și se diminuează recoltele;
- *apa de suprafață*: apele de suprafață sunt poluate prin scurgerile directe de ape limpezite cu conținut ridicat de saruri, sodiu, potasiu și pH. În cazul unor incidente la digurile de contur ale haldelor de zgura și cenusa (1-2/an) urmate de scurgerea amestecului de hidrotransport a cenusilor, efectele de poluare cu suspensii sunt deosebit de grave;
- *ape subterane*: în haldele de cenusa se drenează spre freatic cantități imense de saruri, alcalinitate, ion amoniu, halda mal drept făcând practic apele nepotabile;
- *Solul și subsolul*: afectarea solului și subsolului prin infiltrarea levigatului. De asemenea aportul de substanțe organice și minerale poluante provenite din descompunerea deșeurilor modifică caracteristicile chimice ale solului (respectiv concentrațiile de azotați, azotiti, metale grele și substanțe organice nedegradabile).

Inițiative adoptate pentru reducerea impactului deșeurilor asupra mediului

Pentru diminuarea impactului asupra mediului a depozitelor industriale trebuie realizate următoarele etape:

- placarea cu sol vegetativ și înierbarea pentru a evita antrenările eoliene, instalarea sistemelor de umectare;
- consolidarea coronamentului pentru evitarea alunecărilor;
- înierbarea cu specii de plante cu rădăcina pivotantă eventual perenă și eliminarea buruienilor periculoase din areal;
- închiderea (copertarea) definitivă a depozitelor și introducerea în circuitul ecologic;
- pentru reducerea impactului depozitelor menajere trebuie realizată împrejmuirea depozitelor, tasarea, compactarea și închiderea acestora.

În *judetul Mehedinți* a început în anul 2001 construcția unui depozit ecologic de deșuri menajere provenite de pe raza localității Drobeta Turnu Severin și a localităților limitrofe.

În *judetul Vâlcea*, mai precis în municipiul Râmnicu Vâlcea, se derulează un proiect ISPA privind îmbunătățirea sistemului de management al deșeurilor.

Ca urmare a aplicării măsurilor de îmbunătățire a sistemului de gestiune a deșeurilor, la nivelul municipiului Râmnicu Vâlcea se preconizează racordarea întregii populații la serviciul public de salubritate, până la sfârșitul anului 2006.

La nivelul județului Olt se pune problema poluării provocate de modul de gestionare a deșeurilor, care amenință starea de sănătate a populației.

Pentru reducerea impactului, strategia în domeniul gestionării deșeurilor cuprinde:

- realizarea unui depozit regional (pe raza municipiului Slatina) si a doua statii de transfer (in municipiul Caracal si orasul Corabia);
- eliminarea depozitarii necontrolate si salubritatea zonelor afectate de depozitari necontrolate de deseuri;
- prevenirea aparitiei deseurilor;
- tratarea deseurilor la sursa de generare;
- reciclarea deseurilor;
- compostarea deseurilor nedorite si dezgustatoare si transformarea acestora intr-un dezechilibru bun pentru fertilizarea solului, care practic foloseste si nu distruge calitatile materiei organice continute in dezechilibru;
- colectarea selectiva a diferitelor tipuri de deseuri prin punerea la dispozitie de containere in zone de mare trafic sau asigurarea unor centre de stocare intermediara a diferitelor tipuri de deseuri cu posibilitatea de pre-procesare a acestora (triere in cadrul selectarii mixte, "triere fina" a deseurilor, presare, balotare);
- sporirea constientizarii si schimbarea comportamentului populatiei fata de problema colectarii deseurilor;
- masuri ce se iau in tehnologie, pentru reducerea deseurilor;
- lucrari, dotari si masuri speciale pentru retinerea poluantilor.

Imbunatatirea calitatii managementului deseurilor

La nivelul Regiunii actiuni privind imbunatatirea calitatii managementului deseurilor sunt:

- imbunatatirea sistemului national informational si a bazei de date pentru gestionarea deseurilor, pentru toate tipurile de deseuri;
- modificarea cerintei de raportare a informatiilor pentru autorizare astfel incat sa includa planul de gestionare a deseurilor;
- verificarea statutului legal/ilegal al locurilor existente de stocare/depozitare a deseurilor municipale si industriale;
- re tehnologizarea instalatiilor existente de tratare a deseurilor din cadrul intreprinderilor cat si aplicarea de tehnologii moderne de neutralizare a deseurilor;
- promovarea tratarii/reciclarii termice a deseurilor in cuptoarele de ciment;
- realizarea depozitelor ecologice pentru deseuri nepericuloase (pe care pot fi depozitate atat deseuri municipale, cat si deseuri de productie nepericuloase);
- regulamente de intretinere si exploatare pentru societatile de salubritate prestatoare de servicii;
- un sistem de colectare selectiva a deseurilor;
- verificarea folosirii de mijloace corespunzatoare de catre societatile de salubritate;
- sprijinirea de catre primarii a infiintarii de noi companii de salubritate;
- sporirea constientizarii si schimbarea comportamentului populatiei fata de problema colectarii deseurilor;
- o mai buna gospodarie a materiilor prime si generarea unor cantitati mai mici de deseuri.
- organizarea si sustinerea de programe de educare si constientizare a populatiei
- imbunatatirea sistemului de colectare, prelucrare si analiza a datelor si informatiilor si raportarea privind gestiunea deseurilor;
- reducerea cantitatii de deseuri biodegradabile depozitate.

Astfel, în județul Dolj s-au făcut propuneri de proiecte cu finanțare de la Administrația Fondului de Mediu care fac parte din Planul de Acțiune de Protecție a Mediului.

De asemenea, la nivelul județului Vâlcea se afla în derulare proiectul «Managementul Integrat al deșeurilor municipale în Râmnicu Vâlcea», Proiect nr. 2001 RO 16 P PE 014. În cadrul proiectului sunt cuprinse dotarea populației prin asociațiile de proprietari cu următoarele: 14430 pubele 60-24 litri, 1122 bucati containere de 1,1 m³, 53 bucati containere pentru deșeuri refofosibile, 2 bucati containere deșeuri periculoase și 30 containere speciale.

Au fost stabilite amplasamente în număr de 50, pentru colectarea selectivă a deșeurilor de sticlă colorată, plastic și hârtie.

Concluzii

Problemele de protecție a mediului sunt deosebit de complexe și vizează toate sectoarele de activitate: economice, sociale și politice.

Au fost propuse și o serie de proiecte în ceea ce privește managementul deșeurilor, proiecte care vor fi reanalizate încât efectele acestora să atingă obiectivele propuse în conformitate cu prevederile legale deci cu cerințele directivelor europene. Aceste proiecte trebuie să-și dovedească contribuția în Planul Regional de Gestiune a Deșeurilor.

Proiectele propuse au vizat îndeosebi aspecte de gestionarea deșeurilor cum ar fi:

- implementarea sistemului de colectare selectivă transportul în condiții corespunzătoare a deșeurilor;
- construirea de noi depozite;
- construirea unor stații de transfer (Sistem zonal de colectare și depozitare temporară a deșeurilor - au fost propuse cinci stații de transfer pentru județul Vâlcea la Brezoi, Maciuca, Roiesti, Sinesti, Galicea).

Depozitele orășenești nu sunt operate corespunzător, nu se compactează și nu se acoperă periodic cu materiale inerte în vederea prevenirii incendiilor, a răspândirii mirosurilor neplăcute; nu există un control strict al calității și cantității de deșeuri care intra pe depozit; drumurile principale și secundare pe care circula utilajele de transport deșeuri nu sunt întreținute, mijloacele de transport nu sunt spalate la ieșirea de pe depozite; multe depozite nu sunt prevăzute cu împrejmuire, cu intrare corespunzătoare și panouri de avertizare.

Colectarea deșeurilor menajere de la populație se efectuează neselectiv; ele ajung pe depozite ca atare, amestecate, astfel pierzându-se o mare parte a potențialului lor util (hârtie, sticlă, metale, materiale plastice).

Toate aceste considerente conduc la concluzia că gestiunea deșeurilor necesită adoptarea unor măsuri specifice, adecvate fiecărei faze de eliminare a deșeurilor în mediu.

Au fost stabilite «Obiective pentru gestionarea deșeurilor» pe termen mediu și lung în concordanță cu Strategia Națională și Planul Național de Gestiune a Deșeurilor. Aceste obiective vor fi reanalizate și finalizate în anul 2006 și vor fi cuprinse în Planul Regional de Gestiune a Deșeurilor.

6.6. Protecția naturii

La toate ariile protejate se impune cartografierea, reinventarierea speciilor de flora și fauna precum și actualizarea documentației cu privire la administrarea terenurilor pe care se găsesc ariile respective (ca urmare a finalizării aplicării Legii 247/2005 privind reforma în domeniul proprietății și justiției). În ceea ce privește ariile acvatice

protejate acestea trebuie reconsiderate având în vedere diminuarea suprafețelor, cât și a debitelor, incluzând aici ariile protejate Balta Neagra și Balta Lata din Județul Dolj.

Presiunile antropice exercitate asupra biodiversității sunt numeroase, producând o serie de efecte negative asupra naturii:

- Despadurirea masivă și luarea în exploatare agricolă a terenurilor, inclusiv a celor nisipoase, au condus la modificări negative, semnificative în ceea ce privește stabilitatea ecosistemelor naturale, asupra terenurilor nisipoase, distrugându-se tocmai ceea ce asigură stabilitatea nisipurilor, pe suprafețe întinse producându-se o reactivare a acestora sub acțiunea vântului;
- În urma lucrărilor pentru introducerea în circuitul agricol permanent a terenurilor din Lunca Dunării și Jiului, suprafețele pădurilor de salcie și plop s-au redus considerabil, acestea rămânând sub forma lor obișnuită în ostroave și de-a lungul digurilor, în fâșia de protecție;
- S-au redus sau au dispărut baltile și mlaștinile pline de vegetație obișnuită în aceste locuri;
- Arealele din zona inundabilă a Luncii Dunării au fost reduse drastic prin îndiguire; în acest sector au dispărut baltile: Nedeia, Cârna, Balta Neagra; au dispărut canalele, gârlele și mlaștinile adiacente lacurilor menționate. Se apreciază că din suprafața inițială a zonei inundabile Cetate-Dabuleni, a dispărut cca. 50%. Un obiectiv important în acest sens este reconstrucția ecologică, care să asigure refacerea tipurilor de ecosisteme dispărute;
- Modificarea utilizării terenurilor care a condus la pierderea unor habitate și indirect a comunităților care le populau. Construirea sistemelor hidroenergetice «Portile de Fier I și II» a adus confort uman, dar a indus modificări directe și indirecte de habitate, areale de distribuție a unor specii, comunități de plante și animale, apariția unor specii invazive;
- Starea actuală a zonelor umede și habitatelor acvatice este afectată direct de presiunea exercitată prin cultivarea legumelor sau construcția caselor de vacanță. Indirect, în aceste habitate este afectată lumea păsărilor acvatice, indiferent dacă acestea sunt migratoare sau sedentare;
- Recoltarea de plante și vânătoarea peste cotele aprobate prin autorizații și în special braconajul au un rol determinant în instabilitatea ecosistemelor;
- Vandalizarea habitatelor de viperă cu corn, colectarea juvenililor sau chiar a adulților de testoasă a lui Hermann pentru comercializare sunt două exemple în acest sens. De asemenea convenția CITES, ratificată și de România, nu conține în anexele ei specii care în arealul Parcului Natural «Portile de Fier» sunt în pericol iminent (Laleaua Cazanelor Dunării – Tulipa húngară), vulnerabile, în conservare, amenințate, specii insuficient cunoscute sau neevaluate;
- Proiectul LIFE NATURE (la care A.P.M. Mehedinți este partener), derulat în arealul Parcului Natural «Portile de Fier» a atras atenția asupra impunerii restricțiilor legale care însoțesc aceste categorii de specii iar în planul de management sunt prioritizate o serie de măsuri ce urmează a fi implementate în următorii 5 ani de structurile de gestionare a acestei arii protejate;
- Comercializarea ilegală de resurse naturale recoltate din flora sălbatică a județului;

- Academia de Stiinte Agricole si Silvice “Gheorghe Ionescu Sisesti” – Centrul de Cercetare Dezvoltare pentru Piscicultura Nucet a realizat un “Studiu privind monitorizarea Acumularii Arcesti, judetul Olt dupa popularea cu puiet de peste” in care a tras un semnal de alarma privind faptul ca braconajul piscicol a atins cote alarmante (citam din studiu) “in fiecare noapte patrund câte 20–30 de barci din care se intind zeci de km de setci ducând la diminuarea populatiei piscicole”;
- In unele fonduri de vânatoare, situate in zona montana, datorita activitatilor de recoltare a ciupercilor si a fructelor de padure se constata o tulburare a linistii vânatului in habitatul lui, semnalata in special la efectivele de cerb, având ca efect schimbarea locurilor de boncanit si o intensitate slaba a acestuia. Au fost inregistrate cazuri de braconaj la urs, caprior, mistret, iepuri, fazani, precum si la peste, situatie mai des întâlnita in lacurile de pe râul Olt, aval de Rm. Vâlcea;
- Ca urmare a actiunii cumulative a factorilor de poluare cu deficitul de umiditate, atacul de daunatori, pasunatul intensiv, au dus la accentuarea fenomenului de uscare partiala a padurilor;
- Datorita procentului mic de impadurire si a distributiei preponderent rurala a populatiei, presiunea antropica asupra padurilor este extrem de mare. Aceasta se manifesta atât prin taierile practicate in delict, iar odata cu retrocedarea padurilor catre fostii proprietari fenomenul va lua amploare daca nu se iau masurile de rigoare.