

ROMÂNIA
CONSILIUL JUDEȚEAN VÂLCEA

HOTĂRÂRE

**privind aprobarea Planului Local de Acțiune pentru Mediu în județul
Vâlcea, pentru perioada 2011 – 2014**

Consiliul Județean Vâlcea, întrunit în ședința ordinară din data de 19.12.2011, la care participă un număr de 30 consilieri județeni din totalul de 32 în funcție;

Având în vedere Expunerea de motive a Președintelui Consiliului Județean Vâlcea înregistrată sub nr. 14.828/09.12.2011;

Luând în considerare Raportul de specialitate al Direcției Programe și Relații Externe înregistrat la nr. 14.829/09.12.2011, precum și avizele comisiilor de specialitate;

În conformitate cu prevederile art. 91 alin. (1) lit. b) și alin. (3) lit. d) din Legea administrației publice locale, nr. 215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare și art. 6 alin. (1) și (2), art. 7 alin. (3) lit. b), art. 90 lit. c), d) și e) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin Legea nr. 265/2006;

În temeiul prevederilor art. 97 din Legea administrației publice locale nr. 215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

HOTĂRĂȘTE:

Art. 1 - Se aprobă *Planul Local de Acțiune pentru Mediu în județul Vâlcea pentru perioada 2011 – 2014*, prevăzut în anexa care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 2 - Secretarul Județului Vâlcea, prin Compartimentul Cancelarie, va comunica prezenta hotărâre Direcției Programe și Relații Externe, Agenției pentru Protecția Mediului Vâlcea, precum și primăriilor din județul Vâlcea, în vederea aducerii la îndeplinire a prevederilor ei și va asigura publicarea acesteia pe site-ul Consiliului Județean Vâlcea, precum și în Monitorul Oficial al județului Vâlcea.

Prezenta hotărâre a fost adoptată cu respectarea prevederilor art. 97 din Legea administrației publice locale nr. 215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare, cu un număr de 31 voturi pentru, 0 voturi împotrivă și 0 abțineri.

PREȘEDINTE,
Ion CÎLEA



CONTRASEMNEAZĂ,
SECRETAR AL JUDEȚULUI,
Constantin DIRINEA

Râmnicu Vâlcea,
Nr. 165 / 19.12.2011
TOM/TOM/2ex.

CONSILIUL JUDEȚEAN VÂLCEA

Anexa
la Hotărârea nr. 165 din 19.12.2011

**Planul Local de Acțiune pentru Mediu
în județul Vâlcea,**

pentru perioada 2011 - 2014

PREAMBUL

Planul de Acțiune pentru Mediu este complementar celorlalte activități de planificare ale autorităților și oferă opinia publicului în ceea ce privește problemele prioritare de mediu precum și acțiunile identificate ca prioritare în domeniul protecției mediului. Ce aduce nou acest Plan Local de Acțiune pentru Mediu?

- faptul că are la bază consensul unui larg grup reprezentând diferite părți ale societății județului;
- este realizat conform recomandărilor UE într-o manieră participativă, cea mai mare parte a planului fiind realizată de către grup.

Planul poate de asemenea servi ca argument adițional în obținerea de resurse financiare, în special a celor oferite de Uniunea Europeană. Fiecare proiect propus spre a fi finanțat de către programele de asistență financiară ale Uniunii Europene trebuie nu doar să facă parte dintr-un plan, dar totodată trebuie să aibă la bază un larg consens al publicului, locuitorilor din zona cărui i se adresează. Aceasta este exact ceea ce își propune acest Plan Local de Acțiune pentru Mediu (PLAM).

Nu trebuie trecut cu vederea faptul că recomandările PLAM sunt în conformitate cu prioritățile identificate prin strategii sectoriale și acest fapt dovedește viziunea comună a opiniei publice și a politicii oficiale de mediu la nivel de județ.

1. REZUMAT

Considerații generale

În 1993 miniștrii mediului din Europa și din SUA au convenit asupra unei strategii de abordare a problemelor de mediu din regiune – Programul de Acțiune pentru Mediu pentru Europa Centrală și de Est. Programul conturează un proces în mai mulți pași care trebuie urmat de autorități în vederea stabilirii priorităților de mediu și luării măsurilor adecvate pentru îmbunătățirea condițiilor de mediu în regiune. Programul subliniază importanța identificării acțiunilor prioritare, pornind de la amenințările asupra sănătății umane și sănătății ecosistemelor, precum și de la necesitatea identificării acțiunilor de diminuare a acestora. Principiul fundamental al Planului de Acțiune a fost acela de integrare a considerațiilor de mediu în procesul de restructurare economică.

În majoritatea țărilor din Europa Centrală și de Est autoritățile locale sunt responsabile cu aprovizionarea cu apă, canalizarea, încălzirea centrală, colectarea și eliminarea deșeurilor, cu spațiile verzi și cu amenajarea teritoriului. De aceea, Planurile de Acțiune pentru Mediu pot fi inițiate la nivelul comunității și sunt din ce în ce mai des utilizate ca instrumente în cadrul proceselor de aderare la Uniunea Europeană, în sprijinul alinierii cu cerințele de mediu comunitare.

Scop

Scopul elaborării PLAM constă în:

1. prezentarea unui set de acțiuni care să stea la baza implementării proiectelor de îmbunătățirea calității mediului
2. stimularea inițiativelor de realizare a proiectelor de mediu care vizează îmbunătățirea calității mediului și reducerea impactului negativ al activităților antropice asupra sănătății populației
3. asigurarea armonizării proiectelor cu strategiile sectoriale de mediu
4. asigurarea complementarității surselor de finanțare (fiecare acțiune propusă pentru a fi finanțată prin programele naționale sau internaționale trebuie să aibă la bază consensul publicului din zona căreia i se adresează

Metodologie

Metodologia folosită pentru realizarea acestui PLAM a fost cea participativă. În acest scop a fost înființat Comitetul de Coordonare (CC) componentă de decizie a structurii organizatorice cu responsabilități în coordonarea activităților, analiza și aprobarea activităților și a documentelor PLAM și Grupul de Lucru (GL) componentă a structurii organizatorice cu responsabilități în ceea ce privește activitățile cu aspect tehnic implicate în procesul de planificare de mediu și care, pe parcursul întâlnirilor a identificat, analizat, descris, evaluat și prioritarizat problemele de mediu la nivelul județului, după care a trecut la întocmirea planului de acțiune propriu-zis, pentru fiecare factor de mediu.

Pentru evaluarea problemelor de mediu s-a folosit metoda analizei comparative a riscului. Modalitatea de evaluare și caracterizare a problemelor de mediu s-a bazat pe relația dintre sursa poluării, factorii de stres și impactul acestora. Efectul negativ al impactului a fost analizat în relație cu sănătatea umană, mediul natural și calitatea vieții. Criteriile calitative de evaluare a riscului (extrem, mare, semnificativ, considerabil, redus), stabilite în funcție de dimensiunea impactului, intensitatea acestuia și persistența/reversibilitatea acestuia, au fost alocate fiecărei probleme de mediu.

Concluzii

Astfel, la nivelul județului Vâlcea au fost identificate 8 categorii de probleme, categorii de probleme vizând elemente ale mediului natural și categorii de probleme vizând elemente ale activității sociale-economice antropice:

- a) Poluarea apelor de suprafață și subterane/ Gestionarea eficientă a apei
- b) Gestionarea deșeurilor
- c) Poluarea atmosferei
- d) Administrarea ineficientă a calității și integrității biodiversității la nivelul județului Vâlcea
- e) Poluarea și degradarea solului
- f) Riscuri naturale și tehnologice/ Mărirea suprafețelor împădurite cu rol de protecție a localităților și păstrarea unui echilibru între nr. de locuitori și suprafața împădurită
- g) Asigurarea stării de sănătate a populației
- h) Conștientizare și educația ecologică

Rezultate

Ținând cont de concluziile precizate anterior au fost întocmiți arborii problemelor și arborii obiectivelor pentru fiecare factor de mediu, fapt ce a contribuit la elaborarea planului de acțiune. Pornind de la acești arbori au fost stabilite obiectivele generale și cele specifice iar mai apoi, acestora le-au fost atribuite acțiuni specifice, cu termene de realizare și responsabilități.

Scopul acestui proces a fost acela de a identifica liniile directoare de acțiune, prin enunțarea obiectivelor importante și acțiunilor generale aferente acestora. Oricum, datele avute la dispoziție nu permiteau această descriere în amănunt, dar ideea a fost aceea de a înscrie în planul de acțiuni liniile directoare, subliniind ideea că orice activitate sau acțiune ulterioară, neidentificată la momentul redactării lucrării să poată fi înscrisă, la nivel de detaliu, și conținută în acest plan, deci recunoscută ca acțiune prioritară și care să susțină un obiectiv deja identificat. S-a creat cadrul general de acțiune, planul fiind dezvoltat avându-se în vedere această abordare strategică.

De asemenea, nu sunt prezentate costurile pentru îndeplinirea fiecărui obiectiv. Motivul pentru aceasta este reprezentat de faptul că la momentul redactării planului de acțiune existau numai niște date estimative, grosiere, care nu aveau la bază niște studii tehnice de specialitate sau studii de fezabilitate. Datele reprezentau de fapt niște aproximări făcute la un moment dat la nivelul administrațiilor locale, fără nici un fel de fundamentare și erau, oricum, punctuale. Alte date care au fost folosite sunt cele puse la dispoziție de către agenții economici, referitoare la investițiile necesare, așa cum reies ele din planurile de conformare. Din nou era vorba de niște informații punctuale. Având în vedere acestea, valorile obținute nu creau o imagine generală, posibil a fi extrapolată la nivelul întregului județ, pentru a oferi niște informații demne de a fi luate în considerare. Cu toate acestea planul de implementare pe termen scurt a investițiilor de mediu cuprinde și costurile aferente implementării.

2. INTRODUCERE

Procesul de reactualizare a Planului Local de Acțiune pentru Mediu pentru județul Vâlcea a început în noiembrie 2010 și este dezvoltat de către Agenția Județeană pentru Protecția Mediului Vâlcea, în cooperare cu Consiliul Județean Vâlcea. Au fost utilizate aceleași metode de abordare dezvoltate de US-EPA și aplicate cu succes la elaborarea primei ediții de PLAM.

Acest program va constitui baza activităților viitoare ale autorităților locale, avându-se în vedere faptul că acest plan de acțiune își propune stabilirea priorităților și a acțiunilor posibil a fi întreprinse până în anul 2014.

2.1. Ce este un Plan Local de Acțiune pentru Mediu și de ce un astfel de Plan pentru județul Vâlcea

Elaborarea unui **Planul Local de Acțiune pentru Mediu (PLAM)** reprezintă un proces standardizat care poate fi folosit de către o comunitate pentru abordarea realistă a problemelor de mediu. Prin comparație, Agenda Locală 21 evidențiază obiectivele și acțiunile care pot fi întreprinse la nivel local și recunoaște rolul comunităților locale în procesul de luare a deciziilor în ceea ce privește dezvoltarea durabilă. Tema centrală a Agendei Locale 21 o reprezintă relația dintre problemele sociale, economice și cele de mediu, integrând politicile referitoare la egalitatea șanselor, la măsurile anti-sărăcie, cu politicile de mediu. PLAM reprezintă un ghid și un cadru de abordare a evaluării problemelor de mediu din punct de vedere al priorităților, de elaborare a soluțiilor realiste în mod eficient și cu costuri acceptabile.

Planurile Locale de Acțiune pentru Mediu (PLAM) au un mare potențial în soluționarea problemelor de mediu la nivel local. PLAM presupune evaluarea aspectelor de mediu, stabilirea priorităților, dezvoltarea unei viziuni comunitare, identificarea celor mai adecvate strategii de rezolvare a celor mai importante probleme și realizarea de acțiuni constând în îmbunătățiri reale ale situației mediului și aspectelor de sănătate publică. În același timp, PLAM reprezintă una din căile cele mai importante de participare a publicului în procesul de luare a deciziei la nivel local.

PLAM oferă un cadru de întâlnire și discuție pentru diverse grupuri interesate, cu valori și perspective diferite, în scopul de a obține consensul asupra priorităților și acțiunilor prin care se pot aborda problemele de mediu. Prioritățile sunt apoi înscrise în planul de acțiune care se constituie într-un proiect al investițiilor viitoare.

PLAM-urile elaborate până în prezent au avut, printre altele, următoarele obiective:

1. identificarea, evaluarea, stabilirea priorităților de acțiune
2. îmbunătățirea condițiilor de mediu din comunități
3. promovarea parteneriatului dintre cetățeni, reprezentanții autorităților locale, ONG-uri, oameni de știință, agenții economici
4. promovarea conștientizării publicului și responsabilizarea acestuia
5. întărirea capacității instituționale a autorităților locale și a ONG-urilor de a coordona și realiza programe de mediu

Ținând cont de cele mai serioase probleme de mediu la nivel local, PLAM se concentrează pe capacitatea pe care o au administrația și instituțiile statului la nivel local de a gestiona și a găsi soluții pentru aceste probleme, în mod eficient, pe termen lung și respectând principiile democratice.

De asemenea, PLAM presupune în mod implicit realizarea celui mai important aspect, acela de participare a publicului în procesul de luare a deciziei la nivel local, în conformitate cu prevederile Convenției de la Aarhus. PLAM reprezintă un instrument pentru implementarea și aplicarea la nivel local a legislației europene transpuse în legislația națională și a politicii de mediu în conformitate cu procesul de aproximare.

La elaborarea PLAM s-a ținut cont de legislația, standardele și reglementările în vigoare, conceptul fiind în conformitate cu principiile generale și cu obiectivele prioritare identificate în Planul Național de Acțiune pentru Mediu și în Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă.

Necesitatea realizării PLAM pentru județul Vâlcea a apărut în contextul descentralizării, în care autorităților locale le revin tot mai multe responsabilități, inclusiv în domeniul managementului deșeurilor solide, furnizării apei potabile și managementului celei uzate, controlului eliminării substanțelor periculoase și al poluării aerului pe teritoriul administrat, protejării și întreținerii spațiilor verzi și chiar al educării publicului în ceea ce privește aspectele de mediu. Prin PLAM se stabilesc foarte clar care sunt obiectivele și acțiunile care trebuie întreprinse pentru rezolvarea problemelor de mediu, în funcție de responsabilitățile și posibilitățile administrației și ale instituțiilor locale în ceea ce privește coordonarea eficientă a întregului proces.

Principalele **obiective** pentru care s-a decis reactualizarea acestui document sunt:

- îmbunătățirea condițiilor de mediu la nivelul județului Vâlcea prin implementarea unor acțiuni concrete și eficiente din punct de vedere al costurilor, în concordanță cu cerințele impuse României de către U.E pentru aderare;
- identificarea, stabilirea și evaluarea unor priorități de acțiune în domeniul mediului în conformitate cu valorile comunității locale și Strategiile sectoriale privind: protecția calității aerului și atmosferei, gestionarea deșeurilor etc.;

- întărirea cooperării instituționale, promovarea parteneriatului între cetățeni, reprezentanții autorităților locale, ONG-uri, mediul de afaceri;
- îmbunătățirea participării publicului la luarea deciziei pentru a schimba percepția populației în ceea ce privește abordarea problemelor de mediu, conștientizarea publicului, creșterea responsabilității acestuia și creșterea sprijinului acordat de public pentru acțiunile strategice și pentru investiții;
- întărirea capacității autorităților locale și ONG-urilor să gestioneze și să implementeze programe de mediu;
- monitorizarea tuturor acțiunilor și asigurarea unei baze de date pentru urmărirea și unde este cazul ajustarea, acestor acțiuni;
- respectarea reglementărilor naționale în domeniul mediului.

2.2. Structura Planului Local de Acțiune pentru Mediu (PLAM). Metodologia folosită la întocmirea PLAM

2.2.1. Considerații generale

Prezentul PLAM are o structură simplă și logică, pornind de la modelele existente în domeniu și având în același timp în vedere elementele specifice existente la nivelul județului Vâlcea.

Astfel, se pleacă de la ideea descrierii contextului general de la care a pornit necesitatea întocmirii acestui document (Anexa A), se prezintă județul din punct de vedere fizico-geografic, economic și administrativ, cât și din punct de vedere al stării mediului. Practic, secțiunea referitoare la descrierea stării mediului este cea mai importantă, avându-se în vedere faptul că datele prezentate aici constituie baza de pornire în identificarea, analizarea, evaluarea și ierarhizarea problemelor de mediu care reprezintă primul pas în întocmirea și dezvoltarea PLAM-ului. Etapa următoare a constituit-o realizarea arborilor problemelor și transformarea acestora în arborii obiectivelor. Ultima etapă a constituit-o prelucrarea tuturor acestor informații și elaborarea Planului Local de Acțiune pentru Mediu pentru județul Vâlcea.

În ceea ce privește metodologia, PLAM este împărțit în două secțiuni, fiecare fiind caracterizată de următoarele scopuri:

1. Identificarea și prioritizarea problemelor de mediu în funcție de efectele pe care le au asupra mediului
2. Transformarea problemelor prioritare în acțiuni care trebuie întreprinse de părțile implicate

Atât scopurile cât și metodologia (descrisă în cele ce urmează) sunt bazate pe un principiu cheie, și anume *abordarea participativă a părților implicate*. Cu alte cuvinte, toată activitatea desfășurată pentru PLAM este bazată pe participarea grupurilor interesate (factori cheie).

În conformitate cu principiile metodologiei aplicate, în scopul elaborării și implementării Planului Local de Acțiune pentru Mediu al județului Vâlcea, au fost create următoarele structuri organizatorice:

Comitetul de Coordonare pentru revizuirea PLAM al Județului Vâlcea

Nr. Membrii Comitetului de Coordonare
crt.

Instituția

1.	Ion Cîlea	Președinte, Consiliul Județean Vâlcea
2.	Petre Ungureanu	Prefect, Instituția Prefectului Județul Vâlcea
3.	Laszlo Barabas	Director General, Administrația Bazinală de Apă Olt
4.	Maria Murăruș	Director Executiv, Direcția de Sănătate Publică Vâlcea
5.	Mihai Bălan	Director General, S.C. CET GOVORA S.A. Râmnicu Vâlcea
6.	Constantin Roibu	Director General, S.C OLTCHIM S.A Râmnicu Vâlcea
7.	Florin Stoican	Președinte, Asociația Kogayon
8.	Narcisa Urea	Director Executiv, Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea

Grupul de Lucru al Planului Local de Acțiune pentru Mediu al Județului Vâlcea

Nr. crt.	Membrii Grupului de Lucru	Instituția
1.	Oana-Magda Tudor	Consilier, Consiliul Județean Vâlcea
2.	Marius Dumitrescu	Consilier, Consiliul Județean Vâlcea
3.	Adrian Berbecel	Consilier, Consiliul Județean Vâlcea
4.	Laurențiu Papa	Consilier, Instituția Prefectului Județul Vâlcea
5.	Irina Mocofan	Inspector, Primăria Municipiului Râmnicu Vâlcea
6.	Maria Ceaușescu	Consilier, Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea
7.	Voichița Bădescu	Consilier, Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea
8.	Silvia Pădurariu	Referent de specialitate, Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea
9.	Viorica Panțur	Consilier, Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea
10.	Marius Branet	Consilier, Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea
11.	Sorina Preda	Consilier, Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea
12.	Monica Modan	Consilier, Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea
13.	Corin Dobrinescu	Consilier, Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea
14.	Luminița Băiașu	Referent de specialitate, Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea
15.	Ionica Berbece	Referent de specialitate, Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea
16.	Anca Dicu	Consilier, Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea
17.	Adina Gabriela Turcu	Comisar, Garda Națională de Mediu-Comisariatul Județean Vâlcea
18.	Petrică Popa	Inginer, Sistemul de Gospodărire a Apelor Vâlcea
19.	Luminița Apostolescu	Doctor, Direcția de Sănătate Publică Vâlcea
20.	Constantin Pătru	Consilier, Direcția pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală Vâlcea
21.	Ion Greere	Dr. Inginer, Direcția Silvică Vâlcea
22.	Cosmin Doncea	Inginer, Direcția Silvică Vâlcea
23.	Lucian-Eugen Duțică	Lt. Inginer, Inspectoratul pentru Situații de Urgență „General Magheru” al județului Vâlcea
24.	Doina Crivoi	Inspector, Inspectoratul Teritorial de Muncă Vâlcea
25.	Constantin Melinte	Director Tehnic, Societatea Națională a Sării S.A - Exploatarea Minieră Râmnicu Vâlcea
26.	Tatiana Pall	Inginer, Societatea Națională a Lignitului Oltenia - Exploatarea de Carieră Berbești
27.	Dorel Glomnicu	Subinginer, Societatea Națională a Lignitului Oltenia - Exploatarea de Carieră Alunu
28.	Marin Tudor	Adj. Șef Secție, Direcția Regională de Drumuri și Poduri Craiova – Secția Drumuri Naționale Râmnicu Vâlcea
29.	Dan Davidescu	Inginer, Regia Autonomă Județeană de Drumuri și Poduri Vâlcea
29.	Iuliana Moise	Șef Reprezentantă, Registrul Auto Român Vâlcea
30.	Ioana Șerban	Șef Compartiment Protecția Mediului-S.C CET GOVORA S.A Râmnicu Vâlcea
31.	Cosmin Adrian Mamotă	Ecolog, S.C OLTCHIM S.A Râmnicu Vâlcea
32.	Carmen Trăistaru	Șef Serviciu Control Calitate și Protecția Mediului -S.C UZINELE SODICE GOVORA-CIECH CHEMICAL GROUP S.A Vâlcea
33.	Simona Enache	Șef Birou Protecția Mediului -S.C UZINELE SODICE GOVORA-CIECH CHEMICAL GROUP S.A Vâlcea
34.	Magdalena Huidu	Biolog, Administrația Parcului Național Buila-Vânturarița
35.	Pavel Prundurel	Director, Administrația Parcului Național Cozia
36.	Florin Stoican	Președinte, Asociația Kogayon
37.	Ioana Deaconeasa	Inginer, Fundația Guard Forest
38.	Elena Georgescu	Lector Universitar- Universitatea Spiru Haret Râmnicu Vâlcea

Aceste structuri au fost aprobate prin Hotărârea Consiliului Județean Vâlcea nr. 136/30 noiembrie 2010, privind constituirea structurii organizatorice a Planului Local de Acțiune pentru Mediu al județului Vâlcea și aprobarea Regulamentelor privind organizarea și funcționarea componentelor acesteia.

2.2.2. Etapele elaborării Planului Local de Acțiune pentru Mediu

A. Identificarea și clasificarea problemelor/aspectelor de mediu

Identificarea problemelor/aspectelor de mediu în județul Vâlcea a fost realizată folosind patru tipuri de surse informaționale:

- a) Rapoarte și studii de specialitate ale instituțiilor cu atribuții în controlul și gestiunea mediului natural și a activităților antropice cu impact asupra mediului (Agenția pentru Protecția Mediului, Apele Române – Sistemul de Gospodărire a Apelor, R.N.P.-Romsilva RA, Direcția pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală, etc.);
- b) Rapoarte, studii și evidențe ale administrației publice locale și județene (Consiliul Județean, Primării și Consilii Locale), în acest scop fiind completat de către administrația publică locală și un chestionar complex ce a vizat analiza calității mediului și problemele/aspectele de mediu identificate de către aceste instituții la nivelul administrativ teritorial;
- c) Consultarea publică a comunității, proces realizat prin organizarea unei întâlniri cu ONG-urile de mediu, publicarea unor articole în presa scrisă și expunerea prin afișaj a problemelor/aspectelor identificate cu solicitarea completării sau eliminării unor probleme/aspectele de mediu;
- d) Agenți economici și instituții de cercetare/educare, prin solicitarea unor studii, rapoarte specifice unei activități economice sau unui domeniu/areal bine definit, în scopul fundamentării analizei de risc efectuate pentru identificarea problemelor/aspectelor de mediu;

Ierarhizarea problemelor/aspectelor de mediu în județul Vâlcea a fost realizată folosind un sistem statistic de evaluare în scopul ierarhizării (matrice multicriterială), rezultatele finale făcând procesul unor largi dezbateri în cadrul structurilor PLAM.

În scopul utilizării unor sisteme de evaluare comparabile, precum și a posibilității de asamblare a unor activități comune pentru diferite probleme de mediu identificate, s-a propus și utilizat gruparea problemelor/aspectelor de mediu în categorii de probleme/aspecte caracterizate de o serie de indicatori comuni.

Modul de a defini categoriile de probleme identificate se bazează pe două elemente principale:

- a) Caracterizarea și evaluarea pe factori de mediu
- b) Caracterizarea și evaluarea pe activități sociale și/sau economice

În vederea elaborării Planului Local de Acțiune pentru Mediu s-a considerat necesar ca pentru identificarea problemelor/aspectelor de mediu din județ, să se ia în considerare atât categoriile de probleme/aspecte referitoare la elementele de mediu, cât și categoriile de probleme/aspecte referitoare la domenii de activitate specifice.

B. Transformarea problemelor/aspectelor de mediu într-un plan de acțiune

Fiecare problemă identificată necesită alocarea unui set coerent de acțiuni care să vizeze măsuri necesare pentru rezolvarea acelei probleme.

Pentru a putea realiza o abordare logică graduală în rezolvarea problemelor/aspectelor de mediu, în concordanță cu principiile complementarității, un plan de acțiune conține o serie de elemente incluse într-o structură bine definită.

Transformarea problemelor/aspectelor de mediu într-un plan de acțiune pentru județul Vâlcea cuprinde următoarele elemente:

- a) Obiective generale
- b) Obiective specifice
- c) Ținte
- d) Indicatori
- e) Acțiuni

Obiectivele generale și specifice de mediu asigură direcția strategică a eforturilor pe termen mediu și lung pentru rezolvarea problemelor de mediu și creează totodată posibilitatea construirii unui consens al participanților asupra viziunii comunitare în ceea ce vizează problema/aspectul de mediu identificat.

Țintele reprezintă sarcinile cuantificabile necesare a fi realizate într-un interval de timp specificat. Acestea sunt utilizate și pentru cuantificarea progreselor realizate în implementarea PLAM.

Indicatorii reprezintă măsura realizării obiectivelor de mediu și țăntelor, precum și măsura îmbunătățirii vieții populației din comunitate prin rezultatele obținute.

Acțiunile reprezintă schimbările concrete care conduc la rezolvarea unor componente a problemelor /aspectelor de mediu, reprezentând elementul fundamental care determină schimbările în comportamentul părților implicate.

C. Implementarea acțiunilor cuprinse în PLAM Vâlcea

Transformarea unui document programatic din domeniul mediului într-un instrument util comunității pentru rezolvarea problemelor de mediu se realizează prin alocarea pentru fiecare acțiune a unor responsabilități și indicatori economico-financiari care să susțină responsabilizarea părților implicate în implementarea PLAM.

Pentru elaborarea Planului Local de Acțiune pentru județul Vâlcea, elementele utilizate în implementarea acțiunilor sunt:

- a) Responsabili
- b) Termen
- c) Costuri estimate
- d) Surse de finanțare

Această etapă parcursă reprezintă asumarea de către toți actorii implicați a măsurilor incluse în PLAM, reprezentând în acest sens recunoașterea participării largi în elaborarea acțiunilor necesare rezolvării problemelor/aspectelor de mediu și totodată implementarea legislației comunitare în domeniul mediului.

D. Monitorizarea și evaluarea implementării PLAM Vâlcea

După alegerea strategiei de protejare și îmbunătățire a mediului, realizarea planului trebuie sistematic apreciată pentru a se asigura că schimbarea condițiilor de mediu are loc în concordanță cu obiectivele stabilite.

Monitorizarea continuă a programului va pune în evidență dacă instituțiile și organizațiile responsabile cu îndeplinirea unor diferite sarcini își realizează sistematic și eficient obligațiile.

Atribuțiile pe termen lung ale Comitetului de Coordonare sunt monitorizarea implementării Planului Local de Acțiune pentru Mediu precum și actualizarea continuă a acestuia.

Comitetul de Coordonare va desemna o Echipă de Monitorizare și Evaluare pentru a contribui la proiectarea modului de abordare a evaluării și la evaluarea rezultatelor proiectului. Această echipă va fi alcătuită din experți în evaluarea proiectului, agenții responsabile cu furnizarea datelor despre mediu și instituțiile de implementare, precum și agenții economici locali cu interese în acest domeniu.

Abandonarea acestor mecanisme de verificare, poate conduce la situația în care planuri bine realizate nu au mai fost aplicate în lipsa unor mecanisme active de control sistematic.

Acțiunile stabilite de comun acord pot fi ignorate dacă acțiunea de monitorizare sistematică nu este luată în considerare ca parte integrantă a planului de activități.

Procesul de monitorizare și evaluare oferă cadrul pentru:

- a) Compararea eforturilor de implementare cu scopul și obiectivele inițiale;
- b) Determinarea progresului făcut pentru obținerea rezultatelor scontate;
- c) Determinarea încadrării în schemele de timp propuse în proiect.

Comitetul de Coordonare va informa constant comunitatea locală asupra progresului realizat cu implementarea PLAM și cu scopul și obiectivele Planului de Implementare. Membrii comunității locale vor fi informați asupra stării condițiilor de mediu locale, a îmbunătățirilor aduse acestora și acțiunilor ce pot fi desfășurate de cetățeni în același scop. Se va stabili un program eficient de comunicare cu publicul pentru a oferi constant informații membrilor comunității și a raporta reacțiile acestora către instituțiile de implementare.

Raportul de evaluare a implementării PLAM va cuprinde :

- a) Rezumatul principalelor activități desfășurate
- b) Rezultate obținute
- c) Impactul direct pentru beneficiarii activităților desfășurate
- d) Probleme înregistrate în implementarea acțiunilor
- e) Analiza cunoștințelor și experienței în scopul identificării recomandărilor necesare implementării în continuare a PLAM.

3. STAREA INIȚIALĂ A JUDEȚULUI VÂLCEA

Modernizarea structurilor și a modalităților de abordare a problemelor constituie, pentru România, un element vital în procesul de tranziție. Noile medii socio-politice și economice au supus vechiul sistem unor presiuni extreme, forțând birocrațiile organizate în mod ierarhic să adopte un comportament mai puțin intervenționist și mai descentralizat orientat spre oferirea unor servicii de înaltă calitate către cetățeni și să furnizeze un cadru pozitiv pentru implementarea economiei de piață.

Se acordă din ce în ce mai multă atenție considerentelor de mediu și integrării acestora în politicile sectoriale, plecându-se de la următoarele abordări: asigurarea sănătății oamenilor și a mediului natural, implementarea legislației de mediu existente, cooperare între mediul de afaceri și consumatori pentru găsirea unor soluții comune, asigurarea integrării costurilor de mediu, datoriile față de mediu. Se au de asemenea în vedere și următoarele principii: prevenirea la sursă și "poluatorul plătește".

Procesul de elaborare a planurilor locale de acțiune ține seama de toate cele menționate anterior și își propune trecerea în revistă a problemelor precum și rezolvarea acestora.

În acest capitol se prezintă condițiile inițiale de la care se pornește la întocmirea PLAM pentru județul Vâlcea din punct de vedere legislativ și al stării mediului, neomițând descrierea generală și condițiile în care se desfășoară activitatea la nivelul județului.

3.1. Informații generale despre județ

3.1.1. Istorie și valori culturale

Atestarea documentară a județului Vâlcea este datată 8 ianuarie 1392, fiind cuprinsă în Condicta Mănăstirii Cozia, unde se conservă hrisovul dat de domnul Țării Românești, Mircea cel Bătrân (1386-1418), care dăruia mănăstirii toate drepturile asupra "albinăritului din județul Vâlcea".

Urme de locuire a zonei apar însă și mai devreme. Depozitul fosilifer descoperit la Bugiulești (comuna Tetoiu), datează de 2.000.000-1.800.000 de ani și face dovada celei mai îndepărtate urme de locuire pe

continentul european, *Australanthropus olteniensis* reprezentând prima verigă a antropogenezei din Europa.

Cercetările de la Ocnița au dus la identificarea anticei cetăți dacice Buridava, vechi centru militar, politic, religios și economic deosebit de important, menționat și de geograful grec Ptolemeu în sec. II e.n., sub denumirea de Burida-Ven-Sioi, situat în apropierea masivului de sare de la Ocelele Mari. Malurile Oltului au fost martorele trecerii cuceritorilor romani, care au lăsat în urmă vestitul sistem de fortificații "Limes Alutanus", descoperit și studiat de istoricul Vasile Pârvan.

Mircea cel Bătrân (1386-1418) a zidit între 1386-1388 Mănăstirea Cozia, monument de arhitectură medievală românească, pe plan triconc, cu o savantă decorație a fațadelor. Cozia a fost principalul model al arhitecturii religioase din Valahia vreme de patru secole. În chiliile sale și-au găsit adăpost mari cărturari precum Fios-Filotei, Mardarie Cozianul, Ghenadie Cozianul, Grigore Ieromonahul și alții. Două morminte voievodale adăpostesc osemintele marelui ctitor Mircea cel Bătrân și ale lui Teofana, mama lui Mihai Viteazul (1593-1601).

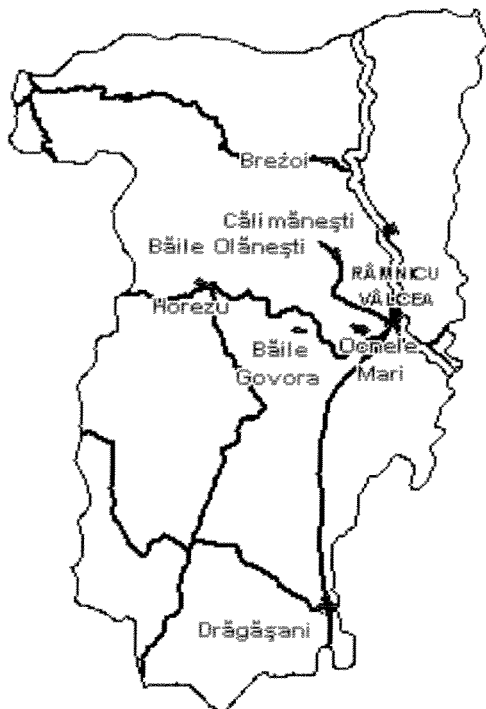
La Mănăstirea Govora era tipărită prima carte în limba română, în anul 1640. Cartea era intitulată "Pravila de la Govora" și cuprindea o colecție de învățăminte laice. În 1705 este înființată tipografia de limba română pe lângă Episcopia de Râmnic din inițiativa lui Antim Ivireanul, viitorul mitropolit al Valahiei (1708-1716).

Județul Vâlcea se transformă într-un centru de iradiere a culturii creștine în tot sud-estul Europei. În secolul al XIX-lea, mai multe evenimente de importanță națională s-au derulat pe teritoriul județului. Aici s-a desfășurat ultimul act al Revoluției de la 1821, condusă de Tudor Vladimirescu și considerată începutul istoriei moderne a României. La Râureni a fost organizată tabăra militară a revoluționarilor anului 1848 din Valahia, comandată de generalul Gheorghe Magheru. În același an 1848, a fost cântat la Râmnic, pentru prima dată pe versurile lui Andrei Mureșanu și muzica lui Anton Pann cântecul "Deșteaptă-te române", actualul imn național al României.

3.1.2. Descrierea județului

3.1.2.1. Date fizico - geografice

Județul Vâlcea este situat în partea central-sudică a României la 175 de km de București și este așezat între paralelele 48 28' și 48 36' latitudine nordică și între meridianele 23 37' și 24 30' longitudine estică.



Limitele și vecinii județului sunt după cum urmează:

Limita de nord a județului (pornind înspre vest) începe cu izvoarele râului Scara (afluent al râului Topolog) care este situat sub Vârful Scara (2285 m), extremitatea de vest a Munților Făgăraș, trecând prin Vârful Suru (2282 m), Vârful Tătaru (1890 m), Vârful Chica Fedeleșului (1818 m) și coboară spre cheile râului Olt prin nordul localității Râu Vadului. Pe lungimea acestei limite Județul Vâlcea se învecinează cu Județul Sibiu, iar între Vârful Tătaru și Munții Poiana Muierii (1804 m) cu Județul Alba.

De la Vârful Poiana Muierii limita de vest coboară către sud trecând prin Vârful Capra (1927 m), Vârful Ciobanu (1944 m), Vârful Pietrele (2241 m), Vârful Coasta lui Rus (2306 m), care reprezintă sectorul muntos din care izvorăște râul Lotru și care separă Județul Vâlcea de Județul Hunedoara.

De la Vârful Coasta lui Rus începe limita cu Județul Gorj care continuă la est cu Munții Căpățâanii și apoi cu izvoarele râului Olteț către sud – est, cu înălțimile Muntelui Negovanu (2064 m) și coboară către Depresiunile Polovragi și Racovița. Între bazinele râurilor Olteț și Amaradia începe limita cu Județul Dolj care se abate către sud și sud – est.

La marginea dealurilor situate la sudul râului Topolog începe limita cu Județul Olt.

Limita de est cu Județul Argeș urcă spre nord, traversează râul Topolog și de aici continuă până la izvoarele acestui râu.

Relieful include toate formele, de la munți înalți de 2300 m, în nordul județului, Munții Coziei, Munții Căpățâanii, Munții Lotrului, sectorul vestic al Munților Făgăraș până la dealurile, depresiunile subcarpatice și podișul piemontan cu o altitudine de câteva zeci de metri, în zona Drăgășani. Principalul curs de apă care străbate județul este râul Olt. Pricipalele tipuri de lacuri din județul Vâlcea sunt cele de origine

glaciară din bazinul superior al Lotrului (Zănoaga Mare, Călcescu, Iezerul - Parâng, Găuri) și cele din bazinul Latoriței (Iezerul Latoriței, Muntinelul Mic, Cioara, Singuraticul), lacurile sărate de la Ocnele Mari și Ocnița (formate în urma prăbușirii unor saline) și lacurile de acumulare de pe râul Olt și Lotru (Dăiești, Răureni, Govora, Vidra, Brădișor, Malaia, etc).

Fiind dispus în trepte de la nord către sud, relieful este cu precădere muntos și deluros. Dispunerea în benzi de la vest către est a culmilor muntoase înalte și a înălțimilor Sub-Carpaților, a dealurilor piemontane pe direcție nord – sud, aspectul văilor și al depresiunilor, prezența luncilor râurilor pe lungimea principalelor cursuri de ape, particularitățile geomorfologice ale formelor de relief indică o mare varietate a acestora, rezultând sectoare bine definite, caracterizate de mari unități fizico-geografice: Carpații Meridionali, Sub-Carpații Getici, Platoul Getic, cu o structură geologică complexă – de la cele mai vechi roci cu structură cristalină până la cele mai tinere, pliocene și cuaternare.

Subsolul se caracterizează prin diversitatea structurilor rocilor din care este alcătuit relieful județului Vâlcea, fapt care a determinat o mare varietate de depozite de minerale. Între cele mai valorificate depozite de minerale menționăm mica albă (Voineasa), sarea (Ocnița – Ocnele Mari), petrolul (Băbeni, Stoilești, Gușoieni), gazul natural (Tetoiu), cărbunele (Berbești – Alunu), calcarul (Arnota), argilele, pietrele, nisipurile, apele minerale (Căciulata, Călimănești, Olănești, Govora, Ocnele Mari). Ca urmare a diversității condițiilor fizico-geografice și a factorilor care au contribuit la formarea lor (materialul parental, formele de relief, clima și activitatea biologică), **solurile** existente pe teritoriul județului sunt extrem de variate.

La altitudini de peste 1700 m, în zona montană, se întâlnesc soluri podzolice humice feriiluviale și soluri brune de pajiști alpine care sunt valorificate prin pajiștile naturale.

Mai jos, la altitudini de până la 1000 m sub pădurile de conifere și de conifere în amestec cu fag, se întâlnesc soluri brune acide și brune podzolice, iar în defileul Oltului, la înălțimi mai joase apar solurile brun – montane tipice, în alternanță cu solurile brun – gălbui acide, acoperite în mare parte cu fânețe, culturi de trifoi, cartofi și pomi fructiferi (prun și măr).

Pe dealurile și văile sub-carpătice se întâlnesc predominant solurile brune de pădure, brune – acide și cele argilo – iluviale brune podzolice, favorabile culturilor furajere, pajiștilor naturale și livezilor.

În treapta dealurilor de podiș dintre Olt și Olteț alternează soluri brune eubazice și mezobazice cu soluri argiloiluviale podzolice și chiar soluri pseudogleizate, mai restrânse ca suprafață, care sunt folosite pentru culturi cerealiere, pomi fructiferi și viță de vie. Luncile sunt caracterizate de soluri aluviale care sunt în general valorificate pentru cultura porumbului și a legumelor.

	Categoria	Suprafața
	Arabil	83.503
	Vii	4.251
Suprafețe agricole	Livezi	16.605
	Pășuni	111.429
	Fânețe	31.026
	TOTAL	246.814
Suprafețe acoperite cu pădure	Fond forestier de stat	232.510
	Fond forestier privat	58.738
	TOTAL	291.248
Ape curgătoare și lacuri		12.182
	Industrie	3.235
	Clădiri	11.390
	Transport	6.924
	Altele	2.701
Neproductiv		8.453

Tabelul nr. 3.1. – Categoriile de folosință ale terenurilor în județul Vâlcea - Suprafețe (ha)

De asemenea, au fost cartate unități de sol aparținând aproape tuturor claselor de calitate, funcție de intensitatea limitărilor de sol, relief și de drenaj (natura limitărilor se referă la textura și orizontul superior, la volumul edafic, la salinizare și alcalinizare, la eroziuni – alunecări, la inundabilitate etc.).

Clima este temperat continentală puternic influențată de fragmentarea accentuată a formelor de relief, de expunerea versanților, de regimul de radiație solară și de vânturi. Regimul climatic se datorează în proporție de 65% ținuturilor cu climă de dealuri și podiș, în proporție de 33% ținuturilor cu climă de munte și doar în proporție de 2% ținuturilor cu climă de câmpie.

Valorile temperaturii medii anuale înregistrează o scădere de la sud la nord, în funcție de relief, variind între 10,4 °C în lunca râului Olt, 9 °C în regiunea Sub-Carpatică și sub -2° C pe înălțimile munților.

Chiar dacă Depresiunea Loviștea este situată între cei mai înalți munți, ea beneficiază de un climat mai blând comparativ cu alte depresiuni similare; aici se înregistrează rar fenomenul de inversiune termică, fenomen frecvent întâlnit în depresiunile intra-montane, care conduce la scăderea temperaturii aerului.

Valoarea medie a precipitațiilor anuale variază în funcție de altitudine și însumează 500 – 600 mm în lunca râului Olt, 700 – 800 mm în zona sub-carpatică și peste 1200 mm în zonele muntoase.

Vânturile, influențate în mare măsură de formele de relief, se manifestă în toate direcțiile, în general în direcție nord – sud, având o viteză medie de 1 – 1,5 m/s la Drăgășani, 2 m/s la Râmnicu Vâlcea și 4 – 7 m/s pe culmi. La poalele munților și pe pantele dealurilor se înregistrează frecvent efectele mișcării frontale a aerului care provoacă o încălzire locală, înseninare și o scădere a umidității relative a aerului.

Întreaga **rețea hidrografică** de pe teritoriul Județului Vâlcea aparține bazinului hidrografic al râului Olt (mijlociu și inferior) care străbate relieful în trepte al județului de la nord la sud. În funcție de caracteristicile fizice și geografice ale zonelor străbătute, râul Olt se caracterizează prin două sectoare ale bazinului hidrogeografic: sectorul de nord al județului care corespunde zonei muntoase și sectorul de sud care corespunde zonei deluroase.

Râurile din sectorul muntos au un potențial hidro-energetic important. Pe râul Olt și pe râul Lotru s-au construit mai multe lacuri de acumulare în scop hidroenergetic și de alimentare cu apă (Călimănești, Dăești, Râmnicu Vâlcea, Răureni, Govora, Băbeni, Ionești, Zăvideni, Drăgășani).

Între lacurile artificiale mai importante sunt Vidra și Brădișor. De asemenea există câteva lacuri de origine glaciară (Călcescu, Zănoaga Mare, Iezerul – Parâng, Găuri) și lacurile din bazinul râului Latorița (Iezerul Latoriței, Muntinelul Mic, Cioara, Singuraticul). Apele lacurilor sărate de la Ocele Mari și Ocnia sunt folosite în scopuri terapeutice.

În arealul județului Vâlcea, Oltul primește numeroși afluenți între care Boia, Băiașu, Sălătrucel, Topolog (pe stânga), Călinești, Lotru, Muereasca, Olănești, Bistrița, Luncavăț, Olteț și Cerna (pe dreapta). Debitele acestor râuri sunt relativ bogate și au curgere permanentă datorită precipitațiilor abundente.

Apele subterane se întâlnesc în acviferul local și în straturile discontinui și formează adesea izvoare. Apa se adună în depozite diferite, cum ar fi: în depresiunea Loviștea în calcar, cremene, marnă, conglomerate; în sectorul dealurilor și în depresiunile sub-carpatică, în depozite de calcar, marnă și calcar, cremene, conglomerate, argilă roșie, marnă, argilă, tuf vulcanic și nisip.

În general, în zona sub-carpatică la limita între conglomerat și marnă cu diferite compoziții chimice apar izvoarele cu apă minerală. Izvoare minerale sulfuroase se întâlnesc la Călimănești - Căciulata, Olănești, Govora, Muereasca, Dobriceni, Bunești; izvoare cu oligo minerale – la Râmnicu Vâlcea, Mateești; izvoare clorate la Ocele Mari, Ocnia, Oteșani, Pietrarii de Sus; izvoare iodate la Gorunești.

Diversitatea condițiilor fizice și geografice a condus la o mare varietate a **vegetației** pe teritoriul județului Vâlcea, care este dispusă în benzi care se succed de la nord la sud.

Fauna este reprezentată de specii care cresc în pădure și prezintă interes economic: ursul, cerbul, căprioara, mistrețul, bursucul, lupul, potârnichea.

Elementele mediteraneene se fac simțite și în faună: scorpionul carpatic, vipera cu corn, lepidoptera; de asemenea se întâlnesc și elemente endemice: *Isophia harzi*, *Chortippus ocroleucus*, *Odontopodissima carpathica*. În zona montană predomină capra neagră, *Turdus sp.*, *Prunella collaris*, *Anthus sp.*, *Aquila chrysaetos*.

În prezent, la nivel național în județul Vâlcea se află constituite, un număr de 33 arii naturale protejate, dintre care două parcuri naționale (Parcul Național Cozia - de 17.100 ha și Parcul Național Buila – Vânturarița, în suprafață de 4186 ha), un număr de 19 rezervații naturale în suprafață totală de 609,35 ha, un număr de 11 monumente ale naturii (speologice), în suprafață de 2,65 ha și aria de Protecție Specială Avifaunistică - Lacul Strejești de 2378 ha .

Pe teritoriul județului se întâlnesc următoarele **arii naturale protejate**:

Parcul Național Cozia caracterizat de microrelief structural, de vegetația cu numeroase plante endemice - *Rosa villosa sp. Coziae*, *Rosa argesana*, *Centaurea stoebe*, *Achillea coziana* -, de plante rare - *Dianthus spiculifolius*, *Daphne blagayana*, *Fritillaria montană*, *Erysimum saxosum* -, de vegetație forestieră – pădurea Latorița cu arbori seculari.

Parcul Național Buila-Vânturarița caracterizat de diversitatea floristică și faunistică a ecosistemelor. Pajiștile de stâncărie sunt dominate de argintica (*Dryas octopetala*) și cetina de negi (*Juniperus sabina*). În Masivul Buila-Vânturarița vegetează: specii periclitare (*Leontopodium alpinum* - floarea de colț); specii vulnerabile (*Trollius europaeus* - Bulbuc de munte, *Dianthus spiculifolius*, *Daphne mezereum* - tulichina pitică, *Daphne blagayana* - iedera albă); specii rare (*Viola alpina* -toporaș de stâncă, *Taxus baccata* - tisa, *Lilium jankae* - crin de munte, *Lilium martagon* - crin de pădure, *Centaurea atropurpurea* - pema, *Pinus mugo* - jneapăn); specii endemice (*Centaurea pinnafida*, *Dianthus spiculifolius*, *Juniperus sabina*); 28 de specii de orhidee (*Epipactis helleborine*, *E. atrorubens*, *Gymnadenia conopsea*, *Orchis mascula*, *Platanthera bifolia*)

Pe teritoriul județului Vâlcea s-au conservat: *Narcissus augustifolius* în câmpia cu narcise din localitatea Miloștea; în Munții Lotrul și Căpățanii s-a găsit *Trollius europaeus*, *Angelica archangelica*, *Rhododendron kotschy*, *Gentiana lutea*, iar *Taxus baccata* în Valea Cheia.

3.1.2.2. Date administrative și economice

Județul Vâlcea are o **suprafață** de 5765 kmp, reprezentând 2,4% din teritoriul României.

Conform **organizării administrativ-teritoriale**, județul Vâlcea are două municipii Râmnicu Vâlcea - reședința județului și Drăgășani. De asemenea, sunt 9 orașe: Călimănești, Horezu, Ocele Mari, Băile Olănești, Băile Govora, Brezoi, Băbeni, Bălcești și 78 de comune.

Populația județului este de 413.570 locuitori, reprezentând 1,91% din populația României, densitatea populației fiind de 71,7 locuitori/kmp. În funcție de naționalitate, populația este structurată astfel (la recensământul din 18 martie 2002): români (98,79%), romei (0,93%), maghiari (0,08%), alte naționalități (0,2%). Procentajul mare al populației urbane este dat în primul rând de municipiul Râmnicu Vâlcea, capitala județului, care are o populație de cca. 107.726 locuitori, și de orașele Drăgășani (cca. 22.900 locuitori), Băile Govora (cca. 3.200 locuitori), Băile Olănești (cca. 4.900 locuitori), Brezoi (cca. 7.700 locuitori), Călimănești-Căciulata (cca. 9.000 locuitori), Horezu (cca. 7.400 locuitori), Ocele Mari (cca. 3.650 locuitori), Băbeni (cca.9767 locuitori), Bălcești (cca. 5807 locuitori), Berbești (cca. 5700 locuitori). Populația rurală trăiește în 78 de comune.

Indicele de urbanizare din punct de vedere al suprafeței este de 12,99%, iar indicele de urbanizare din punct de vedere al populației este de 45,5%.

Orașul	Număr de locuitori	Suprafața (ha)
Râmnicu Vâlcea	119.741	8.866
Drăgășani	22.522	4.457
Călimănești	8.999	8.890
Băile Govora	3.170	1.380
Olănești	4.835	16.305

Brezoi	7.605	21.595
Horezu	7.406	10.962
Ocnele Mari	3.611	2.672
Băbeni	9.767	3.570
Bălcești	5.807	9.812
Berbești	5700	5.434

Tabelul nr. 3.2. - Distribuția nr. de locuitori pe orașe

Infrastructura județului cuprinde mai mult de 2.168 km de drumuri, din care 550 sunt drumuri naționale, și 164 km de cale ferată. Există 7 drumuri naționale care traversează județul. Cel mai important este Drumul European 81, care leagă județul Vâlcea cu județele Sibiu și Argeș. Drumurile județului măsoară 1.677 km și au 389 de poduri, cu o lungime totală de 10.135 m.

Zăcămintele de gaze naturale: 9 localități, cu o rețea de distribuție de 259,2 km.

Surse de apă potabilă: 78 localități, dintre care 9 orașe; lungimea totală a rețelei de distribuție: 563,9 km; o sursă regională de apă potabilă de la Brădișor (52 km), care poate fi extinsă până la Drăgășani, încă 56 de Km.

Principalele **ramuri industriale** din județ se bazează pe exploatarea resurselor naturale existente. Cele mai reprezentative sunt următoarele ramuri: industria energetică, industria chimică, industria alimentară, exploatarea cărbunelui, petrolului și sării, exploatarea și prelucrarea lemnului, industria constructoare de mașini, industria ușoară, industria textilă:

- **industria energetică** - utilizează potențialul energetic al Oltului și al afluenților săi, realizând o producție de 1000 MW.
- **industria chimică** - județul Vâlcea deține una dintre cele mai mari capacități de prelucrare în acest domeniu din țară, ocupând 42,2% din volumul producției industriale a județului - aici sunt produse mai mult de 70 de produse diferite, printre care produse sodice și derivați, produse organice de sinteză, produse macromoleculare, solvenți organici clorurați, produse agrochimice, etc. Multe dintre aceste produse constituie materii prime sau intermediare pentru alte ramuri. Principalii reprezentanți ai acestei ramuri în județul Vâlcea sunt S.C. OLTCHIM SA și S.C. UZINELE SODICE GOVORA S.A..
- **exploatarea cărbunelui, petrolului și sării** Cele mai importante unități în acest domeniu sunt: Exploatarea de Carieră Alunu – cariera Alunu, Exploatarea de Carieră Berbești (sector Panga și sector Berbești Vest), OMV PETROM SA, SNGN ROMGAZ SA, SEM Râmnicu Vâlcea (sare, calcar, tuf vulcanic).
- **exploatarea și prelucrarea lemnului**, incluzând și producția de mobilă. Cele mai importante unități din acest domeniu sunt S.C. COZIA FOREST S.A. și S.C. COROM EXPORT S.R.L. Dăești, S.C. ELVILA S.A. – punct de prelucrare Băbeni, prima având ca obiect de activitate exploatarea lemnului și celelalte două prelucrarea acestuia și producția de mobilă.
- **industria constructoare de mașini** produce echipamente pentru industria petrochimică, pentru industria producătoare de autovehicule, elemente hidraulice, etc. Principalii reprezentanți ai acestei ramuri sunt S.C. VILMAR S.A., un joint-venture Franco-Român, S.C. ROTI AUTO S.A. și S.C. HERVIL S.A.
- **industria ușoară** este de asemenea bine reprezentată, prin fabrici producătoare de încălțăminte și îmbrăcăminte din piele și înlocuitori, textile și materiale nețesute etc.
- **industria alimentară** este reprezentată de fabrici de conserve din legume și fructe, de produse lactate, de panificație și băuturi răcoritoare și alcoolice.

Agricultura și silvicultura - din suprafața totală a județului, 42,7% este suprafață agricolă (dealuri, livezi, vii), iar restul este acoperită de pădure și altă vegetație forestieră. Fondul funciar agricol este de 246 814 ha, din acesta 34,5% constituie teren arabil, 44% sunt pășuni, 12,3% fânețe, iar restul plantații de livezi și vii. Creșterea de animale este o activitate de bază în mediul rural.

Cele mai bine reprezentate sectoare agricole din județul Vâlcea sunt cel viticol și cel pomicol, datorită în primul rând reliefului deluros și climei prielnice. Situat la o altitudine medie, în mijlocul dealurilor subcarpatice și având o climă blândă, județul Vâlcea este renumit pentru legumele și fructele sale. În zona Drăgășani se obține o mare varietate de vinuri și de asemenea de struguri de masă. Speciile pomicele sunt din cele mai variate, de la pruni și meri, la aluni și nuci. Bine reprezentate sunt de asemenea culturile de cereale (porumb, orz, grâu).

În ceea ce privește **comunitatea de afaceri**, începând din 1991, au fost înregistrate la Oficiul Registrului Comerțului 9067 societăți comerciale și 2750 persoane fizice care desfășoară activități economice. Sectorul întreprinderilor mici și mijlocii este foarte bine reprezentat, acest tip de societăți fiind majoritare în Vâlcea. Tendința actuală este de orientare a acestora către domenii economice noi, mai puțin reprezentate în peisajul economic regional actual.

Principala atracție **turistică** a județului Vâlcea o constituie stațiunile balneo-climaterice, vestite pentru apele minerale, geotermale și frumusețea peisajului. Oferta turistică a județului cuprinde mai mult de 11.000 de locuri de cazare în hoteluri, vile, campinguri și gospodării rurale înregistrate în sistemul românesc de turism rural și ecologic.

O scurtă prezentare a facilităților oferite de stațiunile vâlcene cuprinde următoarele:

- **Stațiunea Băile Olănești** aflată la 18 km de Râmnicu Vâlcea este situată la 475 m altitudine, în nord-estul Olteniei, la poalele Munților Căpățâanii, de o parte și de alta a pârâului Olănești. Stațiunea deține cel mai mare număr de izvoare minerale din România și a obținut Medalia de Aur la Expoziția Internațională de la Viena în 1873 pentru calitatea curativă a apelor sale. Acestea sunt recomandate pentru tratamentul afecțiunilor aparatului digestiv, urinar și afecțiunilor metabolice.
- **Stațiunea Băile Govora** aflată la 12 km de gara Govora și la 20 km sud-vest de Râmnicu Vâlcea este situată la 360 m altitudine, într-o depresiune subcarpatică din nord-estul Olteniei și este renumită pentru tratamentul afecțiunilor respiratorii, locomotorii și neurologice.
- **Călimănești - Căciulata** aflată la 18 km de Râmnicu Vâlcea, la 81 km de Sibiu și la 198 km de București, este situată la ieșirea Oltului din Carpații Meridionali, într-un cadru natural deosebit de pitoresc (la 260 m altitudine). Izvoarele sale minerale sunt recomandate pentru tratamentul bolilor aparatului digestiv și celor asociate.
- **Stațiunea Voineasa**, așezată pe Valea Lotrului la 80 km de Râmnicu Vâlcea, la 580-640 m altitudine, este recunoscută ca stațiune climaterică. Munții înconjurători constituie cadrul natural optim pentru practicarea sporturilor de iarnă și a drumețiilor.
- **Zona Ocnele Mari - Ocnița** este renumită pentru bazinele sale cu apă sarată și noroiul sapropelic utilizat în tratarea reumatismului și afecțiunilor locomotorii.

Obiectivele turistice reprezentative ale județului sunt:

- **Masivul Cozia** - (vf. Cozia 1668 m) situat în sud-vestul Munților Făgăraș, între râurile Olt (la vest), Băiașu (la nord), Topolog (la est), Sălătrucel (la sud), în apropierea complexului balneoclimateric Călimănești-Căciulata-Cozia. În 1990 Rezervația complexă Cozia a fost declarată Parc Național.
- **Defileul Oltului** - Oltul a reușit să sape până la rădăcină cea mai masivă și mai înaltă parte a Carpaților Meridionali. Porțiunea din județul Vâlcea este cea mai spectaculoasă, albia îngustă a Oltului fiind străjuită de Muntele Cozia (la est) și Culmea Căpățâanii (la vest).
- **Valea Lotrului** - de o mare frumusețe peisagistică, se caracterizează prin multitudinea "cascadelor" și prin bogăția folclorică a meleagurilor pe care le străbate.
- **Cheile Bistriței** - (lângă Mănăstirea Bistrița) cele mai înguste chei din România, se caracterizează în special de numeroasele guri de peșteri care se văd în versanții abrupti ai văii Bistriței.

- **Piramidele de pământ, Goranu** - rezervație geologică situată pe valea pârâului Stănciou, unde apele rezultate din ploi și din topirea zăpezilor au creat masive piramide de pământ, adevărate turnuri gigantice de 80 m înălțime.
- **Ruinele castrului roman Arutela, Bivolari** - (lângă Călimănești) aflat în apropierea unor izvoare cu ape termale, folosite în termele castrului. Alte vestigii istorice: Ruinele castrului roman Rusidava-Drăgășani (situat pe drumul antic ce ducea de la Romula la Apulum), Vestigiile castrului roman, Rădăcinești (138 d.Hr.), Ruinele termelor romane, Stolniceni (la 5 km de Râmnicu Vâlcea).
- **Mănăstirea Horezu, Romanii de Jos** (la 6 km de Horezu) - cel mai important ansamblu de arhitectură religioasă din epoca brâncovenească; a fost ridicată de Constantin Brâncoveanu între 1690 și 1697.
- **Mănăstirea Cozia** (la 2 km de Călimănești și la 20 km de Râmnicu Vâlcea) - reprezintă unul dintre cele mai valoroase monumente de arhitectură din secolul XIV și un punct de plecare pentru arhitectură de influență bizantină în Țara Românească. Biserica mare a fost zidită între 1386-1388 de către Mircea cel Bătrân. Aici se află mormântul lui Mircea cel Bătrân, precum și mormântul Teofanei, mama domnitorului Mihai Viteazul.

3.1.3. Analiza limitelor și a potențialului natural, economic și social al județului Vâlcea

Metoda utilizată pentru evaluarea potențialului și a limitărilor comunității județului Vâlcea este analiza SWOT. Analiza diagnostic reprezintă punctul de inițiere a evaluării propriu-zise, Grupul de Lucru al PLAM identificând atât factorii interni ai comunității (punctele tari și punctele slabe) cât și factorii externi care influențează direct sau indirect comunitatea județeană (oportunități, amenințări).

Pornind de la aceste premise obiective, s-a definit viziunea comunității cu privire la conservarea și protecția capitalului natural, stabilind totodată direcțiile principale care vor reprezenta obiectul acestui PLAM din perspectiva necesității îmbunătățirii acestor condiții de mediu (respectiv punctele slabe și amenințările) bazată pe capacitatea locală de a sprijini acest proces sau de a atrage resurse externe pentru acesta (respectiv puncte tari și oportunități).

Analiza diagnostic elaborată în cadrul procesului PLAM este următoarea:

ASPECTE INTERNE	ASPECTE EXTERNE:
- Personal	- Cadru legislativ și instituțional
- Resurse financiare	- Informație și tehnologie
- Facilități de mediu	- Logistică
- Factori politici/ culturali	- Factori financiari și economici
- Comunicare/coordonare	

Analiza SWOT - Potențial natural

	ELEMENTE POZITIVE	ELEMENTE NEGATIVE
INFLUENȚE INTERNE	Puncte tari	Puncte slabe
	<p>Cadru natural</p> <ul style="list-style-type: none"> -capital natural variat; -peisaje naturale diversificate; -relief complex – de mare atractivitate turistică; -rețea hidrografică complexă; -suprafața mare ocupată de luciile de apă; -climat temperat cu nuanțe moderate; -faună și floră bogate; -mai mult de jumătate din suprafața județului acoperită cu păduri; -soluri cu profil și textură bine dezvoltate; -resurse naturale importante: sare, calcar, cărbune, petrol și gaze naturale; 	<p>Cadru natural</p> <ul style="list-style-type: none"> -manifestarea unor fenomene geomorfologice de modelare actuală prin eroziune fluvială și eoliană, precum și a fenomenelor gravitaționale de versanți; -prezența fenomenelor de torențialitate cu precădere în zona subcarpatică; -structură litologică ce predispune la alunecări de teren mai ales în zona subcarpatică;
INFLUENȚE EXTERNE	Oportunități	Amenințări
	<p>Cadru natural</p> <ul style="list-style-type: none"> -programe de valorificare și promovare a capitalului natural ca resursă turistică; 	<p>Cadru natural</p> <ul style="list-style-type: none"> -existența unor zone predispuse la dezastre naturale (alunecări de teren, inundații); -dispariția unor specii de plante și animale în lipsa unor programe speciale de protecție a acestora;

Analiza SWOT – Economie, mediu de afaceri, turism, agricultură, silvicultură

	ELEMENTE POZITIVE	ELEMENTE NEGATIVE
INFLUENȚE INTERNE	Puncte tari	Puncte slabe
	<p>Mediu de afaceri</p> <ul style="list-style-type: none"> - județul rămâne un centru industrial și agricol, cu spirit antreprenorial (număr relativ mare de IMM) în ciuda regresului industriei înregistrat în ultimii ani; - existența structurilor și a infrastructurii de dezvoltare a afacerilor – incubatoare de afaceri, parcuri industriale (atât în mediul rural, cât și în mediul urban); - potențial ridicat al forței de muncă calificate în domeniul tehnic; - existența a două centre universitare și a programelor de cercetare – dezvoltare derulate de ICSI; <p>Turism</p> <ul style="list-style-type: none"> - capacitate mare de cazare în diverse structuri de primire a turiștilor, inclusiv pensiuni rurale ce poate fi utilizate pe tot parcursul anului. Turismul rural, dezvoltat ca ramură economică, 	<p>Mediu de afaceri</p> <ul style="list-style-type: none"> -dinamica economică lentă, în general sub media regională -județ slab urbanizat – 64,5% din populație locuiește în mediul rural; -accesibilitate dificilă pentru materii prime și mărfuri, datorată lipsei unui aeroport și a unei autostrăzi; -disparități în dezvoltarea economică a zonei urbane în raport cu zona rurală (cca. 90% din cifra de afaceri a județului e realizată în mediul urban); -structuri productive insuficiente în mediul rural; -existența de zone monoindustriale în care activitatea productivă este în declin – în prezent zone urbane cu perspective economice reduse (Horezu, Brezoi); -lipsa utilităților din apropierea unor terenuri cu potențial investițional;

- practicat în special în zona Horezu, Voineasa;
- practicarea turismului de afaceri;
- existența rețelei de centre de informare turistică;
- potențial turistic complex – natural și antropic, cu reale posibilități de utilizare în toate anotimpurile;
- posibilități pentru practicarea schiului, a sporturilor de iarnă (Voineasa) și a sporturilor extreme;

Agricultura

- existența de unități cu capacitate mare de procesare și valorificare a produselor animale;
- bogat fond cinegetic și forestier, important atât la nivel național, cât și internațional;
- produse tradiționale atestate la nivel național (țara Loviștei, zona Horezu);
- mici întreprinderi agricole individuale care produc/ generează produse tradiționale;

Silvicultura

- fond forestier bogat, care ocupă cca. 50% din suprafața totală a județului;
- stare generală bună de sănătate a pădurilor, neafectate major de boli, uscure, secetă sau poluare;
- lucrări de regenerare a fondului forestier – tăieri de regenerare, igienizare, curățire a pădurilor, degajări, rărituri în pădurile tinere;
- lucrări de împăduriri;

- slaba promovare a potențialului economic al județului în afara țării, în rândul potențialilor investitori;
- sprijin insuficient pentru reconversia profesională a șomerilor, inclusiv pentru inițierea în dezvoltarea unei afaceri;
- posibilitatea de intervenție scăzută a autorităților locale în mediul de afaceri, datorită limitărilor legislative;

Turism

- valorificarea necorespunzătoare a resurselor turistice;
- ofertă scăzută și nediversificată a posibilităților de agrement în zonele în care se practică turism rural;
- insuficiența materialelor de promovare turistică, starea de conservare precară a unor obiective turistice, absența unui cadru adecvat și constant de promovare a produselor turistice vâlcene pe piața internă și internațională;
- lipsa unei baze de date accesibilă privind derularea evenimentelor culturale la nivel județean;
- grad de ocupare scăzut în sezonul estival și extrasezon în unitățile de cazare;
- numărul redus al programelor de instruire pentru turism și neadaptarea celor existente la nișele de piață;
- nerespectarea normelor de construcție în unele zone turistice, în special în perimetrul parcurilor și ariilor protejate;
- lipsa serviciilor de intervenție de urgență: pompieri, ambulanță, în zonele de risc (la baza pârtiilor, trasee turistice);
- slaba dimensionare sau lipsa sistemelor de canalizare și de alimentare cu apă în stațiunile turistice;
- lipsa parcarilor și a grupurilor sanitare în numeroase obiective turistice;
- insuficienta utilizare a mijloacelor informatice și a internetului pentru informare, marketing și rezervare;
- în cazul stațiunilor ce oferă facilități pentru practicarea sporturilor de iarnă se înregistrează un raport negativ calitate-preț în comparație cu destinații similare din Europa;
- accesibilitatea turiștilor în județ este mult îngreunată de lipsa aeroportului și/sau a unei autostrăzi;
- slaba valorificare a apelor minerale sau curative/balneare din județ;

Agricultura

- mare parte a suprafeței agricole a județului se află în repaus;
- scăderea efectivelor de animale;
- abandonarea pășunilor rurale și degradarea solului;
- caracteristica de ansamblu a agriculturii este de subzistentă;
- practicarea agriculturii cu mijloace

INFLUENȚE EXTERNE

Oportunități

Mediu de afaceri

- existența polului de creștere Râmnicu Vâlcea și potențialul finanțării nerambursabile ce derivă din acest statut;
- poziția geografică favorizantă a județului, la o distanță relativ redusă de capitală creează atractivitatea zonei în dezvoltarea centrelor de logistică;
- forța de muncă disponibilizată constituie o potențială resursă umană pentru noi investiții;
- nivelul relativ scăzut al salariului mediu la nivel județean corelat cu dezvoltarea/calificarea capitalului uman reprezintă o premiză a atragerii de investitori;
- dezvoltarea sectorului de cercetare-dezvoltare și a colaborării universitate – mediu de afaceri;
- dezvoltarea structurilor asociative de tipul organizațiilor patronale și profesionale care să sprijine promovarea unor legi care să favorizeze dezvoltarea economică;
- siturile industriale dezafectate pot fi valorificate prin transformarea în zone destinate activităților lucrative și de birouri, datorită amplasamentului și a potențialului de spațiu disponibil;
- crearea unor clustere economice poate facilita transferuri de know-how în diverse domenii;
- inventarierea și promovarea unitară a avantajelor economice, imobiliare și de resurse umane poate mări atractivitatea județului pentru investitori străini;
- municipiul Râmnicu Vâlcea are potențialul de a se dezvolta ca pol de cercetare;

Turism

- dezvoltarea domeniului schiabil în zona Voineasa;
- dezvoltarea ecoturismului în special în zona montană;
- dezvoltarea turismului cultural prin integrarea

rudimentare și tehnologie învechită/neperformantă;

- marketingul comun al produselor agricole provenite de la micii producători nu se realizează decât la un nivel mic;
- medie de vârstă relativ ridicată a agricultorilor/ a personalului implicat în activitățile agricole;
- lipsa investițiilor în sistemul de irigații și de desecare;
- atractivitate redusă a producției agricole datorită raportului nefavorabil între prețul de producție și cel de desfacere;

Silvicultura

- pondere redusă a pădurilor cu rol de protecție, cca. 12% din totalul suprafețelor silvice;
- exploatarea excesivă în ultimii 40 ani au generat dezechilibre în clasele de vârstă ale pădurilor;
- tăieri abuzive de arbori în fondul forestier privat;
- existența unor zone împădurite afectate de incendii;

Amenințări

Mediu de afaceri

- pierderea unor oportunități de finanțare europeană datorită incapacității financiare a IMM-urilor de a derula și implementa proiecte cu finanțări nerambursabile;
- condițiile de creditare impuse de bănci după declanșarea recesiunii economice, îngreunează accesul firmelor la capital;
- prelungirea crizei economice globale, creșterea fiscalității, modificări ale legislației fiscale care pot bulversa mediul economic;
- lipsa legislației care să faciliteze neimpozitarea profitului reinvestit îngreunează dezvoltarea investițiilor;
- fiscalitatea excesivă mărește riscul dezvoltării economiei subterane facilitând piața neagră;
- pierderea atractivității județului în viitor din punctul de vedere al existenței forței de muncă calificate în domeniul tehnic, datorită necorelării ofertei educaționale cu cererea de pe piață;
- migrația forței de muncă calificate, în special la nivelul populației tinere;
- oferta de terenuri în zone favorabile unor obiective de investiții este neatractivă, terenurile au prețuri mari chiar în raport cu țări vest-europene;
- lipsa utilităților din apropierea unor terenuri cu potențial investițional poate genera costuri de investiție foarte mari;
- menținerea actualului nivel de dezvoltare a infrastructurii și întârzierea construirii aeroportului și/sau autostrăzii va influența negativ dezvoltarea economică a zonei;

Turism

- lipsa aeroportului și absența autostrăzii pot genera în timp efecte negative asupra dezvoltării turismului;
- neadaptarea raportului calitate – preț funcție

Râmnicului pe ruta Horezu – Govora – Călimănești-Căciulata ;

- dezvoltarea turismului rural și a agroturismului cu respectarea principiilor dezvoltării durabile și a regulamentelor urbanistice care permit conservarea identității și specificității ruralului vâlcean;
- dezvoltarea infrastructurii turistice și sportive;
- promovarea turismului vâlcean pe piața estică;
- crearea/dezvoltarea infrastructurii de acces în zonele turistice;
- dezvoltarea unui sistem de promovare turistică la nivel județean și promovarea unor trasee tematice;

Agricultura

- accesarea de fonduri nerambursabile oferă posibilitatea de dezvoltare a activităților agricole;
- oportunitatea exploatării agricole pe suprafețe mai mari prin asocierea fermierilor;
- dezvoltarea programelor de marketing comun al produselor agricole ecologice ale micilor producători;
- creșterea animalelor în special în mediul rural este premisa dezvoltării sectorului zootehnic;
- dezvoltarea agriculturii ecologice prin exploatarea potențialului natural;

Silvicultura

- alinieră legislației specifice care reglementează activitatea de protejare și valorificare a pădurilor la tendințele și practicile în domeniu la nivel european;
- promovare de turism durabil, prietenos față de mediu;

de piața europeană poate duce la pierderea graduală a turiștilor de pe piața occidentală;

- lipsa utilităților sau distanța mare față de rețelele de utilități mărește costurile de dezvoltare a domeniului schiabil în Voineasa;
- lipsa resurselor financiare periclitează dezvoltarea serviciilor de salvamont și menținerea traseelor și popasurilor montane;
- supraaglomerarea zonelor turistice prin construcții fără autorizații sau care nu respectă mediul înconjurător și identitatea locală;
- promovarea unor servicii de turism neadecvate și slabe din punct de vedere calitativ;
- lipsa forței de muncă specializate în servicii turistice poate duce la diminuarea calității serviciilor;

Agricultura

- fragmentarea terenului agricol și existența unui număr mare de proprietari nu permite o exploatare agricolă eficientă;
- presiunea exercitată de importul produselor agricole ieftine periclitează agricultura locală;

Silvicultura

- presiuni antropice puternice, care pot duce la degradarea ecosistemelor forestiere;
- intervenții antropice brutale asupra unor habitate din arealul silvic, care pot pune în pericol unele specii sau exemplare cinegetice sau piscicole;
- pășunatul în pădure, cu consecințe negative asupra ecosistemului forestier;

Analiza SWOT – SOCIAL
demografie, locuințe, educație, sănătate, sistemul de protecție socială,
cultură și patrimoniu cultural, sport

INFLUENȚE INTERNE

ELEMENTE POZITIVE

ELEMENTE NEGATIVE

Puncte tari

Puncte slabe

Demografie

-aproximativ jumătate din totalul populației județului locuiește în mediul urban;
 -sporul natural pozitiv;

Demografie

-scăderea continuă a ponderii populației tinere din totalul populației în special a grupelor de vârstă 0-19 ani;
 -migrația tinerilor din mediul rural, în special a celor cu pregătire profesională din cauza lipsei oportunităților de dezvoltare;

Locuințe

-număr important de investiții rezidențiale realizate în zona Râmnicu Vâlcea și adiacentă acesteia;

Locuințe

-suprafața locuibilă ce revine unei persoane este sub media existentă în Uniunea Europeană;
 -starea fizică generală a locuințelor este precară – multi proprietarii se află în imposibilitate de a susține financiar modernizarea clădirilor (fațade, acoperișuri, casa scârilor, izolare termică);
 -dotarea improprie a majorității locuințelor din mediul rural - lipsa băilor, a grupurilor sanitare în interior, a rețelei interne de alimentare cu apă;
 -oferta de locuințe sociale și nu numai, nu acoperă cererea existentă pe piață, din cauza investițiilor reduse realizate din fonduri publice;
 -populația cu grad ridicat de sărăcie, în special cea de etnie rromă, locuiește în condiții improprii: spațiu mic, lipsa dotărilor de bază;
 -prețurile ridicate ale imobilelor de locuit limitează accesul unor categorii de populație la locuințe noi;

Educație

-existența centrului universitar Râmnicu Vâlcea – două unități private, care asigură o ofertă educațională variată;
 -investiții realizate pentru modernizarea infrastructurii educaționale, atât în mediul urban, cât și în mediul rural;
 -existența Centrului Regional de Formare Profesională a Adulților Vâlcea și a furnizorilor de formare profesională continuă;
 - dezvoltarea și derularea de proiecte comunitare și parteneriate educaționale;
 -prezența sistemului after school;

Educație

-curricula de învățământ practică nu e adaptată cerințelor pieței muncii;
 -rată crescută a abandonului școlar în rândul elevilor (clasele I-VIII) din comunitățile de rromi;
 - lipsa unor spații adecvate pentru desfășurarea activităților extrașcolare (săli de spectacole, săli de sport, terenuri de agrement) în special rural;
 - distanțe relativ mari pe care elevii din mediul rural sunt nevoiți să le parcurgă pentru a putea urma cursurile unui liceu/colegiu;

Sănătate

-existența unui număr important de farmacii și cabinete stomatologice în mediul urban și în mediul rural;
 -existența Unității de Primire Urgență de tip SMURD;
 -servicii medicale îmbunătățite (aparatură modernă) oferite în cadrul clinici și cabinete private;

Sănătate

-număr scăzut al cadrelor medicale din județ comparativ cu nevoile medicale ale locuitorilor;
 -numărul redus de personal medical specializat implicat în furnizarea de servicii medicale (asistente medicale);
 -reducerea veniturilor personalului medical;
 -unități sanitare care nu dețin dotări și echipamente suficiente și/sau performante;
 -accesul dificil al locuitorilor din zona de nord a județului la servicii medicale;
 -lipsa unui sistem privat de asigurări de sănătate;
 -resurse materiale insuficiente în raport cu nevoile de funcționare, alocate de administrația publică, pentru finanțarea sistemului de sănătate;

Protecție socială

-existența rețelei de servicii sociale oferite în centre rezidențiale, centre de zi, adăposturi de noapte, centre de recuperare, centre maternale sau destinate victimelor violenței în familie;
 -număr important de ONG-uri active în domeniul protecției sociale;
 -existența serviciilor publice de asistență socială aflate în subordinea autorităților locale;
 -parteneriate cu instituții și organizații internaționale prin care se realizează transfer de informație și experiență;

Cultura

-există o ofertă diversă de manifestări culturale naționale și internaționale, derulate pe teritoriul întregului județ - festivaluri, expoziții, concerte, lansări de carte;
 -comunitățile locale rurale promovează o serie de evenimente în scopul conservării tradițiilor locale;
 -existența ansamblurilor folclorice, de

INFLUENȚE EXTERNE

dansuri, a grupurilor de meșteșugari, în special în zona Horezu;
-bogat patrimoniu cultural – Mănăstirea Hurezi inclusă în patrimoniul mondial UNESCO, 96 de monumente și situri arheologice, 70 monumentele civile și numeroase monumente aparținând cultelor religioase;
-structură diversificată a patrimoniului, acoperind întreaga perioadă istorică (veche, medievală, premodernă, modernă și contemporană);

Sport

-existența unor cluburi și asociații sportive cu tradiție și apariția unor structuri noi;

Oportunități

Demografie

-crearea de noi locuri de muncă prin dezvoltarea socio-economică a zonei metropolitane a municipiului Râmnicu Vâlcea poate influența migrația tinerilor;

Locuințe

-derularea programelor de construcții de locuințe destinate închirierii pentru tineri (ANL);
-existența programelor naționale pentru construcția de locuințe sociale;
-legislația privind creșterea performanței energetice a blocurilor de locuințe ;

Educație

-accesarea de fonduri externe ale UE și guvernamentale oferă posibilitatea de a finanța construirea, reabilitarea, amenajarea sau dotarea infrastructurii de sănătate, de învățământ, culturale sau sportive a județului Vâlcea;
-accesarea programelor comunitare, europene și a centrelor culturale străine în vederea formării continue a cadrelor didactice;
-dezvoltarea unei relații funcționale între mediul universitar și cel economic, prin dezvoltarea infrastructurii de cercetare;
-implicarea instituțiilor de învățământ în derularea de programe și proiecte de

Protecție socială

-numărul mare de persoane care beneficiază de sprijin din bugetele de asigurări sociale reflectă creșterea gradului de dependență a acestor categorii față de sprijinul oferit de stat;
-infrastructura de acces destinată persoanelor cu dizabilități, lipsește în mare măsură;
-grupuri defavorizate cărora le sunt asigurate insuficient servicii sociale;
-resurse financiare insuficiente alocate domeniului;
-creșterea numărului de pensionari care se pensionează pentru pierderea incapacității de muncă;
-creșterea numărului de pensionari care beneficiază de pensie parțială anticipată;
-creșterea numărului de șomeri indemnizați;

Cultura

-în mediul rural nu există infrastructura necesară pentru petrecerea timpului liber: săli de spectacol, săli de sport, spații de agrement;
-lipsa măsurilor active și a resurselor financiare necesare pentru conservarea și valorificarea patrimoniului cultural de importanță locală și națională;
-accesul redus al locuitorilor județului la ofertele culturale;

Sport

-insuficiența infrastructurii sportive pentru practicarea sporturilor montane și de iarnă;

Amenințări

Demografie

-accentuarea gradului de dependență (raportul dintre persoanelor vârstnice și cele active), cauzată de procesul de îmbătrânire a populației;
-meninerea scăzută a natalității va amplifica procesul de îmbătrânire a populației județului
-scăderea numărului populației tinere va genera în timp efecte negative pe piața muncii - lipsa personalului specializat;
-scăderea în mediul rural a populației de vârstă școlară poate determina închiderea/desființarea/dispariția unor unități școlare;
-migrarea personalului de specialitate, în special a celui înalt calificat și performant, cauzată de condițiile de muncă din sectorul social, de salariile mici și lipsa echipamentelor/dotărilor performante;

Locuințe

-construirea ilegală de locuințe în special în rândul grupurilor defavorizate - comunitățile de romei, va genera condiții neadecvate/ improprie pentru locuit ;

Educație

-creșterea abandonului școlar, în special în rândul absolvenților de gimnaziu din mediul rural, (ca urmare a desființării claselor din școlile de arte și meserii din zona rurală), mulți dintre aceștia fiind

mobilitate pentru elevi și profesori;
-creșterea numărului de absolvenți de învățământ obligatoriu în cadrul programului „a doua șansă”;
-sprijinirea elevilor care provin din medii sociale defavorizate;

Sănătate

-construirea de clinici private oferă alternative la sistemul sanitar actual;
-accesare de fonduri pentru realizare de sisteme informaționale în spitalele publice;
-externalizarea unor servicii nemedicale din cadrul spitalelor;

Protecție socială

-dezvoltarea unei game specializate de servicii sociale, în funcție de nevoile beneficiarilor (centre rezidențiale, centre de zi, cămine pentru persoane vârstnice, case de tip familial);
-colaborare între instituțiile locale din domeniul asistenței sociale, serviciile publice descentralizate ale ministerelor și ONG-urile de profil, în vederea furnizării de servicii adaptate nevoilor concrete ale persoanelor aflate în situații de risc;
-încurajarea parteneriatelor public-privat în vederea înființării de servicii alternative;

Cultura

-valorificarea din punct de vedere turistic a monumentelor culturale existente precum și a tradițiilor folclorice și îmbunătățirea ofertei culturale;
-dezvoltarea unor proiecte europene (“trasee culturale”) care ar permite intrarea în circuitul turistic a unor obiective de patrimoniu (bisericele și mănăstirile);

Sport

-cadru natural adecvat unei largi palete de activități sportive derulate în toate anotimpurile;
-accesarea de fonduri externe ale UE și guvernamentale oferă posibilitatea de a finanța construirea, reabilitarea, amenajarea sau dotarea infrastructurii de sănătate, de învățământ, culturale sau sportive a județului Vâlcea;

lipsiți de resurse financiare necesare pentru a urma cursurile unui liceu la oraș;

-posibila desființare / comasarea unor unități de învățământ, din cauza scăderii numărului de elevi;

-închiderea/comasarea unor unități școlare din cauza revendicării spațiilor de către proprietari;

-în unele comunități rurale evoluția demografică va duce la închiderea unor grădinițe și școli, în timp ce în alte comunități (în general unde populația de etnie rromă este majoritară) infrastructura preșcolară și școlară va fi subdimensionată ;

Protecție socială

-creșterea gradului de sărăcie la grupuri defavorizate - în special rromi poate influența negativ dezvoltarea județului - creșteri bugetare, criminalitate, abandon școlar;

-numărul mare al beneficiarilor de servicii de asistență socială poate duce la o înrăutățire a problemelor actuale în ceea ce privește serviciile de protecție socială;

-numărul în creștere al persoanelor care beneficiază de sprijin din bugetele de asigurări sociale (ajutor social, ajutoare pentru încălzirea locuinței, alocații complementare etc.) reflectă creșterea gradului de dependență a acestor categorii față de sprijinul oferit de stat;

-creșterea numărului de persoane cu risc de excludere socială datorat abandonului nou născuților în maternitate;

Sănătate

-migrarea personalului de specialitate, mai ales celui înalt calificat și performant, cauzată de condițiile de muncă din sectorul social, de salariile mici și lipsa echipamentelor/dotărilor performante;

-diminuarea numărului personalului medical implicat în oferirea serviciilor medicale poate diminua calitatea serviciilor prestate;

-creșterea costurilor colaterale în unitățile sanitare generate de politicile fluctuante de preț practicate de distribuitorii de medicamente;

Cultura

-pierderea identității culturale și a tradițiilor specifice din cauza migrării tinerilor din rural în zonele urbane;

-absența resurselor financiare și a specialiștilor în restaurarea monumentelor pot afecta starea de conservare și de protecție a patrimoniului local și național din județ ;

-lipsa intervenției urgente poate duce la degradarea iremediabilă a unor monumente istorice;

-salariile scăzute ale personalului implicat în gestionarea și administrarea obiectivelor culturale vor conduce la scăderea numărului de specialiști ce vor activa în acest domeniu;

Sport

-costurile mari aferente practicării sporturilor de iarnă;

3.2. Descrierea stării mediului

3.2.1. Starea atmosferei

3.2.1.1. Poluarea de fond

În județul Vâlcea nu sunt amplasate stații de supraveghere a poluării de fond, deoarece, deși există zone considerate convențional curate – situate la altitudini de peste 1000 m și departe de aglomerările urbane și de obiectivele industriale, accesul zilnic la o astfel de zonă este imposibil datorită distanței și stării infrastructurii rutiere.

3.2.1.2. Poluarea de impact

Poluarea industrială este produsă în principal de instalațiile tehnologice cu profil chimic și de producerea energiei termice și electrice, în vreme ce poluarea urbană se datorează în principal următorilor factori

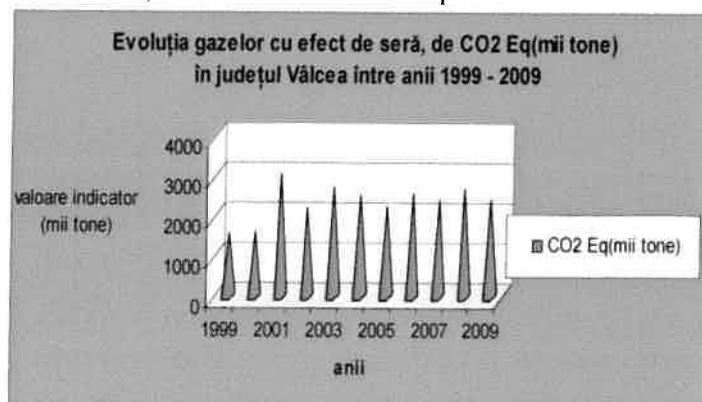
- instalațiilor de încălzire centralizată (încălzirea în județul Vâlcea este realizată în sistem centralizat - termocentrală 17%, în sistem cvartal 12%, iar încălzire individuală 4%;
- 67% din populație folosește încălzirea cu sobe individuale având drept combustibil lemnul
- traficului (sunt înregistrate 20.756 de autovehicule în proprietate de stat și 54.786 în proprietate privată). Aceasta a condus în timp la modificarea indicatorilor de calitate ai aerului în zone protejate, la generarea disconfortului locuitorilor, la deteriorarea elementelor de urbanism și la favorizarea creșterii sensibilității la diferite boli ale aparatului respirator
- traficului de tranzit

În județul Vâlcea inventarul emisiilor s-a făcut parțial și abia începând cu anul 2000 s-au folosit metodologii recunoscute, respectiv CORINAIR și AIR-CHIEF.

Principalele surse de poluare a aerului în județ sunt platforma chimică și traficul rutier. Indicatorii monitorizați în jurul platformei industriale și în municipiul Râmnicu Vâlcea sunt cei specifici proceselor tehnologice: acid clorhidric, amoniac, pulberi în suspensie, dioxid de sulf, pulberi sedimentabile etc.

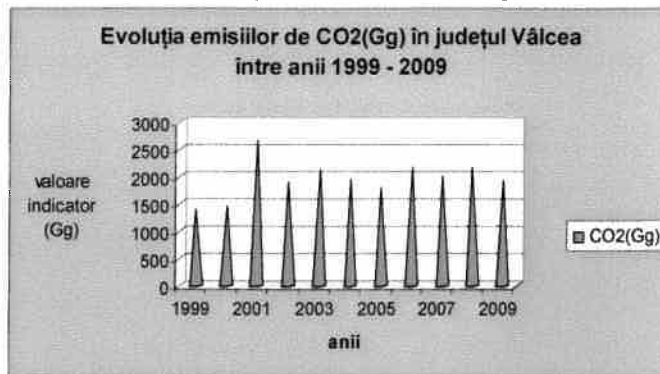
Emisia de gaze cu efect de seră

Emisiile anuale totale de gaze cu efect de seră reprezintă suma cantităților de emisii de dioxid de carbon (CO_2), metan (CH_4) și oxid azotos (N_2O) rezultate din inventarul anual al emisiilor atmosferice din județ, calculate cu aplicația CORINVENT. Contribuția hidrofluorocarburilor (HFC), perfluorocarburilor (PFC) și hexafluorura de sulf (SF_6) nu poate fi estimată deoarece metodologia CORINAIR utilizată pentru elaborarea acestui inventar nu conține factorii de emisie respectivi.



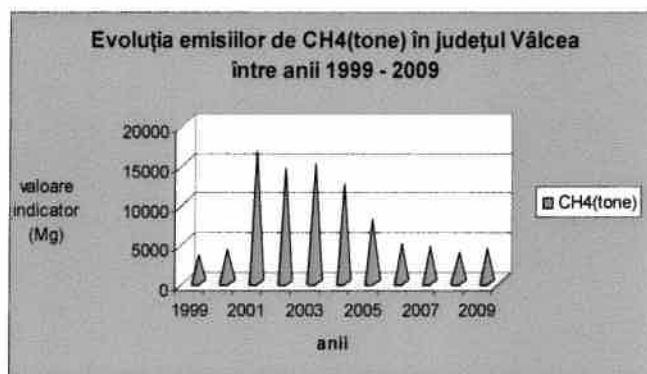
Sursa: APM Vâlcea - RSM 2009

Grafic nr. 3.2. – 1 Emisii anuale de gaze cu efect de seră exprimate în CO₂ Eq (mii tone)



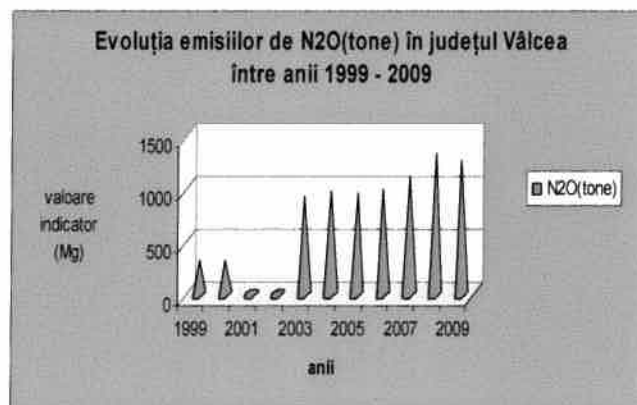
Sursa: APM Vâlcea - RSM 2009

Grafic nr. 3.2. – 2 Emisii anuale de dioxid de carbon



Sursa: APM Vâlcea - RSM 2009

Grafic nr. 3.2. – 3 Emisii anuale de metan



Sursa: APM Vâlcea - RSM 2009

Grafic nr. 3.2. – 4 Emisii anuale de protoxid de azot

Substanțe care distrug stratul de ozon

În anul 2009 a fost actualizat inventarul cantităților de ODS-uri pentru anul 2008. Astfel, cantitatea de agenți frigorifici vehiculată a fost de 4706,35 kg, cea mai mare cantitate a fost utilizată de către SC OLTCHIM SA – 3785 kg în instalațiile industriale. Au fost identificați 13 agenți economici care folosesc substanțe consumatoare de ozon (ODS-uri) în activitățile de service în domeniul frigotehniei, din care 8 agenți economici folosesc HFC-uri (R 134 A) pentru activități de service auto, 3 agenți economici pentru reparații casnice și 2 agenți economici pentru instalații industriale ca agent de răcire. S.C. Oltchim S.A. a utilizat întreaga cantitate de tetraclorură de carbon ca agent de proces, astfel că la data de 31.12.2008 stocul era de 0 kg. La nivelul județului nu s-au făcut importuri și exporturi de astfel de substanțe.

Emisii de gaze cu efect acidifiant

Prin acidifiere se înțelege procesul de modificare a caracterului chimic natural al unui component al mediului conducând la modificarea pH -ului aerului, precipitațiilor și solului. Emisiile de dioxid de sulf, oxizi de azot și amoniac, provenite în special din arderea combustibililor fosili, de la spălarea combustibililor solizi, din reacții chimice și din transport, sunt principalele surse de acidifiere. Acești poluanți, sunt transportați pe distanțe mari față de sursa impurificatoare, unde în contact cu lumina solară și vaporii de apă formează compuși acizi. Prin precipitații aceștia se depun pe sol sau intră în compoziția apei, ducând la degradarea solului, apelor precum și la deteriorarea ecosistemelor.

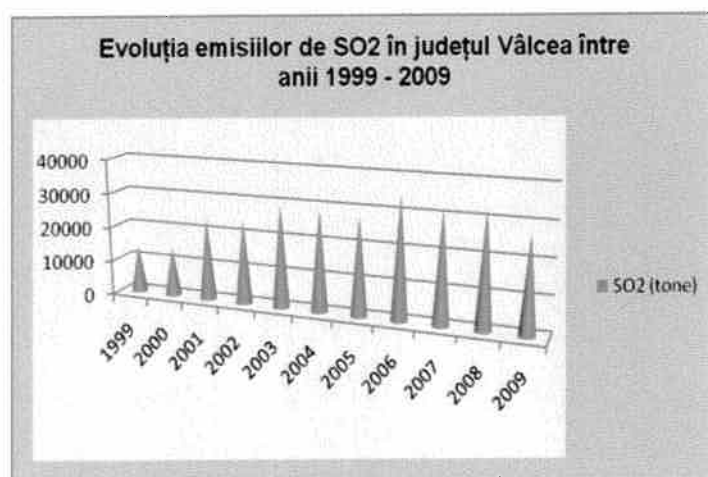
Estimarea emisiilor de gaze cu efect acidifiant s-a făcut pe baza inventarului anual al emisiilor atmosferice, realizat prin aplicația CORINVENT.

Dioxidul de sulf este deosebit de toxic, determinând efecte directe asupra florei și faunei (produce acidifierea solului și degradarea construcțiilor). Prezintă un sinergism ridicat cu praful, negrul de fum, este foarte solubil în apă și contribuie în mare măsură la producerea ploilor acide.

Oxizii de azot provin în special din arderea combustibililor și din traficul auto. Sunt toxici, în special NO_2 , care provoacă asfixiere prin distrugerea alveolelor pulmonare, căderea frunzelor la copaci, reducerea vizibilității pe șosele ca urmare a formării smogului și formarea ploilor acide.

Sursele de amoniac atmosferic sunt naturale și artificiale. Aportul surselor naturale la poluarea cu amoniac este relativ mic, de aproximativ 15-20%. Dintre sursele artificiale, cea mai importantă este agricultura, iar din cadrul acesteia, zootehnia de tip intensiv.

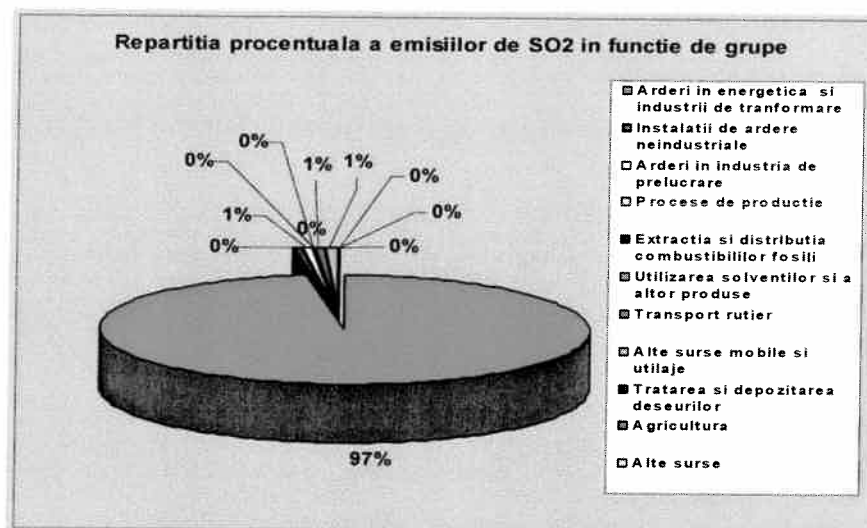
Amoniacul este un gaz incolor, cu miros caracteristic, înțepător, care se percepe la o concentrație de 20 ppm, fiind mai ușor decât aerul și foarte solubil în apă. Are efect paralizant asupra receptorilor olfactivi, motiv pentru care depistarea organoleptică este valabilă numai pentru o perioadă scurtă de la intrarea în contact cu el.



Sursa: APM Vâlcea - RSM 2009

Grafic nr. 3.2. – 5 Emisii anuale de dioxid de sulf

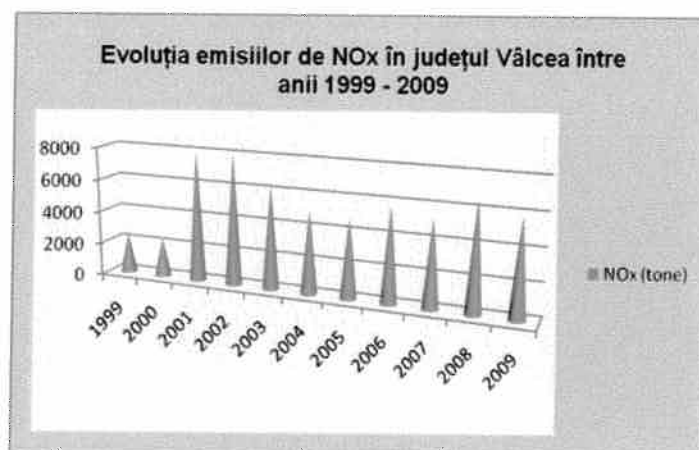
Așa cum se observă din reprezentarea grafică, emisiile de SO_2 sunt foarte diferite de la un an la altul. Anual sunt modificări atât în ce privește capacitatea de producție a agenților economici, cât și în ce privește orientarea economică.



Sursa: APM Valcea - RSM 2009

Grafic nr. 3.2.- 6 Emisii procentuale de dioxid de sulf în funcție de clasificarea SNAP pe grupe

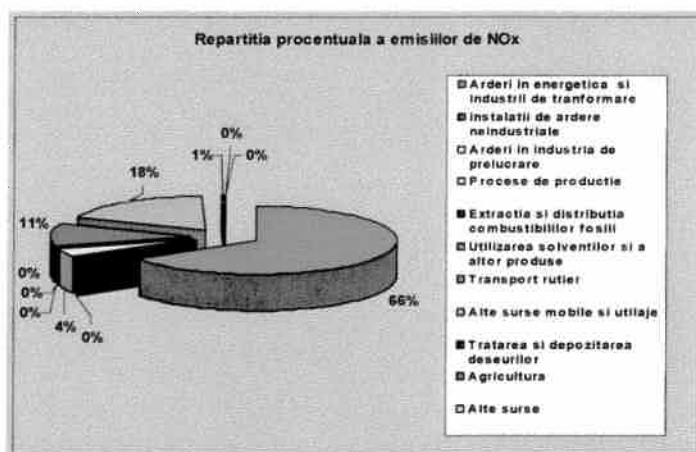
În județul Vâlcea, cea mai mare contribuție la emisiile de SO₂ o are societatea care furnizează agent termic și apă caldă menajeră în municipiul Rm. Vâlcea, respectiv SC CET Govora SA. Contribuție semnificativă de emisii de SO₂ în zonă o au și agenții economici care fabrică produse metalice prin deformare la cald și la rece, precum și traficul auto.



Sursa: APM Vâlcea - RSM 2009

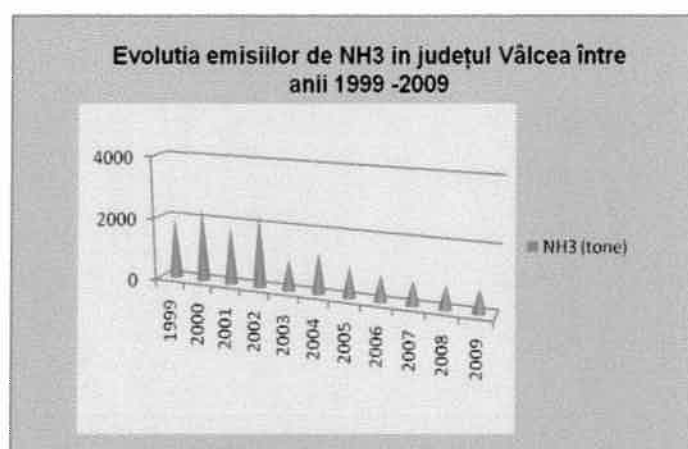
Grafic nr. 3.2. - 7 Emisii anuale de oxizi de azot

Proveniența NOx provine în cea mai mare parte de la utilizarea combustibililor fosili, a cărbunelui și a păcurii de către societatea SC CET Govora SA, cât și de la arderea motorinei în motoarele diesel de locomotivă la USG și din traficul auto de tonaj greu din zonă.



Sursa: APM Vâlcea - RSM 2009

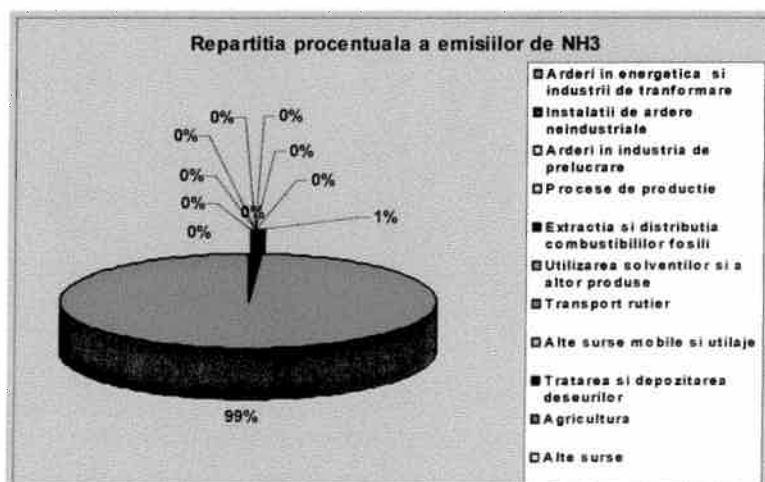
Grafic nr. 3.2. - 8 Emisii procentuale de NOx în funcție de clasificarea SNAP pe grupe



Sursa: APM Vâlcea - RSM 2009

Grafic nr. 3.2. – 9 Emisii anuale de amoniac

Așa cum se observă din reprezentarea grafică a emisiilor de amoniac, acestea au înregistrat o scădere în ultimii ani. Contribuția mare a emisiilor de amoniac o au complexele zootehnice, care au înregistrat în ultimii ani o scădere a capacităților de producție.



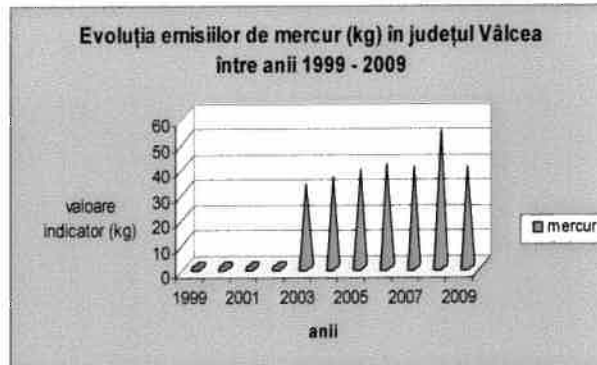
Sursa: APM Vâlcea - RSM 2009

Grafic nr. 3.2. - 10 Emisii procentuale de NH3 in funcție de clasificarea SNAP pe grupe

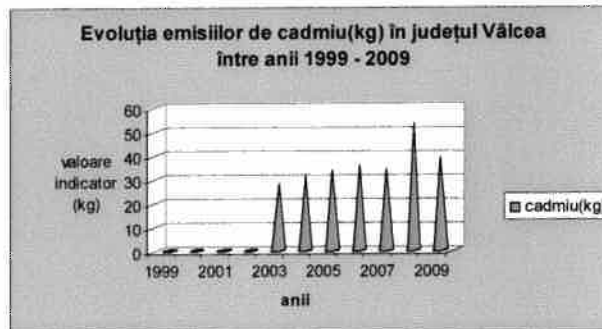
Din reprezentarea procentuală a emisiilor de amoniac se observă că 99% din emisii sunt provenite din agricultură.

Emisii de metale grele(mercur, cadmiu, plumb)

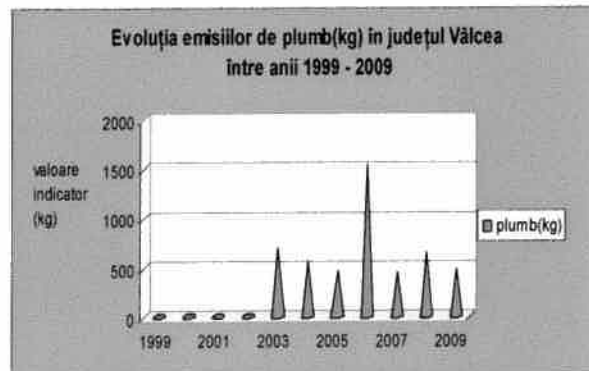
Emisiile de mercur și cadmiu provin în mare măsură din activitatea de incinerare a deșeurilor industriale și mai puțin din industria de prelucrare și din trafic, în timp ce emisiile de plumb provin în principal din trafic.



Sursa: APM Vâlcea - RSM 2009
Grafic nr. 3.2. – 11 Emisii anuale de mercur



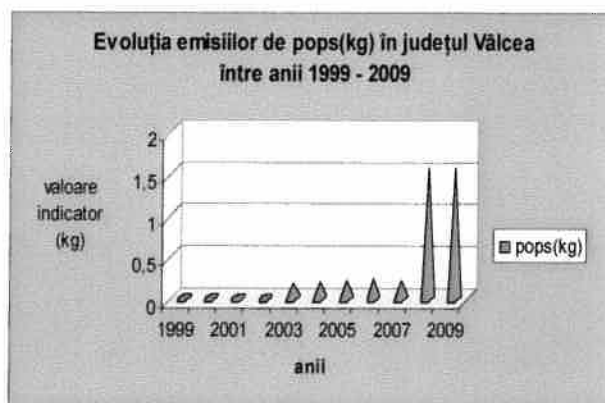
Sursa: APM Vâlcea - RSM 2009
Grafic nr. 3.2. – 12 Emisii anuale de cadmiu



Sursa: APM Vâlcea - RSM 2009
Grafic nr. 3.2.. – 13 Emisii anuale de plumb

Emisii de poluanți organici persistenti(POPs)

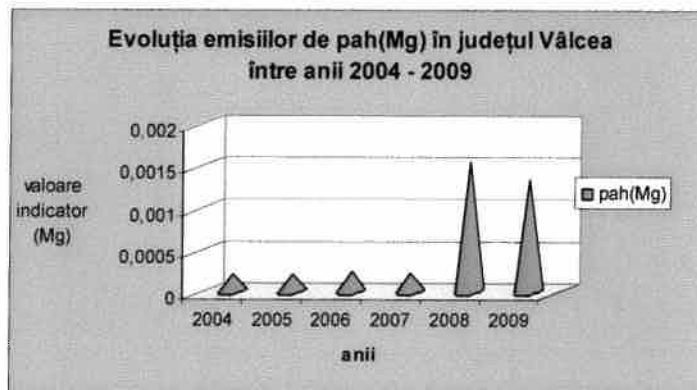
Aceasta se datorează emisiilor mari de PAH-uri rezultate de la motorina consumată de locomotivele aparținând societății SC USG – Cieh Chemical Group SA.



Sursa: APM Vâlcea - RSM 2009
 Grafic nr. 3.2. – 14 Emisii anuale de POPs-uri

Emisii de hidrocarburi aromatice policiclice

Hidrocarburile aromatice policiclice reprezintă cantitatea preponderentă din POPs-uri în această categorie regăsindu-se și alți compuși cum ar fi benzo(a), benzo(b). Emisia de PAH-uri este preponderentă activității din grupa 8(SNAP) respectiv consumului de motorină la locomotive.



Sursa: APM Vâlcea - RSM 2009
 Grafic nr. 3.2. – 15 Emisii anuale de PAH-uri

3.2.1.3. Calitatea aerului ambiantal

Calitatea aerului la nivelul județului Vâlcea începând cu anul 2009 s-a monitorizat prin intermediul a două stații automate Configurația rețelei de monitorizare imisii, tipurile de poluanți, numărul de determinări orare și zilnice, concentrațiile medii anuale pe fiecare stație și poluant în parte și frecvența depășirii valorii limitei admise, conform Ordinului 592/2002 sunt prezentate în tabelul de mai jos:

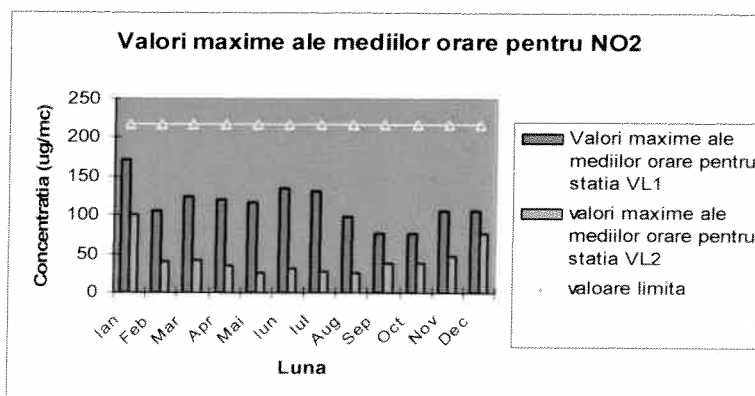
Stația	Tip poluant	Nr. determinări		Concentrația				Frecv. Dep. CMA	Captura Date (%)	
		orare	zilnice	Max. orară	Max. zilnică	Med. anuală	UM		Val. medii orare	Val. medii zilnice
VL1 - Urban	SO2	7930	342	287	46.8	11.28	μg/mc	0	90.5	93.6
	NO2	8166	352	170.7	-	35.79	μg/mc	0	93.2	96.4
	CO	8185	353	-	4.01*	0.34	mg/mc	0	93.4	96.7
	Benzen	6885	275	-	-	1.58	μg/mc	0	78.5	75.3
	PM2.5 grav.	-	292	-	68.3	19.3	μg/mc	-	-	79.45
	O3	8143	352	101.2	82.3*	18.04	μg/mc	0	92.9	96.4
VL2 - Ind.	SO2	8270	357	228.2	40.82	8.58	μg/mc	0	94.4	97.8
	NO2	8209	356	99.5	-	10.64	μg/mc	0	93.7	97.5
	CO	8289	359	-	5.01*	0.48	mg/mc	0	94.6	98.3
	Benzen	6554	274	-	-	0.95	μg/mc	0	74.8	75
	PM10 Nefelo	7894	343		194.3	38.21	μg/mc	9.91	90.1	93.9
	O3	8276	359	178.4	142.6*	50.64	μg/mc	0.0	94.4	98.3

*maxima zilnică a mediilor mobile de 8 ore

Tabel 3.2. - 1 Rezultatele monitorizării calității aerului în municipiul Rm. Vâlcea și pe platforma chimică în anul 2009

Poluarea cu dioxidul de azot

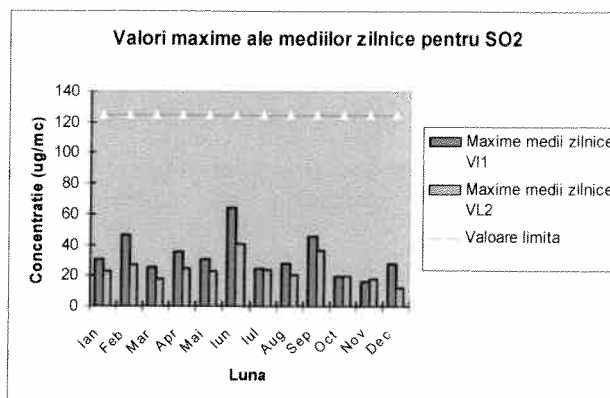
În județul Vâlcea principalele surse de poluare cu oxizi de azot sunt reprezentate de procesele de ardere energetică a S.C. CET Govora S.A., procesele de producție, instalațiile de ardere neindustriale și de traficul rutier.



Sursa: APM Vâlcea - RSM 2009

Grafic 3.2. - 16 Valorile maxime lunare ale mediilor orare pentru poluantul NO₂ - μg/mc.

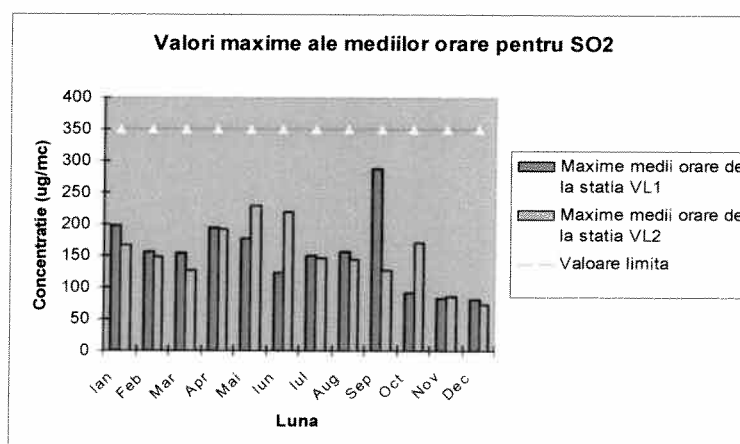
Poluarea cu dioxidul de sulf



Sursa: APM Vâlcea - RSM 2009

Grafic 3.2. - 17 Valorile maxime lunare ale mediilor zilnice pentru poluantul SO₂ - µg/mc

Surse antropice: sistemele de încălzire a populației care nu utilizează gaz metan, centralele termoelectrice și procesele industriale (siderurgie, rafinărie, producerea acidului sulfuric) și în măsură mai mică emisiile provenite de la motoarele diesel.

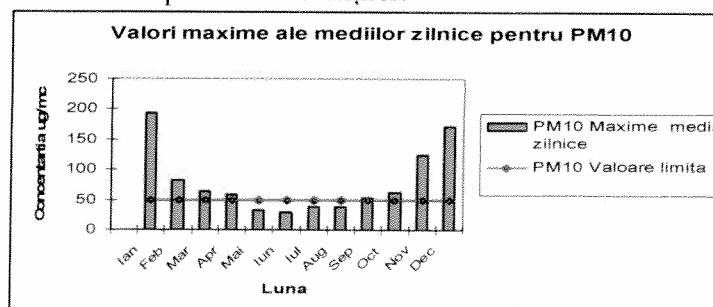


Sursa: APM Vâlcea - RSM 2009

Grafic 3.2. - 18 Valorile maxime lunare ale mediilor orare pentru poluantul SO₂ - µg/mc

Pulberi în suspensie

În județul Vâlcea sursele majore responsabile de concentrațiile cele mai mari de pulberi în suspensie sunt procesele de ardere de la centrala termoelectrică a S.C. CET Govora S.A., S.C. Uzinele Sodice Govora Ciech Chemical Group S.A, cele provenite din activitățile domestice (încălzire), de la halda de cenușă și zgură a CET Govora și de pe șantierele de construcții. Traficul rutier contribuie cu pulberile produse de pneurile mașinilor și arderea incompletă a carburanților.

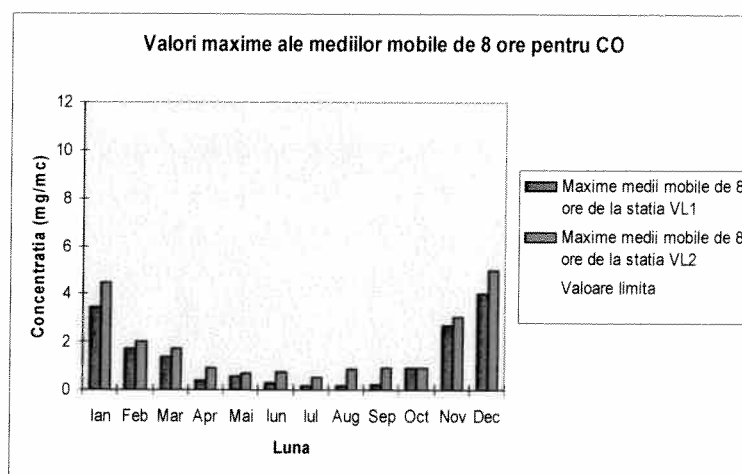


Sursa: APM Vâlcea - RSM 2009

Grafic 3.2. - 19 Valorile maxime lunare ale mediilor zilnice pentru poluantul PM10 - metoda nefelometrică

Monoxidul de carbon

La nivelul județului Vâlcea sursele majore ale monoxidului de carbon sunt procesele de ardere de pe Platforma Chimică Râmnicu Vâlcea, procesele neindustriale și traficul rutier.



Sursa: APM Valcea - RSM 2009

Grafic 3.2. – 20 Valori maxime lunare ale mediilor mobile de 8 ore pentru poluantul CO – mg/mc.

3.2.2. Starea apelor de suprafață și a celor subterane

3.2.2.1. Starea râurilor

Județul Vâlcea este străbătut de o rețea hidrografică relativ densă și are întreaga suprafață cuprinsă în bazinul hidrografic Olt. Resursele de apă ale județului sunt constituite din ape de suprafață (râuri interioare, lacuri naturale și artificiale) și ape subterane.

Categoria de resurse	Resursa potențială mil. mc	Resursa tehnic utilizabilă mil. mc
Râuri interioare	4.697,00	1440,00
Ape subterane	163,17	108,70
TOTAL	4860,17	1548,70

Sursa: ABA Olt – SGA Valcea

Tabel 3.2. – 2 Resursele de apă ale județului Vâlcea

Raportat la populația actuală a județului, rezultă o resursă specifică, utilizabilă în regim natural, de cca. 3750,5 mc/loc/an, superioară mediei pe țară, de 2705 mc/loc/an și apropiată de media europeană care este de 4000 mc/loc/an..

Apele râului **Olt** se înscriu în categoria a II-a de calitate la intrare în județ și în categoria a III-a la ieșire din județ.

Aportul județului Vâlcea la poluarea râului a scăzut considerabil deoarece Platforma Chimică a închis multe din instalațiile tehnologice care evacuaau ape puternic impurificate. De asemenea, având în vedere că o mare parte a râului este în regim amenajat, lacurile de acumulare funcționează ca adevărate decantoare.

Secțiune monitorizată râu Olt	regim oxigen	Indicatori de caracterizare generali			
		salinitate	nutrienți	poluanți toxici specifici de origine naturală	alți indicatori chimici relevanți
Câineni	Categ. a II-a	Categ. I-a	Categ. a II-a	Categ. I-a	Categ. I-a
Drăgășani	Categ. I-a	Categ. a III-a	Categ. a II-a	Categ. I-a	Categ. a II-a

Tabel 3.2. – 3 Clasificarea calității apei râului Olt

Analizând evoluția indicatorilor de calitate determinați în cele 2 secțiuni de control amplasate pe râul Olt, se constată o degradare a calității apei încadrându-se global în limitele categoriei a-II-a de calitate pentru Olt la Căineni și în limitele clasei a-III-a de calitate secțiunea Olt la Drăgășani.

Lotrul are apa care se încadrează în categoria a II-a de calitate, de la izvor până la vărsare, și reprezintă principala sursă de alimentare cu apă a orașului Râmnicu Vâlcea.

Oltețul are apa de pe cursul superior (care se găsește în județul Vâlcea) încadrată în categoria I-a de calitate (la Nistorești) și în categoria a III-a de calitate în secțiunea Alunu.

Topologul se încadrează și el în categoria a II-a de calitate pe tot parcursul din județul Vâlcea.

Bistrița la Băbeni: calitatea apei în secțiune se încadrează în limitele clasei I de calitate la "regimul oxigenului", "poluanți toxici specifici de origine naturală" și "nutrienți", în limitele clasei a-II-a de calitate din punct de vedere al "salinitate" și "alți indicatori chimici relevanți" ceea ce determină încadrarea calității apei în secțiune la clasa a-II-a calitate din punct de vedere al indicatorilor de caracterizare generală.

Govora la Govora sat: calitatea apei în secțiune se încadrează în limitele clasei I de calitate la "nutrienți" și "regimului oxigenului" în limitele clasei a-II-a de calitate din punct de vedere al "alți indicatori chimici relevanți" în limitele clasei a-III-a de calitate din punct de vedere al "poluanți toxici specifici de origine naturală", clasa a a V-a de calitate la "salinitate", ceea ce determină încadrarea calității apei în secțiune la clasa a-V-a calitate din punct de vedere al indicatorilor de caracterizare generală.

Celelalte râuri din rețeaua hidrografică, de mică importanță, nu pun probleme sub raportul calității.

3.2.2.2. Starea lacurilor

În perioada 1960 – 1982 au fost construite 14 lacuri de acumulare, 3 pe râul Lotru și 11 pe râul Olt care au folosințe multiple.

Parte din aceste lacuri sunt colmatate, depunerile în cuveta lacului fiind în unele lacuri în cantități excesiv de mari. Cele mai afectate sunt lacurile Malaia (depuneri de terasit de la exploatarea de mică de la Cataractele Lotrului), Dăești și Râmnicu Vâlcea (depuneri de aluviuni aduse de torenți și afluenți), care au cuveta colmatată în proporție de 60%.

Calitatea principalelor lacuri din județul Vâlcea în raport cu gradul de troficitate

Monitorizarea calității apei lacurilor, din județul Vâlcea, bazinul hidrografic Olt, s-a realizat prin analize fizico-chimice și biologice, efectuate pe probe de apă prelevate din 4 acumulări, 12 secțiuni de control. Evaluarea încadrării în clasele de calitate în scopul stabilirii calității apei s-a realizat, conform Ordinului nr.161/2006 din punct de vedere al "Biomasă fitoplanctonică", "clorofila a", "fosfor total", "azot total" și "Fitoplancton densitate".

Lac Băbeni: indicatorii de calitate determinați în cele 3 secțiuni de control (cs, ms, bs) calitatea apei în secțiune se încadrează în limitele clasei a IV-a de calitate la toți indicatorii analizați, ceea ce determină încadrarea calității apei în secțiune la clasa a-IV-a calitate din punct de vedere al indicatorilor biologici.

Lac Brădișor: indicatorii de calitate determinați în cele 3 secțiuni de control (cs, ms, bs) calitatea apei în secțiune se încadrează în limitele clasei a-III-a la toți indicatorii analizați, ceea ce determină încadrarea calității apei în secțiune la clasa a-III-a calitate din punct de vedere al indicatorilor biologici.

Lac Cornet: indicatorii de calitate determinați în cele 3 secțiuni de control (cs, ms, bs) calitatea apei în secțiune se încadrează în limitele clasei a-III-a la indicatorul "biomasă fitoplanctonică", clasa a IV-a de calitate la "fosfor total" și "clorofila a", în limitele clasei a V-a de calitate la "azot total", ceea ce determină încadrarea calității apei în secțiune la clasa a-IV-a calitate din punct de vedere al indicatorilor biologici.

Lac Govora: indicatorii de calitate determinați în cele 3 secțiuni de control (cs, ms, bs) calitatea apei în secțiune se încadrează în limitele clasei a-III-a la toți indicatorii analizați, ceea ce determină încadrarea calității apei în secțiune la clasa a- III -a calitate din punct de vedere al indicatorilor biologici.

Calitatea principalelor lacuri din județul Vâlcea în raport cu chimismul apei

Monitorizarea calității apei lacurilor din județul Vâlcea, bazinul hidrografic Olt, s-a realizat prin analize fizico-chimice și biologice, efectuate pe probe de apă prelevate din 4 acumulări, 12 secțiuni de control. Evaluarea încadrării în clasele de calitate în scopul stabilirii calității apei s-a realizat conform Ordinului nr.161/2006 din punct de vedere al "regimului de oxigen", "salinitate", "nutrienți", "poluanți toxici specifici de origine naturală" și "alți indicatori chimici relevanți".

Lac Brădișor: indicatorii de calitate determinați în cele 3 secțiuni de control (cs, ms, bs) se încadrează în limitele clasei I de calitate la indicatorii grupelor "salinitate", "regimului de oxigen", "poluanți toxici specifici de origine naturală" și "nutrienți", clasa a-II-a de calitate din punct de vedere al "alți indicatori chimici relevanți" determinată de fenoli, determinând încadrarea globală a apei lacului Brădișor în clasa a II-a de calitate.

Lac Cornet: indicatorii de calitate determinați în cele 3 secțiuni de control (cs, ms, bs) se încadrează în limitele clasei I de calitate la indicatorii grupelor "salinitate", "regimului de oxigen", "poluanți toxici specifici de origine naturală", "alți indicatori chimici relevanți" și clasa a- II-a de calitate din punct de vedere al "nutrienților", determinată de NO_2^- , determinând încadrarea globală a apei lacului Cornet în clasa a II-a de calitate.

Lac Govora: indicatorii de calitate determinați în cele 3 secțiuni de control (cs, ms, bs) se încadrează în limitele clasei I de calitate la indicatorii grupei "regimului de oxigen", "salinitate" și "poluanți toxici specifici de origine naturală", clasa a-II-a de calitate din punct de vedere al indicatorilor "nutrienți" și "alți indicatori chimici relevanți" determinată de: NO_2^- , fenoli determinând încadrarea globală a apei lacului Govora în clasa a II-a de calitate.

Lac Băbeni: indicatorii de calitate determinați în cele 3 secțiuni de control (cs, ms, bs) se încadrează în limitele clasei I de calitate pentru "poluanți toxici specifici de origine naturală", clasei a-II-a de calitate la indicatorii grupelor "regimului de oxigen" (CCO-Cr:), "nutrienți" NO_2^- , și "alți indicatori chimici relevanți" (Fenoli), clasa a-III-a de calitate din punct de vedere al "salinitate" determinată de Cloruri, determinând încadrarea globală a apei lacului Băbeni în clasa a III-a de calitate.

Lacul	Campania	Starea ecologică							Starea chimică
		RTA	RO	NUTR	SAL	PTSON	AICR	Încadrare finală	
Cornet	2009	I	I	II	I	I	I	II	bună
Brădișor	2009	I	I	I	I	I	II	II	bună
Govora	2009	I	I	II	I	I	II	II	bună
Băbeni	2009	I	II	II	III	I	II	III	moderată

Sursa: ABA Olt – SGA Vâlcea

Tabel 3.2. – 3 Calitatea lacurilor în județul Vâlcea

În general, partea cea mai importantă a poluanților deversați în emisarii naturali, revine unităților din domeniul gospodăriei comunale, industriei chimice, industriei extractive și zootehniei, dar și surselor de poluare difuze datorate tratării cu îngrășăminte și pesticide a unor suprafețe întinse de teren.

3.2.2.3. Starea apelor subterane

În comparație cu anii anteriori calitatea apelor subterane nu s-a modificat substanțial. Arealele cu poluare a acviferului se înregistrează în zona platformei chimice (unde există o poluare cu compuși chimici greu degradabili sau toxici și cu mercur) și în zona Ocele Mari - Ocnița (cu concentrație ridicată a clorurilor și produselor petroliere). De asemenea se constată poluarea acviferului în lungul conductelor de transport a produselor petroliere și a saramurii de la exploatarea zăcămintelor de sare. Se poate vorbi de poluare

istorică a acviferului în arealul de la Ocnele Mari – Ocnița (zona pârâului Sărat și a haldelor de șlam). Mineralizarea puternică în zona de terasă, de 1g/l – 16 g/l în zona pârâului Sărat și 100 g/l în zona haldelor de șlam constatată prin analize de laborator, certifică poluarea istorică pe acest areal.

Dotările improvizate – fose septice neimpermeabilizate, rigole și șanțuri, latrine – precum și ceea ce rezultă din activitățile gospodărești – gunoi menajer, gunoi de grajd, etc. – contribuie direct sau indirect la poluarea pânzei freatice, cu toate consecințele negative privind sănătatea populației și a mediului.

3.2.2.4. Alimentarea cu apă a populației

În județul Vâlcea alimentarea cu apă a populației se face prin sisteme centralizate de distribuție apă, în 15 localități – 8 urbane și 7 rurale – utilizându-se 19 surse de apă – 11 de suprafață și 8 subterane.

Sursele de suprafață sunt tratate în 11 stații de potabilizare a apei brute având ca trepte de tratare: decantare, coagulare, filtrare, clorinare. Aceste stații se află în: Râmnicu Vâlcea – Nord, Călimănești – Păușa, Brezoi – Valea Satului, Voineasa – Mânăileasa, Voineasa – Voineșița, Olănești – Comanca, Horezu – Romani, Vaideeni – Izvorul Rece și Vaideeni, Alunu și Valea lui Stan.

Cele 8 surse subterane, respectiv Râmnicu Vâlcea – Vlădești, Brezoi – Vultureasa, Govora – Bărcanu, Drăgășani – Olt I și Olt II, Bălcești, Băbeni și Bistrița - Oltchim sunt captate, iar apa este supusă proceselor de dezinfecție și pompare în rețea. O parte din aceste surse au fost afectate în timp, fie de exploatarea intensivă în condițiile scăderii nivelului hidrostatic (datorat amenajărilor hidrotehnice), fie unor impurificări temporare.

Starea apei brute destinate potabilizării

Monitorizarea calității apelor de suprafață în vederea potabilizării din județul Vâlcea, bazinul hidrografic Olt, s-a realizat prin analize fizico-chimice și biologice, efectuate pe probe de apă prelevate din următoarele secțiuni: Bistricioara amonte priză, Mânăileasa amonte priză, Voineșița aval confluență Jidoaia, Valea Satului amonte priză, Păușa amonte priză, Olănești amonte priză, Râmnești amonte priză Olari, Luncavăț amonte priză Vaideeni, Recea - Izvorul Rece, Cheia amonte priză, Lotru - Brădișor, Olteț la Alunu.

În cursul anului 2009 au fost monitorizate următoarele secțiuni de potabilizare:

Nr. crt.	Secțiunea	Clasa de calitate apă brută	Indicatori depășiți
1.	Mânăileasa - amonte priză	A1	Colif. tot. 37°C: 603 Nr/100 ml A2 Colif. fecali: 35 Nr/100 ml A2
2.	Valea Plopilor - Izvorul Rece	A1	Colif. tot. 37°C: 711 Nr/100 ml A2 Colif. fecali: 209 Nr/100 ml A2
3.	Păușa - amonte priză	A1	Colif. fecali: 312 Nr/100 ml A2 Colif. tot. 37°C: 81 Nr/100 ml A2 Streptococi fecali: 28 Nr/100 ml A2
4.	Luncavăț - Vaideeni	A1	Colif. tot. 37°C: 952 Nr/100 ml A2 Colif. fecali: 320 Nr/100 ml A2 Streptococi fecali: 95 Nr/100 ml A2
5.	Râmnești – amonte priza Olari	A1	Colif. tot. 37°C: 1768 Nr/100 ml A2 Colif. fecali: 581 Nr/100 ml A2 Streptococi fecali: 35 Nr/100 ml A2
6.	Bistricioara amonte priză	A1	Colif. tot. 37°C: 600 Nr/100 ml A2 Colif. fecali: 121 Nr/100 ml A2 Streptococi fecali: 45 Nr/100 ml A2
7.	Cheia – amonte priză	A1	Colif. tot. 37°C: 1665Nr/100 ml A2 Colif. fecali: 88 Nr/100 ml A2
8.	Voineșița aval confluență Jidoaia	A1	Colif. tot. 37°C: 833 Nr/100 ml A2 Colif. fecali: 553 Nr/100 ml A2
9.	Olănești amonte priză	A1	CCO-Cr: 23.4 mgO ₂ /l A2
10.	Valea Satului – amonte priză	A1	Colif. tot. 37°C: 223 Nr/100 ml A2

Sursa: DSP Vâlcea - Tabel 3.2. – 4 Starea apei brute destinată potabilizării în județul Vâlcea

Apa potabilă

Starea de sănătate în relație cu calitatea apei potabile distribuită consumatorilor prin sisteme publice centralizate de aprovizionare cu apă potabilă a fost supravegheată prin indicatori de sănătate specifici: număr îmbolnăviri prin boala diareică acută (BDA), hepatita acută virală (HVA), dizenterie, holeră și epidemii hidrice – boli ce implică și transmiterea hidrică, pe lângă transmiterea fecală orală sau prin contact direct. Au fost înregistrate puține cazuri, fără ca apa potabilă să fie factor de transmitere a îmbolnăvirii. Nu s-a identificat nici un episod de epidemie hidrică.

Starea de sănătate a populației alimentată prin surse individuale de apă potabilă-fântâni publice sau individuale a fost supravegheată prin urmărirea cazurilor de intoxicație acută cu nitrați la copii sub 1 an, în a căror alimentație (artificială sau mixtă) se utilizează apa de fântână. Nu s-au înregistrat cazuri în anul 2009.

Mai sunt localități rurale de pe teritoriul județului care sunt deficitare în privința alimentării cu apă, fiind necesare investiții pentru realizarea instalațiilor de captare și tratare a apei potabile, pentru acoperirea necesarului populației. În județ sunt cartografiate un număr de 26.089 fântâni individuale și un număr de 2.954 fântâni publice care aprovizionează cca. 250.000 locuitori, mai mult de jumătate din populația județului nebeneficiind de servicii comunitare minime.

3.2.2.5. Situația apelor uzate

Volumul total de ape evacuate de agenții economici în anul 2009 a fost de 39,378 mil. mc din care: 0,364 mil mc ce nu necesită epurare, 39,014 mil. mc reprezintă volumul total de ape ce necesită epurare, din care: insuficient epurate 6,089 mil mc, suficient epurate 12,223 mil. mc și 20,702 mil mc neepurate. În anul 2009, se constată o diminuare a volumului de ape uzate evacuate datorită contorizării consumurilor la majoritatea beneficiarilor și a reducerii producției cauzate de criza economică mondială.

În ceea ce privește cantitățile de poluanți din apele uzate evacuate, față de anul anterior, se constată o creștere la suspensii, CCO-Cr, calciu, magneziu, cianuri, produse petroliere, mercur, ce se datorează apelor uzate insuficient epurate de pe platforma chimică Rm. Vâlcea și o diminuare a cantităților de poluanți la indicatorii: reziduu filtrabil și cloruri, sulfati, P total, Fe total, Cr total, substanțe extractibile:

Nr. crt.	Indicator	Cantități evacuate (tone/an)			
		2006	2007	2008	2009
1.	Suspensii	26033.352	20209.243	18516,943	24297,322
2.	CBO ₅	8261.259	6060.825	6428,103	5578,704
3.	CCO-Cr	18193.065	13992.06	7671,551	14434,77
4.	Ntotal.	-	-	-	674,367
5.	Fosfor total	117.097	30.357	34,714	31,505
6.	Sulfati	5397.794	4035.868	3994,198	3954,767
7.	Calciu	54545.847	53844.741	32884,315	45211,536
8.	Magneziu	412.390	206.906	2.805	5399,075
9.	Fe total	0.008	0.022	0.416	0,034
10.	Cr total	0.438	0.188	1,001	0,101
11.	Cianuri	4.496	0.493	0.147	0,276
12.	Detergenți	28.096	25.756	32,529	31,538
13.	H ₂ S+ sulfuri	18.226	10.826	16,786	20,38
14.	Produse petroliere	161.033	79.655	34,37	69,698
15.	Mercur	1.296	0.115	0.015	0,029
16.	Nichel	0.133	0.117	0.14	0,470
17.	Reziduu filtrabil	289725.522	250642.621	267771,52	220064,845
18.	Cloruri	175856.7	136457.433	147866,037	12017,648
19.	Cobalt	3.333	-	-	0,055
20.	Cupru	0.256	-	-	-
21.	Zinc	0.005	-	-	0,003
22.	Extractibile	137.742	338.903	547.37	476,381

Sursa: ABA Olt – SGA Vâlcea - Tabel 3.2. – 5 Cantități de poluanți evacuați din apele uzate evacuate

Din datele prezentate mai sus se observă o creștere a gradului de mineralizare. Degradarea calității apei este determinată de evacuările de ape uzate de la S.C. Oltchim S.A. și S.C. Uzinele Sodice Govora - Ciech Chemical Group S.A.

Dacă apele uzate din industria chimică sunt colectate și epurate, atât local în stații de preepurare, cât și final în stații de epurare mai complexe, apele uzate urbane (care însumează atât ape menajere, cât și ape uzate industriale) sunt epurate în stații de epurare orășenești al căror proces tehnologic nu poate asigura epurarea lor în totalitate. Cauzele acestei situații sunt complexe fiind în cea mai mare parte obiective cum sunt: lipsa utilajelor de aerare, parametrii de proiectare nerealiști, lipsa personalului calificat, inexistența unor programe de întreținere continue, dar și subiective care țin nu atât de ignoranța manifestată de administratorii stațiilor, cât mai ales de preocuparea scăzută a edililor și autorităților publice locale pentru problemele de protecție a mediului.

Localitățile de tip urban din județ (Râmnicu Vâlcea, Drăgășani, Horezu, Călimănești, Olănești, Govora, Voineasa, Ocnele Mari, Brezoi, Bălcești, Băbeni, Berbești), dețin stații de epurare a apelor uzate menajere, dar fie nu funcționează cu randament maxim (Călimănești și Drăgășani au randamente cuprinse între 42 – 51%, fie funcționează defectuos, sunt subdimensionate sau necorespunzător exploatate (Bălcești, Călimănești, Brezoi).

În municipiul Râmnicu Vâlcea funcționează o stație de epurare mecanico – biologică având capacitatea de 1020 l/s. Colectarea apelor uzate din municipiul Rm. Vâlcea se face în proporție de cca 85%, nefiind racordați la canalizare toți utilizatorii casnici. Apele uzate supuse epurării sunt un amestec de ape menajere, ape industriale și meteorice, actualul sistem de canalizare nefiind realizat cu posibilitatea separării lor. Acest lucru creează dificultăți în asigurarea unui randament de epurare eficient, în caz de precipitații abundente sau de încărcări excesive ale apelor industriale.

În orașul Govora funcționează o stație de epurare a apelor uzate menajere prin procedeul clasic cu treapta mecano-biologică, neasigurând un randament suficient. S-au înregistrat pe efluent depășiri frecvente la indicatorii azot amoniacal, CCO-Cr, CBO5 și reziduu filtrabil uscat.

În municipiul Drăgășani stația de epurare funcționează ca cea amintită mai sus, cu randamente scăzute și depășiri frecvente la indicatorii azot amoniacal și substanțe organice.

În Călimănești stația de epurare funcționează cu randamente scăzute, depășind constant limitele maxime admise la indicatorii substanțe organice, azot amoniacal, și reziduu filtrabil uscat. O mențiune specială: în stație intră și o însemnată cantitate de ape minerale – sulfuroase, clorate și sodice – provenite din curele balneare externe și ape geotermale utilizate ca agent termic, fapt care îngreunează și mai mult funcționarea stației la parametri normali. Procesul tehnologic fiind cel clasic, nu a fost luat în considerare și aportul acestor ape cu însemnat conținut de minerale de proveniență naturală.

Nr. Crt.	Denumire activitate	Stații de epurare existente				
		Total	Corespunzătoare		Necorespunzătoare	
			număr	%	număr	%
1.	Gospodărie comunală	8	1	7,14	7	50,00
2.	Industria chimică	2	-	-	2	14,28
3.	Zootehnie	2	-	-	2	14,28
4.	Alte activități	2	-	-	2	14,28

Sursa: ABA Olt – SGA Vâlcea

Tabel 3.2. – 6 Situația funcționării stațiilor de epurare în județul Vâlcea

În ceea ce privește evacuarea de poluanți în receptorii naturali, după epurarea lor sau direct, se poate afirma că, în general, au fost respectate prevederile actelor normative în vigoare, privind limitele maxime admise, cantitățile celor mai importanți dintre ei fiind redată mai jos:

Nr. Crt.	Denumire activitate	Încărcare ape uzate (to/an)				
		CBO5	CCO-Cr	Suspensii	Rez.filtrabil	NH ₄
1.	Gosp.comunală	1023,80	2090,53	948,80	8991,58	319,20
2	Ind. Chimică	2264,67	10199,20	9111,50	314130,26	3127,9
3	Zootehnie	221,14	564,38	287,47	292,81	74,86
4	Alte activități	143,22	236,63	53,30	128,59	3,165
TOTAL		3652,83	13090,74	10401,07	323543,15	3525,13

Sursa: ABA Olt – SGA Vâlcea

Tabel 3.2. – 7 Situația încărcării apelor uzate evacuate în emisarii naturali

Se poate constata că industria chimică este responsabilă de evacuarea celor mai mari cantități de substanțe organice, suspensii și săruri minerale, în timp ce gospodăria comunală „aruncă” cele mai mari cantități de azot amoniacal.

3.2.3. Starea solurilor

Calitățile edafice ale solurilor de pe terenurile agricole și arabile au scăzut datorită alternanței perioadelor de secetă puternică, cu perioade de precipitații abundente și de tip „orange”, având efecte în ceea ce privește producția vegetală, spontană sau cultivată. Cele mai importante efecte la nivelul solurilor sunt datorate atât proceselor de alunecare cât și eroziunii produse de șiroiri și apele de suprafață.

Tipul de degradare	Localizare
Alunecări de teren și eroziuni de suprafață	În zona subcarpatică pe raza localităților Berbești, Alunu, Băile Olănești, Berbești, Berislăvești, Boișoara, Copăceni, Costești, Dăești, Dănicei, Diclești, Drăgășani, Fântârești, Galicea, Glăvile, Golești, Grădiștea, Horezu, Lăcusteni. Laloșu, Lădești, Livezi, Lungești, Mateești, Măciuca, Mădulari, Mitrofani, Muereasca, Nicolae Bălcescu, Olanu, Păușești Măglași, Perișani, Popești, Racovița, Roșiile, Runcu, Scundu, Sinești, Stănești, Stoenesti, Stroesti, Tomșani, Valea Mare.
Eroziune de adâncime	Suprafețele afectate se situează în zona reliefului colinar pe principalele fire de vale cu caracter torențial (pârâul Beica, pârâul Geamăna, pârâul Pesceana, pârâul Perișani, pârâul Nisipoasa, pârâul Trepteanca, pârâul Teianca-Urseanca și în zona localității Malaia-Săliște
Depozite de deșeuri Saraturări, poluări cu hidrocarburi, înmlăștiniri etc.	Depozite de deșeuri menajere, industriale, șlamuri, mixte și miniere Terenuri saraturate se întâlnesc la Ocnele Mari - Ocnița, iar cele saraturate și poluate cu hidrocarburi în zona Făurești, Mădulari, Stoilești, Băbeni

Sursa: ISU Vâlcea

Tabel 3.2. – 8 Tipuri de degradări ale solului și localizarea acestora

Se remarcă faptul că în ultima perioadă terenurile degradate prin alunecări și eroziuni de suprafață au crescut foarte mult, cauzele principale fiind extinderea proceselor fizice de degradare pe amplasamentele vechi, activarea lor pe alte amplasamente noi și lipsa lucrărilor de combatere specifice. În ceea ce privește eroziunea de adâncime valorile sunt estimative, lipsa cartărilor și suprapunerea mai multor fenomene pe același amplasament împiedicând stabilirea certă a suprafețelor afectate de acest tip de degradare.

Poluarea solurilor în urma activităților din sectorul industrial

Industria reprezintă sectorul economic cu cel mai mare impact asupra mediului. Ca urmare a exploatării de către acest sector a resurselor naturale, a consumului de energie, a proceselor de producție generatoare atât de poluanți cât și de deșeuri, activitățile din sectorul industrial sunt printre principalele cauze care au ca efect deteriorarea mediului.

Activitățile industriale exercită, în mai mare sau mai mică măsură, impacturi multiple asupra tuturor factorilor de mediu, afectând calitatea aerului, apelor, solului, generând deșeuri de diverse tipuri și ocupând suprafețe de teren pentru depozitarea deșeurilor, consumând resurse naturale și energie, ceea ce face necesară reglementarea și controlul acestora de așa manieră încât să se asigure respectarea legislației în domeniul protecției mediului și a principiilor dezvoltării durabile.

Deși depozitele industriale din județul Vâlcea au fost construite pe bază de proiecte cu delimitare strictă a perimetrelor de depozitare, ele nu corespund în totalitate cerințelor de protejare a mediului înconjurător. La depozitele S.C. Oltchim Rm. Vâlcea și CET Govora, S.C. Uzinele Sodice Govora – Ciech Chemical Group S.A. depozitarea în aer liber a cenușii, izomerilor inactivi și a carbonaților rezultați după evaporarea șlamului alcalin, produce poluarea aerului.

În ceea ce privește depozitățile de steril de la exploatarea cărbunelui și de la exploatarea zăcămintelor de mică acestea produc efecte negative asupra mediului natural și antropizat, prin antrenarea deșeurilor în albiile cursurilor de apă (Lotru) sau prin tasarea solului, soldate cu alunecări de teren.

Principalele societăți de pe raza județului Vâlcea care contribuie la poluarea solurilor în urma activităților desfășurate sunt: S.C. Oltchim S.A.; S.C. Uzinele Sodice Govora – Ciech Chemical Group S.A.; S.C. CET Govora S.A.; Sucursala Exploatarea Minieră Râmnicu Vâlcea; SC OMV Petrom SA.

Sectorul extracție și preparare Bistrița are ca obiect de activitate exploatarea calcarului din zona Arnota – Bistrița, având în exploatare o haldă de steril. Datorită prezenței în solul suprafeței pe care este amplasată halda, a unui strat de marnă argiloasă, argile precum și a mișcării dezordonate a apelor meteorice prin masa de steril depusă, s-a creat o suprafață de alunecare ce a condus la reducerea lățimii fâșiei de gardă dintre partea inferioară a haldei și pârâul Costești, în partea S-E a haldei. Alunecările de steril și a terenului din fața haldei se produc în special primăvara sau după perioade secetoase, cu timpul putând duce la obturarea pârâului Costești în punctul Școala Pietreni. Eroziunile de mal au condus la modificări frecvente ale cursului albiei pârâului Costești. Profilul de activitate al Sectorului Extracție Sare în soluție Ocnița – Lunca este exploatarea sării în soluție prin dizolvare cinetică a zăcămintului de sare gemă Ocnele Mari.

Activitatea în câmpurile de sonde III și IV din sectorul Ocnița-Lunca sunt monitorizate, avându-se în vedere indicatorii THP, pH, cloruri, P mobil și K mobil. Sectorul Salina Ocnele Mari exploatează, prepară și valorifică sare gemă sub formă solidă. Activitatea de producție se desfășoară pe două amplasamente: unul în subteran pentru extragerea sării geme și altul la suprafață pentru prepararea și expedierea sorturilor de sare gemă către beneficiari, fie pe calea ferată Ocnele Mari - Râureni, fie auto.

Exploatarea Minieră Berbești desfășoară o activitate de extracție a cărbunelui inferior (lignit) din carierele de suprafață Berbești și Olteț. În procesul de extracție a cărbunelui se decopertează sterilul de la suprafață până se ajunge la stratul de cărbune. Sterilul decopertat este transportat cu ajutorul benzilor transportoare și depozitate în halde special amenajate, care pot fi atât halde interioare cât și exterioare. Starea actuală a depozitelor este stabilă neînregistrându-se evenimente deosebite pe parcursul exploatării.

În arealul S.C. Oltchim S.A. Rm. Vâlcea (platforma chimică și baturile de depozitare a deșeurilor organice și anorganice) datorită activităților derulate timp îndelungat (peste 40 ani) a existat un factor potențial de stres pentru componentele de mediu: sol și apa din pânza freatică.

În urma studiilor efectuate, se poate afirma că din activitatea desfășurată a fost identificată o poluare semnificativă a solului cu mercur în zona instalațiilor de electroliză cu catod de mercur și cu izomeri HCH în zona fostei instalații HCH-Lindan și baturile de reziduri organice, unde s-au depozitat controlat izomeri inactivi ai HCH-ului.

O altă sursă de poluare o reprezintă și activitatea de extracție hidrocarburi, prin poluări accidentale cu țiței, apă sărată de zăcămint sau depozite de șlam. La nivelul județului activitatea de extragere hidrocarburi este desfășurată de SC Petrom SA - Grupul de zăcămint Mamu Oțești.

Activitatea USG – Ciech Chemical Group SA constă în producerea de substanțe chimice anorganice precum: soda calcinată, silicat de sodiu, var tehnologic, lapte de var, dioxid de carbon. Prin natura proceselor de fabricație, calitatea solului este afectată prin depunerea de pulberi de substanțe anorganice pe suprafața acestuia sau în timpul manipulării/ depozitării unor substanțe cum ar fi șlamul depus în baturile de șlam sau produsele petroliere stocate în depozitul de carburanți.

Poluarea solurilor cu emisii de la termocentralele pe cărbune

S.C. CET Govora S.A. deține 3 Instalații Mari de Ardere și produce : energie electrică livrată în SEN; energie termică sub formă de abur industrial, pentru alimentarea SC.Oltchim SA și S.C. Uzinele Sodice Govora – Cieh Chemical Group S.A., apă fierbinte sub formă de agent de încălzire și apă caldă menajeră pentru municipiul Rm.Vâlcea. Societatea folosește drept combustibil cărbunele, gazul metan și păcura.

Posibilele surse de poluare cu impact asupra solului, vegetației și faunei, provenite în urma activității desfășurate de CET Govora sunt :Coșurile de evacuare a gazelor de ardere care conțin NOx, SO2, CO2, CO, O2, vapori de apă, praf de cenușă și carbon nears ca urmare a arderii combustibililor solizi, lichizi și gazoși în focarele cazanelor, Halda de cenușă prin ocuparea terenului și prin spulberările de cenușă de pe suprafața acesteia în perioadele secetoase ale anului în prezența curenților de aer, Rezervoarele de păcură și rampa de descărcare a păcurii, numai în situații accidentale-nu au existat incidente de mediu la descărcare, Depozitele de carburant(motorină), substanțe chimice(pierderi accidentale sau situații de urgență) .

Inventarul siturilor potențial contaminate

Agentul economic și tipul activității generatoare	Suprafața contaminată (ha)	Tip agent poluant	Starea actuală (inclus în program de conformare)
OLTCHIM fabricarea produselor organice și anorganice de bază	12,7	Compuși anorganici, compuși halogenati, pesticide,metale grele	depozitul de periculoase sistat activitatea la 31.12.2006. A funcționat temporar celula 4 până în 2009. Inchiderea depozitului în 2014.
CET - producția și distribuția energiei termice și a apei calde	59,07	cenușa cu conținut de metale grele	încetare activitate la depozit 31.12.2012
USG - fabricare produse sodice și derivate	0,7424	Produse petroliere	Funcțional, din 2012 depozitul de carburanti subteran va fi înlocuit cu depozite supraterane construite cf. normativelor in vigoare
SC Petrom SA Grup Zăcăminte Mamu- Oțești	1,85	Compuși anorganici și produse petroliere	funcțional
Sc Uzina Mecanică Băbeni	23	metale grele, săruri	funcțional
S.N.S. SA - SEM Rm. Vâlcea	0.2	Produse petroliere	funcțional
Primăria Drăgășani depozitare deș. menajere	3,6	deșeuri menajere	încetare activitate iulie 2009

Sursa: APM Vâlcea – RSM 2009

Tabel nr. 3.2. - 9 Inventar situri contaminate

3.2.4. Starea pădurilor

În județul Vâlcea fondul forestier totalizează o suprafață de 270.299 ha din care 103.165 ha aparține fondului forestier de stat și este administrat de către RNP – Romsilva prin Direcția Silvică Vâlcea, iar 162.609 ha aparține fondului forestier reprezentat de pădurile proprietate publică a unităților administrativ teritoriale și proprietate privată (persoane fizice + persoane juridice de drept privat) și este administrat printr-un număr de 7 Ocoale silvice private.

Din cele 103.165 ha fond forestier de stat, 99.696 ha sunt acoperite cu pădure, diferența constituind-o alte terenuri cu destinație silvică (pepiniere, drumuri, răchitării, terenuri destinate împădurii), 84% ha sunt păduri cu rol deosebit de protecție (grupa I funcțională), iar 16% ha sunt în grupa a II a funcțională (păduri cu rol de producție și protecție).

Județul Vâlcea se situează printre județele din țară bogate în păduri, acestea îndeplinind un important rol de protecție, 75% din pădurile județului fiind încadrate în grupa I funcțională (cu rol special de protecție). Pădurile județului ocupă în actualele limite administrative o suprafață de 291.254 ha, din care 232.510 ha fond forestier de stat. În județul Vâlcea relieful este dispus în trepte, iar ponderea pădurilor este de cca 7% în zona de câmpie, cca 25% în zona deluroasă și cca 68% în zona subcarpatică și montană. Starea de sănătate a pădurilor este bună. Există disponibilități de împădurire, îndeosebi în partea de sud a județului.

Zona montană reprezintă 27% din suprafața totală a județului, aici situându-se un număr de 20 de localități. Ocuparea terenurilor cu fond forestier depășește cu mult media pe țară. Retrocedarea pădurilor vechilor proprietari și trecerea unor suprafețe în alte proprietăți – obști sătești, primării, a accentuat starea de degradare a solului din aceste teritorii. Evoluțiile s-au făcut simțite și în zonele în care nu s-a instituit un regim silvic și o gestionare corespunzătoare a noii proprietăți.

3.2.5. Starea mediului în așezările umane

3.2.5.1. Calitatea aerului

În județul Vâlcea, mediul urban este concentrat de-a lungul principalelor cursuri de apă de suprafață (Olt, Lotru), unde au existat condiții propice dezvoltării economice diversificate și concentrării populației, pentru care a fost necesară crearea infrastructurilor utilitare (alimentare centralizată de apă, canalizare, drumuri, colectare deșeuri etc.).

Poluarea urbană se datorează în principal industriei chimice, traficului rutier, arderii combustibililor (gaz metan, cărbune, păcură, combustibil lichid ușor), incinerării deșeurilor. Nu se face o măsurare permanentă a indicatorilor poluării urbane, cum ar fi precursorii ozonului troposferic, respectiv oxizii de azot, fibre de azbest și COV. Studiile efectuate arată că poluarea datorată traficului rutier este în continuă creștere și se manifestă în special atunci când nu se efectuează ventilația naturală în apropierea solului, respectiv în zilele cu insolație maximă. Zonele rurale, în special din regiunea de deal și montană sunt mai puțin afectate de poluare.

3.2.5.2. Situația spațiilor verzi și a zonelor de agrement

Spațiile verzi au fost o veșnică problemă a primăriilor, aceste zone fiind primele sacrificate pentru realizarea diverselor proiecte de amenajare urbană sau investițiilor, așa încât suprafața lor s-a redus drastic în ultimii 15 ani.

Oraș	Nr. locuitori/suprafață
Rm.Vâlcea	111343 locuitori / 8900 ha
Drăgășani	22 449 loc/4456ha
Băile Govora	2986 loc./ 1436 ha
Călimănești	8483loc/ 762 ha
Horezu	3922 loc / 1450 ha
Brezoi	6997 loc/1.9 ha
Ocele Mari	3472 loc./2505 ha
Băbeni	9753loc/ 3570 ha
Băile Olănești	4661 loc/16044 ha
Bălcești	2188loc/263 ha

Sursa: Primării, an de referință 2009

Tabel 3.2. - 10 Număr de locuitori raportat la suprafața de spații verzi

Se încearcă găsirea unor soluții viabile pentru păstrarea și conservarea spațiilor existente și extinderea suprafețelor, acolo unde este posibil. O altă parte din ele au dispărut prin retrocedarea terenurilor către proprietari.

Pentru optimizarea condițiilor de mediu în centrele populate, spațiile verzi îndeplinesc un rol de primă importanță la crearea unui microclimat corespunzător.

Oraș	Nr. locuitori/suprafață	Suprafață spațiu verde/nr. locuitori	Zone agrement, parcuri
Rm.Vâlcea	111343 locuitori / 8900 ha	120 ha / 111342 locuitori	14
Drăgășani	22 449 loc/4456ha	86,88 ha /22 449 loc	Parcul central = 8600 mp
Băile Govora	2986 loc./ 1436 ha	21 ha / 2986 loc.	Parcul Băilor = 5000 mp
Călimănești	8483loc/ 762 ha	5,49 ha/ 8483loc	Parcuri: Centru Căciulata, Casa de Cultură, Jiblea

Horezu	3922 loc / 1450 ha	5,4 ha / 3922 loc.	Veche, Ostrov 24810 mp
Brezoi	6997 loc/1.9 ha	28 ,758 ha/ 6997	16490 mp
Ocnele Mari	3472 loc./2505 ha	1,71 ha / 3472 loc	Parc Ocnița = 7000mp, Parc N. Bălcescu =1504 mp, Parc Ocnele Mari =8575 mp
Băbeni	9753loc/ 3570 ha	1,972ha/9753loc	Parcul Mic =1254mp, Parc Mare = 9801,99 mp
Bălcești	2188loc/263,18 ha	58,07 ha/ 2188 loc	58400 mp

Sursa: Primării, an de referință 2009

Tabel 3.2. - 11 Situația spațiilor verzi

3.2.6. Gospodărirea deșeurilor

Deșeurile municipale

Deșeurile produse pe teritoriul localităților, ca rezultat al activității umane poartă numele generic de deșeuri municipale. Aceste deșeuri cuprind deșeurile provenite din gospodăriile populației, cele colectate pe străzi, rezultate din curățirea spațiilor publice, străzi și piețe, grădini, parcuri, cimitire, etc. Deșeurile provenite din unități comerciale, instituții, hoteluri, restaurante, precum și o parte a deșeurilor provenite din unități industriale, în special acelea care nu rezultă din procese tehnologice propriu zise poartă numele generic de deșeuri asimilabile celor municipale.

Județul Vâlcea cuprinde 2 municipii, 9 orașe și 78 comune. Populația județului, conform datelor din anul 2006, este de 413.570 locuitori. Cantitatea de deșeuri municipale generată este variabilă, indicele de generare depășind valoarea de 0,9 kg/locuitor/zi, față de mediul rural, unde indicele maxim de generare este de 0,4 kg/locuitor/zi. Datele raportate se bazează pe estimări în toate cazurile, deșeurile colectate nefiind cântărite. Deși în unele cazuri cantitățile raportate ca fiind colectate depășesc valorile rezultate din estimările bazate pe indicele mediu de generare, se constată mari cantități de deșeuri necolectate în lungul căilor de comunicație, malurile cursurilor de apă și în zonele de agrement.

Material	Ponderea (%)	
	Mediul urban	Mediul Rural
Hârtie și carton	16	12
Sticlă	4	5
Plastic	14	12
Metale	5	8
Lemn	1	0
Biodegradabile	42	46
Alte tipuri de deșeuri	18	17

Sursa: PRGD Regiunea 4 Sud-Vest Oltenia 2007

Tab. 3.2. - 12 Compoziția estimată a deșeurilor menajere (Sursa: PRGD Regiunea 4 Sud-Vest)

Deșeuri biodegradabile

Deșeurile biodegradabile sunt deșeuri care suferă descompuneri anaerobe sau aerobe, cum ar fi deșeurile alimentare ori de grădină, hârtia și cartonul.

Deșeurile menajere nesortate (în amestec), datorită conținutului de deșeuri biodegradabile, constituie un mediu de cultură pentru microorganisme, sursă de mirosuri neplăcute și hrană pentru vectorii de propagare a infecțiilor (muște, rozătoare, alte animale). Depozitarea deșeurilor menajere nesortate (în amestec), duce la fenomene de fermentare cu degajare de gaze din depozite și apariția levigatului ce impurifică solul și apele.

Sortarea deșeurilor colectate în amestec constituie o operațiune greoaie, periclitând sănătatea angajaților prin expunere la infecții. Frațiile sortate din aceste deșeuri sunt contaminate cu materiale organice. Concentrația totală de germeni patogeni în deșeurile menajere umede este de 108 până la 109 unități colonizatoare (UC/g).

În vederea determinării cantităților de deșeuri biodegradabile municipale generate este necesară cunoașterea ponderii acestor deșeuri în deșeurile municipale. În lipsa unor determinări efectuate, ponderea materialelor în deșeurile menajere s-a preluat din PRGD 2007.

Datele evidențiază o pondere mai mare a deșeurilor biodegradabile în deșeurile menajere din mediul rural față de mediul urban. În același timp materialele reciclabile (hârtie și carton, sticlă, plastic și metale) au o pondere mai mare în deșeurile menajere din mediul urban față de mediul rural.

Reducerea cantităților de deșeuri biodegradabile depozitate este din aceste motive un obiectiv strategic al gestionării deșeurilor: Strategia Națională privind reducerea cantității de deșeuri biodegradabile depozitate - DIRECTIVA 1999/31/EC. Țintele naționale privind reducerea cantităților de deșeuri biodegradabile municipale depozitate sunt următoarele:

- 16 iulie 2010-Cantitatea depozitată trebuie să se reducă la 75% din cantitatea totală (exprimată gravimetric), produsă în anul 1995
- 16 iulie 2013-Cantitatea depozitată trebuie să se reducă la 50% din cantitatea totală (exprimată gravimetric), produsă în anul 1995
- 16 iulie 2016-Cantitatea depozitată trebuie să se reducă la 35% din cantitatea totală (exprimată gravimetric), produsă în anul 1995.

		2003	2006	2008	2010	2011	2013
1.1.	Deșeuri menajere						
	Urban	72	72	72	72	72	72
	Deșeuri biodegradabile	58	58	58	58	58	58
	Hârtie+carton+lemn	14	14	14	14	14	14
	Rural	78	78	78	78	78	78
	Deșeuri biodegradabile	66	66	66	66	66	66
	Hârtie+carton+lemn	12	12	12	12	12	12
1.2.	Deșeu similar	45	45	45	45	45	45
+1.3.	(colectare selectivă sau mixtă)						
1.4.	Deșeuri din grădini și parcuri	95	95	95	95	95	95
1.5.	Deșeuri din piețe	90	90	90	90	90	90
1.6.	Deșeuri stardale	20	20	20	20	20	20

Sursa: PRGD Regiunea IV Sud-Vest Oltenia (2007)

Tabel 3.2. - 13 Conținutul de deșeuri biodegradabile în diferitele fluxuri de deșeuri municipale

Deșeuri de ambalaje

Conform datelor din baza de date privind ambalajele și deșeurile de ambalaje și a datelor statistice ale țărilor europene cu o dezvoltare economică mai apropiată de cea a României, s-a estimat că 60% din cantitatea de deșeuri de ambalaje provine de la populație și 40% de la industrie, comerț și instituții. Conform datelor din PRGD 2007, structura pe tip de material a deșeurilor de ambalaje generate este următoarea:

Hârtie și carton	26,5%
Plastic	30,0%
Sticlă	20,0%
Metale	11,75%
Lemn	11,75%

Determinarea cantităților de deșuri de ambalaje colectate este dificilă deoarece colectorii de deșuri recepționează materialele reciclabile în funcție de materialele din care sunt constituite fără a specifica dacă acestea provin din ambalaje.

În general deșeurile din PET, PE și PS se consideră că provin exclusiv din ambalaje, iar deșeurile de hârtie-carton preponderent din ambalaje, o pondere mică având maculatura. Deșeurile din ambalaje metalice nu sunt evidențiate de către colectori. Astfel se pot cunoaște doar cantitățile predate pentru valorificare de către agenții economici care realizează colectarea selectivă a propriilor deșuri.

Tratarea și valorificarea deșeurilor municipale

La nivelul județului Vâlcea colectarea selectivă a deșeurilor se realizează în Municipiul Rm. Vâlcea, sistemele zonale Brezoi, Bălcești, Galicea, Fântâțești și comuna Prundeni.

Este în operare a stație de sortare a deșeurilor colectate în amestec din municipiul Drăgășani cu o capacitate de 11.000 t/an (2 schimburi, 3 t/oră).

Tratarea deșeurilor biodegradabile se realizează în sistem centralizat pentru deșeurile generate în Municipiul Rm Vâlcea, unde se colectează separat. Deșeurile sunt transportate la o stație de compostare amplasată la Râureni. Capacitatea stației de compost este de circa 14.000 tone/an, iar ciclul de compostare de 18 săptămâni.

La nivelul anului 2007, conform datelor oficiale ale ANPM, cantitatea de deșuri municipale valorificate a fost de 2.570 t, dintr-un total de 91.114 t, ceea ce reprezintă 2,8%. Cantitatea de ambalaje valorificate în perioada 2007 – 2009 a scăzut ca urmare a crizei economice.

Operatori economici autorizați în vederea preluării responsabilității privind realizarea obiectivelor anuale de valorificare și reciclare a deșeurilor de ambalaje, conform datelor preluate de la AMP Vâlcea, sunt operatori naționali (S.C. INTERSEMAT S.R.L., S.C. ECO-ROM AMBALAJE S.A., S.C. ECOLOGIC 3R S.R.L., S.C SOTA GRUP 21 S.R.L., S.C. ECO – X S.R.L.).

Reciclatorii importanți din județ continuă să fie societățile tip REMAT din Rm Vâlcea și Drăgășani.

Eliminarea deșeurilor municipale

Eliminarea deșeurilor municipale se realizează prin depozitarea acestora pe sol. Depozitarea deșeurilor municipale generate în județul Vâlcea se desfășoară în conformitate cu prevederile din Anexa nr. 5 a H.G. nr. 349-2010 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare. Situația actuală este prezentată în tabelul următor.

Nume depozit Localizare	An deschidere/ An sistare depozitare	Suprafața proiectată (ha)	Capacitate proiectată (mc)	Capacitate disponibilă (mc)	Observații
Rm. Vâlcea (Râureni)	1978/2006	11,5	5.040.000	22.383	Depozitul de la Râureni a obținut hotărâre judecatorească pentru depozitare și după termenul de sistare a activității (2006), până la deschiderea primei celule a depozitului ecologic de la Fețeni (2009). Închiderea depozitului Râureni s-a realizat în cadrul proiectului ISPA „Managementul integrat al deșeurilor municipale în Rm. Vâlcea”.
Brezoi	1988/2009	0,4	70.000	-	Depozitarea a fost sistată la 31.12.2006. A fost obținut Aviz de mediu la încetarea activității. S-au aplicat proceduri simplificate de închidere în conformitate cu prevederile Ordinului 1274/2005.
Călimănești (Coișca)	1962/2009	1,4	300.000	25.000	-
Băile Govora Gătejești	1975/2009	0,6	300.000	100.000	Depozitarea a fost sistată în 2009. A fost obținut Aviz de mediu la încetarea activității și notificare tip B pentru executarea lucrărilor de închidere.

Bălcești	1981/2009	0,5	30.000	-	Depozitarea a fost sistată la 31.12.2006. A fost obținut Aviz de mediu la încetarea activității. S-au aplicat proceduri simplificate de închidere în conformitate cu prevederile Ordinului 1274/2005.
Băbeni	2001/2009	0,5	30.000		Depozitarea a fost sistată la 31.12.2006. A fost obținut Aviz de mediu la încetarea activității. S-au aplicat proceduri simplificate de închidere în conformitate cu prevederile Ordinului 1274/2005.
Drăgășani	2000/2009	3,6	400.000	200.000	-
Horezu (Măldărești)	1972/2017	3,0	90.000	25.000	Proprietate privată (SC SACOMET SA Horezu).

Municipiul Rm. Vâlcea are în operare un depozit conform realizat prin programul ISPA și închiderea depozitului de la Răureni este finanțată prin acest proiect. Construcția depozitului ecologic de la Fețeni a început în cursul anului 2005, și s-a finalizat în 2009. Depozitul ecologic a fost amplasat la cca 9 km est de centrul municipiului Râmnicu Vâlcea, într-o zonă de deal, la altitudinea de 400-470 md MN în apropierea localității suburbane Fețeni. Suprafața activă a depozitului este de cca. 73.040 mp, iar restul construcțiilor (dig aval, suprafața afectată închiderii depozitului, construcții de exploatare) ocupă o suprafață de 6480 mp. Diferența de 29.060 mp din totalul suprafeței prevăzute în PUG în acest scop, de 110.000 mp nu este utilizat în acest proiect (ea poate constitui o rezervă pentru dezvoltarea ulterioară a unui nou compartiment de depozit).

Capacitatea de depozitare este estimată la cca. 1.130.000 mc, respectiv un timp de funcționare de 25 ani. Corpul depozitului va avea o înălțime medie de 16 m, înălțimea maximă de depozitare nedepășind 20 m. În etapa a doua de construcție este prevăzută construirea unei stații de epurare mecano-biologică cu aerare prelungită. Rata medie anuală de deșeuri care vor fi aduse la depozit este de 46.000 mc. În ceea ce privește tehnologia de depozitare, aceasta se va face după metoda celulelor zilnice, cu acoperire zilnică cu strat de nisip sau gunoi stradal. Celulele de depozitare au dimensiunea în plan 10 x 11,0 m și o înălțime de 1,5 m deșeuri, ceea ce înseamnă un volum al celulei de 165 mc.

Construirea unui Centru de Tratare și Eliminare a deșeurilor municipale, altele decât cele generate de populația din municipiul Rm. Vâlcea, este posibilă în zona centrală a județului în comuna Roești, sat Cueni.

Evaluarea cantităților de deșeuri existente în depozite este dificilă, din următoarele cauze:

- Înființarea depozitelor s-a realizat fără a exista proiecte inițiale
- Nu se cunoaște configurația și cotele inițiale ale terenurilor
- Deșeurile depozitate s-au aprins în mod repetat
- Deșeurile nu au fost cântărite înainte de depozitare
- S-au extras nesistematic materiale reciclabile de către diverși cetățeni
- Gradul de tasare este variabil
- Deșeurile depozitate nu prezintă o suprafață geometrică sistematizată.

Gestionarea deșeurilor de producție

Deși depozitele industriale din județul Vâlcea au fost construite pe baza de proiecte, cu delimitarea strictă a perimetrelor de depozitare, ele nu corespund în totalitate cerințelor de protejare a mediului înconjurător. La depozitele societăților C.E.T, OLTCHIM și U.S.G, depozitarea în aer liber a cenușii, izomerilor inactivi și respectiv carbonaților rezultați după evaporarea șlamului alcalin, produce poluarea aerului în condiții meteo defavorabile (viteza vânt > 5 m/s). Depozitățile de steril de la exploatarea cărbunelui produc efecte negative asupra mediului natural și antropizat, prin antrenarea deșeurilor fie în albiile majore ale cursurilor de apă, fie tasări ale solului soldate cu alunecări de teren spre perimetrele construite.

Societățile de pe raza județului Vâlcea care dețin depozite de deșeuri industriale sunt:

1. S.C. Uzinele Sodice Govora S.A. - deține un batal compus din 8 compartimente pentru depozitarea suspensiilor rezultate din procesele tehnologice;
2. S.C. CET Govora S.A. – dispune de un depozit de zgură și cenușă;
3. Sucursala Exploatarea Minieră Râmnicu Vâlcea – cu halde de steril la Pietreni și Cataracte;
4. Exploatarea de Carieră Berbești – cu haldele de steril de la Olteț- Alunu și Berbești.

În structura tipurilor de deșeuri generate în județul Vâlcea într-un an, deșeurile industriale ocupă un loc predominant, dintre acestea deșeurile miniere fiind preponderente (97,6%)

În județ există suprafețe mari de teren ocupate cu depozite de deșeuri. Cea mai mare parte a acestora sunt ocupate cu sterilul provenit de la exploatarea de suprafață a carbunelui în zona Berbești – Alunu. La acestea se adaugă suprafețele de teren scoase din circuitul agricol.

Depozite de deșeuri	Suprafața afectată [ha]	Observații
Deșeuri industriale	62	S.C. CET Govora S.C. FINCA S.A. S.C. OLTPLAST S.A.
Deșeuri miniere	661	E.M. Râmnicu Vâlcea E.M Berbești
Șlamuri	174	S.C. OLTCHIM S.A. S.C. USG S.A.

Sursa: APM Vâlcea – RSM 2009

Tabel 3.2. – 14 Suprafețele de teren ocupate cu depozite de deșeuri

Starea centrelor de depozitare deșeuri este precară, atât la categoria deșeuri industriale, cât și la categoria deșeuri menajere. La deșeurile industriale, deși depozitele au fost construite pe bază de proiecte, cu delimitarea strictă a perimetrelor de depozitare, ele nu corespund în totalitate cerințelor de protejare a mediului înconjurător. La depozitele S.C. CET Govora S.A., S.C. Oltchim S.A. și S.C. Uzinele Sodice Govora S.A., depozitarea în aer liber a cenușii, izomerilor inactivi și respectiv carbonaților rezultați după evaporarea șlamului alcalin, produce poluarea aerului în condiții meteo defavorabile (viteza vânt > 5 m/s). În ceea ce privește depozitățile de steril de la exploatarea cărbunelui și de la exploatarea zăcămintelor de mică, produc efecte negative asupra mediului natural și antropizat, prin antrenarea deșeurilor fie în albiile majore ale cursurilor de apă (Lotru), fie tasări ale solului soldate cu alunecări de teren spre perimetrele construite.

Impactul depozitelor de deșeuri urbane și industriale se manifestă pregnant asupra factorilor de mediu (apă, aer, sol, subsol) pe arealele depozităților propriu-zise sau în imediata lor vecinătate. În județul Vâlcea, cele mai afectate zone sunt cele din vecinătatea batalului de rezidii organoclorurate și de șlam, situate pe platforma chimică și cele din vecinătatea depozitelor de deșeuri urbane. Pe platforma chimică, impactul se manifestă prin impurificarea pânzei freatice cu cloruri și substanțe organoclorurate la nivele care fac imposibilă folosirea lor în orice scop.

Depozitățile de terasit (deșeu rezultat de la exploatarea zăcămintelor de mică) pun în pericol nu numai cursul normal al râului Lotru în zona Cataractelor, ci și calitatea apei din lacurile situate în aval, Malaia și în special Brădișor, furnizorul de apă potabilă al municipiului Râmnicu Vâlcea. De asemenea, haldele de steril din zona Berbești-Alunu, deși nu conțin substanțe toxice sau periculoase, prin cantitățile mari depozitate pun în pericol stabilitatea terenurilor și gospodăriilor localnicilor din apropiere.

Deșeuri generate de activități medicale

Cantitatea de deșeuri medicale periculoase generată de unitățile medicale de pe teritoriul județului Vâlcea în anul 2009 a fost de 133,931 t și a fost eliminată în afara județului, după cum urmează:

- SC GUARDIAN SRL Craiova a eliminat deșeurile colectate de la Spitalul Orășenesc Bălcești și deșeurile colectate de SC ECOMEDICA SRL Rm. Vâlcea,
- SC MEDICAL WASTE SRL București a eliminat deșeurile colectate de la Spitalul Județean de Urgență Vâlcea, Spitalul de Obstetrică și Ginecologie Rm. Vâlcea, Spitalul Municipal "Costache

Nicolescu” Drăgășani, Spitalul de Pneumoftiziologie “Constantin Anastasatu” Mihăești, Spitalul Orășenesc Horezu, Spitalul Orășenesc Brezoi, Centrul de Transfuzii Vâlcea, Serviciul Județean de Ambulanță Vâlcea, ASPJ Vâlcea și deșeurile colectate de SC Dincă Norica SRL Rm. Vâlcea.

În județul nostru exista 2 firme autorizate pentru colectarea și transportul în vederea eliminării a deșeurilor medicale periculoase, SC Dincă Norica SRL Rm. Vâlcea care colectează deșeuri de la cabinetele particulare stomatologice și SC ECOMEDICA SRL Rm. Vâlcea care colectează deșeurile de la cabinete individuale și clinici particulare.

Nămoluri

Începând cu anul 2009, s-a renunțat la baza de date privind nămolurile deoarece ANPM a contractat un nou program de introducere a datelor din Ancheta Statistică privind generarea deșeurilor, program în care este cuprinsă și generarea nămolurilor. Acest capitol se referă la stațiile de epurare orășenești și industriale din a caror activitate rezultă nămoluri care pot fi utilizate în agricultură în conformitate cu prevederile Ordinului comun nr. 344/708/2004. În baza de date pentru anul 2008, în județul Vâlcea există 16 stații de epurare municipale și industriale. Dintre acestea, în noul program au fost introduse datele celor 10 stații de epurare orășenești și cele ale stației de epurare de la SC AVICARVIL SRL Frâncești.

Nămoluri provenite de la epurarea apelor uzate orășenești

Județul Vâlcea deține un număr de 10 stații de epurare a apelor uzate orășenești, după cum urmează: Râmnicu Vâlcea, Drăgășani, Băbeni, Bălcești, Băile Govora, Băile Olănești, Berbești, Brezoi, Călimănești, Horezu. Cantitatea de nămoluri uscate rezultată în anul 2008 în stațiile de epurare orășenești de pe teritoriul județului Vâlcea este de 2451,4 t, o parte fiind stocată pe paturile de uscare din stațiile de epurare, iar o alta în depozite de deșeuri, după caz. Problema cu care ne confruntăm, ca și în anii precedenți, rămâne lipsa analizelor pentru nămolurile rezultate în stațiile de epurare. Doar SC ACVARIM SA deține analize pentru nămolul rezultat, restul operatorilor stațiilor de epurare s-au confruntat cu probleme financiare, neputând efectua aceste analize.

Nămoluri provenite de la epurarea apelor uzate industriale

Județul Vâlcea deține un număr de 6 stații de epurare a apelor uzate industriale, și anume: SC AVICARVIL SRL Frâncești, SC CĂLIMĂNEȘTI-CĂCIULATA SA, SC CONSERVIL SA, SC MAGNETTO-WHEELS SA Drăgășani, SC Uzina Mecanică BĂBENI SA, SC OLTCHIM SA Râmnicu Vâlcea.

În anul 2009 a fost luată în considerare în noul program doar cantitatea de nămol generată în stația de epurare de la SC AVICARVIL SRL Frâncești, aceasta fiind de 2000 t și a fost utilizată în agricultură. În urma efectuării analizelor nămolurilor s-a permis aplicarea acestora pe sol conform Codului bunelor practici agricole.

Deșeuri de echipamente electrice și electronice

România a adoptat Directiva nr. 2002/96/EC privind DEEE, în legislația națională fiind transpusă prin HG nr. 448/2005 privind deșeurile din echipamente electrice și electronice.

În județul Vâlcea există doi operatori economici autorizați pentru activitatea de colectare a deșeurilor de echipamente electrice și electronice de la populație și agenți economici: SC URBAN SA Rm. Vâlcea și SC REMAT VÂLCEA SA, iar în tabelul de mai jos sunt prezentate punctele de colectare puse la dispoziția generatorilor de deșeuri de echipamente electrice și electronice, amenajate în patru locații:

Județ	Locație	Amenajare
Vâlcea	1.Punct de colectare pentru județ - com. Bujoreni nr. 109, jud. Vâlcea.	Suprafața de 50 mp delimitată în incinta halei industriale - 4 containere metalice de 2 mc.
	2.Punct de colectare pentru mun. Rm. Vâlcea - Centru Râureni II, loc. Rm Vâlcea, str. Depozitelor nr.5.	Suprafața de 10 mp, platforma betonată, acoperită, împrejmuită – 1 container metalic de 6 mc.
	3.Punct de colectare pentru mun. Rm Vâlcea - str. Oltului nr. 38 , Rm Vâlcea	Suprafața de 3 mp, platformă betonată, acoperită, împrejmuită – 1 container metalic de 2 mc.
	4.Punct de colectare pentru mun. Drăgășani - str. Podgoriei nr 23, Drăgășani	Suprafața de 15 mp, platformă betonată – 1 container metalic de 6mc.

Sursa: APM Vâlcea – RSM 2009

Tabel 3.2. – 15 Punctele de colectare DEEE din județul Vâlcea

Obiective	31.12.2006	31.12.2007	31.12.2008
	2 kg/loc./an	3 Kg/loc./an	4 Kg/loc/an
Populație	418463	418463	418463
DEEE obiective (t/an)	836,9	1255,4	1673,9
DEEE colectate (t/an)	5,840	15,225	42,728

Sursa: SC REMAT VÂLCEA SA și SC URBAN SA Rm. Vâlcea

Tabel 3.2. – 16 Obiective și cantități de DEEE colectate

3.2.7. Zone critice pe teritoriul județului sub aspectul deteriorării stării de calitate a mediului

3.2.7.1. Zone critice sub aspectul poluării atmosferice

- Platforma chimică Râmnicu Vâlcea
- Depozitul de cenusă și zgură al S.C. CET Govora S.A.
- Centrele urbane și drumurile naționale cu trafic intens
- Exploatarea de cărbune la suprafața de la Berbești – Alunu
- Exploatarea de calcar de la Bistrița

3.2.7.2. Zone critice sub aspectul poluării apelor de suprafață

- Râul Olt – Zona Stupărei, aval de evacuarea platformei chimice Râmnicu Vâlcea și a pâraului Govora
- Râul Olt – Zona Râureni, aval de evacuarea stației de epurare municipale și a depozitului de deșeuri industriale și menajere al municipiului Râmnicu Vâlcea
- Râul Lotru – Zona Cataracte, datorită depozitării de terasit în albia majoră a râului
- Râul Bistrița – Zona Băbeni – Frâncești, aval de evacuarea prin canal deschis a apelor uzate provenite de la Avicola Băbeni

- Pârâul Ranga – Zona Băbeni aval de instalația de reținere a țițeiului și a iazului de reținere produse petroliere

3.2.7.3. Zone critice sub aspectul poluării apelor subterane

- Pânza freatică în zona platformei chimice Râmnicu Vâlcea
- Acviferul din zona extracțiilor petroliere de la Băbeni, Drăgășani, Mădulari
- Acviferul din zona depozitului de deșeuri menajere Râureni

3.2.7.4. Zone critice sub aspectul deteriorării solurilor

- Batalul de șlam al S.C. UZINELE SODICE GOVORA S.A.
- Batalul de rezidii organice al S.C. OLTCHIM S.A.
- Batalul de cenușă și zgură al S.C. CET GOVORA S.A.
- Perimetrele de extracție a cărbunelui și haldele de steril de la Berbești – Alunu
- Perimetrele de extracție a țițeiului de la schelele petroliere Băbeni, Drăgășani
- Terenurile din perimetrul câmpului de sonde cu extracție a saramurii de la Țeica – Ocnița
- Zonele pe care se manifestă intens fenomenul alunecărilor de teren din regiunea dealurilor subcarpatice (localitățile Perișani, Racovița, Malaia, Voineasa, Berislăvești, Vaideeni, Costești, Berbești, Frâncești, Tomșani, Cernișoara, Grădiștea, Scundu)

3.2.7.5. Zone vulnerabile ecologic care necesită măsuri de reconstrucție ecologică

Toate zonele și arealele care au suferit și suferă din cauza fenomenelor de alunecare sau de eroziune (de suprafață sau de adâncime) în care trebuie întreprinse măsuri urgente nu numai de înlăturare a efectelor distructive produse asupra mediului și construcțiilor civile, ci și de stopare a avansării lor pe mari suprafețe, prin lucrări specifice (consolidări de versanți, împăduriri, etc.).

4. PROBLEME/ASPECTE DE MEDIU PRIORITARE ÎN JUDEȚUL VÂLCEA

4.1. Descrierea metodologiei de identificare, evaluare și selectare a problemelor/aspectelor de mediu

Metodologia folosită pentru identificarea, evaluarea și selectarea problemelor / aspectelor de mediu și realizarea acestui PLAM a fost cea Participativă și a constat în urmarea mai multor pași, conform Ghidului metodologic:

- colectarea informațiilor primare privind caracterizarea stării de calitate a mediului în județul Vâlcea, prin utilizarea în principal a bazei de date a APM Vâlcea, realizată pe baza rețelei de monitorizare proprii, precum și a informărilor transmise periodic de către alte autorități de specialitate;
- solicitarea unor informații suplimentare de la autorități de specialitate și agenți economici, pentru caracterizarea complexă a relațiilor dintre calitatea factorilor de mediu și starea de sănătate a populației: SGA Vâlcea, DSP Vâlcea, Direcția Silvică, Direcția pentru Agricultură Vâlcea, ITM Vâlcea, Consiliul Județean Vâlcea, Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Vâlcea, ISU Vâlcea, Administrația Parcului Național Buila-Vânturarița, Fundația Guard Forest, R.A.J.D.P Vâlcea, R.A.R Vâlcea, S.C OLTCHIM S.A, U.S GOVORA S.A, E. M. Rm. Vâlcea, S.C CET GOVORA S.A
- întocmirea Analizei SWOT și dezbateră ei în cadrul Grupului de Lucru;
- stabilirea în cadrul Grupului de Lucru a criteriilor pentru prioritizarea problemelor de mediu pe fiecare componentă de mediu și pe domenii de activitate;
- discuții în cadrul Grupului de Lucru privind propunerile de probleme de mediu;
- colectarea și centralizarea datelor primite în urma consultării autorităților locale și a agenților economici;
- stabilirea listei inițiale a problemelor de mediu din județul Vâlcea;
- ierarhizarea și prioritizarea problemelor de mediu, funcție de criteriile stabilite în cadrul Grupului de Lucru;

- ordonarea problemelor de mediu funcție de scorurile obținute pe criteriile alese și ponderile acestora.

Modelul matricii utilizate pentru evaluarea individuală a fiecărei probleme de mediu este următorul:

PROBLEMA -									
Criteriu A		Criteriu B		Criteriu C		Criteriu D		Criteriu E	
În ce măsură problema afectează sănătatea umană		În ce măsură problema afectează mediul		În ce măsură problema generează neconformarea cu cerințele legale		Care este nivelul de incertitudine asupra evaluării problemei		Care este ordinul de prioritate acordat de comunitatea locală	
Extrem	3	Extrem	3	Extrem	3	Extrem	3	Extrem	3
Considerabil	2	Considerabil	2	Considerabil	2	Considerabil	2	Considerabil	2
Redus	1	Redus	1	Redus	1	Redus	1	Redus	1
Scorul pe criterii									
4 x ...		5 x ...		3 x ...		2 x ...		2 x ...	
Total Scor pe problemă Total (I) =									

Fiecare din cele cinci criterii utilizate are o pondere definită în cadrul evaluării finale a problemei de mediu.

Astfel, cel mai important criteriu este cel legat de afectarea mediului înconjurător, urmat de impactul poluării asupra sănătății umane și neconformarea cu cerințele legale. Ultimele două criterii ca pondere în evaluarea finală a problemelor de mediu sunt cele legate de nivelul de incertitudine asupra problemei și ordinul de prioritate acordat de comunitate.

Valorile maxime și minime între care o problemă de mediu poate să obțină un punctaj sunt:

- Punctaj minim – 16 puncte
- Punctaj maxim – 48 puncte
- Punctaj mediu – 32 puncte

4.2 Evaluarea și caracterizarea problemelor /aspectelor de mediu în județul Vâlcea

În baza evaluării calității mediului și a surselor de poluare existente, prin aplicarea metodologiei de evaluare și ierarhizare, pentru Planul Local de Acțiune pentru Mediu al Județului Vâlcea s-a obținut următoarea listă ierarhizată de probleme/aspecte de mediu:

POLUAREA APELOR DE SUPRAFAȚĂ ȘI A APELOR SUBTERANE/ GESTIONAREA EFICIENTĂ A APEI		
PROBLEMA	COD IDENTIFICARE	PM – 01 SCOR PROBLEMĂ
Utilizarea nedurabilă a resurselor de apă potabilă care asigură cerința sistemelor centralizate de alimentare cu apă potabilă și accesul limitat al populației la sisteme centralizate de distribuție apă potabilă	PM-0101	48
Poluarea mediului acvatic datorită efluenților proveniți din aglomerările umane	PM-0102	32
Poluarea mediului acvatic datorită efluenților proveniți din activități industriale	PM-0103	32
Poluarea mediului acvatic cu nitrați proveniți din surse agricole	PM-0104	32
GESTIONAREA DEȘEURILOR		
PROBLEMA	COD IDENTIFICARE	PM – 02 SCOR PROBLEMĂ
Colectarea, valorificarea și depozitarea deșeurilor neconforme cu cerințele legislației în domeniul gestionării deșeurilor în scopul protejării sănătății populației și a mediului	PM-0201	48
POLUAREA ATMOSFEREI		
PROBLEMA	COD IDENTIFICARE	PM – 03 SCOR PROBLEMĂ
Poluarea atmosferei datorită emisiilor de poluanți rezultați din	PM-0301	39

activități industriale		
Poluarea atmosferei datorată traficului rutier	PM-0302	42
Poluarea atmosferei datorată surselor de suprafață	PM-0303	30
POLUAREA ȘI DEGRADAREA SOLULUI PM-04		
PROBLEMA	COD IDENTIFICARE	SCOR PROBLEMĂ
Deteriorarea solurilor datorită exploatărilor miniere	PM-0401	32
Inventarierea siturilor contaminate din județ	PM-0402	33
RISCURI NATURALE ȘI RISCURI TEHNOLOGICE/ MĂRIREA SUPRAFEȚELOR ÎMPĂDURITE CU ROL DE PROTECȚIE A LOCALITĂȚILOR ȘI PĂSTRAREA UNUI ECHILIBRU ÎNTRE NR. DE LOCUITORI ȘI SUPRAFAȚA ÎMPĂDURITĂ PM-05		
PROBLEMA	COD IDENTIFICARE	SCOR PROBLEMĂ
Insuficiența evaluare a riscurilor de natură tehnologică	PM-0501	18
Insuficiența lucrărilor și a măsurilor de apărare a populației împotriva riscurilor și a calamităților naturale	PM-0502	32
ADMINISTRAREA INEFICIENTĂ A CALITĂȚII ȘI INTEGRITĂȚII BIODIVERSITĂȚII LA NIVELUL JUDEȚULUI VÂLCEA PM-06		
PROBLEMA	COD IDENTIFICARE	SCOR PROBLEMĂ
Management deficitar al ariilor naturale protejate și resurselor de interes național	PM-0601	24
Lipsa unui inventar și a distribuției speciilor de plante și animale cu regim special de protecție	PM-0602	21
Supraexploatarea fondului forestier	PM-0603	25
Diminuarea, degradarea și lipsa spațiilor verzi și de agrement în mediul urban și rural	PM-0604	25
STAREA DE SĂNĂTATE A POPULAȚIEI PM-07		
PROBLEMA	COD IDENTIFICARE	SCOR PROBLEMĂ
Evaluarea insuficientă a stării de sănătate a populației în legătură cu calitatea apei potabile din mediul urban și rural	PM-0701	36
Evaluarea insuficientă a stării de sănătate influențată de mediul de muncă	PM-0702	16
CONȘTIENȚIZARE ȘI EDUCAȚIE ECOLOGICĂ PM-08		
PROBLEMA	COD IDENTIFICARE	SCOR PROBLEMĂ
Educație ecologică insuficientă în instituțiile de învățământ	PM-0801	25
Cunoștințe insuficiente în domeniul mediului : drepturi, obligații și responsabilități ale cetățenilor	PM-0802	16

Analiza ierarhizării problemelor de mediu a fost realizată având în vedere trei aspecte principale:

- Numărul problemelor/aspectelor de mediu identificate;
- Media punctajelor problemelor specifice alocate unei categorii de probleme;
- Severitatea problemelor/aspectelor de mediu identificate.

Din punct de vedere al numărului și al complexității și/sau a impactului unor activități socio-economice asupra factorilor de mediu de probleme/aspecte de mediu specifice identificate în Județul Vâlcea, situația centralizată pe categorii de probleme este următoarea:

Nr. crt.	CATEGORIA DE PROBLEME	Număr probleme	Scor
1	Poluarea apelor de suprafață și a apelor subterane/ gestionarea eficientă a apei	4	144
2	Gestionarea deșeurilor	1	48
3	Poluarea atmosferei	3	111
4	Poluarea și degradarea solului	2	65

5	Riscuri naturale și riscuri tehnologice/ Mărirea suprafețelor împădurite cu rol de protecție a localităților și păstrarea unui echilibru între nr. de locuitori și suprafața împădurită	2	52
6	Administrarea inefficientă a calității și integrității biodiversității la nivelul județului Vâlcea	4	102
7	Starea de sănătate a populației	2	52
8	Conștientizare și educație ecologică	2	41

5. Monitorizarea și evaluarea rezultatelor

5.1. Monitorizarea implementării PLAM

Monitorizarea implementării PLAM pentru județul Vâlcea reprezintă un proces continuu, care începe în momentul adoptării acestui document la nivelul comunității și se finalizează odată cu demararea procesului de revizuire/actualizare a acestuia.

Modalitatea de evaluare a progreselor înregistrate în implementarea PLAM implică funcționarea unui sistem eficient de furnizare/colectare a unor informații sistematice, respectându-se principiile de monitorizare a implementării unei planificări strategice:

- a. Evaluarea progresului pentru implementare în raport cu obiectivele și țintele propuse;
- b. Realizarea acțiunilor și activităților necesare atingerii rezultatelor așteptate;
- c. Determinarea modului de respectare a calendarului acțiunilor.

În perioada monitorizării implementării PLAM există posibilitatea ca una sau mai multe probleme de mediu să ia amploare cu mult mai repede decât s-a estimat, astfel încât este necesară prevederea de acțiuni suplimentare pentru soluționarea lor în următorul PLAM revizuit.

De asemenea, este posibilă și situația inversă, în care o prăbușire a unui anumit sector industrial sau a pieței agricole poate elimina cauza care a generat problema de mediu. În acest caz, acțiunile prevăzute în PLAM pentru acea problemă trebuie oprite, iar resursele alocate trebuie redirecționate pentru rezolvarea altor acțiuni.

Este posibil în același timp ca unele din acțiunile prevăzute în PLAM să nu conducă la soluționarea problemelor respective în cursul celor trei ani prevăzuți ca ciclu pentru revizuirea/actualizarea PLAM, astfel încât este foarte importantă evaluarea cantitativă a efectelor acestor acțiuni, aceste informații urmând a fi luate în considerare în procesul de revizuire a acestui document. După alegerea strategiei de protejare și îmbunătățire a mediului, realizarea planului trebuie sistematic apreciată pentru a se asigura că schimbarea condițiilor de mediu are loc în concordanță cu obiectivele stabilite. Monitorizarea continuă a programului va pune în evidență dacă instituțiile și organizațiile responsabile cu îndeplinirea unor diferite sarcini își realizează sistematic și eficient obligațiile.

Monitorizarea va fi realizată pe baza informațiilor colectate și sintetizate semestrial, procesul fiind adaptat la necesitățile și evoluția contextului legislativ național și social-economic local.

Instituția coordonatoare a procesului de monitorizare a implementării PLAM este Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea, instituție care va realiza semestrial raportul de sinteză asupra procesului de implementare a Planului Local de Acțiune pentru Mediu.

5.2. Revizuirea Planului Local de Acțiune pentru Mediu al județului Vâlcea

Planul Local de Acțiune pentru Mediu al județului Vâlcea se va revizui/actualiza atunci când, în urma evaluării stadiului de implementare a planului de acțiuni, se constată că s-au schimbat prioritățile și problemele de mediu, iar acțiunile propuse inițial nu mai fac față pentru noile probleme ivite.

5.3. Adoptarea Planului Local de Acțiune pentru Mediu al județului Vâlcea

Timp de 30 de zile varianta inițială a Planului Local de Acțiune pentru Mediu al județului Vâlcea va fi supusă atenției publicului pentru a putea fi analizat, completat sau modificat. Această variantă va fi postată pe site-ul APM Vâlcea, iar publicul larg va fi informat, prin mass-media și prin notificări către autoritățile publice locale, despre existența posibilității de a se implica în procesul de actualizare a acestui plan.

După expirarea termenului de 30 de zile se va organiza o dezbatere publică la care vor fi invitați toți factorii interesați. Se vor face modificările și corecturile solicitate de către cei interesați și se va solicita aprobarea variantei finale de către Consiliul Județean Vâlcea.

6. Planul Local de Acțiune pentru Mediu pentru județul Vâlcea

Matricea - plan de implementare are următoarea structură:

- Obiectiv general
- Obiective specifice pentru fiecare obiectiv general
- Ținta care trebuie atinsă
- Acțiunile stabilite pentru fiecare obiectiv specific, responsabilii de implementare și termenul de realizare
- Costul estimativ (mii Euro)
- Sursele de finanțare existente și/sau potențiale

Această matrice – plan de implementare este prezentată în cele ce urmează.

Anexa A

Legislația de mediu

1. Directive referitoare la calitatea aerului
 - 1.1. Directiva-cadru privind calitatea aerului (96/62/EEC) și directivele-fiica
 - 1.2. Directiva 2001/80/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2001 privind limitarea emisiilor în atmosferă a anumitor poluanți provenind de la instalații de ardere de dimensiuni mari
2. Directive referitoare la deseuri
 - 2.1. Directiva-cadru privind deșeurile (2008/98/CE)
 - 2.2. Directiva privind depozitarea deșeurilor (99/31/EC)
 - 2.3. Directiva privind incinerarea deșeurilor (2000/76/EC)
3. Directive referitoare la calitatea apei
 - 3.1. Directiva-cadru privind apa (2000/60/EC) a fost transpusă în legislația națională prin Legea nr. 310/2004 pentru modificarea și completarea Legea Apelor nr. 107/1996
 - 3.2. Directiva privind tratarea apelor uzate urbane (91/271/EEC) a fost transpusă în întregime în legislația românească prin Hotărârea de Guvern nr. 188/2002 pentru aprobarea normelor privind condițiile de descărcare ale apelor uzate în mediul acvatic, modificată și completată cu Hotărârea de Guvern nr. 352/2005
 - 3.3. Directiva privind calitatea apei destinată consumului uman (98/83/EC) a fost transpusă prin Legea nr. 458/2002
 - 3.4. Directiva privind nămolurile de canalizare (86/278/EEC)
4. Directiva privind evaluarea impactului asupra mediului (97/11/EC)
5. Directiva privind evaluarea efectelor pe care anumite planuri și programe le au asupra mediului (2001/42/EC)
6. Directiva 2008/1/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 15 ianuarie 2008 privind prevenirea și controlul integrat al poluării
7. Convenția de la Aarhus privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziilor și accesul la justiție în probleme de mediu
8. Legea protecției mediului 265/2006, cu modificările și completările ulterioare

CATEGORIA DE PROBLEME: POLUAREA APELOR DE SUPRAFAȚĂ ȘI A APELOR SUBTERANE/ GESTIONAREA EFICIENTĂ A APEI (cod identificare - PM 01)

PROBLEMA DE MEDIU: (cod identificare PM 0101) Utilizarea nedurabilă a resurselor de apă potabilă care asigură cerința sistemelor centralizate de alimentare cu apă potabilă și accesul limitat al populației la sisteme centralizate de distribuție apă potabilă

OBIECTIV GENERAL: Utilizarea durabilă a resurselor de apă potabilă

Obiectiv specific I: Reabilitarea/modernizarea infrastructurii existente pentru apa potabila

Ținta	Indicator(i)	Acțiune	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost estimativ (mii euro)	Surse de finanțare existente/potențiale
Accesul populației la rețelele de distribuție apă potabilă și de canalizare	78,679km rețea alimentare apă; 25,750km aducțiune; 128,517km rețea canalizare	Extinderea ,modernizarea sistemului de alimentare cu apă și apă uzată în județul Vâlcea	S.C. APAVIL S.A. A.D.I. APA Vâlcea	2013	122.321,321	POS Mediu – axa prioritară 1
Accesul populației la rețelele de distribuție apă potabilă și de canalizare	km rețea	Modernizare, reabilitare și extindere rețele de apă și canal în orașul Brezoi	Primăria orașului Brezoi	2013	1.413.810	Administrația Fondului pentru Mediu (AFM) – Programul vizând protecția resurselor de apă, sisteme integrate de alimentare cu apă, stații de tratare, canalizare și stații de epurare
Accesul populației la rețelele de distribuție apă potabilă	km rețea	Îmbunătățirea și dezvoltarea sistemului de alimentare cu apă în orașul Băile Govora	Primăria orașului Băile Govora	2013	6.673,069	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de distribuție apă potabilă și de canalizare	km rețea	Extinderea și reabilitarea rețelei de alimentare cu apă, canalizare și stații de tratare și epurare în orașul Horezu și satele aparținătoare	Primăria orașului Horezu	2013	17.375,504	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)

		(Ifrimești, Râmești, Romanii de Jos, Romanii de Sus, Tănăsești, Urșani)				
Accesul populației la rețelele de distribuție apă potabilă	5,65 km rețea distribuție	Extinderea ,modernizarea sistemului de alimentare cu apă în comuna Dăești (satele Sînbotin, Fedeleșoiu)	Primăria comunei Dăești	2013	237,353	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)

Obiectiv specific II: Construirea/extinderea infrastructurii pentru apă potabilă

Ținta	Indicator(i)	Acțiune	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost estimativ (mii euro)	Surse de finanțare existente/potențiale
Accesul populației la rețelele de distribuție apă potabilă	km rețea	Alimentare cu apă în Comuna Ionești	Primăria comunei Ionești	2013	930,576	Administrația Fondului pentru Mediu (AFM) – Programul vizând protecția resurselor de apă, sisteme integrate de alimentare cu apă, stații de tratare, canalizare și stații de epurare
Accesul populației la rețelele de distribuție apă potabilă	km rețea	Alimentare cu apă în Comuna Păușești-Măglași	Primăria comunei Păușești-Măglași	2013	1.561,336	Administrația Fondului pentru Mediu (AFM) – Programul vizând protecția resurselor de apă, sisteme integrate de alimentare cu apă, stații de tratare, canalizare și stații de epurare
Accesul populației la rețelele de distribuție apă potabilă	km rețea	Alimentare cu apă în Comuna Perișani (satul Poiana)	Primăria comunei Perișani	2013	343,698	Administrația Fondului pentru Mediu (AFM) – Programul vizând protecția resurselor de apă, sisteme integrate de alimentare cu apă, stații de tratare, canalizare și stații de epurare
Accesul populației la rețelele de distribuție apă potabilă și de	km rețea	Înființare sistem de Alimentare cu apă în comuna Stănești (satele Valea-Lungă,	Primaria comunei Stanesti	2013	1.532,876	Administrația Fondului pentru Mediu (AFM) – Programul vizând protecția resurselor de apă, sisteme integrate de

canalizare		Stănești, Cucuiești, Garnicetu și Suiiești) și prima înființare a sistemului de canalizare menajeră (rețea de colectare și stație de epurare)				alimentare cu apă, stații de tratare, canalizare și stații de epurare
Accesul populației la rețelele de distribuție apă potabilă	59,7 km rețea distribuție; rezervoare: 1x 750 mc	Alimentare cu apă în comuna Cernișoara (satele Obârșia, Mădulari, Cernișoara)	Primăria comunei Cernișoara	2013	992,167	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de distribuție apă potabilă	12,7 km rețea distribuție; rezervor: 1x350mc; stație clorinare;	Alimentare cu apă în comuna Diculești (satele Diculești, Budești, Băbeni – Oltețu, Colelia)	Primăria comunei Diculești	2013	591,739	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de distribuție apă	38,2 km rețea distribuție; rezervor: 1x500mc;	Alimentare cu apă în comuna Galicea (satele Braia Deal, Braia Vale, Dealu Mare, Cremenari, Cocoru, Valea Rîului)	Primăria comunei Galicea	2013	2.859,757	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de distribuție apă	31 km rețea distribuție; rezervor: 1x400mc;	Alimentare cu apă în Comuna Glăvile (satele Glăvile, Olteanca)	Primăria comunei Glăvile	2013	1.346,551	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de distribuție apă	km rețea	Alimentare cu apă în comuna Golești (satele Aldești, Popești, Gibești, Opătești, Vătășești, Blidari)	Primăria comunei Golești	2013	22.231,663	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de distribuție apă	km rețea	Alimentare cu apă în comuna Livezi (satele Livezi, Pîrîienii de Jos, Pîrîienii de Mijloc, Pîrîienii de Sus, Tina,	Primăria comunei Livezi	2013	3.479,705	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)

Accesul populației la rețelele de distribuție apă	km rețea	Pleșoiu, Părăușani) Alimentare cu apă în comuna Lungești (satele Lungești, Stănești, Gântulei)	în Primăria comunei Lungești	2013	1.096,767	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de distribuție apă	rezervor : 1x200 mc ; 1 stație tratare aducțiune : 0,100 km ; km rețea	Alimentare cu apă în comuna Mateești (satele Greci, Mateești)	în Primăria comunei Mateești	2013	142,416	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de distribuție apă	km rețea	Alimentare cu apă în comuna Măciuca (satele Botorani, Bocșa, Oveșelu)	în Primăria comunei Măciuca	2013	719,166	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de distribuție apă	32,02 km rețea distribuție; rezervor: 2x80mc;	Sistem de alimentare cu apă în comuna Mădulari (satele Mădulari, Dimulești, Mamu, Iacovele, Bălșoara, Băntești Deal, Băntești Vale)	în Primăria comunei Mădulari	2013	1.288,376	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de distribuție apă	km rețea	Alimentare cu apă în comuna Mihăești (satele Scărișoara, Vulpuiești)	în Primăria comunei Mihăești	2013	639,629	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de distribuție apă	km rețea	Alimentare cu apă în comuna Mitrofani (satele Racu, Mitrofani)	în Primăria comunei Mitrofani	2013	584,361	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de distribuție apă	km rețea	Alimentare cu apă în comuna Muereasca (satele Muereasca, Andreiești, Frîncești-Coasta, Găvănești, Hotarele, Muereasca de	în Primăria comunei Muereasca	2013	1.041,109	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)

Sus, Prioara, Suta)						
Accesul populației la rețelele de distribuție apă potabilă și de canalizare	7,9 km rețea distribuție; rezervor: 1x100mc;	Alimentare cu apă în comuna Orlești (satele Scaioși, Aurești)	Primăria comunei Orlești	2013	494,467	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de distribuție apă	12 km rețea distribuție; rezervor: 1x300mc;	Alimentare cu apă în comuna Oteșani (satele Oteșani, Cucești, Cîrstănești, Bogdănești)	Primăria comunei Oteșani	2013	975,314	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de distribuție apă	km rețea	Alimentare cu apă în comuna Perișani (satele Poiana, Băiașu)	Primăria comunei Perișani	2013	407,227	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de distribuție apă	km rețea	Alimentare cu apă în comuna Pesceana (satele Pesceana, Cermegești, Lupoiaia, Negraia, Roești, Ursoaia)	Primăria comunei Pesceana	2013	375,316	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de distribuție apă	4,76 km rețea distribuție;	Alimentare cu apă în comuna Runcu (satele Runcu, Gropeni, Varateci)	Primăria comunei Runcu	2013	551,447	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de distribuție apă	25,3 km rețea distribuție; rezervor: 2x250mc;	Alimentare cu apă în comuna Stoenești (satele Bîrlögu, Gruieni, Budarăști, Dobriceni, Suieni, Mogosești)	Primăria comunei Stoenești	2013	2.853,311	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de distribuție apă	28,3 km rețea distribuție; rezervor: 4x100mc;	Alimentare cu apă în comuna Tetoiu (satele Tetoiu, Tepești, Nenciulești, Popești, Budele, Baroiu, Măneasa)	Primăria comunei Tetoiu	2013	1.542,843	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației	km rețea	Extindere alimentare cu	Primăria comunei	2013	748,397	Programul Național de

la rețelele de distribuție apă		apă în comuna Berislăvești (satele Stoenesti, Scăueni, Brădișor, Rădăcinești, Robaia)	Berislăvești			Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de distribuție apă	1,35 km rețea distribuție ;	Extinderea rețelei publice de apă în comuna Budești (sat Racovița)	Primăria comunei Budești	2013	100,878	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de distribuție apă	km rețea	Extinderea rețelei publice de apă în comuna Dănicei (satele Launele de Jos, Ciresu)	Primăria comunei Dănicei	2013	448,957	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de distribuție apă	13,8 km rețea distribuție ;	Extinderea rețelei publice de apă în comuna Fîrtățești (satele Dejoj, Șotani, Gârnăciet, Nisipi, Becșani)	Primăria comunei Fîrtățești	2013	418,229	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de distribuție apă	km rețea	Extinderea rețelei publice de apă în comuna Laloșu (satele Laloșu, Portărești, Mologești)	Primăria comunei Laloșu	2013	406,361	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de distribuție apă	11,3 km rețea distribuție ;	Extinderea rețelei publice de apă în comuna Lădești (satele Lădești, Păsculești, Găgeni, Chiricești)	Primăria comunei Lădești	2013	613,577	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de distribuție apă	km rețea	Extinderea rețelei publice de apă în comuna Lăpușata (satele Zărnești, Berești, Broșteni, Scorușu)	Primăria comunei Lăpușata	2013	284,832	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de distribuție apă	1,2km aducțiune; 3,4 km rețea distribuție ;	Extinderea rețelei publice de apă în comuna Malaia (satele Giunget, Săliște)	Primăria comunei Malaia	2013	763,351	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de	km rețea	Extinderea rețelei publice de apă în comuna	Primăria comunei Nicolae Bălcescu	2013	195,930	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii

distribuție apă		Nicolae Bălcescu (satele Limia Hanului, Șerbăneasa, Valea Bălceasca, Valea Viei)				(P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de distribuție apă	km rețea	Extinderea alimentare cu apă în comuna Păușești (satele Păușești, Bărcanele, Buzduganu, Cernele, Păușești-Otăsău, Șerbănele, Solicești, Văleni)	Primăria comunei Păușești	2013	201,846	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de distribuție apă	km rețea	Extinderea rețelei publice de apă în comuna Păușești – Măglași (satele Valea Cheii, Păușești–Măglași, Ulmetel, Coasta, Pietrari, Vlăducenii)	Primăria comunei Păușești - Măglași	2013	1.489,057	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de distribuție apă	km rețea	Extinderea rețelei publice de apă în comuna Pietrari (satele Pietrari, Pietrarii de Sus)	Primăria comunei Pietrari	2013	865,778	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de distribuție apă	2 km rețea distribuție ;	Extinderea rețelei publice de apă în comuna Popești (satele Urși, Popești)	Primăria comunei Popești	2013	83,076	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de distribuție apă	km rețea	Extindere sistem de alimentare cu apă în comuna Stănești (satele Cioponești, Bărcănești) și înființare sistem de alimentare cu apă (satele Valea Lungă, Stănești, Ciculești, Gărnicețu, Suiești)	Primăria comunei Stănești	2013	53,461	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de distribuție apă	19,9 km rețea distribuție ;	Extinderea rețelei publice de apă în comuna Stroești (satele	Primăria comunei Stroești	2013	1.036,078	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)

Accesul populației la rețelele de distribuție apă	1,45 km rețea distribuție ;	Stroiești, Obrocești, Dianu) Extinderea rețelei publice de apă în comuna Sutești (satele Mazili, Boroșești)	Primăria comunei Sutești	2013	146,214	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de distribuție apă	28,3 km rețea distribuție ;	Extinderea rețelei publice de apă în comuna Șușani	Primăria comunei Șușani	2013	237,360	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de distribuție apă	3 km rețea distribuție ;	Extinderea rețelei publice de apă în comuna Voineasa (satele Voineasa, Valea Măceșului)	Primăria comunei Voineasa	2013	146,555	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de distribuție apă	km rețea	Extindere sistem de alimentare apă în comuna Zătreni (sat Săscioara)	Primăria comunei Zătreni	2013	589,850	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de apă și canalizare	km rețea	Sistem centralizat de alimentare cu apă, canalizare și epurare ape uzate în comuna Drăgoești	Primăria comunei Drăgoești	2013	1.898,884	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de apă și canalizare	km rețea	Alimentare cu apă, Canalizare menajeră și stație de epurare în comuna Ghioroiu	Primăria comunei Ghioroiu	2013	1.495,371	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de apă și canalizare	km rețea	Alimentare cu apă, rețea de canalizare și epurare ape uzate menajere în comuna Ionești	Primăria comunei Ionești	2013	2.373,605	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de apă și canalizare	km rețea	Prima înființare a rețelei de alimentare cu apă și prima înființare și dotare a rețelei publice de apă uzată în comuna Olanu	Primăria comunei Olanu	2013	1.542,843	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației	km rețea	Iniințare rețea de	Primăria comunei	2013	1.542,843	Programul Național de

la rețelele de apă și canalizare			alimentare cu apă și înființare rețea de apă uzată și stație de epurare în comuna Roșiile	Roșiile			Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de apă și canalizare	km rețea		Extindere rețea de alimentare cu apă, canalizare menajeră și stație epurare în comuna Bujoreni	Primăria comunei Bujoreni	2013	1.495,371	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de apă și canalizare	km rețea		Extinderea ,modernizarea sistemelor de alimentare cu apă, canalizare și epurare a apei uzate menajere în comuna Sălătrucei	Primăria comunei Sălătrucei	2013	1.542,843	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de distribuție apă potabilă	23,5 km rețea		Alimentare cu apă în comuna Dănicei	Primăria comunei Dănicei	2011	868,739	Ordonanța Guvernului nr. 7/2006 privind instituirea Programului de dezvoltare a infrastructurii și a unor baze sportive din spațiul rural, cu modificările și completările ulterioare
Accesul populației la rețelele de distribuție apă potabilă	50 km rețea		Alimentare cu apă în comuna Vaideeni	Primăria comunei Vaideeni	2011	960,448	Ordonanța Guvernului nr. 7/2006 privind instituirea Programului de dezvoltare a infrastructurii și a unor baze sportive din spatiul rural, cu modificările și completările ulterioare
Accesul populației la rețelele de distribuție apă potabilă	25,7 km rețea		Alimentare cu apă în comuna Voicești	Primăria comunei Voicești	2011	776,791	Ordonanța Guvernului nr. 7/2006 privind instituirea Programului de dezvoltare a infrastructurii și a unor baze sportive din spatiul rural, cu modificările și completările ulterioare
Accesul populației la rețelele de distribuție apă potabilă	4,10 aducțiune 21,6 km distribuție ;	km	Alimentare cu apă în comuna Șinești (satele Șinești, Ciucheți, Dealul Bisericii, Mijlocu, Popești, Urzica)	Primăria comunei Șinești	2013	977,213	Hotărârea Guvernului nr. 577/1997 pentru aprobarea Programului privind reabilitarea, modernizarea și/sau asfaltarea

Accesul populației la rețelele de distribuție apă potabilă	6,17km aducțiune 28,56 km distribuție ;	Alimentare cu apă în comuna Stoilești (satele Balomireasa, Bulagei, Geamăna, Netești, Obogeni, Urși, Vlăducenii)	Primăria comunei Stoilești	2013	1.889,864	drumurilor de interes județean și de interes local, alimentarea cu apă , canalizarea și epurarea apelor uzate la sate, precum și în unitățile administrativ – teritoriale cu resurse turistice, cu modificările și completările ulterioare Hotărârea Guvernului nr. 577/1997 pentru aprobarea Programului privind reabilitarea, modernizarea și/sau asfaltarea drumurilor de interes județean și de interes local, alimentarea cu apă, canalizarea și epurarea apelor uzate la sate, precum și în unitățile administrativ – teritoriale cu resurse turistice, cu modificările și completările ulterioare
Accesul populației la rețelele de distribuție apă potabilă	14,96 km rețea alimentare ;	Extindere alimentare cu apă în comuna Costești (sat Bistrița)	Primăria comunei Costești	2013	993,591	Hotărârea Guvernului nr. 577/1997 pentru aprobarea Programului privind reabilitarea, modernizarea și/sau asfaltarea drumurilor de interes județean și de interes local, alimentarea cu apă, canalizarea și epurarea apelor uzate la sate, precum și în unitățile administrativ – teritoriale cu resurse turistice, cu modificările și completările ulterioare
Accesul populației la rețele de apă și de canalizare	km rețea	Alimentare cu apă și canalizare în comuna Cernișoara	Primăria comunei Cernișoara	2012	1.424,163	Programul Național de Dezvoltare Rurală (P.N.D.R.)

Accesul populației la rețele de apă și de canalizare	km rețea	Sistem integrat de alimentare cu apă și canalizare în comuna Făurești	Primăria comunei Făurești	2012	1.471,635	Programul Național de Dezvoltare Rurală (P.N.D.R.)
Accesul populației la rețele de apă și de canalizare	km rețea	Sistem integrat de alimentare cu apă și canalizare în comuna Tomșani	Primăria comunei Tomșani	2012	1.305,483	Programul Național de Dezvoltare Rurală (P.N.D.R.)
Accesul populației la rețele de apă și de canalizare	20,4 km rețea canalizare ;	Extindere rețea apă, canalizare și epurare ape menajere în comuna Pietrari	Primăria comunei Pietrari	2012	1.012,342	Programul Național de Dezvoltare Rurală (P.N.D.R.)
Accesul populației la rețele de apă și de canalizare	1,5 km rețea apă ; 1,7 km rețea canalizare ;	Extindere rețea alimentare cu apă și extindere rețea canalizare în comuna Roești	Primăria comunei Roești	2013	593,401	Programul Național de Dezvoltare Rurală (P.N.D.R.)
Accesul populației la rețele de apă și de canalizare	km rețea	Extindere rețea apă, canalizare și epurare ape menajere în comuna Slătioara	Primăria comunei Slătioara	2012	1.424,163	Programul Național de Dezvoltare Rurală (P.N.D.R.)

PROBLEMA DE MEDIU: (cod identificare PM 0102) Poluarea mediului acvatic datorită efluenților proveniți din aglomerările umane

OBIECTIV GENERAL: Reducerea poluării mediului acvatic

Obiectiv specific I: Construirea/extinderea rețelelor de canalizare

Ținta	Indicator(i)	Acțiune	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost estimativ (mii euro)	Surse de finanțare existente/potențiale
Accesul populației la rețelele de canalizare	km rețea	Canalizare și epurare ape menajere în comuna Dănicei	Primăria comunei Dănicei	2013	1.657,251	Administrația Fondului pentru Mediu (A.F.M.) Programul vizând protecția resurselor de apă, sisteme integrate de alimentare cu apă, stații de tratare, canalizare și stații de epurare
Accesul populației la rețelele de canalizare	km rețea	Rețea de canalizare și epurare ape uzate menajere în comuna Ionești	Primăria comunei Ionești	2013	806,418	Administrația Fondului pentru Mediu (A.F.M.) Programul vizând protecția resurselor de apă, sisteme integrate de alimentare cu apă,

Accesul populației la rețelele de canalizare	km rețea	Canalizare și epurare ape menajere în comuna Perișani	Primăria comunei Perișani	2013	3.489,200	stații de tratare, canalizare și stații de epurare Administrația Fondului pentru Mediu (A.F.M.) Programul vizând protecția resurselor de apă, sisteme integrate de alimentare cu apă, stații de tratare, canalizare și stații de epurare
Accesul populației la rețelele de canalizare	km rețea	Prima înființare a rețelei publice de apă uzată (canalizare, stații de epurare) în comuna Popești	Primăria comunei Popești	2013	1.369,110	Administrația Fondului pentru Mediu (A.F.M.) Programul vizând protecția resurselor de apă, sisteme integrate de alimentare cu apă, stații de tratare, canalizare și stații de epurare
Accesul populației la rețelele de canalizare	km rețea	Îmbunătățirea și dezvoltarea sistemului de canalizare în orasul Băile Govora	Primăria orasului Băile Govora	2013	13.158,936	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de canalizare	km rețea	Sistem de canalizare și stație de epurare, în comuna Berislăvești (satele Stoenеști, Scăueni, Brădișor, Rădăcinești, Robaia)	Primăria comunei Berislăvești	2013	2.602,631	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de canalizare	km rețea	Înființare rețele publice de apă uzată în comuna Budești (satele Racovița, Linia, Bîrsești, Ruda)	Primăria comunei Budești	2013	1.899,316	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de canalizare	km rețea	Canalizare și epurarea apei menajere în comuna Bujoreni (satele Bujoreni, Olteni, Malu Alb, Lunca, Bogdănești, Malul Vîrtop, Gura Văii)	Primăria comunei Bujoreni	2013	3.987,657	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației	km rețea	Înființare canalizare ape	Primăria comunei	2013	2.094,143	Programul Național de

la rețelele de canalizare		menajere și epurare ape uzate în comuna Cîineni (satele Cîinenii Mari, Cîinenii Mici, Greblești, Robești)	Căineni			Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de canalizare	km rețea	Sistem de canalizare în comuna Crețeni (satele Crețeni, Streminoasa, Mrenești, Izvoru)	Primăria comunei Crețeni	2013	1.358,848	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de canalizare	km rețea	Canalizare și epurare ape menajere în comuna Dănicei (satele Dănicei, Udrești, Launele de Jos, Dealul Launele, Cireșu, Valea Scheiului, Ceretu)	Primăria comunei Dănicei	2013	1.213,232	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de canalizare	km rețea	Canalizare și epurarea apelor uzate în comuna Diculești (satele Diculești, Budești, Băbeni – Oltețu, Colelia)	Primăria comunei Diculești	2013	1.260,965	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de canalizare	km rețea	Canalizare și epurare ape menajere în comuna Fîrtățești (satele Dejoi, Sotani, Gârniceț, Nisipi, Becșani)	Primăria comunei Fîrtățești	2013	1.000,215	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de canalizare	km rețea	Inființare canalizare în comuna Galicea	Primăria comunei Galicea	2013	1.898,884	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de canalizare	km rețea	Sistem de canalizare centralizată și stație de epurare ape uzate menajere în comuna Glăvile	Primăria comunei Glăvile	2013	1.898,884	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de canalizare	km rețea	Canalizare și stație de epurare ape uzate în comuna Golești (satele Aldești, Popești, Gibești, Opătești, Vătășești, Blidari)	Primăria comunei Golești	2013	26.274,863	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației	km rețea	Canalizare și stație de	Primăria comunei	2013	1.542,843	Programul Național de

la rețelele de canalizare		epurare ape uzate, alimentare cu apă în comuna Gușoeni	Gușoeni			Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de canalizare	km rețea	Canalizare și stație de epurare ape menajere în comuna Laloșu (satele Laloșu, Portărești, Mologești)	Primăria comunei Laloșu	2013	1.287,223	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de canalizare	km rețea	Canalizare și stație de epurare în comuna Livezi (satele Livezi, Pîrîienii de Jos, Pîrîienii de Mijloc, Pîrîienii de Sus, Tina)	Primăria comunei Livezi	2013	1.444,700	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de canalizare	km rețea	Inițiere canalizare în comuna Lungești (satele Lungești, Stănești, Găntulei)	Primăria comunei Lungești	2013	1.127,361	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de canalizare	km rețea	Inițiere rețea canalizare în comuna Malaia (satul Săliște)	Primăria comunei Malaia	2013	883,433	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de canalizare	km rețea	Canalizare și epurare ape menajere în comuna Mateești (satele Turcești, Mateești, Greci)	Primăria comunei Mateești	2013	1.249,100	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de canalizare	km rețea	Inițiere rețea canalizare în comuna Măciuca (satele Botorani, Bocșa, Oveșelu)	Primăria comunei Măciuca	2013	543,114	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de canalizare	km rețea	Canalizare și epurare ape menajere în comuna Mădulari (satele Mădulari, Dimulești, Mamu, Iacovele, Bălșoara, Băntești Deal, Băntești Vale)	Primăria comunei Mădulari	2013	1.932,114	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de canalizare	km rețea	Sistem de canalizare și tratare a apelor uzate în comuna Mihăești (satele Scărișoara, Vulpuiești)	Primăria comunei Mihăești	2013	588,291	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de canalizare	km rețea	Canalizare și stație de epurare în comuna	Primăria comunei Mitrofani	2013	1.203,312	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii

canalizare			Mitrofani (satele Racu, Mitrofani)				(P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de canalizare	km rețea		Inițiere canalizare în comuna Muereasca (satele Muereasca, Andreiești, Prioara Frințești-Coastă, Găvănești, Hotarele, Muereasca de Sus, Suta)	Primăria comunei Muereasca	2013	1.683,447	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de canalizare	km rețea		Canalizare și stație de epurare în comuna Orlești (satele Scaioșii, Aurești)	Primăria comunei Orlești	2013	1.000,963	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de canalizare	km rețea		Sistem centralizat de canalizare și stație de epurare în comuna Oteșani (satele Oteșani, Cîrstănești, Bogdănești, Cucești)	Primăria comunei Oteșani	2013	1.311,004	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de canalizare	km rețea		Inițiere rețea de canalizare în comuna Păușești (satele Păușești, Bărcănele, Buzduganu, Cernele, Păușești-Otăsău, Serbănești, Solicești, Văleni)	Primăria comunei Păușești	2013	893,254	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de canalizare	km rețea		Sistem centralizat de canalizare și stație de epurare în comuna Perișani (satele Băiașu, Perișani, Pricoare, Mlăceni, Poiana, Spinul)	Primăria comunei Perișani	2013	2.510,882	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de canalizare	km rețea		Inițiere canalizare în comuna Pesceana (satele Pesceana, Cernegești, Lupoia, Negraia, Roești, Ursoaia)	Primăria comunei Pesceana	2013	759,976	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de canalizare	km rețea		Inițiere rețele publice de apă uzată în comuna Popești (satele Urși, Popești, Meieni, Dăești,	Primăria comunei Popești	2013	2.497,745	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)

Accesul populației la rețelele de canalizare	km rețea	Curtea) Canalizare și epurarea apelor menajere în comuna Runcu (satele Runcu, Gropeni, Vărăteci)	Primăria comunei Runcu	2013	826,239	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de canalizare	km rețea	Canalizare și epurare ape menajere în comuna Sinești (satele Sinești, Ciucheți, Dealul Bisericii, Mijlocu, Popești, Urzica)	Primăria comunei Sinești	2013	1.248,991	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de canalizare	km rețea	Sistem de canalizare și epurare ape menajere în comuna Stănești (satele Cioconești, Gârnăcetu, Ciculești, Valea Lungă, Vârlenii, Stănești, Bărcănești, Suiești)	Primăria comunei Stănești	2013	1.691,849	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de canalizare	km rețea	Canalizare apa menajeră uzată în comuna Stoenești (satele Birlogul, Budărăști, Gruieri, Dobriceni, Sușeni, Mogoșești, Stoenești)	Primăria comunei Stoenești	2013	5.031,885	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de canalizare	km rețea	Canalizare ape uzate în comuna Sutești (satele Borosești, Verdea)	Primăria comunei Sutești	2013	1.011,783	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de canalizare	km rețea	Canalizare și epurare ape menajere în comuna Tetoiu (satele Tetoiu, Popești)	Primăria comunei Tetoiu	2013	1.019,392	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de canalizare	km rețea	Canalizare și epurare ape menajere în comuna Titești (satele Titești, Bratovești, Cucoiu)	Primăria comunei Titești	2013	1.308,174	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de canalizare	km rețea	Canalizare și epurare ape menajere în comuna Vaideeni (satele Vaideeni, Cerna, Cornet, Izvorul Rece, Marița)	Primăria comunei Vaideeni	2013	2.492,285	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)

Accesul populației la rețelele de canalizare	km rețea	Canalizare menajeră și stație epurare în comuna Zătreni (sat Săscioara)	Primăria comunei Zătreni	2013	760,837	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de canalizare	3,111 km rețea canalizare	Extindere rețea canalizare și tratarea apelor uzate în comuna Dăești (satele Sînbotin, Fedeleșoiu)	Primăria comunei Dăești	2013	140,653	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de canalizare	km rețea	Extindere rețea canalizare ape menajere în comuna Lădești (satele Lădești, Măldărești, Găgeni, Cermegești, Chiricești)	Primăria comunei Lădești	2013	687,306	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de canalizare	7,45 km rețea canalizare	Extindere sistem de canalizare în comuna Nicolae Bălcescu (satele Predești, Linia Hanului, Șerbăneasa, Valea Viei, Valea Bălceasca)	Primăria comunei Nicolae Bălcescu	2013	843,795	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de canalizare	km rețea	Extindere rețea canalizare în comuna Valea Mare (sat Drăganu)	Primăria comunei Valea Mare	2013	120,868	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de canalizare	3,80 km rețea canalizare	Extindere rețea canalizare în comuna Vlădești	Primăria comunei Vlădești	2013	237,264	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de canalizare	km rețea	Sistem public de apă uzată și extinderea sistemului de alimentare cu apă în comuna Milcoiu	Primăria comunei Milcoiu	2013	1.542,843	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de canalizare	km rețea	Inființare rețea publică de apă uzată, canalizare, stație de epurare în comuna Stroești (satele Stroești, Dianu Obrocești,)	Primăria comunei Stroești	2013	973,178	Programul Național de Dezvoltare a Infrastructurii (P.N.D.I.)
Accesul populației la rețelele de canalizare	km rețea	Inființare rețea de canalizare și stație de epurare în comuna Alunu	Primăria comunei Alunu	2012	1.542,843	Programul Național de Dezvoltare Rurala (P.N.D.R.)

PROBLEMA DE MEDIU: (cod identificare PM 0103) Poluarea mediului acvatic datorită efluenților proveniți din activități industriale
OBIECTIV GENERAL: Reducerea poluării mediului acvatic datorită activității industriale

Obiectiv specific : Modernizarea/reabilitarea stațiilor de epurare tip industrial

Ținta	Indicator(i)	Acțiune	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost estimativ (mii euro)	Surse de finanțare existente/potențiale
Reducerea suspensiilor la 100 mg/l, corecția de pH și recuperarea căldurii apelor reziduale	Concentrație suspensii < 100 mg/l	Redimensionarea fazei de decantare suspensii în Secția Propenoxid	S.C. Oltchim S.A.	30.09.2013	6.500	Surse proprii
Reducerea conținutului de suspensii la 60 mg/l	Concentrație suspensii < 60 mg/l	Modernizarea Stației Control Final	S.C. Oltchim S.A.	31.12.2014	3.000	Surse proprii
Reducerea încărcării organice până la 125 mg O ₂ /l	CCO-Cr <= 125 mg O ₂ /l	Modernizarea Stației de Epurare Biologică	S.C. Oltchim S.A.	31.12.2014	18.500	Surse proprii

PROBLEMA DE MEDIU: (cod identificare PM 0104) Poluarea mediului acvatic cu nitrați proveniți din surse agricole

OBIECTIV GENERAL: Îmbunătățirea sănătății umane prin reducerea cantităților de nitrați în resursele de apă

Obiectiv specific : Reducerea poluării produse sau indusă de nitrați din surse agricole și prevenirea poluării apelor cu nitrați

Ținta	Indicator(i)	Acțiune	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost estimativ (mii euro)	Surse de finanțare existente/potențiale
Reducerea poluării apelor cu nitrați	Concentrație nitrați mg/l	Controlul integrat al poluării cu nutrienți în comuna Mihăești, județul Vâlcea	Consiliul Județean Vâlcea Comuna Mihăești	2013	1.179	Banca Mondială + buget local

CATEGORIA DE PROBLEME: GESTIONAREA DEȘEURILOR (COD IDENTIFICARE - PM 02)

PROBLEMA DE MEDIU: (cod identificare PM 0201): Colectarea, valorificarea și depozitarea deșeurilor neconforme cu cerințele legislației în domeniul gestionării deșeurilor în scopul protejării sănătății populației și a mediului

OBIECTIV GENERAL: Colectarea, valorificarea și depozitarea deșeurilor în conformitate cu cerințele legislației în domeniul gestionării deșeurilor în scopul protejării sănătății populației și a mediului

Obiectiv specific : Eliminarea deșeurilor în conformitate cu cerințele legislative în scopul protejării sănătății populației și a mediului						
Ținta	Indicator(i)	Acțiune	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost estimativ (mii euro)	Surse de finanțare existente/potențiale
Implementarea unui sistem de management al deșeurilor solide în județul Vâlcea	1 depozit ecologic 3 stații de sortare 1 stație de compost	Sistem de management integrat al deșeurilor solide în județul Vâlcea	Consiliul Județean Vâlcea Primăria comunei Roești	2013	29.630,000	POS MEDIU Axa prioritară 2
CATEGORIA DE PROBLEME: POLUAREA ATMOSFEREI (cod identificare - PM 03)						
PROBLEMA DE MEDIU: (cod identificare PM 0301) Poluarea atmosferei datorită emisiilor de poluanți rezultați din surse fixe (activități industriale)						
OBIECTIV GENERAL: Reducerea poluării atmosferice în limitele prevăzute de legislație/autorizate						
Obiectiv specific I: Reducerea evacuării de produși organici clorurați în aer la secția Monomer – SC Oltchim SA						
Ținta	Indicator(i)	Acțiune	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost estimativ (mii euro)	Surse de finanțare existente/potențiale
Scăderea concentrației de clorură de vinil în limitele legale	Nivelul concentrației de clorură de vinil = 5 mg/mc	Incinerarea abgazelor de la secția Monomer (realizare lucrări)	SC OLTCHIM SA	31.12.2014	500	Surse proprii
Obiectiv specific II: Eliminarea emisiilor accidentale de amoniac în atmosfera în cadrul procesului de obținere a sodei calcinate conservarea resurselor (reducerea consumului de gaz metan la nivel de societate) – SC USG – Ciech Chemical Group SA						
Ținta	Indicator(i)	Acțiune	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost Estimativ (mii euro)	Surse de finanțare existente/potențiale
Eliminarea emisiilor accidentale în atmosferă în procesul de obținere a sodei calcinate	Nivelul concentrației de amoniac = 0,3 mg/m ³	Înlocuirea conductelor de oțel cu conducte din rășină ramforsată cu fibră de sticlă, înlăturându-se fenomenul de coroziune în	SC USG – Ciech Chemical Group SA	31.12.2013	300	Surse proprii

		sistemul de transport al gazelor				
Obiectiv specific III: Reducerea emisiilor de pulberi din activitățile miniere						
Ținta	Indicator(i)	Acțiune	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost Estimativ (mii euro)	Surse de finanțare existente/potențiale
Reducerea emisiilor de pulberi cu 20%	Nivelul concentrației de TSP (mg/l)	Retehnologizarea instalațiilor de prelucrare, transport și încărcare la EM Rm. Vâlcea – Ocnele Mari	EM Râmnicu Vâlcea	31.12.2013	50	Surse proprii
Reducerea emisiilor de pulberi cu 25%	Nivelul concentrației de TSP (mg/l)	Retehnologizarea instalațiilor de prelucrare, transport și încărcare la EM Rm. Vâlcea – cariera Bistrița	EM Râmnicu Vâlcea	31.12.2012	50	Surse proprii
Obiectiv specific IV: Reducerea poluării atmosferice generate de sursele staționare de ardere în limitele legale						
Ținta	Indicator(i)	Acțiune	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost Estimativ (mii euro)	Surse de finanțare existente/potențiale
Reducerea concentrației de dioxid de sulf în gazele de ardere pentru asigurarea respectării valorii limită de emisie	Concentrație dioxid de sulf	Desulfurare gaze arse la cazanul abur energetic 420t/h nr. 7	SC CET Govora SA	31.12.2011 Conform AIM nr.16/3 din 28.02.2011	38.000	Surse proprii + POS Mediu – Axa prioritară 3
Reducerea concentrației de oxizi de azot în gazele de ardere pentru asigurarea respectării valorii limită de emisie	Concentrație oxizi de azot	Reducerea emisiilor de NOx prin modernizarea instalațiilor de ardere la cazanele abur energetic 420t/h nr. 5 și 6	SC CET Govora SA	31.12.2011 Conform AIM nr.16/3 din 28.02.2011	6.700	Surse proprii + POS Mediu – Axa prioritară 3
Reducerea concentrației de dioxid de sulf în gazele de ardere pentru asigurarea respectării valorii limită de emisie	Concentrație dioxid de sulf	Desulfurare gaze arse la cazanul abur energetic 420t/h nr. 5 și 6	SC CET Govora SA	31.12.2013 Conform AIM nr.16/2 din 25.02.2011	80.000	Surse proprii + POS Mediu – Axa prioritară 3

de emisie						
Reducerea concentrației de oxizi de azot în gazele de ardere pentru asigurarea respectării valorii limită de emisie	Concentrație oxizi de azot	Reducerea emisiilor de NOx prin modernizarea instalațiilor de ardere la cazanele abur energetic 420t/h nr. 5 și 6	SC CET Govora SA	31.12.2013 Conform AIM nr.16/2 din 25.02.2011	13.400	Surse proprii + POS Mediu – Axa prioritară 3
Reducerea concentrației de pulberi în gazele de ardere pentru asigurarea respectării valorii limită la emisie	Concentrație pulberi	Reabilitarea electrofiltrelor de la cazanele abur energetic 420t/h nr. 5 și 6	SC CET Govora SA	31.12.2011 Conform AIM nr.16/2 din 25.02.2011	8.000	Surse proprii + POS Mediu – Axa prioritară 3 Comercializare certificate GES
Reducerea impactului asupra factorilor de mediu	Pulberi sedimentabile	Ecologizare depozit cenusă	SC CET Govora SA	30.10.2013	17.000	Surse neidentificate
PROBLEMA DE MEDIU: (cod identificare PM 0302) Poluarea atmosferei datorată traficului rutier						
OBIECTIV GENERAL: Reducerea poluării atmosferice datorată surselor mobile (trafic rutier)						
Obiectiv specific I: Reînnoirea parcului auto de transport în comun						
Ținta	Indicator(i)	Acțiune	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost Estimativ (mii euro)	Surse de finanțare existente/potențiale
Reducerea emisiilor atmosferice provenite din transportul în comun	Concentrație pulberi, NOx, Pb	Modernizare parc auto, reabilitarea și modernizarea SC ETA SA	S.C. ETA S.A. Consiliul local al mun. Râmnicu Vâlcea	2013	2.000	Surse proprii
Obiectiv specific II: Minimizarea emisiilor de poluanți proveniți de la vehiculele grele						
Ținta	Indicator(i)	Acțiune	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost Estimativ (mii euro)	Surse de finanțare existente/potențiale
Reducerea emisiilor atmosferice provenite din trafic	Concentrație pulberi, NOx, Pb	Construirea de șosele ocolitoare pentru devierea traficului greu în municipiile Râmnicu Vâlcea și Drăgășani	Consiliul local al mun. Râmnicu Vâlcea Consiliul local al mun. Drăgășani	30.12.2013	4.000	P.O.R, Axa I
Reducerea emisiilor atmosferice provenite	Concentrație pulberi, NOx, Pb	Reabilitarea și/sau modernizarea rețelei	Consiliul Județean Vâlcea			

din trafic	L = 5,5 km, Platformă drum=8m	de drumuri: <u>Modernizare DC 677C</u> , Limită județ Olt- Lungești- Rămești –(DJ 677) km 1+648 - 4+148 și km 7+948 - 10+948 Comuna Lungești		Trim. III. 2012	901,899	Credit bancar intern
	L = 5,2 km, Platformă drum=8m	<u>Reabilitare și modernizare</u> DJ 650 DN – <u>Ocnele Mari – Bunesti</u> , km 5+800 – 11+000		Trim. IV. 2012	2.909,997	Credit bancar intern
	L = 23,85 km, Platformă drum=8m	<u>Reabilitare și modernizare</u> DJ 677, Mădulari–Șușani Limită jud. Olt, km 0+000 - 23+850		Trim. III. 2013	14.118,093	P.N.D.I
	L = 3,25 km, Platformă drum=8m	<u>Modernizare DJ 677A</u> Creteni (DN 67B)- Mrenești-Izvoru-Nemoiu- Amărești-Glăvile- Cermegești-Pesceana- Șirineasa (DJ 677 F), km 31+307,46 – 34+332,46		Trim. III. 2012	952,24	Credit bancar intern
	L = 26,090 km, Platformă drum=7,5m	<u>Reabilitare și</u> <u>modernizare DJ 643</u> , limită jud. Olt-Laloșu- Făurești- Gănești, km 52+400 - 78+490		Trim. III. 2013	16.966,066	Credit bancar intern
	L = 5,132 km, Platformă drum= 8m	<u>Modernizare DJ 676 B</u> Glăvile- Olteanca-Lăpuș km 8+000 – 13+132		Trim. III. 2013	1.828,107	Credit bancar intern

	L = 3,2 km	Reabilitare și modernizare DJ 649 DN 67- Băile Govora-Pietrari, km 5+600 – 8+800		Trim. IV. 2012	890,102	Buget local
	L = 8,9 km	Reabilitare și modernizare DJ 648 Ionești-Olanu-limită jud. Olt, km 0+000 – 8+900		Trim. IV. 2012	6.266,733	P.O.R Axa Prioritara 2, Domeniul 2.1
	L = 9,528 km	Reabilitare și modernizare DJ 703 P Racovița- Titești, km 0+000 – 9+528		Trim. II. 2012	593,401	Credit bancar intern
	L = 4,575 km	Reabilitare și modernizare DJ 676 A, Giulești- Dozești-Roșiile, km 8+525 – 11+800		Trim. III. 2012	921,031	Credit bancar intern
CATEGORIA DE PROBLEME: POLUAREA ȘI DEGRADAREA SOLULUI (cod identificare – PM 04)						
PROBLEMA DE MEDIU: (cod identificare PM 0401) Deteriorarea solurilor datorită exploatărilor miniere						
OBIECTIV GENERAL: Utilizarea durabilă a terenurilor și controlul poluării						
Obiectiv specific: Redarea în circuitul economic a terenurilor degradate și protejarea siturilor construite						
Ținta	Indicator(i)	Acțiune	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost estimativ (mii euro)	Surse de finanțare existente/potențiale
Redarea în circuitul economic a 50% din suprafața ocupată de deșeurile industriale	Nr. ha redare circuitului economic	Nivelarea ,modelarea și recultivarea biologică a terenului în vederea redării în circuitul economic	E.M. Berbești Consiliul Local	2013	166,152	Fonduri proprii

(halde steril)						
Evitarea poluărilor accidentale cu saramura, țitei și produse chimice	- Nr. ml de conductă înlocuită: 2000m - Nr. incidente înregistrate: 0	Înlocuirea conductelor de transport saramură de la Ocnele Mari pe platforma chimică	EM Rm. Vâlcea S.C Oltchim S.A	2013	430	Fonduri proprii
CATEGORIA DE PROBLEME : RISCURI NATURALE ȘI RISCURI TEHNOLOGICE /MĂRIREA SUPRAFETELOR ÎMPĂDURITE CU ROL DE PROTECȚIE A LOCALITĂȚILOR ȘI PĂSTRAREA UNUI ECHILIBRU ÎNTRE NUMĂRUL DE LOCUITORI ȘI SUPRAFAȚA ÎMPĂDURITĂ(cod identificare – PM 05)						
PROBLEMA DE MEDIU(cod identificare PM 0501) Insuficiența evaluare a riscurilor de natură tehnologică						
OBIECTIV GENERAL: Cunoașterea riscurilor de natură tehnologică						
Obiectiv specific: Prevenirea riscurilor tehnologice						
Ținta	Indicator(i)	Acțiune	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost estimativ (mii euro)	Surse de finanțare existente/potențiale
Minimizarea riscurilor tehnologice	Nr. operatori economici	Studii de evaluare a riscurilor tehnologice	Operatori economici ce intră pe Directiva Seveso	2015	20	Surse proprii
PROBLEMA DE MEDIU(cod identificare PM 0502) Insuficiența lucrărilor și a măsurilor de apărare a populației împotriva riscurilor și a calamităților naturale						
OBIECTIV GENERAL : Măsuri de prevenire a catastrofelor naturale						
Obiectiv specific: Prevenirea riscurilor naturale(inundații, alunecări de teren, eroziuni)						
Ținta	Indicator(i)	Acțiune	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost estimativ (mii euro)	Surse de finanțare existente/potențiale
Minimizarea efectelor inundațiilor și alunecărilor de teren	ha degradate împădurite: 38,56 ha	Îmbunătățirea calității prin împădurirea terenurilor agricole degradate în comuna Stoenești	Consiliul Județean Vâlcea Consiliul local Stoenești	2015	248,967	Administrația Fondului pentru Mediu Consiliul Județean Vâlcea

CATEGORIA DE PROBLEME: ADMINISTRAREA INEFICIENTĂ A CALITĂȚII ȘI INTEGRITĂȚII BIODIVERSITĂȚII LA NIVELUL JUDEȚULUI VÂLCEA (cod identificare – PM 06)						
PROBLEMA DE MEDIU: (cod identificare PM 0601) Management deficitar al ariilor naturale protejate și resurselor de interes național						
OBIECTIV GENERAL: Managementul ariilor naturale protejate/inventarierea speciilor de plante și animale cu regim special de protecție ,precum și a tipurilor de habitate						
Obiectiv specific : Elaborare/revizuire planuri de management						
Tinta	Indicator(i)	Acțiune	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost estimativ (mii euro)	Surse de finanțare existente/potențiale
Revizuirea și actualizarea planului de management al PNBV, inventarierea floră și faună din parc, cartarea în detaliu a tuturor tipurilor de habitate, a arealelor speciilor importante din parc, estimarea gradului de conservare a populațiilor și habitate	- plan de management revizuit; - măsuri noi de management al PNBV - nr. specii identificate - nr. tipuri habitate cartate ; - nr. areale cartate ; - nr. hărți realizate; - bază de date;	Revizuirea planului de management al PNBV și strategia de monitorizare a conservării habitatelor și speciilor de interes comunitar	Administrația Parcului Național Buila-Vinturarița	2013	300	POS Mediu-Axa prioritară 4
Elaborarea planului de management al Sitului Natura 2000/ ROSCI10188 Parîng, inventarierea speciilor de floră și faună, cartarea în detaliu a tuturor tipurilor de habitate, a arealelor speciilor importante, estimarea gradului de conservare populațiilor și habitate	- plan de management - nr. specii identificate - nr. tipuri habitate cartate ; - nr. areale cartate ; - nr. hărți realizate; - bază de date;	Management Conservativ al Sitului Natura 2000 ROSCI10188 Parîng	Fundația Guard Fores Administatorul Sitului Natura 2000 ROSCI10188 Parîng	2013	300	POS Mediu-Axa prioritară 4
Cercetarea și cunoașterea capitalului natural	- baze de date despre capitalul avifaunistic d Defileul Oltului	Studii și cercetări ale avifaunei din Defileul Oltului și	Administrația Parcului Național Cozia	2012	36	POS Mediu-Axa prioritară 4

avifaunistic din Defileul Oltului pentru realizarea unei baze a elaborării și implementării Planului de management și a rețelei Natura 2000 în Parcul Național Cozia		conștientizarea factorilor de interes pentru un management protectiv al acesteia				
Conservarea biodiversității în PNC		Măsuri de conservare a biodiversității din PNC și promovarea unor tehnici de vizitare	Administrația Parcului Național Cozia	2013	1.112,06	POS Mediu-Axa prioritară 4
Conservarea biodiversității în PNC		Măsuri integrate de management pentru cunoașterea și protejarea valorilor PNC	Administrația Parcului Național Cozia		196,29	POS Mediu-Axa prioritară 4
Elaborarea planului de management al Sitului Natura 2000 ROCSI 0239 Tîrnovu Mare - Latorița		Elaborarea planului integrat de management pentru Situl Natura 2000 ROCSI 0239 Tîrnovu Mare – Latorița	Asociația pentru un Mediu Intotdeauna Curat	2013	200	POS Mediu-Axa prioritară 4
CATEGORIA DE PROBLEME: STAREA DE SĂNĂTATE A POPULAȚIEI(cod identificare - PM 07)						
PROBLEMA DE MEDIU: (cod identificare PM 0701) Evaluarea insuficientă a stării de sănătate a populației în legătură cu calitatea apei potabile din mediul urban și rural						
OBIECTIV GENERAL: Cunoașterea stării de sănătate a populației cu privire la bolile hidrice						
Obiectiv specific I: Prevenirea îmbolnăvirilor hidrice						
Ținta	Indicator(i)	Acțiune	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost Estimativ (euro)	Surse de finanțare existente/potențiale
Reducerea nr. populației cu boli hidrice	Nr. locuitori	Studiu pentru evaluarea stării de sănătate cu privire la consumul de apă	Direcția de sănătate publică	2014	2	Surse proprii
PROBLEMA DE MEDIU: (cod identificare PM 0702) Evaluarea insuficientă a stării de sănătate influențată de mediu de muncă						
OBIECTIV GENERAL: Cunoașterea stării de sănătate a populației în mediul de muncă						

Obiectiv specific II: Prevenirea îmbolnăvirilor la locul de muncă						
Ținta	Indicator(i)	Acțiune	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost Estimativ (euro)	Surse de finanțare existente/potențiale
Reducerea nr. de îmbolnăviri datorate locului de muncă	Nr. salariați	Studiu privind îmbolnăvirile la locul de muncă	Inspectoratul Teritorial de Muncă	2014	1	Surse proprii
CATEGORIA DE PROBLEME: CONȘTIENTIZARE ȘI EDUCAȚIE ECOLOGICĂ (cod identificare - PM 08)						
PROBLEMA DE MEDIU: (cod identificare PM 0801) Conștientizare ecologică insuficientă						
OBIECTIV GENERAL: Conștientizarea comunității asupra importanței problemelor ecologice și creșterea nivelului educației ecologice						
Obiectiv specific : Creșterea gradului de conștientizare a populației cu privire la protecția mediului						
Ținta	Indicator(i)	Acțiune	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost Estimativ (euro)	Surse de finanțare existente/potențiale
Informarea, conștientizarea în spiritul educației ecologice a localnicilor și vizitatorilor Parcului Național Buila-Vinturarița și promovarea acestuia	Pachet informativ și de conștientizare, pentru comunitățile locale (10.000 pliante, 5.000 broșuri, 1.000 postere) Pachet informativ pentru copii (1 prezentare, 1 lecție, 5.000 pliante, 1.000 broșuri, 1.000 postere, 1.000 caiete teren, 500 insigne, 500 pălării, 500 tricouri, 500 creioane) Pachet promovare par (10.000 pliante, 5.000 broșuri, 1.000 postere, ghiduri turistice, 1.000 albume foto, 1.000 insigne, pălării, pixuri,	Natura mai aproape de oameni în Parcul Național Buila-Vinturarița	Asociația Kogayon	2012	100	Administrația Fondului de Mediu

	rucsaci, calendare, agende) Activități educație ecologică (24 prezentări, 16 lectii, 8 tabere) Infrastructura informatică (2 trasee tematice cu 7 Panouri info, 44 panouri informative obiective comunități locale)					
Creșterea gradului de conștientizare a populației cu privire la protecția mediului și educație ecologică	Nr. campanii Nr. persoane instruite Nr. ore informare	Centrul Europe Direct Vâlcea	Centrul Europe Direct Vâlcea	2012	1.000	Comisia Europeană Consiliul Județean Vâlcea
Conștientizarea cetățenilor cu privire la beneficiile pe care protejarea, punerea în valoare și modernizarea spațiilor verzi, a spațiilor de agrement și a zonelor istorice din Parcul Zăvoi.	Amenajarea unei oaze de verdeață pentru recreere și relaxare, ca măsură de acțiune împotriva efectelor nocive ale poluării cu emisii și noxe și a nivelului de zgomot, și de asemenea la protecția și extinderea mediului înconjurător natural prin: conservarea și îmbunătățirea biodiversității naturii și minimizarea efectelor negative asupra zonelor cu spații verzi	Modernizare parc Zăvoi Râmnicu Vâlcea	Primăria Râmnicu Vâlcea	2013	6.177,611	P.O.R, Axa 1
Realizarea unui centru de vizitare al parcului cu scopurile: informare, promovare, educație ecologică, cercetare,	100.000 vizitatori/an	Centrul de vizitare al Parcului Național Buila-Vînturarița din comuna Costești, județul Vâlcea	Asociația Kogayon	2014	2.000	Program Operațional Sectorial Mediu-Axa prioritară 4

dezvoltare locală						
PROBLEMA DE MEDIU: (cod identificare PM 0802) Cunoștințe insuficiente în domeniul mediului: drepturi, obligații și responsabilități ale cetățenilor						
OBIECTIV GENERAL: Conștientizarea populației asupra obligațiilor și drepturilor cu privire la mediu						
Obiectiv specific : Creșterea gradului de conștientizare a populației cu privire la legislația de mediu						
Ținta	Indicator(i)	Acțiune	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost Estimativ (euro)	Surse de finanțare existente/potențiale
Informarea și conștientizarea populației privitor la prevederile legislației de mediu	Nr. locuitori	Legislația de mediu mai aproape de cetățean	Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea	2012	0,5	Surse proprii

Curs euro = 4.213 lei