

ROMÂNIA
CONSILIUL JUDEȚEAN VÂLCEA

HOTĂRÂRE
privind aprobarea "Planului Local de Acțiune pentru Mediu în județul
Vâlcea, pentru perioada 2016 – 2019"

Consiliul Județean Vâlcea, întrunit în ședința ordinară din data de 30.09.2016, la care participa un număr de 33 consilieri județeni din totalul de 33 în funcție;

Având în vedere Expunerea de motive a Președintelui Consiliului Județean Vâlcea înregistrată sub 13066 din 25.08.2016;

Luând în considerare Raportul de specialitate al Direcției Generale Programe și Relații Externe înregistrat la nr. 13067 din 25.08.2016, 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), 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 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului și ale Capitolului III C din Ghidul practic al planificării de mediu privind aprobarea oficială a Planului de Acțiune pentru Mediu;

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

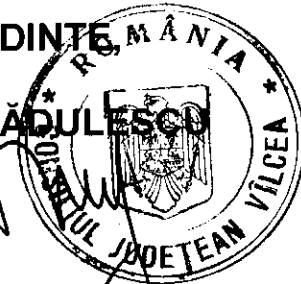
HOTĂRĂȘTE:

Art. 1 - Se aprobă "Planul Local de Acțiune pentru Mediu în județul Vâlcea pentru perioada 2016 – 2019", prevăzut în anexa care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 2 - Secretarul Județului Vâlcea, prin Compartimentul Cămară, va comunica prezenta hotărâre Direcției Generale Programe și Relații Externe, Agenției pentru Protecția Mediului Vâlcea, precum și localităților 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. 97alin (1) din Legea administrației publice locale nr. 215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare, cu un număr de 33 voturi pentru, 0 voturi împotriva și 0 abțineri.

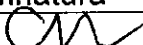
PREȘEDINTE
Constantin RĂDULESCU



CONTRASEMNEAZĂ
SECRETAR AL JUDEȚULUI,

Daniela CALIANU

Râmnicu Vâlcea,
Nr.51/30.09 .2016

Prenume, Nume	Funcția	Semnătura	Data
Întocmit: Burghel Carmen	Consilier		30.09.2016

ANEXĂ LA
HOTĂRÂREA CONSILIULUI JUDEȚEAN VÂLCEA
Nr. 51/30.09.2016.

Planul Local de Acțiune pentru Mediu

Județul VÂLCEA

2016 - 2019

PREAMBUL

DEZVOLTARE DURABILĂ - dezvoltarea care urmărește satisfacerea nevoilor prezentului, fără a compromite posibilitatea generațiilor viitoare de a-și satisface propriile nevoi.

PLANUL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU - reprezintă un instrument de sprijin al comunităților în stabilirea priorităților în ceea ce privește rezolvarea problemelor de mediu și a armonizării dezvoltării economice cu potențialul natural. El constituie un proces dinamic a cărui evoluție continuă se datorează dezvoltării în timp a factorilor economici, sociali și a evoluției stării mediului. Realizarea acestuia se bazează pe o împletire de strategii și capacități instituționale și investiționale, astfel încât resursele financiare disponibile să fie optim utilizate.

PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU - reprezintă un instrument de implementare a politicilor de mediu la nivel județean pe termen scurt, mediu și lung necesar pentru soluționarea problemelor de mediu prin abordarea principiilor dezvoltării durabile și în deplină concordanță cu planurile, strategiile și alte documente legislative specifice, existente la nivel local, regional și național.

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.

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 sunt inițiate la nivelul comunității și sunt din ce în ce mai des utilizate ca instrumente în sprijinul alinierii cu cerințele de mediu comunitare.

Realizarea planului de acțiune este un proces ciclic ce cuprinde etapele :

- planificarea
- implementarea
- monitorizarea
- actualizarea.

Acest proces are ca obiectiv elaborarea unui document complet și realist care să stea la baza activității privind îmbunătățirea stării mediului, a utilizării durabile a resurselor naturale și a implementării acțiunilor necesare.

Elaborarea PLAM-ului presupune, în principal, planificarea măsurilor în domeniul mediului, aplicabile la nivel județean, pe baza ciclului planificării strategice.

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 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, prin sedinte de lucru, a identificat, analizat și priorizat problemele de mediu la nivelul județului, după care a trecut la întocmirea planului de acțiune propriu-zis, pentru fiecare factor de mediu.

Planul Local de Acțiune pentru Mediu al Județului Vâlcea

La identificarea problemelor de mediu s-au avut în vedere:

- Probleme de mediu existente care au fost generate de activități trecute;
- Probleme de mediu generate de activități prezente;
- Probleme de mediu potențiale, generate de activități viitoare.

Problemele de mediu prioritare au fost acelea care:

- Au cel mai mare impact asupra populației în cele mai importante direcții;
- Sunt cel mai des întâlnite și care afectează cât mai multe domenii;
- Sunt cele mai urgente, putând cauza probleme suplimentare dacă nu sunt rezolvate;
- Corespund în cel mai înalt grad valorilor comunității.

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:

- 1) Riscuri naturale și tehnologice/ Degradarea mediului natural
- 2) Gestionarea deșeurilor
- 3) Poluarea apelor de suprafață și subterane
- 4) Poluarea atmosferei
- 5) Poluarea și degradarea solului
- 6) Administrarea ineficientă a ariilor naturale protejate
- 7) Asigurarea necorespunzătoare a stării de sănătate a populației/Calitatea vieții
- 8) Conștientizare și educație ecologică insuficientă

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.

2. PROCESUL DE REVIZUIRE PLAM

Planul Local de Acțiune pentru Mediu la nivelul județului Vâlcea a fost actualizat în cursul anului 2011 și aprobat prin Hotărârea Consiliului Județean Vâlcea nr. 165/19.12.2011.

Revizuirea Planului Local de Acțiune pentru Mediu se va face o dată la trei ani conform „Ghidului practic al planificării de mediu” elaborat de către Agenția Națională pentru Protecția Mediului – Direcția Dezvoltare Durabilă.

Procesul de revizuire a Planului Local de Acțiune pentru Mediu pentru județul Vâlcea a început în martie 2015 și este dezvoltat de către Agenția Județeană pentru Protecția Mediului Vâlcea, în cooperare cu Consiliul Județean Vâlcea.

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 2019.

La revizuirea PLAM-ului s-au avut următoarele obiective:

1. îmbunătățirea condițiilor de mediu din comunități
2. conștientizarea publicului privind responsabilitățile în domeniul protecției mediului
3. promovarea parteneriatului dintre cetățeni, reprezentanții autorităților locale, școli, agenți economici
4. conformarea cu legislația națională de mediu în vigoare, precum și cerințele Uniunii Europene în acest domeniu.

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, se prezintă județul din punct de vedere fizico-geografic, economic și administrativ, cât și din punct de vedere al stării mediului. Datele prezentate la descrierea stării mediului 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.

Planul Local de Acțiune pentru Mediu al Județului Vâlcea

Atât scopurile cât și metodologia 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 actualizare PLAM al Județului Vâlcea

Nr. crt.	Membrii Comitetului de Coordonare	Instituția
1.	Aurora Gherghina	Subprefect, Instituția Prefectului Județul Vâlcea
2.	Dana Petrescu	Arhitect Sef, Consiliul Județean Vâlcea
3.	Luminița Apostolescu	Doctor, Direcția de Sănătate Publică Vâlcea
4.	Ioana Șerban	Șef Serviciu Calitate Mediu, S.C. CET GOVORA S.A.
5.	Cezar Onofrei	Șef Serviciu Tehnic, S.C. OLTCHIM S.A.
6.	Doina Crivoi	Inspector, Inspectoratul Teritorial de Muncă Vâlcea
7.	Cosmin Doncea	Inginer, Direcția Silvică Vâlcea
8.	Ramona Elena Hoge	Comisar Șef, Garda Națională de Mediu-Comisariatul Jud. Vâlcea
9.	Elena Daniela Gogoloș	Economist, Regia Autonomă Jud. de Drumuri și Poduri Vâlcea
10.	Constantin Melinte	Director Tehnic, Exploatarea Minieră Râmnicu Vâlcea
11.	Constantin Tiță	Conf. Univ. Dr., Universitatea Spiru Haret
12.	Elena Miroiu	Ing.Șef, ABA Olt, Sistemul de Gospodărire a Apelor Vâlcea

Coordonator PLAM

Ec. Alin Iulian Voicescu – Director executiv, Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea

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

a) *Subgrupa de lucru –componenta aer*

Nr. crt.	Membrii Grupului de Lucru	Instituția
1.	Mariana Petcu	Consilier, Instituția Prefectului Județului Vâlcea
2.	Nicoleta Răduț	Consilier, Consiliul Județean Vâlcea
3.	Carmen Burghel	Consilier, Consiliul Județean Vâlcea
4.	Adriana Constantinescu	Consilier, Consiliul Județean Vâlcea
5.	Carmen Mănoiu	Inspector, Primăria Municipiului Râmnicu Vâlcea
6.	Maria Ceaușescu	Consilier, Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea
7.	Dorina Palamar	Consilier, Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea
8.	Gabriela Popescu	Consilier, Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea
9.	Ramona Elena Hoge	Comisar Șef, Comisariatul Jud. Vâlcea –Garda Națională de Mediu
10.	Maria Coban	Doctor, Direcția de Sănătate Publică Vâlcea
11.	Mihai Oprea	Ing., S.N. a Sării –Suc. Exploatarea Minieră Râmnicu Vâlcea
12.	Tatiana Pall	Ing., Soc. Complexul Energetic Oltenia -Soc .admin. în sistem dualist
13.	Doina Crivoi	Inspector, Inspectoratul Teritorial de Muncă Vâlcea
14.	Ioana Șerban	Șef Serviciu Calitate Mediu, S.C. CET GOVORA S.A. Rm.Vâlcea

Planul Local de Acțiune pentru Mediu al Județului Vâlcea

15.	Cezar Onofrei	Șef Serviciu Tehnic , S.C. OLTCHIM S.A. Rm.Vâlcea
16.	Iuliana Moise	Șef Reprezentantă , Registrul Auto Român Vâlcea
17.	Elena Daniela Gogoloș	Economist , Regia Autonomă Jud. de Drumuri și Poduri Vâlcea
18.	Constantin Cezar Tiță	Conf. Univ. Dr., Universitatea Spiru Haret
19.	Simona Enache	Ing. , CIECH Sodă România S.A.

b) *Subgrupa de lucru –componenta apa*

Nr. crt.	Membrii Grupului de Lucru	Instituția
1.	Mariana Petcu	Consilier, Instituția Prefectului Județului Vâlcea
2.	Nicoleta Răduț	Consilier, Consiliul Județean Vâlcea
3.	Carmen Burghel	Consilier, Consiliul Județean Vâlcea
4.	Adriana Constantinescu	Consilier, Consiliul Județean Vâlcea
5.	Carmen Mănoiu	Inspector, Primăria Municipiului Râmnicu Vâlcea
6.	Maria Ceaușescu	Consilier, Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea
7.	Dorina Palamar	Consilier, Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea
8.	Gabriela Popescu	Consilier, Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea
9.	Ramona Elena Hogeia	Comisar Șef, Comisariatul Jud. Vâlcea –Garda Națională de Mediu
10.	Maria Coban	Doctor, Direcția de Sănătate Publică Vâlcea
11.	Mihai Oprea	Ing., S.N. a Sării –Suc. Exploatarea Minieră Râmnicu Vâlcea
12.	Tatiana Pall	Ing.,Soc. Complexul Energetic Oltenia –Soc. admin. în sistem dualist
13.	Doina Crivoi	Inspector, Inspectoratul Teritorial de Muncă Vâlcea
14.	Ioana Șerban	Șef Serviciu Calitate Mediu, S.C. CET GOVORA S.A. Rm.Vâlcea
15.	Cezar Onofrei	Șef Serviciu Tehnic , S.C. OLTCHIM S.A. Rm.Vâlcea
16.	Iuliana Moise	Șef Reprezentantă , Registrul Auto Român Vâlcea
17.	Elena Daniela Gogoloș	Economist , Regia Autonomă Jud. de Drumuri și Poduri Vâlcea
18.	Constantin Cezar Tiță	Conf. Univ. Dr., Universitatea Spiru Haret
19.	Monica Orac	Biolog, ABA Olt, Sistemul de Gospodărire a Apelor Vâlcea

c) *Subgrupa de lucru –componenta sol, subsol, deșeuri , biodiversitate*

Nr. crt.	Membrii Grupului de Lucru	Instituția
1.	Mariana Petcu	Consilier, Instituția Prefectului Județului Vâlcea
2.	Nicoleta Răduț	Consilier, Consiliul Județean Vâlcea
3.	Carmen Burghel	Consilier, Consiliul Județean Vâlcea
4.	Adriana Constantinescu	Consilier, Consiliul Județean Vâlcea
5.	Carmen Mănoiu	Inspector, Primăria Municipiului Râmnicu Vâlcea
6.	Maria Ceaușescu	Consilier, Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea
7.	Dorina Palamar	Consilier, Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea
8.	Gabriela Popescu	Consilier, Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea
9.	Ramona Elena Hogeia	Comisar Șef, Comisariatul Jud. Vâlcea –Garda Națională de Mediu
10.	Maria Coban	Doctor, Direcția de Sănătate Publică Vâlcea
11.	Mihai Oprea	Ing., S.N. a Sării –Suc. Exploatarea Minieră Râmnicu Vâlcea
12.	Tatiana Pall	Ing.,Soc. Complexul Energetic Oltenia -Soc. admin. în sistem dualist
13.	Doina Crivoi	Inspector, Inspectoratul Teritorial de Muncă Vâlcea
14.	Cosmin Botez	Ing. , Administrația Parcului Național Buila Vânturarița
15.	Pavel Prundurel	Director, Administrația Parcului Național Cozia
16.	Florin Stoican	Geolog, Asociația Kogayon

Planul Local de Acțiune pentru Mediu al Județului Vâlcea

17.	Vasile Valentin Alb	Ranger Șef, Fundația Guard Forest
18.	Constantin Cezar Tiță	Conf. Univ. Dr., Universitatea Spiru Haret

Aceste structuri au fost aprobate prin Hotărârea Consiliului Județean Vâlcea nr.876 din 03.02.2016 și nr.4871/05.05.2016, privind aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare a componentelor structurii organizatorice implicate în procesul de planificare de mediu în județul Vâlcea și a Regulamentului privind organizarea și funcționarea Grupului de lucru.

2.2.2. Etapele elaborării Planului Local de Acțiune pentru Mediu

A. Identificarea și clasificarea problemelor/aspectelor de mediu

Planul Local de Acțiune promovează ideea parteneriatului și rezolvarea problemelor de mediu prin atragerea în structura organizatorică a autorităților județene, precum și a administrației publice județene și locale, a instituțiilor deconcentrate ale statului, a marilor unități poluatoare, a unităților de învățământ, mass-media și a altor instituții interesate .

Ariile de analiză au fost grupate, într-o matrice, după cum urmează:

	ELEMENTE POZITIVE	ELEMENTE NEGATIVE
INFLUENȚE INTERNE	<p>Puncte tari (care trebuie exploatate)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Care sunt avantajele? - Ce se face bine? - Ce caracteristici favorabile se întîlnesc? 	<p>Puncte slabe (care trebuie protejate și pentru care trebuie inițiate acțiuni de remediere)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ce nu se face bine? - Ce fac alții mai bine? - Care sunt dezavantajele?
INFLUENȚE EXTERNE	<p>Oportunități (care trebuie urmărite)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Care sunt schimbările externe? - Unde se întîlnesc șanse favorabile? 	<p>Amenințări (care trebuie evitate, pe cât posibil)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Care sunt cerințele greu realizabile? - Care sunt schimbările cu care nu se poate concura și care dezavantajează?

Folosirea cu chibzuință a resurselor naturale de care dispunem implică mai întâi cunoașterea acestora și apoi îndeplinirea obligațiilor pe care le avem, nu numai pentru generația de azi, ci și pentru generațiile de mâine.

Este important ca limitele potențialului natural, economic și social al unui județ să fie evaluate atât din punct de vedere intern, cât și din punct de vedere al forțelor externe. Ierarhizarea problemelor/aspectelor de mediu în județul Vâlcea a fost realizată folosind un sistem de criterii de evaluare (matrice multicriterială) în scopul ierarhizării, rezultatele fiind stabilite în cadrul structurilor PLAM.

Planul Local de Acțiune a avut în vedere dezvoltarea durabilă a comunităților locale din județul Vâlcea, pornind de la starea factorilor de mediu, dar și de la problemele specifice privind calitatea vieții populației, starea de sănătate, legislația, educația ecologică.

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.

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 țințelor, 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

Un sistem de monitorizare și de evaluare eficient are o contribuție deosebit de importantă la atingerea obiectivelor și țintelor de mediu. Baza pentru monitorizarea PLAM și pentru cuantificarea rezultatelor este reprezentată de indicatori, care sunt legați direct de obiectivele și țintele de mediu stabilite în procesul de planificare pentru soluționarea problemelor/aspectelor de mediu din județ.

De stabilirea indicatorilor depinde tot procesul de monitorizare, evaluare și analiză a rezultatului planificării.

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.

Deoarece multe din acțiunile prevăzute în PLAM nu vor conduce la soluționarea problemelor respective în cursul celor trei ani prevăzuți ca ciclu pentru revizuirea/actualizarea PLAM este foarte importantă evaluarea cantitativă a efectelor acestor acțiuni, pentru ca rezultatele acestei evaluări să fie luate în considerare la elaborarea următorului PLAM.

3. PROFIL DE JUDEȚ. PREZENTAREA JUDEȚULUI VÂLCEA

În acest capitol se prezintă condițiile inițiale de la care se pornește la întocmirea PLAM pentru județul Vâlcea .

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 Condica 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 Ocnele 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, cu o savantă decorație a fațadelor. Cozia a fost principalul model al arhitecturii religioase din Valahia vreme de patru secole. Două morminte voievodale adăpostesc osemintele marelui ctitor Mircea cel Bătrân și ale lui Teofana, mama lui Mihai Viteazul (1593-1601).

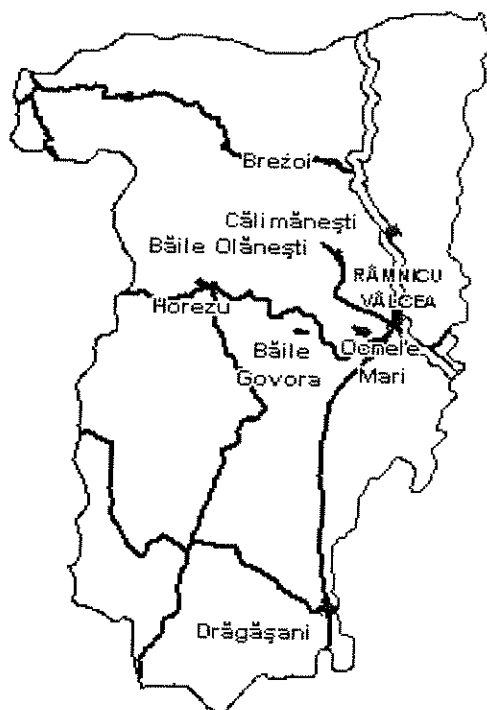
La Mănăstirea Govora era tipărită prima carte în limba română, în anul 1640. Cartea era intitulată "Pravila de la Govora" și cuprindea o colecție de învățăminte laice. În 1705 este înființată tipografia de limba română pe lângă Episcopia de Râmnic din inițiativa lui Antim Ivireanul, viitorul mitropolit 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 Fedeșului (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 peste 2400 m (Vf.Ciortea -2.426 m din Munții Făgărașului) la 1.600 m (Vf.Cozia -1.668 m , din Munții Coziei), până la dealurile, depresiunile subcarpatice și podișul piemontan cu o altitudine de câteva zeci de metri, în zona Drăgășani. Cea mai sudică formă de relief este Platforma Oltețului, dincolo de care începe Câmpia Română (județul Dolj). Municipiul Râmnicu Vâlcea, capitala județului Vâlcea, are altitudinea medie de 250 m, iar stațiunea montană Voineasa are altitudinea medie de 650 m.

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), cele din bazinul Latoriței (Iezerul Latoriței, Muntinelul Mic, Cioara, Singuraticul) și Lacul Budislavu din Munții Făgăraș, lacurile sărate de la Ocele Mari și Ocița (formate în urma prăbușirii unor saline) și lacurile de acumulare de pe râul Olt și Lotru (Dăiești, Răureni, Govora, Vidra, Brădișor, Malaia, etc).

Resursele subsolului sunt influentate de diversitatea structurilor rocilor pe care s-a constituit 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 (Ocița – Ocele Mari), petrolul (Băbeni, Stoilești, Gușoieni), gazul natural (Tetoiu), cărbunele (Berbești – Alunu), calcarul (Arnota), argilele, pietrele, nisipurile, apele minerale (Căciulata, Călimănești, Olănești, Govora, Ocele Mari).

Solul. Ca urmare a diversității condițiilor fizico-geografice și a factorilor care au contribuit la formarea lor (substratul geologic, 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 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-carpatice se întâlnesc predominant solurile brune de pădure, brune – acide și cele argilo – iluviale brune podzolice, favorabile culturilor furajere, pajiștilor naturale și livezilor.

Luncile sunt caracterizate de soluri aluviale care sunt în general valorificate pentru cultura porumbului și a legumelor.

În județul Vâlcea repartiția terenurilor agricole pe categorii de acoperire/utilizare în suprafața exprimată în hectare și ca procent din suprafața totală este prezentată în tabelul 3.1

Categorია de acoperire/utilizare	Suprafața	
	ha	%
Teren arabil	86857	35,76
Pășuni+fânețe	139425	57,41
Vii	3622	1,49
Livezi	12952	5,33
Total agricol	242856	99,99

Tabelul nr.3.1

Sursa : Direcția pentru Agricultură Vâlcea, anul de referință 2014

Din suprafața agricolă a județului au fost cartate 195.652, 6 ha ceea ce reprezintă 79,6 % din suprafața agricolă. Pe principalele categorii de relief aceasta este repartizată astfel:

- munte12.939,9 ha
- deal.....122.987,8 ha;
- terasă.....34.858,9 ha;
- luncă.....24.866 ha.

O parte din suprafața agricolă a județului este afectată de degradări asociate de manifestări și intensități foarte diverse. Acestea au fost evidențiate în urma cartărilor pedologice efectuate pe o perioadă ce depășește 35 ani.

Frecvent terenurile sunt afectate simultan de mai mulți factori limitativi ai fertilității și necesită măsuri complexe ameliorative, omiterea unuia neconducând la efectul scontat al celorlalte. Cele mai frecvente asocieri sunt: aciditate + compactare + exces stagnant de umiditate; eroziune + alunecări+ exces de umiditate din izvoare de coastă.

În județul Vâlcea sunt afectate de alunecări de teren cel puțin 12.910 ha (6,6% din suprafață), suprafață destul de însemnată dacă o raportăm la suprafața terenurilor agricole din zona deluroasă (10,5%) căreia-i sunt specifice aceste degradări. Cele mai multe din alunecări sunt active .

Sursa :Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Vâlcea

De la Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență "General Magheru" Vâlcea am primit informația că în anul 2014 , pe raza a 66 de localități din județ au fost alunecări de teren.

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 -2⁰ C pe înălțimile munților.

Chiar dacă Depresiunea Lovișteea 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 intramontane, 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, Râureni, 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, Budislavu) și lacurile din bazinul râului Latorița (Iezerul Latoriței, Muntinelul Mic, Cioara, Singuraticul). Apele lacurilor sărate de la Ocnele Mari și Ocnița 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). Debitul 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 Lovișteea în

calcar, conglomerate; în sectorul dealurilor și în depresiunile sub-carpatică, în depozite de calcar, conglomerate, gresii, 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 Ocnele Mari, Ocnița, Oțeșani, 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.

Flora este caracterizată de etajarea vegetației, datorită altitudinii de până la peste 2400 m. Prezintă etajare pe verticală a florei conform cu dispunerea treptelor altitudinale și climatice, cu caracteristici specifice fiecărui etaj. Etajele de vegetație din zona forestieră (după Popescu Gh. ,1974) sunt:

- Etajul nemoral (al pădurilor de foioase):
 1. Subetajul fâgetelor;
 2. Subetajul pădurilor de fag cu rășinoase;
- Etajul boreal (al molidișurilor);
- Etajul subalpin; Pajiștile de stâncărie sunt dominate de argințică (*Dryas octopetala*). Se întâlnește și cetina de negi (*Juniperus sabina*).

În județ există:

- specii periclitare (E) = specii în pericol de stingere (endangered) a căror supraviețuire este improbabilă dacă factorii cauzali continuă să acționeze sau ale căror populații au fost sărăcite până la nivelul critic (ex. *Leontopodium alpinum* - floarea de colț);
- specii vulnerabile (V) = specii considerate posibil să treacă în prima categorie în viitorul apropiat, dacă factorii cauzali continuă să acționeze; sunt incluse speciile care au populații în descreștere din cauza supraexploatării și a distrugerii extensive a habitatelor sau a altor tulburări de mediu (ex. *Trollius europaeus* - Bulbuc de munte, *Dianthus spiculifolius*, *Daphne mezereum* - tulichina pitică, *Daphne blagayana* - iedera albă);
- specii rare (R) = specii cu populații mondiale mici, care în prezent nu sunt amenințate dar care se află sub risc ca urmare a arealului lor restrictiv (*Viola alpina* -toporaș de stâncă, *Taxus baccata* - tisă, *Lilium jankae* - crin de munte, *Lilium martagon* - crin de pădure, *Centaurea atropurpurea* - pesmă, *Pinus mugo* - jneapăn);
- specii neamenințate (Nt).
- O altă categorie de specii sunt cele endemice: *Centaurea pinnafida*, *Dianthus spiculifolius*, *Juniperus sabina*.

În Parcul National Buila-Vânturarița există 28 de specii de orhidee (după Gh. Popescu, 1974): *Epipactis helleborine*, *E. atrorubens*, *Gymnadenia conopsea*, *Orchis mascula*, *Platanthera bifolia*, etc.

Fauna

Ca și în cazul florei, fauna se bucură de o mare diversitate. Multe dintre speciile întâlnite aici sunt protejate prin convenții internaționale ratificate și de România (Convenția de la Berna, Convenția de la Bonn, Convenția CITES, Directivele Habitare și Păsări).

Dintre nevertebrate se întâlnesc: insecte (efemeroptere - *Bactis sp.*, *Rhithrogena sp.*, plecoptere - *Isoperla sp.*, *Chloroperla sp.*, *Nemoura sp.*, trichoptere - *Rhyacophila sp.*, coleoptere - *Carabus violaceus*, *C. intricatus*, *C. monilis*, *C. coriaceus*, *Abax parallelepipedus*, *Rosalia alpina*, *Lucanus cervus*, lepidoptere - *Vanessa io*, *V. atalanta*, *Lycaena dispar*.

Vertebratale sunt și ele bine reprezentate:

- Pești - păstrăv (*Salmo trutta fario*), lipan (*Thymallus thymallus*), moioagă (*Barbus meridionalis*), zglăvoc (*Cottus gobio*);
- Amfibieni – salamandră (*Salamandra salamandra*), triton (*Triturus alpestris*), buhaiul de baltă cu burta galbenă (*Bombina variegata*), broasca roșie de pădure (*Rana temporaria*), broasca râioasă brună (*Bufo bufo*).
- Reptile – gușterul (*Lacerta viridis*), șopârla de ziduri (*Podarcis muralis*), șarpele de alun (*Coronella austriaca*), vipera (*Vipera berus*).
- Păsări - fluturașul de stâncă (*Tichodroma muraria*), gaia roșie (*Milvus milvus*), șerpar (*Circaetus gallicus*), acvila țipătoare mică (*Aquila pomarina*), vânturelul de seară (*Falco vespertinus*), caprimulgul (*Caprimulgus europaeus*), presura de munte (*Emberiza cia*), pietrar negru (*Oenanthe pleschanka*), pietrar rasăritean (*Oenanthe isabellina*), ciocănitoare de munte (*Picoides tridactylus*), ciocănitoare de stejar (*Dendrocopus medius*), buha (*Bubo bubo*), codubatura (*Motacilla alba*), cocoșul de munte (*Tetrao urogallus*);
- Mamifere: liliac mare cu potcoavă (*Rhinolophus ferrumequinum*), liliac mic cu potcoavă (*R. hipposideros*), liliac comun (*Myotis myotis*), liliac comun mic (*M. blythi*), liliac de iaz (*M. dasycneme*), liliac cu picioare lungi (*M. capaccinii*), liliac cărămiziu (*M. emarginatus*), liliac cârn (*Barbastella barbastellus*), liliac cu aripi lungi (*Miniopterus schreibersi*), urs (*Ursus arctos*), râs (*Lynx lynx*), lup (*Canis lupus*), capra neagră (*Rupicapra rupicapra*), jder de pădure (*Martes martes*), jder de piatră (*Martes foina*), bursuc (*Meles meles*), cerb (*Cervus elaphus*).

Arii naturale protejate

În prezent, la nivel național în județul Vâlcea se află constituite, un număr de 33 arii naturale protejate de interes național și comunitar:

1. Două parcuri naționale:

- *Parcul Național Cozia* (17.100 ha), peste care se suprapun siturile de importanță comunitară ROSCI0046 Cozia și ROSPA0025 Cozia - Buila – Vânturarița și în care este inclusă și rezervația naturală 2.798. Pădurea Călinești - Brezoi și
- *Parcul Național Buila – Vânturarița* (4186 ha), peste care se suprapun siturile de importanță comunitară ROSCI0015 Buila – Vânturarița și ROSPA0025 Cozia - Buila – Vânturarița și în care sunt incluse și rezervațiile naturale 2.792. Peștera Arnăuților, 2.804. Muntele Stogu, 2.785. Peștera Liliiecilor, 2.789. Peștera Valea Bistrița, 2.808. Pădurea Valea Cheii, 2.786. Peștera Munteanu-Murgoci, 2.783. Peștera Caprelor, 2.790. Peștera cu Lac, 2.787. Peștera Pagodelor, 2.793. Peștera Clopot, 2.791. Peștera cu Perle și 2.788. Peștera Rac .

2. un număr de 19 rezervații naturale, dintre care:

- 13 incluse în cele două parcuri naționale, cu administrația și managementul integrate cu cele ale parcurilor naționale:
 - 2.798. Pădurea Călinești – Brezoi
 - 2.792. Peștera Arnăuților
 - 2.804. Muntele Stogu
 - 2.785. Peștera Liliiecilor
 - 2.789. Peștera Valea Bistrița
 - 2.808. Pădurea Valea Cheii
 - 2.786. Peștera Munteanu-Murgoci
 - 2.783. Peștera Caprelor
 - 2.790. Peștera cu Lac
 - 2.787. Peștera Pagodelor
 - 2.793. Peștera Clopot
 - 2.791. Peștera cu Perle și
 - 2.788. Peștera Rac
- 6 în afara celor două parcuri naționale:
 - Muzeul Trovanților – atribuită în custodie - Asociația Kogayon. Plan de management și regulament aprobate prin OM nr. 919/17.06.2014
 - 2.802. Rădița-Mânzu – Nu are custode, convenția cu Asociația Natura Montaniardul Călăuza a fost reziliată. Nu are plan de management și regulament.
 - 2.781. Piramidele din Valea Stăncioiului – fără custode, plan de management și regulament
 - 2.782. Piramidele de la Slătioara – fără custode, plan de management și regulament
 - 2.795. Mlaștina Mosoroasa – fără custode, plan de management și regulament
 - 2.809. Rezervația paleontologică Golești– fără custode, plan de management și regulament

Pe teritoriul județului s-au constituit 14 arii naturale protejate de importanță comunitară, 11 pentru protecția habitatelor și speciilor și 3 pentru protecția păsărilor

1. **ROSCI 0015 Buila Vânturarița** cu o suprafață de 4490 ha , face parte din regiunea biogeografică alpină, cu un număr de 17 tipuri de habitate de interes comunitar, 5 specii de mamifere, 1 specie de amfibieni și 3 specii de floră; se suprapune în totalitate peste suprafața Parcului Național Buila – Vânturarița. Administrația: RNP Romsilva, Administrația Parcului Național Buila – Vânturarița în parteneriat cu Asociația Kogayon. Planul de management și regulamentul sunt în dezbatere publică la MMAP pentru aprobare prin ordin de ministru.
2. **ROSCI 0046 Cozia** cu o suprafață de 16720 ha, face parte din zona biogeografică alpină în care au fost inventariate 17 tipuri de habitate naturale, 6 specii de mamifere, 2 specii de amfibieni și reptile, 3 specii de pești de interes comunitar, 7 specii de nevertebrate și 4 specii de floră; se suprapune în totalitate peste suprafața Parcului Național Cozia. Administrația: RNP Romsilva, Administrația Parcului Național Cozia. Planul de management și regulamentul sunt în dezbatere publică la MMAP pentru aprobare prin ordin de ministru.
3. **ROSCI 0085 Frumoasa** cu o suprafață de 137.113 ha face parte din zona biogeografică alpină , în care au fost inventariate 4 specii de mamifere, 2 specii de amfibieni și reptile, 3 specii de pești de interes comunitar, 11 specii de nevertebrate și 5 specii de floră. Este în administrarea Consiliului Județean Alba. Planul de management și regulamentul sunt în dezbatere publică la MMAP pentru aprobare prin ordin de ministru.
4. **ROSCI 0122 Munții Făgăraș** face parte din zona biogeografică alpină, cu o suprafață de 198.512 ha în care au fost inventariate 23 tipuri de habitate naturale de interes comunitar, 6 specii de mamifere, 3 specii de amfibieni și reptile, 4 specii de pești, 13 specii de nevertebrate, 7 specii de plante. Este administrat de către Ocolul Silvic Rășinari RA împreună cu Ocolul Silvic Izvorul Florii. Planul de management și regulamentul sunt în faza de elaborare.
5. **ROSCI 0128 Nordul Gorjului de Est**, face parte din regiunea biogeografică alpină cu o suprafață a sitului de 49.114 ha, este un sit interregional având ca regiuni administrative Județul Gorj cu 96% și Județul Vâlcea cu 4%, au fost inventariate un număr de 25 de tipuri de habitate protejate la nivel european, un nr. de 11 specii de mamifere de interes comunitar, specii de amfibieni și reptile în nr. de 2 specii, specii de pești 2, nr. specii nevertebrate 2, nr. specii plante 3. Este în custodia SC Butterfly Effect SRL. Planul de management și regulamentul sunt în faza de elaborare.
6. **ROSCI 0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu**, face parte din regiunea biogeografică alpină și continentală, având o suprafață de 2.054 ha, sit interregional cu regiuni administrative în 2 județe Sibiu 89% și Vâlcea 11%, sunt inventariate un nr. de 8 specii de pești protejați la nivel european, 3 specii de nevertebrate. Nu are custode, plan de management și regulament.
7. **ROSCI 0188 Parâng**, face parte din regiunea biogeografică alpină, având o suprafață de 29.907 ha, sit interregional având regiuni administrative pe teritoriul a

3 județe Vâlcea 33%, Hunedoara 36% și Gorj 31%, sunt inventariate un număr de 19 habitate de interes comunitar, 3 specii de mamifere, 1 specie de amfibieni, 1 specie de pești, 2 specii de nevertebrate, 1 specie de plante. Este în administrația Fundației Guard Forest. Planul de management și regulamentul sunt în dezbateri publice la MMAP pentru aprobare prin ordin de ministru.

8. **ROSCI 0239 Târnovu Mare-Latorița** face parte din regiunea biogeografică alpină, având o suprafață de 1304 ha, este cuprins în totalitate în Județul Vâlcea, sunt inventariate un număr de 10 habitate de interes comunitar. Nu are custode, plan de management și regulament.
9. **ROSCI0296 Dealurile Drăgășaniului** face parte din regiunea biogeografică continentală, având o suprafață de 7625,78 ha, sit localizat 90% în județul Vâlcea și 10% în județul Olt. – Nu are custode, plan de management și regulament.
10. **ROSCI0354 Platforma Cotmeana** face parte din regiunea biogeografică continentală, având o suprafață de 12529 ha, sit localizat 75% în județul Vâlcea și 25% în județul Argeș. Nu are custode, convenția cu Asociația Română pentru Cultură, Educație și Sport a fost reziliată. Nu are plan de management și regulament.
11. **ROSCI0168 Pădurea Sarului** (județele Olt și Vâlcea) – Nu are custode, convenția cu Direcția Silvică Olt a fost reziliată. Nu are plan de management și regulament.

S-au declarat la nivel național prin HG nr.1284/2007, Ariile de Protecție Specială Avifaunistică ca parte integrantă a Rețelei Ecologice Europene Natura 2000, în județul Vâlcea fiind declarate un număr de 3 SPA, după cum urmează:

1. **ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița**, având o suprafață de 21.769 ha, face parte din regiunea biogeografică alpină și continentală, sunt inventariate un nr. de 16 specii de păsări protejate la nivel european.
2. **ROSPA0043 Frumoasa**, având o suprafață de 131.182 ha, face parte din regiunea biogeografică alpină, sunt inventariate un nr. de 11 specii de păsări protejate la nivel european. Este în administrarea Consiliului Județean Alba.
3. **ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior**, având o suprafață de 54.074 ha, face parte din regiunea biogeografică continentală, sunt inventariate un nr. de 13 specii de păsări protejate la nivel european. – Nu are custode, convenția cu SC Compania de Servicii și Consultanță SA a fost reziliată. Nu are plan de management și regulament.

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, Ocnele Mari, Băile Olănești, Băile Govora, Brezoi, Băbeni, Bălcești și 78 de comune.

Planul Local de Acțiune pentru Mediu al Județului Vâlcea

La nivelul anului 2011 populația stabilă a județului era de 371.714 persoane, din care 190.802 femei (51,33%). Față de situația existentă la recensământul anterior (2002), populația stabilă a scăzut cu 41.530 persoane.

În funcție de naționalitate, populația este structurată astfel (la recensământul din 2011): români (97,92%), rromi (1,95%), maghiari (0,06%). Fața de recensământul din anul 2002 s-a înregistrat o creștere a ponderii populației de etnie rromă (de la 0,96%) și o descreștere a ponderii populației de etnie maghiară (de la 0,08%).

În mediul rural comunele cu cel mai mare număr de populație stabilă sunt: Mihăești, Budești, Frâncești, iar cele cu cel mai mic număr de persoane ce fac parte din populația stabilă sunt: Titești, Mitrofani, Runcu.

Orașul	Număr de locuitori	Suprafața (ha)
Municipiul Râmnicu Vâlcea	98776	8.866
Municipiul Drăgășani	17871	4.457
Orasul Călimănești	7622	8.890
Orasul Băile Govora	2449	1.380
Orasul Olănești	4186	16.305
Orasul Brezoi	6022	21.595
Orasul Horezu	6263	10.962
Orasul Ocnele Mari	3309	2.672
Orasul Băbeni	8451	3.570
Orasul Bălcești	4864	9.812
Orasul Berbești	4836	5.434

Tabelul nr. 3.2. - Distribuția nr. de locuitori după Recensământul populației și locuințelor din anul 2011

Infrastructura de transport: Rețeaua de drumuri clasate a județului Vâlcea conform H.G. nr. 540/2000 privind aprobarea încadrării în categorii funcționale a drumurilor publice, cu modificările și completările ulterioare, însumează 2.325,013 km, din care:

- drumuri de interes național în lungime totală de 529,089 km – 22,8%;
- drumuri de interes județean în lungime totală de 961,089 km – 41,3%;
- drumuri comunale în lungime totală de 834,846 km – 35,9%.

Dintre acestea:

- 1 traseu este de drum național european E81(DN 7);
- 2 trasee sunt de drumuri naționale principale (DN 64, DN 67);
- 6 trasee sunt de drumuri naționale secundare (DN 7A, DN 7D, DN 65C, DN 67B, DN 67C, DN 73C);
- 58 sunt rețele de drumuri de interes județean;
- 157 rețele sunt de drumuri comunale.

Cel mai important drum din județ este drumul european E81, care leagă județul Vâlcea cu județele Sibiu și Argeș.

Județul Vâlcea se caracterizează printr-o rețea vastă de drumuri județene. În anul 2015, drumurile județene însumau 961,089 km, respectiv 41,33% din totalul drumurilor, dintre care modernizați au fost 341 km, ceea ce reprezintă 35,48%, iar restul sunt drumuri județene cu îmbrăcămînți ușoare rutiere, pietruite sau de pământ.

Pe rețeaua de drumuri de interes județean sunt amplasate 286 poduri în lungime totală de 7.803,22 ml.

În perioada de programare 2007-2015, autoritățile județene au demarat și implementat o serie de proiecte pentru fluidizarea traficului rutier între localități, prin modernizarea drumurilor județene:

-DJ 665 limită jud. Gorj-Marița-Izvorul Rece-Vaideeni-Horezu, km. 53+650-69+169;

-DJ 677 Mădulari-Șușani-lim. jud. Olt, km. 0+000-23+850;

-DJ 648 Ionești-Olanu-lim.jud. Olt, km. 0+000-8+900 și construcție două poduri din beton armat;

-DJ 651B Bălcești-Gorunești-lim.jud. Olt, km. 0+000-12+100.

Rețeaua de cale ferată din județ are 163 km și face legătura între București și Sibiu (pe ruta București-Piatra Olt-Rm. Vâlcea-Sibiu), între Craiova și Sibiu (pe ruta Craiova-Piatra Olt-Rm. Vâlcea-Sibiu) și între Băbeni-Alunu.

(sursa: R.A.J.D.P.- VÂLCEA).

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

Apa potabilă: În județ sunt 4 sisteme mari: Rm.Vâlcea, Drăgășani, Călimănești și Băile Olănești.

STADIUL realizării sistemelor de apă și canalizare în județul Vâlcea

La nivelul județului Vâlcea, la data de 30.03.2016 stadiul realizării sistemelor de apă și canalizare este:

- 43 localități au sisteme de apă și canalizare în funcțiune:
Alunu, Amărăști, Bărbătești, Boișoara, Budești, Bunești, Cernișoara, Costești, Dăești, Drăgoești, Făurești, Galicea, Grădiștea, Lădești, Lăpușata, Lăcusteni, Nicolae Bălcescu, Orlești, Păușești Măglași, Pietrari, Prundeni, Roești, Sălătrucel, Slătioara, Șirineasa, Ștefănești, Tomșani, Vaideeni, Valea Mare, Vlădești, Voineasa, Zătreni, Băbeni, Bălcești, Băile Govora, Băile Olănești, Berbești, Brezoi, Călimănești, Horezu, Ocele Mari, Drăgășani, Râmnicu Vâlcea.

Planul Local de Acțiune pentru Mediu al Județului Vâlcea

- 27 localități au numai sisteme de apă în funcțiune:
Berislăvești, Bujoreni, Cîineni, Copăceni, Crețeni, Dănicei, Fârtățești, Laloșu, Malaia, Mateești, Măciuca, Măldărești, Mihăești, Milcoiu, Păușești, Perișani, Popești, Racovița, Runcu, Sinești, Stănești, Stoenești, Stroești, Stoilești, Sutești, Titești, Voicești.

- 19 localități nu au sisteme de apă și de canalizare:
Diculești, Frâncești, Ghioroiu, Glăvile, Golești, Gușoeni, Ionești, Livezi, Lungești, Mădulari, Mitrofani, Muereasca, Olanu, Oțeșani, Pesceana, Roșiile, Scundu, Șușani, Tetoiu.

(sursa: Consiliul Județean Vâlcea).

SC APAVIL SA Vâlcea , operator regional în domeniul alimentării cu apă, exploatează în prezent următoarele capacități (sursa: www.apavil.ro)

- Stații de captare - tratare – pompare apă potabilă = 29 stații
- Total lungime rețea apă = 1023.72 km

În perioada 2010-2014 nu au fost înregistrate epidemii hidrice în județul Vâlcea.

În județul Valcea sunt catagrafiate în perioada 2010-2014:

- Fântâni publice: 3200
- Fântâni individuale 13500

Număr cazuri intoxicații la copii sub 1 an cu nitrați proveniți din apă de fântână în perioada 2010-2014:

An	2010	2011	2012	2013	2014
Număr cazuri intoxicații la copii sub 1 an cu nitrați proveniți din apa de fântână (methemoglobinemii)	0	0	0	1	1

Tabel 3.3.

Sursa: D.S.P. Vâlcea

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, aici fiind 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 CIECH Soda România 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 prelucrarea acestuia și producția de mobilă.
- **industria constructoare de masini** produce echipamente pentru industria petrochimică, pentru industria producătoare de autovehicule, elemente hidraulice, etc.
- **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

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 pomicole 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).

Creșterea de animale este o activitate de bază în mediul rural.

Silvicultura

Fondul forestier administrat al județului Vâlcea este supus regimului silvic, un sistem unitar de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier, în scopul asigurării gestionării durabile a acestuia. Prin gestionare durabilă se înțelege administrarea și utilizarea pădurilor astfel încât să își mențină și să își amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea, în așa fel încât să asigure, în prezent și în viitor, capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale permanente la nivel local, regional, național și global fără a crea prejudicii altor ecosisteme.

Țelurile de gospodărire ale pădurii se stabilesc prin amenajamente silvice, în concordanță cu obiectivele ecologice și social-economice și cu respectarea dreptului de proprietate asupra pădurilor.

În ceea ce privește **comunitatea de afaceri**, la nivelul anului 2015, din datele statistice de la Oficiul Național al Registrului Comerțului, în județul Vâlcea situația se prezintă astfel:

- Înmatriculări noi (persoane juridice, persoane fizice autorizate, întreprinderi individuale și întreprinderi familiale) 1579, cu 18,01% mai multe față de anul 2014.
- Societăți intrate în insolvență 137, în scădere cu 61,84% față de anul 2014.
- Suspendări de activitate 397, cu 32,33% mai multe față de anul 2014.

- Radiere 1484, cu 18,82% mai multe față de anul 2014.
- Dizolvare 472, cu 57,86% mai multe față de anul 2014.

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, 559 de obiective de patrimoniu, din care 92 sunt biserici de lemn și 60 de conace boierești.

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 Ocele Mari - Očnița** este renumită pentru bazinele sale cu apă sarată și noroiul sapropelic utilizat în tratarea reumatismului și afecțiunilor locomotorii.

Obiectivele turistice reprezentative ale județului sunt:

- **Parcul Național 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.
- **PN Buila-Vânturarița**- Vârful Buila (1849 m) și Vârful Vânturarița Mare (1885 m). Masivul prezintă caracteristicile specifice reliefului carstic. În masiv s-au păstrat nealterate numeroase elemente ale patrimoniului natural: habitate naturale, păduri virgine, numeroase specii ocrotite ale florei și faunei, situri mineralogice și paleontologice, peșteri.
Un element de atracție și valoare suplimentară al parcului îl constituie existența în perimetrul acestuia sau în imediata apropiere a numeroase obiective culturale-istorice: mănăstirile Arnota, Bistrița, Horezu, Frăsinei, schiturile Pătrunsa, Pahomie, Iezer, Bradu, Jgheaburi, bisericile fostelor schituri 44 Izvoare, Păpușa, Peri, bisericile rupestre din Peștera Liliiecilor, bisericile din localitățile din zonă, precum și tradițiile, obiceiurile și arhitectura tradițională din satele de la poalele muntelui.
- **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.
- **Rezervația Naturală Muzeul Trovanților din comuna Costești** (este situată în sudul comunei, lângă Drumul Național 67 Râmnicu Vâlcea-Târgu Jiu) - are o suprafață de 1,1 hectare și a fost constituită ca rezervație geologică. Muzeul e arie protejată. Costeștiul e singurul loc din Europa unde a fost amenajat un parc pentru aceste formațiuni geologice. Trovanții de aici sunt impresionanți prin dimensiunea lor, de la doi-trei centimetri până la aproximativ cinci metri, dar și prin forma lor.
- **Piramidele de pământ, Goranu** - rezervație geologică situată pe valea pârâului Stănciou, unde apele rezultate din ploii 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:
<ul style="list-style-type: none"> - Personal - Resurse financiare - Facilități de mediu - Factori politici/ culturali - Comunicare/coordonare 	<ul style="list-style-type: none"> - Cadru legislativ și instituțional - Informație și tehnologie - Logistică - Factori financiari și economici

Analiza SWOT - Potențial natural

	ELEMENTE POZITIVE	ELEMENTE NEGATIVE
INFLUENȚE INTERNE	<p style="text-align: center;">Puncte tari</p> <p><i>Cadru natural</i></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 luciurile de apă; -climat temperat cu nuanțe moderate; -doua parcuri nationale, situri N2000, rezervații naturale; -faună și floră bogate; -mai mult de jumătate din suprafața județului acoperită cu păduri; -soluri cu profil și textură bine dezvoltate; -resurse minerale importante: sare, calcar, cărbune, petrol și gaze naturale; 	<p style="text-align: center;">Puncte slabe</p> <p><i>Cadru natural</i></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; - lipsa unor strategii județene și locale de dezvoltare a ecoturismului; - arii naturale protejate fără administrator/custode, plan de management și regulamente; - resurse insuficiente pentru administrare și conservare a patrimoniului natural.

Planul Local de Acțiune pentru Mediu al Județului Vâlcea

	- unul dintre cele mai ridicate potențiale turistice din țară, atât natural, cât și cultural.	
INFLUENȚE EXTERNE	<p>Oportunități</p> <p><i>Cadru natural</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - programe de valorificare și promovare a capitalului natural ca resursă turistică; - dezvoltarea ecoturismului ca o ramură generatoare de locuri de muncă și venituri importante pentru comunitățile locale; - dezvoltarea durabilă a regiunii prin conservarea, promovarea și valorificarea patrimoniului natural. 	<p>Amenințări</p> <p><i>Cadru natural</i></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 a protecție a acestora; - afectarea patrimoniului natural de investiții nesustenabile.

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

	ELEMENTE POZITIVE	ELEMENTE NEGATIVE
INFLUENȚE INTERNE	<p>Puncte tari</p> <p><i>Mediu de afaceri</i></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><i>Turism</i></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, practicat în special în zona Horezu, Voineasa; - practicarea turismului de afaceri; - existența rețelei de centre de informare turistică; inaugurarea unui Centru Național de Informare și Promovare Turistică, amplasat în municipiul Râmnicu 	<p>Puncte slabe</p> <p><i>Mediu de afaceri</i></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; - 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

	<p>Vâlcea;</p> <ul style="list-style-type: none"> - potențial turistic complex – natural și antropic, cu reale posibilități de utilizare în toate anotimpurile; - posibilități pentru practicarea schiului, a sporturilor de iarnă (Domeniul schiabil Vidra-Transalpina, Voineasa) și a sporturilor extreme; - existența a trei stațiuni balneo-climaterice foarte apreciate : Olănești, Călimănești-Căciulata, Govora; - salina de la Ocnele Mari reamenajată pentru turismul salin ; <p>Agricultura</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; <p>Silvicultura</p> <ul style="list-style-type: none"> - fond forestier bogat, care ocupă cca. 50% din suprafața totală a județului; - stare generală bună de sănătate a pădurilor, neafectate major de boli, uscare, secetă sau poluare; - lucrări de regenerare a fondului forestier – tăieri de regenerare, igienizare, curățire a pădurilor, degajări, rărituri în pădurile tinere; - lucrări de împăduriri; 	<p>autorităților locale în mediul de afaceri, datorită limitărilor legislative;</p> <p>Turism</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; - 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 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; <p>Agricultura</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 rudimentare și tehnologie învechită/neperformantă; - marketingul comun al produselor agricole provenite de la mici producători nu se realizează decât la un nivel mic; - medie de vârstă relativ ridicată a
--	--	--

		<p>agricultorilor/ a personalului implicat în activitățile agricole;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; <p>Silvicultura</p> <ul style="list-style-type: none"> - pondere redusă a pădurilor cu rol de protecție ,cca. 12% din totalul suprafețelor silvice; - exploatare excesive 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;
<p>INFLUENTE EXTERNE</p>	<p style="text-align: center;">Oportunități</p> <p>Mediu de afaceri</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 universitare – 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 	<p style="text-align: center;">Amenințări</p> <p>Mediu de afaceri</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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

<p>cercetare;</p> <p>Turism</p> <ul style="list-style-type: none"> - dezvoltarea domeniului schiabil în zona Vidra, Voineasa; - dezvoltarea ecoturismului în special în zona montană; -dezvoltarea turismului cultural prin integrarea 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 și asiatică ; - crearea/dezvoltarea infrastructurii de acces în zonele turistice; - dezvoltarea și promovarea unor trasee tematice, piste de mountainbike și cicloturism; <p>Agricultura</p> <ul style="list-style-type: none"> -acesarea 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; <p>Silvicultura</p> <ul style="list-style-type: none"> -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; 	<p>negativ dezvoltarea economică a zonei;</p> <p>Turism</p> <ul style="list-style-type: none"> - lipsa aeroportului și absența autostrăzii pot genera în timp efecte negative asupra dezvoltării turismului; - neadaptarea raportului calitate – preț funcție 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; <p>Agricultura</p> <ul style="list-style-type: none"> -fragmentarea terenului agricol și existența unui număr mare de proprietari nu permite o irigare și o exploatare agricolă eficientă; -presiunea exercitată de importul produselor agricole ieftine periclitează agricultura locală; <p>Silvicultura</p> <ul style="list-style-type: none"> -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
	<p style="text-align: center;">Puncte tari</p> <p>Demografie -aproximativ jumătate din totalul populației județului locuiește în mediul urban;</p> <p>Locuințe -număr important de investiții rezidențiale realizate în zona Râmnicu Vâlcea și adiacentă acesteia; -reabilitarea termică a unor blocuri de locuințe din mun. Rm Vâlcea , proiecte finanțate prin P.O.R.</p> <p>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;</p> <p>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 spitalului județean , în clinici și cabinete private;</p> <p>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</p>	<p style="text-align: center;">Puncte slabe</p> <p>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;</p> <p>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 romă, 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;</p> <p>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 romi; - 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;</p> <p>Sănătate -număr scăzut al cadrelor medicale din județ comparativ cu nevoile medicale ale</p>

	<p>asistență socială aflate în subordinea autorităților locale;</p> <p>-parteneriate cu instituții și organizații internaționale prin care se realizează transfer de informație și experiență;</p> <p>Cultura</p> <p>-există o ofertă diversă de manifestări culturale naționale și internaționale, derulate pe teritoriul întregului județ - festivaluri, expoziții, concerte, lansări de carte;</p> <p>-comunitățile locale rurale promovează o serie de evenimente în scopul conservării tradițiilor locale;</p> <p>-existența ansamblurilor folclorice, de dansuri, a grupurilor de meșteșugari, în special în zona Horezu;</p> <p>-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;</p> <p>-structură diversificată a patrimoniului, acoperind întreaga perioadă istorică (veche, medievală, premodernă, modernă și contemporană);</p> <p>Sport</p> <p>-existența unor cluburi și asociații sportive cu tradiție și apariția unor structuri noi;</p>	<p>locuitorilor;</p> <p>-unități sanitare care nu dețin dotări și echipamente suficiente și/sau performante;</p> <p>-accesul dificil al locuitorilor din zona de nord a județului la servicii medicale;</p> <p>-resurse materiale insuficiente în raport cu nevoile de funcționare, alocate de administrația publică, pentru finanțarea sistemului de sănătate;</p> <p>Protecție socială</p> <p>-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;</p> <p>-infrastructura de acces destinată persoanelor cu dizabilități, lipsește în mare măsură;</p> <p>-grupuri defavorizate cărora le sunt asigurate insuficient servicii sociale;</p> <p>-resurse financiare insuficiente alocate domeniului;</p> <p>-creșterea numărului de pensionari care se pensionează pentru pierderea incapacității de muncă;</p> <p>-creșterea numărului de pensionari care beneficiază de pensie parțială anticipată;</p> <p>-creșterea numărului de șomeri indemnizați;</p> <p>Cultura</p> <p>-în mediul rural nu există infrastructura necesară pentru petrecerea timpului liber: săli de spectacol, săli de sport, spații de agrement;</p> <p>-lipsa măsurilor active și a resurselor financiare necesare pentru conservarea și valorificarea patrimoniului cultural de importantă locală și națională;</p> <p>-accesul redus al locuitorilor județului la ofertele culturale;</p> <p>Sport</p> <p>-insuficiența infrastructurii sportive pentru practicarea sporturilor montane și de iarnă;</p>
<p>INFLUENȚE EXTERNE</p>	<p>Oportunități</p> <p>Demografie</p> <p>-crearea de noi locuri de muncă prin dezvoltarea socio-economică a zonei metropolitane a municipiului Râmnicu Vâlcea poate influența migrația tinerilor;</p> <p>Locuințe</p> <p>- Agenția Națională pentru Locuințe (ANL) are în derulare două programe: „Locuințe pentru tineri” și „Locuințe</p>	<p>Amenințări</p> <p>Demografie</p> <p>-accentuarea gradului de dependență (raportul dintre persoanelor vârstnice și cele active), cauzată de procesul de îmbătrânire a populației;</p> <p>-menținerea scăzută a natalității va amplifica procesul de îmbătrânire a populației județului</p> <p>-scăderea numărului populației tinere va genera în timp efecte negative pe piața muncii - lipsa personalului specializat;</p> <p>-scăderea în mediul rural a populației de</p>

prin credit ipotecar". Cel dintâi are ca scop construcția de unități locative destinate închirierii, în vreme ce al doilea vizează dezvoltarea de case de către ANL la cererea expresă a clientului, cu ajutorul unui credit ipotecar ;

-existența programelor de creditare ale bancilor tip <Prima casa > ;

-legislația privind creșterea performanței energetice a blocurilor de locuințe ;

-programul <Casa Verde> privind instalarea sistemelor de încălzire care utilizează energie regenerabilă ;

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 mobilitate pentru elevi și profesori;

-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

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

- desființarea / 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;

	<p>și ONG-urile de profil, în vederea furnizării de servicii adaptate nevoilor concrete ale persoanelor aflate în situații de risc;</p> <p>-încurajarea parteneriatelor public-privat în vederea înființării de servicii alternative;</p> <p>Cultura</p> <p>-promovarea potentialului turistic ecleziastic, cultural și de agrement și îmbunătățirea ofertei existente;</p> <p>Sport</p> <p>-cadru natural adecvat unei largi palete de activități sportive derulate în toate anotimpurile;</p> <p>-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;</p>	<p>Sănătate</p> <p>-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;</p> <p>-diminuarea numărului personalului medical implicat în oferirea serviciilor medicale poate diminua calitatea serviciilor prestate;</p> <p>-politicile fluctuante de preț practicate de producătorii și distribuitorii de medicamente;</p> <p>Cultura</p> <p>-pierderea identității culturale și a tradițiilor specifice din cauza migrației tinerilor din rural în zonele urbane;</p> <p>-absența resurselor financiare și a specialiștilor în restaurarea monumentelor pot afecta starea de conservare și de protecție a patrimoniului local și național din județ;</p> <p>-lipsa intervenției urgente poate duce la degradarea iremediabilă a unor monumente istorice;</p> <p>-salariile scăzute ale personalului implicat în gestionarea și administrarea obiectivelor culturale vor conduce la scăderea numărului de specialiști ce vor activa în acest domeniu;</p> <p>Sport</p> <p>-costurile mari aferente practicării sporturilor de iarnă;</p>
--	---	---

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

Principalele surse de poluare a aerului în județ sunt platforma chimică și traficul rutier.

Monitorizarea calității aerului la nivelul județului Vâlcea se efectuează prin intermediul celor două stații automate VL1 și VL2 care fac parte din Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului :

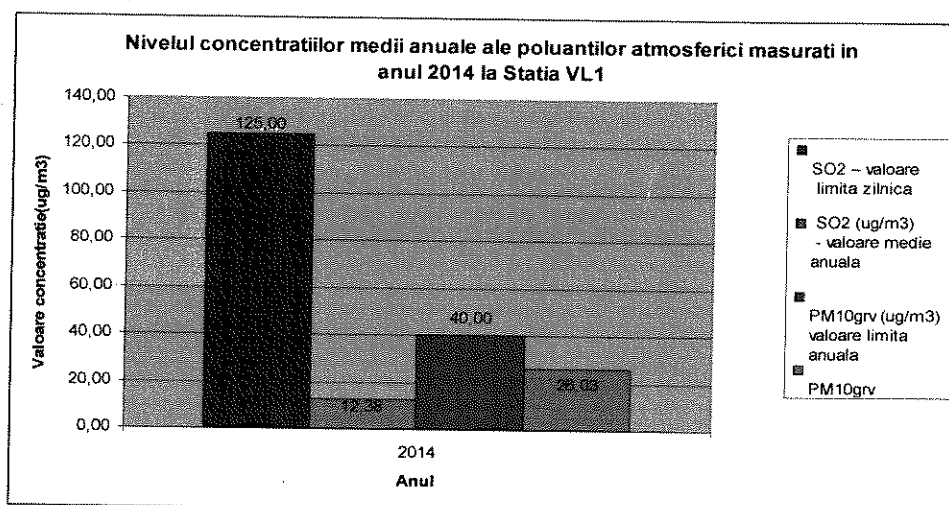
Planul Local de Acțiune pentru Mediu al Județului Vâlcea

- VL1 – stație de fond urban, amplasată la Grădina Zoologică din Rm. Vâlcea
- VL2 – stație industrială, amplasată pe platforma chimică Rm. Vâlcea.

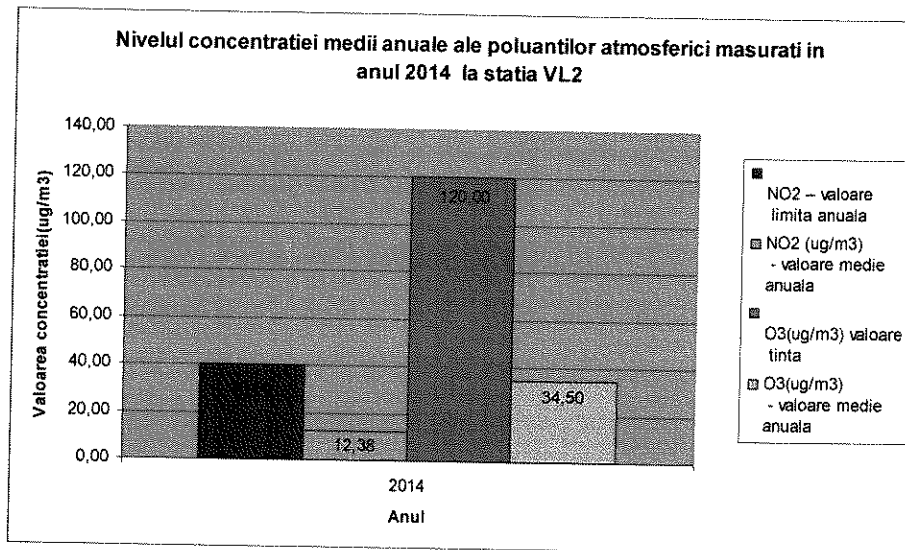
Poluanții atmosferici monitorizați, luați în considerare în evaluarea calității aerului înconjurător sunt în conformitate cu cerințele impuse prin Legea nr.104/2011 “Legea privind calitatea aerului înconjurător” .

Nr. crt.	Punct monitorizare	Poluanți monitorizați	Metoda
1.	Stația VL1 Rm. Vâlcea (zona Grădina Zoologică)	SO ₂ , NO _x , NO ₂ , NO, CO, O ₃ , BTX, PM ₁₀ nef, PM ₁₀ grv, PM _{2.5} grv	automată
2.	Stația VL2 Rm. Vâlcea (zona Platforma Chimică Oltchim)	SO ₂ , NO _x , NO ₂ , NO, CO, O ₃ , BTX, PM ₁₀ nef.	automată

Tabel nr. 3.4 . Puncte de monitorizare și poluanții monitorizați în județul Vâlcea
Pentru anul 2014 valorile indicatorilor monitorizați se prezintă astfel :



Graficul nr.3.1. Valorile indicatorilor monitorizați la nivelul județului Vâlcea la Stația automată de monitorizare a calității aerului VL 1 în anul 2014
Sursa : APM VALCEA -RSM 2014



Graficul nr.3.2. Valorile indicatorilor monitorizați la nivelul județului Vâlcea la Stația automată de monitorizare a calității aerului VL 1 în anul 2014
Sursa : APM VALCEA -RSM 2014

Dioxidul de sulf

Nivelul concentrațiilor de dioxid de sulf a fost măsurat la ambele stații de monitorizare. La stația automată de monitorizare a calității aerului VL 1 captura de date a îndeplinit cerințele impuse și s-a situat la valoarea de 6.26 ug/m³ iar la stația automată de monitorizare a calității aerului VL 2 datele colectate sunt insuficiente pentru a respecta criteriile de calitate conform Legii nr. 104/2011.

Contribuția cea mai mare de emisii de SO_x a înregistrat-o de-a lungul timpului societatea SC CET Govora SA, aceasta asigurând municipiul Râmnicu Vâlcea cu necesarul de apă caldă menajeră și căldură pe timp de iarnă prin arderea unor cantități foarte mari de cărbune provenite de la Exploatarea Minieră Berbești. Același lucru se poate spune și despre emisiile de NO_x, aceeași contribuție masivă de la aceeași societate.

Dioxidul de azot

La nivelul județului Vâlcea principalele surse de poluare cu oxizi de azot sunt reprezentate de: procese de ardere energetică la S.C. CET Govora S.A., procese de producție, instalații de ardere neindustriale, agricultura și nu în ultimul rând traficul, ponderea acestuia crescând alarmant în ultimii ani.

Nivelul concentrațiilor de NO₂ a fost măsurat la stația de monitorizare a calității aerului VL1 dar datele colectate sunt insuficiente pentru a respecta criteriile de calitate conform Legii nr. 104/2011, iar la stația de monitorizare a calității aerului VL2 s-a înregistrat o captură de 89.82% și o valoare medie anuală de 12,38 ug/m³.

Valoarea limită orară pentru dioxidului de azot ($200 \mu\text{g}/\text{mc}$) nu a fost depășită, la stația VL2. Cele mai mari valori orare au fost atinse în situații de calm atmosferic sau în cazul producerii unei inversiuni termice.

Monoxidul de carbon

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

Monitorizarea concentrațiilor de monoxid de carbon s-a efectuat atât la stația de monitorizare a calității aerului VL1 cât și la stația de monitorizare a calității aerului VL2 dar datele colectate sunt insuficiente pentru a respecta criteriile de calitate conform Legii nr. 104/2011.

Ozonul

Ozonul a fost monitorizat la ambele stații automate. La stația de monitorizare a calității aerului VL1 datele colectate sunt insuficiente pentru a respecta criteriile de calitate conform Legii nr. 104/2011.

La stația de monitorizare a calității aerului VL2 s-a înregistrat o captură de 90.19% și o medie anuală de $34.50 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Din analiza statistică a valorilor înregistrate se desprind următoarele aspecte:

- nici o concentrație orară nu a atins valorile pragurilor de informare sau alertă ($180 \mu\text{g}/\text{mc}$ și respectiv $240 \mu\text{g}/\text{mc}$) stabilite prin Legea 104/2011;
- cele mai ridicate valori de ozon troposferic s-au înregistrat în perioada caldă, perioadă cu temperaturi mari și durată mai mare de iluminare diurnă, factori care favorizează reacțiile fotochimice de formare a ozonului

Particule în suspensie

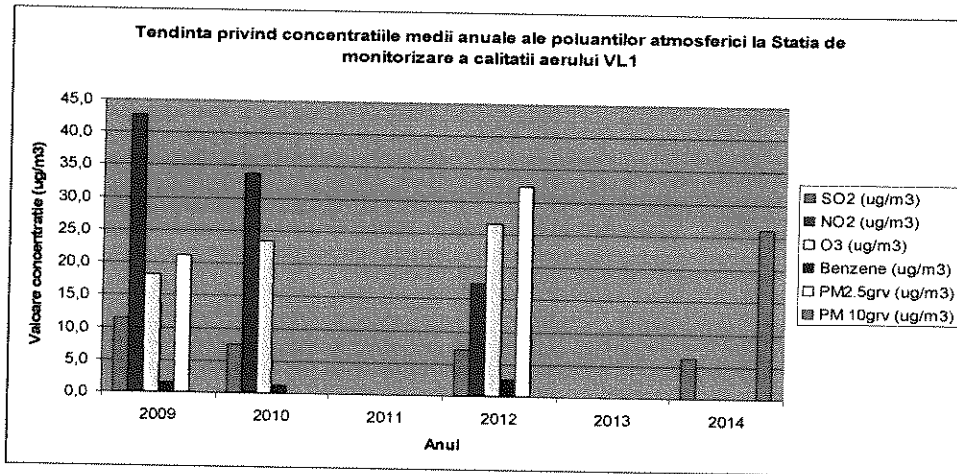
În cursul anului 2014 monitorizarea particulelor în suspensie PM10 (cu diametrul mai mic de 10 microni) și PM2.5 (particule în suspensie cu diametrul mai mic de 2,5 microni) a fost realizată prin intermediul celor două stații automate de monitorizare.

În județul Vâlcea concentrațiile mari de particule în suspensie provin din procesele de ardere de la centrala termoelectrică S.C. CET Govora S.A., aceasta utilizând drept combustibil gazul metan dar și cărbune și păcură, ambele cu conținut destul de mare de sulf. O contribuție însemnată au S.C. OLTCHIM S.A., CIECH Soda România S.A., halda de cenușă și zgură a S.C. CET Govora S.A., șantierul de construcții și traficul rutier

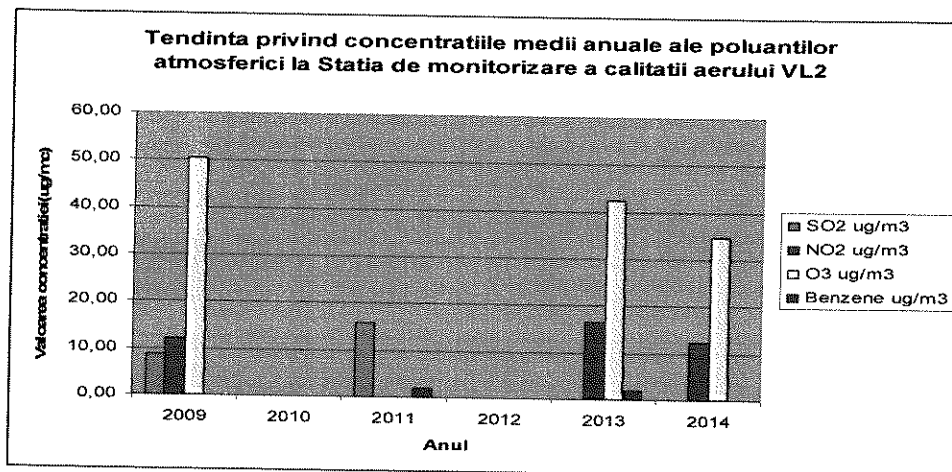
La stația de monitorizare a calității aerului VL1 doar indicatorul PM10 gravimetric a îndeplinit criteriile acceptate și s-a situat la o captură de 78.63% , o medie anuală de $26.03 \mu\text{g}/\text{m}^3$ iar valoarea medie zilnică ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$) a fost depășită de 23 ori situându-se sub pragul acceptat de 35 de depășiri anuale.

La stația de monitorizare a calității aerului VL2 , datele colectate sunt insuficiente pentru a respecta criteriile de calitate conform Legii nr. 104/2011.

Evoluția calității aerului în județul Vâlcea pe parcursul ultimilor 5 ani



Graficul nr.3.3. Tendința concentrațiilor medii anuale ale poluanților atmosferici monitorizați la nivelul județului Vâlcea la Stația automată de monitorizare a calității aerului VL 1 în anul 2014



Graficul nr.3.4. Tendința concentrațiilor medii anuale ale poluanților atmosferici monitorizați la nivelul județului Vâlcea la Stația automată de monitorizare a calității aerului VL 2 în perioada 2009-2014

Din analiza prezentată privind nivelul emisiilor acidifiante provenite din industrie, respectiv emisiile de NO_x, SO_x și NH₃ la nivelul județului Vâlcea se poate aprecia o scădere pe perioada ultimilor cinci ani.

3.2.2. Starea apelor de suprafață și a celor subterane

Teritoriul județului Vâlcea dispune de toate tipurile de resurse de apă. Apa dulce este cea din râuri, lacuri și din straturile subterane. Cea mai mare resursă de apă dulce provine din râul Olt și din râurile interioare. Lacurile naturale, au o contribuție nesemnificativă la volumul resurselor de apă ale județului Vâlcea.

APE DE SUPRAFAȚĂ

3.2.2.1. Starea râurilor

Aspecte generale privind:

1. Numărul total de corpuri de apă delimitate 25
2. Numărul de corpuri de apă monitorizate naturale 24 și puternic modificate 1
3. Numărul total de secțiuni monitorizate 32
- nr. secțiuni pe corpuri de apă naturale 31
- nr. secțiuni pe corpuri de apă puternic modificate 1

Evaluarea stării ecologice a corpurilor de apă din punct de vedere al:

a. Elementelor biologice

1. Pârâul Sec și afluenții - stare f bună
2. Lotru- aval acumulare Brădișor – amonte confluența Olt -stare bună
3. Sălătrucel - afluenții Valea Săcuienilor, Brădișor și Sălătruc -stare bună
4. Sâmnice și afluentul Sâmnice -stare bună
5. Pârâul Sărat izvoare- conf. Olt - stare moderată
6. Govora – Govora cu afluenții Cacova și Hînța- stare bună
7. Bistrița și afluenții Gurgui, Costești, Bistricioara și Otăsău - stare foarte bună
8. Topolog – aval conf. Topologel - confluența Olt - stare bună
9. Topolog – izvoare - aval conf. Topologel și afluenți Topologel -stare foarte bună
10. Badislava – izvoare confluența Topolog – stare f bună
11. Luncavăț și afluenții Pr. Blajului, Pr. Ursanilor, Râmești și Mănăstirea – stare bună
12. Olteț – izvoare aval conf. Taraia și afluenții Cornatel, Ungurel și Taraia – stare f bună
13. Olteț aval conf. Taraia - am. evacuare Balș -stare f bună
14. Peșteana și afluentul Peștenița – stare bună
15. Peșceana și afluenții Olteanca, Nemoiu, Gușoianca, Burdălești, Negrașița, Verdea – stare bună
16. Latorița izvoare – confluența Lotru -stare f bună
17. Olănești -izv. - conf. Cheia cu afluenții Pârâul Căinelui și Cheia - stare f bună
18. Olt aval ac. Avrig – am ac. Robești -stare bună
19. Lotru aval acumulare Vidra- amonte acumulare Brădișor - stare f bună

20. Cerna - izvoare Cerna – amonte cf. Cernișoara af. Marița, Recea Stroești -stare foarte bună
21. Mănăileasa izvoare – conf Lotru -foarte bună
22. Voineșița și afluenții Jidoaia și Rinjeu -foarte bună
23. Păușa– izvoare - conf Olt- foarte bună

b. Elementelor fizico-chimice

1. Pârâul Sec și afluenții -stare bună
2. Lotru- aval acumulare Brădișor – amonte confluența Olt -stare moderată
3. Sălătrucel - afluenții Valea Săcuienilor, Brădișor și Sălătruc- stare moderată
4. Sâmnice și afluentul Sâmnice -stare bună
5. Pârâul Sărat izvoare- conf. Olt - stare moderată
6. Govora – Govora cu afluenții Cacova și Hința -stare moderată
7. Bistrița și afluenții Gurgui, Costești, Bistricioara și Otăsău -stare moderat
8. Topolog – aval conf. Topologel - confluența Olt - stare bună
9. Topolog – izvoare - aval conf. Topologel și afluenți Topologel -stare bună
10. Badislava – izvoare confluența Topolog – stare f bună
11. Luncavăț și afluenții Pr. Blajului, Pr. Ursanilor, Râmești și Mănăstirea – stare moderată
12. Oltet – izvoare aval conf. Taraia si afluentii Cornatel, Ungurel si Taraia – stare moderată
13. Olteș aval conf. Taraia - am. evacuare Balș -stare bună
14. Peșteana și afluentul Peștenița – stare bună
15. Pesceana și afluenții Olteanca, Nemoiu, Gușoianca, Burdălești, Negrașița, Verdea – stare moderată
16. Latorița izvoare – confluența Lotru- stare bună
17. Olănești -izv. - conf. Cheia cu afluenții Pârâul Căinelui și Cheia - stare moderată
18. Olt aval ac. Avrig – am ac. Robești -stare moderată
19. Lotru aval acumulare Vidra- amonte acumulare Brădișor -stare bună
20. Cerna - izvoare Cerna – amonte cf. Cernișoara af. Marita, Recea Stroești -stare moderată
21. Mănăileasa izvoare – conf Lotru -bună
22. Voineșița și afluenții Jidoaia și Rinjeu -stare bună
23. Păușa– izvoare - conf Olt -foarte bună
24. Valea Căldărilor (Satului) – izvoare - conf Olt -stare bună
25. Olănești - conf. Cheia – confluența Olt -stare moderată

c. Poluanților specifici

1. Pârâul Sec și afluenții -stare bună
2. Lotru- aval acumulare Brădișor – amonte confluența Olt -stare bună
3. Govora – Govora cu afluenții Cacova și Hința -stare bună
4. Bistrița și afluenții Gurgui, Costești, Bistricioara și Otăsău - stare bună
5. Luncavăț și afluenții Pr. Blajului, Pr. Ursanilor, Râmești și Mănăstirea – stare bună
6. Olteț – izvoare aval conf. Taraia și afluenții Cornățel, Ungurel și Taraia – stare bună

7. Olteț aval conf. Taraia - am. evacuare Balș -stare bună
8. Latorița izvoare – confluența Lotru -stare bună
9. Olănești -izv. - conf. Cheia cu afluenții Pârâul Câinelui și Cheia - stare bună
10. Olt aval ac. Avrig – am ac. Robești -stare bună
11. Cerna - izvoare Cerna – amonte cf. Cernișoara af. Marita, Recea Stroești -stare bună
12. Mănăileasa izvoare – conf Lotru - bună
13. Voineșița și afluenții Jidoaia și Rânjeu -stare bună
14. Păușa– izvoare – conf. Olt -stare bună
15. Valea Căldarilor (Satului) – izvoare - conf Olt -stare bună
16. Olănești - conf. Cheia – confluența Olt -stare bună

d. Evaluarea integrată a stării ecologice a corpului de apă cu precizarea elementelor care au determinat neatingerea obiectivului de calitate (starea ecologica bună)

1. Govora – Govora cu afluenții Cacova și Hința -stare moderată nutrienți NO_2 , NO_3 ,
2. Olt aval ac. Avrig – am ac. Robești -stare moderată nutrienți NO_2 , NH_4^+ .
3. Pârâul Sărat izvoare- conf. Olt - stare moderată condiții de oxigenare CCO-Cr, nutrienți NO_2 , PO_4^{2-} .

Evaluarea potențialului ecologic și stării chimice a corpurilor de apă monitorizate, cu detalieri pe fiecare corp de apă, astfel:

1. Lotru aval acumulare Vidra- amonte acumulare Brădișor lungime 34 km, caracter natural, tipologie RO01, secțiune de monitorizare Lotru – amonte confluența Olt o singură secțiune de monitorizare, tip program – supraveghere.

Evaluarea potențialului ecologic al corpului de apă din punct de vedere al:

a. Elementelor biologice

Lotru- aval acumulare Vidra – amonte acumularea Brădișor -potențial maxim

b. Elementelor fizico-chimice

Lotru- aval acumulare Vidra – amonte acumularea Brădișor – potențial bun

c. Poluanților specifici

Lotru- aval acumulare Vidra – amonte acumularea Brădișor – potențial bun

Rezultatul încadrării corpului de apă în categoriile de potențial ecologic și starea chimică, cu precizarea elementelor care au determinat neatingerea obiectivului de calitate (potențial bun / stare chimică bună)

Lotru- aval acumulare Vidra – amonte acumularea Brădișor – potențial ecologic bun/- stare chimică bună .

3.2.2.2. Starea lacurilor

Evaluarea stării ecologice și stării chimice a corpurilor de apă – lacuri naturale monitorizate, cu detalieri pe fiecare corp de apă :

Descrierea generală a corpului de apă / lacului - nu se monitorizeaza nici un lac natural.

Lacuri de acumulare monitorizate, cu detalieri pe fiecare corp de apă, astfel:

1. Numărul total de corpuri de apă / lacuri 4/6
2. Numărul de corpuri de apă / lacuri monitorizate 4/6
3. Numărul total de secțiuni de monitorizare 12
- 4.

Evaluarea potențialului ecologic a corpului de apă dpdv al:

a. Elementelor biologice

1. ROLW8.1.135_B2 Lotru acumulare Vidra - potențial ecologic bun
2. ROLW8.1.135_B4 Lotru acumulare Brădișor- potențial bun
3. ROLW8.1_B10 ac. Ionești, Zavideni Drăgășani, Strejești, Arcești, Slatina, Ipotești, Drăgănești - Olt, și aval Frunzaru -potențial bun
4. ROLW8.1_B9 am. ac. Robești, Gura Lotrului, Turnu, Călimănești, Dăești, Rm. Vâlcea, Râureni, Govora și aval ac. Băbeni -potențial bun

b. Elementelor fizico-chimice

1. ROLW8.1.135_B2 Lotru acumulare Vidra -potențial bun
2. ROLW8.1.135_B4 Lotru acumulare Brădișor -potențial bun
3. ROLW8.1_B10 ac. Ionești, Zavideni Drăgășani, Strejești, Arcești, Slatina Ipotești, Drăgănești - Olt, și aval Frunzaru -potențial bun
4. ROLW8.1_B9 am. ac. Robești, Gura Lotrului, Turnu, Călimănești, Dăești, Rm. Vâlcea, Râureni, Govora și aval ac. Băbeni -stare moderată Nutrienți NO_3^- .

c. Poluanților specifici

1. ROLW8.1.135_B2 Lotru acumulare Vidra - potențial ecologic bun
2. ROLW8.1.135_B4 Lotru acumulare Brădișor -potențial ecologic bun
3. ROLW8.1_B10 ac. Ionești, Zavideni Drăgășani, Strejești, Arcești, Slatina Ipotești, Drăgănești - Olt, și aval Frunzaru -potențial ecologic bun
4. ROLW8.1_B9 am. ac. Robești, Gura Lotrului, Turnu, Călimănești, Dăești, Rm. Vâlcea, Râureni, Govora și aval ac. Băbeni -potențial ecologic bun.

d . Evaluarea integrată potențialului ecologic al corpului de apă cu precizarea elementelor care au determinat neatingerea obiectivului de calitate (potențial ecologic bun)

ROLW8.1_B9 am. ac. Robești, Gura Lotrului, Turnu, Călimănești, Dăești, Rm. Vâlcea, Râureni, Govora și aval ac. Băbeni -stare moderată Nutrienți NO_3^- .

e .Evaluarea stării chimice a corpului de apă cu precizarea indicatorilor care au determinat neatingerea obiectivului de calitate (stare chimică bună)

1. ROLW8.1.135_B2 Lotru acumulare Vidra - stare bună
2. ROLW8.1.135_B4 Lotru acumulare Brădișor -stare bună
3. ROLW8.1_B10 ac. Ionești, Zavideni Drăgășani, Strejești, Arcești, Slatina, Ipoțești, Drăgănești - Olt, și aval Frunzaru -stare bună
4. ROLW8.1_B9 am. ac. Robești, Gura Lotrului, Turnu, Călimănești, Dăești, Rm. Vâlcea, Răureni, Govora și aval ac. Băbeni -stare bună

APE SUBTERANE

3.2.2.3. Starea apelor subterane

1. Numărul total de corpuri de apă delimitate 3
2. Numărul corpurilor de apă monitorizate 3
3. Numărul total de foraje de monitorizare de pe corpul de apă (cantitative și calitative, cu precizarea apartenenței lor) 18

Evaluarea stării chimice a corpului de apă

Rezultatul încadrării corpului de apă în starea chimică, cu precizarea indicatorilor care au determinat neatingerea obiectivului de calitate (starea chimică bună);

1. Lunca și terasele Oltului inferior : s-a încadrat în stare chimică slabă
2. Vânturarița – Buila : s-a încadrat în stare chimică bună
3. Vestul depresiunii Valahe : s-a încadrat în stare chimică slabă.

3.2.2.4. Date sintetice privind secțiunile de potabilizare monitorizate

Nr. crt.	BH	Nume secțiune de prelevare / priza	Sursa de apa	Debit mediu prelevat in anul 2014 (mc/zi)	Populația deservită (nr. de locuitori)	Tipul captarii conform HG 100/2001	Indicatori depășiți
1.	Olt	Manaileasa am. Priza captare	Manaileasa	157	521 brans din care : 469 pop, 45 ag. ec, 7 inst publice	A2	-
2.	Olt	Valea Caldariilor (V. Satului) am priza captare	Valea Caldariilor	289	2592 bransamente	A2	Fenoli,
3.	Olt	Pausa -am. priza	Pausa	0	0	A2	-

Planul Local de Acțiune pentru Mediu al Județului Vâlcea

4.	Olt	Olanesti am. priza captare Comanca	Olanesti	1476	78 ag. econ si 866 bransamente populatie	A2	-
5.	Olt	Oltet - Alunu	Oltet			A2	CCO-Cr
6.	Olt	Luncavat - am. priza captare Vaideeni	Luncavat	100	1285 bransamente : 1248 loc pop, 27 ag. ec. 10 inst. pub	A2	-
7.	Olt	Ramesti - am. priza Olari	Ramesti	461	1783 bransamente : 1635 loc pop,	A2	-
8.	Olt	Bistricioara am. priza	Bistricioara	461	120 ag. ec., 28 inst pub	A2	-
9.	Olt	Cheia -am. priza	Cheia	80	80 brans din care 71 pop, 6 ag. ec, 3 inst publice	A2	-
10.	Olt	Voinesita av. cf. Jidoaia	Voinesita	400	1200 locuitori	A2	Fenoli
11.	Olt	Olanesti am. pod Buda	Olanesti	0	0 (sursa de rezerva)	A3	Materii in suspensii
12.	Olt	Bradisor priza captare	Lotru		*Rm. Valcea 10594 din care : 9175 pop, 1141 ag. ec. 278 ins. publice *Calimanesti 2817 asociatii de proprietari si case 214 agenti economici 43 institutii publice, *Ocnele Mari 735 din care : 696 pop, 31 ag. ec. 7 ins. pub *Bujoreni 1718 din care : 723 pop, 33 ag. ec. 33 7 ins. pub *Daesti 1012 din care :980 pop, 24 ag. ec. 24 8 ins. pub	A3	Oxigen dizolvat
13.	Olt	Recea la Izvorul Rece	Recea	100		A2	Materii in suspensii

Tabel 3.5 . Secțiuni de potabilizare monitorizate de ABA OLT

APE UZATE

3.2.2.5. Situația apelor uzate și menajere

Prezentarea surselor de poluare: număr total de evacuări 79 (25 stații de epurare funcționează corespunzător, 52 funcționează necorespunzător și două surse fără stație de epurare) și defalcare pe tipuri:

- aglomerări cu mai mult de 100.000 locuitori echivalenți (l.e.) - o evacuare
- aglomerări cu 10.000 - 100.000 l.e. - 3 evacuări
- aglomerări între 2.000 - 10.000 l.e. - 26 evacuări
- aglomerări cu < 2.000 l.e. - o evacuare
- industrie IPPC - 7 evacuări și alt tip - 41 evacuări;
- alte surse:
 - zootehnie - 4 evacuări;
 - comerț și servicii pentru populație - 5 evacuări
 - exploatare agregate minerale - 7 evacuări

La sursele de ape uzate sus menționate sunt monitorizați în special indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate prevăzuți în autorizațiile de gospodărire a apelor, valorile maxime admisibile fiind cele prevăzute în H.G. 352/2005- NTPA 001.

Sursa: Cap 3.2.2. Starea apelor de suprafață și a celor subterane ABA OLT- Sinteza anului 2014

SC APAVIL SA Vâlcea, exploatează în prezent următoarele capacități:

- Stații de epurare = 19 stații
- Total lungime rețea canalizare = 348.47 km

(sursa: www.apavil.ro)

3.2.3. Starea solurilor

În cele ce urmează sunt prezentate principalele degradări de care sunt afectate solurile și terenurile din județul Vâlcea.

1. O parte din terenurile plane și din terase, mai ales terasele superioare, sunt afectate de stagnări ale apei din precipitații ce se constituie frecvent în exces și diminuează în mod sistematic producțiile. Suprafața agricolă a terenurilor afectate este de cel puțin 34.285 ha (17,5%). Suprafața reală este cu mult mai mare întrucât în ultimul timp s-au adăugat noi suprafețe de teren cu exces stagnant de umiditate nematerializat în aspectul morfologic al solului și determinat de tasări ale terenurilor asupra cărora nu s-au mai făcut intervenții ameliorative (afânare adâncă, arături cu plugul cu subsolier etc).

2. Sunt 19.210 ha (9,8%) de terenuri afectate de exces de umiditate de natură freatică. Zonele caracteristice sunt cele ale luncilor dar, într-o mai mică măsură, apar și în cele deluroase cu izvoare de coastă.
3. 2.370 ha sunt afectate de exces mixt de umiditate (stagnant și freatic).
4. Regiunii deluroase îi mai sunt caracteristice și procesele de eroziune de suprafață și de adâncime. Suprafața agricolă cu terenuri erodate este de 49.498 ha (25,3% din suprafața totală a județului și 40% din suprafața terenurilor din zona deluroasă). Aceste terenuri necesită un tratament special și diferențiat în funcție de intensitatea de manifestare a procesului.
5. Sunt evidențiate circa 9.200 ha terenuri cu eroziune de adâncime, cea mai mare parte fiind sub forma de ogașe. În mod real, suprafața este semnificativ mai mare dacă ținem cont de faptul că multe suprafețe de teren arabil în care apar anual forme incipiente de eroziune de adâncime (șiroiri) nu sunt evidențiate, știut fiind că șiroirile sunt desființate periodic la fiecare mobilizare a solului.
6. Reacția acidă este caracteristică pentru 43% din suprafață (84.100 ha) și 62.854 ha au potențial de acidifiere (adică avem suprafața de 146.954 ha terenuri agricole acide).

Sursa :Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Vâlcea

3.2.4. Starea pădurilor

Pădurile sunt localizate în partea de nord a județului Vâlcea și sunt constituite în cea mai mare parte din pădurile de foioase și rășinoase ce alcătuiesc fondul forestier al județului Vâlcea. Conform datelor de la Direcția Silvică Râmnicu Vâlcea, în județul Vâlcea fondul forestier totalizează o suprafață de 265.332 ha din care 95.031 ha aparține fondului forestier de stat și este administrat de către RNP – Romsilva prin Direcția Silvică Vâlcea, iar 170.301 ha aparține fondului forestier reprezentat de pădurile proprietate publică a unităților administrativ teritoriale și proprietate privată și este administrat printr-un număr de 9 ocoale silvice private.

Din suprafața totală a fondului forestier, o mare parte este acoperită cu pădure, diferența constituind-o alte terenuri cu destinație silvică (pepiniere, drumuri, răchitării, terenuri destinate împădurii), 220.819 ha sunt păduri cu rol deosebit de protecție (grupa I funcțională), iar 44.503 ha sunt în grupa a II- a funcțională (păduri cu rol de producție și protecție).

Evoluția suprafeței fondului forestier de stat în ultimii 5 ani :

	Anul 2010	Anul 2011	Anul 2012	Anul 2013	Anul 2014
Evoluție fond forestier (ha)	101384	97889	96707	96459	95031

Tabelul 3. 6- Evoluția suprafeței fondului forestier de stat

Sursa: RNP – Direcția Silvică Vâlcea

Ponderea compoziției fondului forestier în județul Vâlcea se prezintă astfel: 60% păduri de rășinoase; 30% păduri de foioase și 10% alte învelișuri vegetale.

Referindu-ne doar la pădurile de stat, se poate afirma că starea de sănătate a acestora este bună. Pentru a menține această stare de sănătate, în cursul anului 2014 Direcția Silvică Vâlcea a făcut unele eforturi financiare pentru combaterea dăunătorilor defoliatori (*Lymantria dispar*) pe 1486 ha.

Referitor la bolile și/sau dăunătorii care au acționat asupra fondului forestier privat din județul Vâlcea aflat în evidențele ocoalelor silvice private, putem spune că acestea nu au depășit limitele normale înregistrate în fiecare an. Același lucru poate fi precizat și despre fenomenul de uscăre, acesta fiind contracarat prin inventarierea și punerea în valoare cu prioritate a materialului lemnos uscat din diferite cauze.

În anul 2014 au fost regenerate pe cale naturală 266 ha, iar artificial prin împăduriri 55 ha.

În pădurile administrate de către RNP Romsilva, situația suprafețelor regenerate în ultimii 5 ani se prezintă astfel :

Suprafețe regenerate (ha)	Anul				
	2010	2011	2012	2013	2014
Reg. artificiale	58	50	81	60	55
Reg. naturale	412	318	212	231	266
Supr. regenerată	470	368	293	291	321

Tabelul 3.7 - Suprafețe de păduri regenerate

Sursa RNP – Direcția Silvică Vâlcea

Recoltarea produselor lemnoase ale pădurii se organizează și se efectuează pe baze ecologice, astfel încât să se asigure menținerea integrității fondului forestier și conservarea pădurilor, limitarea tăierilor de masă lemnoasă la nivelul posibilităților prevăzute în amenajamentele silvice, promovarea în cultură a speciilor autohtone valoroase, regenerarea pădurilor pe cale naturală, igienizarea acestora precum și valorificarea integrală și superioară a masei lemnoase.

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. Poluarea datorată traficului rutier este în continuă creștere și se manifestă în special în mediul urban. 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 îndeplinesc un rol de primă importanță în crearea unui microclimat corespunzător în centrele urbane.

În județul Vâlcea situația spațiilor verzi este următoarea :

Oraș	Nr. locuitori/ suprafață	Suprafață spațiu verde	Zone agrement, parcuri
Rm.Vâlcea	98776 locuitori / 8900 ha	120 ha	14
Drăgășani	17871 loc/4456ha	86,88 ha	Parcul central =8,6ha
Băile Govora	2449 loc./ 1436 ha	21 ha	5 ha = Parcul Băilor
Călimănești	7622 loc/ 762 ha	5,49 ha	Parcuri : Centru Căciulata, Casa de Cultură, Jiblea Veche, Ostrov
Horezu	6263 loc / 1450 ha	5,4 ha	2,481 ha
Brezoi	6022 loc/1.9 ha	28 ,758 ha	1,649 ha
Ocele Mari	3309 loc./2505 ha	1,71 ha	Parc Ocița = 7000mp, Parc N. Bălcescu =1504 mp, Parc Ocele Mari =8575 mp
Băbeni	8451 loc/ 3570 ha	1,972ha	Parcul Mic=1254mp, Parc Mare = 9801,99 mp
Băile Olănești	4186 loc/16044 ha	20 ha	Parc Național Buila Vânturarița, Cheile Olănești- Mânzu,Cheile Cheii 63 ha

Bălcești	4864 loc/263,18 ha	58,07 ha	5,84 ha
----------	--------------------	----------	---------

Tabel 3.8 Sursa:Primăria Râmnicu Vâlcea, Drăgășani, Băile Govora, Călimănești, Horezu, Brezoi, Oc. Mari, Băbeni, Băile Olănești, Bălcești

3.2.6. Gospodărirea deșeurilor

Deșeurile municipale

În anul 2012, cantitatea de deșeuri municipale colectată prin intermediul serviciilor proprii specializate ale primăriilor sau ale firmelor de salubritate a fost de 66132 tone. Față de evoluția din anii anteriori, în anul 2012 cantitatea de deșeuri municipale colectată a fost aproximativ similară celei din anul 2011.

Deșeuri colectate	Cantitate colectată - mii tone	Procent %
deșeuri menajere	61,648	93,27
deșeuri din servicii municipale	4,484	6,73
deșeuri din construcții/demolări	0	0
TOTAL	71,122	100%

Sursa: Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea ,RSM 2014 .

Tabel 3.9 - Deșeuri colectate de municipalități în anul 2012

Material	Procentaj
Hârtie și carton	10,73%
Sticlă	3,66%
Metale	0,69%
Materiale plastice	16,09%
Biodegradabile	24,87%
Altele	43,07%
Lemn	0,89%
Total	100%

Sursa: SC URBAN SA Rm. Vâlcea

Tabel 3.10- Compoziția procentuală, pe tip de material, a deșeurilor menajere colectate în 2012

Trebuie menționat faptul că, în județul Valcea, nici în anul 2012 colectarea deșeurilor municipale nu este generalizată. Total populație deservită de serviciul de salubritate a fost 135231, din care în mediul urban: 102215 și în mediul rural: 33016.

Planul Local de Acțiune pentru Mediu al Județului Vâlcea

Deșeuri municipale gestionate în perioada 2008-2012 :

	2008	2009	2010	2011	2012
Gradul de conectare la serviciul de salubritate (%)	28,22	31,15	32,23	39,29	33,42
- Mediu urban	54,83	58,2	57,53	68,16	55,24
- Mediu rural	6,04	8,63	11,09	16,47	15,03
Cantitatea de deșeuri municipale colectate selectiv (to)	276,78	1149,61	694,7	873,4	428,72
Cantitatea de deșeuri municipale reciclate (to)	247	1130,01	16258,8	7197,68	3249
Cantitatea de deșeuri biodegradabile din deșeurile municipale depozitate (mii to)	2,462	2,697	1,460	1,359	1,808
Numărul de depozite municipale conforme în operare	0	0	1	1	1
Numărul stațiilor de transfer și /sau sortare existente	0	0	1/0	4/2	4/2

Tabel 3.11 . Sursa APM VALCEA –RSM 2014

Deșeurile industriale

Tabel 3.12 Deșeuri industriale nepericuloase generate pe principalele activități economice (cu excepția industriei extractive) în perioada 2008-2012:

Activitatea economică	2008	2009	2010	2011
Industrie prelucrătoare	17,011	11,623	13,241	13,353
Industrie chimică	647,219	580,641	143,136	679,167
Industrie textilă	0,103	0,053	0,118	0,121
Altele	904,787	23558,639	22227,22	23751,242
TOTAL	1569,189	24150,956	22383,715	24443,883

Sursa APM VALCEA –RSM 2014

Tabel 3. 13 Deșeuri industriale periculoase generate pe principalele activități economice (cu excepția industriei extractive) în perioada 2008-2012:

Activitatea economică	2008	2009	2010	2011
Industrie prelucrătoare	0,273	0,076	0,255	0,290
Industrie chimică	49,875	18,371	15,049	5,218
Industrie textilă	0	0	0	0
Altele	0,167	0,784	3,1	0,326
TOTAL	50,315	19,231	18,404	5,834

Sursa APM VALCEA –RSM 2014

Tabel 3.14 Depozite industriale nepericuloase și periculoase, perioada 2008-2012:

	2008	2009	2010	2011	2012
Depozite de deșuri industriale nepericuloase, din care:	3	3	3	3	3
- conforme	0	0	0	0	0
Depozite de deșuri industriale periculoase, din care:	1	1	0	0	0
- conforme	0	0	0	0	0

Sursa APM VALCEA –RSM 2014

În județul Vâlcea, SC OLTCHIM SA Râmnicu Vâlcea deține 2 incineratoare pentru incinerarea deșeurilor proprii:

- Incinerator de tip KREBS cu capacitatea proiectată: 18000 t/an

- Incinerator de tip VICHEM cu capacitatea: 30000 t/an

Începând cu anul 2013, SC OLTCHIM SA s-a autorizat și pentru activitatea de incinerare a deșeurilor de la terți.

Deșuri de ambalaje

Operatorii economici autorizați din județul Vâlcea care colectează deșuri de ambalaje în vederea valorificării sunt: SC REMAT VÂLCEA SA, SC VFM SRL Rm. Vâlcea, SC CIMPRA SRL Bălcești, SC BIAPLAST SRL Rm. Vâlcea, SC URBAN SA Rm. Vâlcea, SC VILPAST SRL Rm. Vâlcea și SC PLASTIC RECICLARE SRL București - punct de lucru Drăgoești.

Distribuția pe județe a cantităților de deșuri de ambalaje tratate nu este reprezentativă, ținând cont de faptul ca deșeurile colectate într-un județ pot ajunge la tratare în alt județ. În plus, o parte din deșeurile de ambalaje colectate în România sunt transportate în afara țării în vederea tratării. De aceea, în ceea ce privește obiectivele de reciclare/valorificare, în anul 2012, au fost îndeplinite țintele conform tabelului de mai jos:

Tip material	% reciclare	% Valorificare
Sticlă	66,3	66,3
Plastic	51,3	51,9
Hârtie și Carton	69,8	70,2
Metal	55,5	55,5
Lemn	41,1	42,8
Altele	0,0	0,0
TOTAL	56,8	57,4

Tabel 3.15 Sursa APM VALCEA –RSM 2014

În județul Vâlcea nu există operatori economici autorizați pentru reciclarea/valorificarea energetică a deșeurilor de ambalaje.

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 agenți economici și autorități de specialitate;
- solicitarea unor informații suplimentare de la autorități de specialitate și agenți economici, pentru caracterizarea complexă a calității factorilor de mediu : SGA Vâlcea, DSP Vâlcea, Direcția Silvică, Direcția pentru Agricultură Vâlcea, ITM Vâlcea, Consiliul Județean Vâlcea, Primăria Râmnicu Vâlcea, Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Vâlcea, ISU Vâlcea, Administrația Parcului Național Cozia, Buila-Vânturarița, Asociația Kogayon, Fundația Guard Forest, R.A.J.D.P Vâlcea, R.A.R Vâlcea, S.C OLTCHIM S.A, Ciech Soda România , Exploatarea Minieră Rm. Vâlcea, S.C CET GOVORA S.A.
- întocmirea Analizei SWOT și dezbaterea 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 și lista inițială 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	
În ce măsură problema afectează mediul		În ce măsură problema afectează sănătatea umană		În ce măsură problema generează neconformarea cu cerințele legale		Care este nivelul de incertitudine asupra evaluării problemei	
Extrem	3	Extrem	3	Extrem	3	Extrem	3
Considerabil	2	Considerabil	2	Considerabil	2	Considerabil	2

Planul Local de Acțiune pentru Mediu al Județului Vâlcea

Redus	1	Redus	1	Redus	1	Redus	1
Scorul pe criterii							
5 x ...		4 x ...		3 x ...		2 x ...	
Total Scor pe problemă Total (I) =							

Fiecare din cele patru 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. Ultimul este cel legat de nivelul de incertitudine asupra evaluării problemei .

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 de probleme/aspecte de mediu:

RISCURI NATURALE ȘI RISCURI TEHNOLOGICE		PM – 01	
DEGRADAREA MEDIULUI NATURAL			
PROBLEMA	COD IDENTIFICAR	SCOR PROBLEMĂ	
Lipsa amenajărilor și protecției împotriva inundațiilor pe unele cursuri de apă	PM-0101	38	
Modificarea albiilor râurilor datorită exploatărilor neraționale a agregatelor de râu, generând condiții de producere a unor fenomene periculoase	PM-0102	34	
Insuficienta evaluare a riscurilor de natură tehnologică	PM-0103	32	
Degradarea pădurilor datorată exploatărilor neraționale	PM-0104	32	
GESTIONAREA DEȘEURILOR		PM – 02	
PROBLEMA	COD IDENTIFICAR	SCOR PROBLEMĂ	
Lipsa unor depozite ecologice de deșeuri menajere	PM-0201	36	
Poluarea mediului generată de depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere în zonele rurale	PM-0202	38	
Poluarea mediului generată de depozitarea industrială	PM-0203	29	
POLUAREA APELOR DE SUPRAFATĂ ȘI A APELOR SUBTERANE		PM – 03	
PROBLEMA	COD IDENTIFICAR	SCOR PROBLEMĂ	
Accesul limitat al populației la sisteme centralizate	PM-0301	29	

Planul Local de Acțiune pentru Mediu al Județului Vâlcea

de distribuție apă potabilă		
Poluarea mediului acvatic datorită efluenților proveniți din aglomerările umane	PM-0302	35
Poluarea apelor de suprafață în zona depozitelor de deșeuri sau datorită depozitării necontrolate a deșeurilor de-a lungul albiilor	PM-0303	35
Poluarea mediului acvatic datorită efluenților proveniți din activități industriale	PM-0304	34
Poluarea mediului acvatic cu nitrați proveniți din surse agricole	PM-0305	31
POLUAREA ATMOSFEREI	PM – 04	
PROBLEMA	COD IDENTIFICAR	SCOR PROBLEMA
Poluarea atmosferei datorită emisiilor de poluanți produși de sursele staționare ale unor activități industriale	PM-0401	26
Poluarea atmosferei datorată traficului rutier	PM-0402	31
POLUAREA ȘI DEGRADAREA SOLULUI	PM-05	
PROBLEMA	COD IDENTIFICAR	SCOR PROBLEMA
Deteriorarea solurilor generată de exploatărilor miniere	PM-0501	22
Afectarea solurilor de factori limitativi ai fertilității	PM-0502	26
ADMINISTRAREA INEFICIENTĂ A ARIILOR NATURALE PROTEJATE	PM-06	
Afectarea ariilor protejate de activități antropice	PM-0601	29
Lipsa unui management corespunzător al ariilor protejate impact antropic deosebit	PM-0502	22
STAREA DE SĂNĂTATE NECORESPUNZĂTOARE A POPULAȚIEI. CALITATEA VIETII	PM-07	
PROBLEMA	COD IDENTIFICAR	SCOR PROBLEMA
Sistem deficitar de monitorizare a evoluției sănătății umane , în raport cu calitatea mediului; Absența datelor privind cuantificarea efectelor poluării factorilor de mediu asupra populației	PM-0701	21
Îmbunătățirea calității mediului și a standardelor de viață	PM-0702	24
CONȘTIENȚIZARE ȘI EDUCAȚIE ECOLOGICĂ INSUFICIENTĂ	PM-08	
PROBLEMA	COD IDENTIFICAR	SCOR PROBLEMA
Educație ecologică deficitară la toate nivelele	PM-0801	26
Cunoștințe insuficiente în domeniul legislației de mediu : drepturi, obligații și responsabilități ale	PM-0802	21

cetățenilor și agenților economici

Ierarhizarea problemelor de mediu a fost realizată având în vedere :

- numărul problemelor/aspectelor de mediu identificate
- media punctajelor problemelor specifice alocate unei categorii de probleme

În Județul Vâlcea, situația ierarhizată pe categorii de probleme este următoarea:

Nr. crt.	COD	CATEGORIA DE PROBLEME	Număr problem	Punctaj	Ierarhizare
1	PM-01	Riscuri naturale și riscuri tehnologice. Degradarea mediului natural	4	136	2
2	PM-02	Gestionarea deșeurilor	3	103	3
3	PM-03	Poluarea apelor de suprafață și a apelor subterane	5	164	1
4	PM-04	Poluarea atmosferei	2	57	4
5	PM-05	Poluarea și degradarea solului	2	48	6
6	PM-06	Administrarea inefficientă a ariilor naturale protejate	2	51	5
7	PM-07	Starea de sănătate necorespunzătoare a populației. Calitatea vieții	2	45	8
8	PM-08	Conștientizare și educație ecologică insuficientă	2	47	7

5. Monitorizarea și evaluarea rezultatelor

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.

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.

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
- Sursele de finanțare existente și/sau potențiale

RISCURI NATURALE ȘI RISCURI TEHNOLOGICE. DEGRADAREA MEDIULUI NATURAL

CATEGORIA DE PROBLEME : RISCURI NATURALE ȘI RISCURI TEHNOLOGICE , DEGRADAREA MEDIULUI NATURAL (cod identificare – PM 01)						
PROBLEMA DE MEDIU(cod identificare PM 0101) Lipsa amenajărilor și protecției împotriva inundațiilor pe unele cursuri de apă						
OBIECTIV GENERAL: Cunoașterea riscurilor de natură naturală						
Obiectiv specific: Prevenirea riscurilor naturale						
Ținta	Indicator(i)	Acțiune	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost estimativ (mii lei)	Surse de finanțare existente/potențiale
Amenajare pârâu Topolog pe sectorul Tigveni-Galicea, județul Vâlcea și Argeș	-Completări de terasamente diguri Galicea -Apărări de mal din gabioane+praguri -Terasamente amenajare albie	Efectuarea de lucrări hidrotehnice în vederea preîntâmpinării inundațiilor	A.B.A. Olt	2017	26.610	Cu finanțare integrală sau parțială de la bugetul de stat
Regularizare pârâu Luncavăț și afluenți Sectorul Vaideeni-Popești , județul Vâlcea	-2,69km apărări de mal -1,29km consolidări de mal	Efectuarea de lucrări hidrotehnice în vederea preîntâmpinării inundațiilor	A.B.A. Olt	2018	17.623	Cu finanțare integrală sau parțială de la bugetul de stat
Regularizare pârâu Hința la Govora, județul Vâlcea	-3,085km regularizare albie -3,085km apărări mal	Efectuarea de lucrări hidrotehnice în vederea preîntâmpinării inundațiilor	A.B.A. Olt	2016	6.929	Cu finanțare integrală sau parțială de la bugetul de stat
Regularizare pârâu Otăsău pe sectorul Bărbătești-Frânțești, județul Vâlcea	-4,060km consolidare mal -4,0km reprofilare albie -peru dale beton L=0,3km	Efectuarea de lucrări hidrotehnice în vederea preîntâmpinării inundațiilor	A.B.A. Olt	2018	5.378	Cu finanțare integrală sau parțială de la bugetul de stat
Regularizare pârâu Bistrița pe sectorul Costești-Băbeni,	-18,6km amenajare albie -10,0km protecții de	Efectuarea de lucrări hidrotehnice în vederea	A.B.A. Olt	2018	26.419	Cu finanțare integrală sau parțială de la bugetul de stat

Planul Local de Acțiune pentru Mediu al Județului Vâlcea

județul Vâlcea	mal	preîntâmpinării inundațiilor				
Amenajare pârau Geamăna aval pod DJ 678-confluența contracanal acumulare Zavideni, județul Vâlcea	-1km recalibrare albie -1,4km consolidări de mal -1,2km indiguiri	Efectuarea de lucrări hidrotehnice în vederea preîntâmpinării inundațiilor	A.B.A. Olt	2018	8.668	Cu finanțare integrala sau parțială de la bugetul de stat
Regularizare pârau Cernișoara și Cernișoara Orlii în localitatea Cernișoara județul Vâlcea	-16,529km amenajare albie -3,214 km protecție mal	Efectuarea de lucrări hidrotehnice în vederea preîntâmpinării inundațiilor	A.B.A. Olt	2018	4.928	Cu finanțare integrala sau parțială de la bugetul de stat
Consolidări maluri Pârăul Iazul Morților în localitatea Băbeni, județul Vâlcea	-3km recalibrare albie -3km construcții în albie (dalare)	Efectuarea de lucrări hidrotehnice în vederea preîntâmpinării inundațiilor	A.B.A. Olt	2018	2.807	Cu finanțare integrala sau parțială de la bugetul de stat
PROBLEMA DE MEDIU(cod identificare PM 0102) Modificarea albiilor râurilor datorată exploatării neraționale a agregatelor de râu, generând condiții de producere a unor fenomene periculoase						
OBIECTIV GENERAL : Măsuri de prevenire a catastrofelor naturale						
Obiectiv specific: Prevenirea riscurilor naturale(inundații, alunecări de teren, eroziuni)						
Ținta	Indicator(i)	Acțiuni	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost estimativ (mii euro)	Surse de finanțare existente/potențiale
Preîntâmpinarea modificării albiilor râurilor cauzată de exploatarea nerațională a agregatelor de râu	Număr controale	Controale privind modul de respectare a autorizațiilor de gospodărire a apelor la agenții economice care execută lucrări de exploatare agregate minerale de râu	A.B.A. Olt	Conform Programului unitar de activități	-	Surse proprii
PROBLEMA DE MEDIU(cod identificare PM 0103) Insuficiența evaluării riscurilor de natură tehnologică						
OBIECTIV GENERAL: Cunoașterea riscurilor de natură tehnologică						

Obiectiv specific: Prevenirea riscurilor tehnologice din industria minieră						
Ținta	Indicator(i)	Acțiune	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost estimativ (mii euro)	Surse de finanțare existente/potențiale
Eliminarea riscului de alunecare a terenului adiacent haldei	Teren afectat	Eliminarea suprafețelor depresionare și imprimarea unei pante generale și continue terenurilor adiacente haldei zăcămintului de calcar Arnota	Conducere Exploatare Minieră Rm. Vâlcea Conducere sector Cariera Bistrița	Trimestrul IV 2019	7	Surse proprii
Monitorizarea formelor și volumelor golurilor de dizolvare în raport cu protecția vecinătăților	Teren afectat	Investigații Cavernometrice la C III și C IV Sector Ocnița Lunca	Conducere Exploatare Minieră Rm. Vâlcea Conducere sector Extracție Sare în Soluție Ocnița Lunca	Trimestrul IV 2019	70	Surse proprii
Monitorizarea unor fenomene ce ar putea duce la destabilizarea sondelor de extracție sare în soluție	Teren afectat	Monitorizare Microseismică a C III și C IV Sector Ocnița Lunca	Conducere Exploatare Minieră Rm. Vâlcea Conducere sector Extracție Sare în Soluție Ocnița Lunca	Trimestrul IV 2019	60	Surse proprii
PROBLEMA DE MEDIU(cod identificare PM 0104) Degradarea pădurilor datorată exploatărilor neraționale						
OBIECTIV GENERAL: Protejarea și creșterea suprafețelor împădurite						
Obiectiv specific:Gospodărirea durabilă a fondului forestier						
Ținta	Indicator(i)	Acțiune	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost Estimativ	Surse de finanțare existente/potențiale
Gospodărirea durabilă a fondului forestier	ha fond forestier gospodărit	Proiectarea prin amenajamentul silvic a lucrărilor silvice și recoltarea masei lemnoase conform posibilităților	Direcția Silvică Vâlcea	Permanent 2016-2019	-	Surse proprii

Planul Local de Acțiune pentru Mediu al Județului Vâlcea

Implicarea societății în acțiuni de împădurire și producere de puieți forestieri	Nr.activități	Acțiuni de plantare puieți forestieri și acțiuni în pepinierele silvice în cadrul "Lunii plantării arborilor" în sistem de voluntariat cu elevi, ONG-uri etc.	Direcția Silvică Vâlcea	Anual 2016-2019 15 martie-15aprilie	-	Surse proprii
--	---------------	---	-------------------------	--	---	---------------

GESTIONAREA NECORESPUNZĂTOARE A DEȘEURILOR

CATEGORIA DE PROBLEME: GESTIONAREA DEȘEURILOR (COD IDENTIFICARE - PM 02)						
PROBLEMA DE MEDIU: (cod identificare PM 0201): Lipsa unor depozite ecologice de deșeuri menajere						
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	Surse de finanțare existente/potențiale
Sistem de management integrat al deșeurilor solide în județul Vâlcea	-1 depozit ecologic -2 stații de sortare	Proiectarea și construirea centrului de management al deșeurilor Roești ; Realizarea stațiilor de sortare Brezoi și Răureni – faza II	Consiliul Județean Vâlcea	2017	144.009.382,795 lei	Programul Operațional Infrastructura Mare (POIM) 2014-2020
PROBLEMA DE MEDIU: (cod identificare PM 0202): Poluarea mediului generată de depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere în zonele rurale						
OBIECTIV GENERAL: Protejarea sănătății umane, vietăților, solului și subsolului						
Obiectiv specific I: Eliminarea deșeurilor din zonele rurale						
Ținta	Indicator(i)	Acțiune	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost estimativ	Surse de finanțare existente/potențiale
Creșterea eficienței în domeniul protecției mediului	25 acțiuni / an	Acțiuni de verificare a stării de salubritate a localităților și a căilor de comunicație	Garda Națională de Mediu , Comisariatul Județean Vâlcea	Anual 2016-2019	-	-
Obiectiv specific II: Eliminarea deșeurilor din Parcul Național Cozia						
Ținta	Indicator(i)	Acțiune	Responsabil	Termen de	Cost	Surse de

Planul local de Acțiune pentru Mediu al Județului Vrancea

			implementare	realizare	estimativ (mii euro)	finantare existente/potenția
Management adecvat al eliminării deșeurilor din Parcul Național Cozia și siturile Natura 2000 administrate	Suprafețe de teren aflate în administrare cu surse de poluare eliminate	Stabilirea și implementarea unui sistem de gestionare a deșeurilor în Parcul Național Cozia și siturile Natura 2000 administrate	Administrația Parcului Național Cozia și parteneri (autorități publice locale, proprietari și administratori de terenuri)	2017	100	Fonduri europene (POIM)
PROBLEMA DE MEDIU: (cod identificare PM 0203): Poluarea mediului generată de depozitarea necontrolată a deșeurilor industriale						
OBIECTIV GENERAL: Inlocuirea actualei tehnologii de colectare, transport și depozitare a zgurii și cenusii de la CET GOVORA						
Obiectiv specific : Prevenirea spulberării de către vânt a materialului depus în depozit						
Ținta	Indicator(i)	Acțiune	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost estimativ (mii euro)	Surse de finantare existente/potenția
Transformarea zgurii și cenusii rezultate din procesul de ardere din cazan în slam gips	18 t/oră, funcționare la nominal a cazanului	Facilități pentru prelucrare, încărcare slam de gips rezultat din instalația de desulfurare cazan 7	Directorat CET Serv. investiții	31.12.2016	620	Existente (proprie)

POLUAREA APELOR DE SUPRAFAȚĂ ȘI SUBTERANE

CATEGORIA DE PROBLEME: POLUAREA APELOR DE SUPRAFAȚĂ ȘI A APELOR SUBTERANE (cod identificare - PM 03)

PROBLEMA DE MEDIU: (cod identificare PM 0301) 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)	Acțiuni	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost estimativ	Surse de finanțare existente/potențiale
Accesul populației la rețelele de distribuție apă potabilă și de canalizare	78,679km rețea alimentare apă; 25,750km aducțiuni; 128,517km rețea canalizare	Extinderea ,modernizarea sistemului de alimentare cu apă și apă uzată în județul Vâlcea	S.C. APAVIL S.A.	2016	93.835.262 lei	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	31.12.2016	5.024.688,66 lei	Planul Național de Dezvoltare Locală (PNDL) , aprobat prin O.U.G. nr.28/2013
Accesul populației la rețelele de distribuție apă potabilă	km rețea	Imbunătățirea și dezvoltarea sistemului de alimentare cu apă în orașul Băile Govora	Primăria orașului Băile Govora	2019	6.673.069 lei	POS mediu 2-faza SF
Accesul populației la rețelele de distribuție apă potabilă	km rețea	Modernizare stație de tratare apă și înlocuire conductă de aducțiune-distribuție apă în comuna Bărbătești, județul Vâlcea	Primăria comunei Bărbătești	2018	8.248.668 lei	OUG 28

Planul Local de Acțiune pentru Mediu al Județului Vâlcea

Accesul populației la rețelele de distribuție apă potabilă	km rețea	Inițiere rețea publică de apă uzată canalizare, stație de epurare, comuna Măldărești, județul Vâlcea	Primăria comunei Măldărești	2018	1.553.892 lei	OUG 28
Accesul populației la rețelele de canalizare	km rețea	Alimentare cu apă comuna Mitrofani, satele Racu și Mitrofani	Primăria comunei Mitrofani	2018	1.102.650 lei	OUG 28
Accesul populației la rețelele de canalizare	km rețea	Prima inițiere a sistemului de alimentare cu apă potabilă în satul Ciutești, comuna Milcoiu, județul Vâlcea	Primăria comunei Milcoiu	2018	2.794.550 lei	OUG 28
Obiectiv specific II: Construirea/extinderea infrastructurii pentru apă potabilă						
Ținta	Indicator(i)	Acțiune	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost estimativ	Surse de finanțare existente/potențiale
Accesul populației la rețelele de distribuție apă potabilă	km rețea	Alimentare cu apă și canalizare în Comuna Ionești	Primăria comunei Ionești	2018	8.975.712 lei	OUG 28
Accesul populației la rețelele de distribuție apă potabilă	4,10 km aducțiune 21,6 km distribuție ;	Alimentare cu apă în comuna Șinești (satele Șinești, Ciucheți, Dealul Bisericii, Mijlocu, Popești, Urzica)	Primăria comunei Șinești	2018	4.680.101 lei	O.U.G. 28
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, Vlăduțeni)	Primăria comunei Stoilești	2018	8.225.663 lei	O.U.G.28
Accesul populației la rețelele de distribuție apă potabilă	km rețea	Canalizare și epurare ape menajere - etapa I -a, comuna Crețeni, județul Vâlcea	Primăria comunei Crețeni	2018	5.127.304 lei	O.U.G. 28
Accesul populației la rețelele de distribuție apă potabilă	km rețea	Alimentare cu apă a satelor Surpatele, Băluțoaia, Moșteni, Dezrobiți, Coșani, Frâncești și Vișoara, comuna Frâncești, județul	Primăria comunei Frâncești	2018	6.513.497 lei	O.U.G. 28

Planul local de Acțiune pentru Mediu al Județului Vâlcea

Vâlcea						
Accesul populației la rețelele de distribuție apă potabilă	km rețea	Alimentare cu apă, comuna Ghioroiu, județul Vâlcea	Primăria comunei Ghioroiu	2018	2.611.767,69 lei	O.U.G. 28
Accesul populației la rețelele de distribuție apă potabilă	km rețea	Alimentare cu apă satele: Aldești și Blidari, comuna Golești, județul Vâlcea	Primăria comunei Golești	2018	3.854.952 lei	O.U.G. 28
Accesul populației la rețelele de distribuție apă potabilă	km rețea	Alimentare cu apă din sursa Brădișor, comuna Muereasca	Primăria comunei Muereasca	2018	5.660.215 lei	O.U.G. 28
Accesul populației la rețelele de distribuție apă potabilă	km rețea	Prima înființare - rețea publică de apă uzată în comuna Olanu, județul Vâlcea	Primăria comunei Olanu	2018	2.010.455,56 lei	O.U.G. 28
Accesul populației la rețelele de distribuție apă potabilă	km rețea	Extindere alimentare cu apă în comuna Păușești Măglași - proiectare și execuție	Primăria comunei Păușești Măglași	2018	5.578.560,2 lei	O.U.G. 28
Accesul populației la rețelele de distribuție apă potabilă	km rețea	Alimentare cu apă, sat Poiana, comuna Perișani, județul Vâlcea	Primăria comunei Perișani	2018	1.614.596 lei	O.U.G. 28
Accesul populației la rețelele de distribuție apă potabilă	km rețea	Construcție sistem de alimentare cu apă a satelor: Râpa Cărmizii, Băjenari și Piscul Scoarței, comuna Roești, județul Vâlcea	Primăria comunei Roești	2018	1.325.613 lei	O.U.G. 28
Accesul populației la rețelele de distribuție apă potabilă	km rețea	Alimentare cu apă potabilă în comuna Runcu, satele: Runcu, Gropeni și Vărateci	Primăria comunei Runcu	2018	1.688.465 lei	O.U.G. 28
Accesul populației la rețelele de distribuție apă potabilă	km rețea	Extindere sistem de alimentare cu apă în satele Cioponești și Bărcănești, comuna Stănești, județul Vâlcea	Primăria comunei Stănești	2018	791.276 lei	O.U.G. 28
Accesul populației	km rețea	Extindere alimentare cu	Primăria comunei	2018	1.535.737 lei	O.U.G. 28

Planul Local de Acțiune pentru Mediu al Județului Vâlcea

la rețelele de distribuție apă potabilă		apă, sat Dianu, comuna Stroești	Stroești			
Accesul populației la rețelele de distribuție apă potabilă	km rețea	Proiectare și execuție sistem alimentare cu apă comuna Tetoiu, județul Vâlcea	Primăria comunei Tetoiu	2018	5.021.835 lei	O.U.G. 28
Accesul populației la rețelele de distribuție apă potabilă	km rețea	Sistem alimentare cu apă comuna Mitrofani, satele Racu, Mitrofanii, județul Vâlcea	Primăria comunei Mitrofani	2018	1.203.312 lei	O.U.G. 28
PROBLEMA DE MEDIU: (cod identificare PM 0302) 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)	Acțiuni	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost estimativ	Surse de finanțare existente/potențiale
Accesul populației la rețelele de canalizare	km rețea	Rețea de canalizare și epurare ape uzate menajere în comuna Ionești	Primăria comunei Ionești	2019-sistat	806.418 lei	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 orașul Băile Govora	Primăria orașului Băile Govora	2019	13.158.936 lei	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, Otteni, Malu Alb, Lunca, Bogdănești, Malul Vîrtop, Gura Văii)	Primăria comunei Bujoreni	2017	3.987.657 lei	AFM
Accesul populației la rețelele de canalizare	km rețea	Canalizare și epurare ape menajere în comuna Fîrtățești (satele Dejoi, Sotani, Gârnăcet, Nisipi,	Primăria comunei Fîrtățești	2016	1.000.215 lei	AFM

Planul Local de Acțiune pentru Mediu al Județului Vâlcea

Accesul populației la rețelele de canalizare	km rețea	Becșani) Canalizare și stație de epurare în comuna Livezi (satele Livezi, Pîrîienii de Jos, Pîrîienii de Mijloc, Pîrîienii de Sus, Tina)	Primăria comunei Livezi	2018	1.102.650 lei	O.U.G.28
Accesul populației la rețelele de canalizare	km rețea	Extindere rețea de canalizare în comuna Roești	Primăria comunei Roești	2019	6.750.000 lei	PNDL aprobat prin O.U.G. nr.28/2013
Accesul populației la rețelele de canalizare	km rețea	Canalizare și stație de epurare(satele Racu, Mitrofani)	Primaria comunei Mitrofani	2018	3.418420 lei	O.U.G.28
Accesul populației la rețelele de canalizare	km rețea	Canalizare și stație de epurare în comuna Perišani	S.C. APAVIL S.A.	2018	17.550.000 lei	POS Mediu – axa 1 de finanțare
Accesul populației la rețelele de canalizare	km rețea	Inițiere canalizare în comuna Pesceana (satele Pesceana, Cermegești, Lupoia, Negraia, Roești, Ursoaia)	Primăria comunei Pesceana	2019	759.976lei	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, Curtea)	Primăria comunei Popești	2016	2.497.745lei	AFM
Accesul populației la rețelele de canalizare	km rețea	Canalizare ape uzate în comuna Sutești (satele Borosești, Verdea)	Primăria comunei Sutești	2018	1.860.840,3 lei	O.U.G. 28
Accesul populației la rețelele de canalizare	km rețea	Inițiere rețea publică de apă uzată canalizare, stație de epurare, comuna Măldărești, județul Vâlcea	Primăria comunei Măldărești,	2018	1.553.892 lei	O.U.G. 28

Planul Local de Acțiune pentru Mediu al Județului Vâlcea

Accesul populației la rețelele de canalizare	km rețea	Canalizare menajeră și stație de epurare comuna Mitrofani, satele Racu și Mitrofani, județul Vâlcea	Primăria comunei Mitrofani	2018	3.418.420 lei	O.U.G. 28
Accesul populației la rețelele de canalizare	km rețea	Prima înființare - rețea publică de apă uzată în comuna Olanu , județul Vâlcea	Primăria comunei Olanu	2018	3.704.129 lei	O.U.G. 28
Accesul populației la rețelele de canalizare	km rețea	Extindere rețea canalizare menajeră, satele Gorunești și Milostea, comuna Slătioara, județul Vâlcea	Primăria comunei Slătioara	2018	4.148.167 lei	O.U.G. 28
Accesul populației la rețelele de canalizare	km rețea	Extindere rețea canalizare menajeră Vaideeni - tronson amplasament Învârtita Dorului - Stația de epurare Vaideeni	Primăria comunei Vaideeni	2018	550.880 lei	O.U.G. 28
Accesul populației la rețelele de canalizare	km rețea	Proiect integrat - Extindere canalizare menajeră și alimentare cu apă , comuna Vlădești, județul Vâlcea	Primăria comunei Vlădești	2018	2.694.542 lei	O.U.G. 28
Accesul populației la rețelele de canalizare	km rețea	Extindere rețea distribuție alimentare cu apă potabilă, comuna Zătreni, județul Vâlcea	Primăria comunei Zătreni	2018	3.055.014 lei	O.U.G. 28
OBIECTIV GENERAL: : Reducerea poluării generată de deversările necontrolate de ape uzate						
Obiectiv specific I: Cunoașterea gradului de poluare a apelor de suprafață						
Ținta	Indicator(i)	Acțiune	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost estimativ	Surse de finanțare existente/potențiale
Cunoașterea gradului de poluare a apelor de suprafață	Număr controale	Controale de gospodărirea apelor ,la operatorii locali ce au în administrare stații de epurare orăștenesti, privind funcționarea corespunzătoare a	S.G.A..Vâlcea	Conform Programului unitar de activități	-	Surse proprii

Planul Local de Acțiune pentru Mediu al Județului Vâlcea

		stațiilor de epurare conform prevederilor actelor de reglementare				
Cunoașterea gradului de poluare a apelor de suprafață	Număr analize	Monitorizarea permanentă a calității apelor uzate evacuate din stațiile de epurare în apele de suprafață	A.B.A. Olt S.G.A..Vâlcea	Conform Manual de operare al sistemului de monitoring-spatiu hidrografic Olt	-	Surse proprii
PROBLEMA DE MEDIU: (cod identificare PM 0303) Poluarea apelor de suprafață în zona depozitelor de deșeuri sau datorită depozitării necontrolate a deșeurilor de-a lungul albiilor						
OBIECTIV GENERAL: Reducerea efectelor prezente și viitoare ale activităților asupra mediului						
Obiectiv specific : Monitorizarea calității cursurilor de apă						
Ținta	Indicator(i)	Acțiuni	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost estimativ	Surse de finanțare existente/potențiale
Prevenirea și reducerea poluării apelor cauzată de depozitarea necontrolată a deșeurilor de-a lungul albiilor	Număr controale	Verificarea modului în care au fost salubrizate cursurile de apă și au fost realizate și întreținute șanțurile și rigolele în localități , pentru asigurarea secțiunilor de scurgere a apelor	A.B.A. Olt S.I.B.A. S.G.A..Vâlcea Institutia Prefectului G.N.M. Vâlcea – C.J. Vâlcea I.J.S.U. Vâlcea Garda Forestieră Vâlcea	Conform H.G. nr.38/2015 și Ordinului M.M.A.P. și M.A.I. nr.1422/192/2012	-	Surse proprii
Creșterea eficienței în domeniul protecției mediului prin protejarea apelor de suprafață	Număr controale 20/an	Acțiuni de verificare a modului de salubritate a cursurilor de apă	Garda Națională de Mediu , Comisariatul Județean Vâlcea	anual	-	-
PROBLEMA DE MEDIU: (cod identificare PM 0304) Poluarea mediului acvatic datorită efluenților proveniți din industriale						
OBIECTIV GENERAL: Reducerea poluării mediului acvatic datorită activității industriale						
Obiectiv specific : Modernizarea/reabilitarea stațiilor de epurare tip industrial						
Ținta	Indicator(i)	Acțiuni	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost estimativ (mii euro)	Surse de finanțare existente/potențiale
Reducerea	Concentrație	Redimensionarea fazei	S.C. Oltchim S.A.	30.12.2016	4.500	Surse proprii

Plan Local de Acțiune pentru Mediu al Județului Vâlcea

suspensiilor la 100 mg/l, corecția de pH și recuperarea căldurii apelor reziduale	suspensii < 100 mg/l pH=6-9 T<40 grd C	de decantare suspensii în Secția Propenoxid				
Reducerea conținutului de suspensii la 60 mg/l	Concentrație suspensii < 60 mg/l	Modernizarea Stației de Control Final	S.C. Oltchim S.A.	30.12.2017	1.500	Surse proprii
Reducerea încărcării organice până la 125 mg /l	CCO-Cr<= 125 mg /l	Modernizarea Stației de Epurare Biologică	S.C. Oltchim S.A.	30.12.2017	7.500	Surse proprii
PROBLEMA DE MEDIU: (cod identificare PM 0305) 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 produsă sau indusă de nitrați din surse agricole și prevenirea poluării apelor cu n						
Ținta	Indicator(i)	Acțiune	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost estimativ (mii euro)	Surse de finanțare existente/potențiale
Prevenirea și reducerea poluării apelor cauzate de nitrați proveniți din surse agricole	Cantități de îngrășăminte azotoase și organice folosite	Intocmirea planurilor de fertilizare și acțiuni pentru micii fermieri	Direcția pentru Agricultură Vâlcea	Anual 2016-2019	14.10	Bugete locale
Diminuarea poluării apelor de suprafață și pânzelor freatice cu nitriți din surse agricole	Număr de acțiuni de conștientizare	Conștientizarea fermierilor și micilor producători privind aplicarea Codului de bune practici agricole, în cultivarea terenurilor și în creșterea animalelor	Direcția pentru Agricultură Vâlcea	Anual 2016-2019	-	-

POLUAREA ATMOSFEREI

CATEGORIA DE PROBLEME: POLUAREA ATMOSFEREI (cod identificare - PM 04)						
PROBLEMA DE MEDIU: (cod identificare PM 0401) Poluarea atmosferei generată de emisiile de poluanți produși de sursele stațiilor ale unor activități industriale						
OBIECTIV GENERAL: Reducerea poluării atmosferice în limitele prevăzute de legislație și creșterea eficienței energetice						
Obiectiv specific I: Eliminarea problemelor cu oxizii de azot la nivelul municipiului						
Ținta	Indicator(i)	Acțiuni	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost estimativ (mii euro)	Surse de finanțare existente/potențiale
Implementare proiect arzătoare NOx și reparații cazan nr. 7 din cadrul S.C. CET Govora S.A.	-reabilitare instalație de desulfurare a gazelor de ardere -achiziționare , montare 18 arzătoare cu NOx redus -reabilitare electropompe -reabilitare 2251 m de rețele termice de transport agent termic	Reabilitarea sistemului de termoficare urbană la nivelul municipiului Râmnicu Vâlcea pentru perioada 2009-2028	Consiliul Județean Vâlcea	2028	20.000	Programul Operațional Infrastructura Mare (POIM) 2014-2020
Obiectiv specific II: Reducerea emisiilor de pulberi din activitățile miniere						
Ținta	Indicator(i)	Acțiuni	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost Estimativ (mii euro)	Surse de finanțare existente/potențiale
Monitorizarea emisiilor în vederea încadrării în limitele normale	Nivelul concentrației Pulberi în suspensie (mg/m ³)	Urmărirea periodică prin măsuratori cu aparatura adecvată a noxelor sub forma de pulberi la zăcămintul de calcar Arnota-sector Bistrița	Conducere EM Râmnicu Vâlcea Conducere sector Cariera Bistrița	Permanent 2016-2019	5	Surse proprii
Eliminare emisii ,	Nivelul concentrației	Amenajare flux	Conducere	Trimestrul IV 2019	80	Surse proprii

noxe și zgomot , protecția vecinătăților	Pulberi în suspensie (mg/m ³) Nivelul de dB	măcinare în subteran la Salina Ocnele Mari	EM Râmnicu Vâlcea Conducere sector Salina Ocnele Mari			
Obiectiv specific III: Reducerea poluării atmosferice generate de sursele staționare de ardere în limitele legale la CET GOVORA SA						
Ținta	Indicator(i)	Acțiune	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost Estimativ (mii euro)	Surse de finanțare existente/potențiale
Reducerea concentra de dioxid de sulf în gazele de ardere	Valoare limită de emisie Concentrație dioxid de sulf 195 mg/Nm ³ SO ₂	Desulfurarea gazelor de ardere la IMA 2 (cazan nr.5+cazan nr.6)	Directorat CET Govora SA	31.12.2020	2x19000	Potențiale (neidentificate)
Reducerea concentra de oxizi de azot în gazele de ardere	Valoare limită de emisie Concentrație oxizi de azot 197 mg/Nm ³ NO _x	Denoxarea gazelor de ardere la IMA2 (cazan nr.5+cazan nr.6)	Directorat CET Govora SA	31.12.2020	2x9000	Potențiale (neidentificate)
Reducerea concentra de pulberi în gazele de ardere	Valoare limită de emisie Concentrație pulberi în suspensie 19,6 mg/Nm ³	Modernizarea a 2 electrofiltre de la IMA 2 (ELFi2 cazan nr.5+ ELFi2 cazan nr.6)	Directorat CET Govora SA	31.12.2017	2x2000	Potențiale (neidentificate)
OBIECTIV GENERAL: Evaluarea calității aerului , definirea priorităților de mediu și identificarea activităților responsabile pentru aceste probleme						
Obiectiv specific I: Aplicarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă						
Ținta	Indicator(i)	Acțiune	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost Estimativ	Surse de finanțare existente/potențiale
Realizarea inventarului local de emisii	Emisii de poluanți atmosferici	Colectarea , verificarea și validarea datelor. Analiza și identificarea categoriilor de surse cheie de emisii	Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea	permanent	-	Surse proprii
Obiectiv specific II: Monitorizarea calitatii aerului inconjurator ; Verificarea incadrării in limitele prevazute de legislatia in vigoare pentru indicatorii de calitate						
Evaluarea calității	Poluanți monitorizați	Monitorizarea calității	Agenția pentru	permanent	-	MMAP

Plan Local de Acțiune pentru Mediu al Județului Vâlcea

aerului ambiental în municipiul Râmnicu Vâlcea	Conform Legii nr.104/2011 "Legea privind calitatea aerului înconjurător" .	aerului prin intermediul Rețelei Naționale de Monitorizare a Calității Aerului	Protecția Mediului Vâlcea			
PROBLEMA DE MEDIU: (cod identificare PM 0402) 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	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	2016-2019	1.200.000lei	Surse proprii
Obiectiv specific II: Minimizarea emisiilor de poluanți proveniți de la vehicule grele						
Ținta	Indicator(i)	Acțiune	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost Estimativ (mii euro)	Surse de finanțare existente/potențiale
Reducerea emisiilor poluante generate de transportul rutier	Concentrație pulberi, NO _x , plumb	Modernizare parc auto și utilaje	R.A.J.D.P. VÂLCEA	Trim. IV 2016	111,85	Surse proprii
Obiectiv specific III: Monitorizarea emisiilor de poluanți proveniți de la traficul rutier						
Ținta	Indicator(i)	Acțiune	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost Estimativ	Surse de finanțare existente/potențiale
Reducerea emisiilor poluante generate de transportul rutier	Numărul de controale tehnice în trafic	Efectuarea de controale tehnice în trafic în vederea verificării emisiilor poluante la autovehicule	R.A.R.	Permanent 2016-2019	-	Surse proprii
Cresterea calității datelor de intrare , în vederea creșterii preciziei inventarelor privind emisiile cauzate de	Numărul de studii realizate	Efectuarea de studii la nivelul județului Vâlcea în vederea determinării datelor pentru estimarea emisiilor poluante provenite din traficul	R.A.R .	Permanent 2016-2019	-	Surse proprii

Plan Local de Acțiune pentru Mediu al Județului Vrancea

transportul rutier		rutier				
--------------------	--	--------	--	--	--	--

POLUAREA ȘI DEGRADAREA SOLULUI

CATEGORIA DE PROBLEME: POLUAREA ȘI DEGRADAREA SOLULUI (cod identificare – PM 05)						
PROBLEMA DE MEDIU: (cod identificare PM 0501) Poluarea solului și a apelor subterane generată de extracția, procesarea minereurilor sau din alte activități industriale de suprafață						
OBIECTIV GENERAL: Utilizarea durabilă a terenurilor și controlul poluării în exploatările miniere de cărbune						
Obiectiv specific: Redarea în circuitul economic a terenurilor degradate						
Ținta	Indicator(i)	Acțiune	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost estimativ	Surse de finanțare existente/potențiale
Redarea în circuitul economic a 50% din suprafața ocupată cu deșeuri industriale (halde steril)	Nr. ha redate circuitului economic	Redarea în circuitul economic halda ext. Valea Muscelului Cariera Panga, etapa a II-a (lucrări de împădurire) S=45ha	Direcția Exploatarea Minieră Berbești Consiliul Județean Vâlcea	2016-2019	17.000lei	Fonduri proprii Fonduri investiții
Redarea în circuitul economic a 50% din suprafața ocupată cu deșeuri industriale (halde steril)	Nr. ha redate circuitului economic	Redarea în circuitul economic halda int. Cariera Olteț, etapa a I-a (lucrări de modelare – nivelare) S=30ha	Direcția Exploatarea Minieră Berbești Consiliul Județean Vâlcea	2016-2019	250.000lei	Fonduri proprii Fonduri investiții
Redarea în circuitul economic a 50% din suprafața ocupată cu deșeuri industriale (halde steril)	Nr. ha redate circuitului economic	Redarea în circuitul economic halda ext. Cariera Berbești -Vest, etapa a II-a (lucrări de împădurire) S=37,34ha	Direcția Exploatarea Minieră Berbești Consiliul Județean Vâlcea	2016-2019	250.000lei	Fonduri proprii Fonduri investiții
OBIECTIV GENERAL: Utilizarea durabilă a terenurilor și controlul poluării în exploatările miniere de sare						
Obiectiv specific I: Redarea în circuitul economic a terenurilor degradate						
Eliminarea terenurilor degradate ca urmare a desfașurării activităților specifice extracției sării în soluție	Nr. ha redate circuitului agricol	Redarea în circuitul agricol a terenurilor supuse degradării prin poluări cu saramură și motorină	Conducere Exploatarea Minieră Rm. Vâlcea Conducere sector Extracție Sare în Soluție Očnița Lunca	Trimestrul IV 2019	10	Surse proprii

Obiectiv specific II: Imbunătățire rețele tehnologice de transport –sector extracție sare în soluție						
Ținta	Indicator(i)	Acțiune	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost estimativ (mii euro)	Surse de finanțare existente/potențiale
Eliminarea deversărilor de saramură și agent de dizolvare	Km rețele	Modernizare rețele tehnologice	Conducere Exploatare Minieră Rm. Vâlcea Conducere sector Extracție Sare în Soluție Ocnița Lunca	Trimestrul IV 2019	2000	Surse proprii
OBIECTIV GENERAL: Utilizarea durabilă a terenurilor și controlul poluării la S.C. OLTCHIM S.A.						
Obiectiv specific: Ecologizarea terenurilor degradate						
Ținta	Indicator(i)	Acțiune	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost estimativ (mii euro)	Surse de finanțare existente/potențiale
Ecologizarea depozit și eliminarea riscului de contaminare a apelor subterane cu substanțe chimice	Analize specifice postmonitorizare (conform proiect de închidere)	Inchidere depozit actual de deșeuri nepericuloase	S.C. Oltchim S.A.	01.09.2021	3.000	Surse proprii
Ecologizarea batalului și eliminarea riscului de contaminare a apelor subterane cu substanțe chimice	Analize specifice postmonitorizare (conform proiect de închidere)	Inchidere batal de deșeuri periculoase	S.C. Oltchim S.A.	01.09.2022	6.000	Surse proprii
Monitorizarea impurificării cu compuși specifici activității Oltchim a pânzei freactice, impurificării solului cu mercur și calității apei râului Olt în amonte și în aval	Analize specifice de determinare a concentrației de : -HCH și izomeri -suspensii , pH -reziduu filtrabil -cloruri -sulfați -fenoli -Ni,Co,Cr, Hg,Ca, Na, Cd -CCO-Cr, CBO ₅ -O ₂ dizolvat	Monitorizarea solului , apelor subterane și a apelor de suprafață	S.C. Oltchim S.A.	permanent	60	Surse proprii

	-amoniu -benzen și derivați clorurați -clorura de vinil					
PROBLEMA DE MEDIU: (cod identificare PM 0502) Afectarea solurilor de factori limitativi ai fertilității						
OBIECTIV GENERAL: Utilizarea durabilă a terenurilor						
Obiectiv specific: Redarea în circuitul agricol a terenurilor afectate de aciditate						
Ținta	Indicator(i)	Acțiune	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost estimativ (mii euro)	Surse de finanțare existente/potențiale
Stoparea fenomenului de acidifiere a solului	Reducerea suprafețelor de teren afectate de acidifiere	Aplicarea de CaCO ₃ Aplicarea de îngrășăminte chimice cu reacție specifică solului	Direcția pentru Agricultură Vâlcea	Anual 2016-2019	4,24	Bugete locale

ASIGURAREA NECORESPUNZĂTOARE A STĂRII DE SĂNĂTATE A POPULAȚIEI. CALITATEA VIEȚII

CATEGORIA DE PROBLEME: STAREA DE SĂNĂTATE NECORESPUNZĂTOARE A POPULAȚIEI . CALITATEA VIEȚII (cod identificare - PM 07)						
PROBLEMA DE MEDIU: (cod identificare PM 0701) Sistem deficitar de monitorizare al evoluției sănătății umane în raport cu calitatea mediului; absența datelor privind cuantificarea efectelor poluării factorilor de mediu asupra populației						
OBIECTIV GENERAL: Protecția și îmbunătățirea calității apei potabile						
Obiectiv specific I: Prevenirea îmbolnăvirilor hidrice prin asigurarea unei ape de calitate						
Ținta	Indicator(i)	Acțiune	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost Estimativ	Surse de finanțare existente/potențiale
Asigurarea accesibilității populației la apa sanogenă	Nr. probe apă potabilă prelevate pe an: - nr. probe conforme - nr. probe neconforme	Monitorizarea calității apei potabile	Direcția de Sănătate Publică Vâlcea	2019	-	Surse proprii
Reducerea patologiei neinfecțioase transmisă prin apă	- Nr. probe apă potabilă provenită din surse proprii investigate privind concentrația de nitrați pe an - Nr. cazuri methemoglobinemie infantilă înregistrate	Prevenirea intoxicației cu nitrați	Direcția de Sănătate Publică Vâlcea	2019	-	Surse proprii
Reducerea patologiei infecțioase transmisă prin apă	- Nr. cazuri focare de epidemii hidrice	Evaluarea stării de sănătate a populației	Direcția de Sănătate Publică Vâlcea	2019	-	Surse proprii
PROBLEMA DE MEDIU: (cod identificare PM 0702) Îmbunătățirea calității mediului și a standardelor de viață						
OBIECTIV GENERAL: Implicarea administrativă a factorilor de decizie în soluționarea problemelor de mediu						
Obiectiv specific I: Îmbunătățirea calității vieții						
Ținta	Indicator(i)	Acțiune	Responsabil	Termen de	Cost	Surse de finanțare

Plan Local de Acțiune pentru Mediu al Județului Vâlcea

			implementare	realizare	Estimativ	existente/potențiale
Reducerea consumului de energie	Scăderea anuală estimată a gazelor cu efect de seră	Reabilitare termică blocuri de locuințe în Municipiul Rm. Vâlcea	Primăria Râmnicu Vâlcea	2023	5.000.000eur	POR 2014-2020
Reorganizarea și amenajarea spațiului public central din Municipiul Râmnicu Vâlcea	Imbunătățirea calității vieții	Reabilitarea infrastructurii urbane	Primăria Râmnicu Vâlcea	2016-2019	65.807.863lei	Finanțat prin POR Axa 1 D.M.I. 1.1 Proiect inclus în lista de rezervă aprobat prin Hotărâre Consiliului Local nr. 268/117/30.10.2012 în Planul Integrat de Dezvoltare Urbană al Municipiului Rm. Vâlcea
Reabilitare pod peste râul Olt	Imbunătățirea calității vieții	Reabilitarea infrastructurii urbane	Primăria Râmnicu Vâlcea	2016	21.744.739 lei	Finanțat prin POR Axa 1 D.M.I. 1.1 Proiect inclus in lista de rezerva aprobat prin Hotarare Consiliului Local nr.288/31.10.2011 in Planul Integrat de dezvoltare Urbana al Municipiului Rm. Valcea
Reabilitare și modernizare baza de agrement Ostroveni în municipiul Râmnicu Vâlcea	Imbunătățirea calității vieții	Crearea/ modernizarea/extinderea infrastructurii turistice de agrement și a utilităților conexe	Primăria Râmnicu Vâlcea	2016	31.900.000 lei	Finanțat prin POR Axa 1 D.M.I. 1.1 Proiect inclus în lista de rezervă aprobat prin Hotărârea Consiliului Local nr. 268/117/30.10.2012 în Planul Integrat de Dezvoltare Urbană al Municipiului Rm. Vâlcea

CONȘTIENTIZARE ȘI EDUCAȚIE ECOLOGICĂ INSUFICIENTĂ

CATEGORIA DE PROBLEME: CONȘTIENTIZARE ȘI EDUCAȚIE ECOLOGICĂ INSUFICIENTĂ
(cod identificare - PM 08)

PROBLEMA DE MEDIU: (cod identificare PM 0801) Educație ecologică deficitară la toate nivelele

OBIECTIV GENERAL: Conștientizare și educație ecologică a factorilor de interes și intervenții pentru cunoașterea și conservarea speciilor/habitatelor

Obiectiv specific I : Administrarea ariilor protejate și asigurarea calității și integrității biodiversității la nivelul județului Vâlcea

Ținta	Indicator(i)	Acțiune	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost Estimativ (euro)	Surse de finanțare existente/potențiale
Creșterea gradului de informare , conștientizare a factorilor de interes	-rețea de panouri informative amplasate pe teren -realizarea , distribuirea de materiale publicitare și informative -materiale în mass media -informații pe pagina Web a PN Cozia	Informarea , educarea și conștientizarea factorilor de interes privind protejarea ariilor naturale aflate în administrare: PN Cozia, ROSCI0046, ROSPA0025 Cozia-Buila-Vânturarița	Administrația Parcului Național Cozia	2019	20.000	Fonduri europene (POIM)
Protocoale de monitorizare pentru 20 habitate Natura 2000 și pentru speciile prioritare din aceste habitate	-liste inventar , hărți GIS habitate și specii -2 studii habitate și specii -1 Plan de acțiune cu măsuri pentru menținerea stării de conservare favorabilă a 20 habitate Natura 2000 aflate în administrare	Monitorizări/cartari ale speciilor și habitatelor de interes conservativ din ariile protejate aflate în administrare	Administrația Parcului Național Cozia	2020	100.000	Fonduri europene (POIM)
Două hectare habitate forestiere și de	-refacere a 2 habitate afectate de incendii	Set minim de intervenții pentru refacere și	Administrația Parcului Național Cozia	2020	10.000	Fonduri europene (POIM)

pajiști refăcute		reconstrucție ecologică a habitatelor afectate antropice				
Obiectiv specific II: Educarea populației privind rolul vital al pădurii						
Ținta	Indicator(i)	Acțiune	Responsabil implementare	Termen de realizare	Cost Estimativ	Surse de finanțare existente/potențiale
Creșterea gradului de informare, conștientizare a factorilor de interes	Nr. activități/ societatea civilă	Educație ecologică privind rolul vital al pădurii pentru mediul înconjurător și comunitate	Direcția Silvică Vâlcea	Permanent 2016-2019	-	Surse proprii
PROBLEMA DE MEDIU: (cod identificare PM 0802) Cunoștințe insuficiente în domeniul mediului: drepturi, obligații și responsa ale cetățenilor și agenților economici						
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	Surse de finanțare existente/potențiale
Informarea și conștientizarea populației privitor la prevederile legislației de mediu	Nr. locuitori	Legislația de mediu mai aproape de cetățean; diseminarea permanentă a informațiilor .	Agencia pentru Protecția Mediului Vâlcea	Permanent 2016-2019	-	Surse proprii

Legislația de mediu

- Legea protecției mediului nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare

Legislație referitoare la calitatea solului

- HG 1403/2007 privind refacerea zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate
- HG 1408/2007 privind modalitățile de investigare și evaluare a poluării solului și subsolului
- ORDIN 756/1997 pentru aprobarea reglementării privind evaluarea poluării mediului
- HG 856/2008 privind gestionarea deșeurilor din industria extractivă

Legislație referitoare la calitatea aerului

- Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător
- Legea 278 din 24 octombrie 2013 privind emisiile industriale
- ORDIN Nr. 1095 din 2 iulie 2007 pentru aprobarea Normativului privind stabilirea indicilor de calitate a aerului în vederea facilitării informării publicului
- HG 321/2013 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant

Legislație referitoare la calitatea apei

- HG 352/2005 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate
- Legea 458 din 8 iulie 2002 reactualizată în 2011 privind calitatea apei potabile
- ORDIN 161/2006 privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă

Legislație referitoare la deșeuri

- Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor
- HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor
- ORDIN nr. 794 din 6 februarie 2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje

- OUG Nr. 68 din 28 iunie 2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului
- Convenția de la Aarhus privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziilor și accesul la justiție în probleme de mediu

Bibliografie

- Baza de date TEMPO-online - Direcția de Statistică Vâlcea - <https://statistici.insse.ro/shop/>
<http://www.valcea.insse.ro/main.php?id=405>
- www.valcea.insse.ro › Despre Valcea
- APM VALCEA -Raport privind Starea Mediului Vâlcea - <http://www.anpm.ro/web/apm-valcea/rapoarte-anuale1>
- apmvl.anpm.ro/-/-arii-protejate-de-nivel-national-in-judetul-valcea
- Prezentarea județului Vâlcea – Consiliul Județean Vâlcea - www.cjvalcea.ro/
- https://ro.wikipedia.org/wiki/Județul_Vâlcea
- www.istorielocala.ro › Home › Valcea › Valcea
- Enciclopedia județului Vâlcea, Editura Fortuna, Râmnicu Vâlcea, 2010
Coordonator: Ion Soare; Autori: N. Daneș, Gh. Dumitrașcu, D. Dumitrescu, Fl. Epure, Em. Frâncu, I.St. Lazăr, Arhim. Veniamin Micle, Sorin Oane, Marian Pătrașcu, Petre Petria, Gh Ploaie, Al. Popescu-Mihăești, Silviu Purece, I. Soare, Răzvan Theodorescu.
- Ghidul practic al planificării de mediu elaborat în cadrul Direcției Dezvoltare Durabilă, cu sprijinul experților colaboratori, în cadrul Proiectului de Twinning RO 2006/IB/EN/09 Implementation and Enforcement of the Environmental Acquis at National Level and Coordination of the 8 Regional Twinning Projects - <http://www.anpm.ro/web/apm-valcea/ghidul-practic-al-planificarii-de-mediul>
- Legislație specifică protecției mediului