

JUDETUL VALCEA

PROPUNERE

DE

PROGRAM INTEGRAT

DE GESTIONARE A CALITATII AERULUI

2008 - 2013

Introducere

Calitatea aerului este unul din domeniile în care Uniunea Europeană a adoptat foarte multe acte legislative, pe care România le-a transpus în legislația națională și pentru care și-a asumat obligația de a le implementa în termen legal. Scopul principal a fost să se dezvolte o strategie completă, unitară prin stabilirea obiectivelor privind calitatea aerului pe termen lung. În 1996 Consiliul de Mediu a adoptat Directiva Cadru 96/62/EC privind managementul și estimarea calității aerului, directivă care a introdus noi standarde de calitate pentru poluanții atmosferici și a definit principiile de bază în domeniul protecției atmosferei, respectiv:

- Definirea și stabilirea obiectivelor pentru calitatea aerului în Uniunea Europeană, proiectate a evita, preveni sau reduce efectele dăunătoare asupra sănătății umane și a mediului ca întreg;
- Estimarea calității aerului în statele membre pe bază de metode și criterii comune;
- Obținerea informațiilor adecvate privind calitatea aerului și asigurarea că aceste informații vor fi disponibile publicului, printre altele folosind pragurile de alertă;
- Menținerea calității aerului acolo unde este bun și îmbunătățirea acestuia în alte cazuri;

Strategia națională privind protecția atmosferei este dezvoltată astfel încât obiectivele privind calitatea aerului, prevăzute de legislația în vigoare, să poată fi atinse în perioada 2004 - 2007. După anul 2007 vor continua eforturile de atingere a obiectivelor privind calitatea aerului, prevăzute de noile cerințe de acquisului în domeniu.

Implementarea obiectivelor strategice în domeniul protecției atmosferei, cuprinse în legislația europeană, transpuse în legislația națională, precum și a obligațiilor ce decurg în convențiile și tratatele internaționale la care România este parte implică eforturi instituționale și financiare. Liniile strategice pentru perioada 2008 - 2013 sunt:

- a) evaluarea și gestionarea integrată a calității aerului;
- b) implementarea cerințelor de prevenire și control integrat al poluării (IPPC);
- c) implementarea cerințelor de limitare a emisiilor de poluanți în aer proveniți de la instalații mari de ardere;
- d) implementarea cerințelor de limitare a emisiilor de compuși organici volatili proveniți din utilizarea solvenților în anumite activități și instalații;
- e) implementarea cerințelor de eliminare a substanțelor care distrug stratul de ozon;
- f) respectarea prevederilor naționale în domeniul schimbărilor climatice;
- g) verificarea îndeplinirii obligațiilor asumate prin ratificarea/aderarea la diferite convenții, tratate și protocoale internaționale:

Capitolul 1 - Descrierea fizico-geografică a județului Valcea

1.1 Relieful județului Valcea

Județul Vâlcea prezintă un relief variat cu circa 33% munți incluzând și depresiunea Lovișteea, 20% dealuri și depresiuni subcarpatice, 45% dealuri piemontane și 2% lunci, fiind marcat de pronunțate fragmentări, dispus în trepte de la N la S pe o diferență de nivel de 2274 m (între vârful Ciortea de 2426 m, altitudinea maximă și lunca Oltului, aflată la 152 m alt. în aval de Drăgășani).

Zona montană, ocupă treimea nordică a județului Vâlcea și este reprezentată de creasta principală a M-șilor Lotrului, partea vestică a M-șilor Făgăraș, Munții Coziei și Căpățâanii și Dep. Lovișteea.

Munții Lotrului, situați la nord de văile Latorița și Lotru au înălțimi de 1800-2200 m în culmile principale, coborând către valea Lotrului la 800-1000m. Se remarcă relieful calcaros în muntele Turcinu, cheile Latoriței sculptate în granit și gnaise și relieful glaciatic din bazinul superior al Latoriței.

Munții Făgăraș sunt reprezentați de culmile cuprinse între Olt și Topolog cu altitudini între 2400 și 900m.

Munții Cozia formează un masiv impunător cu înălțimi de până la 1668 m și un relief variat și atractiv.

Munții Căpățâanii situați între Latorița, Lotru, Olt și depresiunile subcarpatice prezintă un relief foarte diversificat datorită structurii și litologiei sale cu numeroase creste, turnuri, abrupturi, relieful dezvoltat pe calcare al culmii Buila-Vânturarița și relieful domol al cristalinelor.

Munții Parâng puțin reprezentați în nord-vestul teritoriului județului se remarcă prin culmi înalte de peste 2300 și prin relieful glaciatic bine reprezentat prin circurile și văile glaciare din bazinul superior al Lotrului, în care este cantonat lacul glaciatic Gâlcescu.

Depresiunea Lovișteei cu altitudini între 500-800 m este situată transversal față de Olt, este formată din compartimentele: Brezoi la vest de Olt și pe valea Lotrului, Titești la est de Olt și pe văile Titești și Băiaș.

Zona subcarpatică se caracterizează printr-un relief puternic fragmentat de numeroase văi cu direcția generală nord-sud. Se caracterizează printr-un relief colinar cu altitudini cuprinse între 600-800 m, având următoarele subdiviziuni: Muscelele Argeșului, Subcarpații Vâlcei și Subcarpații Olteniei.

Suprafețele relativ netede sunt reprezentate prin depresiunile subcarpatice Horezu și Jiblea, valea largă a Oltului și luncile principalilor săi afluenți. În cadrul acestora sunt concentrate majoritatea localităților, cele mai importante căi de comunicație, precum și cele mai importante activități economice bazate pe valorificarea resurselor teritoriului.

Piemontul Getic formează treapta colinară joasă a județului fiind alcătuit din platouri piemontane care se lătesc pe măsură ce coboară spre sud. Acestea sunt separate de văi largi cu lunci și terase mărginite de versanți puternic sau moderat înclinați. Culoarul larg al Oltului cu lunca extinsă și terase, separă cele două subunități ale Piemontului și anume: podișul Cotmeana și cel al Oltețului de Vest.

1.2 Structura geomorfologică a județului Valcea

Județul Vâlcea este alcătuit din punct de vedere geomorfologic din mai multe unități geografice, dintre acestea distingându-se Depresiunea Loviștei, Valea Oltului și dealurile subcarpatice.

Depresiunea Loviștei, cu forma alungită pe direcția est-vest, aparține culoarului longitudinal care împarte Carpații Meridionali în două, începând de la est de la Valea Argeșului până la Valea Cernei. Zona este caracterizată prin bazinul sedimentar Brezoi-Titești. Cele mai vechi depozite sunt reprezentate de gresii, marne, pietrișuri și conglomerate aparținând cretacului superior, modelate din loc în loc de eroziuni, care au condus la apariția reliefului specific zonei. Zona este bogată în resurse naturale: subterane (mică) și supraterane (lemn și materiale de construcții), care au fost exploatate de-a lungul timpului de către populație.

Valea Oltului – face legătura directă între bazinele intens populate de la Nord și sud de Carpați. Defileul Oltului este tăiat în șisturile cristaline specifice Munților Făgărașului și Lotrului, iar în dreptul depresiunii Loviștei, unde valea se lărgește, sunt depuse aluviuni sub formă de agestre. Traversând Masivul Cozia, apele Oltului taie pe zeci de kilometri gnaisul ocular și șisturile cristaline. Formarea defileului se presupune că s-ar datora unor falii sau rupturi ale scoarței superficiale, care ulterior au facilitat eroziunea și apoi instalarea râului în lungul lor.

Dealurile subcarpatice – sunt desfășurate din marginea abruptă a muntelui și reprezintă un rezultat al acțiunii de modelare a Oltului și a numeroșilor săi afluenți, în rocile depuse în marea Depresiunii Getice. Numele de zonă deluroasă subcarpatică îi determină nu numai poziția față de Carpați și altitudinea mai coborâtă decât a munților, ci și geneza mai târzie pe seama amterialelor depuse în timpul terțiarului. Trecerea dinspre munte și dealuri nu se face printr-un abrupt, ci prin intermediul unor spinări deluroase, gruiuri și înșeuări. Spre sud, zona subcarpatică se desfășoară ca o zonă colinară, cu largiri ale văilor și mici depresiuni, cu trăsături morfologice locale. Câteva dintre resursele dealurilor subcarpatice (petrol, sare, ape minerale, păduri) au dat un anumit specific întregii economii a județului. Constituția geologică a zonei de sud (cu predominarea nisipurilor, nisipurilor argiloase și pietrișurilor) a favorizat eroziunea rapidă și alunecările de teren.

1.3 Hidrologia judetului Valcea - prezentarea din punct de vedere hidrogeografic: cursuri de apă, debite, disponibilitatea debitelor etc.

Apele de suprafață. *Rețeaua hidrografică* a județului aparține în totalitate bazinului râului Olt și afluenților săi de pe tronsonul aval, confl. Vadu – aval confl. Cungra Mică, între care importanți sunt Lotru, Topolog, Oltețul. Râul Olt reprezintă axul hidrografic principal al județului, pe care îl străbate de la N la S pe o lungime de 135 km cu o pantă medie de 1,5 ‰. Pe dreapta primește ca afluenți de ordinul I pe: Lotru (L = 80 km, S = 1000 km²), Olănești (L = 38 km, S = 231 km²), Govora (L = 27 km, S = 122 km²), Bistrița (L = 50 km, S = 416 km²), Luncavăț (L = 57 km, S = 278 km²), Pesceana (L = 45 km, S = 247 km²) și Olteț (L = 70 km, S = 2460 km² din care aprox 60% aparțin județului), și pe stânga pe Boia Mare (L = 22 km, S = 156 km²) și Topolog (L = 95 km, S = 543 km² din care aprox. 35% aparțin județului).

Lacurile. Lacurile naturale, de origine glaciară sunt numeroase dar de dimensiuni reduse, fiind situate în zonele înalte din bazinul superior al Lotrului: lezerul, Vadu, Zănoaga, Gâlcescu (S = 30200 m², ad = 9,3 m) și al Latoriței: lezerul Latoriței, Muntinu, Cioaca.

Dintre lacurile antropice se menționează lacurile sărate de la Ocnele Mari și Ocnita, formate în urma prăbușirii unor saline. Importante sunt lacurile de acumulare de pe Olt: Dăești (S = 209 ha), Râmnicu Vâlcea (S = 319 ha), Răureni (S = 174 ha), Govora (S = 477,2 ha), Băbeni (S = 905 ha), Ionești (S = 466 ha), Zăvideni (S = 839 ha), Drăgășani (S = 828 ha), și de pe Lotru: Vidra (S = 940 ha), Malaia. La acestea se adaugă acumulările Jidoaia de pe râul cu același nume și Petrimanu pe Latorița, de dimensiuni mai reduse

1.4 Clima judetului Valcea - informații climatice: temperaturi medii, precipitații, viteza și frecvența vântului, intensitatea radiației incidente, nebulozitate, umiditate relativă pentru modelarea dispersiei noxelor în atmosferă etc.

Circulația generală a atmosferei se caracterizează prin advecții frecvente de aer temperat-oceanic din vest și nord-vest (mai ales în semestrul cald), prin pătrunderi frecvente ale aerului temperat-continental din sectorul estic (mai ales în semestrul rece), prin advecții relativ dese de aer tropical maritim din SV și S.

Zona în care se situează județul se caracterizează printr-un climat temperat continental moderat, cu ușoare influențe mediteraneene în zona de deal.

Prin poziția sa fizico-geografică, regiunea analizată cuprinde un teritoriu aparținând mai multor forme de relief, ce se desfășoară în trepte, pe direcția nord-sud, de la altitudini de 1348 m (Obârșia Lotrului), 573 m (Voineasa), la 237 m (Rm.Vâlcea). Configurația reliefului are o mare importanță asupra caracteristicilor climatice, după cum se poate observa în tabelele de mai jos:

Statia meteorologică	Altitudinea	Temperatura aerului (°C)-2006		
		Maxime absolute	Media multianuala	Minime absolute

Obârșia Lotrului zona montana	1348	29.0 / 20 aug	3.2	-29.5 / 26 ian
Voineasa zona intramontană	573	31.3 / 27 iun	7.3	-20.0 / 25 ian
Rm. Vâlcea zonă de deal	237	33.8 / 20 aug	10.5	-22.7 / 24 ian
Drăgășani zonă de deal	280	33.8 / 24 aug	11.0	-18.6 / 24 ian

Sursa: Starea mediului in judetul Vâlcea – 2006

Tabelul 1.4.1 - Temperatura aerului in jud. Vâlcea

Stația meteorologică	Cantitatea de precipitații mm	Vântul -2006		
		Direcția predominantă	Viteza maximă m/s	Direcția vitezei maxime
Obârșia Lotrului zona montană	1019.1	V	6	SE, V
Voineasa zona intramontană	773.5	N	9	NV
Rm. Vâlcea zonă de deal	725.7	V	16	SSV
Drăgășani zonă de deal	745.4	N	15	ESE, VSV

Sursa: Starea mediului in județul Vâlcea – 2006

Tabelul. 1.4 2 - Cantitatea medie multianuala de precipitații atmosferice și viteza vântului in jud. Vâlcea

Stratul de zăpadă persistă, în zonele situate la peste 1300 m, din luna noiembrie până la sfârșitul lunii aprilie și începutul lunii mai. La Obârșia Lotrului, grosimea medie a stratului de zăpadă a fost mai mare in perioada ianuarie –martie (50-73 cm), iar la Voineasa a existat strat de zăpadă din noiembrie până în martie, dar grosimea acestuia a fost sub 20 cm. În celelalte zone stratul de zăpadă a fost nesemnificativ, având grosimi medii situate între 1-8 cm (Starea mediului in județul Vâlcea - 2006).

1.5 Solul judetului Valcea

Din suprafața totală a județului de 5765 km², 42.66 % reprezintă zona agricolă, 50,46% păduri și alte terenuri cu vegetație forestieră curțile și clădirile ocupă 2.1 % din suprafețe, apele și lacurile 2,18%, alte suprafețe ocupând doar 1,52% (Sursa – Starea mediului in județul Vâlcea - 2006).

Suprafața agricolă de 245.866 ha. prezintă următoarea structură și pondere din total: arabil – 35,7 %, pășuni – 44,2 %, fânețe – 12,8 %, vii – 1,6 % și livezi – 5,5 %.

Calitatea solurilor. Gruparea terenurilor după pretabilitatea la arabil

Județul Vâlcea poate fi caracterizat ca aparținând prin excelență zonei montane și deal. În raport cu relieful, natura depozitelor de solificare și condițiile climatice, învelișul de sol prezintă o mare diversitate, de la brune acide, brune feriiluviale, litosoluri sau soluri humicosilicaticice în zona montană la brune luvice, brune eumezobazice și argiloiluviale pseudorendzine, vertisoluri, erodisoluri și/sau regosoluri în dealurile subcarpatice și piemontane.

Terenurile agricole se încadrează în 5 clase de pretabilitate la arabil, care evidențiază atât calitatea terenurilor cât și măsurile de prevenire sau ameliorare necesare pentru creșterea productivității acestora. Factorul restrictiv principal al producției agricole din teritoriu este panta terenului asociată frecvent cu soluri slab la puternic erodate.

Unitățile de pretabilitate la arabil din teritoriu au fost stabilite pe baza următorilor factori limitativi de sol-teren: panta și eroziunea variată a solurilor, prezența alunecărilor de teren, gradul de acoperire a terenului cu stânci, excesul de umiditate freatică și stagnantă, textura lutoargiloasă sau argiloasă, aciditatea solului, volumul edafic al solurilor.

În funcție de intensitatea și natura acestor limitări terenurile au fost grupate în 5 clase de pretabilitate la arabil. Din totalul județului de 576.477 ha, au fost grupate în unități de pretabilitate la arabil 251.642 ha reprezentând suprafața agricolă; restul suprafețelor aparțin altor folosințe (păduri, ape, etc.).

1.6 Vegetația și fauna din județul Valcea

Diversitatea condițiilor fizico-geografice determină o mare varietate a învelișului vegetal din spațiul județului, unitățile de vegetație fiind dispuse în fâșii ce se succed, în linii generale de la S la N.

Zona pădurilor de foioase formată din cerete și gârnițe, în mare parte defrișată, alternează cu culturi și pajiști stepizate. *Etajul pădurilor de foioase* este cel mai extins, fiind alcătuit din gorunete întâlnite în zona colinară din dreapta Oltului, în mare parte înlocuite cu livezi, păduri de fag și gorun, păduri amestecate ce cuprind zona subcarpatică și versanții munților.

Etajul pădurilor de molid apare fragmentat pe masive montane, local întâlnindu-se pâlcuri de zadă.

În cadrul acestor etaje, datorită climatului blând de adăpost se întâlnește o mare varietate de elemente sudice precum: nucul, castanul bun, cărpinița, mojdreanul. Din aceeași cauză limita coniferelor urcă mult în altitudine la 1300 m.

Etajele subalpin și alpin ocupă arealele cele mai reduse fiind alcătuite din pajiști de coroană, părușcă și subarbuști.

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 111.970 ha aparține fondului forestier de stat și este administrat de către RNP – Romsilva prin Direcția Silvică Vâlcea, iar 153.352 ha aparține fondului forestier reprezentat de pădurile proprietate publică a unităților administrativ teritoriale și proprietate privată și este administrat printr-un număr de 7 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).

Bogățiile naturii din județ sunt ocrotite în rezervații: Cozia, caracterizată prin microrelief structural pe gnaise, vegetație cu numeroase plante endemice – trandafirul de Cozia, măceșul argeșan, pesma Coziei, rocoțelele Coziei, plante rare - garofița de munte, iedera albă, laleaua pestrița; pădurea Latorița cu arbori seculari (Iarice și zâmbru), frumoasele piramide de pământ din Valea Stăncioiului, trovanții ovoidali și sferici. Pe teritoriul județului se mai întâlnesc frumoasele narcisee de la Milostea, gorunii seculari de la Frâncești, bulbucii de munte, angelica, smârdanul, pâlcurile de tisă.

Fauna este reprezentată prin specii de pădure: urs, cerb, căprior, mistreț, viezure, lup, cocoș de munte, cerbul lopătar și elemente mediteraneene: scorpionul carpatin, vipera cu corn. În domeniul alpin predomină capra neagră, fâsa alpină, mierla gulerată.

La nivelul florei și faunei sălbatice nu se constată dezechilibre ecologice, generate de dezvoltarea unei specii în detrimentul altei specii. De asemenea, nu au fost înregistrate calamități sau incendii și nici alte fenomene, care să afecteze ireversibil fauna și flora sălbatică protejată de lege în rezervațiile și parcurile naționale de pe teritoriul județului Vâlcea. Se remarcă o proliferare a avifaunei acvatice în lacurile de baraj artificiale de pe râul Olt.

Au fost identificate numeroase specii de păsări protejate la nivel comunitar sau specii de păsări pentru a căror conservare este necesară desemnarea de arii de protecție specială avifaunistică, cum sunt numeroase specii de rațe și găște sălbatice: lișița, găinușa de baltă, cormoranul mare și cormoranul mic, stârcul cenușiu, egreta mare și mică, lebăda de vară și de iarnă, barza neagră, cufundacul, specii de pescăruși. În județul Vâlcea au fost identificate un număr de 54 de specii de floră și 67 specii de faună de interes național, respectiv 7 specii de floră și 19 specii de faună de interes comunitar.

1.7 Cadrul antropic:

1.7.1 Structura socio-demografică - Populația județului Vâlcea era la 1 iulie 2007 de 411576 locuitori, cu o densitate de 71,4 loc/km², înscriindu-se printre

județele cu densitate relativ mică, sub media națională, dar apropiată de cea a regiunii din care face parte (vezi tabelul de mai jos).

Unitate teritorială	Suprafata km²	Populatie 2007	Densitatea
Romania	238390,7	21537563	90,3
Reg Sud - Vest Oltenia	29211,69	2279849	78,0
Judetul Vâlcea	5764,77	411576	71,4

Sursa primara de date: Baza TEMPO online, a INS

Tabelul 1.7.1 - Densitatea populației în județul Vâlcea în anul 2007

În ceea ce privește distribuția teritorială a densității populației putem constata că în general în rural valoarea ei este de 4 ori mai mică decât în urban (46,9 față de 192,2 locuitori/km², vezi cartograma 9 din anexă). Dacă analizăm gruparea unităților administrativ teritoriale după acest indicator putem vedea că valorile densității cuprind un interval extrem de larg, de la 10 locuitori/ km² (Voineasa, Tetoiu, Caineni, Malaia) până la 250 locuitori/km² (orașele Băile Govora și Băbeni). Cum era de așteptat, municipiile județului au cea mai mare densitate de populație, 435 locuitori/km² în municipiul Drăgășani și 1250 locuitori/km² în municipiul reședință Râmnicu Vâlcea. Densități mai mari de 100 locuitori/ km² înregistrează numai localitățile din jurul acestor municipii, restul teritoriului, în special nordul și sud-vestul, având populație puțină raportată la suprafața administrativă existentă.

Volumul populației județului, pe cele două medii rezidențiale, are o structură inversă comparativ cu valorile înregistrate la nivel național, în sensul că populația rurală din Vâlcea se apropie de 55%, valoare egală cu populația urbană a României (vezi tabelul de mai jos). Putem afirma că populația județului este majoritar rurală, cu o pondere chiar mai mare față de ponderea la nivel regional. Vom vedea în analiza evoluției populației că populația rurală din județ a fost preponderent majoritară în ultimii 20 de ani, în ciuda fluxurilor de migrație rural-urban din perioadele de dezvoltare economică a orașelor.

Unitate teritorială	Populatie 2007	Urban %	Rural %
Romania	21537563	55,1	44,9
Reg Sud - Vest Oltenia	2279849	47,7	52,3
Judetul Vâlcea	411576	45,4	54,6

Sursa primara de date: Baza TEMPO online, a INS

Tabelul 1.7.2. Structura populației județului Vâlcea pe medii,

Distribuția populației județului Vâlcea pe sexe reflectă un relativ echilibru între ponderea populației feminine și a celei masculine. Comparând distribuția populației pe sexe înregistrată la nivel național cu cea a județului, observăm că nu există o diferență semnificativă între cele două distribuții.

Analizând distribuția populației pe sexe și medii constatăm că în urban ponderea populației feminine (51,6%) este ușor mai ridicată decât în rural (50,3%), și a avut tendințe ușoare de creștere în ultimii 15 ani. Același fenomen îl întâlnim în cazul populației masculine, dar în mediul rural, unde tinde să fie ușor mai mare ca pondere.

Totuși nici în acest caz nu se poate vorbi de o diferență semnificativă a distribuției populației pe sexe. Structura populației pe vârste și sexe arată mai clar în ce categorii de populație găsim mai multe femei decât bărbați.

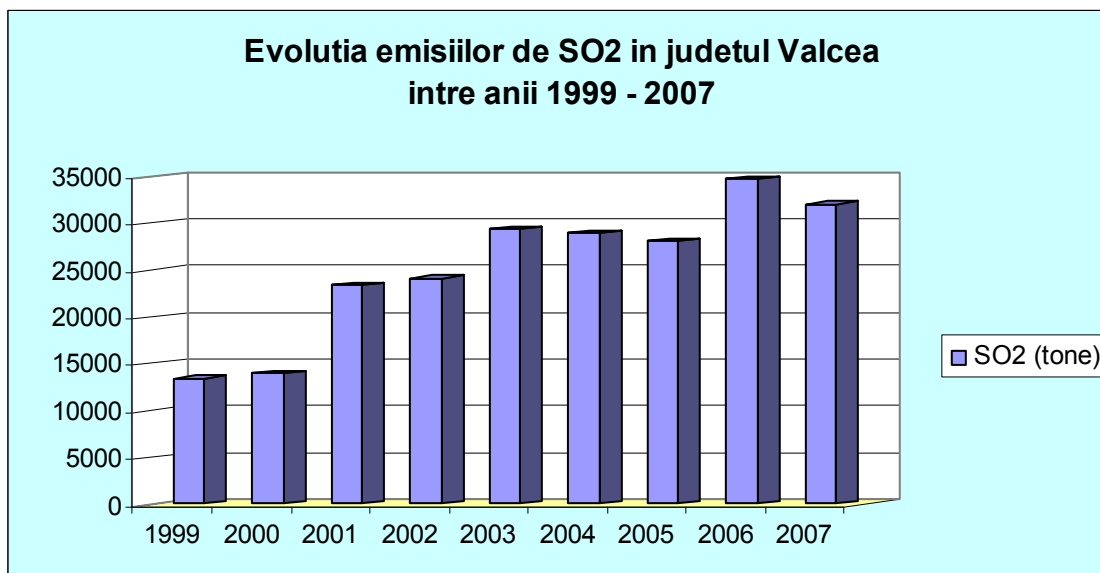
1.7.2 Lista titularilor de activități/activitatea potențial poluatoare, (tipul și cantitatea de poluanți emiși).

Zone afectate și zone cu risc de poluare atmosferică: Principalele ramuri industriale din județ se bazează pe exploatarea resurselor naturale existente [și constituie principalele surse de poluare fixe:

- **industria energetică** - utilizează potențialul energetic al Oltului și al afluenților săi, realizând o producție de peste 1000 MW.
- **industria chimică** - județul Vâlcea deține una dintre cele mai mari capacități de prelucrare în acest domeniu din țară, aici sunt produse mai mult de 70 de produse diferite, printre care produse sodice și derivați, produse organice de sinteză, produse macromoleculare, solvenți organici clorurați, produse agrochimice, etc. Multe dintre aceste produse constituie materii prime sau intermediare pentru alte ramuri. Principalii reprezentanți ai acestei ramuri în județul Vâlcea sunt S.C. OLTCHIM S.A. și S.C. UZINELE SODICE GOVORA S.A..
- **industria extractivă:** exploatarea de cărbune de suprafață (lignit) de la Berbești și Alunu și exploatarea de calcar de la Bistrița
- **exploatarea și prelucrarea lemnului**, incluzând și producția de mobilă. Cele mai importante unități din acest domeniu sunt S.C. COZIA FOREST S.A. și S.C. ELVILA S.A. filiala Carpatina, prima având ca obiect de activitate exploatarea lemnului și cea de a doua prelucrarea acestuia și producția de mobilă.
- **industria constructoare de mașini** produce echipamente pentru industria petrochimică, pentru industria producătoare de autovehicule, elemente hidraulice, etc. Principalii reprezentanți ai acestei ramuri sunt S.C. VILMAR S.A., un joint-venture Franco-Roman, S.C. ROTI AUTO S.A. Drăgășani și S.C. HERVIL S.A.
- **industria usoară** este de asemenea bine reprezentată, prin fabrici producătoare de încălțăminte și îmbrăcăminte din piele și înlocuitori, textile și materiale nețesute etc.

- **Industria alimentara** este reprezentata de fabrici de conserve din legume și fructe, de produse lactate, de panificație și băuturi răcoritoare și alcoolice.

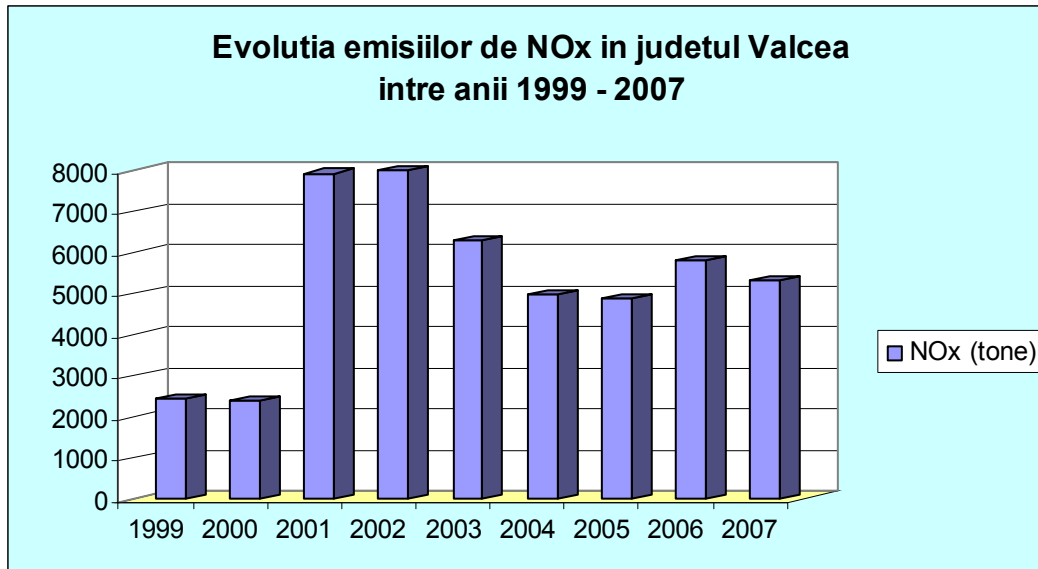
Emisiile de dioxid de sulf, oxizi de azot, provenite în special din arderea combustibililor fosili, de la spălarea combustibililor solizi, din reacții chimice și din transport, sunt principalele surse de acidifiere. Acești poluanți, sunt transportați pe distanțe mari față de sursa impurificatoare, unde în contact cu lumina solară și vaporii de apă formează compuși acizi. Prin precipitații aceștia se depun pe sol sau intră în compoziția apei, ducând la degradarea solului, apelor precum și la deteriorarea ecosistemelor. Estimarea emisiilor de gaze cu efect acidifiant s-a făcut pe baza inventarului anual al emisiilor atmosferice, realizat prin aplicația CORINVENT.



Sursa: APM Vâlcea

Grafic nr. 1.7.2 – 1 Emisii anuale de dioxid de azot

Așa cum se observă din reprezentarea grafică, emisiile de SO₂ sunt foarte diferite de la un an la altul, anul acesta înregistrându-se o scădere. În județul Vâlcea, cea mai mare contribuție la emisiile de SO₂ o are societatea SC CET SA, care furnizează agent termic și apă caldă menajeră în municipiul Rm. Vâlcea, aceasta utilizează drept combustibil cărbune și păcură, ambele cu conținut destul de mare de sulf.



Sursa APM Vâlcea

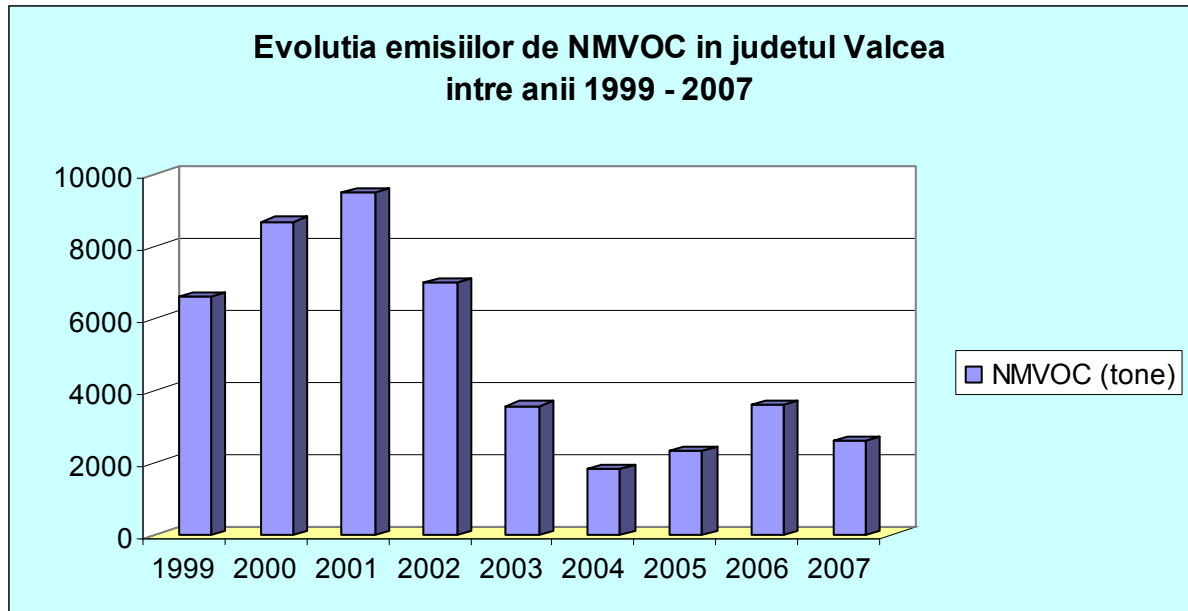
Grafic nr. 1.7.2 – 2 Emisii anuale de oxizi de azot

Așa cum se poate vedea din reprezentarea grafică, și emisiile de NO_x au nivele diferite de la un an la altul. Proveniența lor este în cea mai mare parte de la utilizarea combustibililor fosili, (a cărbunelui și a păcurii) de către societatea SC CET Govora SA, obiectiv LCP, cât și din traficul auto.

Spre deosebire de ozonul stratosferic care protejează viața pe pământ, ozonul troposferic este deosebit de toxic și constituie poluantul principal al atmosferei țărilor și orașelor industrializate, deoarece precursorii acestuia provin din activități industriale și traficul rutier. Este generat prin descărcări electrice, reacții fotochimice sau cu radicali liberi. Are densitatea de 1,66 ori mai mare decât aerul și se menține aproape de sol. Se descompune ușor, generând radicali liberi cu putere oxidantă. Principalii poluanți primari care determină formarea prin procese fotochimice, a ozonului și altor oxidanți în atmosfera joasă sunt: oxizii de azot (NO_x), compușii organici volatili (COV) și metanul.

Cantitatea de ozon troposferic este variabilă în timp și spațiu, știut fiind faptul că precursorii sunt transportați la distanțe mari de sursă. Din aceste considerente, ozonul este foarte greu de urmărit, fiind necesară monitorizarea precursorilor săi: oxizi de azot, metan, compuși organici volatili. Nocivitatea compușilor organici volatili este pusă în evidență prin concentrația mai mare sau mai mică de ozon troposferic.

Așa cum se observă din reprezentarea grafică de mai jos, și emisiile de compuși organici volatili nemetanici au o variație anuală, funcție de capacitatea de producție a agenților economici. Contribuția semnificativă a compușilor organici volatili nemetanici o au activitatea de extracție a țițeiului și gazelor naturale, utilizarea solvenților organici în diferite activități și instalații și nu în ultimul rând traficul rutier.



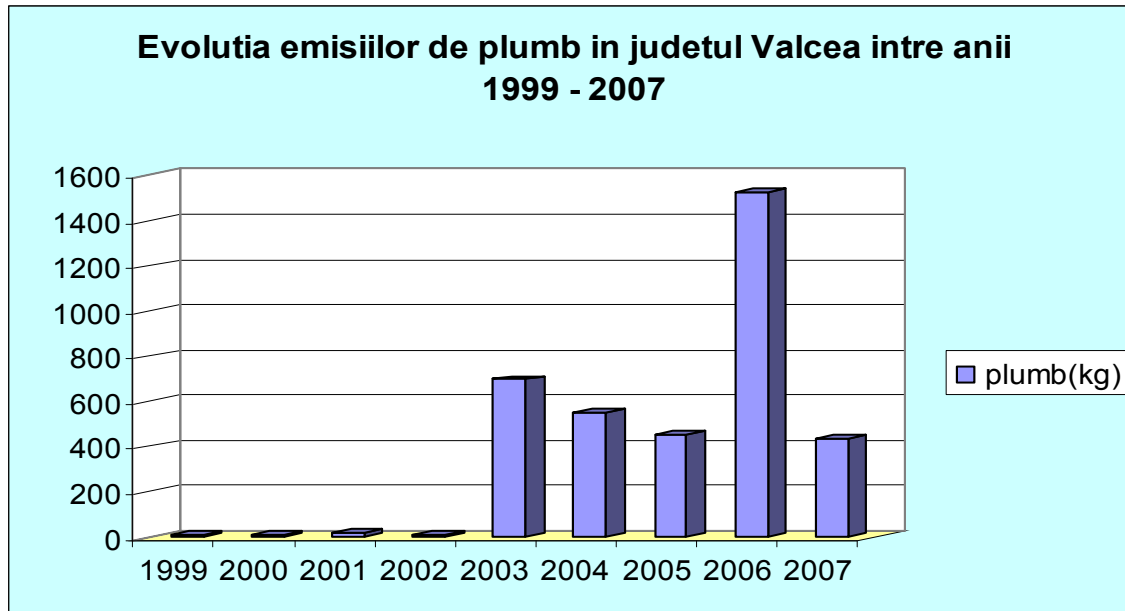
Sursa: APM Vâlcea

Grafic nr. 1.7.2. – 3 Emisii de compuși organici volatili

În județul Vâlcea au fost inventariați un număr de 20 de agenți economici care desfășoară activități ce fac obiectul directivei COV din utilizarea solvenților în activități și instalații. Aceștia au avut termen de îndeplinire a măsurilor impuse prin prevederile directivei în vederea reducerii emisiilor de compuși organici volatili astfel încât să respecte valoarea limită prevăzută de legislația românească, care transpune această directivă, până la 30.10.2007. O parte dintre acești agenți economici care nu dispun de mijloace financiare pentru a se echipa în vederea respectării valorilor limită a compușilor organici volatili au dat faliment, cum ar fi SC Vâlceana SA, SC Finca SA, SC Oltplast Sa și SC Optima SA.

O altă parte a compușilor organici volatili provin din distribuția benzinei în stații sau la terminale, activitate care face obiectul celeilalte directive a COV, directiva emisiilor de compuși organici volatili de la distribuția benzinei, de asemenea monitorizată. În județul nostru, majoritatea stațiilor de distribuție s-au echipat corespunzător prevederilor legislației, în vederea respectării valorilor limită a emisiilor de COV.

Până în 2007, emisiile de pulberi în suspensie de tip PM_{10} s-au măsurat într-un singur punct, la sediul Agenției de Protecție a Mediului Vâlcea; pe platforma industrială nu s-au măsurat, din lipsa aparaturii adecvate.



Sursa: APM Vâlcea

Grafic nr. 1.7.2. – 4 Emisii de plumb

Emisiile de mercur, cadmiu și plumb provin în mare măsură din activitatea de incinerare a deșeurilor spitalicești și din trafic. Spitalele care și-au încetat activitatea de incinerare a deșeurilor spitalicești, au încheiat contracte cu firme autorizate pentru colectarea și transportul lor în vederea eliminării finale.

Capitolul 2 - Descrierea situației existente

În acest capitol se prezintă informații tehnice legate de structura rețelei și caracteristicile stațiilor de monitorizare, metodele și tehnicile utilizate pentru evaluarea calității aerului, precum și prezentarea detaliată a datelor statistice privind calitatea aerului.

2.1 Structura rețelei de monitorizare a calității aerului și caracteristicile stațiilor de monitorizare

- Tipul de stații:
 - VL1 – fond urban, la nivel de județ, amplasare: Grădina ZOO Rm. Valcea
 - VL2 – industrial, la nivel de județ, amplasare: platforma chimică Rm. Valcea
- Timpul de referință (GMT și local): +2 GMT
- Responsabilul rețelei (numele și prenumele, adresa, telefon, fax, e-mail): Butanescu Valerica – APM Valcea, telefon: 0250-735859, fax: 0250-739753, e-mail: office@apmvl.ro

- Denumirea și adresa instituției tehnice responsabile cu întreținerea stației:
A.P.M. VALCEA – str. Remus Bellu, nr. 6, Rm Valcea
- Organisme sau programe cărora le sunt raportate datele (pe compuși, dacă este cazul): Centrul de Evaluare a Calitatii Aerului – ANPM

Clasa stației	Raza ariei de reprezentativitate	Încadrare
Stație de trafic	10 - 100 m	-
Stație industrială	100 m - 1 km	VL - 2
Stație de fond:		-
- urban	1 – 5 km	VL - 1
- suburban	25 - 150 km	-
- regional	200 - 500 km	-
- EMEP	> 500 km	-

- Coordonatele geografice (longitudine și latitudine, măsurate în grade, minute și secunde), precum și în sistem GIS.
 - VL – 1: 24° 22'E - 45°04'N
 - VL – 2: 24° 17'E - 45°02'N
- Alitudinea: 310 m
- Poluanții măsurați: SO₂, NO₂, NO_x, PM₁₀, Pb, C₆H₆, CO, O₃
- Parametrii meteorologici măsurați: temperatura, viteza vantului, directia vantului, umiditatea relativa, presiunea atmosferica, radiatia solara, precipitatii;
- Mediul înconjurător local/morfologia peisajului:
 - Tipul zonei: urbana pentru ambele statii
- Caracterizarea zonei:
 - VL – 1: rezidentiala
 - VL – 2 : industriala
- Numărul aproximativ de locuitori din zonă: cca. 100.000 loc.
- Caracterizarea traficului: Străzi largi, volum moderat de trafic (între 2.000 și 10.000 vehicule/zi)
- Informații privind tehnicile de măsurare :
 - Echipament: analizor SO₂, monitor Europe ML 9850
 - Metoda de referință : Fluorescență în UV

- Echipament: analizor NO/NO₂/NO_x, monitor Europe ML 9841
- Metoda de referință : Chemiluminiscentă cu ozon

- Echipament: analizor CO, monitor Europe ML 9830
- Metoda de referință : Absorbție IR

- Echipament: analizor O₃, monitor Europe ML 9810
- Metoda de referință : Fotometrie UV

- Caracteristici de prelevare: la nivelul stației
 - înălțimea punctului de prelevare: 3m
 - lungimea liniei de prelevare: 3m
 - timpul de prelevare: 25 s

- Calibrare: automata și manuala
 - metoda pentru calibrare automata: tub permeație pentru SO₂ și No_x, cu butelie pentru CO, iar pentru ozon cu generator intern; pentru calibrare manuala cu butelii multigaz;
 - frecvența calibrării automate: 24 ore
 - frecvența calibrării manuale: lunar

- Prezentarea datelor de monitorizare: Pentru fiecare stație de monitorizare în care se vor înregistra depășiri ale valorilor limită plus marja de toleranță (VL+MT) sau depășiri ale valorilor limită (VL) și/sau depășiri ale valorilor țintă (VT), se vor prezenta în mod tabelar , începând cu anul 2009, după primul an de funcționare.

2.2 Date statistice privind calitatea aerului

Calitatea atmosferei este considerată activitatea cea mai importantă în cadrul rețelei de monitorizare a factorilor de mediu, atmosfera fiind cel mai imprevizibil vector de propagare a poluanților, efectele făcându-se resimțite atât de către om cât și de către celelalte componente ale mediului. Substanțele emise în atmosferă constituie cauza unor probleme de mediu actuale, incluzând: acidifierea, precipitațiile (depunerile) acide, efectul de seră, distrugerea stratului de ozon etc.

La nivelul Județului Vâlcea în anul 2007, supravegherea calității aerului a fost realizată prin intermediul celor șapte stații de monitorizare prin aspirație în șapte puncte fixe pentru noxele gazoase, în trei puncte fixe pentru pulberi în suspensie și în două puncte pentru precipitații. Zonele urbane sunt cele mai afectate de poluare, principalele surse de poluare fiind industria chimică, traficul rutier, arderea combustibililor.

Rețeaua de monitorizare a calității aerului a cuprins șapte stații de prelevare manuală, instalate în puncte reprezentative ale municipiului Râmnicu Vâlcea (actualmente înlocuită prin cele 2 stații automate de monitorizare). Configurația rețelei de monitorizare imisii, tipurile de poluanți, numărul de determinări, concentrația medie anuală pe fiecare punct de prelevare și poluant în parte,

frecvența depășirii CMA conform STAS 12574/1987, respectiv Ordin 592/2002 sunt prezentate in tabelul de mai jos.

Localitatea	Stația	Tipul stației	Tip poluant	Nr. det. 2007	Conc. medie anuală $\mu\text{g}/\text{mc}$	Frecvența depășirii VL sau CMA
Rm. Vâlcea	Sediul APM Vâlcea	Urbană	NH ₃	262	10.82	-
			NO ₂	262	12.32	-
			SO ₂	262	4.19	-
			PM ₁₀	176	36.19	11.36
Rm. Vâlcea	S.C FAVIL	Urbană	HCl	260	9.07	-
			NH ₃	260	11.06	-
			TSP	260	129.56	31.15
Rm. Vâlcea	Liceul Forestier	Urbana	HCl	277	10.9	-
			NO ₂	277	15.8	-
			SO ₂	277	5.17	-
Râureni	S.C Comat	Industrială	HCl	249	8.47	-
			NH ₃	249	10.39	-
			NO ₂	249	12.33	-
Căzănești	S.C Comppil	Industrială	HCl	276	11.49	0.36
			NH ₃	276	10.47	-
			SO ₂	276	5.23	-
Stolniceni	S.C Vilmar	Industrială	HCl	278	11.83	0.36
			NH ₃	278	17.83	-
			NO ₂	278	15.06	-
Govora sat	ICSI	Industrială	HCl	295	13.75	-
			NH ₃	295	28.64	--
			TSP	295	132.7	26.36

Sursa: APM Valcea

Tabel 2.2.- 1 Calitatea mediului ambiental

Concentrații ale dioxidului de sulf

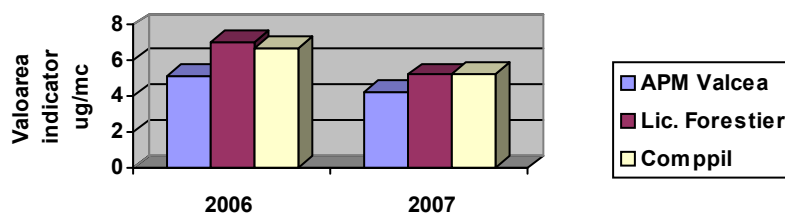
La nivelul județului Vâlcea s-a urmărit nivelul concentrațiilor de dioxid de sulf în trei puncte: unul situat în zona Platformei Chimice Râmnicu Vâlcea și două în municipiu. Nu s-au înregistrat depășiri față de concentrația maximă admisă, valoarea maximă anuală a fost de 32.29 $\mu\text{g}/\text{mc}$, iar media anuală pentru toate cele trei puncte a fost de 4.86 $\mu\text{g}/\text{mc}$.

Punct recoltare	de	CMA(Stas 12587/1987) $\mu\text{g}/\text{mc}$	2006 media anuală $\mu\text{g}/\text{mc}$	2007 media anuală $\mu\text{g}/\text{mc}$

APM Vâlcea	250	5.11	4.19
Liceul Forestier	250	7.00	5.17
Comppil	250	6.70	5.23

Sursa: APM Vâlcea

Evolutia concentratiilor de SO2 in anul 2007 comparativ cu anul 2006



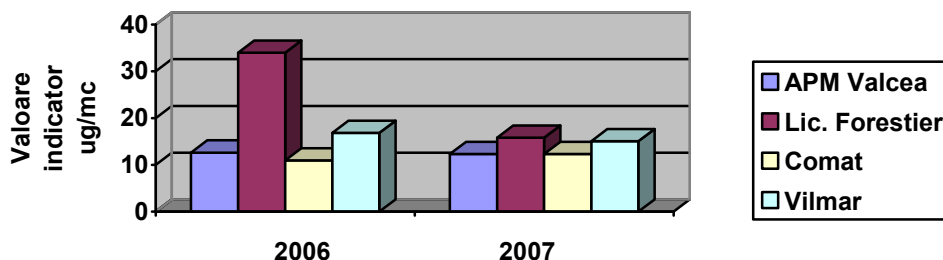
Nivelul concentrațiilor de dioxid de azot s-a determinat in patru puncte: două situate in zona Platformei Chimice si două puncte in municipiul Râmnicu Vâlcea. Nu s-au înregistrat depășiri față de concentrația maximă admisă, valoarea maximă a fost de 70.7 $\mu\text{g}/\text{mc}$, iar media anuală in cele patru puncte a fost de 13.88 $\mu\text{g}/\text{mc}$.

Punct de recoltare	CMA(Stas 12587/1987) $\mu\text{g}/\text{mc}$	2006 media anuală $\mu\text{g}/\text{mc}$	2007 media anuală $\mu\text{g}/\text{mc}$
APM Vâlcea	100	12.64	12.32
Liceul Forestier	100	33.98	15.8
Comat	100	10.94	12.33
Vilmar	100	16.87	15.06

Sursa: APM Vâlcea

Tabel 2.2.3. – Variația concentrației de dioxid de azot

Evolutia concentratiilor de NO2 in anul 2007 comparativ cu anul 2006



Concentrații ale pulberilor în suspensie – fracțiunea PM10 și PM2.5

La nivelul județului Vâlcea determinarea pulberilor în suspensie PM10 a început în anul 2003 și se efectuează într-un singur punct de recoltare la sediul APM Vâlcea. Nu se fac determinări ale fracțiunii PM2.5.

Frecvența depășirilor a evoluat constant în perioada 2003-2006 (53.7%) cu o ușoară creștere în anul 2005 (60.52%), ca apoi să scadă în anul 2007 la 11.36%, iar media anuală a concentrațiilor de PM10 a avut o constantă de 60.6 $\mu\text{g}/\text{mc}$, exceptând anul 2007, valoarea fiind de 36.19 $\mu\text{g}/\text{mc}$. Maxima valorilor indicatorului PM10 a fost atinsă în anul 2005 de 228.65 $\mu\text{g}/\text{mc}$ ca apoi să scadă la jumătate în 2007 (119.19 $\mu\text{g}/\text{mc}$).

Punct prelevare: Sediul APM Vâlcea					
An	2003	2004	2005	2006	2007
Frecvența de depasire (%)	56	43,32	60,52	54,9	11,36
Media anuală ($\mu\text{g}/\text{mc}$)	60,72	55,12	60	66,48	36,19
Valoarea maximă ($\mu\text{g}/\text{mc}$)	154,2	202,3	228,65	200,9	119,19

Tabel 2.2.4. Variația concentrației și frecvenței de depășire a pulberilor în suspensie – fracțiunea PM10 în perioada 2003-2007

Evaluarea calității aerului s-a realizat și pe baza inventarelor de emisii locale, a informațiilor furnizate pentru anul 2005 și a datelor meteorologice, utilizând modele matematice pentru dispersia poluanților emiși în atmosferă.

Listele cuprinzând încadrarea localităților, rezultate din evaluarea calității aerului prin modelare, în conformitate cu prevederile Ordinului ministrului apelor și protecției mediului nr. 592/2002 pentru aprobarea Normativului privind stabilirea valorilor limită, a valorilor de prag și a criteriilor și metodelor de evaluare a dioxidului de sulf, dioxidului de azot și oxizilor de azot, pulberilor în suspensie (PM10 și PM2,5), plumbului, benzenului, monoxidului de carbon și ozonului în aerul înconjurător, pentru județul Vâlcea sunt prevăzute mai jos.

LISTA 1 – Zonele din județul Valcea unde nivelurile concentrațiilor unuia sau mai multor poluanți sunt **mai mari** decât valoarea limită plus marja de toleranță sau mai mari decât valoarea limită, în caz că nu a fost fixată și o marjă de toleranță.

1.1. - **PENTRU DIOXID DE SULF (SO₂)** localitățile: Babeni, Budești, Frâncești, Galicea, Lalosu, Mihăești, Nicolae Bălcescu, Ocnele Mari, Râmnicu Vâlcea

1.2. - **PENTRU DIOXID DE AZOT ȘI OXIZI DE AZOT (NO₂/NOX)**: localitățile: Budești, Mihăești, Ocnele Mari, Râmnicu Vâlcea

1.3. - **PENTRU PULBERI ÎN SUSPENSIE (PM10)** localitățile: Budești, Drăgășani, Râmnicu Vâlcea, Șutești

LISTA 2 - Zonele din județul Valcea unde nivelurile concentrațiilor unuia sau mai multor poluanți sunt între valoarea limită și valoarea limită plus marja de toleranță.

2.1. - **PENTRU DIOXID DE AZOT ȘI OXIZI DE AZOT (NO₂/NO_x)** localitățile: Galicea, Nicolae Bălcescu

2.2. - **PENTRU PULBERI ÎN SUSPENSIE (PM10)** localitățile: Mihăiești, Ocnele Mari, Ștefănești

Toate aceste localități trebuie să-și revizuiască inventarul surselor de poluare atmosferică, iar acolo unde se constată că depășirile evidențiate se datorează unor surse fixe de poluare, să ia măsuri pentru limitarea emisiilor atmosferice. Analiza acestor zone a reliefat faptul ca majoritatea depășirilor constatate în localitățile rurale se datorează însă, fie importului de poluanți de la sursele fixe de poluare din municipiul Rm. Vâlcea, fie surselor mobile din transportul rutier.

2.3 Caracterizarea indicatorilor monitorizati

Dioxid de sulf - SO₂

Gaz incolor, cu miros înțepător, amărui, produs ca urmare a arderii materialelor care conțin sulf.

Surse naturale: erupțiile vulcanice, fitoplanctonul marin, fermentația bacteriană în zonele mlăștinoase, oxidarea gazului cu conținut de sulf rezultat din descompunerea biomasei.

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

Efecte asupra sănătății: provoacă iritația ochilor și a primei părți a traiectului respirator.

În atmosferă, contribuie la acidifierea precipitațiilor cu efecte toxice asupra vegetației și acidifierea corpiilor apoși.

Oxizi de azot - NO_x (NO/NO₂)

La temperatura mediului ambiental sunt prezenți în formă gazoasă. NO este incolor și inodor; NO₂ are culoarea brun roșcat și un miros puternic, înecăcios.

Surse naturale: sursa principală - acțiunea bacteriilor la nivelul solului.

Surse antropice: încălzirea rezidențială și evacuările de gaze de eșapament de la motoarele vehiculelor în etapa de accelerație sau la viteze mari. NO produce o

cantitate mai mare de NO₂ în procesul de combustie și în prezența oxigenului liber.

Efecte asupra sănătății: gaz iritant pentru mucoasă ce afectează aparatul respirator și diminuează capacitatea respiratorie (gradul de toxicitate al NO₂ este de 4 ori mai mare decât cel al NO).

Oxizii de azot contribuie la formarea ploilor acide și favorizează acumularea nitraților la nivelul solului care pot provoca alterarea echilibrului ecologic ambiental.

Pulberi în suspensie - PM10/PM2,5

Sunt particule lichide și solide cu diametrul mai mic de 10 micrometri.

Surse naturale: erupții vulcanice, eroziunea rocilor și dispersia polenului.

Surse antropice: activitatea industrială, sistemul de încălzire a populației, centralele termoelectrice. Traficul rutier contribuie prin pulberile produse de pneurile mașinilor la oprirea acestora și datorită arderilor incomplete.

Efecte asupra sănătății: toxicitatea pulberilor se datorează nu numai caracteristicilor fizico-chimice, dar și dimensiunilor acestora. Cele cu diametru de la 5 - 10 micrometri (PM10) la 2,5 - 5 micrometri (PM2,5) prezintă un risc mai mare de a pătrunde în alveolele pulmonare provocând inflamații și intoxicații. Pe de altă parte, vehiculele emit și alte gaze iritante, elemente toxice (Cd, Pb, As etc.) și substanțe cancerigene (hidrocarburi aromatice policiclice, aldehide, nitrocompuși etc.).

Plumb - Pb

Surse antropice: principala sursă de poluare o reprezintă emisiile motoarelor cu funcționare pe bază de benzină și industria în care sunt procesate metalele, un caz particular fiind topitoriile.

Efecte asupra sănătății: efect toxic la oameni, în cazul expunerii la concentrații ridicate, influențând sinteza hemoglobinei ce afectează rinichii, organele de reproducere, mecanismul gastrointestinal, articulațiile, sistemul cardiovascular și sistemul nervos.

Benzen - C₆H₆

Compus aromatic foarte ușor, volatil și solubil în apă. 90% din cantitatea de benzen în aerul ambiental provine din traficul rutier. Restul de 10% provine din evaporarea combustibilului la stocarea și distribuția acestuia.

Efecte asupra sănătății: substanță cancerigenă, încadrată în clasa A1 de toxicitate, cunoscută drept cancerigenă pentru om. Produce efecte dăunătoare asupra sistemului nervos central.

Monoxid de carbon - CO

La temperatura mediului ambiant este un gaz incolor și inodor, de origine atât naturală cât și antropică. Apare ca produs în toate procesele de combustie incompletă a combustibililor fosili.

Surse naturale: arderea pădurilor, emisiile vulcanice și descărcările electrice.

Surse antropice: producerea oțelului și a fontei, rafinarea petrolului, sistemul termoelectric și mediul urban, în principal autovehiculele cu benzină în timpul funcționării la turație mică.

Efecte asupra sănătății: gaz toxic, în concentrații mari este letal (aproximativ 100 mg/mc). Reduce capacitatea de transport a oxigenului în sânge cu consecințe asupra sistemului respirator și a sistemului cardiocirculator. Poate induce reducerea acuității vizuale și a capacității fizice.

Ozon - O₃

Gaz foarte oxidant, foarte reactiv, cu miros înecăcios. Se concentrează în stratosferă și asigură protecția împotriva radiației UV dăunătoare vieții. Ozonul prezent la nivelul solului se comportă ca o componentă a "smogului fotochimic". Se formează prin intermediul unei reacții care implică în particular oxizi de azot și compuși organici volatili.

Efecte asupra sănătății: concentrația de ozon la nivelul solului provoacă iritarea traectului respirator și iritarea ochilor. Concentrații mari de ozon pot provoca reducerea funcției respiratorii.

Este responsabil de daune produse vegetației prin atrofierea unor specii de arbori din zonele urbane.

2.4 Depasiri ale valorilor limită și/sau ale valorilor țintă

Dat fiind că cele două stații automate de monitorizare a calității aerului au fost puse în funcțiune numai de 3 luni, rezultatele măsurătorilor nu pot fi utilizate în analize statistice pentru aprecierea tendinței de evoluție a calității aerului. Din datele existente la nivelul APM Vâlcea, obținute prin măsurători manuale, în ultimii 5 ani, nu au existat depășiri față de valoarea limită la indicatorii SO₂ și NO_x. S-au înregistrat depășiri doar la pulberi în suspensie, atât totale, cât și la fracțiunea PM₁₀ după cum urmează:

Loc prelevare	2003	2004	2005	2006	2007
	Număr depășiri față de valoarea limită				
Rm. Valcea – sud, TSP	56	47	73	85	83
Govora– TSP	54	43	62	104	77
Rm. Valcea – nord, PM 10	100	102	115	130	20

2.5 ANALIZA S.W.O.T.

PUNCTE TARI	PUNCTE SLABE	OPORTUNITĂȚI	RISCURI
Cadrul natural			
<ul style="list-style-type: none"> - capital natural variat; - peisaje naturale diversificate; - relief complex – de mare atractivitate turistică; - rețea hidrografică complexă - suprafață mare ocupată de luciile de apă; - climat temperat cu nuanțe moderate; - faună și floră bogate; - soluri cu profil și textură bine dezvoltate; 	<ul style="list-style-type: none"> - manifestarea unor fenomene geomorfologice de modelare actuală prin eroziune fluvială și eoliană, precum și a fenomenelor gravitaționale de versant; - prezența fenomenelor de torențialitate cu precădere în zona subcarpatică; - structura litologică ce predispune la alunecări de teren mai ales în zona subcarpatică. 	<ul style="list-style-type: none"> - programe de valorificare și promovare a capitalului natural ca resursă turistică. 	<ul style="list-style-type: none"> - existența unor zone predispuse la dezastre naturale (alunecări de teren, inundații); - dispariția unor specii de plante și animale în lipsa unor programe speciale de protecție a acestora.
Calitatea aerului			
<ul style="list-style-type: none"> - tendințe pozitive în reducerea poluării; 	<ul style="list-style-type: none"> - existența unor zone critice sub aspectul poluării aerului datorată 	<ul style="list-style-type: none"> - existența unor programe în infrastructura de mediu 	<ul style="list-style-type: none"> - neconformarea cu cerințele legale de mediu a unor

<ul style="list-style-type: none"> - existența resurselor de apă potabilă; - existența Planului Local de Acțiune pentru mediu; - existența unor structuri (instituții) cu activitate în domeniul mediului (APM și GNM – Comisariatul Județean Valcea); 	<p>activității industriei extractive, chimice și lemnului;</p> <ul style="list-style-type: none"> - continuarea defrișărilor necontrolate cu efecte asupra poluării aerului, eroziunii solului; - insuficiența educare și informare a populației în domeniul protecției mediului; - relativa pasivitate a ONG-urilor în ceea ce privește protecția mediului; - utilizarea crescută a mijloacelor de transport non-euro. 	<p>ce se vor derula cu finanțare externă;</p> <ul style="list-style-type: none"> - creșterea interesului autorităților locale în promovarea de parteneriate în vederea protecției mediului; - atragerea investitorilor care au resurse financiare în implementarea tehnologiilor curate; - aplicarea principiului „poluatorul plătește”; - dezvoltări în zonele industriilor și serviciilor nepoluante de tehnologii înalte și valoare adăugată ridicată. 	<p>agenți/activități umane.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modificarea climatelor locale datorate defrișărilor masive
Zone expuse la riscuri tehnologice			
	<ul style="list-style-type: none"> - existența unităților industriale care prezintă riscuri tehnologice: - risc de accident tehnologic legat de industria minieră în 	<ul style="list-style-type: none"> - existența programelor comunitare de implementare a directivelor comunitare și susținere a intervențiilor în domeniul mediului și 	<ul style="list-style-type: none"> - disponibilitatea redusă de utilizare a fondurilor europene destinate acestui domeniu; - posibilitatea producerii de accidente tehnologice din cauze

	<p>localitatea Berbești, comuna Mateești;</p> <ul style="list-style-type: none"> - zone care prezintă riscuri legate de industria chimică: Râmnicu Valcea, Govora, Horezu; - gradul ridicat de uzură a instalațiilor industriale. 	<p>implicit a riscurilor tehnologice;</p> <ul style="list-style-type: none"> - adaptarea și aplicarea legislației comunitare în domeniul riscurilor tehnologice - Directiva Seveso; 	<p>naturale (inundații, cutermure, furtuni puternice)</p>
Locuirea			
<ul style="list-style-type: none"> - creștere constantă a fondului de locuințe; - prezența unor areale rurale, situate în estul municipiului Râmnicu Vâlcea și partea central – sudică a județului, cu un fond de locuințe bogat cantitativ (peste 500 locuințe/1000 locuitori, sub 1,94 locuitori/locuință) 	<ul style="list-style-type: none"> - calitate slabă a locuirii în mediul rural din cauza gradului scăzut de dotare al locuințelor - Utilizarea pentru incalzirea gospodariilor individuale a carburilor inferiori - Insuficiente rețele distributie gaz metan 	<ul style="list-style-type: none"> - existența Agenției Naționale pentru Locuințe; - finanțare europeană prin fonduri structurale; - facilități bancare pentru reabilitarea și consolidarea locuințelor private. 	<ul style="list-style-type: none"> - creșterea nejustificată a prețului locuințelor; - creșterea cererilor pentru locuințe sociale din cauza scăderii nivelului de trai; - lipsa forței de muncă specializate în construcții din cauza emigrării.
Infrastructura de transport			
<ul style="list-style-type: none"> - poziție geografică favorabilă a județului, 	<ul style="list-style-type: none"> - lipsa autostrăzilor; - drumuri naționale care 	<ul style="list-style-type: none"> - existența programelor naționale de 	<ul style="list-style-type: none"> - deplasarea transportului feroviar spre cel rutier;

<p>care este străbătut de coridorul paneuropean IV rutier și de Rețelele trans- europene rutieră și feroviară TEN-R și TEN-F;</p> <ul style="list-style-type: none"> - bună densitate a drumurilor publice (37,6 km/100km²) față de media națională (33,5 km/100km²); - pondere ridicată a drumurilor naționale (9 trasee, dintre care un drum european – E 81); 	<p>nu corespund cerințelor traficului actual, având doar două benzi sau capacitate portantă scăzută (DN 67);</p> <ul style="list-style-type: none"> - starea precară a unui procent ridicat de drumuri locale, județene și comunale (54% nemodernizate), lipsa variantelor ocolitoare ale localităților duce la îngreunarea traficului și poluarea fonică și cu noxe a zonelor urbane; - densitate foarte scăzută a rețelei feroviare (28,3km/1000km²); - inexistența căilor ferate electrificate; 	<p>modernizare a sectorului rutier;</p> <ul style="list-style-type: none"> - existența programelor de dezvoltare a rețelei naționale de căi ferate; - posibilitatea accesării fondurilor structurale europene prin Programul Operațional Sectorial de Transport; - construirea autostrăzii pe traseul coridorului IV pan-european. 	<ul style="list-style-type: none"> - alocarea unor resurse reduse pentru dezvoltarea sistemelor de transport rutier și feroviar; - fonduri insuficiente la bugetele locale pentru modernizarea rețelei rutiere locale; - lipsa parteneriatelor între administrațiile locale pentru cooperare în proiecte de infrastructură; - diminuarea volumului transportului de călători și marfă în condițiile unei recesiuni economice.
Producția și transportul energiei electrice			
<ul style="list-style-type: none"> - potențial energetic foarte ridicat, județul având un aport deosebit la susținerea funcționării Sistemului 	<ul style="list-style-type: none"> - vârsta înaintată a unor hidroagregate și epuizarea duratei de viață; - sisteme de iluminat 	<ul style="list-style-type: none"> - accesarea unor finanțări nerambursabile în vederea reabilitării și redimensionării 	<ul style="list-style-type: none"> - secetă prelungită pe parcursul mai multor ani care poate afecta potențialul și alimentarea cu energie

<p>Energetic Național (71,57% din totalul producției hidroelectrice);</p> <ul style="list-style-type: none"> - cea mai mare parte a energiei electrice se produce în condiții optime, avantajoase pentru mediu, în hidrocentralele de pe râurile Olt și Lotru, fiind nepoluante, ușor de întreținut și eficiente; 	<p>public depășite fizic și moral, cu randamente mici, costuri mari, mai ales în mediul rural;</p>	<p>sistemelor de utilități;</p> <ul style="list-style-type: none"> - interconectarea centralelor termice în scopul extinderii cogenerării (energie electrică + termică). 	<p>electrică a județului;</p> <ul style="list-style-type: none"> - întreruperi ale furnizării cu energie electrică datorate uzurii avansate a unei părți a liniilor electrice.
<p>Producția și transportul energiei termice</p>			
<ul style="list-style-type: none"> - numărul redus de apartamente debranșate de la sistemul de alimentare centralizată cu energie termică (SACET) Râmnicu Vâlcea; - existența în unele localități a unor locuințe colective și a dotărilor publice aferente, amplasate grupat, constituie 	<ul style="list-style-type: none"> - debranșarea parțială sau totală a unora dintre consumatorii de la SACET, în lipsa unor sisteme adecvate de echilibrare în timp real a rețelelor primare și secundare și a instalațiilor interioare; - uzura fizică și morală a rețelelor (în special cele secundare), precum și a instalațiilor 	<ul style="list-style-type: none"> - existența programului național pentru reabilitarea termică a clădirilor care va contribui la creșterea confortului termic și reducerea consumului de combustibil; - posibilitatea de montare a unor sisteme moderne de racordare la SACET (puncte termice de scară de 	<ul style="list-style-type: none"> - montarea de instalații de încălzire centrale sau locale improvizate, precum și lipsa întreținerii corecte a lor poate conduce la intoxicații, incendii sau explozii.

<p>premise pentru realizarea unor dotări tehnico-edilitare moderne și fiabile;</p> <ul style="list-style-type: none"> - existența echipamentelor moderne a permis instalarea de sisteme de încălzire de apartament corespunzătoare din punct de vedere tehnic și al siguranței în funcționare. 	<p>interioare</p> <ul style="list-style-type: none"> - sisteme improvizate de alimentare cu căldură care sunt necorespunzătoare din punct de vedere tehnic, sanitar sau al riscului de incendiu; - izolarea termică necorespunzătoare a clădirilor conduce la, consum mare de energie, 	<p>bloc sau de apartament), va permite reducerea riscurilor în funcționare, a poluării mediului, precum și a costurilor specifice, crescând gradul de control al utilizatorilor finali asupra sistemelor de alimentare cu energie termică.</p>	
<p>Gaze naturale și fluide combustibile</p>			
<ul style="list-style-type: none"> - alimentarea localităților importante din zona sudică a județului Vâlcea, precum și de pe Valea Oltului, prin intermediul unui sistem de conducte de transport orientate vest-est și nord-sud; - existența unor zone de siguranță de-a lungul conductelor a căror 	<ul style="list-style-type: none"> - lipsa sistemelor de alimentare cu gaze naturale în zona central – vestică și de nord a județului Vâlcea din cauza dificultăților de montare (condițiile de relief), a izolării localităților și a structurii afânate a localităților existente; - amplasarea rețelelor de transport în zone 	<ul style="list-style-type: none"> - existența unor zăcăminte de gaze asociate în zona de sud-vest a județului; - reducerea consumului industrial de gaze naturale, creându-se astfel condiții pentru alimentarea consumatorilor casnici din rețelele existente; - tendință de eliminare a consumului de 	<ul style="list-style-type: none"> - creșterea consumului de gaze naturale și a dependenței de acest tip de combustibil în localități prin montarea de centrale de bloc, de scară de bloc și de apartament; - nerespectarea distanțelor de siguranță dintre obiectivele construite și conductele de gaze;

<p>valoare s-a păstrat constantă de-a lungul timpului și, în prezent, poate fi redusă în anumite cazuri la 40m;</p> <ul style="list-style-type: none"> - amplasarea Stațiilor de reglare măsurare predare (SRMP) pe terenuri care aparțin SNTGN TRANSGAZ; - amplasarea conductelor de presiune medie, respectiv redusă de-a lungul căilor de comunicație; - amplasarea stațiilor de reglare de sector (SRS) pe terenuri care aparțin primăriilor; - prezența conductelor de transport țiței și gazolină care traversează partea sudică a județului; 	<p>care au fost introduse în intravilan și/sau au fost retrocedate conform Legii 18/1991 și în care accesul se face cu dificultate;</p> <ul style="list-style-type: none"> - amplasarea rețelelor de transport pe trasee neparalele cu căile de comunicație și la distanță de acestea; - costul ridicat al investiției de realizare a sistemelor de conducte de transport; - necesitatea înlocuirii conductelor de transport gaze cu conducte cu grad sporit de siguranță, în cazul amplasării în culoarul de protecție a unor construcții care adăpostesc persoane; 	<p>combustibil solid pentru încălzire și prepararea apei calde menajere și a buteliilor de aragaz pentru prepararea hranei și înlocuirea lor cu folosirea gazelor naturale;</p> <ul style="list-style-type: none"> - existența exploatărilor de țiței în zona de sud-vest a județului; - existența unor culoare de transport și a unor facilități (stații de pompare, depozite cu personal permanent) care pot deveni inclusiv trasee pentru tranzitarea teritoriului țării cu produse petroliere sau pentru exportarea produselor rafinate în România. 	<ul style="list-style-type: none"> - lipsa spațiilor pentru amplasarea conductelor de gaze de-a lungul drumurilor (la șosele montarea conductelor ar trebui făcută pe ambele laturi pentru eliminarea traversărilor apropiate); - pericol de explozie și incendiu ca urmare a pierderilor de gaze naturale tranzitate, din cauza uzurii conductelor sau a nerespectării de către consumatori a prevederilor impuse de legislația în vigoare;
Surse regenerabile de energie			
<ul style="list-style-type: none"> - existența unor resurse de ape geotermale în 	<ul style="list-style-type: none"> - exploatarea necorespunzătoare a 	<ul style="list-style-type: none"> - posibilitatea accesării fondurilor structurale pe 	<ul style="list-style-type: none"> - accidente sau inconfort în cazul unei exploatări

<p>arealul Călimănești exploatare prin sisteme complexe în bune condiții și care crează premise pentru extinderea lor în viitor;</p> <ul style="list-style-type: none"> - lipsa radioactivității apelor geotermale din județul Vâlcea. 	<p>zăcămintelor conduce la colmatarea forajelor și a conductelor cu sărurile care se depun prin scăderea presiunii la capul de forare;</p> <ul style="list-style-type: none"> - neutilizarea potențialului de energie solară sau eoliană în perioadele favorabile meteorologic. 	<p>POS de mediu;</p> <ul style="list-style-type: none"> - extinderea sistemelor de încălzire și utilizare complexă a energiei geotermale pe baza experienței acumulate, ținând seama de noi soluții tehnologice și manageriale; - posibilitatea montării unor instalații solare locale de preparare a apei calde menajere și, pe viitor, a unor alte surse de energie pornind de la energia solară, în special în zonele izolate cu potențial turistic; - utilizarea pentru încălzire a deșeurilor de lemn, precum și a peletilor din rumeguș de lemn. 	<p>necorespunzătoare a apelor geotermale, care au o temperatură și un debit constant;</p> <ul style="list-style-type: none"> - reintroducerea în pânza freatică a unor ape geotermale folosite cu temperatură prea ridicată, care pot afecta starea pânzei freatice.
<p>Amenajări pentru gestionarea deșeurilor menajere și industriale</p>			
<ul style="list-style-type: none"> - în execuție depozit ecologic de deșeuri menajere amplasat în 	<ul style="list-style-type: none"> - depozitele industriale nepericuloase (bataluri, depozite de cenușă și 	<ul style="list-style-type: none"> - existența programelor comunitare de susținere a investițiilor 	<ul style="list-style-type: none"> - nivelul critic scăzut al populației față de problema deșeurilor.

<p>apropierea Municipiului Rm. Vâlcea;</p>	<p>zgură, halde de steril) aparținând SC. C.E.T S.A., SC Uzinele Sodice Govora SA, exploatărilor miniere de la Râmnicu Vâlcea, Berbești, Alunu care nu corespund în totalitate cerințelor de protejare a mediului înconjurător;</p> <ul style="list-style-type: none"> - depozit de deșeuri periculoase la SC Oltchim SA la care, deși s-a sistat activitatea de depozitare, lucrările de închidere a depozitului urmează să se efectueze până în 2010; - existența depozitelor de deșeuri menajere din zona rurală, neamenajate, improvizate, amplasate în locații nepotrivite, constituind surse de poluare a factorilor de mediu. 	<p>în domeniul managementului deșeurilor;</p> <ul style="list-style-type: none"> - planul de Implementare a Directivei comunitare 99/31/CE (directiva privind depozitarea deșeurilor); - existența Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor Vâlcea - 2007 elaborat de Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea; - proiectul în derulare « Managementul Integrat al deșeurilor municipale în județul Vâlcea », scopul fiind implementarea unui nou sistem de colectare, închiderea depozitului Râureni, construirea unei stații de compost, construirea unui depozit ecologic de deșeuri la Fețeni; 	
--	--	---	--

Agricultura

- | | | | |
|---|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - fond funciar agricol important (43%), preponderent în jumătatea sudică a județului, care favorizează dezvoltarea unei agriculturi diversificate; - tradiție în creșterea animalelor (bazată pe suprafețele extinse de pășuni și fânețe – 25%), pomicultură, preponderent în zona subcarpatică și viticultură în arealul sud-estic centrat pe Drăgășani; - prezența unor zone cu activitate agricolă vegetală și zootehnică intensă și diversificată (producții performante peste media zonei la 3-4 culturi sau produse), care ocupă în principal arealul central și sudic al | <ul style="list-style-type: none"> - fragmentare excesivă a terenurilor agricole, evidențiată de suprafața medie foarte redusă a exploatațiilor individuale (2,7 ha); - număr redus de exploatații de tip asociativ juridice (11) sau familiale (4), precum și tendința scăzută de asociere a producătorilor agricoli; - prezența unor zone extinse în care se practică o agricultură de subzistență; - productivitate scăzută în agricultură; - utilizarea nerațională a îngrășămintelor cu efect toxic asupra microflorei din sol și a producției vegetale; - agricultură necompetitivă cu cea practică la nivel | <ul style="list-style-type: none"> - posibilitatea accesării fondurilor structurale în cadrul Politicii Agricole Comunitare; - diversificarea oportunităților de creditare pentru micii producători; - cerere ridicată de produse agricole ecologice coroborată cu potențialul crescut pentru practicarea unei agriculturi ecologice; - interes și potențial ridicat pentru agroturism; - promovarea produselor alimentare locale, tradiționale. | <ul style="list-style-type: none"> - creșterea suprafețelor de teren rămase necultivate; - presiuni asupra terenurilor agricole din cauza extinderii necontrolate a zonelor construite; - reducerea suprafețelor agricole ca urmare a proceselor de eroziune a terenurilor; - interesul scăzut al generației tinere pentru activitățile agricole; - creșterea dependenței pieței interne de importul produselor agricole; - concurența crescută a produselor de import care au prețuri mai scăzute decât cele de pe piața internă. |
|---|--|---|--|

județului	european; - subvenții modeste în agricultură;		
Silvicultura			
<ul style="list-style-type: none"> - fond forestier deosebit de bogat, care ocupă circa 50% din suprafața totală a județului; - stare generală bună de sănătate a pădurilor, neafectate major de boli, uscure, secetă sau poluare; - creșterea volumului de masă lemnoasă pusă în circuitul economic; - lucrări de regenerare a fondului forestier – tăieri de regenerare, igienizare, curățire a pădurilor, degajări, rărituri în păduri tinere; - lucrări de împăduriri pe circa 100 ha. 	<ul style="list-style-type: none"> - pondere redusă a pădurilor cu rol de producție și protecție (12% din totalul suprafețelor silvice, majoritatea având rol de protecție, deci improprii exploatării); - exploatările excesive din ultimii 40 de ani au generat dezechilibre în clasele de vârstă ale pădurilor; - tăieri abuzive de arbori din fondul forestier privat; - existența unor zone împădurite afectate de inundații (12000ha) sau incendii (11ha); - slabă valorificare a produselor asociate pădurii (fructe de pădure, ciuperci 	<ul style="list-style-type: none"> - alinierea legislației specifice care reglementează activitatea de protejare și valorificare a pădurilor la tendințele și practicile în domeniu la nivel european - tendință de promovare a unui turism durabil, prietenos față de mediu. 	<ul style="list-style-type: none"> - continuarea tăierilor ilegale de arbori în lipsa unui control eficient; - presiuni antropice puternice (turismul în mod deosebit), 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.

	comestibile, vânat, pește).		
Industria			
<ul style="list-style-type: none"> - prezența unor resurse locale bogate și variate care pot fi valorificate prin industrie: sare, petrol, cărbune, ape minerale, roci folosite ca materiale de construcție; - prezența unor centre industriale reprezentative: Râmnicu Vâlcea (peste 15.000 salariați), Drăgășani și Băbeni (2.500 – 3.000 salariați); - ramuri cu dezvoltare deosebită și tradiție: industria chimică, energetică, exploatarea și prelucrarea lemnului; - trend ascendent al producției industriale; - existența unor industrii 	<ul style="list-style-type: none"> - reducerea activității în industrie reflectată de dinamica descendentă a populației ocupate: scăderi drastice în Ocnele Mari (35%), Băbeni (29%), Râmnicu Vâlcea (26%); - principala ramură generatoare de șomaj din cauza închiderii unor capacități de producție prioritar în industria extractivă, chimică, prelucrarea lemnului; - existența unor centre industriale dependente de o ramură dominantă (Berbești – exploatarea cărbunelui); - existența unor situri industriale disponibile în urma restructurărilor, 	<ul style="list-style-type: none"> - interes și potențial pentru înființarea parcurilor tehnologice și industriale (posibile locații: Drăgășani, Băbeni, Horezu, Căzănești); - posibilitatea accesării fondurilor structurale în cadrul Programului Operațional Sectorial Creșterea Competitivității Economice; - transferul de tehnologie și know – how către unitățile care în prezent produc în lohn; - programe financiare de susținere a IMM-urilor; - cooperarea între întreprinderi și formarea cluster-elor industriale; - stimularea investițiilor productive (utilaje și 	<ul style="list-style-type: none"> - neadaptarea la condițiile de calitate impuse de Uniunea Europeană; - exportul materiilor prime neprelucrate, caracteristic țărilor slab dezvoltate economic; - ineficiența programelor de reconversie în zonele dominate de industria în declin; - slabă corelare a programelor de dezvoltare locale și regionale; - politici sociale protecționiste care nu stimulează adaptarea forței de muncă la noile condiții economice; - migrația forței de muncă tinere specializate;

<p>competitive la export, care valorifică potențialul material și uman al județului;</p> <ul style="list-style-type: none"> - tendință de dezvoltare a sectorului IMM-urilor; 	<p>care necesită reabilitări complexe și reconversii către alte tipuri de utilizări (cazul întreprinderilor militare/de armament);</p> <ul style="list-style-type: none"> - utilizarea unor tehnologii învechite, uzura fizică și morală a mașinilor și utilajelor; - insuficientă orientare către cerințele pieței; - capacitate încă scăzută de atragere a investițiilor străine; 	<p>echipamente cu nivel ridicat de productivitate) care pot crește competitivitatea.</p>	
Construcțiile			
<ul style="list-style-type: none"> - sector cu dezvoltare continuă stimulat de necesitățile unei piețe în creștere, inițial de stat (bănci, sedii administrative) apoi investiții private și construcții de locuințe; 	<ul style="list-style-type: none"> - prezența a 16 localități în care s-a înregistrat o dinamică negativă a numărului de salariați în construcții (cea mai drastică scădere fiind în Râmnicu Vâlcea). 	<ul style="list-style-type: none"> - creșterea nivelului de dezvoltare economică a județului care va stimula sectorul construcțiilor; - cerere de locuințe în continuă creștere. 	<ul style="list-style-type: none"> - continuarea migrației externe a forței de muncă în construcții; - presiuni asupra terenurilor destinate construcțiilor.
Turismul			
<ul style="list-style-type: none"> - județ recunoscut pentru potențialul 	<ul style="list-style-type: none"> - bază turistică insuficient modernizată 	<ul style="list-style-type: none"> - armonizarea legislației interne în turism cu cea 	<ul style="list-style-type: none"> - degradarea patrimoniului cultural de

<p>turistic natural și cultural bogat și diversificat, concentrarea preponderentă fiind în arealul montan și submontan;</p> <ul style="list-style-type: none"> - posibilitatea practicării unor forme variate de turism: montan (arealul nordic), balnear și ecumenic (mănăstiri și schituri), sportiv, agroturism (mediu nepoluat, tradiții folclorice, vinuri și gastronomie); - număr ridicat de stațiuni turistice de interes național: balneare (Călimănești, Băile Govora, Băile Olănești) și montană (Voineasa); 	<p>ca grad de confort și calitate a serviciilor;</p> <ul style="list-style-type: none"> - indice scăzut de valorificare a capacităților de cazare (48,1% în 2005); - concentrare exclusivă a activității turistice în jumătatea nordică a județului; - domeniu schiabil insuficient valorificat (Vidra, Obârșia Lotrului); - localități cu resurse balneare nevalorificate (Ocnele Mari, Ocnița, Costești); - dezvoltare redusă a rețelei de turism rural în zona subcarpatică, în raport cu potențialul existent; 	<p>a Uniunii Europene;</p> <ul style="list-style-type: none"> - posibilitatea accesării fondurilor structurale europene (FEDER); - modernizarea rețelelor de transport pe traseul coridorului IV paneuropean; - disponibilitate pentru cooperare interjudețeană în dezvoltarea unor rețele turistice; - potențial crescut pentru practicarea agroturismului în condițiile sporirii cererii; - creșterea numărului de turiști străini și a dorinței de noi destinații. 	<p>interes turistic, inclusiv a valorilor etnografice;</p> <ul style="list-style-type: none"> - competitivitate scăzută a ofertei turistice locale comparativ cu alte zone turistice situate relativ în proximitate (de exemplu Valea Prahovei)
CONTEXTUL TERITORIAL INTERJUDEȚEAN, REGIONAL ȘI NAȚIONAL			
<ul style="list-style-type: none"> - potențial deosebit al Regiunii 4 Sud-Vest, din care face parte și 	<ul style="list-style-type: none"> - existența la nivel regional, dar și al județelor adiacente județului Vâlcea, a unor 	<ul style="list-style-type: none"> - posibilitatea accesării fondurilor structurale care finanțează 	<ul style="list-style-type: none"> - creșterea disparităților inter și infraregionale; - tendințe concurențiale

<p>județul Vâlcea, pentru dezvoltarea unor activități diversificate, bazată pe resurse naturale complexe,</p>	<p>areale cu probleme economice complexe, zone de mare sărăcie, afectate local de degradări ale solului, definite ca:</p> <ul style="list-style-type: none"> - infrastructură de transport insuficient dezvoltată: lipsa unei autostrăzi în regiune, densitate mică a căilor ferate, 	<p>“Politica de Coeziune”, pe obiectivele “Convergență” și “Cooperare teritorială Europeană”, pentru care sunt eligibile și județele din zona de referință;</p> <ul style="list-style-type: none"> - stabilirea unor zone prioritare de intervenție la nivel național, care corespund parțial zonelor cu probleme 	<p>între județe sau localități care pot compromite cooperarea și coordonarea în derularea unor proiecte comune pentru dezvoltarea durabilă a teritoriului zonal.</p>
---	---	--	--

2.6 Legislație specifică, strategii și programe naționale existente

Actul legislativ principal al UE care stabilește limitele concentrațiilor poluanților atmosferici este Directiva 96/62/EC, care la rândul ei este însoțită de cele patru Directive fiice:

1. Directiva 1999/30/EC
2. Directiva 2000/69/EC
3. Directiva 2002/3/EC și
4. Directiva 2004/107/EC

Legislația română cu privire la valorile limită pentru poluanții atmosferici în aerul ambiant conține o legislație primară una secundară și una terțiară. Astfel:

Legislație primară

– Legea protecției atmosferice (OUG nr. 243/2000, aprobată prin Legea nr. 655/2001), modificată și completată prin Ordonanța de urgență nr. 12/2007.

Legislația secundară

- H.G. nr. 543/2004 cu privire la dezvoltarea și implementarea Planurilor și Programelor de Management al Calității Aerului;
- H.G. nr. 586/2004 (înființarea și organizarea SNEGICA);
- H.G. Nr. 738/2005 (Planul Național de Acțiune pentru Protecția Atmosferei)

Legislația terțiară

- O.M. nr. 592/2002592/2002 (pentru aprobarea Normativului privind stabilirea valorilor limită, a valorilor de prag și a criteriilor și metodelor de evaluare a dioxidului de sulf, dioxid de azot și oxizilor de azot, pulberilor în suspensie (PM10 și PM2,5), plumbului, benzenului, monoxidului de carbon și ozonului în aerului înconjurător);
- O.M. nr. 745/2002 (privind aglomerările, precum și clasificarea acestora și a zonelor de evaluare a calității aerului);
- O.M. Nr. 35/2007 cu privire la realizarea și punerea în aplicare a planurilor și programelor de gestionare a calității aerului;
- O.M. nr. 448/2007 (privind valorile limită a metalelor grele)

2.7 Reglementări cu prevederi privind perioadele de tranziție.

În județul Vâlcea, cea mai mare contribuție la emisiile de SO₂ o are societatea SC CET SA, care furnizează agent termic și apă caldă menajeră în municipiul Rm. Vâlcea, aceasta utilizează drept combustibil cărbune și păcură, ambele cu conținut destul de mare de sulf. Această societate este un obiectiv de tip IMA, care cuprinde trei instalații mari de ardere (IMA 1, IMA 2 și IMA3). Cantitatea de cărbune și păcură este diferită de la un an la altul, iar în anul 2007 a fost mai mică decât în

anul precedent. Așa cum se știe, România a obținut o perioadă de tranziție până în anul 2013 pentru transpunerea directivei europene privind poluarea aerului produsă de instalațiile mari de ardere. Conform prevederilor acestei directive, instalațiile existente vor realiza reduceri ale emisiilor de SO₂ și NO_x etapizat, pe baza unui program național de reducere a acestor emisii, după cum urmează:

pentru SO₂:

2004 – reducere de 40%

2007 – reducere de 50%

2012 – reducere de 70%

pentru NO_x:

2007 – reducere de 20%

2012 – reducere de 40%

Acest program se va derula până în 2012, datorită costurilor mari necesare realizării sistemului de automonitorizare a emisiilor, dotării cu instalații de desulfurare și denitrificare, realizării unei strategii de către Ministerul Industriilor și Resurselor privind reducerea emisiilor de SO₂ și NO_x. Anul de referință pentru stabilirea nivelurilor de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră a fost stabilit anul 1989, în conformitate cu prevederile Protocolului de la Kyoto.

SC CET Govora SA, conform Programului Național de reducere a emisiilor de SO₂ și NO_x, și-a propus următoarele: IMA 1 funcționează pe bază de gaz natural (în principal) și păcură, și nu sunt emisii mari de SO₂ și NO_x. IMA 2 și IMA 3 utilizează cărbune (în cantitate mare), gaz natural și păcură. Pentru următorii ani nu se întrevăd scăderi semnificative ale cantităților de SO₂ emise, combustibilul utilizat fiind în continuare cărbunele de la Exploatarea Minieră Berbești.

Conform programului de conformare impus la autorizare, SC CET Govora SA a realizat măsura privind automonitorizarea emisiilor de SO₂ și NO_x, începând cu 31.12.2006. Din datele transmise de către societate, se constată depășiri în mod constant ale emisiilor de SO₂ și particule în suspensie de tip PM₁₀, și mai rar de NO_x. Contribuție semnificativă de emisii de SO₂ în zonă o au și agenții economici care fabrică produse metalice prin deformare la cald și la rece, precum și traficul auto.

2.8 Prognoze de dezvoltare a județului pe perioada 2008 – 2013 și scenarii de reducere a poluării aerului

Având în vedere că strategia de dezvoltare economico-socială a județului Vâlcea este în curs de elaborare (cu termen de finalizare sfârșitul anului 2008) se vor lua în considerare obiectivele naționale de dezvoltare, cu orizont 2013 (pentru a căror atingere va trebui să contribuie și județul Vâlcea) precum și factorii de favorabilitate specifici fiecărei zone geografice din județul Vâlcea, care pot influența evoluția pozitivă a dezvoltării acestui. Astfel:

Zona montană înaltă, situată în partea nordică a județului, se caracterizează prin:

- un cadru natural deosebit, fond forestier bogat, pajiști alpine extinse, faună și floră bogate;
- resurse hidroenergetice importante (Lotru, Olt), resurse minerale (cuarț, feldspat, mică) ce pot fi valorificate, ape geotermale (zona Călimănești – Cozia);
- patrimoniu natural deosebit format din cele două parcuri naționale și majoritatea rezervațiilor și monumentelor naturale din județ, clasate și protejate prin lege;
- prezența unei zone cu concentrare mare de valori de patrimoniu cultural construit (Depresiunea Loviștei);
- mediu nepoluat, cu o bună calitate a apei, aerului și solului;
- potențial turistic natural foarte ridicat;
- oportunități de sporire a accesibilității având în vedere că zona va fi străbătută la limita estică de trasee majore de transport – viitoare tronsoane ale rețelei rutiere și feroviare transeuropene (în prezent există drumul european E 81 și cale ferată pe Valea Oltului);
- infrastructură importantă de valorificare a potențialului hidroenergetic (hidrocentrale, lacuri de acumulare);
- ponderi ridicate ale populației tinere (0-14 ani), de peste 19% în comunele din arealul nord – estic (Racovița, Căinenii Mici, Titești, Perișani), dintre care unele se caracterizează și prin valori crescute ale natalității (Căineni, Perișani, Racovița);
- zonă importantă de turism montan și sportiv, susținută de o infrastructură de cazare bine dezvoltată în stațiunea turistică montană de interes național Voineasa (1731 locuri), dar și în Malaia și Brezoi;
- sector zootehnic dezvoltat, favorizat de suprafața extinsă de pășuni și fânețe, reprezentând una din activitățile cu tradiție în zonă care cunoaște o revigorare în ultimii ani;
- silvicultura constituie ramura economică importantă a arealului montan, exploatarea lemnului fiind ocupația tradițională de bază a locuitorilor, cu dezvoltare permanentă evidențiată de creșterea volumului de masă lemnoasă pusă în circuitul economic;
- industrie energetică foarte dezvoltată (prezența celei mai mari hidrocentrale din țară – Lotru-Ciunget, dar și a altor două hidrocentrale pe Lotru – Brădișor și Malaia).

Zona subcarpatică și de podiș colinar, ocupă arealul central – nordic al județului desfășurat pe axa Râmnicu Vâlcea – Horezu, continuat cu culoarul Oltului între Râmnicu Vâlcea și Drăgășani, fiind caracterizată prin:

- cadru natural pitoresc și climat temperat cu nuanțe moderate;

- prezența celor mai importante și variate resurse minerale din județ: sare, lignit, țiței și gaze asociate, izvoare minerale, calcar și alte roci utile;
- zonă de mare concentrare a patrimoniului cultural construit cu valoare națională (inclusiv UNESCO – mănăstirea Hurezi), cu elemente de unicitate (cule, schituri, mănăstiri), care se îmbină armonios cu cadrul natural, formând peisaje culturale asociative de mare atractivitate, specifice Olteniei de nord;
- potențial turistic natural și cultural foarte ridicat;
- densitate ridicată de locuire, care concentrează majoritatea localităților urbane din județ: municipiul reședință Râmnicu Vâlcea, pol regional în consolidare, municipiul Drăgășani, pol subregional și alte 8 orașe;
- prezența celor 3 stațiuni turistice balneare de interes național – Călimănești, Băile Olănești, Băile Govora – cu profil funcțional bine definit, care susțin dezvoltarea economică a zonei;
- infrastructură socio – culturală bine reprezentată în orașele cu mai vechi statut urban, inclusiv învățământ superior în Râmnicu Vâlcea;
- echipare hidroedilitară corespunzătoare în localitățile urbane;
- zonă care dispune de cele mai numeroase lucrări de regularizare a cursurilor de apă pentru a preveni efectul inundațiilor, precum și de suprafețe extinse cu lucrări de combatere a eroziunii solului;
- infrastructură de transport bine reprezentată cantitativ (drum european E81, drumuri naționale, cale ferată pe direcția N-S, inclusiv legătura cu municipiul Pitești, în curs de execuție), care în perspectivă va beneficia de traseele rețelelor transeuropene TEN–R, TEN-F;
- posibilități de extindere a rețelei de alimentare cu gaze naturale din magistrala care traversează zona la limita sud – estică (Drăgășani – Râmnicu Vâlcea – Schitu Golești);
- potențial pentru exploatarea energiei solare ca resursă regenerabilă posibil a fi utilizată în zona subcarpatică atât pentru prepararea apei calde cât și pentru încălzire;
- densitate ridicată a populației, în special în arealul adiacent municipiului Râmnicu Vâlcea;
- potențial demografic important în zona extinsă de influență a reședinței de județ, caracterizat de: tendință de creștere a populației, valori moderate ale raportului de dependență, spor migratoriu pozitiv;
- pondere ridicată a populației ocupate și a salariaților, în special în localitățile urbane;
- zonă cu profil economic complex – industrial, agrar, turistic – cu cel mai ridicat nivel de dezvoltare economică;

- prezența celor mai semnificative centre industriale din județ, care cuprind cel mai mare număr de salariați (Râmnicu Vâlcea, Drăgășani, Băbeni), în care predomină industria prelucrătoare (chimică, constructoare de mașini, prelucrarea lemnului, industria ușoară), dar și industria energetică ce utilizează potențialul râului Olt (11 hidrocentrale); industria extractivă valorifică resursele minerale din zonă (la Berbești, Ocnele Mari, Costești și pe valea Oltului în carierele de roci utile);
- zona turistică cea mai reprezentativă, bine cunoscută la nivel național pentru valorificarea resurselor balneare în cele 3 stațiuni turistice de interes național (Călimănești, Băile Olănești, Băile Govora) cu infrastructura de cazare și tratament foarte dezvoltată;
- posibilități de practicare și a altor forme variate de turism, în special cultural și ecumenic de vizitare a culelor, mănăstirilor și schiturilor caracteristice Olteniei de Nord, precum și turismul rural;
- agricultură bine reprezentată prin unele dintre cele mai importante bazine pomicole din țară (prun și măr) și prin zona viticolă Drăgășani vestită pentru podgoriile sale; pe culoarul Oltului, cu pondere mare a suprafeței arabile, sunt extinse culturile de cereale (porumb și grâu).

Zona dealurilor subcarpatice și de platformă, ocupă partea central - sudică a județului, până la culoarul Oltului, fiind caracterizată prin:

- fond funciar variat format atât din păduri cât și din teren agricol în pondere ridicată, constituit mai ales din teren arabil, dar și din suprafețe de vii la limita estică, spre culoarul Oltului;
- resurse hidroenergetice valorificabile, în principal râurile Olteț și Cerna;
- prezența unor zone cu resurse energetice – zăcăminte de petrol și gaze asociate (Zătreni, Făurești, Mădulari, Grădiștea, Roșiile);
- areal cu poluare redusă a mediului deoarece nu există industrii poluatoare (cu excepția exploatărilor de petrol);
- locuire caracterizată printr-un fond locativ bogat cantitativ, având în vedere că se raportează la numărul mai redus de locuitori din rural;
- infrastructură de transport formată în principal dintr-o rețea relativ densă de drumuri naționale;
- prezența unor rețele magistrale de transport gaze naturale și a unor conducte de transport țigăi și gazolină;
- existența lucrărilor de amenajări funciare pe suprafețe extinse pentru combaterea eroziunii solului și parțial pentru desecări în sud (zona Oltețului);
- procent ridicat al populației ocupate în mare parte din comune, datorită ocupării în agricultură, de regulă în gospodăria proprie;

- agricultură diversificată favorizată de fondul funciar agricol și evidențiată de prezența unor zone cu producție vegetală și zootehnică peste media județului la mai multe culturi sau produse;

potențial pentru dezvoltarea în continuare a industriei energetice prin exploatarea resurselor energetice (cursul Oltețului) și a industriei mici de prelucrare a produselor agricole.

Problemele și elementele de favorabilitate ce caracterizează fiecare din cele trei zone mari funcțional spațiale trebuie relaționate cu **contextul suprateritorial** (interjudețean, regional, național) în care se încadrează județul Vâlcea.

Se constată că există o continuitate la nivelul teritoriului regional a zonelor cu probleme complexe. Sudul extrem al județului, care include municipiul Drăgășani, este cuprins în aria mai extinsă de restructurare industrială Craiova – Slatina, iar zona de exploatare Berbești – Alunu face parte din aria minieră a Olteniei, desemnată ca zonă prioritară de intervenție pentru eficientizarea activităților de exploatare a lignitului.

Arealul sudic al județului, în care se manifestă cele mai grave probleme, face parte din zona centrală și extrem sudică a Regiunii 4 Sud – Vest preponderent rurală, cu nivel de dezvoltare redus, bazată pe o “economie de subzistență”, cu infrastructură tehnică deficitară și care include zone cu dificultăți de relaționare cu localități urbane (distanțe mai mari de 25 km). Consolidarea rolului orașelor mici și identificarea unor centre rurale cu rol intercomunal, pentru revitalizarea spațiului rural, ar trebui să aibă în vedere cooperarea la nivel regional.

În context suprateritorial județul beneficiază de rețeaua de infrastructuri majore de transport – tronsoane ale coridorului IV rutier și ale rețelelor transeuropene TEN-R și TEN-F – care în perspectivă vor asigura relaționări rapide în rețeaua urbană regională și națională, între polii urbani de dezvoltare situați pe diferite niveluri ierarhice. Municipiile Râmnicu Vâlcea și Drăgășani, ca noduri ale acestei rețele, beneficiază de oportunitatea de a-și consolida rolul de pol regional și, respectiv, subregional.

Potențialul turistic deosebit al zonei montane și subcarpatice din nordul județului se înscrie în arealul turistic extins al Olteniei de Nord, la care se poate asocia zona Văii Jiului și în care cooperarea interjudețeană poate reprezenta o direcție eficientă de promovare turistică a zonei prin programe integrate.

Prezența unor zone de cooperare transnațională în proximitatea județului Vâlcea este o oportunitate ce poate fi valorificată prin relaționare cu coridorul VII (Dunărea), precum și prin cooperare în dezvoltarea economică integrată a zonei.

Diagnosticul prospectiv și cel general prin care s-au prezentat principalele fenomene și procese cu evoluție în teritoriul județean, importante prin aspectele lor spațiale, vor sta la baza formulării direcțiilor de intervenție și a măsurilor necesare pentru atingerea obiectivelor strategice generale și specifice fiecărui domeniu al amenajării teritoriului județean.

**Capitolul 3 – MASURI PRIORITARE PENTRU IMBUNATATIREA CALITATII AERULUI
PROPUSE A FI REALIZATE IN PERIOADA 2008 – 2013**

Măsurile /acțiuni	Priorizare (punctaj obținut)	Responsabil	Termen de realizare	Estimarea costurilor/Surse de finanțare	Rezultatul așteptat	Obs.
MASURI PENTRU LIMITAREA EMISIILOR ATMOSFERICE DATORATE SURSELOR FIXE (surse industriale)						
Retehnologizare cazane pe carbune cu arzătoare cu NO _x scăzut și controlul arderii	28 (prioritate medie)	S.C CET S.A Govora	30.06.2010	Surse proprii	Reducerea emisiilor de NO _x	
Realizarea unui studiu privind utilizarea carbunelui cu conținut scăzut de sulf	26 (prioritate medie)	S.C. CET S.A Consiliul Județean	30.06.2010	Surse Proprii POS Mediu – Axa prioritara 3	Reducerea emisiilor atmosferice datorate arderii combustibililor în surse fixe	
Aplicarea tehnologiilor lor adecvate în exploatarea haldei de cenusa a CET Govora	26 (prioritate medie)	S.C CET Govora	30.12.2013	Surse proprii + POS Mediu – Axa prioritara 3	Minimizarea posibilitatilor de impurificare a aerului, în cond defavorabile	
Retehnologizarea electrofiltrelor la cazanele pe carbune	30 (prioritate mare)	Consiliul Județean S.C CET S.A Govora	30.12.2010	Surse proprii + POS Mediu – Axa prioritara 3	Reducerea emisiilor de pulberi în suspensie și sedimentabile cu 50%	
Realizarea instalației de desulfurare gaze de ardere la IMA 3	25 (prioritate medie)	Consiliul Județean S.C CET S.A Govora	30.12.2010	Surse proprii + POS Mediu – Axa prioritara 3	Reducerea emisiilor de SO ₂	
Realizarea instalației de desulfurare	28	Consiliul	30.12.2012	Surse proprii + POS	Reducerea	

gaze de ardere la IMA 2	(prioritate medie)	Judetean S.C CET S.A Govora		Mediu – Axa prioritara 3	emisiilor de SO ₂	
Realizare instalatie de turbina cu gaze pe hidrogen	27 (prioritate medie)	Consiliul Judetean S.C CET S.A Govora	30.12.2008	Surse proprii + POS Mediu – Axa prioritara 3	Reducerea emisiilor de CO ₂	
Studii fezabilitate pentru reabilitare, modernizari si eficientizare CET Govora : Studii necesare pentru alegerea solutiei optime de reducere a emisiilor la cos(NOx, SOx,pulberi) in corelare cu tehnologia BREF si BAT.	30 (prioritate mare)	S.C CET S.A Govora	30 .09 2009	Surse proprii	Reducerea emisiilor in aer de NOx, SOx, Pulberi, CO2 provenite din IMA	
Reevaluarea lucrărilor prevăzute în SF de reducere emisii de SOx, NOx pulberi de la IMA 2: refacerea caietului de sarcini pentru echipamentele necesare în acord cu ultimele BREF și BAT	26 (prioritate medie)	S.C CET S.A Govora	30 .11. 2010	Surse proprii	Reducerea emisiilor in aer de NOx, SOx, Pulberi, CO2 provenite din IMA	
Utilizarea reșelelor fixe de umectare a suprafeței compartimentelor aflate în așteptare de la depozitul de cenușă existent pentru reducerea pulberarilor de cenusa.	29 (prioritate mare)	S.C CET S.A Govora	mai . oct. perioada 2006 - 2012	Surse proprii	Reducerea emisiilor in aer de NOx, SOx, Pulberi, CO2 provenite din IMA	
Execuția lucrărilor la instalațiile de reducere a emisiilor de SOx, NOx și pulberi din IMA2, IMA3 și PIF : Execuția lucrărilor de punere în funcțiune a instalațiilor de reducere a emisiilor de SOx, NOx și pulberi de la IMA 3(C7).	24 (prioritate mica)	S.C CET S.A Govora	15.12. 2010 15.12. 2011 15.12. 2012	Surse proprii	Reducerea emisiilor in aer de NOx, SOx, Pulberi, CO2 provenite din IMA	

Execuția lucrărilor de punere în funcțiune a instalațiilor de reducere a emisiilor de SO _x , NO _x și pulberi de la dintre cazanele IMA 2						
Redimensionarea instalației de absorbție a clorurii de vinil în DOF, pentru purificarea avansată a abgazelor de la PVC	27 (prioritate medie)	S.C OLTCHIM S.A	30.12.2009	Surse proprii	Reducerea emisiilor poluante cu 50%	
Incinerarea abgazelor cu conținut de substanțe clorurate de la secția Monomer	27 (prioritate medie)	S.C OLTCHIM S.A	30.12.2008	Surse proprii	Reducerea emisiilor de substanțe clor. cu 50%	
Recuperarea sau incinerarea propilenei din abgazele de la faza de clorhidrinare de la secția Propenoxid	29 (prioritate mare)	S.C OLTCHIM S.A	30.12.2013	Surse proprii	Reducerea emisiilor de propilena cu 50%	
Incinerarea abgazelor de la Monomer - solicitare oferte - realizare lucrări	27 (prioritate medie)	S.C OLTCHIM S.A	30.12.2012 30.12.2014	Surse proprii	Reducerea evacuării de produși org. clorurați în aer la Secția Monomer	
Recuperarea sau incinerarea propilenei din abgazele eșapate în atmosferă de la faza de clorhidrinare de la secția PPP - cercetare; - solicitare oferte; - selecție oferte; - realizare lucrări.	31 (prioritate mare)	S.C OLTCHIM S.A	30.06.2008 30.03.2009 30.09.2009 30.12.2013	Surse proprii	Eliminarea evacuării de propilenă din abgazele de la Secția PPP	
Achiziționarea și montarea unui sistem de monitorizare continuă a emisiilor de poluanți: - pentru Instalația Krebs (NO _x , CO, HCl, TOC, SO ₂ , pulberi totale);	24 (prioritate mica)	S.C OLTCHIM S.A	31.06..2008	Surse proprii	Supravegherea continuă a emisiilor de poluanți	

- pentru Instalapia AF-DOF (NOx, CO, CO2, TOC, SO2,)			30.12.2010			
Proiectarea si realizarea unei instalatii de desprafuire la instalatia de productie sare Oc. Mari	27 (prioritate medie)	E.M Rm. Valcea	30.12.2012	Surse proprii	Reducerea emisiilor de pulberi cu 50%	
Retehnologizarea instalatii de prelucrare, transport si incarcare la E.M Rm. Valcea – Oc. Mari	26 (prioritate medie)	E.M Rm. Valcea	30.12.2012	Surse proprii	Reducerea emisiilor de pulberi cu 50%	
Retehnologizarea instalatiilor de exploatare si incarcare de la E.M Rm. Valcea, cariera Bistrita	29 (prioritate mare)	E.M Rm. Valcea	30.12.2012	Surse proprii	Reducerea emisiilor de pulberi cu 50%	
Extinderea retelei de alimentare cu gaze naturale a populatiei si obiectivelor economice	30 (prioritate mare)	Consilii locale	30.12.2010	POR Axa prioritara 4 „Dezvoltare urbana durabila”	Inlocuirea utilizarii combustibililor cu nivel mare de emisii a pulberilor si oxizilor de sulf	
Acoperirea in totalitate a benzilor transportoare la E.M Berbesti	30 (prioritate mare)	E.M Berbești	30.12.2010	Surse proprii	Reducerea emisiilor de pulberi in suspensie cu 50%	
Achizitionarea, montarea si punerea in functiune a unui calcinator cu abur	32 (prioritate mare)	S.C US Govora S.A	31.07.2008	Surse proprii	Reducerea cu 50% a cantitatii de poluanti rezultati la arderea gazului metan	
Montarea si punerea in functiune a doua filtre de praf tip DALAMATIC DV 45R si DU 180:	22 (prioritate mica)	S.C US Govora S.A	31.07.2008	Surse proprii	Reducerea emisiilor de pulberi de 1,2	

					ori fata de situatia actuala	
Realizarea unei trepte suplimentare de epurare a gazelor pentru retinerea amoniacului (98%): -finalizare montaj -achiziție ATM-uri -recepție preliminară -recepție finală	22 (prioritate mica)	S.C US Govora S.A	2010 2007-2008 Sem. I 2008 Sem. II 2008 Trim. I 2010	Surse proprii	Reducerea emisiilor de amoniac de 1,5ori	
Retehnologizarea proceselor poluante	32 (prioritate mare)	S.C US Govora S.A	30.12.2013	Surse proprii	Reducerea emisiilor de amoniac	
Montarea de echipamente și sisteme de reținere a COV-urilor la toate stațiile de benzină existente în județ	26 (prioritate medie)	Agenți economici	30.06.2009	Surse proprii	Reducerea emisiilor de COV	
Realizarea unei cabine de vopsire a utilajelor și cisternelor industriale echipată cu sistem de reținere COV la sursă	24 (prioritate mica)	S.C PROTECTCHIM Rm. Vâlcea	30.12.2009	Surse proprii	Reducerea emisiilor de COV cu 50%	
Modernizarea instalatiei de captare-evacuare a gazelor din hala de acoperire (cu posibilitatea de tratare a gazelor reziduale)	24 (prioritate mica)	S.C PROTECTCHIM Rm. Vâlcea	Semestrul I 2009	Surse proprii	Eliminare sursa poluare	
Modernizarea instalatiei de captare-evacuare a gazelor din hala de grunduire vopsire	28 (prioritate medie)	S.C PROTECTCHIM Rm. Vâlcea	Semestrul II 2010	Surse proprii	Eliminare sursa poluare	
Monitorizarea emisiilor de pulberi metalice de la operatia de sablare,	26 (prioritate medie)	S.C. VILMAR SA RM. Valcea	Trim II 2008	Surse proprii	Reducerea emisiilor de poluantii atm.	
Monitorizarea cabinelor de sablare si dotarea cu instalatii de depoluare, a emisiilor de pulberi	29 (prioritate mare)	S.C. VILMAR SA RM. Valcea	1.10.2012	Surse proprii	Reducerea emisiilor de poluantii atm.	

MASURI PENTRU LIMITAREA EMISIILOR ATMOSFERICE DATORATE SURSELOR MOBILE (trafic rutier)

Inlocuirea autovehicolelor din parcul auto destinat transportului public in municipiul Rm. Valcea	27 (prioritate medie)	S.C ETA S.A C.L. Rm. Valcea	30.12.2012	Surse proprii	Reinnoirea parcului auto cu 50%	
Elaborarea unui master plan computerizat pentru sincronizare „unda verde” si sens unic in municipiul Rm. Valcea	27 (prioritate medie)	IJP Valcea, Consiliul Local Rm. Valcea	30.12.2009	Surse proprii +	Reducerea timpului stationarii si emisiilor de poluanti	
Construirea de sosele de centura pentru devierea traficului greu in municipiile Rm. Valcea si Dragasani și Horezu	27 (prioritate medie)	Consiliile Locale A.N.D	30.12.2013	POS Transport – Axa prioritara 4.2 sau POR – axa prioritara 1	Minimizarea emisiilor de poluanti proveniti de la vehicule grele	
Extinderea si refacerea retelei de drumuri judetene cu cca 120 Km	26 (prioritate medie)	Consiliul Judetean Consilii Locale	30.12.2010	POS Transport – Axa prioritara 2.1 sau POR – axa prioritara 1	Reducerea emisiilor de pulberi	
Campanie pentru stimularea utilizarii transportului comun in traficul urban	30 (prioritate mare)	Consilii Locale	30.12.2009	Surse proprii	Reducerea numarului de autovehicule in trafic la ore de varf	
Introducerea transportului public electrificat in Rm. Valcea	29 (prioritate mare)	Consiliul Local Rm. Valcea	30.12.2010	Surse proprii + POS transport – axa prioritara 4.3	Reducerea surselor de emisii atmosferice datorate arderii combustibilului	
Modernizarea și asfaltarea drumurilor comunale pe cca 100 km	29 (prioritate mare)	Consiliile locale: Rm. Valcea, Mihaesti, Oc. Mari, Stefănești,	30.12.2013	Surse proprii	Reducerea emisiilor de pulberi	

		Budești, Drăgășani, Sutești				
Construirea de piste pentru bicicliști	27 (prioritate medie)	Consilii locale Rm. Valcea, Drăgășani	30.12.2010	Surse proprii	Incurajarea transportului nemotorizat	
Cresterea suprafetei spatiilor verzi pe cap de locuitor conform normelor si legislatiei in vigoare	27 (prioritate medie)	Consilii Locale	30.12..2011	Fond de mediu +surse proprii	Purificarea aerului respirabil	
MASURI PENTRU LIMITAREA EMISIILOR ATMOSFERICE DATORATE SURSELOR DE SUPRAFATA (gospodarii si IMM)						
Reabilitarea din punct de vedere a eficienței energetice a clădirilor aparținând instituțiilor publice și populației în municipiul Rm. Vâlcea, Drăgășani și Horezu	27 (prioritate medie)	Consiliile Locale și Asociațiile de proprietari	30.12.2013	Surse proprii + Bugetul de Stat + Bugetul Local	Minimizarea costurilor pentru încălzire și cantităților de combustibil utilizate	
Extinderea utilizării energiei termale în orașul Călimănești	28 (prioritate medie)	Consiliul Local Călimănești	30.12.2013	Surse proprii	Utilizarea surselor de energie alternative	
Echiparea cu sisteme de reținere pulberi în suspensie a instalațiilor de prelucrare primara a lemnului	29 (prioritate mare)	Agenti economici	30.12.2012	Surse proprii	Reducerea emisiei de pulberi în suspensie	
Introducerea panourilor solare ca alternativă pentru producerea apei calde	25 (prioritate medie)	Agenti economici	30.12.2013	Surse proprii	Utilizarea surselor de energie alternative.	

Prioritizare dupa punctaj:

- **prioritate mare = 29 – 32 puncte**
- **prioritate medie = 25 – 28 puncte**
- **prioritate mica = 22 – 24 puncte**

