

# PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU JUDEȚUL VRANCEA 2012



---

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VRANCEA

Adresa : FOCȘANI , Str.Dinicu Golescu nr.2

Tel : 0237 217542 Fax : 0237 239584

e-mail : [office@apmvn.anpm.ro](mailto:office@apmvn.anpm.ro)



## CUPRINS

### I. INTRODUCERE

1.1. Ce este Planul Local de Acțiune pentru Mediu (PLAM) și rolul său.....	3
1.2. Etapele procesului de elaborare PLAM actualizat/revizuit-Jud.Vrancea .....	6
1.2.1. Inițierea și instituționalizarea la nivel local a PLAM.....	6
1.2.2. Identificarea și clasificarea problemelor de mediu.....	8
1.2.3. Transformarea problemelor/aspectelor de mediu într-un plan de acțiune.....	9
1.2.4. Implementarea acțiunilor cuprinse în plan.....	10
1.2.5. Monitorizarea și evaluarea implementării PLAM.....	10
1.3. Structura, metodologia utilizată pentru elaborarea PLAM revizuit-Județul Vrancea.....	11
1.3.1. Analiza limitelor și a potențialului natural, economic și social al județului Vrancea.....	12
1.3.2. Informațiile utilizate în identificarea și evaluarea problemelor.....	14
1.3.3. Utilizarea sistemelor de evaluare și ierarhizare a problemelor -Matricea de evaluare și ierarhizare a problemelor de mediu.....	14
1.3.4. Ierarhizarea problemelor.....	15
1.3.5. Surse de finanțare interne și externe – potențial pentru realizarea proiectelor de mediu.....	15

### II. CADRUL NATURAL ȘI DEZVOLTAREA JUDEȚULUI VRANCEA.....

2.1. Caracteristici fizico-geografice, administrative, economice, resurse naturale.....	17
2.1.1. Caracteristici fizico-geografice.....	17
2.1.2. Caracteristici administrative.....	21
2.1.3. Caracteristici economice.....	22
2.1.4. Resurse naturale.....	24
2.1.5. Arii naturale protejate.....	29
2.2. Starea calității mediului, aspecte/zonă critice sub aspectul protecției calității mediului.....	31
2.2.1. Aerul ambiental.....	31
2.2.1.1. Aspecte/zonă critice sub aspectul deteriorării calității aerului.....	46
2.2.2. Apa.....	47
2.2.2.1. Aspecte/zonă critice sub aspectul deteriorării calității apelor.....	50
2.2.3. Solul.....	52
2.2.3.1. Aspecte/zonă critice sub aspectul deteriorării solului.....	59
2.2.4. Pădurile.....	59
2.2.4.1. Aspecte/zonă critice sub aspectul protecției pădurilor.....	61
2.2.5. Biodiversitatea .....	61
2.2.5.1. Aspecte/zonă critice sub aspectul protecției biodiversității.....	63
2.2.6. Radioactivitatea mediului.....	65
2.2.7. Gestionarea deșeurilor.....	65
2.2.7.1. Aspecte critice sub aspectul gestionării deșeurilor.....	77
2.2.8. Așezările umane.....	77
2.2.8.1. Aspecte critice privind dezvoltarea așezărilor umane.....	78

### III. PLANUL LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU

3.1. Matricile – plan de acțiune și implementare a acțiunilor pentru soluționarea problemelor de mediu prioritare.....	79
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

### IV. MONITORIZAREA ȘI EVALUAREA REZULTATELOR PLAM REVIZUIT

4.1. Instituții de monitorizare a implementării PLAM revizuit.....	125
4.2. Matricea plan de monitorizare PLAM revizuit.....	128
Acronime.....	129

## 1. INTRODUCERE

**Planurile Locale de Acțiune pentru Mediu (PLAM)** vizează în general diminuarea poluării, utilizarea eficientă a resurselor naturale regenerabile și neregenerabile, dezvoltarea educației ecologice și promovarea activităților social-economice cu impact minim asupra mediului natural. PLAM-urile accentuează, de asemenea, importanța respectării cerințelor economice prezente, ținând cont de necesitatea respectării principiilor de coabitare cu mediul natural. În baza principiilor care vizează dreptul publicului de a avea acces la informația de mediu (conform prevederilor Convenției de la Aarhus), autoritățile locale trebuie să realizeze o participare publică eficientă în procesul de luare a deciziilor de mediu.

Conferința Ministerială de la Lucerna, Elveția, din aprilie 1993, a avut un rol hotărâtor pentru implementarea conceptului de dezvoltare durabilă și luarea noilor decizii în politica de protecție a mediului.

Obiectivele și prioritățile de acțiune ale României sunt fundamentate pe baza principiilor dezvoltării durabile ale unei comunități, într-un areal și un timp bine definit, având în vedere atât stadiul actual al progreselor înregistrate de România, cât și aplicarea unor măsuri concrete pe baza unei planificări strategice la nivel local, regional și național.

Ținând cont de resursele limitate disponibile pentru soluționarea tuturor problemelor de mediu, comunitatea trebuie să-și definească prioritățile și să-și planifice implementarea acestora în mod eficient pentru următorii ani, procesele de planificare strategică reprezentând singurul mod prin care se poate dezvolta un sistem de colaborare și sprijin efectiv între comunitate, autorități locale și structurile de finanțare.

Procesul de planificare are rolul nu numai de a soluționa problemele de mediu existente la un moment dat, ci și de a identifica, preveni, diminua/elimina presiunile asupra mediului, generate de procesul de dezvoltare. Acesta implică actualizarea permanentă a acțiunilor în relație cu dezvoltarea științifică și tehnologică, precum și cu realitatea economică și socială.

Planurile Locale de Acțiune pentru Mediu sunt utilizate din ce în ce mai mult ca **instrumente în cadrul procesului de armonizare cu cerințele de mediu ale Uniunii Europene.**

**Cadrul legislativ** în domeniul protecției mediului a fost asigurat prin transpunerea directivelor Uniunii Europene într-o serie de acte normative (legi, hotărâri de guvern, ordine ale diverselor ministere etc.). În acest sens, s-au avut în vedere angajamentele asumate prin Documentul de poziție pentru aderarea la Uniunea Europeană - Capitolul 22 - Protecția mediului înconjurător, prin care România a acceptat acquis-ul comunitar.

Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, stabilește principalele direcții de acțiune în domeniul protecției mediului. În baza

acesteia sunt emise acte normative care reglementează problemele de mediu din România și care sunt într-o continuă dinamică, încercând a satisface exigențele și criteriile Uniunii Europene.

**Planul Local de Acțiune pentru Mediu Vrancea** a fost elaborat în anul 2006 și revizuit/actualizat în anul 2012 de către APM Vrancea cu participarea unui Grup de lucru format din 22 specialiști din cadrul tuturor instituțiilor cu atribuții legate de protecția mediului, din județul Vrancea, iar **aprobarea PLAM revizuit** s-a realizat prin **Ordinul Prefectului nr. 403/2012**.

### ***1.1. CE ESTE UN PLAN LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU ȘI CARE ESTE ROLUL ACESTUIA ÎN JUDEȚUL VRANCEA***

Planul Local de Acțiune pentru Protecția Mediului este programul pe termen mediu și lung pentru soluționarea problemelor de mediu identificate în cadrul unui județ, prin abordarea principiilor dezvoltării durabile. Aceste planuri trebuie să fie în concordanță cu Planul Național de Acțiune pentru Mediu (PNAM), cu Planurile Regionale de Acțiune pentru Mediu și cu Strategiile de Dezvoltare ale județelor.

Aprobarea sa de către Instituția Prefectului Județului Vrancea conferă acestui document putere de lege la nivel local și trebuie respectat cu strictețe de companiile industriale poluatoare, de instituțiile administrative și de autoritățile locale. Acest document reprezintă baza oficială pentru elaborarea planurilor de finanțare, elaborarea și promovarea proiectelor de mediu, inclusiv prin colaborare internațională.

Implementarea Planului Local de Acțiune necesită, în unele cazuri, modificări importante în modul curent de acționare, care pot face dificilă respectarea de către comunitate a obiectivelor și țintelor de mediu. Recomandarile ce rezultă din PLAM trebuie corelate cu celelalte procese de planificare și reglementare legislativă, cum ar fi dezvoltarea unui plan de amenajare a teritoriului, planul general al infrastructurii, bugetele anuale etc.

**Principii de bază** aplicate la nivel local:

- dezvoltarea durabilă a județului
- reconstrucția ecologică
- implicarea societății civile în acțiunile de protecția mediului

Planurile de Acțiune pentru Protecția Mediului reprezintă instrumente de planificare care abordează cele mai importante probleme, identificate conform unor criterii bine stabilite. Soluțiile trebuie să se bazeze pe o împletire de strategii și capacități instituționale și investiționale, astfel încât resursele financiare disponibile să fie optim utilizate. Prin PLAM-uri se promovează realizarea celor mai importante proiecte la nivel local, cu impact semnificativ asupra mediului, în scopul armonizării cerințelor de mediu cu standardele existente în Uniunea Europeană.

În vederea elaborării PLAM, pentru fiecare problemă de mediu s-a stabilit:

- a) **Scopul** pentru mediu - elementul de îndrumare strategică a eforturilor pe termen mediu și lung pentru rezolvarea problemei;

Scopul PLAM:

- de a stimula inițiativele de realizare a proiectelor în vederea îmbunătățirii calității mediului și a reducerii impactului negativ al activităților asupra sănătății umane;
- de a se asigura de conformitatea proiectelor cu strategiile sectoriale de mediu;
- de a asigura complementaritatea surselor de finanțare;
- fiecare acțiune propusă pentru a fi finanțată prin programele naționale sau internaționale trebuie să aibă la bază un larg consens al publicului din zona căreia i se adresează.

- b) **Obiectivele** pentru mediu - angajamentele măsurabile care trebuie atinse într-un interval de timp pentru atingerea scopului stabilit;

Obiective PLAM:

- identificarea, evaluarea și ierarhizarea problemelor de mediu,
- îmbunătățirea condițiilor locale de mediu,
- promovarea conștientizării publicului și implicarea acestuia în elaborarea și implementarea programului,
- promovarea parteneriatului între autoritățile locale și alte sectoare ale comunității,
- întărirea capacității instituțiilor locale în administrarea și implementarea programelor pentru protecția mediului,
- implementarea mai eficientă a legislației.

- c) **Țintele** pentru mediu - cuantificarea a ceea ce se dorește a se realiza într-un interval de timp prestabilit pentru atingerea obiectivului;

- d) **Indicatorii de mediu** - elementele de referință pentru cuantificarea și evaluarea rezultatelor acțiunilor.

Pe baza celor stabilite s-au identificat **acțiunile posibile** pentru atingerea acestora

Beneficii ca urmare a realizării PLAM:

- utilizarea eficientă a resurselor financiare și umane
- îmbunătățirea reală, vizibilă și durabilă a mediului în județ
- soluționarea celor mai urgente probleme de mediu
- implementarea viitoarelor investiții în domeniul mediului
- conformarea cu cerințele de mediu ale Uniunii Europene

Stabilirea prin PLAM, a categoriilor de probleme, obiectivelor, indicatorilor, acțiunilor și a termenelor pentru atingerea acestora, țin seama de obligațiile ce revin României în vederea conformării cu cerințele Uniunii Europene în domeniul protecției mediului.

PLAM oferă publicului un mod democratic de a-și modela propriul viitor, selectând priorități și proiectând țeluri, implementând proiectele prioritare. Obiectivele de mediu trebuie să țină cont de performanțele economice locale și direcțiile de dezvoltare ale județului .

Planul de Acțiune pentru Protecția Mediului este un proces dinamic cu o evoluție continuă, datorată dezvoltării în timp a factorilor economici și sociali. Din acest motiv PLAM necesită o permanentă actualizare și monitorizare.

Prin instituționalizarea sa, **PLAM-ul pentru județul Vrancea** constituie angajamentul autorităților publice locale și al comunității în asigurarea unui mediu adecvat, a unor condiții de viață mai bune și a unei dezvoltări durabile pentru generațiile actuale și viitoare, corelându-se în acest fel dezvoltarea economică și socială cu aspectele de mediu, în deplină colaborare cu mediul de afaceri și societatea civilă.

Planul Local de Acțiune pentru Mediu în Județul Vrancea își propune să atingă următoarele obiective generale:

- a) să identifice, să evalueze și să stabilească problemele și aspectele de mediu în județul Vrancea;
- b) să stabilească prioritățile de acțiune în scopul îmbunătățirii condițiilor de mediu;
- c) să promoveze conștientizarea publică cu privire la drepturile și obligațiile comunității față de mediul natural
- d) să întărească capacitatea autorităților locale, agenților economici și a comunității locale pentru a elabora și implementa programe de protecție și conservare a mediului natural;
- e) să promoveze parteneriatul între actorii implicați în procesul decizional de mediu;
- f) să respecte cerințele legislative naționale în domeniul mediului;
- g) să fie în concordanță cu toate strategiile și planurile locale de acțiune în implementare la nivelul Județului Vrancea;
- h) să fie în concordanță cu viziunea comunității de dezvoltare durabilă a Județului Vrancea;
- i) să constituie un suport real și obiectiv în elaborarea Planului Regional și a Planului Național de Acțiune pentru Mediu.

Planul Local de Acțiune pentru Județul Vrancea își propune să utilizeze resursele existente la nivel județean sau regional în perspectiva accesării oportunităților sociale și economice generate de dezvoltarea durabilă a județului Vrancea.

Planul Local de Acțiune pentru Mediu al județului Vrancea va fi revizuit din patru în patru ani, în cadrul unui proces deschis. Având în vedere faptul că procesul de revizuire este un proces ciclic care ține cont de modificările și evoluția în ansamblu a unei comunități în relație cu mediul natural, fiecare revizuire a PLAM va modifica

obiectivele specifice și acțiunile alocate atingerii acestor obiective, procesul desfășurându-se în concordanță cu viziunea, scopul și țintele identificate de către comunitate în aceasta etapă a planificării strategice de mediu.

## ***1.2 ETAPELE PROCESULUI DE ELABORARE A PLANULUI LOCAL DE ACȚIUNE PENTRU MEDIU ACTUALIZAT-JUDEȚUL VRANCEA***

PLAM Vrancea actualizat a fost elaborat de către APM Vrancea, în colaborare cu Prefectura și Consiliul Județean Vrancea și s-a realizat cu participarea unui Grup de lucru cu o largă reprezentare, format din autorități publice locale, ONG-uri și agenți economici din județ.

Monitorizarea și urmărirea implementării PLAM Vrancea actualizat, precum și evaluarea rezultatelor implementării, se realizează de către Comitetul de Coordonare din care fac parte instituții responsabile cu realizarea acțiunilor prevăzute în plan, având drept coordonator APM Vrancea.

Pentru elaborarea și implementarea PLAM actualizat în județul Vrancea s-au avut în vedere următoarele etape principale:

- a. Inițierea și instituționalizarea la nivel local a PLAM
- b. Analizarea și clasificarea problemelor/aspectelor de mediu
- c. Transformarea problemelor/aspectelor de mediu într-un plan de acțiune
- d. Implementarea acțiunilor cuprinse în plan
- e. Monitorizarea și evaluarea implementării PLAM

### ***1.2.1. Inițierea și instituționalizarea la nivel local a PLAM***

Planul Local de Acțiune pentru Mediu Vrancea a fost finalizat în anul 2006, de către un Grup de lucru format din 22 specialiști din cadrul tuturor instituțiilor cu atribuții legate de protecția mediului, din județul Vrancea, sub coordonarea Agenției pentru Protecția Mediului Vrancea, iar aprobarea acestuia s-a realizat prin Ordinul Prefectului nr.234/2006.

Dat fiind faptul că, pentru județul Vrancea, în perioada 2006-2011, s-au elaborat **documente programatice** cu care PLAM trebuia corelat (portofoliul de proiecte aprobat în trim III al anului 2011 al Planului de management integrat al deșeurilor, finalizarea de către firma de consultanță contractată în acest scop a Planului de investiții la nivelul județului Vrancea în sectorul Apă Potabilă și Apă Uzată, Programul de gestionare a calității aerului în municipiul Focșani, oraș Odobești și com. Suraia), a rezultat **necesitatea revizuirii PLAM și totodată actualizarea** acestuia, în acord cu prevederile Ghidului Practic al Planificării de Mediu.

**Procesul de revizuire/actualizare a PLAM-ului** a fost inițiat în aprilie 2011, instituționalizarea acestuia s-a realizat prin Ordinul Prefectului numărul 205/22.08.2011, Comitetul de Coordonare întrunindu-se în cadrul ședințelor din 06.10.2011 și 31.05.2012 pentru validare. Forma finală a PLAM-ului revizuit/actualizat a fost mediatizată prin anunț în mass media și postat pe site-ul agenției spre consultarea publicului larg. A fost aprobat prin Ordin de prefect nr.403/2012



Planul Local de Acțiune pentru Mediu în județul Vrancea este complementar celorlalte activități de planificare ale autorităților județene și reflectă opinia publicului în ceea ce privește problemele prioritare de mediu precum și acțiunile identificate ca prioritare în domeniul protecției mediului.

Revizuirea/actualizarea PLAM s-a realizat într-o manieră participativă, principiul fundamental fiind consensul unui grup cu o largă reprezentare bazat pe o cunoaștere aprofundată a aspectelor de mediu existente la nivelul județului Vrancea.

Procesul de revizuire/actualizare a Planului Local de Acțiune pentru Mediu în județul Vrancea a inclus următoarele **activități principale**:

- a) stabilirea structurilor necesare elaborării PLAM (comitet de coordonare; grup de lucru) precum și componența acestor structuri astfel încât să existe o expertiză și o reprezentare largă a întregii comunități județene;
- b) planificarea activităților necesare elaborării PLAM și stabilirea atribuțiilor generale și specifice ale membrilor structurilor formate;
- c) colectarea informațiilor necesare evaluării calității mediului și evaluarea preliminară a limitelor și potențialului comunității;
- d) evaluarea și ierarhizarea problemelor/aspectelor de mediu utilizând o metodologie bazată pe evaluarea riscului de mediu;
- e) identificarea obiectivelor generale și specifice precum și a țintelor necesare rezolvării problemelor/aspectelor de mediu;
- f) colectarea informațiilor necesare identificării acțiunilor, responsabilităților și a costurilor estimate ale implementării acestora;
- g) stabilirea strategiilor de rezolvare a problemelor de mediu (scopuri, obiective, indicatori, acțiuni, termene, responsabilități);
- h) elaborarea matricei logice în identificarea, implementarea și monitorizarea acțiunilor necesare rezolvării problemelor de mediu;
- i) consultarea publică cu privire la conținutul și viziunea PLAM;
- j) adoptarea PLAM de către toți factorii implicați în evaluare, implementare și monitorizare.

În conformitate cu principiile metodologiei aplicate, în scopul elaborării și implementării Planului Local de Acțiune pentru Mediu revizuit/actualizat al județului Vrancea, au fost actualizate următoarele structuri organizatorice:

**Comitetul de Coordonare**, din care fac parte reprezentanți ai următoarelor instituții:

1. Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea
2. Instituția Prefectului județului Vrancea
3. Consiliul Județean Vrancea
4. Primăria municipiului Focșani
5. Direcția de Sănătate Publică Vrancea
6. Direcția Silvică Vrancea
7. Inspectoratul Județean de Poliție Vrancea
8. Direcția pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală Vrancea

- 9.Sistemul de Gospodărire a Apelor Vrancea
- 10.Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Vrancea
- 11.Inspectoratul pentru Situații de Urgență Anghel Saligny al județului Vrancea
- 12.Camera Agricolă Județeană Vrancea
- 13.Comisariatul Județean al Gărzii Naționale de Mediu
- 14.Compania de Utilități Publice
- 15.SC Enet SA Focșani
- 16.SC Vrancart SA Adjud
- 17.Primăria municipiului Adjud
- 18.Primăria orașului Odobești
- 19.Primăria orașului Mărășești
- 20.Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice
- 21.Institutul Național de Statistică Vrancea
- 22.Primăria comunei Suraia
- 23.SC Avicola SA Focșani

**Grupul de Lucru** al Comitetului de Coordonare al Planului Local de Acțiune pentru Mediu, din care fac parte reprezentanți de la:

- 1.Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea
- 2.Instituția Prefectului județului Vrancea
- 3.Consiliul Județean Vrancea
- 4.Direcția de Sănătate Publică Vrancea
- 5.Sistemul de Gospodărire a Apelor Vrancea
- 6.Comisariatul Județean al Gărzii Naționale de Mediu
- 7.Direcția pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală Vrancea
- 8.SC Vrancart SA Adjud

Aceste structuri au fost aprobate prin Ordinul prefectului nr. 205/22.08.2011, privind constituirea Comitetului de Coordonare și a Grupului de Lucru pentru elaborarea și revizuirea Planului Local de Acțiune pentru Mediu al județului Vrancea.

Pentru elaborarea planului de acțiune pentru mediu revizuit/actualizat a fost necesară evaluarea stării mediului și actualizarea principalelor categorii de probleme de mediu.

### ***1.2.2. Identificarea și clasificarea problemelor/aspectelor de mediu***

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

- a) Rapoarte și studii de specialitate ale instituțiilor cu atribuții în controlul și gestiunea mediului natural și a activităților antropice cu impact asupra mediului (Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea, Administrația Națională „Apele Române” – Direcția Apelor Bacău-SGA Vrancea, Regia Națională a Pădurilor

București – Direcția Silvică Vrancea, Direcția pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală, Autoritatea de Sănătate Publică etc);

b) Rapoarte, studii și evidențe ale administrației publice locale și județene (Consiliul Județean, Primării și Consilii Locale), în acest scop fiind completat de către administrația publică locală și un chestionar complex ce a vizat analiza calității mediului și problemele/aspectele de mediu identificate de către aceste instituții la nivelul administrativ teritorial;

c) Consultarea publică a comunității, proces realizat prin publicarea unor articole în presa scrisă și expunerea prin afișaj pe site-ul APM Vrancea a problemelor/aspectelor identificate cu solicitarea completării sau eliminării unor probleme/aspecte de mediu;

d) Agenții economici și instituțiile de cercetare/educare, prin solicitarea unor studii, rapoarte specifice unei activități economice sau unui domeniu/areal bine definit, în scopul fundamentării analizei de risc efectuate pentru identificarea problemelor/aspectelor de mediu

Modul de a defini categoriile de probleme identificate s-a bazat pe două elemente principale:

a) Caracterizarea și evaluarea pe factori de mediu

b) Caracterizarea și evaluarea pe activități sociale și/sau economice

La nivelul județului Vrancea au fost identificate 11 categorii de probleme de mediu vizând elemente ale mediului natural dar și elemente ale activității sociale-economice antropice:

-CALITATEA NECORESPUNZĂTOARE ȘI CANTITATEA INSUFICIENTĂ A APEI POTABILE

-POLUAREA APELOR DE SUPRAFATA

-POLUAREA SOLULUI ȘI APELOR SUBTERANE

-POLUAREA ATMOSFEREI

-AMENINTARI DATE DE ACCIDENTE MAJORE, SITUAȚII DE URGENȚĂ

-URBANIZAREA MEDIULUI

-MANAGEMENTUL DEȘEURILOR

-RELATIA MEDIU – SANATATE

-TURISM SI AGREMENT

-EDUCATIA PRIVIND PROTECȚIA MEDIULUI

-MEDIUL NATURAL ȘI ANTROPIC

### ***1.2.3.Transformarea problemelor/aspectelor de mediu într-un plan de acțiune***

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

a) Obiective generale

b) Obiective specifice

c) Ținte

d) Indicatori

e) Acțiuni

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

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

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

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

#### ***1.2.4. Implementarea acțiunilor cuprinse în plan***

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

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

a) Responsabili

b) Termen

c) Costuri estimate

d) Surse de finanțare

Această etapă parcursă reprezintă asumarea de către toți actorii implicați a măsurilor incluse în PLAM, reprezentând în acest sens recunoașterea participării largi în elaborarea acțiunilor necesare.

#### ***1.2.5. Monitorizarea și evaluarea implementării PLAM Vrancea***

După alegerea strategiei de protejare și îmbunătățire a mediului, realizarea planului trebuie sistematic apreciată pentru a se asigura că schimbarea condițiilor de mediu are loc în concordanță cu obiectivele stabilite. Monitorizarea continuă a programului va pune în evidență dacă instituțiile și organizațiile responsabile cu îndeplinirea unor diferite sarcini își realizează sistematic și eficient obligațiile.

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

Procesul de monitorizare și evaluare oferă cadrul pentru:

a) Compararea eforturilor de implementare cu scopul și obiectivele inițiale;

b) Determinarea progresului făcut pentru obținerea rezultatelor scontate;

c) Determinarea încadrării în schemele de timp propuse în proiect.

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

Raportul de evaluare a implementării PLAM cuprinde:

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

De la elaborare (2006), PLAM-Județul Vrancea, Rapoartele de evaluare a rezultatelor implementării PLAM –județul Vrancea (Raportul pentru perioada 2006-2010, Raportul pe semestrul I 2011, Raportul pe semestrul II 2011 și anual-2011) au fost aduse la cunoștința publicului prin afișare pe site-ul APM Vrancea.

### ***1.3. STRUCTURA , METODOLOGIA UTILIZATĂ PENTRU ELABORAREA PLANULUI LOCAL DE ACȚIUNE - JUDEȚUL VRANCEA***

Planul de Acțiune pentru Mediu –Județul Vrancea prezintă un set de acțiuni care, vizează implementarea proiectelor de îmbunătățire a calității mediului, stimulează inițiativele de realizare a proiectelor în vederea îmbunătățirii calității mediului și a reducerii impactului negativ al activităților asupra sănătății umane, asigură conformitatea proiectelor cu strategiile sectoriale de mediu, fiecare acțiune propusă având la bază consensul publicului din zona căreia i se adresează.

Planul Local de Acțiune pentru Mediu (PLAM) – Județul Vrancea este un program pe termen scurt și mediu pentru soluționarea problemelor de mediu identificate în cadrul județului și este în concordanță cu Planul Național de Acțiune pentru Mediu (PNAM), Planul Regional de Acțiune pentru Mediu și Strategia de Dezvoltare a județului.

Revizuirea/actualizarea Planului Local de Acțiune pentru Mediu al județului Vrancea s-a realizat conform metodologiei din Ghidul Practic al Planificării de Mediu, cu parcurgerea următoarelor etape:

**Etapa I** – Inițierea Planului Local de Acțiune pentru Mediu

Această fază cuprinde inițierea procesului de elaborare PLAM și definirea scopurilor proiectului. Pentru aceasta se identifică factorii interesați, se inițiază activitățile pentru implicarea publicului și se formează Comitetul de Coordonare și Grupul de Lucru.

**Etapa II** – Evaluarea problemelor de mediu și stabilirea priorităților

Pentru aceasta sunt stabilite metodologii de evaluare, se stabilește scopul evaluării, se realizează analiza SWOT. Activitățile principale constau în identificarea, definirea și caracterizarea problemelor de mediu. În final sunt stabilite prioritățile de mediu.

**Etapa III** – Elaborarea unui Plan de Acțiune pentru Mediu

Se clasifică problemele care vor fi incluse în procesele de planificare acțiunilor pentru protecția mediului, se stabilesc scopurile și țintele, se identifică acțiunile posibile și criteriile de evaluare. Se elaborează, se adoptă și se instituționalizează forma finală a PLAM.

**Etapa IV** – Acțiuni de implementare

Urmează identificarea potențialelor instituții responsabile pentru implementare, pregătirea Planului de Implementare a Proiectului și asigurarea integrării Planului de Acțiune pentru Mediu în procesele legale de planificare.

**Etapa V** – Monitorizarea și evaluarea rezultatelor privind implementarea măsurilor

În această fază se stabilește sistemul de raportare, modul de colectare a datelor, modul de raportare a datelor, responsabilitatea monitorizării, se evaluează rezultatele, după care acestea se comunică publicului.

**Etapa VI** – Revizuirea și actualizarea PLAM

Se realizează evaluarea implementării PLAM, se restabilesc problemele și prioritățile de mediu pentru perioada respectivă.

**1.3.1. Analiza limitelor și a potențialului natural, economic și social al județului Vrancea**

Metoda utilizată pentru evaluarea potențialului și a limitărilor comunității județului Vrancea este analiza SWOT. Analiza SWOT reprezintă una din metodele utilizate pentru evaluarea potențialului și limitelor comunității, dar și oportunități și amenințări ce sunt considerate externe.

Analiza diagnostic elaborată în cadrul procesului de planificare PLAM este următoarea:

*Analiza internă*

<b>PUNCTE TARI</b>	<b>PUNCTE SLABE</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Rețea hidrografică bogată, cu potențial energetic.</li> <li>➤ Poziție geografică avantajoasă .</li> <li>➤ Climat continental moderat.</li> <li>➤ Prezența pădurilor, care acoperă peste 40% din suprafața județului.</li> <li>➤ Relieful județului ce permite un grad înalt de regenerare a atmosferei.</li> <li>➤ Numărul mare de întreprinderi mici și mijlocii</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Rețea hidrografică neuniform distribuită.</li> <li>➤ Grad înalt de torențialitate al cursurilor de apă implicit pericol de inundații.</li> <li>➤ Fenomene naturale extreme: alunecări de teren, inundații, secete, etc.</li> <li>➤ Suprafața mare a terenurilor degradate , in diferite grade , (cca.30% din suprafata judetului).</li> <li>➤ Dezvoltare slaba a IMM-urilor in industrie si</li> </ul>

în județ

- Structuri de sprijin pentru înființarea și dezvoltarea IMM-urilor (ONG-uri, cameră de comerț, structuri de consultanță, etc).
- Ponderea mare a sectorului privat în economie
- Zona viticolă dezvoltată .
- Potențial turistic ridicat .
- Potențial turistic natural și construit bogat și variat.
- Tradiții etnofolclorice păstrate în multe localități ale județului.
  
- Electrificarea localităților în proporție de peste 95%
- Existența infrastructurii în marile orașe
- Rețea densă de drumuri publice
- Modernizarea echipamentelor de telecomunicații și extinderea telefoniei mobile în mediul urban.
- Finanțare ISPA - stația de epurare și rețeaua de canalizare a municipiului Focșani .
- Finanțare SAPARD - stații de epurare și rețele de canalizare la Gugești , Tulnici , Vidra.
- Alimentare cu apă , în sistem centralizat , extinsă în mediul rural și urban .
- Numeroase zone protejate declarate
- Marea diversitate a ariilor protejate
- Valoarea și importanța științifică a ariilor protejate
- Cadru natural și biodiversitate bine conservate în arealele neantropizate sau în perimetrul ariilor protejate.
- Implementarea unor proiecte specifice cu efecte majore în conservarea și protecția biodiversității
- Extinderea rețelei de arii protejate pe baza unor studii reale de actualitate
- Asigurarea administrării corespunzătoare a ariilor protejate prin identificarea unor custozii
- ONG-uri active în domeniul protecției mediului
- Instituțiile publice susțin și dezvoltă parteneriate cu ONG-urile active în domeniul protecției mediului

unele servicii, cele mai multe din IMM-uri activează în sectorul comerțului.

- Extinderea terenurilor agricole degradate.
- Scăderea puterii de cumpărare
- Infrastructura turistică slab dezvoltată sau inexistentă în unele zone montane și în mediul rural
- Potențial turistic nevalorificat corespunzător.
- Neintegrarea unor zone turistice în rețelele turistice naționale
  
- Rețeaua de canalizare deficitară în mediul urban și aproape inexistentă în mediul rural.
- Managementul deficitar al deșeurilor .
- Capacitate insuficientă în realizarea unor proiecte de mediu.
- Dotări social-culturale, sanitare, insuficiente în unele zone din mediul rural.
- Slabă calitate a serviciilor publice
  
- Unele din zonele protejate nu sunt clar delimitate, nu sunt bornate și supravegheate curent.
- Suprafața redusă a unor zone protejate
- Informarea privind regulamentele zonelor protejate este deficitară.
- Lipsa de pregătire specifică a personalului implicat în administrarea ariilor protejate
- Neconcordanța între acțiunile de gospodărire a fondului forestier și acțiunile de protecție a naturii
- Lipsa unui cadru legal care să asigure compensarea în cazul neexploatarea masei lemnoase din cadrul ariilor protejate.
  
- Număr mic de ONG-uri active în domeniul protecției mediului
- Insuficiența finanțărilor importante în domeniul protecției mediului pentru ONG-uri

*Analiza externă*

### **OPORTUNITĂȚI**

- Suport legislativ și financiar U.E.

### **AMENINȚĂRI**

- Implementarea dificilă a legislației datorită

- Transpunerea și implementarea Directivelor U.E. în legislația națională
- Implicarea autorităților locale în realizarea unor proiecte cu componente de mediu .
- Existența unei structuri instituționale la nivel regional

situației economice de tranziție

Pornind de la analiza realizată, scopul elaborării și implementării Planului Local de Acțiune pentru Mediu revizuit este de a promova dezvoltarea economică locală bazată pe existența unui potențial regional în administrarea capitalului natural și social existent în concordanță cu principiile conservării și protecției capitalului natural existent.

### ***1.3.2. Informațiile utilizate în identificarea și evaluarea problemelor***

Informațiile utilizate în evaluarea și identificarea problemelor au fost realizate pe baza următoarelor instrumente principale:

- studii, rapoarte și analize de specialitate ale instituțiilor publice descentralizate cu atribuții în controlul și managementul factorilor de mediu
- strategii și planuri de măsuri ale agenților economici (planurile de conformare și master-planurile agenților economici)
- strategii, programe și planuri locale sau naționale de acțiune
- legislația națională

### ***1.3.3. Utilizarea sistemelor de evaluare și ierarhizare a problemelor - Matricea de evaluare și ierarhizare a problemelor de mediu***

Fiecare matrice de evaluare a problemelor de mediu a avut drept scop gestionarea complexității analizelor prin împărțirea unei probleme de mediu în mai multe părți. Fiecare parte a fost evaluată și recombinate matematic pentru a se obține un rezultat final. Metoda utilizată s-a bazat pe sistemul “scorurilor ponderate” și a implicat parcurgerea a cinci etape:

- identificarea criteriilor pentru evaluarea riscului,
- acordarea unui punctaj fiecărei probleme pentru fiecare criteriu,
- distribuirea ponderilor pe fiecare criteriu,
- înmulțirea scorurilor criteriilor cu ponderile și însumarea rezultatelor pentru a obține un scor total,
- ordonarea problemelor în funcție de scorurile totale

Matricea de ierarhizare utilizată pentru elaborarea PLAM a conținut trei seturi de indicatori specifici:

- indicatori ce vizează dezvoltarea durabilă a unei comunități bazată pe respectarea și aplicarea unor reglementari și standardizări specifice conservării și protecției mediului natural (evaluarea impactului asupra mediului și a sănătății umane, conformarea cu cerințele legale în vigoare);



- indicatori ce vizează complexitatea și obiectivitatea informațiilor utilizate în caracterizarea și evaluarea unei probleme de mediu (identificarea gradului de incertitudine a evaluării problemei în scopul ierarhizării acesteia);
- indicatori ce vizează implicarea publică în luarea deciziilor ce privesc mediul și dezvoltarea viitoare a comunității din care fac parte (ordinul de prioritate acordat de comunitate problemei evidențiate)

#### **1.3.4. Ierarhizarea problemelor**

Planul de Acțiune – Județul Vrancea s-a construit pe baza activităților și rezultatelor anterioare și anume:

- viziunea comunității, care constituie un ghid în elaborarea obiectivelor și țintelor.
- evaluarea problemelor de mediu, care definește problemele și facilitează determinarea celor mai adecvate acțiuni necesare a fi incluse în PLAM.
- procesul de stabilire a priorităților, care focalizează PLAM asupra celor mai serioase probleme de mediu din cadrul comunității.

În perioada de revizuire/actualizare PLAM Vrancea, problemele au fost ordonate pentru fiecare domeniu (poluarea apelor, gestiunea deșeurilor, etc.) în cadrul matricilor de acțiune și de implementare în ordinea importanței lor pentru mediul înconjurător și sănătatea umană, astfel că acestea se regăsesc în tabelele respective, prioritizate în sens descrescător.

#### **1.3.5. Surse de finanțare interne și externe – potențial pentru realizarea proiectelor de mediu**

Oferta pieței de finanțare a proiectelor de mediu din România cuprinde o serie de instituții financiare (bănci, mecanisme speciale de finanțare ale donatorilor, societăți de leasing, instituții financiare internaționale și fonduri de investiții).

*Băncile comerciale* pot acorda credite din fonduri proprii sau pot acționa ca intermediar financiar al altor instituții financiare (Banca Internațională pentru Reconstrucție și Dezvoltare - BIRD, Banca Europeană pentru Reconstrucție și Dezvoltare - BERD, International Finance Corporation - IFC, etc.). Pe lângă contractarea de credite, băncile comerciale desfășoară activități precum leasing financiar, emiterea de garanții, etc. La cerere, creditele acordate pot fi garantate de Fondul Român de Garantare a Creditelor.

**Administrația Fondului pentru Mediu (AFM)**, instituție publică cu personalitate juridică, finanțată integral din venituri proprii, în coordonarea Ministerului Mediului și Pădurilor, răspunde de gestionarea Fondului pentru mediu, în conformitate cu prevederile Ordonanței de Urgență nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, aprobată prin Legea nr. 105/2006, cu modificările și completările ulterioare.

Fondul pentru mediu este un instrument economico-financiar destinat susținerii și realizării proiectelor pentru protecția mediului, în conformitate cu dispozițiile legale în vigoare în domeniul protecției mediului.

Categoriile de proiecte eligibile pentru finanțare din Fondul de Mediu sunt stabilite printr-un plan anual adoptat în conformitate cu legislația în vigoare. Administrația

Fondului pentru Mediu selectează proiectele propuse pentru finanțare din Fondul pentru Mediu, urmărește și controlează implementarea proiectelor adoptate.

AFM își propune susținerea financiară a proiectelor care vizează toate categoriile specifice de proiecte eligibile pentru finanțare menționate în OUG nr.196/2005 privind Fondul pentru mediu, cu modificările și completările ulterioare. Informații suplimentare se regăsesc pe site-ul Administrației Fondului pentru Mediu: <http://www.afm.ro>.

### **Politica de coeziune**

Pentru perioada 2007-2013, politica de coeziune a Uniunii Europene a fost reformată pentru a răspunde mai bine obiectivelor stabilite la Lisabona și la Göteborg (economie competitivă bazată pe cunoaștere, cercetare și dezvoltare tehnologică, dezvoltare sustenabilă, ocuparea forței de muncă). În urma acestei reforme, politica de coeziune are la dispoziție trei instrumente: *Fondul European pentru Dezvoltare Regională, Fondul de Coeziune și Fondul Social European*.

Cele trei instrumente au rolul de a reduce disparitățile de dezvoltare economică între diversele regiuni ale Uniunii Europene, punându-se accentul pe cunoaștere și inovare, pe crearea de locuri de muncă, cooperare între regiuni și pe transformarea regiunilor în locuri atractive pentru a investi și pentru a munci.

### **Politica de dezvoltare rurală**

Politica de dezvoltare rurală în perioada 2007-2013 se concentrează pe trei domenii: îmbunătățirea competitivității pentru agricultură și păduri; mediu și peisaj rural; îmbunătățirea calității vieții și diversificarea economiei rurale.

### **Alocarea Fondurilor Structurale și de Coeziune**

Fondul de Coeziune este un instrument structural funcțional din 1994, care ajută statele membre să reducă disparitățile economice și sociale și să-și stabilizeze economia națională. Fondul de Coeziune oferă finanțare pentru proiectele de reabilitare/extindere a infrastructurii de mediu și de transport.

Detalii se pot găsi pe site-ul Ministerului Economiei și Finanțelor (<http://www.mefromania.ro/>) în secțiunea dedicată PND. De asemenea, detalii despre fiecare PO în parte și despre modul în care va fi implementat se găsesc pe site-urile oficiale ale Autorităților de Management și a Organismelor Intermediare.

### **PROGRAMUL NAȚIONAL PENTRU DEZVOLTARE RURALĂ - PNDR**

Fondul European pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală (FEADR) este un instrument de finanțare creat de Uniunea Europeană pentru a sprijini țările membre în implementarea Politicii Agricole Comune. Politica Agricolă Comună este un set de reguli și mecanisme care reglementează producerea, procesarea și comercializarea produselor agricole în Uniunea Europeană și care acordă o mare atenție dezvoltării rurale.

FEADR se bazează pe principiul cofinanțării proiectelor de investiții private. Fondurile europene pentru agricultură pot fi accesate în baza documentului-cheie Programul Național pentru Dezvoltare Rurală (PNDR).

### **Programul Operațional Sectorial de Mediu (POS Mediu)**

POS Mediu este documentul aprobat de Comisia Europeană pentru implementarea priorităților de mediu ale României care sunt aprobate pentru finanțare din fonduri structurale și fondul de coeziune. POS Mediu continuă programele de dezvoltare a infrastructurii de mediu din perioada de pre-aderare (PHARE, ISPA și SAPARD). POS Mediu este strâns corelat cu obiectivele naționale strategice prevăzute în Planul Național de Dezvoltare (PND) elaborat pentru perioada 2007-2013 și Cadrul Național Strategic de Referință (CNSR), care se bazează pe principiile, practicile și obiectivele urmărite la nivelul Uniunii Europene.

## **2. CADRUL NATURAL ȘI DEZVOLTAREA JUDEȚULUI VRANCEA**

### **2.1. CARACTERISTICI FIZICO-GEOGRAFICE, ADMINISTRATIVE ECONOMICE, RESURSE NATURALE**

#### **2.1.1. Caracteristici fizico-geografice**

Situat în partea Sud , Sud - Est a României, cuprins între coordonatele geografice 45°23 ' și 46°11 ' latitudine nordică și 26° 23' și 27° 32' longitudine estică, se învecinează cu județul Bacău, la nord, județul Buzău, la sud - vest, la est cu județele Vaslui și Galați și județul Covasna la vest, județul Vrancea (anexa 1) se întinde pe 4857,03 km<sup>2</sup> reprezentând 2 % din suprafața țării, ocupând locul 30 pe țară ca suprafață și locul 7 ca suprafață rurală.

Aflată la o răscruce geografică, Vrancea constituie o legătură între marile zone ale Carpaților Orientali și Meridionali, Câmpia Siretului și Câmpia Dunării.

Rețeaua de localități cuprinde două municipii, Focșani și Adjud, orașele Odobești, Panciu, Mărășești și 68 de comune cu 331 sate. Aceste localități sunt distribuite în proporție de 53% în zona de șes și 47% în zona de deal și munte.

Pe harta României județul Vrancea poate fi identificat în zona sud-est, la curbura Carpaților Orientali, reprezentând o veritabilă verigă de legătură între cele trei mari provincii istorice: Moldova, Tara Românească și Transilvania. Clima este continentală, influențată de masele de aer venite din estul, nordul și sudul Europei.

#### **Relief**

Dispus în trepte dinspre vest spre est , cuprinde Munții Vrancei (alcătuiți din culmi și masive cu înălțimi de la 960m la 1785m, cu depresiunile intramontane Greșu și Lepșa ) , Dealurile Subcarpatice (cu altitudini ce încep la 350m și continuă variat până la 1001m) și Câmpia Siretului Inferior (ca o platformă întinsă până la cursurile de apă Siret, Trotuș și Râmnic ) mărginită de Podișul Moldovei ( Colinele Tutovei ) la nord -est și Câmpia Râmnicului la sud – est .

Munții Vrancei sunt munți de încrețire , alcătuiți din culmi ce provin din fragmentarea platformei de eroziune de 1700 m ( Goru - 1785 , Lăcăuți – 1777 , Giurgiu – 1720 , Pietrosu – 1672 , Zboina Frumoasă – 1657 ) .

Dealurile Subcarpatice , depresiunile colinare și dealurile de podiș , cuprind dealurile înalte vestice ( doua șiruri între Valea Putnei și Valea Șușitei) depresiuni intradeluroase ( transversal sau de-a lungul văilor Șușitei ,Putnei și Milcovului , precum și la cumpăna apelor între bazinul Milcovului și Râmnei ) , dealurile înalte estice ( între cursul superior al pârâului Zăbrăuți și Valea

Râmnicului, dominate de Măgura Odobeștilor – 966 m ), glacisul subcarpatic , care face legătura între Dealurile Subcarpatice.

Câmpia Siretului Inferior și Câmpia Râmnicului , se înclină spre est până la altitudinea de 20 m , la confluența Râmnicului Sărat cu Siretul .

Câmpia Siretului reprezintă treapta cea mai de jos de pe teritoriul județului și se întinde între glacisul subcarpatic și râul Siret , cu suprafața înclinată de la vest la est și altitudinea cuprinsă între 20 m și 125 m .

Câmpia înaltă situată între glacis și o linie ce trece pe la Mărășești , Vânători , Milcovul, Tătăranu și la est de Ciorăști , are o altitudine de 70 m în nord și 35 m în sud . Ea are aspectul unei suprafețe netede , ușor învălurită datorită prezenței unor conuri aluvionare între care câmpia formează depresiuni locale , cu exces de umiditate (bolta Voetin , Lacul Negru , aria de la est de Căiata) datorate adâncimii reduse la care se află stratul de apă.

La nord de Valea Șușiței , aspectul câmpiei reprezintă forma unei prisme în trepte ce coboară către Lunca Siretului . iar în apropierea Adjudului , la terasele Siretului se adaugă cele ale Troțușului.

Câmpia joasă se întinde pe linia Mărășești , Vânători , Tătăranu și de la est de Ciorăști până la albia Siretului, altitudinea ei fiind de 35 – 50 m în partea de nord și 20 – 30 m în cea de sud. Este caracterizată printr-o suprafață relativ netedă , înclinată în aceeași direcție de scurgere a Siretului și este traversată de numeroase alpii , meandre și depresiuni cu exces de umiditate , separate între ele prin grinduri teșite.

### **Geologie**

Din punct de vedere geologic , zona județului Vrancea aparține platformei Moesice , alcătuită din doua etaje structurale : unul inferior ce corespunde fundamentului cristalin și unul superior ce corespunde cuverturii sedimentare.

Șisturile cristaline , împreună cu o parte din învelișul lor sedimentar sunt străpunse de roci eruptive în cea mai mare parte acide ( porfire ) și de roci bazice. Fundamentul de șisturi cristaline este de vârstă mai veche decât Ordovicianul , probabil Precambrian.

Cuvertura sedimentară din Platforma Moesica începe cu Silurianul și se termină cu Cuaternarul.

Prin lacune cu caracter regional , sedimentele s-au separat în mai multe cicluri de sedimentare după erele geologice în care s-au depus de la Ordovician - Carbonifer până la Cuaternar.

Partea bazală a Cuaternarului este reprezentată de pietrișuri , nisipuri și lentile argiloase , rezultat al depunerii materialului transportat de vastele conuri de dejecție din zona carpatică de curbură.

Peste acestea este suprapus relieful caracteristic depozitelor fostelor alpii respectiv pietrișuri și nisipuri cu grosimi cuprinse între 3 și 7 m în zona de câmpie. După migrarea albiilor , aceste sedimente au fost acoperite de depozite loessoide de natură deluvial - proluvial cu grosimi cuprinse între 2 și 8 m.

### **Activitatea seismică**

Regiunea seismică cea mai activă din România se află în zona Vrancea, cu epicentrul în comuna Vrâncioaia. Potrivit statisticilor, aici se produc zilnic două cutremure de pământ, cele mai multe imperceptibile simțurilor omului. O modernă stație seismică funcționează în localitatea Vrâncioaia.

Răspândirea focarelor de cutremure pune în evidență existența a două zone – una legată de curbura arcului carpatic, în trunchiul Vrâncioaia – Tulnici – Soveja, unde se produc cutremure la adâncimi variind între 80 și 160 km, iar cealaltă, în regiunea de câmpie, între Râmnicul – Sărat, Mărășești și Tecuci, unde cutremurele sunt mai puțin adânci. Seismele cu epicentrul în Vrancea au la origine tectonică, fiind provocate de deplasările blocurilor scoarței sau ale părții superioare a învelișului. La nivel European, seismicitatea României poate fi caracterizată drept medie, dar având particularitatea că, poate provoca distrugerii pe arii întinse, incluzând și țările învecinate.

### **Rețea hidrografică**

Rețeaua hidrografică a județului Vrancea aparține în totalitate râului Siret (706 km, din care 596 pe pământ românesc) și afluenților săi de pe dreapta din această zonă. El străbate teritoriul județului pe o lungime de aproximativ 110 km, având un curs meandrat și o luncă largă. Afluenții mai importanți pe care îi primește pe dreapta sunt Trotușul, Șușița, Putna, Râmnicul – Sărat. Alte râuri care străbat județul sunt Milcovul și Râmna. Dintre apele județului, cea mai importantă este Putna, care izvorăște din zona centrală a Munților Vrancei, străbătând toate formele de relief.

Rețeaua hidrografică a județului Vrancea măsoară 1756 Km cursuri de apă codificate cu următoarele subbazine hidrografice principale :

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Subbazin</b>	<b>Suprafață - km<sup>2</sup> -</b>
1	Siret	1.230
2	Trotuș	130
3	Putna	2.480
4	Râmnicu Sărat	673
	<b>TOTAL</b>	<b>4.513</b>

O caracteristică generală a râurilor o constituie marea variație a scurgerii în cursul aceluiași an, dar și de la un an la altul. Sunt recunoscute în acest sens lungi perioade secetoase ce alternează cu altele deosebit de ploioase, când debitele râurilor ating valori de zeci și sute de ori mai mari decât cele medii multianuale, provocând inundații.

Datele hidrologice din teritoriu sunt transmise printr-o rețea ce cuprinde o stație hidrologică la Focșani și 16 stații hidrometrice repartizate pe cursurile de apă din interiorul județului Vrancea.

### **Hidrogeologia**

Apele subterane, principala sursă de alimentare cu apă potabilă a localităților județului Vrancea și a municipiilor Galați și Brăila se găsesc din abundență în

câmpia Siretului. În întreaga regiune a Moldovei de sud, din care face parte și județul Vrancea, se observă o concordanță între repartiția apelor freatice și principalele unități morfologice. Astfel, în zona câmpiilor piemontane, apele freatice sunt cantonate în depozitele villafronchiene de la 20-60 m la vest până la 3-5 m la contactul cu câmpia de divagare. Apele freatice din câmpia de divagare apar la adâncimi reduse 0-5 m, iar mineralizarea lor crește spre câmpia Siretului inferior. Apele de adâncime se află la adâncimi de la 60 la 300m și au o mineralizare puternică, cu excepția depozitelor pliocene și cuaternale care au ape dulci. Sensul de scurgere a apelor subterane este de la vest, nord-vest la sud, sud-est spre Siretul inferior.

### **Clima**

Disponerea reliefului în trepte, ce coboară către est, deschide larg spațiu, în primul rând, influențelor est – continentale dar în același timp și climat nordic și sudic.

Totodată, Carpații de curbură au funcția unui deversor natural pentru masele de aer vestice. Influența reliefului este predominantă în traseul izotermelor. La câmpie temperatura medie anuală este mai mare de  $9^{\circ}\text{C}$ , la dealurile subcarpatice, inclusiv glacisul subcarpatic, se înregistrează temperaturi între  $6$  și  $9^{\circ}\text{C}$ , la munte între  $2$  și  $6^{\circ}\text{C}$ , iar pe culmile cele mai înalte ale Munților Vrancei  $-1$  și  $2^{\circ}\text{C}$ .

Luna cea mai caldă, iulie, are temperaturi medii de  $22^{\circ}\text{C}$  și precipitații medii sub 35 mm, iar luna cea mai rece, ianuarie, sub  $0^{\circ}\text{C}$  și 144 mm.

Prima zi cu îngheț apare în regiunea muntoasă și a dealurilor înalte în jurul datei de 1 octombrie, în regiunea dealurilor joase în jurul datei de 11 noiembrie, iar la câmpie în jurul datei de 21 octombrie.

Ultima zi de îngheț, în zona de câmpie este în jurul datei de 11 aprilie, în zona dealurilor în jurul datei de 21 aprilie, iar în zona munților se înregistrează în jurul datei de 1 mai.

Numărul mediu al zilelor cu brumă, într-un an, este de 75.

Durata anuală de strălucire a soarelui este, în medie, de 2081 ore, mai mare în lunile mai - septembrie, când media lunară depășește 200 ore și mai redusă în lunile noiembrie – ianuarie, când durata scade sub 100 ore.

Precipitațiile atmosferice prezintă variații importante de la un loc la altul, atât datorită altitudinii cât și a circulației diferite a maselor de aer.

Valorile medii ale precipitațiilor înregistrate la cele cinci stații meteorologice (Soveja, Tulnici, Năruja, Nereju și vârful Lăcăuți) confirmă faptul că ele sunt mai abundente în zona de sud – vest a județului: Soveja – 700 mm/an, Tulnici 700 mm/an, Năruja 782 mm / an, Nereju – 852 mm/an și Vârful Lăcăuți – 1068 mm/an.

Numărul zilelor cu ninsoare este în regiunea muntoasă cuprins între 40 – 80 zile, în regiunea deluroasă 20 - 40 zile și sub 20 zile în regiunea de câmpie.

Stratul de zăpadă se păstrează între 80 – 120 zile la munte, 60 – 80 zile în zona deluroasă și 40 – 60 zile în zona de câmpie.

Grosimea stratului de zăpadă variază la stațiile meteorologice, în medie fiind de 120 cm la Tulnici, 150 cm, la Nereju, 235 cm la Lăcăuți și circa 50 cm la Soveja.

Vânturile dominante sunt cele de NV – SE, sunt canalizate pe culoarul Siretului, și sunt vânturi uscate generatoare de temperaturi extreme. La începutul verii, mase de aer cald se deplasează dinspre Africa spre nord, determinând o vreme caldă și cu precipitații reduse. Dinspre nord – vest și nord vânturile aduc o vreme rece și umedă. Efectul de fohn este prezent în toate anotimpurile, dar cu frecvență mai mare iarna.

Vitezele medii anuale variază între 2,0 și 4,0 m/s la Focșani și între 5,6 și 10,1 m/s pe culmile muntoase.

În județul Vrancea funcționează 2 stații meteorologice la Adjud și Focșani, 1 post hidro la Nereju și 1 post pluviometric la Tulnici.

### **2.1.2. Caracteristici administrative**

Județul Vrancea ocupă o suprafață de 4.857,03 km<sup>2</sup> și avea o populație stabilă de 389.769 locuitori la 31.12.2011.

Rețeaua de localități cuprinde municipiile Focșani și Adjud, orașele Mărășești, Panciu, Odobești și 68 de comune (331 sate). Municipiul Focșani face parte din rândul orașelor mari, cu funcții economico – sociale complexe și rol de coordonare și armonizare a dezvoltării în teritoriu, celelalte localități urbane încadrându-se în categoria orașelor mici. Așezările rurale au în general funcții industrial – agrare, agro – silvice, agricole și turistice sau dominant agricole (viticultura, legumicultura, zootehnice). Ele sunt și păstrătoarele tezaurului etnofolcloric (zonele Valea Putnei, Valea Zabalei, bazinul superior al Râmnicului, localitățile Câmpuri și Soveja, Valea Siretului).

La 01.01.2011, județul Vrancea avea o populație stabilă de 389 769 locuitori, care raportată la suprafața județului (485 703 ha) dă o densitate de 80,2 loc/Km<sup>2</sup>.

Din totalul populației județului 146 705 locuitori trăiesc în mediul urban și 243 064 în mediul rural.

Reședința administrativă este municipiul Focșani.

Județul Vrancea totalizează 1791,852 Km de drumuri publice, din care 381,474 Km drumuri naționale, 1410,379 Km drumuri județene și comunale.

Din totalul drumurilor publice 805,606 Km sunt modernizate și 501,199 Km au îmbrăcămînți ușoare rutiere.

Județul este traversat pe circa 80 km, de magistrala 500 (București-Poiești-Focșani-Bacău-Suceava-Vicșani), care se racordează la artera europeană ce leagă Orientul de nordul Europei (199 km de la București).

Lungimea totală a liniilor de cale ferată din județ este de 169 km, linie normală, din care 102 km linie electrificată și 98 km cu două căi de circulație.

Situația actuală privind *spațiile verzi* în județul Vrancea este următoarea: municipiul Focșani – 6,95 m<sup>2</sup>/locuitor; municipiul Adjud – 13,33 m<sup>2</sup>/locuitor ; orașul Panciu – 12,57 m<sup>2</sup> /locuitor ; orașul Odobești - 5,48 m<sup>2</sup> /locuitor ; orașul Mărășești – 3,14 m<sup>2</sup> / locuitor.

### **2.1.3. Caracteristici economice**

#### **Industria**

Județul Vrancea dispune de o industrie diversificată din aproape toate ramurile, în care ponderea o deține industria textilă și a confecțiilor 50%, alimentară și a băuturilor 30%, producția de mobilier 2%, industria celulozei, hârtiei și cartonului 3%, industria de mașini și echipamente 1,4%, industria de aparataj electric 2,6% etc. Activitățile industriale cu pondere se bazează pe puternica zona viticolă existentă în județ, iar pentru industria confecțiilor în special pe tradiția existentă în acest domeniu.

Clasificarea agenților economici din punct de vedere al autorizării activităților desfășurate:

-operatori economici care desfășoară activități cu impact redus asupra mediului, care nu se autorizează din punct de vedere al protecției mediului (funcționează în baza declarației pe propria răspundere privind respectarea legislației de mediu, dată la Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Vrancea)

-operatori economici care desfășoară activități cu impact semnificativ asupra mediului . Dintre aceștia, sunt operatori care desfășoară activități care se încadrează în prevederile Ord.1798/2007 pentru aprobarea Procedurii de emiteră a autorizației de mediu și operatori economici care desfășoară activități industriale care intră sub incidența Directivei 2008/1/CE privind prevenirea și controlul integrat al poluării (IPPC).

La 01.01.2011 erau înregistrate 6092 întreprinderi active cu următoarele activități declarate:

-agricultură, silvicultură și pescuit:362

-industrie extractivă:21

-industrie prelucrătoare:745

-producția furnizării energiei electrice, termice, gaze, apă caldă, aer condiționat:9

-distribuția apei, salubritate, gestionarea deșeurilor, activități de decontaminare:37

-construcții:567

-comerț cu ridicata și cu amănuntul:2592

-transport și depozitare:425

-hoteluri și restaurante:267

-informații și comunicații:128

-intermedieri financiare și asigurări:54

-tranzacții imobiliare:87

-activități profesionale, științifice și tehnice:381

-activități de servicii administrative și activități de servicii support:126

-învățământ:28

-sănătate și asistență socială:126



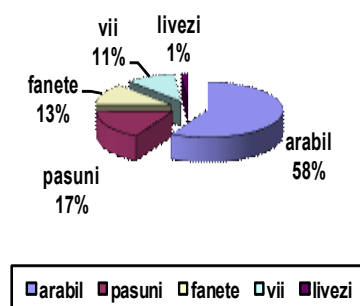
-activități de spectacole, culturale și recreative:29

-alte activități de servicii:108

### **Agricultura**

Din datele furnizate de OCPI, suprafața agricolă a județului (255 358 ha) se compune din 147 928 ha teren arabil (58%), 27 211 ha vie (11%), 3716 ha livadă (1%), restul fiind fânețe și pășuni (32 776+43727 ha).

repartiția terenului agricol pe categorii de folosință



Pădurile și alte terenuri cu vegetație forestieră ocupă o suprafață de 193 286 ha.

Cultura viței de vie reprezintă pentru județul Vrancea o ocupație străveche și de bază a oamenilor, influența ei resimțându-se direct și indirect în economie, în viața socială și culturală . Vrancea deține 11% din suprafața țării cultivată cu vița de vie , produce între 20-25% din producția de vin a României și peste 100.000 de persoane care trăiesc din aceasta îndeletnicire.

Suprafața viticolă a Vrancei este împărțită în trei podgorii reprezentative: Panciu, Odobești și Cotești

*Zootehnia* este un sector important al agriculturii, locuitorii județului având o bogată tradiție în creșterea animalelor: bovine, ovine, caprine, porcine, păsări, cabaline, animale blană.

### **Comerț, servicii, turism, istoric**

Numele Vrancea este atestat printr-un document scris în latină, datat 2 iulie 1431, în transcrierea VARANCHA. Referindu-se la la VARANCHA, B.P. Hașdeu a emis opinia că termenul aparține fondului lexical de origine traco-dacică(Vran ar însemna pădure, munte). Vrancea a fost un ținut al transhumanței, fapt de necontestat care explică și caracterul său păstoresc și tradițiile etnofolclorice. În Vrancea, la Soveja a fost culeasă balada “Miorița”. Pe aceste locuri se află cele mai reprezentative

monumente ale războiului de reîntregire națională și teritorială(1916-1918), mausoleele eroilor români de la Mărășești, Mărăști, Soveja și Focșani.

Ținutul Vrancei, o străveche vatră a etnografiei și folclorului românesc și a unor valori culturale remarcabile, este completat de un peisaj natural de un pitoresc aparte, în care sunt ocrotite monumente ale naturii de o frumusețe mirifică : Cascada Putnei, Rezervația Cheile Tișitei, Păstrăvăria Lepșa, Schitul Lepșa, Mausoleul de la Soveja, Focul viu de la Andreiașu, unic în țară. „Focul Viu” – fost vulcan al Vrancei se înscrie a fiind un punct turistic de mare atracție. Noaptea „Focul Viu” se poate asemui cu un sfeșnic ce veghează asupra vrâncenilor, deoarece emană gaze ce în permanență mențin focul aprins.

Turismul de sejur, în zonele montane, de podgorie sau șes este favorizat de existența a numeroși factori naturali, care pot determina mai multe forme de petrecere a vacanțelor, de odihnă și recreere. Așa este turismul de sejur în stațiuni balneoclimaterice, cu peisaj pitoresc, nepoluat și particularitățile microclimatice deosebite (Soveja – unul din locurile cu cel mai ozonat aer din țară sau Vizantea, cu apele sale minerale), vititurismul - toamna în timpul culesului pentru must, permanent, pentru degustări de vinuri (Panciu, Odobești, Cotești și împrejurimile lor), turismul rural, ecologic și cultural în cele peste 60 de pensiuni sătești omologate, cuprinse în circuitul Eurogites, organizație care acoperă întreaga Europă geografică.

#### **2.1.4. Resurse naturale**

Prin “resurse naturale” se înțelege totalitatea elementelor naturale ale mediului înconjurător ce pot fi folosite în activitatea umană:

- resurse permanente – energie solară, eoliană, geotermală și a valurilor;
- resurse neregenerabile – minerale și combustibili fosili;
- resurse regenerabile – apă, aer, sol, floră, faună sălbatică

Energiile permanente constituie o sursă aproape nelimitată de energie, dacă se iau în considerare necesitățile de energie ale omenirii, în comparație cu energia primită de la Soare.

Prin surse regenerabile se înțeleg:

- energia solară - utilizată la producerea de căldură prin metode de conversie pasivă sau activă sau la furnizarea de energie electrică prin sisteme fotovoltaice;
- energia eoliană - utilizată la producerea de energie electrică cu grupuri aerogeneratoare;
- hidroenergia - centrale hidroelectrice cu o putere instalată mai mică sau egală cu 10 MW (‘hidroenergia mică’), respectiv centrale hidro cu o putere instalată mai mare de 10 MW (‘hidroenergia mare’);
- biomasa – provine din reziduuri de la exploatarea forestieră și agricole, deșeurile din prelucrarea lemnului și alte produse; biogazul este rezultatul fermentării în regim anaerob a dejectiilor animaliere sau de la stațiile de epurare orășenești;
- energia geotermală - energia înmagazinată în depozite și zăcăminte hidrogeotermale subterane, exploatabilă cu tehnologii speciale de foraj și extracție.

Din suprafața totală a județului, terenurile agricole (arabil, pășuni, fânețe, vii și livezi) reprezintă 52,6%, pădurile (moldișuri, fâgete și gorunețe) – 39,4% apele curgătoare și bălțile – 2.9% restul reprezentând suprafețe construite, căi ferate și drumuri.

### Resurse neregenerabile

#### *Ape minerale*

În comuna Vizantea Livezi există izvoare minerale și sulfuroase cu calități curative. Studii efectuate în secolul XIX asupra izvoarelor de la Vizantea Livezi au descoperit trei categorii de ape: foarte clorurate, iodurate (izvorul 1); sulfuroase, slab clorurate, calcice (izvoarele 2, 3 și 4); sulfuroase, alcaline, foarte concentrate și foarte clorurate (izvoarele 5, 6).

#### *Agregate minerale*

În județul Vrancea sunt resurse de *pietriș, nisip și argilă*, depuse de activitatea râului Siret. Pe cursul râului Siret, există numeroase zone de exploatare a agregatelor minerale.

### Resurse regenerabile

#### **Apa**

*Resursele de apă* sunt foarte bogate și cuprind pânze acvifere subterane și apele de suprafață, râuri, lacuri, izvoare etc .

Principalele cursuri de apă din județ sunt:

-*râul Siret* – cu o lungime de 110 km, suprafața bazinului în județul Vrancea - 1230km<sup>2</sup> delimitează județele Vrancea și Galați, fiind principalul curs de apă în care se varsă râurile interioare ale județului.

-*râul Trotuș* – afluent de dreapta al râului Siret, cu o lungime de 14 km și suprafața bazinului de 130 km<sup>2</sup> pe județul Vrancea.

-*pârâul Șușița* – cu o lungime de 75 km, pârâu care are un regim nepermanent

-*râul Putna* – izvorăște din munții Vrancei și are o lungime de 153 km și o suprafață de 2480 km<sup>2</sup>, fiind cel mai important curs de apă din județ.

-*râul Milcov* -cu o lungime de 79 km, care în partea superioară a bazinului prezintă o mineralizare naturală

-*pârâul Râmna* – cu o lungime de 66 km, pârâu care în perioadele secetoase nu are debit.

-*râul Rm. Sărat* – traversează județul Vrancea, pe o lungime de 86 km; prezintă un grad de mineralizare naturală ridicat.

La nivelul localităților, alimentarea cu apă a populației se asigură prin sisteme centralizate de alimentare cu apă sau din instalații locale-fântâni și captări de izvoare. În județ alimentarea cu apă a populației în sistem centralizat se face din subteran, utilizatorii de apă de suprafață fiind CL Soveja și CL Dumitrești.

Municipiul Focșani, municipiul Adjud și cele 3 orașe au alimentare cu apă în sistem centralizat din surse subterane (foraje de medie și mare adâncime) ce asigură

necesarul de apă pentru populație și agenții economici ce nu au surse proprii de alimentare cu apă.

#### Sursele de apă brută (subterane)

-pentru Focșani: frontul de captare Suraia (puțuri forate de medie și mare adâncime), sursa Babele (drenuri de mal), sursa Mândrești (puțuri de mare adâncime), platforma de foraj Babele (puțuri de medie adâncime)

-pentru Odobești: sursa Cucuieț-Burca (drenuri de mal), sursa Unirea (puțuri forate de medie adâncime), front de captare Adjud (puțuri de medie și mare adâncime)

-pentru Adjud: sursa Sirețel (puț forat de mare adâncime), sursa Salcânilor (puț forat de mare adâncime), sursa Chetroaia (puțuri forate de mică adâncime)

-pentru Panciu : sursa Călimănești (puț forat de mare adâncime)

-pentru Mărășești : sursa Castel de apă (puțuri de mare adâncime), sursa Gospodăria de apă (puț de mică adâncime)

Sistemele care alimentează cu apă întreaga comună sunt : Golești, Suraia – Biliești, Jariștea, Vulturu, Măicănești, Ruginești, Străoane, Ciorăști, Gura Calitei, Gologanu.

Pentru următoarele comune situația este următoarea :

- \* Gugești - deservire satul Oreavu; celelalte rețele de alimentare cu apă se află în administrarea Primăriei Gugești

- \* Nănești - deservire satele Călienii Vechi și Călienii Noi

- \* Dumbrăveni – deservire satele Dumbrăveni, Cîndești; rețeaua din satul Dragosloveni este în administrarea Primăriei.

- \* Bolotești – toate satele în afară de Putna și Ivăncești.

- \* Tătăranu – numai satul Tătăranu, celelalte rețele din satele Vâjaitoarea, Mărtinești, Bordeasca sunt în administrarea Primăriei.

- \* Cîmpuri – Rotileștii Mari, Rotileștii Mici, Fetești, celelalte rețele sunt în administrarea Primăriei.

- \* Cîrligele – Cîrligele, Blidari, Bonțești, satul Dălhăuți are rețea administrată de Primărie.

Folosințele de apă care exploatează surse din subteran sau de suprafață au fost asigurate la nivelul necesarului de apă solicitat.

O serie de studii de fezabilitate/proiecte tehnice privind reabilitarea și extinderea rețelelor de alimentare cu apă potabilă au fost reactualizate/realizate, lucrările aflându-se în diferite etape de realizare. Lungimea rețelelor de distribuție apă potabilă a crescut atât în mediul urban cât și rural, situația la nivel de județ, la finele anului 2010, prezentându-se astfel:

SC CUP SA Focșani - lungime totală 130 km

SC CUP SA – sucursala apă-canal Adjud: lungime totală rețea de distribuție 21,2 km

SC CUP SA – sucursala apă-canal Mărășești : lungime totală 1,2 km

SC CUP SA – sucursala apă-canal Odobești : lungime totală 29 km

SC CUP SA – sucursala apă-canal Panciu :lungime totală 44,3 km.

Numărul de locuitori din zona urbană racordați la rețeaua de alimentare cu apă potabilă în anul 2010 : 129300 locuitori.

În mediul rural, rețeaua de distribuție apă potabilă a crescut cu 217 km, existau 51 de sisteme de alimentare cu apă, pentru alimentarea totală sau parțială, a 46 comune din totalul de 68 comune ale județului Vrancea.

### **Subsolul**

Subsolul Vrancei adăpostește minerale utile, roci de construcții, ape minerale etc. Cele mai importante resurse sunt localizate în aria dealurilor subcarpatice, fiind reprezentate de sare, izvoare minerale, iar în cantități mai reduse – țiței, gaze naturale și cărbuni.

### **Solul**

În județul Vrancea, ca tipuri genetice zonale, se întâlnesc soluri caracteristice stepelor și silvostepelor, în regiunea de câmpie, și soluri specifice domeniului pădurii, în regiunea de dealuri și de munte.

În regiunea dealurilor subcarpatice și în cea muntoasă se individualizează glacisul subcarpatic și dealurile înalte estice, unde substratul, alcătuit din pietrișuri amestecate cu un procent de material fin, suportă o cuvertură de sol formată din soluri brune-gălbui, soluri brune-gălbui cu diferite grade de podzolire, soluri podzolice.

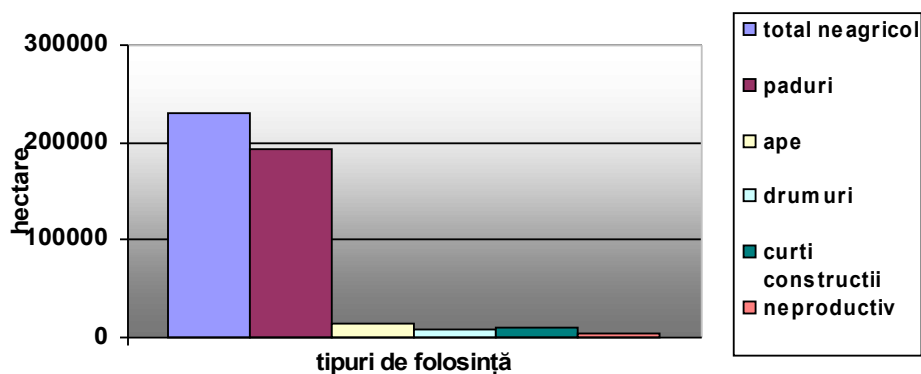
În luncile văilor principale, apar soluri aluviale nisipoase, crude, necarbonatate, iar în păduri, soluri brune de pădure luto-nisipoase.

Pe culmile dealurilor ce formează rama înaltă a depresiunilor, precum și pe culmile dealurilor sud-estice, cu procese de eroziune foarte active, apar soluri brune, brun-gălbui tipice și diverse podzolite, în parte cu caracter scheletic.

În regiunea dealurilor înalte vestice, terenurile, în majoritate în pantă, sunt acoperite cu soluri, brun-gălbui tipice, mai rar podzolite, în diferite stadii de eroziune.

Solurile din zona de munte a județului, sunt afectate în principal de procesele de eroziune (atât de suprafață cât și în adâncime), de alunecări și de neuniformitatea terenurilor. Alți factori limitativi, sunt reacția acidă a solurilor, rezerva de humus mică și foarte mică precum și panta terenurilor.

**Repartiția solurilor pe categorii de folosință NEAGRICOL**



### **Activitatea seismică**

Își are originea în existența pe teritoriul României, a trei blocuri rigide; placa est – europeană, subplaca moesică și subplaca intra-alpină (sectorul transilvănean), cu dimensiuni continentale, care le separă.

Răspândirea focarelor de cutremure pune în evidență existența a doua zone:

-prima, legată de curbura arcului carpatic, în trunchiul Vranceoiaia, Tulnici, Soveja, unde se produc cutremure la adâncimi între 80 și 160 km și

-a doua, în regiunea de câmpie dintre Râmnicu-Sărat, Mărășești și Tecuci, cu cutremure mai puțin adânci.

Seismele cu epicentru în Vrancea, au origine tectonică, fiind provocate de deplasările blocurilor scoarței sau ale părții superioare ale invelișului, în lungul unor falii formate anterior, sau în lungul unora foarte adânci.

### **Vegetația**

Cu excepția regiunilor de câmpie, ce se încadrează în domeniul silvostepii, vegetația județului Vrancea, aparține în întregime zonei de pădure.

Culmile Vrancei sunt acoperite cu molidișuri pure, înconjurată, la exterior, de un brâu de brădeț pur și în amestec. Din loc în loc, în porțiunile cele mai înalte, pădurea face loc unor rariști de molid, ienupăr și pajiști montane.

Culmile muntoase mai joase, ca și partea dealurilor înalte vestice, sunt acoperite cu fâgete montane pure sau în amestec.

Depresiunile submontane și zona dealurilor înalte vestice cu altitudine mai mică de 800 m sunt acoperite de pajiști cu *Festuca sulcata* și *Agrostis tenuis*. În general, vegetația este slab înțelenită, acoperirea terenului fiind de 75 – 85 %.

În **flora** spontană a județului Vrancea au fost identificate 1375 de specii și 99 subspecii de plante superioare, aparținând la 109 familii și 515 genuri, dintre care 34 sunt ferigi, 9 gimnosperme și 1332 angiosperme.

Au fost determinate peste 150 de asociații vegetale, iar în zona montană și colinară se remarcă prezența a numeroase specii endemice dintre care menționăm:

*Aconitum moldavicum*, *Campanula carpatica*, *Cardamine glanduligera*, *Chrysanthemum rotundifolium*, *Dianthus kitaibelii* ssp. *spiculifolius*, *D. tenuifolius*, *Hepatica transilvanica*, *Poa nemoralis* ssp. *rehmanni*, *Ranunculus carpaticus*, *Sesleria beufferiana*, *Symphytum cordatum*, *Thymus comosus*.

**Fauna.** Teritoriul Vrancei reprezintă, datorită multitudinii și complexității habitatelor din care este constituit, un spațiu în care este remarcabilă atât diversitatea specifică, cât și nivelul populațiilor. Vrancea se suprapune unora dintre cele mai importante areale de concentrare a unor populații viabile din fauna României.

Numeroase specii, între care amintim *Triturus cristatus*, *Triturus montandoni*, *Salamandra salamandra*, *Bombina variegata*, *Hyla arborea*, *Pericallia matronula*, *Lutra lutra*, *Rupicapra rupicapra*, *Lynx lynx*. *Canis lupus*. *Ursus arctos* prezente pe teritoriul județului, reprezintă în sine elemente care justifică instituirea regimului de protecție pentru habitatele în care au fost identificate populații cu niveluri semnificative.

**Fondul forestier** se află în proporție de 90% în proprietate de stat și 10% în proprietate privată. Direcția Silvică Focșani administrează 56449 ha fond forestier proprietate publică a statului și 44996 ha proprietate privată a persoanelor fizice și juridice.

Fondul forestier al județului Vrancea se încadrează predominant în zona centrală a Carpaților de Curbură, caracterizată printr-o mare varietate a formelor de relief (6 % câmpie, 54 % deal și 40 % munte).

Altitudinea variază de la 50 m în Lunca Siretului la 1785 în Vârful Goru.

Structura pe specii se prezintă astfel :

\*rășinoase 34 % (molid 18 %, brad 12 %, pini 4 %)

\*foioase 66 % (fag 37 %, cvercinee 12 %, diverse 17 %)

Deficit de vegetație forestieră se înregistrează în zona de sud a județului. În anul 2003 s-au împădurit în aceste zone (Bălești și Ciorăști) 20 ha pe terenurile aparținând altor deținători (s-au înființat perdele de protecție).

### **2.1.5. Arii naturale protejate**

Suprafața ariilor naturale protejate la nivelul județului s-a modificat, suprafața totală fiind 96 417,5 ha ceea ce reprezintă cca 5% din suprafața județului.

Există în Vrancea 20 rezervații naturale din care cele mai cunoscute sunt Cheile Tișiței, Cascada Putnei, Râpa Roșie, Lacul Negru, Cheile Nărujei, Căldările Zabalei, Focul Viu de la Andreiașu, Dălhăuți, Lunca Siretului. Ele sunt geologice, peisagistice, zoologice, floristice și forestiere, de o frumusețe deosebită.

Situația ariilor naturale protejate din județul Vrancea

<b>Denumire arie naturală protejată</b>	<b>Categorie arie naturală protejată</b>	<b>Suprafață (ha)</b>
<b>Padurea Lepsa-Zboina</b>	REZERVATIE NATURALA; ZONA DE PROTECTIE INTEGRALA IN CADRUL PARCULUI NATURAL PUTNA VRANCEA; INCLUSA IN SCI PUTNA -VRANCEA; INCLUSA IN SPA MUNTII VRANCEI	210,7
<b>Tisita</b>	REZERVATIE NATURALA; ZONA DE PROTECTIE INTEGRALA IN CADRUL PARCULUI NATURAL PUTNA VRANCEA; INCLUSA IN SCI PUTNA -VRANCEA; INCLUSA IN SPA MUNTII VRANCEI	2726,3
<b>Cascada Putnei</b>	REZERVATIE NATURALA; ZONA DE PROTECTIE INTEGRALA IN CADRUL PARCULUI NATURAL PUTNA VRANCEA; INCLUSA IN SCI PUTNA -VRANCEA; INCLUSA IN SPA MUNTII VRANCEI	10.0
<b>Groapa cu Pini</b>	REZERVATIE NATURALA; ZONA DE PROTECTIE INTEGRALA IN CADRUL PARCULUI NATURAL PUTNA VRANCEA; INCLUSA IN SCI PUTNA -VRANCEA; INCLUSA IN SPA MUNTII VRANCEI	11.0
<b>Strâmtura Coza</b>	REZERVATIE NATURALA; ZONA DE PROTECTIE INTEGRALA IN CADRUL PARCULUI NATURAL PUTNA VRANCEA; INCLUSA IN SCI PUTNA	15.0

	-VRANCEA; INCLUSA IN SPA MUNTII VRANCEI	
<b>Râpa Rosie</b>	REZERVATIE NATURALA; ZONA DE PROTECTIE INTEGRALA IN CADRUL PARCULUI NATURAL PUTNA VRANCEA; INCLUSA IN SCI PUTNA -VRANCEA; INCLUSA IN SPA MUNTII VRANCEI	49.6
<b>Pârâul Bozu</b>	REZERVATIE NATURALA	5.0
<b>Algheanu</b>	REZERVATIE NATURALA	10.0
<b>Lacul Negru</b>	REZERVATIE NATURALA;SCI	88,1
<b>Padurea Verdele</b>	REZERVATIE NATURALA;SCI	273
<b>Cascada Misina</b>	REZERVATIE NATURALA;SCI	221
<b>Muntele Goru</b>	REZERVATIE NATURALA; ZONA DE PROTECTIE INTEGRALA IN CADRUL PARCULUI NATURAL PUTNA VRANCEA; INCLUSA IN SCI PUTNA -VRANCEA; INCLUSA IN SPA MUNTII VRANCEI	388,1
<b>Caldarile Zabalei</b>	REZERVATIE NATURALA;SCI	378
<b>Padurea Cenaru</b>	REZERVATIE NATURALA;SCI	365,8
<b>Focul Viu de la Andreiasu</b>	REZERVATIE NATURALA	12.0
<b>Reghiu-Scruntaru</b>	REZERVATIE NATURALA;SCI	95,7
<b>Padurea Dalhauti</b>	REZERVATIE NATURALA;SCI	188,2
<b>Muntioru-Ursoaia</b>	SCI	156
<b>Lunca Siretului</b>	REZERVATIE NATURALA, INCLUSA PARTIAL IN SPA LUNCA SIRETULUI INFERIOR	388,4
<b>Poiana Muntioru</b>	REZERVATIE NATURALA;SCI	20
<b>Putna-Vrancea/SCI PUTNA -VRANCEA/ SPA MUNTII VRANCEI</b>	PARC NATURAL; SUPRAPUS SCI PUTNA -VRANCEA; SUPRAPUS SPA MUNTII VRANCEI	38 204 / 38 212,8 / 38190,029
<b>Merișor-Cotul Zatuanului</b>	REZERVATIE NATURALA;SCI; INCLUS IN SPA LUNCA SIRETULUI INFERIOR	468,6
<b>Șindrilița</b>	SCI	884
<b>Măgura Odobesti</b>	SPA	13164,446



Lunca Siretului Inferior	SPA/SCI	36492,2/25080,67
Soveja	SCI	4566,541
Pădurea Buciumeni - Homocea	SCI	4993,251
Râul Putna	SCI	655,368
Subcarpații Vrancei	SPA	35823,082

De menționat că, rezervația naturală Lacul Negru adăpostește pe lângă cele 8 tipuri de habitate de interes comunitar (din care unul prioritar), populații reprezentative de carnivore mari din speciile *Ursus arctos*, *Canis lupus* și *Lynx lynx*, prioritare pentru desemnarea de arii de protecție conform Directivei Habitare 92/43/CEE. În cadrul Rețelei ecologice locale de protecție a carnivorelor mari din județul Vrancea, situl este desemnat ca Zonă de protecție insulară cu rol de coridor ecologic (de tip stepping stone) și face parte din Zona de securitate pentru carnivore mari Condratu.

## **2.2. STAREA CALITĂȚII MEDIULUI, ASPECTE/ZONE CRITICE SUB ASPECTUL PROTECTIEI CALITĂȚII MEDIULUI**

### **2.2.1. Aerul ambiental**

Substanțele emise în atmosferă determină fenomene precum: acidifierea, smogul fotochimic, distrugerea stratului de ozon, schimbările climatice etc.

Cele mai importante elemente care caracterizează poluarea aerului sunt: emisii de substanțe acidifiante (SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, NH<sub>3</sub>); emisii de precursori ai ozonului; emisii de precursori ai pulberilor în suspensie (PM<sub>10</sub> și PM<sub>2.5</sub>); depășiri ale valorilor limită în arealele urbane; producția și consumul de substanțe care depreciază stratul de ozon. Indicatorii privind calitatea aerului sunt determinați pe baza datelor din sistemul de monitorizare al calității aerului și din inventarele de emisii și au ca scop evaluarea situațiilor concrete, comparativ cu țintele de calitate stabilite de reglementările în vigoare.

Principalele **activități generatoare de poluanți** în atmosferă sunt:

- proces de producție : producere energie electrică și termică, fabricarea materialelor de construcții , prelucrarea metalelor, producția de hârtie și carton
- utilizarea solvenților organici în anumite activități și instalații
- distribuție și depozitare combustibil din județul Vrancea
- tratarea și depozitarea deșeurilor
- extracția și distribuția combustibililor fosili
- agricultura

#### **a. Sistemul de monitorizare a calității atmosferei**

APM Vrancea monitorizează, calitatea aerului prin:

-stația automată de fond regional VN1 , care face parte din Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului și este amplasată într-o zonă suburbană, cu caracter industrial : incinta Uzinei de apă CUP RA , pe drumul județean Focșani-Suraia.

Stația automată monitorizează zilnic: SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, PM<sub>10</sub>, C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, CO, O<sub>3</sub>.

-4 puncte din rețeaua manuală de monitorizare, din care :

\*3 sunt amplasate în orașul Focșani (Sud, Comat, sediul APM)

\*1 amplasat în orașul Odobești

indicatorii măsurati zilnic : H<sub>2</sub>S, NH<sub>3</sub>, PM<sub>10</sub> .

-7 puncte de control pentru urmărirea lunară a pulberilor sedimentabile, din care:

\* în municipiul Focșani (APM, Stația Meteo, SC Vincon SA) – 3 puncte ;

\*în municipiul Adjud (Stația Meteo)– 1 punct ;

\*în orașul Mărășești (punct de lucru SC CUP SA) – 1 punct ;

\*în comuna Măicânești – 1 punct;

\*în orașul Odobești – 1 punct.

**Automonitorizarea** lunară a calității aerului este urmărită de către cei mai importanți agenți economici din județul Vrancea, prin măsurători de poluanți gazoși și pulberi sedimentabile realizate de către SC ENET SA Focșani, SC VRANCART SA Adjud. Aceste rezultate sunt transmise lunar la Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea și cuprinse în rapoartele lunare, semestriale sau anuale privind starea mediului în județul Vrancea.

La nivelul județului Vrancea, se realizează anual, de către Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea **Inventarul emisiilor de poluanți în atmosferă** pe baza chestionarelor completate de către agenții economici, folosind metodologia prevăzută de Ghidul EMEP/EEA - 2009. În Inventar sunt urmărite emisiile provenite de la:

-sursele fixe ( generare caldură, abur, apă caldă, procese de producție) ,

-surse mobile (din incintă)

-surse de suprafață (haldele/depozitele de deșeuri, exploatări de agregate minerale, șantiere în lucru)

Anual, se realizează **Registrul Poluanților Emiși și Transferați** care vizează instalațiile IPPC (instalațiile care intră sub incidența OUG nr.152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată prin Legea nr.84/2006, cu modificările și completările ulterioare) din județul Vrancea din a căror activitate se emit poluanți în atmosferă care depășesc valorile de prag prevăzute în Anexa A1 la Ord.MAPM nr.1144/2002.

APM Vrancea a elaborat **Programul de gestionare a calității aerului în județul Vrancea , mai ales în localitățile Focșani, Odobești și com.Suraia.** APM Vrancea împreună cu GNM-CJ Vrancea monitorizează stadiul realizării măsurilor cuprinse în program

## b.Indicatorii de calitate a aerului ambiental în județul Vrancea

Calitatea aerului în județul Vrancea este caracterizată în funcție de dinamica indicatorilor statistici de calitate ai aerului și evoluția lor în timp, făcându-se raportarea la zonele cu probleme de pe teritoriul județului.

Emisiile anuale de poluanți în atmosferă, în județul Vrancea, au înregistrat o continuă scădere în perioada 2006-2011.

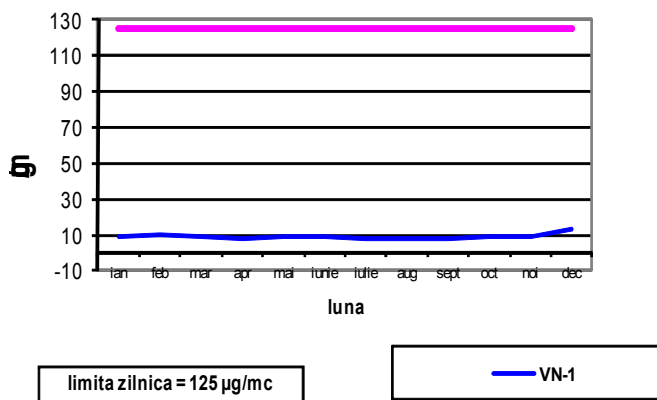
La **Stația VN-1 – stație de fond regional**, amplasată în zona cu densitatea populației mică, departe de aria urbană și de sursele locale de emisie, au fost monitorizați următorii poluanți: SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, O<sub>3</sub>, Benzen, PM<sub>10</sub>, NH<sub>3</sub>, corelați cu datele meteorologice direcție și viteză vânt, temperatură, presiune, radiație solară, umiditate relativă.

Evoluția concentrațiilor medii lunare (în 2011) și anuale (2008-2011) sunt prezentate în tabelele și graficele de mai jos, valorile fiind raportate la limitele prevăzute în Legea 104/2011, privind calitatea aerului ambiental.

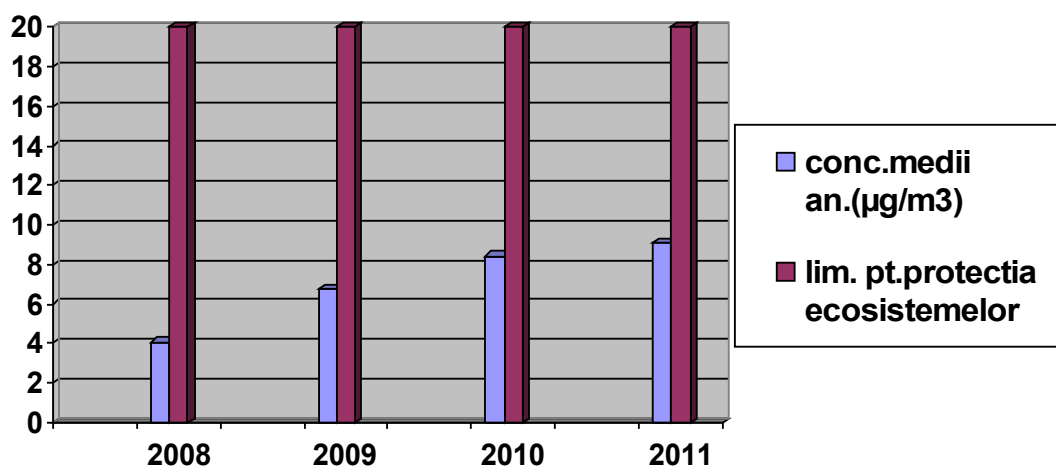
### Evoluția concentrației medii anuale la dioxid de sulf – SO<sub>2</sub>

Din analiza datelor de monitorizare, se constată că la *indicatorul dioxid de sulf*, nici valoarea limită orară (350 μg/m<sup>3</sup>, medie orară) și nici valoarea limită zilnică pentru protecția sănătății umane (125 μg/m<sup>3</sup>) nu au fost depășite, media anuală înregistrată în anul 2011 fiind de 9,08 μg/m<sup>3</sup>.

Evoluție SO<sub>2</sub> medii lunare



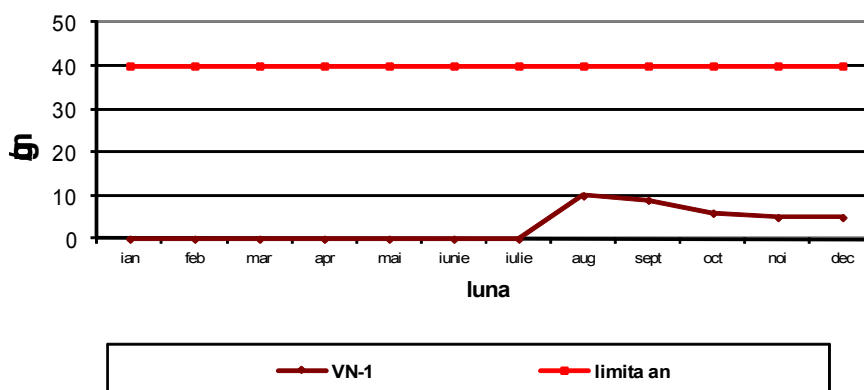
Evoluție SO<sub>2</sub> medii anuale



### Evoluția concentrației medii anuale la dioxid de azot – NO<sub>2</sub>

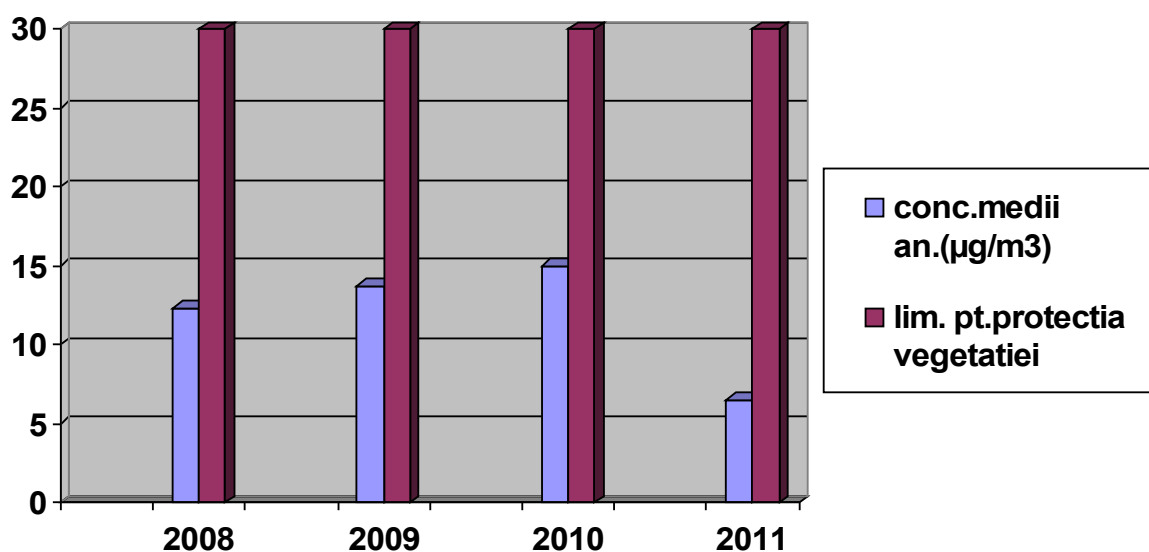
Valorile înregistrate în perioada 2008-2011 pentru NO<sub>2</sub>, în urma măsurărilor din stația automată, sunt sub valorile limită admise prevăzute în Legea 104/2011 privind calitatea aerului ambiental.

### Evoluție NO<sub>2</sub> medii lunare



Valorile înregistrate sunt sub valorile limită admise (200 µg/m<sup>3</sup>, medie orară ; 40 µg/m<sup>3</sup>, media anuală), media anuală înregistrată fiind de 6,48 µg/m<sup>3</sup>.

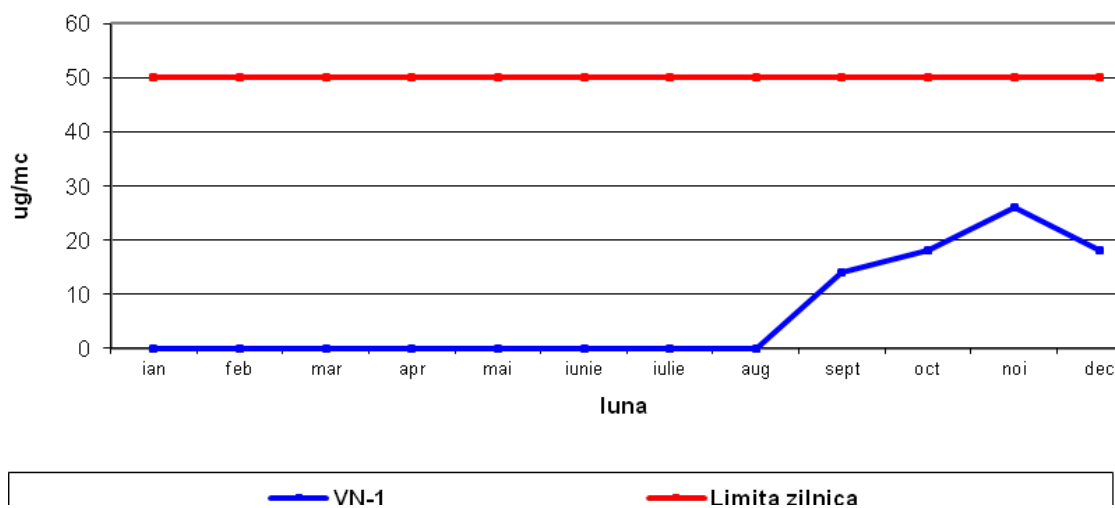
### Evoluție NO<sub>2</sub> medii anuale



### Evoluția concentrației medii anuale la pulberi în suspensie - PM<sub>10</sub>

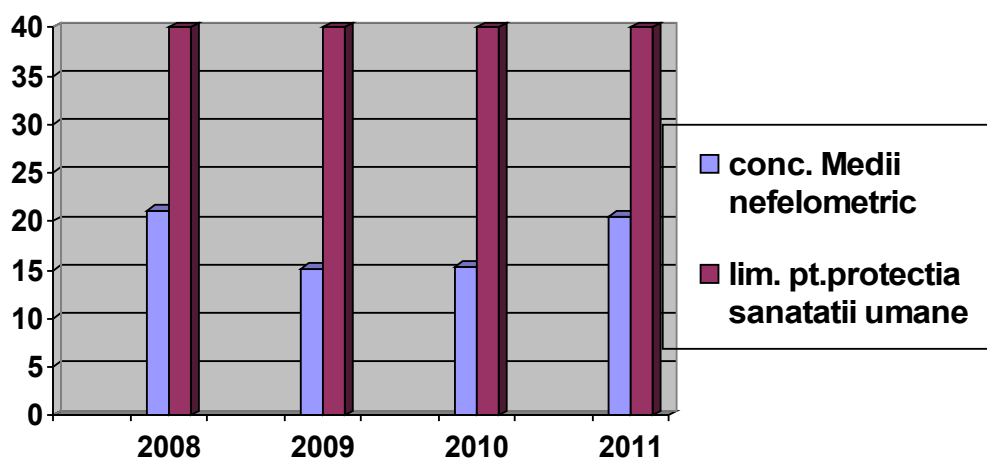
În perioada 2008-2011, concentrațiile medii anuale ale pulberilor în suspensie, la determinările de 24h, prelevate la sediul APM Vrancea, n-au depășit valoarea concentrației medii zilnice – 50 µg/mc, pentru protecția sănătății umane, conform Legii 104/2011 privind calitatea aerului ambiental.

### Evoluție PM10 medii lunare nefelometrice

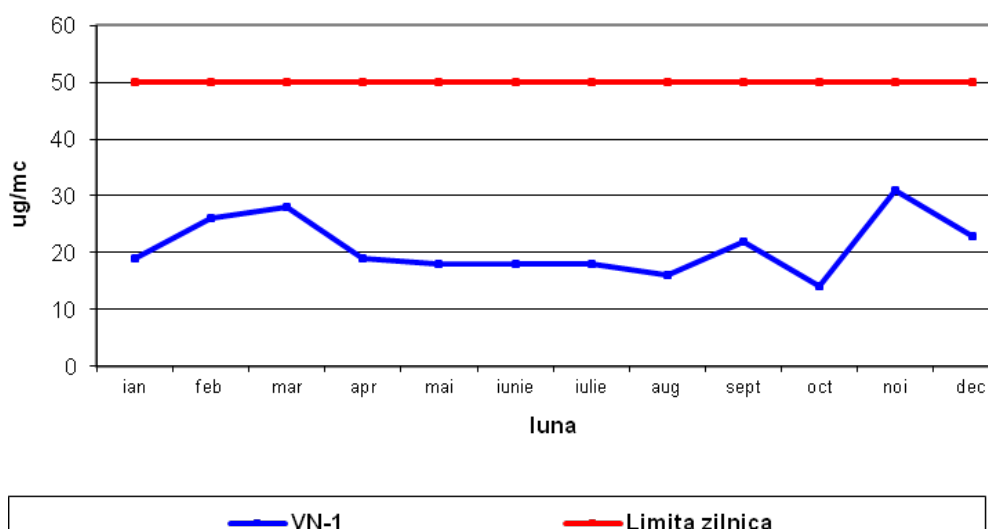


Valorile înregistrate sunt sub valoarea limită zilnică pentru protecția sănătății umane (50 µg/m<sup>3</sup>), media anuală înregistrată fiind 20,59 µg/m<sup>3</sup>.

### Evoluția PM 10 medii anuale nefelometrice

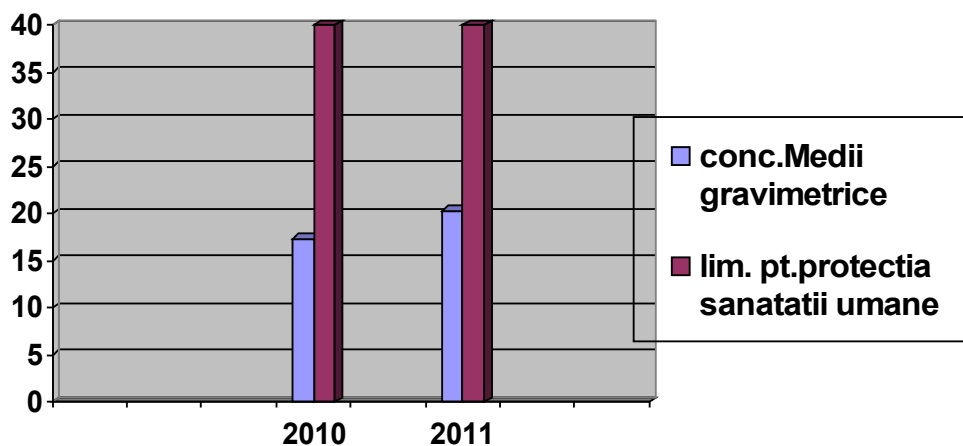


**Evoluție PM10 medii lunare gravimetrice**



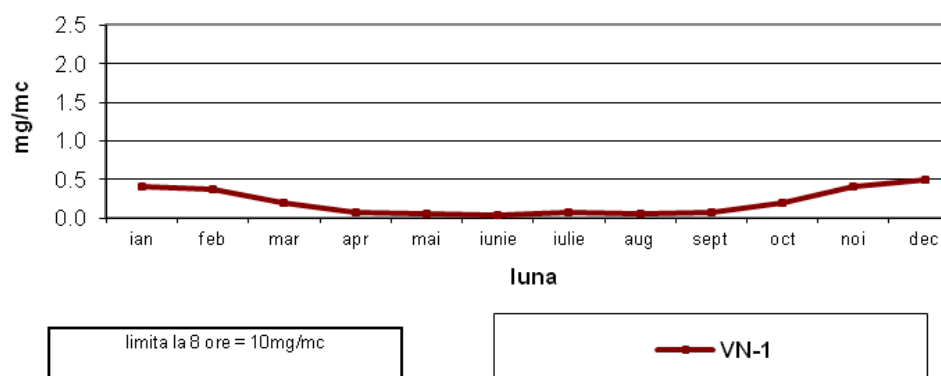
Valorile înregistrate sunt sub valoarea limită zilnică pentru protecția sănătății umane ( $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ), media anuală înregistrată fiind  $20,25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

**Evoluție PM10 medii anuale gravimetrice**



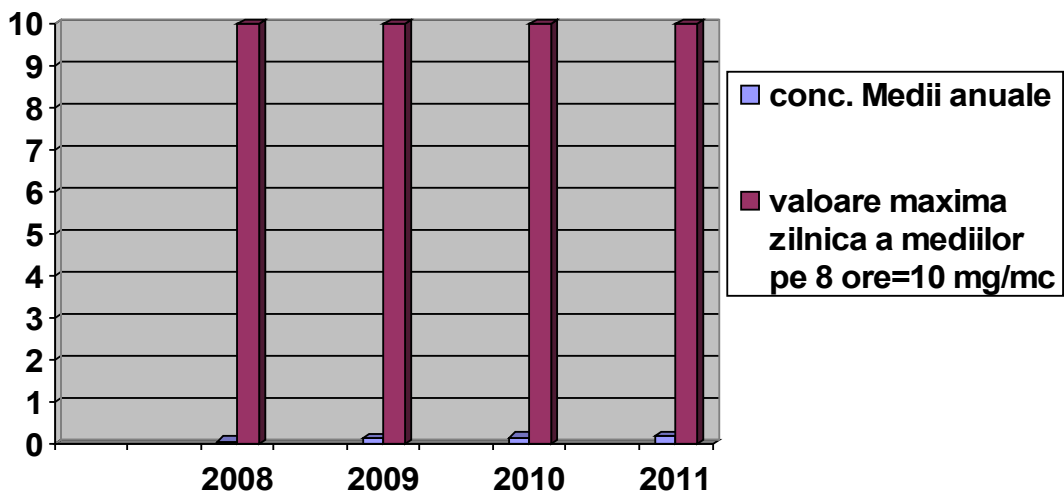
Evoluția concentrației medii anuale la monoxid de carbon - CO

**Evoluție CO medii lunare**



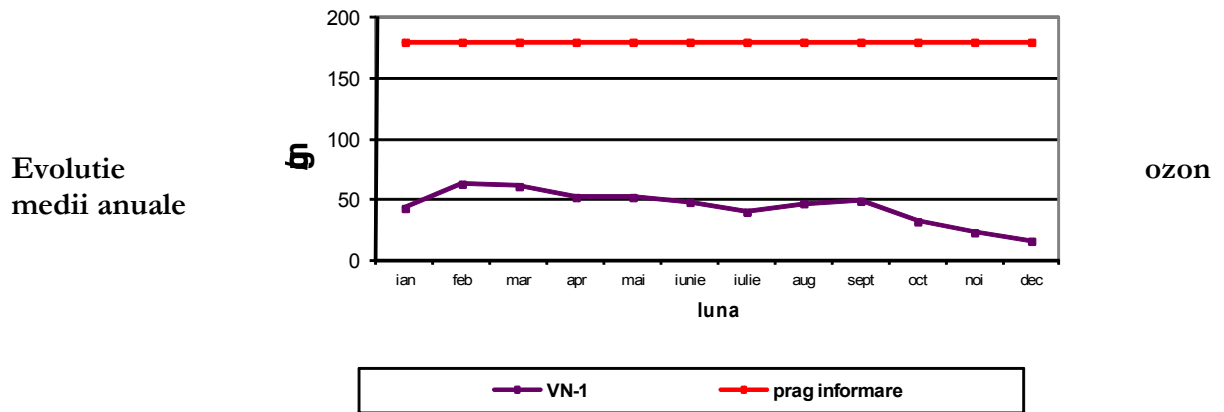
Măsurătorile s-au situat sub valoarea limită zilnică pentru protecția sănătății umane (10mg/m<sup>3</sup> valoare maximă zilnică a mediilor pe 8 ore) , media anuală (anul 2011) înregistrată fiind 0,20 mg/m<sup>3</sup>.

**Evoluție CO medii anuale**



Evoluția concentrației medii anuale la ozon – O<sub>3</sub>

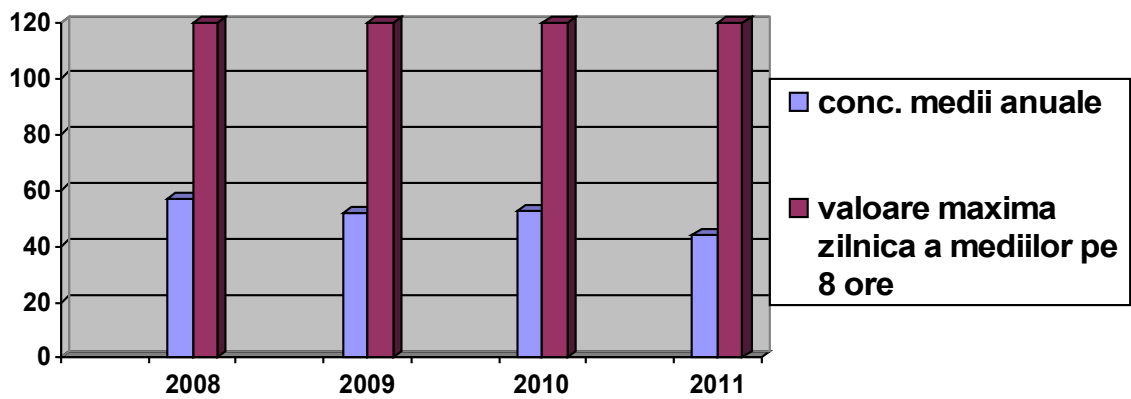
Evoluție ozon medii lunare



Evoluție medii anuale

ozon

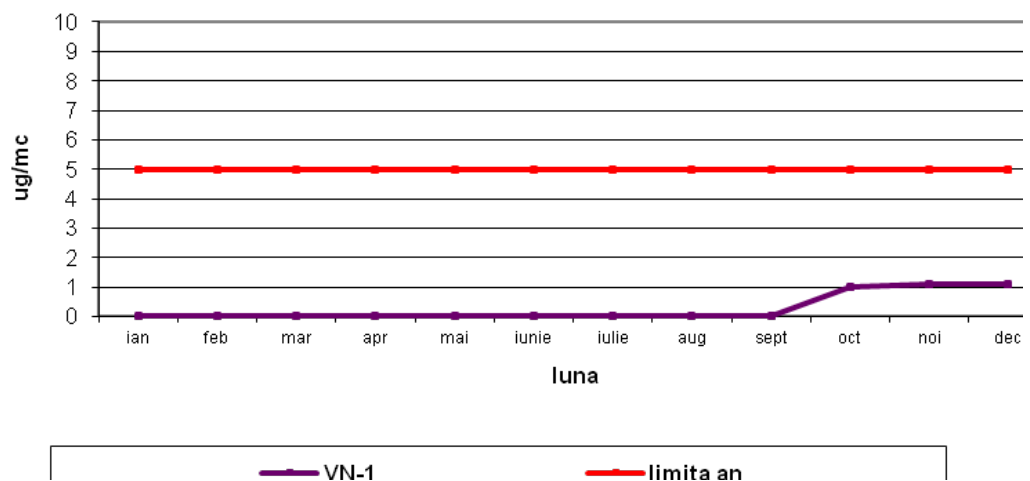




Valorile înregistrate sunt sub valorile admise ( pragul de alertă 240 µg/mc - medie orară ; pragul de informare 180 µg/mc - medie orară) , media anuală (an 2011) înregistrată fiind 43,88 µg/m<sup>3</sup> .

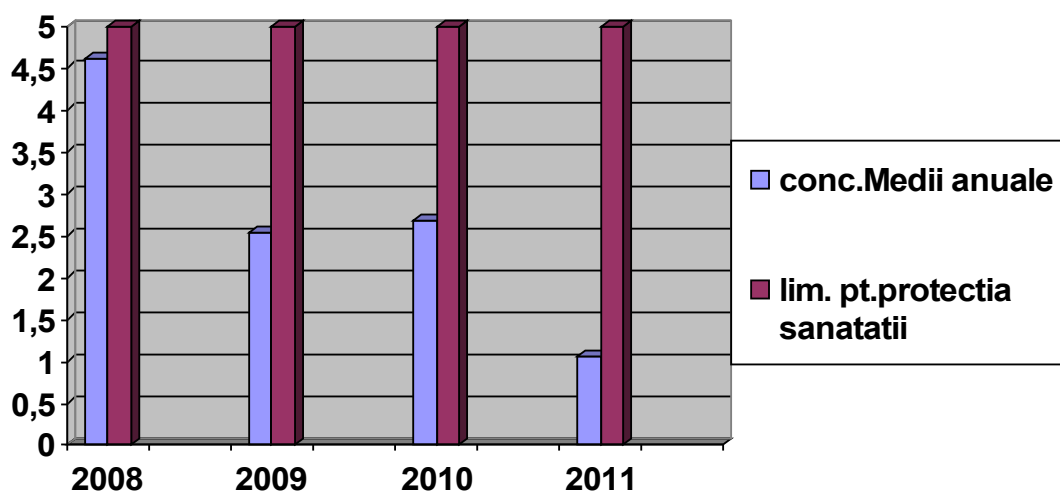
### Evoluția concentrației medii anuale la benzen - C<sub>6</sub>H<sub>6</sub> -

#### Evoluție benzen medii lunare



Valorile înregistrate sunt sub valorile admise (5 µg/m<sup>3</sup>-media anuală), media anuală (an 2011) înregistrată fiind 1,07 µg/m<sup>3</sup> .

#### Evoluție Benzen medii anuale

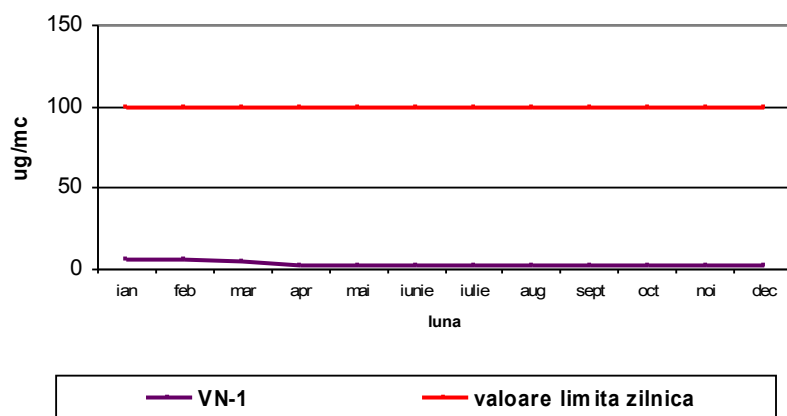


### Evoluția concentrației medii anuale la amoniac – NH<sub>3</sub>

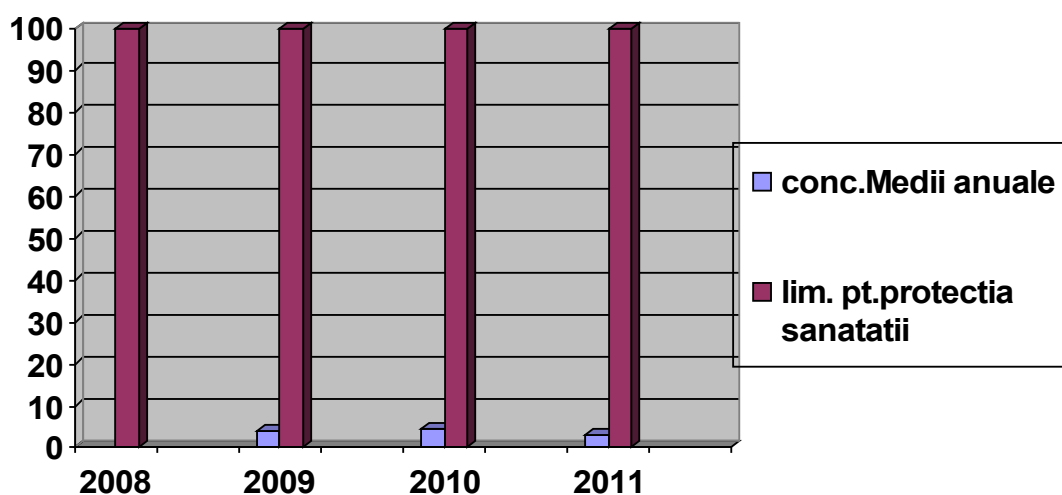
Valorile înregistrate în cursul anului 2011 pentru amoniac, în urma măsurătorilor pe stația automată s-au situat sub valoarea limită zilnică (100  $\mu\text{g}/\text{mc}$ ) admisă prin STAS 12574/87. Media anuală înregistrată la analizorul de la stație a fost de 3,07  $\mu\text{g}/\text{mc}$ .

Analizorul de amoniac a fost pus în funcțiune în cadrul stației de monitorizare din anul 2009.

### **Evoluție amoniac in anul 2011 medii lunare**



### **Evoluție amoniac medii anuale**



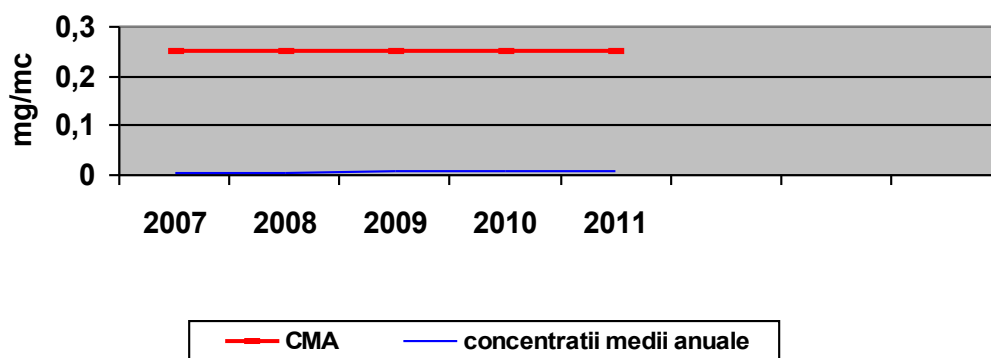
*In stația de monitorizare, concentrațiile medii zilnice și anuale s-au încadrat sub valoarea limită pentru protecția sănătății umane, inclusiv sub VL (valoarea limită), conform Legii 104/2011 privind calitatea aerului ambiental.*

### Poluanți măsurați prin rețeaua manuală de monitorizare

#### Dioxidul de sulf – SO<sub>2</sub>

Concentrațiile medii zilnice s-au situat sub CMA zilnică (0,25 mg/m<sup>3</sup>, adică 250 μg/m<sup>3</sup>) prevăzută în STAS 12574/1987. Numarul total de probe prelevate la acest indicator în anul 2011, este cu mult mai mic decât în anii precedenți, deoarece, începând cu luna august, acest indicator nu a mai fost monitorizat în rețeaua manuală, ci doar în rețeaua automată.

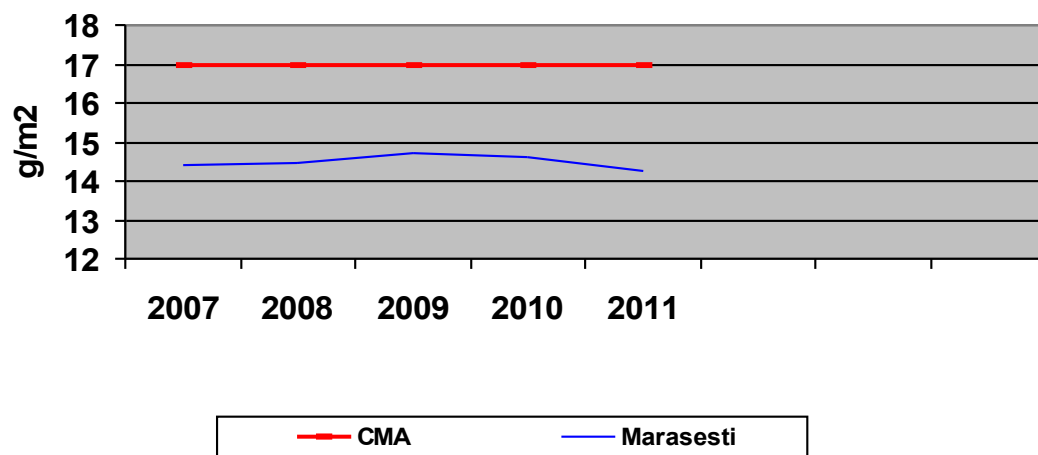
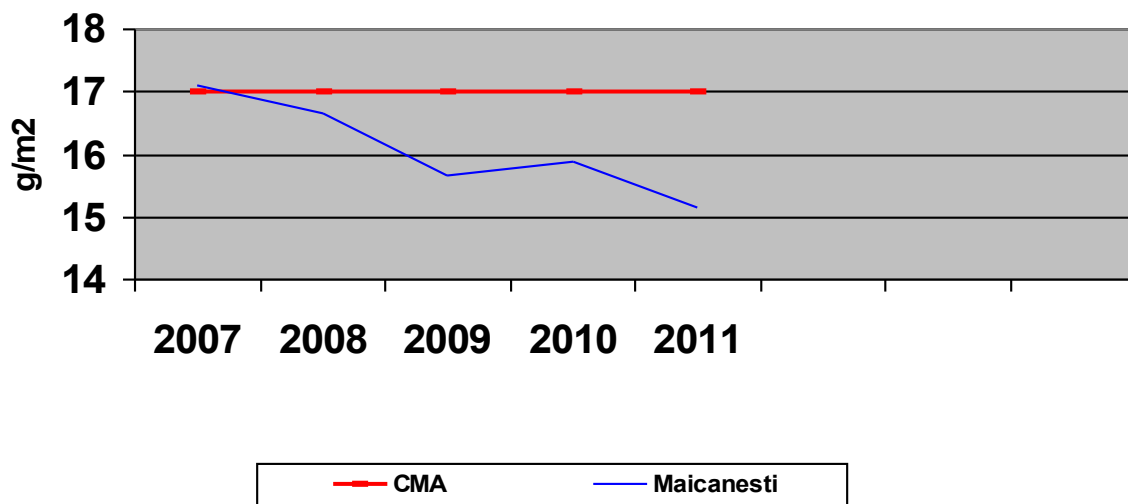
#### Evolutia concentrației medii anuale SO<sub>2</sub> in perioada 2007-2011

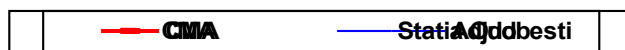
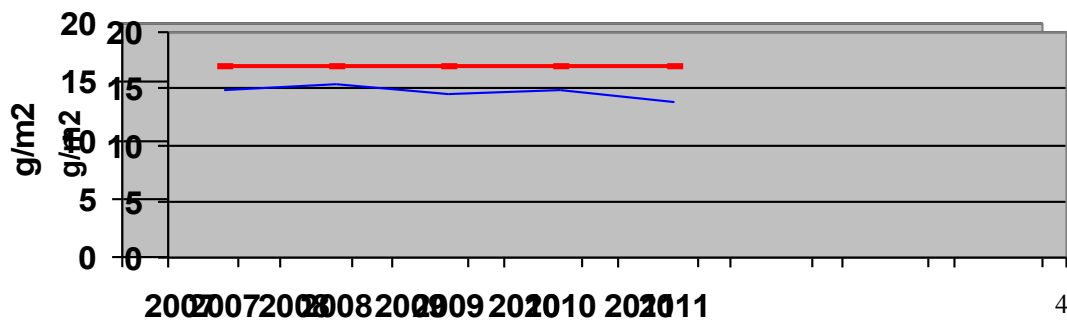
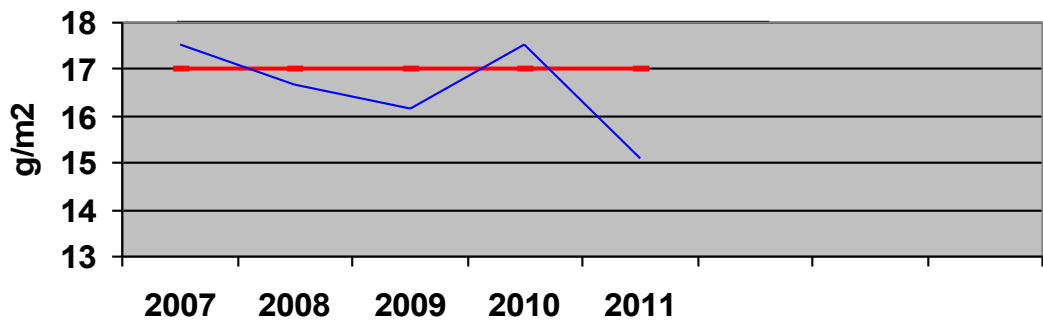
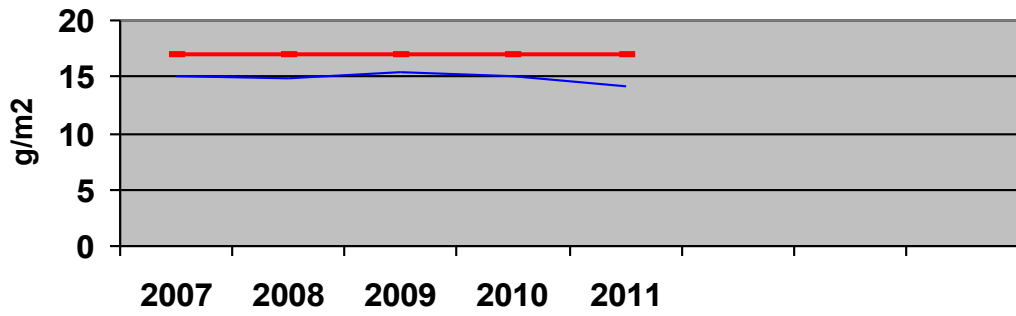


### Pulberi sedimentabile

Nu s-au înregistrat depășiri ale concentrației maxime admisibile -  $17\text{g}/\text{m}^2/\text{lună}$  conform STAS 12574/87

Evolutia concentratiei medii anuale de pulberi sedimentabile  
perioada 2007-2011 in punctele de prelevare

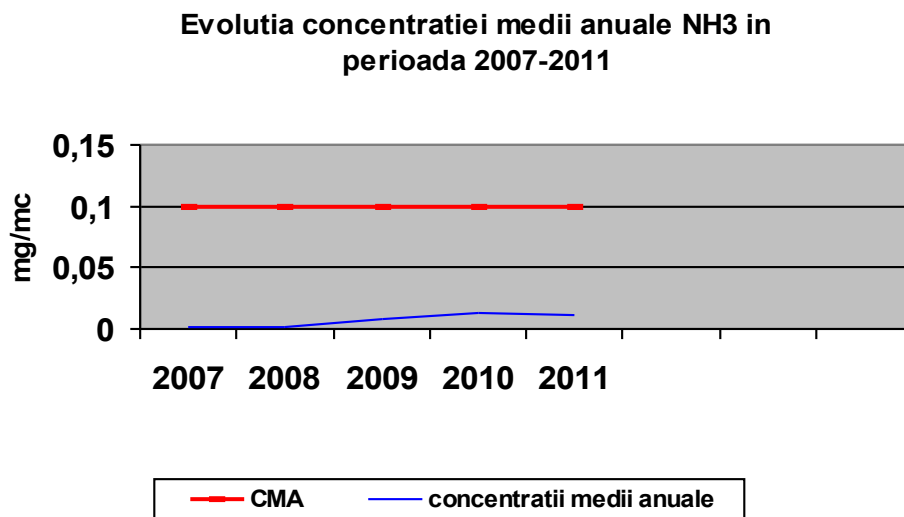




Se observă o tendință de scădere a concentrațiilor medii anuale în anul 2011 comparativ cu anii precedenți, în toate punctele de monitorizare pulberi sedimentabile amplasate în județ

#### Amoniac – NH<sub>3</sub>

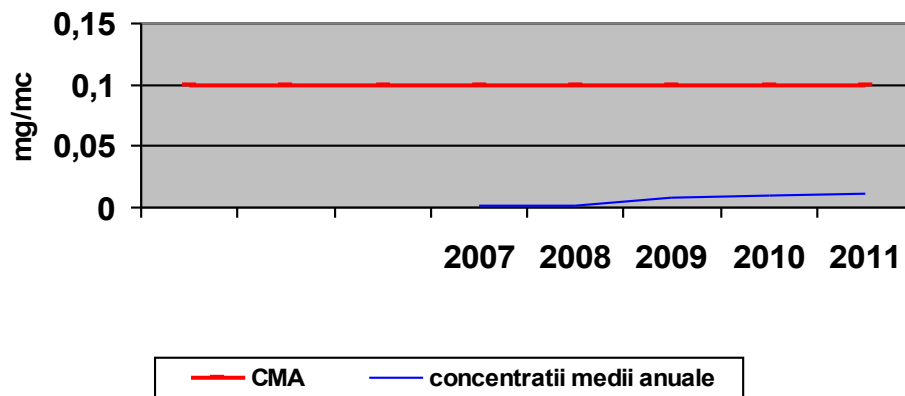
Măsurătorile efectuate au încadrat concentrațiile medii pe 24 ore, sub valoarea limită zilnică de 0,1 mg/m<sup>3</sup> conform STAS 12574/1987, în toate cele patru puncte în care s-au făcut măsurători.



#### Dioxid de azot - NO<sub>2</sub>

Măsurătorile efectuate au încadrat concentrațiile medii pe 24 ore, sub valoarea limită zilnică de 0,1 mg/m<sup>3</sup> conform STAS 12574/1987, în toate cele patru puncte în care s-au făcut măsurători.

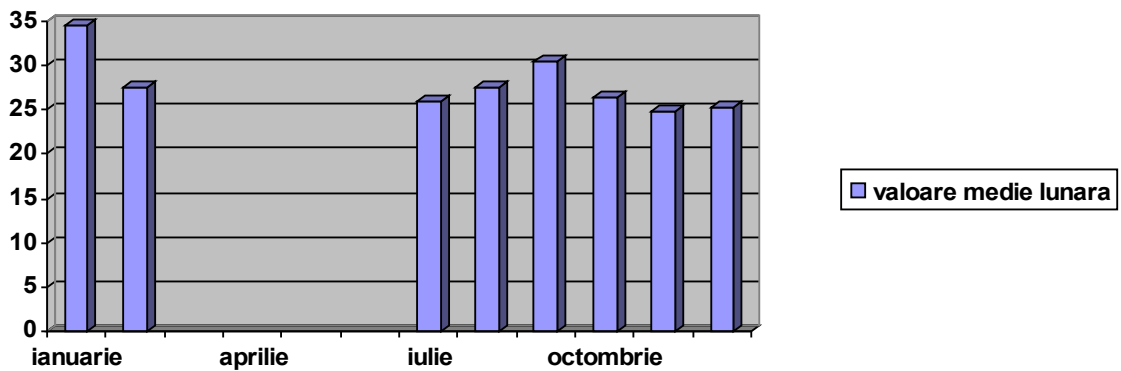
**Evoluția concentrației medii anuale NO2 in perioada 2007-2011**

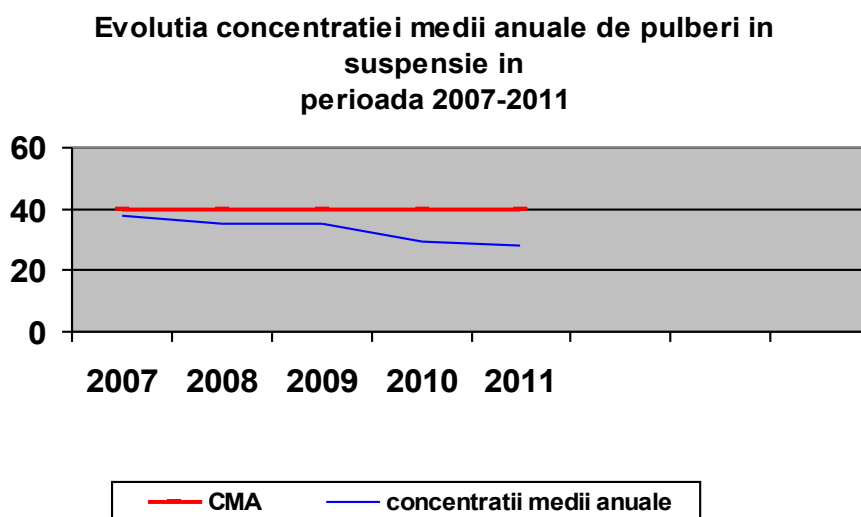


Pulberi în suspensie - PM<sub>10</sub>

Nu au fost înregistrate depășiri ale valorii limită zilnice (50  $\mu\text{g}/\text{mc}$ ), pentru protecția sănătății umane, conform Legii 104/2011 privind calitatea aerului ambiental. Valoarea maximă înregistrată în 2011 a fost 39,3  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  – la punctul sediul APM Vrancea.

**Evoluția valorilor medii lunare in 2011**





*Nici o valoare medie zilnică sau medie lunară la poluanții înregistrați prin rețeaua manuală de monitorizare nu a depășit concentrația maxim admisă conform STAS 12574/1987.*

**Coeficientul general de poluare pentru aer în județul Vrancea, în anul 2011, a avut valoarea 0,377, sub valoarea limită 1.**

Tendința generală din ultimii ani a fost de *scădere a coeficienților generali de poluare*, ca urmare a diminuării concentrațiilor tuturor indicatorilor de calitate a atmosferei.

#### **2.2.1.1. Aspecte/zone critice sub aspectul deteriorării calității aerului**

Rezultatele măsurătorilor efectuate prin intermediul stației automate, cât și prin măsurătorile manuale realizate la sediul agenției, au pus în evidență depășiri ale valorilor limită zilnice ( $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) pentru indicatorul PM10, în perioada 2007-2010. Studiile de evaluare a calității aerului, realizate prin modelarea dispersiei poluanților în aer, la nivelul anului 2007, au încadrat Județul Vrancea, cu localitățile Focșani, Odobești și Suraia, în regim de gestionare I pentru indicatorul PM10 (pulberi în suspensie). Regimul de gestionare I, cuprinde, în conformitate cu prevederile art.42 din Legea privind calitatea aerului înconjurător nr.104/2011, ariile din zonele și aglomerările în care nivelurile concentrațiilor unuia sau mai multor poluanți sunt mai mari sau egale cu valorile limită plus marja de toleranță, acolo unde este aplicată.

Prin Hotărârea CJ Vrancea nr.94/2010, a fost aprobat **Programul de Gestionare a Calității Aerului pentru pulberi în suspensie, mai ales în localitățile Focșani, Odobești, Suraia din jud. Vrancea, întocmit de APM Vrancea**, cu măsurile care trebuie luate pentru limitarea emisiilor în perioada de derulare a programului 2010-2014. APM Vrancea împreună cu GNM-Comisariatul Județean Vrancea urmăresc îndeplinirea măsurilor.

#### **2.2.2. Apa**



Principalii consumatori de apă din județul Vrancea sunt: populația, industria, piscicultura, zootehnia și irigațiile.

**Structura apelor uzate evacuate :**

**- ape uzate industriale**

Agenții economici cu activitate industrială din județul Vrancea deversează apele uzate în rețelele de canalizare orășenești sau în receptorii naturali. Dintre agenții economici de tip industrial ce evacuează ape uzate epurate în receptori naturali cel mai important este S.. Vrancart S.A. Adjud, cu evacuare în r.Siret. Alți agenți economici care evacuează ape uzate industriale sunt: S.C. Vincon S.A. Odobești, S.C. Aurora Com Odobești S.R.L., SNTFM CFR SA Depoul Adjud.

**- ape uzate orășenești**

Apele uzate epurate evacuate de la unitățile de gospodărire comunală depășesc, în general, limitele la indicatorii de calitate din HG 352/2005.

Stația de epurare a municipiului Focșani a fost reabilitată și modernizată, în prezent realizând tratarea avansată a apelor uzate orășenești; indicatorii de calitate ai efluentului se încadrează în limitele NTPA 001-HG 352/2005, cu excepția ionului  $\text{NO}_3$ .

La nivelul județului Vrancea, **supravegherea calității apelor** se realizează prin:

- a. rețeaua de urmărire a calității apelor de suprafață;
- b. rețeaua de urmărire a emisiilor (ape uzate) în cursuri de apă și canalizările localităților
- c. urmărirea calității apei potabile produsă și distribuită

**a.Urmărirea calității apelor de suprafață** se realizează de către **SGA Vrancea**.

Pe parcursul anului 2011, cursurile de apă urmărite de SGA Vrancea au fost supravegheate din punct de vedere al calității apei printr-o rețea cu 15 secțiuni de control în județul Vrancea, monitorizarea realizându-se pe o lungime totală de 636 km.

Calitatea globală a apelor înregistrate în secțiunile de supraveghere s-a urmărit astfel:

- pe râul Siret – 4 secțiuni: Adjudu Vechi, Cosmești, Biliști, Lungoci
- pe râul Putna - 4 secțiuni: Tulnici, Colacu, Podu Zamferei și Boțârlău.
- pe râul Râmnicu Sărat – 3 secțiuni: Tulburea, Nicolești, Măicănești
- pe râul Trotuș – o secțiune: Adjud
- pe râul Milcov - 3 secțiuni: Reghiu, Golești și Răstoaca
- pe râul Râmna - 2 secțiuni: Jiliște și Rășcuța

Evoluția calității apelor a fost studiată pe grupe de indicatori:

- RO( regimul de oxigen): Oxigen dizolvat,  $\text{CBO}_5$ ,  $\text{CCOMn}$ ,  $\text{CCOCr}$
- Nutrienți:  $\text{NH}_4$ ,  $\text{NO}_3$ ,  $\text{NO}_2$ , ortofosfați, Ptotal
- Salinitate - reziduu fix, cloruri, sulfați, calciu, sodiu, duritate totală.
- Poluanți toxici specifici de origine naturală: Fe, Mn, Cu
- Alți indicatori chimici relevanți - fenoli și detergenți anionici activi

Încadrările în clasele de calitate ale secțiunilor apelor de suprafață, în conformitate cu prevederile Ord. 161/2006, la sfârșitul anului 2011, sunt următoarele:

Râul **Siret** s-a încadrat în clasa I de calitate în secțiunile Cosmești și Biliesți și în clasa a II a de calitate în secțiunile de control Adjudu Vechi, Lungoci

Râul **Putna** s-a încadrat în clasa a I a de calitate în secțiunea de control Tulnici, în clasa a II a de calitate în secțiunile de control Colacu, Podu Zamferei și în clasa a III a de calitate în secțiunea de control Boțîrlău.

Râul **Rîmnicu Sărat** s-a încadrat în clasa a IV a de calitate în secțiunea de control Nicoleşti și în clasa a V a de calitate în secțiunile de control Tulburea și Măicănești.

Râul **Trotuș** se încadrează în clasa a III a de calitate.

Râul **Milcov** s-a încadrat în clasa a III a de calitate în toate secțiunile de control.

Râul **Râmna** s-a încadrat în clasa a II a de calitate în toate secțiunile de control.

În anul 2011, râurile Siret, Putna, pe anumite tronsoane și Râmna, s-au încadrat în „starea ecologică bună”, corespunzătoare grupei a II-a de calitate, iar pe anumite tronsoane, râurile Siret și Putna s-au încadrat în „starea ecologică foarte bună” corespunzătoare categoriei a I-a de calitate. Această încadrare s-a datorat prezenței unei biocenoză acvatice cu valențe saprobe foarte bune (macronevertebrate bentonice).

**b.Urmărirea calității apelor uzate deversate în cursuri de apă naturale** se realizează de către APM Vrancea și operatori economici.

**APM Vrancea**, în anul 2011, în cadrul laboratorului, **a efectuat analize fizico-chimice** la următoarele unități care prezintă impact asupra apelor de suprafață:

- SC VRANCART SA ADJUD
- CUP SA - sucursala ADJUD
- CUP SA FOCȘANI
- CONSILIUL LOCAL GUGEȘTI
- CUP SA- sucursala MĂRĂȘEȘTI
- CUP SA - sucursala ODOBEȘTI
- CUP SA - sucursala PANCIU

Indicatorii analizați în anul 2011, au înregistrat depășiri în unele luni ale anului, față de Normativul NTPA 001/2005, la: CCO-Cr, detergenți, NH<sub>4</sub>, suspensii, ag. de suprafață.

În anul 2011 următorii **agenți economici au monitorizat** apele uzate deversate în emisar natural (obligatie prevăzută în actele de reglementare deținute) :

- SC VRANCART ADJUD (pH, suspensii, reziduu fix, CBO5, CCO-Cr, amoniu, fenoli, azotați, azotiți, substanțe extractibile).
- SC CUP SA FOCȘANI (suspensii, reziduu fix, CBO5, CCO-Cr, amoniu, detergenți, azotați, azotiți, substanțe extractibile).
- SC CUP SA - sucursala ODOBEȘTI (suspensii, reziduu fix, CBO5, CCO-Cr, amoniu, detergenți, azotați, azotiți, substanțe extractibile).

- SC CUP SA - sucursala MĂRĂȘEȘTI (suspensii, reziduu fix, CBO5, CCO-Cr, amoniu, detergenți, azotați, azotiți, substanțe extractibile).
- SC CUP SA - sucursala ADJUD (suspensii, reziduu fix, CBO5, CCO-Cr, amoniu, detergenți, azotați, azotiți, substanțe extractibile).
- SC CUP SA - sucursala PANCIU (suspensii, reziduu fix, CBO5, CCO-Cr, amoniu, detergenți, azotați, azotiți, substanțe extractibile).
- SC BEL ROM SAPTE SRL FOCȘANI (pH, suspensii, CBO5, CCO-Cr, amoniu, substanțe extractibile, detergenți, fosfor total, reziduu fix)
- S.C. AGROIND FOCȘANI (pH, suspensii, reziduu fix, CBO5, CCO-Cr, amoniu, fosfor total, detergenți)

Iar următorii operatori economici au monitorizat apele uzate deversate în canalizarea orășenească:

- SC ROMSEH TOOLS FOCȘANI (pH , suspensii ,  $Cr^{3+}$ ,  $CN^{-}$  , substanțe extractibile).
- SC ENET FOCȘANI ( pH , substanțe extractibile , temperatură , cloruri.)
- SC VEF SA FOCȘANI (pH , suspensii , reziduu fix , Fe , substanțe extractibile).

Față de concentrațiile maxime admise de Normativele și actele de reglementare existente, nu s-au înregistrat depășiri la indicatorii urmăriți.

#### Cauzele impurificării apelor de suprafață :

-gradului avansat de uzură fizică și morală al stațiilor de epurare existente, având totodată o capacitate insuficientă de epurare pentru debitele sporite de apă uzată rezultată în urma dezvoltării localităților sau a unor obiective economice racordate la canalizare și un profil tehnologic care nu permite epurarea întregii game de substanțe poluante deversate în rețeaua de canalizare. Majoritatea stațiilor de epurare nu realizează parametri calitativi reglementați, deversând în emisari naturali debite uneori insuficient epurate. Acest lucru produce un impact asupra apelor de suprafață prin degradarea unor tronsoane de râu receptor și are efecte negative asupra biotopului și a biocenozelor acvatice prin modificările de natură fizică, chimică și bacteriologică.

c. In 2011, acțiunea cu caracter permanent, privind **monitorizarea de control și de audit a calității apei potabile produsă și distribuită**, s-a realizat de către **Direcția de Sănătate Publică Județeană Vrancea**.

La nivelul localităților, alimentarea cu apă a populației se asigură prin sisteme centralizate de alimentare cu apă sau din instalații locale-fântâni și captări de izvoare.

În județ alimentarea cu apă a populației în sistem centralizat se face din subteran, singurii utilizatori de apă de suprafață fiind comunele Soveja și Dumitrești.

Cu toate că sursa de apă este subterană, apa brută nu îndeplinește în totalitate concentrațiile maxime admise de legislația în vigoare, motiv pentru care sunt necesare sisteme cu stații de tratare a fierului, manganului și amoniului.

Cauzele probabile pentru care în majoritatea cazurilor apele freatice nu corespund cerințelor pentru a fi utilizate în scopuri potabile sunt următoarele:

- lipsa sistemelor de colectare, transport și epurare a apelor uzate menajere, în localitățile rurale
- funcționarea deficitară a stațiilor de tratare (dezinfecție) cu clor gazos în sezonul rece;
- calitatea necorespunzătoare a apei la surse (cantități crescute de nitrați, nitriți sau fier).
- lipsa unor procedee de tratare adecvate, pentru reducerea concentrației parametrului evidențiat în exces(fier).
- dificultăți în aprovizionarea cu clor gazos prin lipsa mijloacelor de transport speciale, autorizate, ceea ce a determinat neefectuarea dezinfecției apei.
- ineficiența stațiilor de tratare a apei cu UV.
- efectuarea manuală a dezinfecției apei, ceea ce determină imposibilitatea asigurării unei concentrații constante a clorului rezidual liber în apa produsă și distribuită, pe parcursul zilei.
- existența rampelor neamenajate și neorganizate de deșeuri menajere, precum și cele rezultate din activitățile zootehnice
- grupurile sociale din gospodăriile individuale, în majoritatea cazurilor, sunt construite impropriu în apropierea fântânilor sau a surselor de apă, nefiind protejate prin betonarea pereților și a radierelor

### ***2.2.2.1. Aspecte/zone critice sub aspectul deteriorării calității apelor***

#### ***Ape de suprafață***

-Secțiunea de control de pe râul **Siret**, Lungoci, biologic, particularitățile naturale ale substratului, mai ales nisipos, au dus la menținerea unei biocenoze bentonice specifice restrânse. Indicele saprobic a fost estimat la 1,84 și indică clasa de calitate II, stare ecologică bună, situație asemănătoare anilor precedenți. Calculul statistic aplicat acestei biocenoze a evidențiat o valoare medie a indicelui saprobic de 2,31 corespunzătoare clasei de calitate III, stare ecologică moderată.

-Secțiunea de control de pe **râul Milcov**, Răstoaca, situat la 78 km de izvoare, este caracterizat printr-o viteză foarte redusă, debite mici și substrat nisipos-mâlos, cu depuneri usoare de substanțe organice. Apa acestui râu se caracterizează printr-un conținut ridicat de suspensii minerale și săruri solubile.

Indicele saprobic calculat pentru asociația fitobentonice a înregistrat valoarea medie de 2,83, corespunzătoare clasei IV stare ecologică destul de rea datorată influențelor antropice. Indicele saprobic a fost estimat la 2,62 și corespunde clasei III de calitate, deci o stare ecologică satisfăcătoare cu impurificare moderată până la critică pentru asociația fitoplactonică.

**-Râul Râmnicu-Sărat**, afluent al râului Siret, se încadrează în clasa apelor clorurate și sulfatice, cu mineralizare mare, consecință a rocilor salifere pe care le străbate în cursul său. În punctul Măicănești, situat la 129,7 km de izvoare, fitoplanctonul, cuprinzând grupele diatomee (g.Nitzschia, Navicula, Synedra, Surirella etc.), ca

forme dominante, a înregistrat un indice saprobic de 2,34, deci clasa III, stare ecologică satisfăcătoare ce indică semnale moderate până la critice de alterare a calității apei.

-ploile abundente au avut ca efect în 2010 alunecarea versantului de pe malul drept al **pr. Milcov**, produsă pe raza satului Răchitașu com. Andreiașu de Jos, ceea ce a dus la obturarea albiei cursului de apă în proporție de cca 70%, apele mari înregistrate în acea perioadă determinând erodarea malului stâng cu afectarea a 3 anexe gospodărești ce ulterior au fost demolate. În cursul lunii iulie pe raza com. Vrîncioaia, sat Vrîncioaia în punctual „Chetre”, s-a produs alunecarea versantului de pe malul drept al **pr. Văsui** ce a determinat obturarea parțială a cursului de apă.

Tot în com.Vrîncioaia, în satul Muncei punct „Șerban”, în perioada 22-23 decembrie 2010, la cca 3 km amonte de confluența cu pr. Hăulișca, s-a produs alunecarea versantului de pe malul drept al **pr. Văsui**, ceea ce a condus la ștrangularea secțiunii active a albiei în proporție de cca 70% și afectarea drumului vicinal sat Muncei- sat Valea Neagră com. Nistorești pe o lungime de cca 100 ml.

Urmare a precipitațiilor căzute în aceeași perioadă a lunii decembrie 2010, în com. Cîrligele s-a produs alunecarea malului stang al **pr. Dălhăuți** având ca rezultat afectarea drumului comunal DC 211C pe o lungime de cca 50 ml.

Precipitațiile căzute în 2012 au afectat localitățile de pe Valea Zăbalei, producând pagube materiale și umane.

### ***Apele freatice***

#### **Sub aspect cantitativ**

Considerăm vulnerabile, datorită funcționării intermitente a sistemelor centrale de apă sau lipsei unui astfel de sistem, precum și a numărului mic de fântâni, următoarele zone: Popești, Bordești, Sl. Bradului, Pufești, Ruginești, Tănăsoaia, Nereju, Paltin, Nistorești, Vrîncioaia, Broșteni, Jariștea, Mera, Câmpineanca, Valea Sării, Vintileasca (fântânile au fost puternic influențate de seceta prelungită).

#### **Sub aspect calitativ:**

-datorită concentrațiilor neconforme la parametrii "clor rezidual liber" , "nitrați" , "nitriți" și "fier" în localitățile : Vrîncioaia, Negrilești, Păunești -sursa Bodea, Slobozia Bradului și Bătinești, Bordești, Cotești, Gugești, Răcoasa -satele Răcoasa și Mărăști.

### ***2.2.2.2. Calitatea principalelor lacuri din județul Vrancea în raport cu gradul de troficitate și chimismul apei***

Pentru aprecierea nivelului trofic al **lacului Călimănești** și a evoluției ritmului de **eutrofizare**, s-au urmărit prin analize chimice și biologice indicii specifici fenomenului de eutrofizare și anume:

- regimul nutrienților
- productivitatea microfitică

Acești indicatori au fost apreciați prin evaluarea cantitativă a diferiților indicatori fizico-chimici și biologici. Analiza indicilor de eutrofizare a condus la următoarele concluzii:

1.referitor la regimul temperaturilor (se constată că nu există diferențe semnificative de temperatură între orizonturile de prelevare, ceea ce denotă lipsa unei stratificări termice);

2.regimul nutrienților (s-au efectuat analize de dozare a azotului și fosforului pentru toate orizonturile studiate).

S-au înregistrat valori ale concentrației de azot mineral total între 1,087mgN/l și 2,58mg N/l și valori ale concentrației de fosfor total între 0,0025mg P/l și 0,048mg P/l. Ținând cont de valorile medii la indicatorul azot mineral total 1,518mgN/l, acumularea Călimănești se încadrează în categoria lacurilor hipertrofe, iar după fosforul total de 0,025mg/l se încadrează în categoria lacurilor mezotrofe.

Valoarea medie a biomasei fitoplanctonice de 3,4886 mg/l, încadrează lacul în categoria lacurilor de **tip mezotrof**.

Deși sunt concentrații ridicate de nutrienți, capabile să asigure dezvoltări apreciabile ale biomasei fitoplanctonice, eutrofizarea nu se manifestă practic din cauza tipului redus de staționare a apei în acest lac.

### 2.2.3.Solul

Fondul funciar jud.Vrancea la 31.12.2011

- ha -

Specificare	Total judet
Arabil	147928
Pășuni	43727
Fânețe și pajiști naturale	32776
Vii	27211
Livezi	3716
<b>TOTAL AGRICOL</b>	<b>255 358</b>
Păduri	193288
Ape	13894
Drumuri	8653
Curți-construcții	10266
Neproductiv	4244
<b>TOTAL NEAGRICOL</b>	<b>230 345</b>
<b>TOTAL JUDEȚ</b>	<b>485 703</b>

Sursa datelor : OCPI

**Monitorizarea** are în vedere degradarea solurilor prin recomandarea și stabilirea lucrărilor de ameliorare pentru eliminarea excesului de umiditate, stabilizarea alunecărilor de teren, reducerea proceselor de degradare.

Monitorizarea calității solului se face în conformitate cu prevederile Legii nr. 444/2002 privind finanțarea studiilor pedologice și agrochimice și finanțarea sistemului național de monitorizare sol-teren pentru agricultură și al Ordinului 222/2002 privind aprobarea Metodologiei întocmirii studiilor pedologice și agronomice.

Din punct de vedere pedologic, terenurile variază de la cele mai bune și ușor utilizabile terenuri în agricultură, până la cele fără valoare agricolă, dar care pot fi folosite în alte scopuri.

Diversitatea condițiilor naturale și antropice determină o variabilitate ridicată a pretabilității solurilor pentru agricultură.

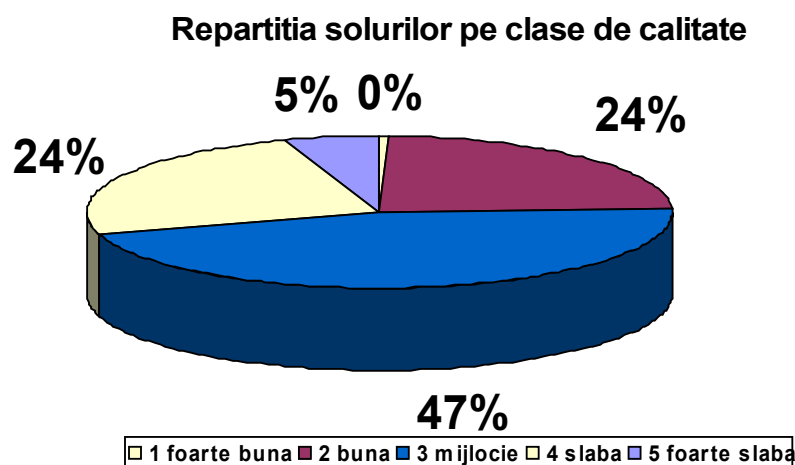
Terenurile agricole se grupează în cinci clase de calitate, diferențiate după nota medie de bonitare. Cele cinci clase de calitate indică pretabilitatea terenurilor pentru folosințele agricole. Numărul punctelor de bonitare exprimă favorabilitatea terenului față de cerințele de viață ale unor plante de cultură date, în condiții climatice normale și în cadrul folosirii raționale.

**APM Vrancea** prin laboratorul propriu, în anul 2010 a efectuat analize fizico-chimice și bacteriologice în 10 secțiuni de control la adâncime de 20 și 40 cm :Focșani-livada; Focșani-cerdac; Slobozia-Ciorăști; Doaga-Sușița; Adjud-Burcioaia; Cotești-Vedagro; Odobești-st.viticolă; Panciu; Tulnici; Nereju.

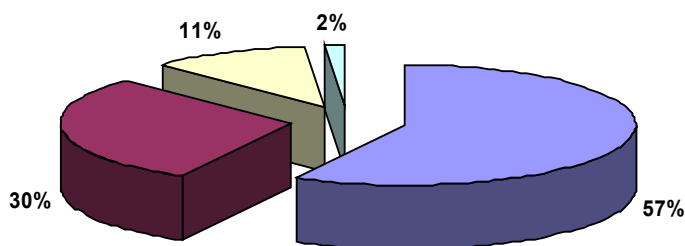
**Indicatorii fizico - chimici monitorizați** au fost : pH, conductivitate, conținut total de săruri, crom, cupru, plumb, fier.

De asemenea s-au efectuat investigații asupra **parametrilor bacteriologici** : număr total de germeni și număr total de coliformi.

In conformitate cu prevederile Ordinului MAPPM nr.756/03.11.1997 privind evaluarea poluării mediului , solul în secțiunile de control se încadrează la sol “normal “.



### Repartitia terenurilor pe clase



■ arabil ■ pajisti □ vii □ livezi

Incadrarea solurilor pe clase în județul Vrancea

Folosință	Clasa I (foarte buna)		Clasa II (buna)		Clasa III (mijlocie)		Clasa IV (slaba)		Clasa V (foarte slaba)	
	ha	% din total folosință	ha	% din total folosință	ha	% din total folosință	ha	% din total folosință	ha	% din total folosință
Arabil	928,0	0,6	40513	28,0	75817	52,4	22445	15,5	5065	3,5
Pășuni	227	0,5	4188	10,1	20272	49,1	12967	31,4	3669	8,9
Fânețe	1	0,0	645	1,9	8098	24,3	21042	63,3	3484	10,5
Vii	83,0	0,3	13106	47,7	9876	35,9	3860	14,1	558	2,0
Livezi	0,0	0,0	923	24,2	1625	42,7	954	25,1	305	8,0

### Inventarul terenurilor afectate de diferite procese

În județul Vrancea factori naturali sau antropici au determinat poluarea/degradarea solului în anumite zone, însă acestea nu pot fi considerate zone critice. Solul se află sub o presiune crescândă determinată de parctici agricole și silvice necorespunzătoare. Aceste activități produc dereglarea funcționării normale a solului ca biotop în cadrul diferitelor ecosisteme naturale sau artificiale, afectând fertilitatea și capacitatea sa bioproductivă, atât din punct de vedere cantitativ cât și calitativ.

#### Soluri afectate de alunecări de teren:

Tipuri de alunecări	Suprafața afectată(ha)
Alunecări stabilizate	26839
Alunecări semistabilizate	15292
Alunecări active	3628
<b>Total</b>	<b>45759</b>

#### Soluri afectate de inundații:

Terenuri inundabile	Suprafața afectată(ha)
<b>Total</b>	<b>7650</b>

#### Soluri afectate de eroziune de suprafață:

Tipuri de eroziune de suprafață	Suprafața afectată(ha)
Eroziune slabă	20695



Eroziune moderată	15003
Eroziune puternică	15257
Eroziune foarte puternică și excesivă	15528
<b>Total</b>	<b>66483</b>

Soluri afectate de eroziune în adâncime:

<b>Tipuri de eroziune în adâncime</b>	<b>Suprafața afectată(ha)</b>
Șiroiri, rigole	10025
Ogașe	12917
Ravene	6493
<b>Total</b>	<b>29435</b>

Zone mari expuse riscului de inundație, eroziune și alunecări de teren :Bărzești, Soveja, Gura Calitei, Vidra, Vrâncioaia, Străoane, Tulnici, Câmpuri, Nistorești, Paltin.

Situația suprafețelor amenajate cu lucrări de îmbunătățiri funciare în anul 2011

Suprafața amenajată (ha)		
pentru IRIGAȚII	cu LUCRĂRI DE DESECARE	cu LUCRĂRI DE COMBATERE A EROZIUNII
27 064	43 025	51 788

### **Principalele restricții ale calității solurilor**

Conform metodologiei Elaborării Studiilor Pedologice, factorii limitativi și restrictivi ai producției agricole (indicator 270) se împart în limitări, astfel :

- limitări datorită sărăturării solului - salinizare și/sau alcalinizare;
- limitări datorită unor caracteristici chimice ale solului- aciditate, rezervă de humus, conținut de CaCO<sub>3</sub>;
- limitări datorită unor caracteristici fizice ale solului- textura grosieră și eroziune eoliană, textura fină, compactitate, volum edafic util, portamța;
- limitări datorită eroziunii sau alunecărilor- panta terenului, eroziune de suprafață, inclusiv pericol de eroziune, eroziune în adâncime, alunecări și prăbușiri ;
- limitări datorită acoperirii sau neuniformității terenului- acoperirea terenului cu stânci, bolovani, neuniformitatea terenului;
- limitări datorită excesului de umiditate (drenajului)- exces de umiditate freatică (de adâncime), exces de umiditate stagnantă (de suprafață), inundabilitate prin revărsare, exces de umiditate pe versant ;
- limitări datorită unor degradări antropice- degradarea antropică (excavații, halde, deponii, poluare);

- limitări datorită climei- temperaturi scăzute, deficit de umiditate.

### **Situri contaminate inventariate**

Conform prevederilor HG nr. 1408/2007 privind modalitățile de investigare și evaluare a poluării solului și subsolului în scopul identificării prejudiciilor aduse acestora și stabilirii responsabilităților pentru refacerea mediului geologic, s-au inventariat siturile contaminate în județul Vrancea. Lista propusa de APM Vrancea conține 5 situri contaminate și cuprinde amplasamente aparținând: S.C. PETROM S.A. Bucuresti-Burcioaia, SNTFM "CFR MARFA" S.A. – Adjud, S.C. PETROM S.A. Bucuresti – Focsani, S.C. PETROM S.A. Bucuresti – Adjud, S.C. URBIS S.A. – Adjud.

Lista siturilor contaminate inventariate în județul Vrancea, conform prevederilor HG nr.1408/2007:

Nr. crt.	Județ	Numele proprietarului/ administratorului/deținătorului sitului contaminat	Tipul activității poluatoare	Suprafața contaminată (mp)
1	Vrancea	SC PETROM SA BUCURESTI-Grup Zacaminte Torcesti-Burcioaia - Barbuncesti	Ind. Petroliera Extractie	284
2	Vrancea	SC PETROM SA BUCURESTI Focsani	Ind. Petroliera Depozitare	19382
3	Vrancea	SC PETROM SA BUCURESTI Adjud	Ind. Petroliera Depozitare	16.084
4	Vrancea	SNTFM "CFR MARFA" SA-SUCURSALA GALATI-DEPOUL EXPLOATARE LOCOMOTIVE MARFA ADJUD	Transp. CFR	59.000
5	Vrancea	SC URBIS SA ADJUD	Statie de epurare	7900

Față de situația inventariată, în județul Vrancea mai sunt patru amplasamente identificate preliminar ca potențial contaminate, pentru care este necesară aprofundarea investigațiilor de mediu :

-un amplasament situat limitrof rampei de depozitare deșeurilor menajere de la Golești. Deșeurile chimice rezultate din activitatea desfășurată anterior de către SC ROMSEH SA Focșani - societate desființată prin lichidare judiciară - sunt depozitate pe un amplasament aflat în prezent, pe domeniul public al municipiului Focșani. (Date preliminare se regăsesc în Bilanțul de mediu nivel II realizat de SC ECO LAB

CONSULT SRL București, pentru fosta rampă de depozitare deșeurilor municipale de la Golești)

*-un amplasament situat în Focșani, str.Milcov nr.40, pe care s-au depozitat produse de uz fitosanitar de către Serviciul Public de Protecție a Plantelor Vrancea, din cadrul Consiliului Județean Vrancea, aflat în prezent în administrarea Consiliului Județean Vrancea. (Date preliminare se regăsesc în Bilanțul de mediu nivel II realizat de PFA Pintilie N.Vasile în cadrul procedurii de reglementare pentru închidere activitate în anul 2008 )*

*-un amplasament situat în Adjud, str.Teiului nr.20, pe care s-au depozitat produse de uz fitosanitar de către Serviciul Public de Protecție a Plantelor Vrancea din cadrul Consiliului Județean Vrancea, aflat în prezent în administrarea Consiliului Județean Vrancea. (Date preliminare se regăsesc în Bilanțul de mediu nivel II realizat de PFA Pintilie N.Vasile în cadrul procedurii de reglementare pentru închidere activitate în anul 2008 )*

*-un amplasament situat în punctul Prund, satul Matacina, comuna Valea Sării, pe care s-a realizat o sondă de prospecțiuni geologice înainte de 1990 și pe care s-a constatat în urma inundațiilor din mai 2012, prezența unor reziduuri petroliere în malul stâng din apropiere, al râului Putna, puternic erodat.*

Autoritățile de mediu continuă demersurile necesare pentru investigarea amplasamentelor din punct de vedere al protecției mediului.

Lista siturilor contaminate inventariate de APM Vrancea va fi analizată ulterior și aprobată prin ordin comun al autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor, autorității publice centrale în domeniul finanțelor publice și autorității publice centrale în domeniul agriculturii și dezvoltării rurale.

Au fost inventariate arealele cu soluri poluate, împreună cu OSPA și cu ajutorul datelor puse la dispoziție de către administrațiile publice și operatorii economici. Inventarul include: localizarea, tipul de poluare, suprafața și gradul de afectare pentru fiecare sit contaminat în parte. Monitorizarea siturilor contaminate, în cazul agenților economici din industrie, se face pe baza analizelor standard de laborator și a analizelor standard de apă freatică, poziționate în punctele cheie (aval și amonte de sit) pentru evaluarea migrației poluanților.

Expertizările efectuate pentru soluri cu folosință agricolă au evidențiat lipsa poluării chimice.

Reducerea activității industriale și aplicarea măsurilor prevăzute în programele de conformare ale operatorilor autorizați, a determinat diminuarea suprafețelor de sol afectate de poluarea generată de activitatea agenților economici.

Zone vulnerabile din punct de vedere ecologic sunt terenurile afectate de alunecări active și semiactive de teren, de eroziune foarte puternică și excesivă.

În cadrul activităților de recoltare/capturare specii de floră și/sau faună sălbatică autorizate, nu s-au depășit cotele aprobate.

În județul Vrancea nu sunt suprafețe cultivate cu plante modificate genetic

Cauze ale degradării solurilor:

- depozitarea deșeurilor menajere și industriale
- fenomene de eroziune, alunecări de teren (datorate gradului mare de înclinare a pantelor și intercalațiilor de argilă în profil), exces de umiditate (ploi acide), activități umane, cum sunt :lucrări agricole necorespunzătoare, care distrug textura solului, defrișări, excavații la suprafață. Zonele cele mai frecvent afectate de procese de alunecare a terenurilor sunt arealele subcarpatice, în mod special zona localităților din Depresiunea Vrancei și arealul suprapus sectorului sudic al Subcarpaților. Ploile abundente din ultima perioadă, suprapuse peste fenomenul de topire a zăpezii, au determinat reactivarea alunecărilor de teren pe raza satelor Motnău și Trestia, com. Dumitrești și a satelor Tîrîtu și Petreanu, com. Poiana Cristei ce au afectat platformele drumurilor comunale DC 172 Dumitrești-Motnău-Trestia (pe o lungime de cca 500 ml) și respectiv DC 149 A Poiana Cristei- Tîrîtu-Petreanu (pe o lungime de cca 400 ml)
- utilizarea îngrășămintelor chimice pentru fertilizarea terenurilor agricole
- utilizarea produselor de uz fito-sanitar (pesticide) în combaterea dăunătorilor din agricultură

### **2.2.3.1. Aspecte/zone critice sub aspectul deteriorării solului**

- depozitarea deșeurilor urbane pe depozite neconforme
- practica depozitării deșeurilor menajere provenite din localitățile rurale în locuri neorganizate
- degradări ale solului ca urmare a activităților antropice și fenomenelor naturale
- situri contaminate

### **2.2.4.Pădurile**

La nivelul anului 2010 Direcția Silvică Focșani administrează 54599 ha fond forestier proprietate publică a statului și 38859 ha proprietate privată a persoanelor fizice și juridice.

Există în continuare în județul Vrancea localități la care procentul zonelor împădurite este sub media pe județ. Se evidențiază în acest sens localitățile din zona de sud a județului (Măicănești, Nănești, Ciorăști, Golești s.a.) la care procentul de împădurire este aproape nul.

Distribuția pădurilor după principalele forme de relief

Forma de relief principală	Vrancea (ha)
Luncă și ostroave	-
Câmpie	14866
Deal	59466
Munte	111498

Suprafețele din fondul forestier național parcurse cu tăieri în 2010

Tăieri	Vrancea (ha)

tăieri de regenerare	2961
tăieri accidentale	8577
tăieri de igienizare	16686
tăieri de îngrijire în arborete tinere	2945
tăieri rase	9
substituirii și refaceri	8
tăieri de transformare a pășunilor împădurite	2
<b>TOTAL</b>	<b>31188</b>

Suprafețe de pădure afectate de diverși factori la finele anului 2010

Factori ce afectează sănătatea pădurilor	Vrancea (ha)
Incendii	3
Agresiuni climatice	52
Boli	1
Insecte	1
Poluare	0

În anul 2011 s-au efectuat lucrări de împădurire de către DS Vrancea pe o suprafață de 187 ha și 15 ha de pers.fizice și juridice.

În anul 2011 s-au înregistrat alunecări de teren, surpări pe 2,68 ha- suprafețe administrate de către Direcția Silvică Focșani

#### **2.2.4.1.Aspecte/zone critice sub aspectul protecției pădurilor.**

-În contextul aplicării legilor proprietății se constată o presiune crescândă asupra pădurilor, suprafața revendicată de către foștii proprietari fiind mai mult de jumătate din suprafața împădurită administrată de către direcția silvică.

-tăieri neautorizate de pe suprafețele aflate în proprietate particulară.Zonele locuite deficitare în păduri :Sihlea, Valea Milcovului, Slobozia Bradului, Homocea, ș.a.

#### **2.2.5.Biodiversitatea**

**Biodiversitatea** sau **diversitatea biologică din județul Vrancea** este varietatea vieții de pe teritoriul județului și include totalitatea plantelor, animalelor și ecosistemelor din județ, precum și interacțiunile dintre acestea.

Umanitatea este în întregime dependentă de plante, animale și alte organisme care fac parte din diversitatea biologică a lumii.

Rolurile esențiale ale diversității biologice includ:

- Calitatea aerului pe care îl respirăm
- provizii de bunuri – hrană, combustibil,fibre, apă proaspătă, medicamente
- reglarea climei, a inundațiilor, a bolilor, a calității apelor
- roluri auxiliare: formarea solurilor, circuitul nutrienților, producția primară
- roluri culturale: estetic, educațional, recreativ, psihologic, spiritual.

La nivelul județului se găsește o gamă largă de tipuri de habitate, a căror conservare este destul de bună în momentul de față. Această stare de conservare pozitivă este

confirmată și de prezența multor habitate de importanță comunitară, habitate incluse în situri NATURA 2000.

În prezent suprafața ariilor protejate din județ totalizează cca 50 000 ha, în cazul unora dintre areale suprapunându-se mai multe statute de protecție.

În județul Vrancea, suprafețele totale distribuite pe tipuri de arii protejate sunt următoarele:

- SCI (situri de importanță comunitară) - 41 603,ha.
- SPA (situri de protecție avifaunistică) – 9 203 ha.
- rezervații naturale – 5 940,563 ha.
- parc natural – 38 204 ha.

Habitatelor naturale pe zone de relief identificate în cadrul sistemului de arii naturale protejate de la nivelul județului Vrancea (habitatelor cu asterisc sunt habitate cu regim de protecție specială în ariile naturale protejate din rețeaua Natura 2000 :

1.habitatelor de pădure (păduri de foioase, de amestec, rășinoase)

- Pășuni împădurite;*
- Păduri tip Luzulo-Fagetum;*
- Păduri tip Asperulo-Fagetum;*
- Stejaris cu Galio-Carpinetum;*
- \* *Turbării împădurite;*
- \* *Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion nicanae, Salicion albae);*
- \* *Păduri eurosiberiene stepice cu Quercus robur;*
- Păduri acidofile cu Picea din etajele alpine montane;*
- Galerii cu Salix alba și Populus alba*

Habitatelor de stâncării și peșteri:

-*Grobotis stâncos al etajului montan (Androsacetalia alpinae și Galeopsida ladani)*

2.habitatelor ierboase (pajiști și tufărișuri). Altitudinile la care se găsesc aceste pajiști sunt cuprinse între 800-1600 m, până la limita superioară a pădurilor.

- \* *Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron hirsutum (Mugo-Rhododendretum hirsuti);*
- Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios;*
- \* *Pajiști bogate în specii de Nardus, pe substraturile silicioase ale zonelor muntoase;*
- Pajiști umede cu ierburi înalte;*
- Asociații de lișieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor la cel montan și alpin;*
- Pajiști aluviale ale vailor de râuri cu Cnidion dubii;*
- Fânețe montane;*
- Fânețe împădurite*

3.habitatelor de turbărie(turbării acide, ombrotrofice, sărace în elemente minerale nutritive, alimentate în general de apa de ploaie, în care nivelul apei este mai ridicat ca și panza freatică, cu o vegetație compusă din plante vivace dominată de speciile de *Sphagnum*, permițând creșterea turbăriei.

- \* *Turbării active*

4.Formațiuni ierboase și facies cu tufărișuri ( pe unități de relief accidentat, cu terenuri degradate) din zonele : piemontane, deluroase, de câmpie.

Habitat de ape dulci

-Râuri alpine și bancurile de-a lungul acestora cu vegetație erbacee;

-Râuri alpine și vegetația lor lemnoasă cu *Myricaria germanica*;

-Cursuri de apă din câmpiile de munte cu vegetația de *Ranunculus fluitantis* și *Callitriche-Batrachian*;

-Râuri cu bancuri namoloase cu vegetație de *Chenopodium rubri* și *Bidentian p.p.*

**Fauna.** Teritoriul Vrancei reprezintă, datorită multitudinii și complexității habitatelor din care este constituit, un spațiu în care este remarcabilă atât diversitatea specifică, cât și nivelul populațiilor.

Numeroase specii, între care amintim *Triturus cristatus*, *Triturus montandoni*, *Salamandra salamandra*, *Bombina variegata*, *Hyla arborea*, *Pericallia matronula*, *Lutra lutra*, *Rupicapra rupicapra*, *Lynx lynx*, *Canis lupus*, *Ursus arctos* prezente pe teritoriul județului, reprezintă în sine elemente care justifică instituirea regimului de protecție pentru habitatele în care au fost identificate populații cu niveluri semnificative.

Pentru speciile de floră și faună sălbatică, care nu au statut de protecție, Agenția Pentru Protecția Mediului Vrancea eliberează autorizații de mediu pentru recoltarea și capturarea din natură, în vederea păstrării echilibrului ecologic și a evitării supraexploatării speciilor.

În perioada cu 15.01.2010– 20.12.2013 Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea în parteneriat cu Agenția pentru Protecția Mediului Covasna, Agenția pentru Protecția Mediului Harghita, Asociația Pentru Conservarea Diversității Biologice – Vrancea, Asociația pentru Conservarea Valorilor Naturii – Harghita implementează un nou proiect finanțat de Comisia Europeană, Directoratul General Mediu prin programul LIFE+ „**Cele mai bune practici și acțiuni demonstrative pentru conservarea populației de *Ursus arctos* din zona central-estică a Carpaților Orientali**”.

A fost înființată o **Unitate Mobilă pentru Salvarea Animalelor Sălbatic**e și un **Centru de Monitorizare și Reabilitare a Carnivorelor Mari (la Lepșa)** pentru aplicarea procedurilor de intervenție pentru tranșilizarea și eliberarea din capcane improvizate a animalelor sălbatic.

Evaluarea efectivelor de urs, lup, ras și pisică s-a desfășurat conform metodologiei MM, prin deplasarea simultană în teren a echipelor de evaluatori și înregistrarea urmelor. Centralizarea rezultatelor evaluării prin această metodă, a condus la următoarele concluzii la nivel general:

- la urs se constată o tendință de ușoară creștere a efectivelor și o modificare a structurii piramidei varstelor, cu o creștere numerică a segmentului populației tinere
- o situație similară cu cea din cadrul populației de urs, apare și la populația de lup.
- populațiile de ras și pisică sălbatică se caracterizează ca având valori staționare.

#### **2.2.5.1. Aspecte/zone critice sub aspectul protecției biodiversității**

**Presiuni ale factorilor naturali** ai mediului asupra biodiversității:

-**în rezervația naturală Căldările Zabalei**, situată pe drum forestier, la cca 7 Km. sud-vest de localitatea Brădăcești – comuna Nereju, în sectorul cursului superior al Zabalei, în zona de confluență cu Pârâiele Zarna Mare și Zarna Mică, asociația

vegetală cel mai grav afectată de viiturile din anul 2005 este *Telekio –speciosae* - *Alnetum incanae* Cold. 86, acolo unde se întâlnește pe malul Zăbalei, arinii fiind chiar dezrădăcinați de curentul apei. Există posibilități de refacere naturală în condițiile unui debit normal. Deasemenea, **biocenozele acvatice sunt afectate periodic** și cu intensități variabile, **de cantitatea crescută de suspensii marnoase** provenite din alunecarea de teren de la Răoaza - situație care va continua până la descărcarea completă a alunecării.

-Aria protejată **Focul Viu de la Andreiașu de Jos**, situată pe versantul drept al Milcovului, în domeniul administrativ al localității Andreiașu de Jos, ocupând un sector al versantului nordic al Culmii Titila, este afectată pe o arie extinsă, de alunecări de teren, datorate constituției geologice ca factor premergător, precum și factorilor declanșatori - precipitațiile abundente și cutremurele de pământ. Aria protejată se suprapune sectorului în care albia Milcovului, înscrisă pe linia de falie Casin –Bisoca, intersectează stratele geologice și determină apariția la zi a hidrocarburilor gazoase care se autoaprind.

-Aria protejată **Pădurea Cenaru**, situată în zona vârfulor Cenaru (898m.), Gârbova (879m. ), pe un sector al versantului drept al Pârâului Milcov, al cărui arborete forestier cu rol deosebit de protecție a terenului, dar vulnerabil la eroziune și alunecări, prezintă fenomene de destabilizare a versanților, manifestate mai ales din cauze naturale (precipitațiile abundente și viiturile care s-au produs recent, îndeosebi pe valea râului Milcov) dar și din cauze antropice (trafic cu mijloace auto de mare tonaj practicat mai ales pe timp umed, lipsa de întreținere a drumului forestier afectat; extragerea și transportul materialului lemnos din afara ariei protejate care afectează grav unele exemplare de tisă-specie ocrotită de lege ca monument al naturii, aflate pe marginea drumului forestier )

-rezervația naturală paleontologică **Pârâul Bozu** situată în bazinul hidrografic inferior și mijlociu al Pârâului Bozu, prezintă un teren supus degradării prin eroziuni de suprafață și adancime, precum și prin alunecări de teren. O mare parte a stratelor purtătoare de urme fosile au fost distruse de factorii naturali. Conservarea “in situ” a ichnoglifelor (urme de pași de viețuitoare) nu este posibilă, datorită constituției litologice a stratelor de rocă, slab coezivă și ușor solubilă, instalării vegetației în crăpăturile rocilor cărora le accentuează degradarea, , precum și a unghiurilor foarte mari de pantă.

-Rezervația naturală **Groapa cu pini** situată pe un sector al versantului drept, în sectorul cursului superior al Pârâului Coza. Spectaculoasă este apariția la zi a structurilor geologice de mare frumusețe peisagistică, prin jocul de culori galben - cenușii - roșcate, legate genetic de stratele de Tisaru inferioare și superioare, Burdigalian și Badenian, prezentând numeroase și variate urme de faună fosilă ce nu se cunoaște să fi fost cercetată până în prezent. Particularitățile geomorfologice ale versantului au favorizat declanșarea unei alunecări de teren care a afectat plantația de pin și, arborii doborâți putând deveni un focar de infestare cu insecte dăunătoare (ipidae).

**Presiunile antropice** care afectează mai mult sau mai puțin biodiversitatea de pe



teritoriul județului pot fi grupate astfel:

-presiuni exercitate de agricultură, silvicultură și creșterea animalelor:

- \*folosirea în combaterea bolilor și dăunătorilor a insecticidelor și erbicidelor

- \*cosire/tăiere

- \*pășunat

- \*reorganizarea terenurilor agricole

- \*exploatarea pădurilor

- \*lucrări de întreținere în silvicultură

- \*incendierea vegetației ierboase

-presiuni exercitate de pescuit, vânatoare prin braconaj și colectare plante, insecte, reptile, amfibieni etc.

-presiuni exercitate de extragerea de nisip, pietriș și rocă

-presiuni exercitate de activități secundare ca:

- \*urbanizare

- \*depozitarea deșeurilor menajere

- \*căi de transport și comunicație

- \*turism sub diverse forme

- \*poluarea mediilor naturale

- \*diguri, îndiguiri

Exploatarea forestieră reprezintă o permanentă amenințare la adresa biodiversității prin cantitățile exploatate și prin modul de extragere a arborilor din parchete pe cursul pâraielor de munte.

Folosirea neadecvată a zonelor umede, drenarea și desecarea lor, afectează negativ biodiversitatea. Amintim în acest sens impactul negativ pe care îl au balastierele asupra faunei piscicole și a zonelor de cuibărit.

Pășunatul îngreunează în multe cazuri regenerarea naturală a vegetației arboricole. Un control mai strict al acestei activități ar avantaja regenerarea naturală a unor suprafețe din fondul forestier sau din vecinătatea apelor curgătoare.

Vânătoarea și braconajul, alături de fragmentarea habitatelor, reprezintă activități cu impact semnificativ asupra biodiversității în special asupra păsărilor și mamiferelor mari.

### **2.2.6. Radioactivitatea mediului**

Starea radioactivității mediului pentru județul Vrancea rezultă din măsurătorile beta globale pentru factorii de mediu: aerosoli atmosferici, depuneri uscate și precipitații atmosferice, ape, sol și vegetație.

În cursul perioadei analizate, activitățile betaglobale determinate nu au evidențiat abateri de la media multianuală și nici nu au fost înregistrate depășiri ale limitelor de avertizare.

Concentrațiile izotopilor radioactivi naturali Radon și Toron calculate s-au situat în limitele specifice teritoriului județului (valoarea medie semestrială –sem II 2011- fiind de 8.8 Bq /mc pentru Radon și 0.3 Bq/mc pentru Toron)

Valorile orare ale debitului de doză externă nu au prezentat depășiri ale limitelor de avertizare, variind între 0,077- 0,159  $\mu\text{Gy/h}$  în sem II din 2011.

Nivelul mediu anual al radioactivității factorilor de mediu, măsurați în cursul anului 2011 este în continuă scădere față de nivelul din perioada accidentului de la Cernobil. La nivelul semestrului II 2011 se observă continua diminuare a amplitudinii maximului anual a contaminării radioactive, principala sursă de contaminare artificială a județului fiind reprezentată de procesele de resuspensie de pe sol, importantă fiind contaminarea inițială a județului (din timpul accidentului de la Cernobil).

### **2.2.7. Gestionarea deșeurilor**

Organizarea activităților de gestionare a deșeurilor este obligația generatorilor de deșeurii, în cazul **deșeurilor de producție (industriale)** și a administrațiilor locale și operatorilor de salubritate, pentru **deșeurile municipale**.

Problematika gestionării deșeurilor se referă la deșeurile municipale, generate de populație și municipale asimilabile, generate de instituții și agenții economici, care au aceeași compoziție și caracteristici cu deșeurile generate de populație în gospodăriile proprii.

Priorități în domeniul gestionării deșeurilor : prevenirea producției de deșeurii și reducerea nocivității lor, reutilizarea, reciclarea, folosirea ca sursă de energie (prin incinerare), eliminare în condiții de siguranță pentru om și mediu.

#### **Deșeurii municipale**

Categoria deșeurilor municipale include:

- deșeurii menajere – generate în gospodăriile populației
- deșeurii de tip menajer generate în unitățile economico-sociale și comerț
- deșeurii municipale colectate separat
- deșeurii din servicii municipale:
  - deșeurii stradale
  - deșeurii din parcuri și grădini
  - deșeurii din piețe
- deșeurii din materiale de construcții și demolări
- nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești

În categoria deșeurilor municipale intră și deșeurile de echipamente electrice și electronice și deșeurile periculoase provenite din gospodăriile populației.

O categorie aparte de deșeurii o constituie vehiculele scoase din uz și deșeurile medicale.

Situația cantității de deșuri generate, colectate/valorificate/eliminate în luna decembrie 2011

Nr. Crt.	Județ	Denumire material	Stoc la sfarsitul lunii anterioare	Cantitate (tone)			Stoc la sfarsitul lunii (tone)
				colectata	valorificata	eliminata	
	VRANCEA	1.Deseuri municipale	0,000	10224,000	0,000	10224,000	0,000
		2.Sticla	369,005	99,795	159,515	0,000	309,285
		3.PET	69,496	18,660	16,050	0,000	72,106
		4.PE	154,268	126,938	98,358	0,000	182,848
		5.Hartie/carton	661,073	553,494	542,224	0,000	672,343
		6.Uleiuri uzate	37,272	10,025	18,974	0,000	28,323
		7.PCB/PCT					
		8.Acumulatori auto	60,652	292,466	273,938	0,000	79,180
		9.Anvelope uzate	214,570	374,580	355,660	0,000	233,490
		10.Deseuri lemnoase	7300,000	9050,000	9600,000	0,000	6750,000
		11.Rumegus	4390,000	1790,000	2510,000	0,000	3670,000
		12.Spitalicesti	0,000	10,300	0,000	10,300	0,000

Indicator de generare a deșeurilor municipale = 396 kg (deșuri municipale generate / nr. locuitori )

Zonele de transfer cu stațiile aferente stabilite sunt :

1. Adjud – punct de transfer
2. Vidra – punct de transfer
3. Focșani – stație de transfer
4. Gugești – punct de transfer

Odată cu obligativitatea închiderii tuturor depozitelor de deșeurii menajere din mediul rural la 16 iulie 2009, primăriile au fost nevoite să rezolve problema colectării și transportului gunoiului la singurele depozite rămase neînchise ( până în anul 2017 ) – Haret și Adjud. Costurile mari a acestor operațiuni raportat la bugetele sărace și obligativitatea colectării părții reciclabile din deșeurii a determinat un număr mare de primării să creeze sisteme de colectare selectivă, în special a ambalajelor, reducând astfel volumul de deșeurii ce trebuie depozitat.

În municipiile Focșani și Adjud , prin parteneriate cu S.C. ECOROM AMBALAJE S.A. s-au instalat 25 puncte de colectare selectivă cu câte 3 containere pentru plastic , sticlă și hartie , unde cantități importante de materiale reciclabile sunt aduse de populație și valorificate prin unități specializate. Punctele de colectare selectivă a deșeurilor reciclabile au fost extinse cu 33 la Adjud și cu 56 la Mărășești prin aplicarea proiectului PHARE CES 2005 cuprinzând și localitățile rurale limitrofe orașelor respective. Proiectul este finalizat în proporție de peste 90% urmând a fi pusă în funcțiune stația de sortare și compostare de la Mărășești. Deasemenea , la Panciu , la sfârșitul anului 2009 au fost achiziționate 28x3 containere în cadrul proiectului PHARE CES 2004 - ECO Panciu

#### **Eliminarea deșeurilor municipale**

Vrancea , din păcate, se află printre puținele județe din țară care nu dețin un depozit de deșeurii conform.

Au fost sistate integral activitățile de depozitare conform programului de închidere aprobat, la depozitele neconforme Focșani-Golești, Odobești și Panciu. La Focșani prin inițiativa proprie a SC CUP Salubritate SRL, a fost construită la Golești o rampă provizorie de transfer dotată cu containere de mare capacitate, iar la Odobești s-a finalizat proiectul Managementul deșeurilor finanțat prin programul PHARE -2004 CES, prin care a crescut capacitatea inițială de colectare / transport. Ambele depozite vor fi închise odată cu implementarea proiectului “Sistemul de management integrat al deșeurilor în județul Vrancea” .

Deșeurile biodegradabile, ce pot proveni din materialele vegetale din parcuri și grădini – private sau publice, din industria alimentară, restaurante, hoteluri și cantine, de la gospodăriile particulare, au grad de umiditate ridicat, putând fi păstrate/depozitate doar o perioadă scurtă de timp, datorită proceselor aerobe și anaerobe de descompunere.

Pe raza județului Vrancea, deșeurile biodegradabile din zonele urbane (gospodăriile particulare, piețe,parcuri și grădini) sunt colectate în amestec de către serviciile de salubritate și sunt depozitate pe rampele de gunoi existente în județ. Din zonele rurale, în general deșeurile biodegradabile sunt valorificate individual de către producători în agricultură și creșterea animalelor.

Nu există până la ora actuală colectare separată la sursă a deșeurilor biodegradabile în nici una din zonele județului Vrancea – urban, sub-urban sau rural – cu scopul de a fi valorificate în instalații de compost.

Pe lângă agenții de salubritate, există o serie de agenți economici autorizați pentru colectarea materialelor reciclabile de la populație.

În mediu rural spațiile de depozitare sunt în general terenuri neamenajate, administrate de către primării. Serviciul de salubritate a localităților (precolectare, colectare, transport și depozitare deșeuri municipale) se desfășoară sub controlul, conducerea/coordonarea autorităților publice locale. Anual s-a înregistrat o creștere a gradului de acoperire cu servicii de salubritate la nivel de județ.

Deșeurile periculoase provenite din producție ocupă o gamă foarte variată de categorii de deșeuri din catalogul european al deșeurilor, practic toate activitățile productive din industrie, agricultură, comerț, servicii pot genera deșeuri care sunt periculoase.

La nivel rural, din totalul de 209 depozite, toate au fost închise, 61 de localități (din totalul de 68) având încheiate contracte de salubritate. În mediul urban situația se prezintă astfel:

Denumire depozit	Operator	Situația actuală	Cantitate deșeuri depozitată în 2009 (t)	Cantitate deșeuri depozitată în 2010 (t)
Focșani-Golești	CUP Salubritate Focșani	Depozitare sistată în 2009	29,890	-
Odobești	Primăria Odobești	Depozitare sistată în 2009	2,270	-
Mărășești-Haret	ILGO SA Mărășești	Autorizat pentru depozitare până în 2017	26,161	45066,5
Adjud	URBIS SA Adjud	Autorizat pentru depozitare până în 2017	13,745	23739
Panciu	Primăria Panciu	Desființat ca urmare a inundațiilor din 2005	-	-

### Deșeuri industriale (de producție)

În județul Vrancea există depozitele de deșeuri de la SC VRANCART SA Adjud, care au fost închise în decembrie 2006.

Principalele activități generatoare de deșeuri de producție și cantitățile generate în anul 2011 pe fiecare din aceste activități, în baza rapoartelor lunare facute de agenții economici la nivelul județului, sunt prezentate mai jos:

Activitate economică	Cantitate generată (tone)

Producerea hârtiei și cartonului:	12014
-Nămoluri de la epurare ape uzate	5108
-Rezidii de la sortare maculatură	2301
-hârtie și carton	4605
Exploatarea și prelucrarea lemnului:	87500
-Deșeuri lemnoase	67490
-Rumeguș	19990
-Uleiuri uzate	10
-hârtie și carton	7
-Plastic	3
Metalurgie:	1191
-Deșeuri metalice	1120
-Tunder	71
Confecții Textile:	384
-Deșeuri textile	325
-hârtie și carton	38
-Plastic	21
Industria alimentara:	15830
-Borhot mere	1450
-Borhot cereale	6093
-Tescovina struguri	3180
-Drojdie vin presata	655
-Plevuri gozuri	746
-Deșeuri abator	2817
-hârtie și carton	74
-Plastic	115
-Sticlă	210
-Metal (ponderea din demolari)	490
Creșterea animalelor:	101256
-Dejecții	100890
-Mortalități	366
Prelucrarea materialelor de construcții:	7643
-Deșeuri BCA	853
-Refuz spălare agregate minerale	6790
Prelucrare mase plastice:	572
-Plastic	554
-hârtie și carton	18
Prelucrarea metalelor:	713
-Metal	639
-Nămol email	74
Transporturi:	206
-Uleiuri uzate	45
-Anvelope uzate	75
-Metal	30
-Baterii și acumulatori	34
-Sticlă	6
-hârtie și carton	11
-Plastic	5

Comert:	633
-Hârtie și carton	566
-Plastic	53
-Feroase	4

Deșeurile industriale sunt tratate în general de către agenții economici care le produc. Tratarea urmărește în primul rând recuperarea componentelor prețioase, valorificabile. Unele deseuri industriale sunt colectate selectiv: fier, fonta, cupru, aluminiu, hârtie, carton, textile, etc. și valorificate prin unități de tip REMAT, altele sunt eliminate în depozite orășenești.

#### *Deșeuri de ambalaje*

Pe raza județului Vrancea sunt autorizați 16 operatori economici cu 20 puncte de lucru pentru colectarea deșeurilor de ambalaje și 7 agenți economici cu câte un punct de lucru pentru reciclarea acestora.

Societăți ce realizează colectarea *deșeurilor de ambalaje*

Denumire agent economic	Tip deșeu colectat
VRANCART S.A. Ajud	Hârtie, carton, plastic, metale feroase și neferoase, sticlă
ONVIRA PREST S.R.L. Adjud	PET, plastic, hârtie, metal
ECODERATISAL S.R.L com Urechești	PET, plastic, hârtie, metal
GEMINA SEREXIM S.R.L. com. Vânători	PET, plastic, hârtie, metal
CUP SALUBRITATE S.R.L Focșani	PET, plastic, hârtie, metal
CSLECO 2008 S.R.L com. Gugești	PET, plastic, hârtie, metal
ECOSISTEM S.R.L com. Vânători	PET, plastic, hârtie
REMAT VRANCEA SA	PET, plastic, hârtie, metal
PLASTALCOLECT S.R.L Adjud	PET, plastic, metal
ECOLECT 2007 S.R.L Focșani	PET
ALBATROS IMPEX S.R.L Odobești	plastic, hârtie
MANUPLAST S.R.L Focșani	PET, plastic, metal
VS LIVIU TOTAL S.R.L Odobești	PET, plastic, hârtie
LANPROD S.R.L Jariștea	PET, plastic, hârtie, metal lemn, textile, sticlă
ROXI STEF SERV SRL Odobești	PET, plastic, hârtie
DIAPLAST PROD S.R.L Focșani	plastic
ONVIRA PREST S.R.L. Adjud	PET, plastic, hârtie, metal

*Reciclatori de deșeuri de ambalaje și tehnologia utilizată:*

VRANCART S.A. Adjud	sortare si	hârtie
---------------------	------------	--------

	introducere in procesul tehnologic de productie a hartiei pentru carton ondulat și a hârtiei igienice	carton
DIAPLAST PROD S.R.L.Focșani	macinare, regranulare si reintroducere in procesul de productie materiale plastice	plastic
UNIPLAST R S.R.L. Focșani	macinare, regranulare si reintroducere in procesul de productie materiale plastice	plastic
BALCANIC PROD S.R.L. Focșani	macinare, regranulare si reintroducere in procesul de productie materiale plastice	plastic
GALVPLAST S.R.L.Golești	macinare si regranulare	PET,plastic
ELECTRIC S.R.L. Focșani	macinare, regranulare si reintroducere in procesul de productie materiale plastice	plastic
DAFIMO IMPORT EXPORT S.R.L. Focșani	sortare, spalare, macinare, regranulare si vanzare catre producatori mase plastice	plastic

Deși în județ, implementarea sistemului de colectare selectivă este demarată, cantitățile de deșuri municipale reciclabile colectate și valorificate sunt scăzute.

România a obținut derogare de la prevederile articolului 6 alin. (1) al Directivei 94/62/CE privind ambalajele și deșeurile de ambalaje, amendată prin Directiva 2004/12/EC

*Ținte de reciclare/valorificare privind deșeurile de ambalaje conform planului de implementare*



Plastic 18 % (2012) 22,5%(2013)  
 Sticlă 54%(2012) 60%(2013)  
**Total reciclare** 50%(2012) 55%(2013)  
**Total valorificare** 57%(2012) 60%(2013)

*Deșeuri din echipamente electrice și electronice*

Există 6 puncte de colectare DEEE autorizate. Dintre acestea, 2 sunt în Focșani, 2 în Adjud, unul la Vînatori și unul la Odobești. Cantitatea colectată în 2011 este mai mică față de anii trecuți. Acest fapt se datorează mai multor factori : multe deșeuri de echipamente electrice sunt valorificate ca deșeuri metalice și nu au fost evidențiate separat ca DEEE. Prin programul buy-back cetățenii și-au reînnoit electrocasnicele dând în loc pe cele vechi.

Agenți economici care desfășoară activități de colectare/tratare DEEE-uri

Agent economic (denumire, date contact)	Colectare	Tratare
S.C.CUP SALUBRITATE SRL Focșani ; str. Horea, Cloșca și Crișan nr. 3-5 pers. contact Popa Bogdan; tel. 0237621338, fax 0237622444	da	nu
Primăria ADJUD, str. Stadionului nr.2, Enache Nicoleta, tel. 0237641908	da	nu
S.C. ECOSISTEM S.R.L. Vînatori, pers. Contact Gheorghită Vali, tel.0237/ 262132	da	nu
S.C. REMAT VRANCEA S.A. Focșani,persoana de contact: Dascalu Corina,E-mail: corona.dascalu@rematholdin g.ro, Tel: 0237/222515, Fax: o237/227126.	da	da
SC REMAT IASI SA, Adjud,str.Revoluției; pers.contact : Iftimie Romilia	da	nu
SC ALBATROS IMPEX SRL Odobești,str.Stadionului,nr.2;pers.contact Lungu Ion,tel.0740213311	da	nu

Pe raza jud.Vrancea, operatori economici care realizează valorificarea acestor tipuri de deșeuri sunt: SC REMAT VRANCEA SA și SC COM ECOSAL SRL.

*Anvelope uzate*

Anvelopele uzate sunt gestionate de același tip de firme care desfășoară activități de colectare,valorificare și/ sau eliminare. Față de anul 2006 se observă o creștere anuală semnificativă a cantităților colectate și valorificate de anvelope uzate, lucru datorat mai ales intrării în vigoare a prevederilor HG 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate, cu obligații specifice de valorificare a deșeurilor de anvelope pentru agenții economici care importă/ comercializează anvelope noi sau uzate.

*Nămoluri*

Cantitatea de *nămoluri* generată în județul Vrancea provine de la stațiile de epurare a apelor uzate din orașele Adjud, Focșani, Mărășești, Panciu și comunele Gugești, Vidra. Nu a fost repusă în funcțiune stația de la Odobești.

SC CUP Focșani a preluat în administrare toate stațiile de epurare din județ și s-a preocupat pentru promovarea investițiilor extinderii și modernizării acestora cu cofinanțare ISPA. (La stația de epurare Odobești vor fi evacuate și apele uzate din comuna Jariștea, Panciu cu toate cartierele; la stația de epurare Adjud se vor evacua apele uzate menajere colectate de la satele componente; se vor moderniza stațiile de epurare din comunele Homocea, Gologanu)

A fost finalizată extinderea și modernizarea stației de epurare de la Focșani la sfârșitul anului 2009, unde se descarcă și apele uzate provenite de la comunele suburbane Câmpineanca, Golești. Nămolul rezultat este un pamânt fertil (conform studiului pedologic efectuat de către Oficiul de studii pedologice și agrochimice Vrancea) care a fost depus în incinta stației de epurare.

### **Deșeuri periculoase**

Producția de *deșeuri periculoase* în județul Vrancea este nesemnificativă, punându-se accentul în gestionarea acestora pe asigurarea depozitării în magazii sau rezervoare, în condiții de siguranță și apoi eliminarea prin firme specializate: S.C. PROTECT COLECTOR S.R.L. Focșani și S.C. ECODAVA 2008 S.R.L. Mărășești.

Principalele categorii de deșeuri periculoase produse ( existente ) în județul Vrancea sunt: echipamentele cu PCB, uleiurile uzate, deșeurile medicale, acumulatori auto , vehicule scoase din uz, deșeuri de azbest etc.

#### *Deșeuri spitalicești*

Unitățile spitalicești , generatoare de deșeuri medicale periculoase nu dețin instalații de eliminare care să corespundă prevederilor H.G. 128/2002 cu modificările și completările ulterioare.

Deșeurile rezultate din activitățile medicale sunt preluate pentru eliminare de unități specializate (PROTECT COLECTOR S.R.L. Focșani, COLECT MED S.R.L. Dumbrăveni, ECOFIRE SISTEM S.R.L. Constanța.

Excepție face Spitalul Municipal Focșani, care, pentru deșeurile din categoria infecțioase-tăietoare, are 2 instalații de sterilizare/marunțire , ceea ce rezultă în final devenind asimilabile cu deșeurile municipale.

#### *Baterii și acumulatori*

În județul Vrancea au avut activitate de colectare a *deșeurilor de baterii și acumulatori ( auto )* un număr de 9 agenți economici. O parte din cantitatea colectată este trimisă direct la reciclare la ROMBAT S.A. Bistrița și NEFERAL S.A. Pantelimon iar diferența este vândută către alți intermediari.

#### *PCB-uri*

În județul Vrancea dețin echipamente cu PCB (**bifenili policlorurați și ale compuşilor similari**) un număr de 7 unitați. În anul 2010 au fost eliminați 746 buc. condensatori (de la 14 unitați) .

Mai rămân pentru eliminare 295 condensatori , din care 292 până la sfârșitul existenței utile și 3 scoși din uz de la fosta STAȚIUNE POMICOLĂ Focșani ce urmează a fi eliminați după identificarea responsabilităților.

#### *Uleiuri uzate*

În județul Vrancea următorii agenți economici sunt autorizați să colecteze *uleiuri uzate*:

- SC IVAS SRL Galati - punct de lucru Focșani.
- SC PROTECT COLECTOR SRL -Vînatori
- SC AUTO MARIUS SRL - Focșani,
- SC LANPROD SRL - Jariștea.

Cea mai mare parte din cantitate se valorifică prin firme autorizate din alte județe sau sunt reutilizate de către generatori ( la ungere benzi transportoare, la decofrare ,centrale termice proprii,etc. )

Potrivit HG 237/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate, cu modificările și completările ulterioare, firmele distribuitoare de ulei uzat din județ fiind obligate să asigure colectarea deșeurilor de ulei, colectează uleiuri uzate de la firmele unde se face distribuție, majoritatea agenților economici generatori de uleiuri uzate (service-urile auto) livrând cantitățile colectate la agenți valorificatori din alte județe. La nivelul județului nu există posibilitatea eliminării uleiurilor uzate prin incinerare , dar există posibilitatea valorificării energetice a acestuia (obținerea energiei termice prin arderea în centrale termice de mică putere).

#### *Vehicle scoase din uz*

Agenți economici care colectează/tratează VSU (vehicule scoase din uz)

Agent economic
SC GETEOR INVEST SRL
SC AUTOMOND SRL
SC PANJUNIOR 2001 SRL
SC REMAT VRANCEA SA
SC REMAT IASI SA (pct.lucru Focșani)
SC VIGADAUTO SRL
SC AUTOMARIUS SRL

Programele de reînnoire a parcului auto desfășurate în România în ultimii 3 ani au ca scop reîntinerirea parcului auto național și reducerea poluării cauzate de traficul rutier.

#### **2.2.7.1.Aspecte critice sub aspectul gestionării deșeurilor**

Județul Vrancea are o acoperire cu servicii de salubritate destul de mare.

Colectarea din mediul rural impune o anume infrastructură de drumuri care să permită mașinilor să ajungă până la locurile unde sunt stocate temporar aceste deșeuri. Lipsa containerelor și celorlalte recipiente adecvate atât pentru colectarea deșeurilor menajere cât și pentru colectarea selectivă, dar și calitatea proastă a acestor recipiente, îngreunează și mai mult gestionarea adecvată.

La ora actuală nu există instalații de valorificare / tratare a deșeurilor menajere, singura soluție este eliminarea lor prin depozitare finală.

Marea majoritate a generatorilor de deșuri industriale caută soluții de valorificare a deșeurilor tehnologice proprii înainte de a adopta soluția finală de eliminare pe un depozit.

Însemnate cantități de deșuri rezultate din activitatea de zootehnie și creșterea păsărilor (dejecții) ajung pe terenurile agricole ca fertilizant natural.

Nu există până la ora actuală colectare separată la sursă a deșeurilor biodegradabile în nici una din zonele județului Vrancea – urban, sub-urban sau rural – cu scopul de a fi valorificate în instalații de compost.

În mediu rural spațiile de depozitare sunt în general terenuri neamenajate, administrate de către primării. Serviciul de salubritate a localităților (precolectare, colectare, transport și depozitare deșuri municipale) se desfășoară sub controlul, conducerea/coordonarea autorităților publice locale.

La nivel rural, toate depozitele existente au fost închise, 61 de comune (din totalul de 68) având încheiate contracte de salubritate.

În județul Vrancea nu sunt depozite conforme pentru deșeurile nepericuloase periculoase sau inerte.

### 2.2.9. Starea așezărilor umane

Principalele probleme cu care se confruntă așezările umane, în principal cele urbane din județ, sunt:

- poluarea atmosferei cu pulberi în suspensie PM10, provenite din trafic auto, sisteme de încălzire centralizate și individuale, diverse surse industriale, care este întreținută de starea necorespunzătoare a drumurilor, insuficiența spațiilor verzi.

Situația spațiilor verzi și a zonelor de agrement

Municipiu/oraș	Suprafața totală spații(ha)	Suprafața spațiu verde mp/loc	Zone de agrement (ha)
Focșani	58,74	5,87	19,04
Adjud	28,9	15,58	5,1
Panciu	21,6	21,1	3,03
Odobești	4,76	5,9	2,0
Mărășești	146	12,2	3

Suprafața parcurilor din județul Vrancea se prezintă astfel:

Municipiu / Oraș	Suprafața (ha)
municipiul Focșani	6,8
municipiul Adjud	5,1
oraș Panciu	3,23
oraș Odobești	2,0
oraș Mărășești	3,95
<b>Total Vrancea</b>	<b>21,08</b>

Scuarurile reprezintă mici insule de verdeață situate în mijlocul unor piețe publice

sau la o răspântie de străzi. Pot funcționa ca zone verzi ce separă cele două sensuri de circulație ale unei străzi facilitând astfel circulația pietonilor de pe o parte pe cealaltă a străzii sau pot încadra un grup statuar.

În județul Vrancea suprafața totală a scuarurilor este de **7,64 ha**

### **2.2.9.1.Aspecte critice privind dezvoltarea așezărilor umane**

- starea precară a drumurilor publice, ca și capacitatea actualmente insuficientă a acestora și lipsa spațiilor de parcare, toate acestea contribuind la îngreunarea traficului pe unele artere intens circulate, cu consecințe negative în planul calității aerului și nivelului de zgomot de pe aceste artere.
- deși în ultimii ani s-au derulat programe și proiecte de extindere și reabilitare a rețelelor de alimentare cu apă și canalizare, inclusiv prin programe guvernamentale pentru dezvoltarea mediului rural, sistemele de alimentare cu apă, canalizare și cele de epurare a apelor uzate menajere din județ sunt insuficient de extinse, fiind necesare lucrări de extindere/reabilitare și modernizare a acestora, ce trebuie realizate în termenele negociate cu UE, în vederea implementării directivelor europene privind calitatea apei.
- managementul deșeurilor municipale, deși s-a îmbunătățit de la an la an, trebuie dezvoltat în conformitate cu prevederile legislației în domeniul deșeurilor, ceea ce necesită investiții majore în următorii ani
- depozitele de deșuri orășenești actuale, neconforme cu cerințele legislației de mediu în vigoare, reprezintă o sursă de poluare a aerului cu mirosuri neplăcute și fum datorat autoaprinderii, cu suspensii antrenate de vânt, alături de impactul negativ asupra calității apei și solului. Legislația actuală privind depozitarea deșeurilor, transpusă din cea a UE, prevede obligația realizării unui depozit de deșuri zonal (1 pentru întregul județ), corespunzător amplasat și amenajat, actualele depozite urmând să-și sisteze activitatea în termenele negociate cu UE, ele fiind ulterior supuse operațiunilor de închidere și ecologizare. În general, gestionarea deșeurilor în mediul urban reprezintă una dintre problemele dificile, departe de a fi rezolvate nu doar la nivel local, ci la nivel național. Este o problemă care ține în bună măsură și de gradul de educație și civilizație a populației, dar care necesită totodată și investiții financiare importante în sisteme moderne de management integrat al deșeurilor.
- deși există acțiuni tot mai susținute ale municipalităților, în colaborare cu APM, ONG-uri etc., de a crește nivelul de educație ecologică a populației, de a experimenta și implementa sisteme de colectare selectivă a deșeurilor reciclabile, progresele realizate în acest domeniu sunt încă departe de a fi satisfăcătoare, comparativ cu cerințele directivelor UE în domeniul deșeurilor.
- zonele periferice ale orașelor, albiile râurilor și pârâurilor din zonă sunt încă frecvent folosite și de locuitorii orașelor, ca și de cei din mediul rural învecinat, pentru depozitarea necontrolată a deșeurilor. Acest comportament necivilizat trebuie să înceteze, pentru aceasta fiind necesară apelarea atât la metodele educative, cât și la cele coercitive, de către autoritățile locale responsabile.
- zonele ocupate de spații verzi și parcuri sunt relativ reduse și neuniform distribuite

în cadrul localităților. Întreținerea și dezvoltarea și spațiilor verzi din localitățile urbane trebuie să constituie o prioritate a administrațiilor locale, dar cetățenii ar trebui să se preocupe și ei de aspectul zonelor din jurul blocurilor de locuințe, așa încât acestea să dobândească funcții estetice și de protecție prin amenajarea lor ca spații verzi, plantare de arbori și arbuști. Prezența vegetației pe suprafețe mai mari și mai bine distribuite pe teritoriul localităților are rolul de reținere a pulberilor, acționând ca un filtru pentru pulberile în suspensie și favorizând autoepurificarea atmosferei, precum și de stabilizator al solului, pe terenurile virane sau sărace în vegetație.

- nivelul de zgomot în mediul urban a înregistrat depășiri față de valorile prevăzute în STAS 10009/1988 . În anul 2011 APM Vrancea a efectuat 881 măsurători de nivel de zgomot în principalele localități urbane din județ (836 măsurători trafic – 11,24% au înregistrat depășiri, 45 măsurători la cerere -51,11% au înregistrat depășiri)

### **III. PLANUL DE IMPLEMENTARE AL ACȚIUNILOR**

#### ***3.1. MATRICILE – PLAN PENTRU SOLUȚIONAREA PROBLEMELOR DE MEDIU PRIORITARE***

Forma revizuită a matricilor de acțiune și de implementare pentru **PLAM-Județul Vrancea** s-a bazat, în mare parte, pe recomandările cadru cuprinse în PLAM Județul Vrancea 2006, precum și pe normele și directivele UE transpuse în legislația românească în Capitolul 22 – Mediu.

Potrivit Programului Operațional Regional (POR) și Programului Operațional Sectorial de Mediu (POS Mediu) 2007-2013, în care sunt definite prioritățile regionale și locale privind dezvoltarea durabilă, precum și principalele axe de acțiune, Agenției pentru Protecția Mediului Vrancea îi revin obligații privind:

- protecția și conservarea naturii și a diversității biologice
- dezvoltarea și administrarea rețelei de arii protejate
- apărarea împotriva calamităților naturale și accidentelor
- aplicarea fermă a legislației de mediu la sistemul de norme, standarde și reglementări al Uniunii Europene
- dezvoltarea managementului durabil al resurselor de apă
- gestiunea deșeurilor urbane și industriale
- consolidarea capacităților instituțional
- constituirea fondului de mediu
- facilitarea și stimularea dialogului dintre autorități și societatea civilă asupra strategiei, politicilor, programelor și deciziilor privind mediul și dezvoltarea socio-economică a județului
- conservarea și dezvoltarea capitalului uman în domeniul mediului
- îmbunătățirea sistemului educațional ecologic al populației.

Procesul de elaborare a planului de acțiune reprezintă etapa de planificare de mediu, planul de acțiune fiind punctul focal al întregului proces și al documentului PLAM.

Instrumentele utilizate pentru elaboararea planului de acțiuni pentru mediu sunt reprezentate de identificarea unui set de obiective care să corespundă unor ținte și să fie sprijinite de acțiuni coerente care să conducă la rezolvarea problemelor identificate. Astfel, pentru fiecare problemă de mediu s-au stabilit obiective strategice, generale și specifice, ținte, indicatori și acțiuni.

Planul de acțiune elaborat în cadrul Grupului de Lucru alocă fiecărei probleme/aspect de mediu un set de acțiuni menite să diminueze sau să elimine impactul negativ.

Pentru acțiunile identificate s-au alocat o serie de indicatori care să conducă în final la elaborarea **Planului de implementare**. Indicatorii vizați sunt:

- Termenul maxim de implementare al acțiunii;
- Responsabilii în implementarea acțiunilor;
- Sursele posibile care pot susține implementarea.

**Categoriile și problemele identificate în județul Vrancea, precum și codificarea acestora sunt după cum urmează:**

### **PM 01 Calitatea necorespunzătoare și cantitatea insuficientă a apei potabile**

**PM 01-01** Deficiențe în asigurarea calității apei potabile în anumite zone

**PM 01-02** Starea tehnică necorespunzătoare a rețelelor de aducțiune și de distribuție a apei potabile cu importante pierderi de apă

**PM 01-03** Starea tehnică necorespunzătoare a rețelelor de aducțiune și de distribuție a apei potabile cu importante pierderi de apă

**PM 01-04** Deficiențe privind informarea consumatorilor asupra calității apei destinate consumului

**PM 01-05** Necesitatea dezvoltării sistemului de monitoring al calității apei potabile din surse individuale

### **PM 02 Poluarea apelor de suprafață**

**PM 02-01** Poluarea apelor datorată preepurării/epurării inexistente/epurării necorespunzătoare a apelor uzate evacuate

**PM 02-02** Poluarea apelor cu nitrați proveniți din surse agricole

**PM 02-03** Dezvoltarea unui sistem de monitoring al substanțelor prioritare/prioritar periculoase din mediul acvatic

**PM 02-04** Decolmatarea canalelor de desecare, irigații și transport și menținerea rolului pentru care au fost proiectate

**PM 02-05** Poluarea apelor de suprafață datorită lipsei de întreținere a patului albiei cursurilor de apă din județul Vrancea

**PM 02-06** -Existența unor zone care necesită lucrări de apărare împotriva acțiunilor distructive a apelor

### **PM 03 Poluarea solului și apelor subterane**

**PM 03-01** Degradarea solului și apelor subterane ca urmare a utilizării în agricultură a substanțelor chimice (îngrășăminte chimice, pesticide, etc.)

**PM 03-02** Pericole pentru degradarea solului generate de fenomene și dezastre naturale

**PM 03-03** Impactul asupra solului și apelor subterane a zonelor inventariate ca potențial contaminate/contaminate

**PM 03-04** Impactul asupra solului și apelor subterane datorat depozitării nămolurilor

rezultate de la stațiile de epurare

### **PM 04 Poluarea atmosferei**

**PM 04-01** Poluarea atmosferei cu pulberi în suspensie (PM 10)

**PM 04-02** Poluarea atmosferei generată de procesele industriale

**PM 04-03** Poluarea atmosferei provenite din sistemele de încălzire și preparare a apei calde cu combustibili fosili (solizi și lichizi)

**PM 04-04** Poluarea atmosferei cu compuși organici volatili (COV)

### **PM 05 Amenințări date de accidente majore, situații de urgență**

**PM 05-01** Pericole generate de accidente în care sunt implicate substanțe periculoase

### **PM 06 Urbanizarea mediului**

**PM 06-01** Insuficiența suprafeței spațiilor verzi urbane

**PM 06-02** Nerespectarea prevederilor regulamentului de urbanism privind delimitarea zonelor rezidențiale de cele industriale (lipsa zonei tampon)

**PM 06-03** Insuficiența spațiilor de parcare pentru autovehicule

**PM 06-04** Insuficiența fluidității traficului

**PM 06-05** Gradul scăzut de implicare a publicului în luarea deciziilor

**PM 06-06** Deficiențe în dezvoltarea urbanistică, peisagistică și estetică a localităților din județ

### **PM 07 Managementul deșeurilor**

**PM 07-01** Gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor menajere

**PM 07-02** Slaba reprezentare a sistemelor de colectare selectivă a deșeurilor

**PM 07-03** Impactul privind gestiunea deșeurilor rezultate din construcții și demolări

**PM 07-04** Impactul privind gestiunea deșeurilor periculoase

**PM 07-05** Impactul asupra mediului datorat deșeurilor industriale

**PM 07-06** Gestionarea necorespunzătoare a substanțelor chimice periculoase

### **PM 08 Relația Mediu-Sănătate**

**PM 08-01** Inexistența unei cuantificări a efectelor poluării factorilor de mediu în relație cu starea de sănătate a populației

**PM 08-02** Absența unui sistem performant de monitorizare a stării de sănătate a populației în relație cu starea factorilor de mediu

### **PM 09 Turism și agrement**

**PM 09-01** Administrarea inadecvată a potențialului turistic și de agrement existent

### **PM 10 Educația privind protecția mediului**

**PM 10-01** Participarea redusă a comunității în soluționarea aspectelor ce vizează protecția mediului

**PM 10-02** Absența informațiilor privind legislația de mediu la nivelul comunității

### **PM 11 Mediul natural și antropic**

**PM 11-01** Impactul antropic asupra ariilor naturale protejate



**PM 11-02** Refacerea mediului natural ca urmare a agresiunii antropice

**CATEGORIA DE PROBLEME PM 01 - Calitatea și cantitatea apei potabile**

**OBIECTIV STRATEGIC: Asigurarea parametrilor cantitativi și calitativi ai apei potabile destinate consumului uman în județul Vrancea**

**PROBLEMA DE MEDIU: PM 01- 01 – Deficiențe în asigurarea calității apei potabile în anumite zone**

**Obiectiv general: Îmbunătățirea calității apei brute furnizate în scopul producerii de apă potabilă**

Obiectiv specific	Tinta	Acțiune	Indicator monitorizat	Termen de realizare	Responsabili implementare	Surse de finanțare (existente/potențiale)	Monitorizare stadiu realizare/cooperare
Asigurarea calității apei destinate consumului uman în anumite zone	Încadrarea parametrilor de calitate ai apei potabile distribuite în sistem centralizat în prevederile Legii nr.458/2002 modificată și completată cu Legea nr. 311/2004	1.Realizarea, reabilitarea/modernizarea și extinderea echipamentelor aferente rețelelor de alimentare cu apă, inclusiv a gospodăririi de apă  2.Instalarea de echipamente necesare monitorizării funcționării sistemului de distribuție a apei potabile	-grad de acoperire (procent din nr sistemelor funcționale, monitorizate) -indicatori de calitate a apei destinate consumului uman	2015	Consiliul Județean Institutia Prefectului Consiliile locale Operatori specializati	Fonduri guvernamentale Fonduri de coeziune Fonduri proprii	Consiliul Județean SGA

**PROBLEMA DE MEDIU: PM 01- 02 – Insuficiența gradului de asigurare a apei potabile destinate consumului uman prin sistem centralizat în mediul urban (Odobesti, Adjud, Panciu, Mărașești) și în mediul rural din județ**

**Obiectiv general : Asigurarea infrastructurii pentru distribuția apei potabile corespunzătoare calitativ și cantitativ**

Obiectiv specific	Tinta	Acțiune	Indicator monitorizat	Termen de realizare	Responsabili implementare	Surse de finanțare (existente/potențiale)	Monitorizare stadiu realizare/cooperare
Asigurarea cantitativă și calitativă a apei în județ	Creșterea gradului de acces al populației din mediul urban și mediul rural la serviciile publice de alimentare cu apă potabilă	1.Realizarea investițiilor privind extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apă potabilă în mediul urban 2.Realizarea investițiilor necesare privind dezvoltarea/extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apă potabilă în mediul rural	-grad de acoperire populație/gospodării deservite -lungime rețea nouă de alim. cu apă /% populație deservită -cantități de apă potabilă distribuită	2015	Primăriile Adjud, Marasesti,Odobesti,Panciu Consiliile locale CUP SA SPESRAAV	Fonduri guvernamentale Fonduri de coeziune Fonduri structurale Fonduri proprii	CUP SA SPESRAAV SGA

**PROBLEMA DE MEDIU: PM 01- 03 – Starea tehnică necorespunzătoare a rețelelor de aducțiune și de distribuție a apei potabile cu importante pierderi de apă**

**Obiectiv general: Asigurarea apei potabile corespunzătoare calitativ și cantitativ prin sistem centralizat**

Obiectiv specific	Tinta	Acțiune	Indicator monitorizat	Termen de realizare	Responsabili implementare	Surse de finanțare (existente/potențiale)	Monitorizare stadiu realizare/cooperare
Creșterea gradului de folosință a apei și menținerea calității apei	Reducerea pierderilor de apă din rețelele apă/canal	1.Realizarea lucrărilor de reabilitare a sistemului de aducțiune și distribuție a apei potabile în mediul rural	-lungime de rețea înlocuită/reabilitată  -nr actiuni	începând cu 2011	Consiliul Județului Instituția Prefectului Consiliile Locale Primăriile Operatori specializați	Fonduri guvernamentale Fonduri de coeziune Fonduri proprii	Consiliul Județului SGA

		2.Optimizarea și monitorizarea sistemelor din mediul rural	-lungime de rețea înlocuită/reabilitată				
		3. Realizarea lucrărilor de reabilitare a sistemului de aducțiune și distribuție a apei potabile în mediu urban	-nr acțiuni				
		4.Optimizarea și monitorizarea sistemelor din mediul urban					

**PROBLEMA DE MEDIU: PM 01- 04 – Deficiențe privind informarea consumatorilor asupra calității apei potabile**

**Obiectiv general: Avertizarea populației asupra parametrilor calitativi ai apei potabile destinate consumului uman**

Obiectiv specific	Tinta	Acțiune	Indicator monitorizat	Termen de realizare	Responsabili implementare	Surse de finanțare (existente/potențiale)	Monitorizare stadiu realizare/cooperare
Îmbunătățirea monitorizării și managementului apei potabile în scopul asigurării accesului publicului la informația privind calitatea apei potabile și relația cu sănătatea	Protejarea stării de sănătate a populației în relație cu calitatea apei potabile	1.Asigurarea dotării necesare pentru realizarea atribuțiilor ce-i revin în monitorizarea calității apei și realizarea unei baze de date  2.Mediatizarea și promovarea datelor publice referitoare la	-parametrii fizico-chimici și bacteriologici de calitate ai apei potabile  -nr actiuni de mediatizare	Permanent  permanent	DSP  Consilii Locale APM SGA	Fonduri proprii  Fonduri proprii	APM DSP CJ Institutia Prefectului SGA

		calitatea apei potabile					
--	--	-------------------------	--	--	--	--	--

**PROBLEMA DE MEDIU: PM 01- 05 – Necesitatea dezvoltării sistemului de monitoring al calității apei potabile din surse individuale**

**Obiectiv general: Supravegherea , prevenirea și controlul parametrilor calitativi ai apei potabile destinate consumului uman**

Obiectiv specific	Tinta	Acțiuni	Indicator monitorizat	Termen de realizare	Responsabili implementare	Surse de finanțare (existente/potențiale)	Monitorizare stadiu realizare/cooperare
Asigurarea parametrilor de calitate a apei potabile din surse individuale	Eliminarea riscului îmbolnăvirilor cauzate de calitatea necorespunzătoare a apei consumate din surse individuale	<p>1.Realizarea măsurilor necesare pentru asigurarea monitorizării de audit a calității apei potabile prin laboratoarele DSP și terțe laboratoare</p> <p>2.Eliminarea surselor de poluare care afectează stratul freatic</p> <p>3.Realizarea de studii hidrogeologice la sursele de captare apă potabilă</p> <p>4.Realizarea măsurilor de prevenire și control în vederea asigurării surselor de captare cu parametrii de</p>	<p>-dotari fizice și materiale</p> <p>-nr.surse individuale monitorizate</p> <p>-nr.observații la forajele de captare</p> <p>-nr.studii hidrogeologice efectuate</p> <p>-indicatori de calitate ai apei potabile distribuite</p> <p>-nr.acțiuni</p>	permanent	<p>DSP</p> <p>SGA</p> <p>SGA</p> <p>SGA</p> <p>DSP</p>	Fonduri proprii	DSP SGA GNM-CJ

		potabilitate  5.Informarea și educarea populației din zonele cu concentrații peste CMA (concentrație maxim admisă) a substanțelor azotoase pentru prevenirea intoxicației acute cu nitrați					
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

**CATEGORIA DE PROBLEME PM 02 - Poluarea apelor de suprafață**

**OBIECTIV STRATEGIC: Prevenirea degradării mediului acvatic și conservarea calității apelor de suprafață**

**PROBLEMA DE MEDIU: PM 02- 01 Poluarea apelor datorată preepurării/epurării inexistente/epurării necorespunzătoare a apelor uzate evacuate**

**Obiectiv general :Reducerea impactului produs de deversarea apelor menajere neepurate/insuficient epurate provenite de la localități**

Obiectiv specific	Tinta	Acțiune	Indicator monitorizat	Termen de realizare	Responsabili implementare	Surse de finanțare (existente/potențiale)	Monitorizare stadiu realizare/cooperare
Eliminarea/reducerea surselor de poluare a apelor de suprafață	Epurarea corespunzătoare a apelor uzate menajere și industriale	1-55.Realizare sistem de canalizare și stație de epurare în localitățile: 1.Adjud-2013 2.Mărășești-2013, 3.Odobești-2013, 4.Homocea-2015, 5.Milcovul-2015,	-nr.km rețea canalizare realizată(% servicii asigurate) -stații de epurare	2013 2013 2013 2015 2015 2015	Consilii locale	Fonduri guvernamentale Fonduri de coeziune Fonduri structurale Fonduri proprii	CJ

	6.Vulturu-2015, 7.Suraia-2015, 8.Păunești-2015, 9.Urechești-2015, 10.Vânători-2015, 11.Dumitrești-2015, 12.Sihlea-2015, 13.Măicănești-2015, 14.Țifești-2015, 15.Cotești-2015, 16.Slobozia Bradului- 2015, 17.Tătăranu-2017, 18.Garoafa-2017, 19.Bolotești-2017, 20.Tîmboiești-2017, 21.Ruginești-2017, 22.Vizantea-Livezi-2017, 23.Dumbrăveni-2017, 24.Nereju-2017, 25.Pufești-2017, 26.Movilița-2017, 27.Jariștea-2017, 28.Străoane-2017, 29.Câmpuri-2017, 30.Mera-2017, 31.Ciorăști-2017, 32.Paltinu-2017, 33.Răcoasa-2017, 34.Bârsești-2017, 35.Golești-2017, 36.Vârteșcoiu-2017,	cu treptele de epurare necesare conformării la Directiva 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate (da/nu)	2015 2015 2015 2015 2015 2015 2015 2015 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017 2017			
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

		37.Câmpineanca-2017, 38.Gura Calitei-2017, 39.Fiționești-2017, 40.Vrâncioaia-2018, 41.Cârligele-2018, 42.Poiana Cristei-2018, 43.Soveja-2018, 44.Reghiu-2018, 45.Nănești-2018, 46.Tănăsoaia-2018, 47.Chiojdeni-2018, 48.Nistorești-2018, 49.Valea Sării-2018, 50.Vintileasca-2018, 51.Bălești-2018, 52.Broșteni-2018, 53.Slobozia Ciorăști- 2018, 54.Corbița-2018, 55.Andreiașu de Jos- 2018  56.Informarea, conștientizarea populației privind nivelul de poluare și necesitatea protecției apelor de suprafață	nr.acțiuni	2017 2017 2018 2018 2018 2018 2018 2018 2018 2018 2018 2018 2018 2018 2018 2018 2018 2018 2018 permane nt	SGA ONG APM		
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------	--	--

**PROBLEMA DE MEDIU: PM 02- 02 Poluarea apelor cu nitrați proveniți din surse agricole**

**Obiectiv general :Eliminarea/diminuarea riscului de poluare a apelor cu nitrați proveniți din surse agricole**

Obiectiv specific	Ținta	Acțiune	Indicator monitorizat	Termen de realizare	Responsabili implementare	Surse de finanțare (existente/potențiale)	Monitorizare stadiu realizare/cooperare
Protecția apelor de	Prevenirea, reducerea	1.Implementarea unui sistem de		2016	SGA Direcția	Fonduri proprii	SGA Direcția Agricolă



suprafață și subterane împotriva poluării cu nitrați din surse agricole	poluării produsă/indusă de nitrați din surse agricole, în conformitate cu prevederile Directivei 91/676/CEE privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole	monitorizare a apelor subterane în spațiul agricol	-da/nu	permanent	Agricolă SGA Direcția Agricolă	Direcția Silvică ANIF
		2.Aplicarea planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole	-concentrația de nitrați în apele de suprafață și subterană	permanent	Direcția Agricolă OSPA	
		3.Monitorizarea efectului aplicării Codului de bune practici agricole	-nr lucrări/suprafețe amenajate si reabilitate	permanent	Direcția Silvică ITRSV ANIF Direcția Agricolă	
		4.Realizare lucrări necesare reabilitării terenurilor (împăduriri, lucrări de desecare) pe terenuri agricole	-nr.acțiuni	permanent	Direcția Agricolă OSPA	
		5.Conștientizarea producătorilor agricoli privind utilizarea îngrășămintelor chimice și naturale conform Codului de bune practici agricole și a studiilor				

		OSPA efectuate pe terenurile agricole					
--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--

**PROBLEMA DE MEDIU: PM 02- 03 Dezvoltarea unui sistem de monitoring al substanțelor prioritare/prioritar periculoase din mediul acvatic**

**Obiectiv general :Controlul periodic al substanțelor prioritare/prioritar periculoase în mediul acvatic**

Obiectiv specific	Ținta	Acțiuni	Indicator monitorizat	Termen de realizare	Responsabili implementare	Surse de finanțare (existente/potențiale)	Monitorizare stadiu realizare/cooperare
Protecția mediului acvatic împotriva poluării cu substanțe prioritare/prioritar periculoase	Prevenirea, reducerea poluării mediului acvatic cu substanțe prioritare/prioritar periculoase, în conformitate cu prevederile Directivei 76/464/CEE referitoare la poluarea cauzată de anumite substanțe periculoase evacuate în mediul acvatic al comunității	1.Monitorizarea (automonitoring; monitorizare de verificare din partea autorității de ape) substanțelor prioritare/prioritar periculoase din resursele de ape de suprafață	-concentrația de substanțe prioritare/prioritar periculoase	permanent	SGA Operatori economici ce au evacuări directe în mediul acvatic	Fonduri proprii	SGA GNM-CJ Operatori economici

**PROBLEMA DE MEDIU: PM 02 - 04 Decolmatarea canalelor de descare, irigații și transport și menținerea rolului pentru care au fost proiectate**

**Obiectiv general : Conservarea apelor de suprafață din punct de vedere calitativ**

Obiectiv specific	Ținta	Acțiuni	Indicator monitorizat	Termen de realizare	Responsabili implementare	Surse de finanțare (existente/potențiale)	Monitorizare stadiu realizare/cooperare

Prevenirea degradării apelor de suprafață	Limitarea poluării corpurilor de apă	1.Decolmatarea periodică și întreținerea albiei canalelor	-lungimi de canal decolmatat	permanent	ANIF	Fonduri proprii	ANIF SGA GNM-CJ
-------------------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------------------------------	------------------------------	-----------	------	-----------------	-----------------------

**PROBLEMA DE MEDIU: PM 02 - 05 Poluarea apelor de suprafață datorită lipsei de întreținere a patului albiei cursurilor de apă din județul Vrancea**

**Obiectiv general : Conservarea cursurilor de apă de suprafață**

Obiectiv specific	Ținta	Acțiune	Indicator monitorizat	Termen de realizare	Responsabili implementare	Surse de finanțare (existente/potențiale)	Monitorizare stadiu realizare/cooperare
Diminuarea impactului asupra mediului prin decolmatarea patului albiei cursurilor de apă	Îmbunătățirea calității apei cursurilor de apă de suprafață	1.Decolmatarea periodică și întreținerea patului albiei, recalibrări de albie, monitorizare post-execuție	- indicatori fizico-chimici și biologici -cantitate de material evacuat	permanent	SGA	Fonduri proprii	SGA

**PROBLEMA DE MEDIU: PM 02 - 06 Existența unor zone care necesită lucrări de apărare împotriva acțiunilor distructive a apelor**

**Obiectiv general : Apărarea împotriva acțiunilor distructive ale apelor**

Obiectiv specific	Ținta	Acțiune	Indicator monitorizat	Termen de realizare	Responsabili implementare	Surse de finanțare (existente/potențiale)	Monitorizare stadiu realizare/cooperare
Reducerea riscului la inundații, protejarea vieții umane și a bunurilor expuse la acest risc.	Consolidarea și apărarea malurilor pe râurile cunoscute ca având risc mare de inundare	1.Realizarea/refacerea lucrărilor necesare pe cursurile de apă cunoscute ca având risc mare la inundabilitate (diguri, apărări de maluri, sisteme	-lungimi lucrări realizate	anual	SGA	Fonduri proprii	CJ SGA

		de apă, de regularizări de râuri)		permanent	CJ Primării locale		
--	--	-----------------------------------------	--	-----------	--------------------------	--	--

**CATEGORIA DE PROBLEME PM 03 - Poluarea solului și apelor subterane**  
**OBIECTIV STRATEGIC: Îmbunătățirea calității solului și apelor subterane**

**PROBLEMA DE MEDIU: PM 03 - 01 Degradarea solului și apelor subterane ca urmare a utilizării în agricultură a substanțelor chimice (îngrășăminte chimice, pesticide, etc.)**

**Obiectiv general : Eliminarea/diminuarea riscului de contaminare a solului și apelor subterane**

Obiectiv specific	Ținta	Acțiuni	Indicator monitorizat	Termen de realizare	Responsabili implementare	Surse de finanțare (existente/potențiale)	Monitorizare stadiu realizare/cooperare
Ameliorarea calității solului în vederea creșterii capacității productive	Reducerea suprafețelor de teren agricol afectate, prevenirea poluării cu nitrați	1.Realizarea unui management eficient pentru îngrășămintele chimice utilizate în agricultură (optimizarea utilizării cantitative și calitative a îngrășămintelor chimice și naturale,	-studii agrochimice, cantități de îngrășăminte aplicate în raport cu studiile aprobate	anual	Direcția Agricolă OSPA		Direcția Agricolă DADR OSPA Consilii locale APM

		pesticidelor) 2. Identificarea/ cartarea/reabilitarea terenurilor poluate/vulnerabile la poluarea cu nitrați, în județul Vrancea	-suprafețe terenuri afectate -suprafețe terenuri reabilitate	anual	Direcția Agricolă OSPA		
		3. Implementarea /realizarea unui sistem de monitorizare a calității solului și a freaticului	-indicatori fizico-chimici, biologici ai solului -indicatori de calitate ai apelor subterane	2016	Direcția Agricolă OSPA		
		4. Monitorizarea implementării bunelor practici agricole (fertilizarea cu îngrășăminte naturale conform studiului OSPA și Codului de bune practici agricole; utilizarea	-% terenuri agricole pe care se aplică bune practici	permanent	Direcția Agricolă OSPA APM		

		<p>pesticidelor cu selectivitate mare și cu remanență scăzută în sol, etc)</p> <p>5. Identificarea și acordarea de stimulente pentru producția agricolă ecologică</p> <p>6. Alegerea unor amplasamente optime pentru platformele de colectare a dejectiilor animaliere și amenajarea acestora prin betonare, în vederea compostării și folosirii ca fertilizant în agricultură</p> <p>7. Cursuri de instruire privind Codul bunelor practici agricole pentru populația</p>	<p>-nr. platforme (% localități deservite)</p> <p>-nr. cursuri</p>	<p>2016</p> <p>Permanent</p> <p>permanent</p>	<p>Direcția pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală</p> <p>Consilii locale</p> <p>DADR</p> <p>Consilii locale</p>		
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		mediului rural					
--	--	----------------	--	--	--	--	--

**PROBLEMA DE MEDIU: PM 03 - 02 Pericole pentru degradarea solului generate de fenomene și dezastre naturale**

**Obiectiv general : Imbunătățirea calității solului și apelor subterane**

Obiectiv specific	Ținta	Acțiuni	Indicator monitorizat	Termen de realizare	Responsabili implementare	Surse de finanțare (existente/potențiale)	Monitorizare stadiu realizare/cooperare
Refacerea zonelor afectate ca urmare a defrișării, fertilizării în agricultură, eroziunii, alunecărilor de teren, excesului de umiditate	Imbunătățirea calității solului și apelor subterane	1. Monitorizarea calității solului de pe terenurile agricole, terenuri degradate prin: întocmirea studiilor pedologice și agrochimice inventarierea suprafețelor degradate, delimitarea perimetrului de ameliorare și a naturii degradărilor, lucrări de ameliorare necesare	-suprafețe afectate	permanent	OSPA ANIF		
		2. Realizarea lucrărilor necesare colectării apelor pluviale	-suprafețe/ lungimi lucrări realizate	permanent	ANIF		
			-suprafețe	anual	Proprietari		

		3.Executarea de împăduriri în zonele degradate	lucrări realizate		privati Consilii locale Direcția Silvică ITRSV		
		4.Controlul riguros al tăierilor pădurilor și corelarea volumului masei lemnoase supuse exploatării cu ritmul de regenerare și creștere a acesteia	-suprafețe cu tăieri -suprafețe împădurite	anual	Direcția Silvică ITRSV APM GNM-CJ		
		5.Efectuarea lucrărilor de îmbunătățiri funciare și agricole( combaterea eroziunii solului, irigații, desecări, etc)	-suprafețe pe care s-au realizat lucrări	anual	ANIF		
		6.Conștientizarea populației din mediul rural cu privire la importanța menținerii	-nr. actiuni constientizare	permanent	Direcția silvică ITRSV Consiliul Județean		



		fondului forestier			APM ONG		
--	--	--------------------	--	--	------------	--	--

**PROBLEMA DE MEDIU:PM 03- 03 Impactul asupra solului și apelor subterane a zonelor inventariate ca potențial contaminate/contaminate**

**Obiectiv general : Ecologizarea și reintroducerea în circuitul natural a zonelor degradate**

Obiectiv specific	Ținta	Acțiuni	Indicator monitorizat	Termen de realizare	Responsabili implementare	Surse de finanțare (existente/potențiale)	Monitorizare stadiu realizare/cooperare
Reabilitarea zonelor afectate de poluarea istorică în județul Vrancea	Îmbunătățirea calității solului și apelor subterane	<p>1.Actualizarea inventarului cu situri potențial contaminate/contaminate, în urma realizării programelor de investigare</p> <p>2.Investigarea, evaluarea poluării solului și realizarea programelor de investigare</p> <p>3.Realizarea lucrărilor de reconstrucție ecologică prevăzute în actele de reglementare, monitorizare post</p>	<p>-nr zone/suprafețe identificate</p> <p>-nr.suprafețe investigate</p> <p>-suprafețe reabilitate</p>	<p>anual</p> <p>permanen t</p> <p>conform termenelor prevăzute în actele de reglementare</p>	<p>APM</p> <p>operatori economici Consilii locale</p> <p>operatori economici Consilii locale</p>	Fonduri externe	CJ GNM-CJ APM

		execuție 4.Acțiuni de control privind realizarea lucrărilor de reconstrucție ecologică	-nr verificări	permanent	APM GNM-CJ		
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------	----------------	-----------	---------------	--	--

**PROBLEMA DE MEDIU:PM 03- 04 Impactul asupra solului și apelor subterane datorat depozitării nămolurilor rezultate de la stațiile de epurare**

**Obiectiv general : Eliminarea impactului asupra mediului produs prin depozitarea nămolurilor**

Obiectiv specific	Ținta	Acțiune	Indicator monitorizat	Termen de realizare	Responsabili implementare	Surse de finanțare (existente/potențiale)	Monitorizare stadiu realizare/cooperare
Eliminarea nămolurilor în condiții de siguranță pentru protecția mediului și sănătatea populației	Valorificarea/eliminarea nămolurilor rezultate de la stațiile de epurare	1.Utilizarea nămolului rezultat din stațiile de epurare (la aplicarea nămolului pe sol conform normelor legale în vigoare - pentru fertilizare în agricultură, în baza permisului de aplicare -pentru reabilitarea terenurilor degradate - pentru acoperirea depozitelor	-cantități de nămoluri rezultate/cantități valorificate	Permanent	Operatori stații de epurare OSPA DADR	Fonduri proprii Fonduri externe	APM GNM-CJ OSPA

		existente; la coincinerare în cuptoare de ciment, etc)  2. Acțiuni de informare a publicului privind utilizarea nămolurilor de la stațiile de epurare în agricultură	-nr acțiuni	permanent	Autorități ale adm.publice locale APM	Fonduri proprii	APM
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------	-----------	------------------------------------------	-----------------	-----

#### CATEGORIA DE PROBLEME PM 04 - Poluarea atmosferei

#### OBIECTIV STRATEGIC: Îmbunătățirea calității aerului ambiental în județul Vrancea

#### PROBLEMA DE MEDIU:PM 04- 01 Poluarea atmosferei cu pulberi în suspensie (PM 10)

#### Obiectiv general : Reducerea poluării atmosferei cu pulberi în suspensie (PM 10)

Obiectiv specific	Ținta	Acțiuni	Indicator monitorizat	Termen de realizare	Responsabili implementare	Surse de finanțare (existente/potențiale)	Monitorizare stadiu realizare/cooperare
Diminuarea emisiilor și a poluării cu pulberi în suspensie (PM 10) din surse liniare (trafic) și surse fixe (organizări de șantier)	Încadrarea concentrațiilor de pulberi în suspensie (PM 10) măsurate în jud.Vrancea, mai ales localitățile Focșani, Odobești și com.Suraia în valorile limită prevăzute de legislația în vigoare	1.Realizarea măsurilor din „Programul de gestionare a calității aerului în jud.Vrancea, mai ales în localitățile Focșani, Odobești și com.Suraia”	-concentrația de pulberi în suspensie (PM 10)	2012	Administrație locală Agenți economici, IJ Poliție, APM GNM-CJ	Fonduri proprii Fonduri externe	GNM-CJ APM
		2.Realizare/modernizarea căilor rutiere	-lungimi căi	anual	Administrație		CJ Consilii locale

		in județ (îmbrăcăminte asfaltică, pietruire, plantare vegetație de-a lungul căilor rutiere ce traversează localitățile)	rutiere realizate/modernizate -suprafețe plantate/nr arbori		locală CNADN		CNADN
		3.Menținerea căilor rutiere din punct de vedere al calității infrastructurii și întreținerea acestora (plombare, salubritate permanentă)	-lungimi căi rutiere reabilitate	anual	CJ Consilii locale CNADN		CJ Consilii locale CNADN
		4.Realizarea unor rute ocolitoare pentru traficul industrial și de tranzit, în mediul urban	-lungimi căi rutiere ocolitoare / % realizat din total aprobat	2018	CJ Consilii locale CNADN		CJ Consilii locale CNADN

### PROBLEMA DE MEDIU:PM 04- 02 Poluarea atmosferei generată de procesele industriale

#### Obiectiv general : Reducerea emisiilor de poluanți generați de procesele industriale

Obiectiv specific	Ținta	Acțiune	Indicator monitorizat	Termen de realizare	Responsabili implementare	Surse de finanțare (existente/potențiale)	Monitorizare stadiu realizare/cooperare
Creșterea eficienței energetice în	Îmbunătățirea managementului energetic în	1.Reabilitarea și modernizarea tehnologică a	- nr.echipamente/instalații	permanent	operatori economici	Surse proprii Fonduri externe	GNM-CJ APM

sectorul industrial	cadrul societăților industriale	echipamentelor și instalațiilor din sectorul industriei poluante	modernizate				
		2. Izolarea termică a clădirilor din mediul urban pentru eficientizarea consumului energetic	-nr cladiri izolate termic /% din nr.total clădiri izolate termic	Începând cu 2009	CJ Consilii locale	Programe guvernamentale (conform OUG 187/2005 cu modificările și completările ulterioare)	CJ
		3. Implementarea sistemului de management de mediu și audit în unitățile poluatoare din județul Vrancea (ISO, EMAS)	nr.organizatii/ operatori economici care au implementat un sistem de management de mediu (% din total autorizat)	permanent	Operatori economici organizații	Fonduri proprii	GNM-CJ APM

**PROBLEMA DE MEDIU:PM 04- 03 Poluarea atmosferei provenite din sistemele de încălzire și preparare a apei calde cu combustibili fosili (solizi și lichizi)**

**Obiectiv general : Îmbunătățirea calității aerului prin reducerea emisiilor de poluanți rezultați din instalații tehnologice**

Obiectiv specific	Ținta	Acțiune	Indicator monitorizat	Termen de realizare	Responsabili implementare	Surse de finanțare (existente/potențiale)	Monitorizare stadiu realizare/cooperare
Reducerea emisiilor de poluanți (SOx, NOx, CO,	Reducerea poluării aerului datorită sistemelor de	1.Realizare/extindere rețele de distribuție gaze naturale	-lungimi rețele distribuție gaze naturale realizate	anual	Consilii locale	fonduri externe fonduri proprii	CJ

pulberi)	încălzire și de preparare a apei calde cu combustibili fosili (solizi și lichizi)		-populație deservită (%) -nr contoare instalate				
	Reducerea dependenței de combustibili fosili prin promovarea unor surse regenerabile alternative de producere a energiei (Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră cu 20% până în anul 2020 față de anul 1990)	2. Înlocuirea/completarea sistemelor clasice de încălzire cu sisteme care utilizează energie solară, eoliană, biomasa, hidroenergie, etc.  3. Acțiuni privind informarea privind nivelul de poluare a aerului și de conștientizare a populației în direcția eficientizării consumurilor energetice și minimizării pierderilor de energie prin măsuri de izolare a locuințelor	-nr. de sisteme alternative de producere a energiei realizate  -nr. acțiuni	permanenț  permanent	CJ Consilii locale  CJ Consilii locale ONG	programe guvernamentale  Fonduri proprii Fonduri externe	CJ Consilii locale  CJ APM

**PROBLEMA DE MEDIU: PM 04- 04 Poluarea atmosferei cu compuși organici volatili (COV)**

**Obiectiv general : Calitatea aerului ambiental să asigure protecția sănătății umane și a mediului în județul Vrancea**

Obiectiv specific	Ținta	Acțiune	Indicator monitorizat	Termen de realizare	Responsabili implementare	Surse de finanțare (existente/potențiale)	Monitorizare stadiu realizare/cooperare
Respectarea prevederilor Directivelor europene: 1994/63/CE, transpusă (HG nr.568/2001 republicată, cu modificările și completările ulterioare) și 1999/13/CE transpusă	Reducerea emisiilor de COV de la depozitarea și distribuția benzinei și de la activitățile și instalațiile care utilizează solvenți	1.Verificarea periodică a instalațiilor de recuperare COV de la depozite/stații distribuție carburanți	-nr.instaalații conforme (% din total)	Permanent , conform actelor de reglementare	Operatori economici de profil	Fonduri proprii	GNM-CJ APM
		2.Limitarea emisiilor COV/ implementarea schemelor de reducere și/sau utilizarea potențialilor înlocuitori pentru substanțele organice cu conținut de COV	-debite masice și concentrații de emisii COV	Permanent , conform prevederilor actelor de reglementare	Operatori economici de profil	Fonduri proprii	GNM-CJ APM

**CATEGORIA DE PROBLEME PM 05 – Pericole generate de accidente majore, situații de urgență**

**OBIECTIV STRATEGIC: Prevenirea producerii de accidente și limitarea efectelor acestora asupra mediului**

**PROBLEMA DE MEDIU:PM 05- 01 Pericole generate de accidente în care sunt implicate substanțe periculoase**

**Obiectiv general : Prevenirea producerii de accidente majore și limitarea consecințelor acestora**

Obiectiv specific	Ținta	Acțiune	Indicator monitorizat	Termen de realizare	Responsabili implementare	Surse de finanțare (existente/potențiale)	Monitorizare stadiu realizare/cooperare
-------------------	-------	---------	-----------------------	---------------------	---------------------------	-------------------------------------------	-----------------------------------------

Conformarea cu prevederile Directivei europene SEVESO II, transpusă prin HG nr. 95/2003 privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase, cu modificările și completările ulterioare	Intocmirea documentelor de prevenire a accidentelor majore (politici de prevenire a accidentelor majore, planuri de urgență internă și externă, rapoarte de securitate	1.Actualizarea/avizarea planurilor de urgență internă, întocmirea planurilor de urgență externă, evaluarea rapoartelor de securitate, conform HG nr.804/2007	-nr.operatori care dețin planuri/politici conform legii (% din total)	Permanent	ISU APM, conform competențelor	Fonduri proprii	ISU GNM-CJ APM
		2.Avizarea rutei de transport și monitorizarea transportului de substanțe periculoase prin jud.Vrancea	- nr.solicitari/a vizate	Permanent	ISU	Fonduri proprii	ISU
		3.Efectuarea de controale tematice, individuale sau colective, pentru verificarea respectării legislației specifice situațiilor de urgență	-nr.verificări	permanent	ISU	Fonduri proprii	ISU



**CATEGORIA DE PROBLEME PM 06 – Urbanizarea mediului**

**OBIECTIV STRATEGIC: Dezvoltarea durabilă a localităților din județul Vrancea**

**PROBLEMA DE MEDIU:PM 06- 01 Insuficiența suprafeței spațiilor verzi urbane**

**Obiectiv general : Imbunătățirea factorilor de mediu și calității vieții prin creșterea suprafețelor de spații verzi din mediul urban**

Obiectiv specific	Ținta	Acțiuni	Indicator monitorizat	Termen de realizare	Responsabili implementare	Surse de finanțare (existente/potențiale)	Monitorizare stadiu realizare/cooperare
Conservarea zonelor verzi existente și creșterea suprafeței spațiilor verzi din mediul urban	-menținerea, protejarea și îmbunătățirea calității spațiilor verzi existente -minim 26 mp/locuitor până în anul 2013	1.Amenajarea de noi spații verzi în mediul urban și monitorizarea acestora (aplicarea de către autoritățile administrației publice locale a cerințelor prevăzute în OUG nr.114/2007 și Legea 24/2007  2.Imbunătățirea calității spațiilor verzi existente; plantări de specii dendrologice decorative în parcuri, zone verzi adiacente arterelor de circulație,	-suprafața spațiu verde(mp/locuitor) -suprafața parcuri noi, de recreere și agrement (mp)  -nr. arbori plantați/suprafețe (mp) amenajate	permanen t  Permanent	Consilii locale   Consilii locale	Fonduri proprii Fonduri externe	Consilii locale GNM-CJ APM

		<p>rondouri din zonele rezidentiale și înlocuirea arborilor uscați sau a celor care au ajuns la îmbătrânire</p> <p>3. Monitorizarea spațiilor verzi conform Registrelor locale de spații verzi</p> <p>4. Amenajare de zone de agrement (locuri de joacă pentru copii) în zone urbane și periurbane</p> <p>5. Menținerea/întreținerea spațiilor aferente blocurilor de locuințe ca spații verzi</p>	<p>-suprafețe prevăzute în registrele locale de spații verzi</p> <p>-suprafețe amenajate (mp)</p>	<p>Permanent</p> <p>Permanent</p> <p>permanent</p>	<p>Consilii locale</p> <p>Consilii locale</p> <p>Consilii locale Asociații de locatari/proprietari</p>		
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

**PROBLEMA DE MEDIU: PM 06- 02 Nerespectarea prevederilor regulamentului de urbanism privind delimitarea zonelor rezidențiale de cele industriale (lipsa zonei tampon)**

**Obiectiv general : Dezvoltarea durabilă a localităților**

Obiectiv specific	Ținta	Acțiune	Indicator monitorizat	Termen de realizare	Responsabili implementare	Surse de finanțare (existente/potențial)	Monitorizare stadiu realizare/cooperare
-------------------	-------	---------	-----------------------	---------------------	---------------------------	------------------------------------------	-----------------------------------------

Respectarea prevederilor regulamentului general de urbanism	Dezvoltarea localităților pe principii ecologice	1.Reactualizare/avizare planuri de urbanism și dezvoltare urbană pentru unitățile administrative din județ, în conformitate cu prevederile legale (PUG-uri, planuri integrate de dezvoltare urbană)  2.Crearea unor culoare de protecție (plantate) între zonele industriale (cu activități poluante) și cele rezidențiale	-nr.planuri actualizate/avizate  -suprafețe plantate (mp)/nr.arbori	Permanent  permanent	Consilii locale DSP APM  Operatori economici/autorități ale adm. publice locale	le  Fonduri proprii	CJ GNM-CJ APM
-------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------	----------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------	---------------

### PROBLEMA DE MEDIU:PM 06- 03 Insuficiența spațiilor de parcare pentru autovehicule

#### Obiectiv general : Creșterea numărului locurilor de parcare

Obiectiv specific	Ținta	Acțiuni	Indicator monitorizat	Termen de realizare	Responsabili implementare	Surse de finanțare (existente/potențiale)	Monitorizare stadiu realizare/cooperare
Eliminarea de pe arterele intens circulate	Realizarea locurilor de parcare necesare	1.Amenajări parcări în mediul urban	-nr.locuri parcare	permanent	Consilii locale	Fonduri proprii	Consilii locale IPJ

autovehiculelor parcate							
-------------------------	--	--	--	--	--	--	--

**PROBLEMA DE MEDIU:PM 06- 04 Insuficiența fluidității traficului**

**Obiectiv general : Imbunătățirea condițiilor de trafic în mediul urban**

Obiectiv specific	Ținta	Acțiuni	Indicator monitorizat	Termen de realizare	Responsabili implementare	Surse de finanțare (existente/potențiale)	Monitorizare stadiu realizare/cooperare
Reducerea emisiilor de poluanți specifici traficului rutier	Imbunătățirea calității aerului în zonele intens circulate și reducerea disconfortului produs de zgomot și vibrații	1.Reabilitare/modernizare căi rutiere, realizare variante ocolitoare	-lungimi (km) căi rutiere/an	Permanent	CJ Consilii locale	Fonduri externe	CJ Consilii locale
		2.Verificarea încadrării în normele legale a emisiilor de la autovehicule în trafic	-nr.controale (verificări)/an	Permanent	RAR GNM-CJ	Fonduri proprii	RAR GNM-CJ
		3.Restrictționare trafic auto în zone de odihnă și recreere		Permanent	IJ Poliție Consilii locale	Fonduri proprii	IPJ Consilii locale
		4.Executarea lucrărilor de reabilitare termică și fonică a unor clădiri de locuit multietajate	-nr.clădiri reabilitate (% din total)	permanent	Consilii locale Asociații de proprietari	Programe guvernamentale Fonduri proprii	Consilii locale
		OUG 187/2005	-lungimi	permanent	Consilii locale	Fonduri proprii	Consilii locale

		5.Crearea de facilități pentru bicicliști în orașele din județ	(km) / nr. piste pentru bicicliști				
--	--	----------------------------------------------------------------	------------------------------------	--	--	--	--

**PROBLEMA DE MEDIU:PM 06- 05 Gradul scăzut de implicare a publicului în luarea deciziilor**

**Obiectiv general : Implicarea publicului în luarea deciziilor**

Obiectiv specific	Ținta	Acțiune	Indicator monitorizat	Termen de realizare	Responsabili implementare	Surse de finanțare (existente/potențiale)	Monitorizare stadiu realizare/cooperare
Creșterea nivelului de educație ecologică a publicului și implicarea acestuia în luarea deciziilor	Implicarea publicului în soluționarea aspectelor de urbanizare și de mediu	1.Campanii de informare și dezbateri pe teme de urbanizare	-nr.campanii/dezbateri	Permanent	CJ Consilii locale	Fonduri proprii	APM
		2.Organizarea de dezbateri publice la proiectele de urbanism și amenajarea teritoriului	-nr.acțiuni -nr.participanți /acțiune	permanent	CJ Consilii locale	Fonduri proprii	CJ Consiliilocale

**PROBLEMA DE MEDIU:PM 06- 06 Deficiențe în dezvoltarea urbanistică, peisagistică și estetică a localităților din județ**

**Obiectiv general : Integritatea cerințelor de protecție și conservare a mediului natural și amenajat în dezvoltarea urbanistică**

Obiectiv specific	Ținta	Acțiune	Indicator monitorizat	Termen de realizare	Responsabili implementare	Surse de finanțare (existente/potențiale)	Monitorizare stadiu realizare/cooperare
Reabilitarea fondului construit și a spațiilor publice	Dezvoltarea peisagistică și estetică a localităților urbane din județ	1.Finalizarea lucrărilor de construcție a Catedralei ortodoxe din	-val.investiție realizată	2018	CJ	Fonduri proprii Fonduri externe	CJ

		mun.Focșani 2.Reabilitarea, restaurarea și conservarea monumentelor istorice, inclusiv a zonelor de protecție a acestora	-val.inveții realizate	Permanent	CJ	Fonduri proprii Fonduri externe	
		3.Reabilitare iluminat public prin înlocuirea corpurilor de iluminat cu eficiență luminoasă scăzută	-val investiții realizate	permanent	CJ Consilii locale	Fonduri proprii Fonduri externe	

### CATEGORIA DE PROBLEME PM 07 – Managementul deșeurilor

**OBIECTIV STRATEGIC: Imbunătățirea sistemului de management al deșeurilor în județul Vrancea**

### PROBLEMA DE MEDIU:PM 07- 01 Gestionarea necorespunzătoare deșeurilor menajere

**Obiectiv general : Eliminarea riscurilor pentru mediu și sănătatea populației datorită gestionării deșeurilor menajere**

Obiectiv specific	Ținta	Acțiune	Indicator monitorizat	Termen de realizare	Responsabili implementare	Surse de finanțare (existente/potențiale)	Monitorizare stadiu realizare/cooperare
Implementarea sistemului de management	Asigurarea colectării și eliminării finale a	1.Realizarea componentelor din aplicația	- componentele proiectului	2017	CJ	Fonduri structurale	CJ Consilii locale APM

<p>integrat al deșeurilor în județul Vrancea</p>	<p>deșeurilor menajere din județ, în condiții conforme cu prevederile legale în vigoare</p>	<p>„Sistemul de management integrat al deșeurilor din județul Vrancea” (1 depozit zonal Haret, com.Movilița; stații de transfer la Adjud, Vidra, Focșani; stație de sortare și tratare deșeurilor solide, colectare selectivă, etc)</p> <p>2.Sistarea depozitării deșeurilor menajere în depozite urbane neconforme care dețin tranziție (Mărășești, Adjud)</p> <p>3.Finalizarea lucrărilor privind închiderea, reconstrucția ecologică, monitorizarea post închidere a</p>	<p>-cantități deșeurilor depozitate/cantități deșeurilor sortate / an</p> <p>-nr. depozite pe care s-a sistat depozitarea</p> <p>-nr depozite închise conform normelor legale în vigoare (nr.suprafețe</p>	<p>2017</p> <p>-pentru depozitele care nu dețin tranziție -2013, pentru celelalte 2020;</p>	<p>Consilii locale</p> <p>CJ Consilii locale</p>	<p>Fonduri proprii</p> <p>Fonduri structurale Fonduri proprii</p>	<p>APM GNM-CJ</p> <p>APM GNM-CJ</p>
--------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------	-------------------------------------

		depozitelor de deșeuri menajere urbane neconforme	ecologizate; indicatori de calitate pentru sol și ape subterane)	monitorizarea 30 de ani de la închidere)			
		4.Extinderea serviciului de salubritate în județ	- grad de acoperire	2015	CJ Consilii locale	Fonduri structurale Fonduri proprii	CJ Consilii locale Apm GNM-CJ
		5.Extindere/modernizarea și dotarea punctelor gospodărești, a bazei de întreținere și reparații a serviciului de salubritate în județ, în vederea asigurării colectării selective a deșeurilor, pe tipuri de materiale	-nr pcte gospodărești amenajate (% populație deservită)	2015	Consilii locale Operatori salubritate	Fonduri structurale Fonduri proprii	GNM-CJ
		6.Monitorizarea măsurilor aplicate	-cantități depozitate anual	atingerea țintei planificate anual	Primăria Adjud ILGO Mărășești	Fonduri proprii	GNM-CJ



		<p>în vederea reducerii cantității de deșuri depozitate în depozitele Adjud și Mărășești, cu respectarea cantității maxime planificate de România în Planul de implementare a măsurilor privind integrarea europeană Cap.22 Mediu</p> <p>7.Promovarea și stimularea compostării deșeurilor în gospodării individuale pe platforme amenajate corespunzător</p>	-nr.platforme amenajate	permanent	Consilii locale ONG DA DADR	Fonduri proprii	APM GNM-CJ
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	-----------	--------------------------------------	-----------------	---------------

**PROBLEMA DE MEDIU:PM 07- 02 Slaba reprezentare a sistemelor de colectare selectivă a deșeurilor**

**Obiectiv general : Colectarea selectivă a deșeurilor conform normelor legale în vigoare**

Obiectiv specific	Ținta	Acțiune	Indicator monitorizat	Termen de realizare	Responsabili implementare	Surse de finanțare (existente/potențiale)	Monitorizare stadiu realizare/cooperare
Extinderea	Facilități de	1.Intensificarea	-cantități de	Permanent	Autorități ale	Fonduri proprii	APM

sistemelor de colectare selectivă în județul Vrancea	colectare selectivă a deșeurilor în întregul județ în vederea atingerii obiectivelor prevăzute de normativele specifice în vigoare (Anexa 4 la HG nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare; HG nr. 1037/2010 pentru DEEE; HG 2406/2004 pentru VSU, cu modificările ulterioare; HG 235/2007 pentru uleiuri uzate, cu modificările ulterioare)	colaborării (înființare puncte de colectare deșeurilor și asigurarea funcționării acestora) cu producătorii/comercianții de ambalaje și produse ambalate, DEE, anvelope, vehicule, condensatori cu PCB/PCT, baterii și acumulatori, uleiuri de mașină, în vederea valorificării/eliminării lor conform prevederilor legale, cu atingerea ratelor de colectare, reutilizare, valorificare și reciclare a deșeurilor prevăzute de normativele în vigoare	deșeurii pe tipuri de material colectate/cantități valorificate/reciclate/eliminate	-nr. acțiuni de informare	Permanent	adm. publice locale APM GNM-CJ Operatori economici	Fonduri guvernamentale	GNM-CJ
							Fonduri proprii	APM GNM-CJ

		<p>2. Informarea, educarea și conștientizarea populației privind separarea la sursă a deșeurilor și campanii de colectare a fluxurilor speciale de deșuri (deșuri electrice și electronice, deșuri voluminoase, vehicule scoase din uz, deșuri de ambalaje pe tipuri de material, uleiuri uzate, etc)</p> <p>3. Monitorizarea activității operatorilor economici autorizați, în vederea atingerii ratelor de colectare, reutilizare, valorificare și reciclare a deșeurilor, prevăzute de</p>	<p>-nr. acțiuni de colectare de la populație a deșeurilor, în vederea reciclării/valorificării/eliminării lor conform normelor în vigoare</p> <p>-nr. centre pentru colectare, reciclare, valorificare deșuri</p>	<p>anual</p>	<p>APM ONG</p> <p>APM GNM-CJ</p>	<p>Fonduri proprii</p>	<p>APM GNM-CJ</p>
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	------------------------------------------	------------------------	-----------------------

		normativele în vigoare					
--	--	------------------------	--	--	--	--	--

**PROBLEMA DE MEDIU:PM 07- 03 Impactul privind gestiunea deșeurilor rezultate din construcții și demolări**

**Obiectiv general : Eliminarea impactului datorat gestiunii deșeurilor din construcții și demolări**

Obiectiv specific	Ținta	Acțiuni	Indicator monitorizat	Termen de realizare	Responsabili implementare	Surse de finanțare (existente/potențiale)	Monitorizare stadiu realizare/cooperare
Planificarea unui sistem viabil de colectare deșeurilor rezultate din construcții și demolări, la sursă	Valorificarea/eliminarea conform prevederilor legale a deșeurilor necontaminate	1.Recuperarea și valorificarea materială a deșeurilor rezultate din construcții și demolări	-cantități generate/recuperate/eliminate	Permanent	Consilii locale Operatori salubritate Operatori economici	Fonduri proprii	GNM-CJ APM
		2.Colectarea selectivă direct la sursă a deșeurilor valorificabile		Permanent	Consilii locale Operatori salubritate Operatori economici	Fonduri proprii	GNM-CJ APM
		3.Utilizarea deșeurilor, în măsura posibilităților, ca material de acoperire în depozitele de deșeurii menajere, umplutură în anumite zone, la drumuri, etc.		Permanent	Consilii locale Operatori salubritate Operatori economici	Fonduri proprii	GNM-CJ APM

		4.Amenajare puncte de colectare deșuri rezultate din construcții și demolări, în vederea utilizării lor ulterioare		2020	Consilii locale	Fonduri proprii	
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	------	-----------------	-----------------	--

**PROBLEMA DE MEDIU:PM 07- 04 Impactul privind gestiunea deșeurilor periculoase**

**Obiectiv general : Eliminarea impactului datorat gestiunii deșeurilor periculoase**

Obiectiv specific	Ținta	Acțiune	Indicator monitorizat	Termen de realizare	Responsabili implementare	Surse de finanțare (existente/potențiale)	Monitorizare stadiu realizare/cooperare
Planificarea unui sistem viabil de colectare, transport și eliminare deșeurilor periculoase	Eliminarea deșeurilor periculoase cu asigurarea protecției mediului și a sănătății populației	1.Monitorizarea fluxului deșeurilor periculoase de la generator către instalațiile autorizate de valorificare/eliminare	-cantități de deșuri transportate, respectarea normelor legale	Permanent	Operatori economici IPJ APM GNM-CJ	Fonduri proprii	APM GNM-CJ
		2.Sistem de colectare separată a deșeurilor periculoase din deșeurile municipale	-nr. pcte de colectare /grad de acoperire	2015	Consilii locale Operatori salubritate	Fonduri proprii	APM GNM-CJ

**PROBLEMA DE MEDIU:PM 07- 05 Impactul asupra mediului datorat deșeurilor industriale**

**Obiectiv general : Reducerea impactului datorat deșeurilor rezultate din procesele industriale**

Obiectiv specific	Ținta	Acțiune	Indicator	Termen de	Responsabili	Surse de finanțare	Monitorizare stadiu
-------------------	-------	---------	-----------	-----------	--------------	--------------------	---------------------

			monitorizat	realizare	implementare	(existente/potențiale	realizare/cooperare
Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate din procese industriale	Respectarea prevederilor legislative referitoare la obligațiile generatorilor de deșeuri industriale	1.Gestionarea deșeurilor rezultate din procese industriale în conformitate cu normele legale în vigoare, cu identificarea celor mai bune metode/tehnici de valorificare a lor	-operatori economici generatori de deșeuri industriale/pla nuri proprii de gestionare a deșeurilor de producție/cantități de deșeuri valorificate/eliminate	permanent	Operatori economici	Fonduri proprii	GNM-CJ APM

**PROBLEMA DE MEDIU:PM 07- 06 Gestionarea necorespunzătoare a substanțelor chimice periculoase**

**Obiectiv general : Reducerea poluării mediului datorată gestionării necorespunzătoare a substanțelor chimice periculoase**

Obiectiv specific	Ținta	Acțiune	Indicator monitorizat	Termen de realizare	Responsabili implementare	Surse de finanțare (existente/potențiale	Monitorizare stadiu realizare/cooperare
Inventarierea și gestionarea substanțelor chimice periculoase în județul Vrancea	Importul/utilizarea/eliminarea substanțelor periculoase, în condiții de protecție a mediului și sănătății populației	1.Inventarierea anuală a subst.chim.periculoase (ODS-uri, azbest, biocide, POP, Hg, detergenți)	-cantități de materiale cu conținut de azbest -operatori utilizatori/deținători/importatori de ODS, echipamente de recuperare și cantități utilizate/importate/	Permanent	APM	Fonduri proprii	APM GNM-CJ

		<p>2. Monitorizarea respectării condițiilor autorizate ale agenților economici care gestionează subst. chimice periculoase</p>	<p>recuperate - producători/i importatori/ex portatori de biocide, cantități -deținători de echipamente PCB/PCT și eliminarea PCB/PCT conform prevederilor legale, cantități -deținători de mercur, cantități -producători de detergenți și cantități introduse de aceștia pe piață în jud. Vrancea</p> <p>-nr. acțiuni de verificare</p>	<p>permanent</p>	<p>GNM-CJ APM</p>	<p>Fonduri proprii</p>	<p>GNM-CJ APM</p>
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------	-----------------------	------------------------	-----------------------

**CATEGORIA DE PROBLEME PM 08 – Relația Mediu-Sănătate**

**OBIECTIV STRATEGIC: Îmbunătățirea stării de sănătate a populației**

**PROBLEMA DE MEDIU: PM 08- 01 Inexistența unei cuantificări a efectelor poluării factorilor de mediu în relație cu starea de sănătate a populației**

**Obiectiv general : Analiza evoluției indicilor privind starea de sănătate a populației în raport cu starea factorilor de mediu**

Obiectiv specific	Ținta	Acțiune	Indicator monitorizat	Termen de realizare	Responsabili implementare	Surse de finanțare (existente/potențiale)	Monitorizare stadiu realizare/cooperare
Relaționarea datelor privind starea de sănătate a populației cu starea factorilor de mediu	Realizarea unei baze de date privind caracterizarea surselor de poluare în județ în relație cu starea de sănătate distribuită a populației	1.Estimarea spațială a concentrațiilor de substanțe periculoase în relație cu evoluția stării de sănătate a populației	-distribuția concentrațiilor poluanților în mediu în relație cu frecvența afecțiunilor specifice în diferite zone; indici pentru monitorizarea stării de sănătate a populației (mortalitate, invaliditate, morbiditate, etc)	anual	DSP	Fonduri proprii	DSP
		2.Prelucrarea datelor, elaborarea sintezelor asociate calității factorilor de mediu,	-sinteze, studii	anual	DSP	Fonduri proprii	MS DSP



		comparativ, la nivel național și local					
--	--	----------------------------------------	--	--	--	--	--

**PROBLEMA DE MEDIU:PM 08- 02 Absența unui sistem performant de monitorizare a stării de sănătate a populației în relație cu starea factorilor de mediu**

**Obiectiv general : Crearea premiselor pentru o dezvoltare durabilă a tuturor localităților**

Obiectiv specific	Ținta	Acțiuni	Indicator monitorizat	Termen de realizare	Responsabili implementare	Surse de finanțare (existente/potențiale)	Monitorizare stadiu realizare/cooperare
Supravegherea stării de sănătate a populației din județ	Cuantificarea efectelor poluanților emiși în factorii de mediu asupra populației, în diferite zone din județ (industriale, rezidențiale, etc)	1.Identificarea zonelor populate din județ expuse la riscurile din mediu	-indici de sănătate	Permanent	DSP	Fonduri proprii	DSP
		2.Intensificarea colaborării între autoritățile de sănătate și mediu	-nr.întâlniri	semestrial	DSP APM	Fonduri proprii	DSP APM

**CATEGORIA DE PROBLEME PM 09 – Turism și agrement**

**OBIECTIV STRATEGIC: Dezvoltarea durabilă a zonelor cu potențial turistic și/sau de agrement**

**PROBLEMA DE MEDIU:PM 09- 01 Administrarea inadecvată a potențialului turistic și de agrement existent**

**Obiectiv general : Protejarea mediului natural în contextul dezvoltării durabile**

Obiectiv specific	Ținta	Acțiuni	Indicator monitorizat	Termen de realizare	Responsabili implementare	Surse de finanțare (existente/potențiale)	Monitorizare stadiu realizare/cooperare
Aplicarea legislației în vigoare privind protecția mediului	Desfășurarea activităților umane ținând cont de cerințele privind protecția	1.Implicarea fermă a administrației publice locale și a altor instituții	-nr.proiecte de finanțare -nr.acțiuni	permanent	CJ CL ONG	Fonduri proprii Fonduri externe	CJ Consilii locale APM

mediului în zonele turistice și de agrement	publice responsabile in dezvoltarea activităților de turism și agrement (atragera de fonduri, etc)	-nr.dotări (igienico-sanitare; parcari)	Permanent	CJ Consilii locale	Fonduri proprii	CJ Consilii locale GNM-CJ
	2.Aplicare măsuri specifice de echipare tehnico-edilitară a zonelor turistice și de agrement	- nr.containere/pubele	Permanent	CJ Consilii locale	Fonduri proprii	CJ Consilii locale GNM-CJ
	3.Asigurarea managementului deșeurilor rezultate din activitățile de turism și agrement în conformitate cu normele legale în vigoare	-nr.acțiuni de igienizare	Permanent	CJ Consilii locale	Fonduri proprii	CJ Consilii locale
	4.Asigurarea igienizării periodice a zonelor de agrement prin operatori	-nr.turiști	Permanent	CJ ONG	Fonduri proprii	CJ APM

		specializați			Agenții de turism		
		5.Promovarea rețelelor existente și a ofertelor turistice noi	-nr.acțiuni	Permanent	CJ APM ONG GNM-CJ	Fonduri proprii	CJ APM GNM-CJ
		6.Acțiuni de educare civică a cetățenilor	- nr.parteneriate	permanent	CJ Consilii locale operatori economici ONG	Fonduri prorii Fonduri externe	CJ Consilii locale Operatori economici
		7. Dezvoltarea de parteneriate între autorități publice și mediul de afaceri în scopul asigurării unei valorificări raționale a resurselor turistice					

### CATEGORIA DE PROBLEME PM 10 – Educația privind protecția mediului

**OBIECTIV STRATEGIC:** Creșterea gradului de implicare a comunității în rezolvarea aspectelor de mediu

**PROBLEMA DE MEDIU:** PM 10- 01 Participarea redusă a comunității în soluționarea aspectelor ce vizează protecția mediului

**Obiectiv general :** Creșterea gradului de implicare a comunității în soluționarea aspectelor de mediu

Obiectiv specific	Ținta	Acțiune	Indicator monitorizat	Termen de realizare	Responsabili implementare	Surse de finanțare (existente/potențiale)	Monitorizare stadiu realizare/cooperare
-------------------	-------	---------	-----------------------	---------------------	---------------------------	-------------------------------------------	-----------------------------------------

Dezvoltarea capacității de înțelegere și implicare a comunității pentru aspectele ce vizează protecția mediului (acțiuni ecologice, dezbateri publice, luarea deciziei de mediu)	Atragerea populației în activități sociale pe teme de mediu și creșterea capacității acestora de a iniția activități proprii pentru protecția mediului înconjurător	1.Dezvoltarea unor programe comunitare zonale cu acțiuni practice de protecție a mediului	-nr.acțiuni - nr.participanți	Permanent	CJ APM ONG	Fonduri proprii	APM
		2.Intensificarea colaborării cu ONG-urile din domeniu și promovarea voluntariatului ecologist.	-nr.acțiuni -nr.voluntari ecologi	Permanent	APM ONG	Fonduri proprii	APM
		3. Organizarea de acțiuni ecologice cu ocazia evenimentelor din calendarul ecologic	-nr.proiecte	permanent	APM ONG Unități școlare	Fonduri proprii	APM
		4.Implementarea de proiecte de educație ecologică în mediul rural					

**PROBLEMA DE MEDIU: PM 10- 02 Absența informațiilor privind legislația de mediu la nivelul comunității**

**Obiectiv general :Educația populației pentru legislația de mediu**

Obiectiv specific	Ținta	Acțiune	Indicator monitorizat	Termen de realizare	Responsabili implementare	Surse de finanțare (existente/potențiale)	Monitorizare stadiu realizare/cooperare
-------------------	-------	---------	-----------------------	---------------------	---------------------------	-------------------------------------------	-----------------------------------------

Popularizarea legislației de mediu	Creșterea nivelului de abordare a problemelor de mediu la nivelul comunității	1.Campanii de informare pe teme legislative din domeniul protecției mediului	-nr.campanii	Permanent	APM	Fonduri proprii	APM
		2.Organizarea de simpozioane pe teme de protecția mediului și distribuirea de materiale informative	-nr.participanți -nr.apariții în mass media (articole, pliante, broșuri tipărite)	permanent	APM	Fonduri proprii	APM

### CATEGORIA DE PROBLEME PM 11 – Presiunea antropică asupra mediului natural

#### OBIECTIV STRATEGIC: Stoparea deteriorării mediului natural

#### PROBLEMA DE MEDIU:PM 11- 01 Impactul antropic asupra ariilor naturale protejate

##### Obiectiv general : Protejarea ariilor naturale de interes comunitar, național, local

Obiectiv specific	Ținta	Acțiuni	Indicator monitorizat	Termen de realizare	Responsabili implementare	Surse de finanțare (existente/potențiale)	Monitorizare stadiu realizare/cooperare
Diminuarea degradării ariilor naturale protejate și refacerea acestora după caz	Protecția biodiversității și habitatelor naturale	1.Actualizarea bazelor de date privind starea de conservare a ariilor naturale protejate	-inventarul florei și faunei de interes științific din ariile naturale protejate	permanent	-APM administratori /custozi ONG	Fonduri externe	APM
		2.Accesarea de	-nr.proiecte LIFE,POS	Permanent	Administratori/custozi	Fonduri externe Fonduri proprii	APM

		către administratori/cu stozi de fonduri europene pentru protecția habitatelor și speciilor	Mediu				
		3.Monitorizarea stării de conservare a habitatelor naturale și speciilor de floră și faună sălbatică de interes comunitar și național care necesită instituirea unui regim special de protecție și conservare (rare, periclitare, vulnerabile)	-nr.verificări în teren	Permanent	Administrator i/custozi APM	Fonduri externe Fonduri proprii	APM
		4.Instruiri /participări ale administratorilor /custozilor la lansări de scheme de finanțare	-nr.instruiri	Permanent	Administrator i/custozi APM	Fonduri externe Fonduri proprii	APM
			-nr.campanii	Permanent	APM ONG	Fonduri externe Fonduri proprii	APM

		5.Campanii de informare privind avantajele gospodăririi adecvate a fondului forestier	-nr.controale	permanent	I TRSV RNP- Romsilva IGP	Fonduri proprii	I TRSV APM
		6. Intărirea controlului pentru prevenirea tăierilor ilegale de arbori și braconaj	-evoluția cotelor pentru recoltarea speciilor de interes cinegetic	Anual	I TRSV GNM-CJ APM	Fonduri proprii	I TRSV APM
		7.Verificarea respectării prevederilor din actele de reglementare privind: -exploatarea fondului forestier conform amenajamentelor silvice -vânătoarea și comerțul cu specii din fauna și flora sălbatică	-nr.puietți	permanent	Direcția Silvică	Fonduri proprii	Direcția Silvică
		8. Asigurarea puietilor și a asistenței tehnice		permanent		Fonduri externe	APM

		<p>pentru împădurirea fondului forestier proprietate privată</p> <p>9.Realizarea măsurilor din planurile de management ale ariilor protejate avizate</p>	<p>-nr.planuri de management elaborate</p> <p>-nr.măsurii realizate</p>		<p>Administratori/custozi APM</p>	Fonduri proprii	
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------	--	-----------------------------------	-----------------	--

**PROBLEMA DE MEDIU:PM 11- 02 Refacerea mediului natural ca urmare a agresiunii antropice**

**Obiectiv general : Reducerea presiunii antropice asupra mediului natural**

Obiectiv specific	Ținta	Acțiune	Indicator monitorizat	Termen de realizare	Responsabili implementare	Surse de finanțare (existente/potențiale)	Monitorizare stadiu realizare/cooperare
Reducerea impactului activităților antropice asupra mediului natural (exploatare agregate minerale, turism necontrolat, braconaj,pășunat , defriări, exploatații agricole)	Refacerea zonelor naturale degradate	<p>1.Identificarea cauzelor și a responsabilităților privind degradarea zonelor naturale, implementarea măsurilor privind refacerea ecosistemelor</p> <p>2.Monitorizarea evoluției ecosistemelor</p>	<p>-suprafețe pe care s-au aplicat măsuri de refacere</p> <p>-nr.verificări în teren</p>	<p>Permanent</p> <p>permanent</p>	<p>APM colaboratori foruri științifice Direcția Silvică</p> <p>APM Administratori/custozi foruri științifice</p>	Fonduri proprii	APM



					Direcția Silvică		
--	--	--	--	--	---------------------	--	--

## IV. MONITORIZAREA ȘI EVALUAREA REZULTATELOR

### 4.1. Instituțiile de monitorizare

Planul Local de Acțiune pentru Mediu identifică pe de o parte, aspectele de mediu cu relevanță pentru aria geografică pentru care este elaborat, pe de altă parte, acțiuni preventive și corective pentru a elimina sau a atenua aceste probleme. Procesul de monitorizare a acțiunilor și a efectelor acestora se inițiază simultan cu procesul de implementare a PLAM

Monitorizarea implementării PLAM pentru județul Vrancea reprezintă un proces continuu, care începe în momentul adoptării acestui document la nivelul comunității.

*Stabilirea metodologiei de monitorizare* are ca scop asigurarea faptului că acțiunile preventive și corective stabilite în PLAM sunt în proces de implementare.

*Echipele de Monitorizare și Evaluare* este alcătuită din experți din cadrul instituțiilor cu atribuții în domeniul protecției mediului, experți în evaluarea proiectelor și reprezentanți ai instituțiilor/entităților responsabile pentru implementare PLAM.

*Planul de monitorizare* a acțiunilor și a efectelor acestora va fi realizat de către responsabilii de monitorizare identificați în matricea comună (plan de acțiune și implementare) fiecărei probleme din Planul Local de Acțiune pentru Mediu

Monitorizarea implementării Planului Local de Acțiune pentru Mediu va fi realizată în baza informațiilor colectate și sintetizate anual, procesul fiind adaptat la necesitățile și evoluția contextului legislativ național și social-economic local.

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

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

După alegerea strategiei de protejare și îmbunătățire a mediului, realizarea planului trebuie sistematic apreciată pentru a se asigura că schimbarea condițiilor de mediu are loc în concordanță cu obiectivele stabilite. Monitorizarea continuă a programului va pune în evidență dacă instituțiile și organizațiile responsabile cu îndeplinirea unor diferite sarcini își realizează sistematic și eficient obligațiile.

Atribuțiile pe termen lung ale Comitetului de Coordonare sunt monitorizarea implementării Planului Local de Acțiune pentru Mediu, precum și actualizarea continuă a acestuia. În acest sens, Comitetul de Coordonare desemnează Echipa de Monitorizare și Evaluare pentru a contribui la proiectarea modului de abordare a evaluării și la evaluarea efectivă a rezultatelor proiectului.

Comitetul de coordonare va informa constant comunitatea locală asupra progresului realizat cu implementarea PLAM a județului Vrancea. Membrii comunității locale vor fi informați asupra progreselor care s-au realizat în procesul de îmbunătățire a calității mediului, fiind stabilit un program eficient de comunicare cu publicul și a se transmite operativ reacțiile populației către instituțiile de implementare.

Pentru o evaluare corectă a progresului în implementarea PLAM se va constitui Baza de Date pentru monitorizarea progreselor înregistrate în atingerea obiectivelor propuse.

Această Bază de Date va fi gestionată de către Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea, ca instituție coordonatoare a procesului de implementare a Planului Local de Acțiune pentru Mediu – județul Vrancea.

Instituțiile care vor monitoriza implementarea Planului Local de Acțiune pentru Mediu sunt prezentate în tabelul de mai jos:

<b>Domeniul</b>	<b>Instituții care monitorizează</b>
APĂ	SGA Vrancea DSP Vrancea CJ Vrancea
AER ȘI SCHIMBĂRI CLIMATICE	APM Vrancea Consilii locale
DEȘEURİ	APM Vrancea Garda de Mediu CJ Vrancea
URBANIZAREA MEDIULUI	APM Vrancea Consilii locale
SOL	DADR Vrancea APM Vrancea
PROTECȚIA NATURII	Direcția Silvică ITRSV Vrancea APM Vrancea Administratori/custozi
SANĂTATEA POPULAȚIEI	DSP
TURISM ȘI AGREMENT	Consiliul Județean Vrancea Consilii locale

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

Modul de integrare a informațiilor cuprinse în baza de date în procesul de revizuire a Planului Local de Acțiune va fi structurat astfel:

- a) Nivel operational: realizarea acțiunilor și activităților cuprinse în PLAM, cu evaluarea costurilor realizate în raport cu costurile totale estimate
- b) Nivelul tactic: atingerea țintelor propuse în raport cu indicatorii de evaluare propuși și a responsabilităților asumate
- c) Nivelul strategic: atingerea obiectivelor specifice și generale în raport cu țintele propuse

Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea va realiza semestrial raportul de sinteză asupra procesului de implementare a Planului Local de Acțiune pentru Mediu.

Odată adoptat, PLAM va constitui un argument în plus pentru obținerea de resurse financiare, în special a celor oferite de Uniunea Europeană, documentul având un larg consens al publicului din zona căreia se adresează, fiind un îndrumar pe termen lung în abordarea aspectelor de mediu ale comunității.

#### 4.2. Matricea – Plan de monitorizare

**INSTITUTIA RESPONSABILA DE MONITORIZARE:** ... Consiliul Judetean ; Sistemul De Gospodărire A Apelor

**CATEGORIA DE PROBLEME PM 01 - Calitatea și cantitatea apei potabile**

**OBIECTIV STRATEGIC:** Asigurarea parametrilor cantitativi și calitativi ai apei potabile destinate consumului uman în județul Vrancea

**Obiectiv specific:** Asigurarea calității apei destinate consumului uman în anumite zone

ȚINTA	ACTIUNE A	TERMEN DE REALIZARE	STADIUL REALIZARII	MOTIVUL NEREALIZAR II	INDICATORII		COSTURILE REALIZARII	SURSA DE FINANTARE
					PROPUS I	REALIZATI		
Încadrarea parametrilor de calitate ai apei potabile distribuite în sistem centralizat în prevederile Legii nr.458/2002 modificată și completată cu Legea nr. 311/2004	1.Realizarea, reabilitarea/modernizare și extinderea echipamentelor aferente rețelelor de alimentare cu apă, inclusiv a gospodăririi de apă  2.Instalarea de echipamente necesare monitorizării funcționării sistemului de distribuție	2015	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	-grad de acoperire (procent din nr sistemelor funcționale, monitorizate)  -indicatori de calitate a apei destinate consumului uman	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea

	a potabile	apei							
--	---------------	------	--	--	--	--	--	--	--

#### 4.2. Matricea – Plan de monitorizare

**INSTITUTIA RESPONSABILA DE MONITORIZARE:** CUP SA; SPESRAAV; Sistemul De Gospodărire A Apelor

**CATEGORIA DE PROBLEME PM 01 - Calitatea și cantitatea apei potabile**

**OBIECTIV STRATEGIC:** Asigurarea parametrilor cantitativi și calitativi ai apei potabile destinate consumului uman în județul Vrancea

**Obiectiv specific:** Asigurarea cantitativă și calitativă a apei în județ

ȚINTA	ACTIUNEA	TERMEN DE REALIZARE	STADIUL REALIZĂRII	MOTIVUL NEREALIZĂRII	INDICATORII		COSTURILE REALIZĂRII	SURSA DE FINANȚARE
					PROPUȘI	REALIZAȚI		
Creșterea gradului de acces al populației din mediul urban și mediul rural la serviciile publice de alimentare cu apă potabilă	1.Realizarea investițiilor privind extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apă potabilă în mediul urban 2.Realizarea investițiilor necesare privind dezvoltarea/extinderea sistemului centralizat de alimentare cu apă potabilă în mediul rural	2015	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	-grad de acoperire populație/gospodării deservite -lungime rețea nouă de alim. cu apă /% populație deservită -cantități de apă potabilă distribuită	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea

--	--	--	--	--	--	--	--	--

#### 4.2. Matricea – Plan de monitorizare

**INSTITUTIA RESPONSABILA DE MONITORIZARE:** Consiliul Județului ; Sistemul De Gospodărire A Apelor

**CATEGORIA DE PROBLEME PM 01 - Calitatea și cantitatea apei potabile**

**OBIECTIV STRATEGIC:** Asigurarea parametrilor cantitativi și calitativi ai apei potabile destinate consumului uman în județul Vrancea

**Obiectiv specific:** Creșterea gradului de folosință a apei și menținerea calității apei

ȚINTA	ACTIUNE A	TERMEN DE REALIZARE	STADIUL REALIZARII	MOTIVUL NEREALIZAR II	INDICATORII		COSTURILE REALIZARII	SURSA DE FINANTARE
					PROPUS I	REALIZATI		
Reducerea pierderilor de apă din rețelele apă/canal	1.Realizarea lucrărilor de reabilitare a sistemului de aducțiune și distribuție a apei potabile în mediu rural  2.Optimizare a și monitorizare a sistemelor din mediul rural  3. Realizarea lucrărilor de	începând cu 2011	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	-lungime de rețea înlocuită/r eabilitată  -nr actiuni  -lungime de rețea înlocuită/r eabilitată	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea



reabilitare a sistemului de aducțiune și distribuție a apei potabile în mediu urban 4.Optimizare a și monitorizare a sistemelor din mediul urban					-nr acțiuni			
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	-------------	--	--	--

#### 4.2. Matricea – Plan de monitorizare

**INSTITUTIA RESPONSABILA DE MONITORIZARE:** Agenția Pentru Protecția Mediului Vrancea ; Direcția De Sănătate Publică; Consiliul Judetean ; Institutia Prefectului; Sistemul De Gospodărire A Apelor

#### **CATEGORIA DE PROBLEME PM 01 - Calitatea și cantitatea apei potabile**

**OBIECTIV STRATEGIC:** Asigurarea parametrilor cantitativi și calitativi ai apei potabile destinate consumului uman în județul Vrancea

**Obiectiv specific:** Îmbunătățirea monitorizării și managementului apei potabile în scopul asigurării accesului publicului la informația privind calitatea apei potabile și relația cu sănătatea

ȚINTA	ACTIUNEA	TERMEN DE REALIZARE	STADIUL REALIZĂRII	MOTIVUL NEREALIZĂRII	INDICATORII		COSTURILE REALIZĂRII	SURSA DE FINANȚARE
					PROPUȘI	REALIZAȚI		
Protejarea stării de sănătate a populației în relație cu calitatea apei potabile	1.Asigurarea dotării necesare pentru realizarea atribuțiilor ce-i revin în monitorizarea a calității apei și realizarea unei baze de date  2.Mediatizare a și promovarea datelor publice referitoare la	permanent	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	- parametrii fizico-chimici și bacteriologici de calitate ai apei potabile  -nr actiuni de mediatizare	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea

	calitatea apei potabile							
--	----------------------------	--	--	--	--	--	--	--

#### 4.2. Matricea – Plan de monitorizare

**INSTITUTIA RESPONSABILA DE MONITORIZARE:** Direcția De Sănătate Publică; Sistemul De Gospodărire A Apelor ; Comisariatul Județean Al Gărzii Naționale De Mediu

**CATEGORIA DE PROBLEME PM 01 - Calitatea și cantitatea apei potabile**

**OBIECTIV STRATEGIC:** Asigurarea parametrilor cantitativi și calitativi ai apei potabile destinate consumului uman în județul Vrancea

**Obiectiv specific:** . Asigurarea parametrilor de calitate a apei potabile din surse individuale

ȚINTA	ACTIUNEA	TERMEN DE REALIZARE	STADIUL REALIZĂRII	MOTIVUL NEREALIZĂRII	INDICATORII		COSTURILE REALIZĂRII	SURSA DE FINANȚARE
					PROPUȘI	REALIZAȚI		
Eliminarea riscului îmbolnăvirilor cauzate de calitatea necorespunzătoare a apei consumate din surse individuale	1.Realizarea măsurilor necesare pentru asigurarea monitorizării de audit a calității apei potabile prin laboratoarele DSP și terțe laboratoare  2.Eliminarea surselor de poluare care afectează stratul freatic  3.Realizarea	permanent	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	-dotari fizice și materiale -nr.surse individuale monitorizate  -nr.observații la forajele de captare	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea

	<p>de studii hidrogeologice la sursele de captare apă potabilă</p> <p>4.Realizarea măsurilor de prevenire și control în vederea asigurării surselor de captare cu parametrii de potabilitate</p> <p>5.Informarea și educarea populației din zonele cu concentrații peste CMA (concentrație maxim admisă) a substanțelor azotoase pentru prevenirea</p>				<p>-nr.studii hidrogeologice efectuate</p> <p>- indicatori de calitate ai apei potabile distribuite</p> <p>-nr.acțiuni</p>			
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

	intoxicației acute cu nitrați							
--	-------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

#### 4.2. Matricea – Plan de monitorizare

**INSTITUTIA RESPONSABILA DE MONITORIZARE:** Consiliul Judetean

**CATEGORIA DE PROBLEME PM 02 - Poluarea apelor de suprafață**

**OBIECTIV STRATEGIC:** Prevenirea degradării mediului acvatic și conservarea calității apelor de suprafață

**Obiectiv specific:** Eliminarea/reducerea surselor de poluare a apelor de suprafață

ȚINTA	ACTIUNE A	TERMEN DE REALIZARE	STADIUL REALIZARII	MOTIVUL NEREALIZAR II	INDICATORII		COSTURILE REALIZARII	SURSA DE FINANTARE
					PROPOS I	REALIZATI		
Epurarea corespunzătoare a apelor uzate menajere și industriale	1- 55.Realizare sistem de canalizare și stație de epurare  56.Informare a, conștientizarea populației privind nivelul de poluare și necesitatea protecției apelor de suprafață	2013 – 2018  nr.acțiuni	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	-nr.km rețea canalizare realizată( % servicii asigurate) ; stații de epurare cu treptele de epurare necesare conformării la Directiva 91/271/CEE privind epurarea apelor	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea

					uzate (da/ nu) - nr.acțiuni			
--	--	--	--	--	--------------------------------------	--	--	--



#### 4.2. Matricea – Plan de monitorizare

**INSTITUTIA RESPONSABILA DE MONITORIZARE:** Sistemul De Gospodărire A Apelor ; Direcția Agricolă ; Direcția Silvică; ANIF

**CATEGORIA DE PROBLEME PM 02 - Poluarea apelor de suprafață**

**OBIECTIV STRATEGIC: Prevenirea degradării mediului acvatic și conservarea calității apelor de suprafață**

**Obiectiv specific:** Protecția apelor de suprafață și subterane împotriva poluării cu nitrați din surse agricole

ȚINTA	ACȚIUNEA	TERMEN DE REALIZARE	STADIUL REALIZĂRII	MOTIVUL NEREALIZĂRII	INDICATORII		COSTURILE REALIZĂRII	SURSA DE FINANȚARE
					PROPUS I	REALIZATI		
Prevenirea, reducerea poluării produse/indusă de nitrați din surse agricole, în conformitate cu prevederile Directivei 91/676/CEE privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole	1.Implementarea unui sistem de monitorizare a apelor subterane în spațiul agricol	2016	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	-da/nu	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea
	2.Aplicarea planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole	permanent			-da/nu			
		permanent			- concentrația de			

	<p>3. Monitorizarea efectului aplicării Codului de bune practici agricole</p>	<p>permanent</p>			<p>nitrați în apele de suprafață și subterană</p>			
	<p>4. Realizarea lucrărilor necesare reabilitării terenurilor (împăduriri, lucrări de desecare) pe terenuri agricole</p>	<p>permanent</p>			<p>-nr lucrări/suprafețe amenajate și reabilitate</p>			
	<p>5. Conștientizarea producătorilor agricoli privind utilizarea îngrășămintelor chimice și naturale conform Codului de bune practici agricole și a</p>				<p>-nr. acțiuni</p>			

	studiilor OSPA efectuate pe terenurile agricole							
--	-------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

#### 4.2. Matricea – Plan de monitorizare

**INSTITUTIA RESPONSABILA DE MONITORIZARE:** Sistemul De Gospodărire A Apelor ; Comisariatul Județean Al Gărzii Naționale De Mediu ; Operatori Economici

**CATEGORIA DE PROBLEME PM 02 - Poluarea apelor de suprafață**

**OBIECTIV STRATEGIC: Prevenirea degradării mediului acvatic și conservarea calității apelor de suprafață**

**Obiectiv specific:** Protecția mediului acvatic împotriva poluării cu substanțe prioritare/prioritar periculoase

ȚINTA	ACTIUNEA	TERMEN DE REALIZARE	STADIUL REALIZARI I	MOTIVUL NEREALIZAR II	INDICATORII		COSTURILE REALIZARII	SURSA DE FINANTARE
					PROPUȘI I	REALIZATI		
Prevenirea, reducerea poluării mediului acvatic cu substanțe prioritare/prioritar-periculoase, în conformitate cu prevederile Directivei 76/464/CEE referitoare la poluarea cauzată de anumite substanțe periculoase evacuate în mediul acvatic al comunității	1. Monitorizarea (automonitoring; monitorizare de verificare din partea autorității de ape) substanțelor prioritare/prioritar-periculoase din resursele de ape de suprafață	permanent	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	- concentrația de substanțe prioritare/prioritar-periculoase	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea

#### 4.2. Matricea – Plan de monitorizare

**INSTITUTIA RESPONSABILA DE MONITORIZARE:** ANIF; Sistemul De Gospodărire A Apelor ; Comisariatul Județean Al Gărzii Naționale De Mediu

**CATEGORIA DE PROBLEME PM 02 - Poluarea apelor de suprafață**

**OBIECTIV STRATEGIC: Prevenirea degradării mediului acvatic și conservarea calității apelor de suprafață**

**Obiectiv specific:** Prevenirea degradării apelor de suprafață

ȚINTA	ACTIUNE A	TERMEN DE REALIZARE	STADIUL REALIZARII	MOTIVUL NEREALIZAR II	INDICATORII		COSTURILE REALIZARII	SURSA DE FINANTARE
					PROPUS I	REALIZATI		
Limitarea poluării corpurilor de apă	1.Decolmatarea periodică și întreținerea albiei canalelor	permanent	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	-lungimi de canal decolmata t	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea

#### 4.2. Matricea – Plan de monitorizare

**INSTITUTIA RESPONSABILA DE MONITORIZARE:** Sistemul De Gospodărire A Apelor

**CATEGORIA DE PROBLEME PM 02 - Poluarea apelor de suprafață**

**OBIECTIV STRATEGIC:** Prevenirea degradării mediului acvatic și conservarea calității apelor de suprafață

**Obiectiv specific:** Diminuarea impactului asupra mediului prin decolmatarea patului albiei cursurilor de apă

ȚINTA	ACTIUNEA	TERMEN DE REALIZARE	STADIUL REALIZĂRII	MOTIVUL NEREALIZĂRII	INDICATORII		COSTURILE REALIZĂRII	SURSA DE FINANȚARE
					PROPUȘI	REALIZAȚI		
Îmbunătățirea calității apei cursurilor de apă de suprafață	1. Decolmatarea periodică și întreținerea patului albiei, recalibrări de albie, monitorizare post-execuție	permanent	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	- indicatori fizico-chimici și biologici - cantitate de material evacuat	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea

#### 4.2. Matricea – Plan de monitorizare

**INSTITUTIA RESPONSABILA DE MONITORIZARE:** Consiliul Judetean ; Sistemul De Gospodărire A Apelor

**CATEGORIA DE PROBLEME PM 02 - Poluarea apelor de suprafață**

**OBIECTIV STRATEGIC: Prevenirea degradării mediului acvatic și conservarea calității apelor de suprafață**

**Obiectiv specific:** Reducerea riscului la inundații, protejarea vieții umane și a bunurilor expuse la acest risc.

ȚINTA	ACTIUNEA	TERMEN DE REALIZARE	STADIUL REALIZĂRII	MOTIVUL NEREALIZĂRII	INDICATORII		COSTURILE REALIZĂRII	SURSA DE FINANȚARE
					PROPUȘI	REALIZAȚI		
Consolidarea și apărarea malurilor pe râurile cunoscute ca având risc mare de inundație	1.Realizarea/refacerea lucrărilor necesare pe cursurile de apă cunoscute ca având risc mare la inundabilitate (diguri, apărări de maluri, sisteme de apărare, regularizări de râuri)  2.Eliberarea în regim restrictiv a	permanent	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	-lungimi lucrări realizate	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea

	autorizațiilor de construcție în zonele inundabile							
--	----------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--



#### 4.2. Matricea – Plan de monitorizare

**INSTITUTIA RESPONSABILA DE MONITORIZARE:** Direcția Agricolă DADR; OSPA; Consilii locale; Agenția Pentru Protecția Mediului Vrancea

**CATEGORIA DE PROBLEME PM 03 - Poluarea solului și apelor subterane**

**OBIECTIV STRATEGIC:** Îmbunătățirea calității solului și apelor subterane

**Obiectiv specific:** Ameliorarea calității solului în vederea creșterii capacității productive

ȚINTA	ACTIUNEA	TERMEN DE REALIZARE	STADIUL REALIZĂRII	MOTIVUL NEREALIZĂRII	INDICATORII		COSTURILE REALIZĂRII	SURSA DE FINANȚARE
					PROPUS I	REALIZATI		
Reducerea suprafețelor de teren agricol afectate, prevenirea poluării cu nitrați	1.Realizarea unui management eficient pentru îngrășăminte chimice utilizate în agricultură (optimizarea utilizării cantitative și calitative a îngrășămintelor chimice și naturale, pesticidelor)  2.Identificarea/cartarea/reab	-studii agrochimice, cantități de îngrășăminte aplicate în raport cu studiile aprobate	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	anual	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea
					anual			

	<p>ilitarea terenurilor poluate/vulnerabile la poluarea cu nitrați, în județul Vrancea</p> <p>3.Implementarea/realizarea unui sistem de monitorizare a calității solului și a freaticului</p> <p>4.Monitorizarea implementării bunelor practici agricole (fertilizarea cu îngrășaminte naturale</p>	<p>-suprafețe terenuri afectate</p> <p>-suprafețe terenuri reabilitate</p> <p>-indicatori fizico-chimici, biologici ai solului</p> <p>-indicatori de calitate ai apelor subterane</p> <p>-% terenuri agricole pe care se aplică bune practici</p>			<p>2016</p> <p>permanen t</p> <p>2016</p>			
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	-----------------------------------------------	--	--	--

	<p>conform studiului OSPA și Codului de bune practici agricole; utilizarea pesticidelor cu selectivitate mare și cu remanență scăzută în sol, etc)</p> <p>5. Identificarea și acordarea de stimulente pentru producția agricolă ecologică</p> <p>6. Alegerea unor amplasamente optime pentru platformele de colectare a dejectiilor</p>	-nr. platforme (% localități deservite)			<p>Permanen t</p> <p>permanen t</p>			
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------	--	--	---------------------------------------------	--	--	--

	<p>animaliere si amenajarea acestora prin betonare, în vederea compostării și folosirii ca fertilizant în agricultură</p> <p>7.Cursuri de instruire privind Codul bunelor practici agricole pentru populația mediului rural</p>	-nr. cursuri						
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------	--	--	--	--	--	--

#### 4.2. Matricea – Plan de monitorizare

**INSTITUTIA RESPONSABILA DE MONITORIZARE:** Direcția Silvică; Inspectoratul Teritorial De Regim Silvic Și De Vânătoare ; Agenția Pentru Protecția Mediului Vrancea ; Comisariatul Județean Al Gărzii Naționale De Mediu

**CATEGORIA DE PROBLEME PM 03 - Poluarea solului și apelor subterane**

**OBIECTIV STRATEGIC: Imbunătățirea calității solului și apelor subterane**

**Obiectiv specific:** Refacerea zonelor afectate ca urmare a defrișării, fertilizării în agricultură, eroziunii, alunecărilor de teren, excesului de umiditate

ȚINTA	ACTIUNE A	TERMEN DE REALIZARE	STADIUL REALIZARII	MOTIVUL NEREALIZAR II	INDICATORII		COSTURILE REALIZARII	SURSA DE FINANTARE
					PROPUS I	REALIZATI		
Imbunătățire a calității solului și apelor subterane	1. Monitorizarea calității solului de pe terenurile agricole, terenuri degradate prin: întocmire studii pedologice și agrochimice inventarierea suprafețelor degradate, delimitarea perimetrului de ameliorare și	permanent	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	-suprafețe afectate	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea

	<p>a naturii degradărilor, lucrări de ameliorare necesare</p> <p>2.Realizarea lucrărilor necesare colectării apelor pluviale</p> <p>3.Executarea de împăduriri în zonele degradate</p> <p>4.Controlul riguros al tăierilor pădurilor și corelarea volumului masei lemnoase supuse exploatării</p>	<p>permanent</p> <p>anual</p> <p>anual</p> <p>anual</p>			<p>- suprafețe/ lungimi lucrări realizate</p> <p>-suprafețe lucrări realizate</p> <p>-suprafețe cu tăieri -suprafețe împădurite</p> <p>-suprafețe pe care s-au realizat lucrări</p>			
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

	<p>cu ritmul de regenerare și creștere a acesteia</p> <p>5.Efectuarea lucrărilor de îmbunătățiri funciare și agricole( combaterea eroziunii solului, irigații, desecări, etc)</p> <p>6.Conștientizarea populației din mediul rural cu privire la importanța menținerii fondului forestier</p>	<p>permanent</p>			<p>-nr. actiuni constientizate</p>			
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------	--	--	------------------------------------	--	--	--

#### 4.2. Matricea – Plan de monitorizare

**INSTITUTIA RESPONSABILA DE MONITORIZARE:** Consiliul Judetean ; Comisariatul Judetean Al Gărzii Naționale De Mediu; Agenția Pentru Protecția Mediului Vrancea

**CATEGORIA DE PROBLEME PM 03 - Poluarea solului și apelor subterane**

**OBIECTIV STRATEGIC: Imbunătățirea calității solului și apelor subterane**

**Obiectiv specific:** Reabilitarea zonelor afectate de poluarea istorică în județul Vrancea

ȚINTA	ACTIUNEA	TERMEN DE REALIZARE	STADIUL REALIZĂRII	MOTIVUL NEREALIZĂRII	INDICATORII		COSTURILE REALIZĂRII	SURSA DE FINANȚARE
					PROPUȘI	REALIZAȚI		
Imbunătățirea calității solului și apelor subterane	1. Actualizarea inventarului cu surse potențial contaminate/contaminate, în urma realizării programelor de investigare  2. Investigarea, evaluarea poluării solului și realizarea programelor de	anual  permanent	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	-nr zone/suprafețe identificate  -nr. suprafețe investigate	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea



	<p>investigare</p> <p>3.Realizarea lucrărilor de reconstrucție ecologică prevăzute în actele de reglementare , monitorizare post execuție</p> <p>4.Acțiuni de control privind realizarea lucrărilor de reconstrucție ecologică</p>	<p>reglementare</p> <p>permanent</p>			<p>-suprafețe reabilitate</p> <p>-nr verificări</p>			
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------	--	--	-----------------------------------------------------	--	--	--

#### 4.2. Matricea – Plan de monitorizare

**INSTITUTIA RESPONSABILA DE MONITORIZARE:** Agenția Pentru Protecția Mediului Vrancea; Comisariatul Județean Al Gărzii Naționale De Mediu; OSPA

**CATEGORIA DE PROBLEME PM 03 - Poluarea solului și apelor subterane**

**OBIECTIV STRATEGIC: Imbunătățirea calității solului și apelor subterane**

**Obiectiv specific:** Eliminarea nămolurilor în condiții de siguranță pentru protecția mediului și sănătatea populației

ȚINTA	ACTIUNE A	TERMEN DE REALIZARE	STADIUL REALIZARII	MOTIVUL NEREALIZAR II	INDICATORII		COSTURILE REALIZARII	SURSA DE FINANTARE
					PROPUS I	REALIZATI		
Valorificare a/eliminarea nămolurilor rezultate de la stațiile de epurare	1.Utilizarea nămolului rezultat din stațiile de epurare (la aplicarea nămolului pe sol conform normelor legale în vigoare - pentru fertilizare în agricultură, în baza permisului de aplicare - pentru reabilitarea terenurilor	Permanent	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	-cantități de nămoluri rezultate/ cantități valorificat e	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea

	<p>degradate - pentru acoperirea depozitelor existente; la coincinerare în cuptoare de ciment, etc)</p> <p>2. Acțiuni de informare a publicului privind utilizarea nămolurilor de la stațiile de epurare în agricultură</p>	<p>permanent</p>			<p>-nr acțiuni</p>			
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------	--	--	--------------------	--	--	--

#### 4.2. Matricea – Plan de monitorizare

**INSTITUTIA RESPONSABILA DE MONITORIZARE:** Comisariatul Județean Al Gărzii Naționale De Mediu; Agenția Pentru Protecția Mediului Vrancea; Consiliul Județean ; Consilii locale;CNADN

**CATEGORIA DE PROBLEME PM 04 - Poluarea atmosferei**

**OBIECTIV STRATEGIC: Îmbunătățirea calității aerului ambiental în județul Vrancea**

**Obiectiv specific:** Diminuarea emisiilor și a poluării cu pulberi în suspensie (PM 10) din surse liniare (trafic) și surse fixe (organizări de șantier)

ȚINTA	ACTIUNE A	TERMEN DE REALIZARE	STADIUL REALIZARII	MOTIVUL NEREALIZAR II	INDICATORII		COSTURILE REALIZARII	SURSA DE FINANTARE
					PROPUS I	REALIZATI		
Încadrarea concentrațiilor de pulberi în suspensie (PM 10) măsurate în jud.Vrancea, mai ales localitățile Focșani, Odobești și com.Suraia în valorile limită prevăzute de legislația în vigoare	1.Realizarea măsurilor din „Programul de gestionare a calității aerului în jud.Vrancea, mai ales în localitățile Focșani, Odobești și com.Suraia” 2.Realizare/modernizare a căilor rutiere in	2012  anual	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	- concentrația de pulberi în suspensie (PM 10)  -lungimi căi rutiere realizate/modernizate -suprafețe plantate/n	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea

	<p> județ (îmbăcămin te asfaltică, pietruire, plantare vegetație de- a lungul căilor rutiere ce traversează localitățile)</p> <p>3.Menținere a căilor rutiere din punct de vedere al calității infrastructuri i și întreținerea acestora (plombare, salubrizare permanentă)</p> <p>4.Realizarea unor rute ocolitoare pentru traficul</p>	<p>anual</p> <p>2018</p>			<p>r arbori</p> <p>-lungimi căi rutiere reabilite</p> <p>-lungimi căi rutiere ocolitoare / % realizat din total aprobat</p>			
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

	industrial și de tranzit, în mediul urban							
--	----------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

#### 4.2. Matricea – Plan de monitorizare

**INSTITUTIA RESPONSABILA DE MONITORIZARE:** Consiliul Judetean ; Comisariatul Judetean Al Gărzii Naționale De Mediu; Agenția Pentru Protecția Mediului Vrancea

**CATEGORIA DE PROBLEME PM 04 - Poluarea atmosferei**

**OBIECTIV STRATEGIC:** Îmbunătățirea calității aerului ambiental în județul Vrancea

**Obiectiv specific:** Creșterea eficienței energetice în sectorul industrial

ȚINTA	ACTIUNEA	TERMEN DE REALIZARE	STADIUL REALIZĂRII	MOTIVUL NEREALIZĂRII	INDICATORII		COSTURILE REALIZĂRII	SURSA DE FINANȚARE
					PROPUS I	REALIZATI		
Îmbunătățirea managementului energetic în cadrul societăților industriale	1.Reabilitarea și modernizarea tehnologică a echipamentelor și instalațiilor din sectorul industriei poluante  2.Izolarea termică a clădirilor din mediul urban pentru eficientizarea	permanent  Începând cu 2009  permanent	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	- nr.echipe/instalații modernizate  -nr cladiri izolate termic /% din nr.total clădiri izolate termic	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea

	consumului energetic  3. Implementarea sistemului de management de mediu și audit în unitățile poluatoare din județul Vrancea (ISO, EMAS)				nr.organizatii/operatori economici care au implementat un sistem de management de mediu (% din total autorizat)			
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--



#### 4.2. Matricea – Plan de monitorizare

**INSTITUTIA RESPONSABILA DE MONITORIZARE:** Consiliul Judetean ; Consilii locale; Agenția Pentru Protecția Mediului Vrancea

**CATEGORIA DE PROBLEME PM 04 - Poluarea atmosferei**

**OBIECTIV STRATEGIC: Imbunătățirea calității aerului ambiental în județul Vrancea**

**Obiectiv specific:** Reducerea emisiilor de poluanți (SOx, NOx, CO, pulberi)

ȚINTA	ACTIUNEA	TERMEN DE REALIZARE	STADIUL REALIZĂRII	MOTIVUL NEREALIZĂRII	INDICATORII		COSTURILE REALIZĂRII	SURSA DE FINANȚARE
					PROPUȘI	REALIZAȚI		
Reducerea poluării aerului datorită sistemelor de încălzire și de preparare a apei calde cu combustibili fosili (solizi și lichizi)	1.Realizare/extindere rețele de distribuție gaze naturale	anual	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	-lungimi rețele distribuție gaze naturale realizate -populație deservită (%) -nr. contoare instalate	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea
Reducerea dependenței de combustibili fosili prin promovarea	2. Înlocuirea/completarea sistemelor clasice de încălzire cu sisteme care utilizează energie	permanent			-nr. de sisteme alternative de producere a energiei realizate			

<p>unor surse regenerabile alternative de producere a energiei (Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră cu 20% până în anul 2020 față de anul 1990)</p>	<p>solară, eoliană, biomasa, hidroenergie , etc.</p> <p>3.Acțiuni privind informarea privind nivelul de poluare a aerului și de conștientizare a populației în direcția eficientizării consumurilor energetice și minimizării pierderilor de energie prin măsuri de izolare a locuințelor</p>				<p>-nr.acțiuni</p>			
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--------------------	--	--	--

#### 4.2. Matricea – Plan de monitorizare

**INSTITUTIA RESPONSABILA DE MONITORIZARE:** Comisariatul Județean Al Gărzii Naționale De Mediu; Agenția Pentru Protecția Mediului Vrancea

**CATEGORIA DE PROBLEME PM 04 - Poluarea atmosferei**

**OBIECTIV STRATEGIC: Imbunătățirea calității aerului ambiental în județul Vrancea**

**Obiectiv specific:** Respectarea prevederilor Directivelor europene: 1994/63/CE, transpusă (HG nr.568/2001 republicată, cu modificările și completările ulterioare) și 1999/13/CE transpusă

ȚINTA	ACTIUNEA	TERMEN DE REALIZARE	STADIUL REALIZARII	MOTIVUL NEREALIZARII	INDICATORII		COSTURILE REALIZARII	SURSA DE FINANTARE
					PROPUS I	REALIZATI		
Reducerea emisiilor de COV de la depozitarea și distribuția benzinei și de la activitățile și instalațiile care utilizează solvenți	1.Verificarea periodică a instalațiilor de recuperare COV de la depozite/stații distribuție carburanți  2.Limitarea emisiilor COV/ implementarea schemelor de reducere și/sau utilizarea potențialilor înlocuitori pentru	Permanent, conform actelor de reglementare  Permanent, conform prevederilor actelor de reglementare	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	- nr. instalații conforme (% din total)  -debite masice și concentrații de emisii COV	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea

	substanțele organice cu conținut de COV							
--	--------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

#### 4.2. Matricea – Plan de monitorizare

**INSTITUTIA RESPONSABILA DE MONITORIZARE:** Inspectoratul Pentru Situații De Urgență ; Comisariatul Județean Al Gărzii Naționale De Mediu; Agenția Pentru Protecția Mediului Vrancea

**CATEGORIA DE PROBLEME PM 05 – Pericole generate de accidente majore, situații de urgență**

**OBIECTIV STRATEGIC: Prevenirea producerii de accidente și limitarea efectelor acestora asupra mediului**

**Obiectiv specific:** Conformarea cu prevederile Directivei europene SEVESO II, transpusă prin HG nr. 95/2003 privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase, cu modificările și completările ulterioare

ȚINTA	ACTIUNE A	TERMEN DE REALIZARE	STADIUL REALIZARII	MOTIVUL NEREALIZAR II	INDICATORII		COSTURILE REALIZARII	SURSA DE FINANTARE
					PROPUS I	REALIZATI		
Intocmirea documentelor de prevenire a accidentelor majore (politici de prevenire a accidentelor majore, planuri de urgență internă și externă, rapoarte de securitate	1.Actualizarea/avizarea planurilor de urgență internă, întocmirea planurilor de urgență externă, evaluarea rapoartelor de securitate, conform HG nr.804/2007  2.Avizarea rutei de transport și	Permanent  Permanent	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	- nr.operatori care dețin planuri/politici conform legii (% din total)  - nr.solicita ri/avizate	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea

	<p>monitorizare a transportului de substanțe periculoase prin jud.Vrancea</p> <p>3.Efectuarea de controale tematice, individuale sau colective, pentru verificarea respectării legislației specifice situațiilor de urgență</p>	<p>permanent</p>			<p>- nr.verifică ri</p>			
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------	--	--	---------------------------------	--	--	--

#### 4.2. Matricea – Plan de monitorizare

**INSTITUTIA RESPONSABILA DE MONITORIZARE:** Consilii locale; Comisariatul Județean Al Gărzii Naționale De Mediu; Agenția Pentru Protecția Mediului Vrancea

**CATEGORIA DE PROBLEME PM 06 – Urbanizarea mediului**

**OBIECTIV STRATEGIC: Dezvoltarea durabilă a localităților din județul Vrancea**

**Obiectiv specific:** Conservarea zonelor verzi existente și creșterea suprafeței spațiilor verzi din mediul urban

ȚINTA	ACTIUNEA	TERMEN DE REALIZARE	STADIUL REALIZĂRII	MOTIVUL NEREALIZĂRII	INDICATORII		COSTURILE REALIZĂRII	SURSA DE FINANȚARE
					PROPUȘI	REALIZAȚI		
-menținerea, protejarea și îmbunătățirea calității spațiilor verzi existente -minim 26 mp/locuitor până în anul 2013	1.Amenajarea de noi spații verzi în mediul urban și monitorizarea acestora (aplicarea de către autoritățile administrației publice locale a cerințelor prevăzute în OUG nr.114/2007 și Legea 24/2007	permanent  Permanent	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	-suprafața spațiu verde(mp/locuitor) -suprafața parcuri noi, de recreere și agrement (mp)	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea

	<p>2.Imbunătăți rea calității spațiilor verzi existente; plantări de specii dendrologice decorative în parcuri, zone verzi adiacente arterelor de circulație, rondouri din zonele rezidențiale și înlocuirea arborilor uscați sau a celor care au ajuns la îmbătrânire</p> <p>3.Monitoriza rea spațiilor verzi conform Registrelor locale de</p>	<p>Permanent</p> <p>Permanent</p> <p>permanent</p>			<p>-nr. arbori plantați/ suprafețe (mp) amenajate</p> <p>-suprafețe prevăzute în registrele locale de spatii verzi</p>			
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--



	spații verzi  4.Amenajare de zone de agrement (locuri de joacă pentru copii) în zone urbane și periurbane  5.Menținere a/întreținere a spațiilor aferente blocurilor de locuințe ca spații verzi				-suprafețe amenajate (mp)			
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	---------------------------	--	--	--



	2.Crearea unor culoare de protecție (plantate) între zonele industriale (cu activități poluante) și cele rezidențiale				-suprafețe plantate (mp)/nr.ar bori			
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	-------------------------------------	--	--	--

#### 4.2. Matricea – Plan de monitorizare

**INSTITUTIA RESPONSABILA DE MONITORIZARE:** Consilii locale; IPJ

**CATEGORIA DE PROBLEME PM 06 – Urbanizarea mediului**

**OBIECTIV STRATEGIC:** Dezvoltarea durabilă a localităților din județul Vrancea

**Obiectiv specific:** Eliminarea de pe arterele intens circulat a autovehiculelor parcate

ȚINTA	ACTIUNEA	TERMEN DE REALIZARE	STADIUL REALIZĂRII	MOTIVUL NEREALIZĂRII	INDICATORII		COSTURILE REALIZĂRII	SURSA DE FINANȚARE
					PROPUȘI	REALIZAȚI		
Realizarea locurilor de parcare necesare	1. Amenajări în mediul urban	permanent	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	-nr.locuri parcare	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea

#### 4.2. Matricea – Plan de monitorizare

**INSTITUTIA RESPONSABILA DE MONITORIZARE:** Consiliul Judetean ; Consilii locale; RAR; Comisariatul Judetean Al Gărzii Naționale De Mediu; IPJ; Consilii locale

**CATEGORIA DE PROBLEME PM 06 – Urbanizarea mediului**

**OBIECTIV STRATEGIC: Dezvoltarea durabilă a localităților din județul Vrancea**

**Obiectiv specific:** Reducerea emisiilor de poluanți specifici traficului rutier

ȚINTA	ACTIUNE A	TERMEN DE REALIZARE	STADIUL REALIZARII	MOTIVUL NEREALIZAR II	INDICATORII		COSTURILE REALIZARII	SURSA DE FINANTARE
					PROPUȘ I	REALIZATI		
<p>Îmbunătățirea calității aerului în zonele intens circulate și reducerea disconfortului produs de zgomot și vibrații</p>	1.Reabilitare /modernizare căi rutiere, realizare variante ocolitoare	Permanent	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	-lungimi (km) căi rutiere/an	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea
	2.Verificarea încadrării în normele legale a emisiilor de la autovehicule în trafic	Permanent			- nr.controale (verificări)/an			
	3.Restrictiionare trafic auto în zone de odihnă și	permanent						

	recreere  4.Executarea lucrărilor de reabilitare termică și fonică a unor clădiri de locuit multietajate OUG 187/2005  5.Crearea de facilități pentru bicicliști în orașele din județ	permanent			-nr.clădiri reabilitate (% din total)  -lungimi (km) / nr. piste pentru bicicliști			
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

#### 4.2. Matricea – Plan de monitorizare

**INSTITUTIA RESPONSABILA DE MONITORIZARE:** Agenția Pentru Protecția Mediului Vrancea; Consiliul Județean ; Consiliile locale

**CATEGORIA DE PROBLEME PM 06 – Urbanizarea mediului**

**OBIECTIV STRATEGIC: Dezvoltarea durabilă a localităților din județul Vrancea**

**Obiectiv specific:** Creșterea nivelului de educație ecologică a publicului și implicarea acestuia în luarea deciziilor

ȚINTA	ACTIUNEA	TERMEN DE REALIZARE	STADIUL REALIZĂRII	MOTIVUL NEREALIZĂRII	INDICATORII		COSTURILE REALIZĂRII	SURSA DE FINANTARE
					PROPUS I	REALIZATI		
Implicarea publicului în soluționarea aspectelor de urbanizare și de mediu	1.Campanii de informare și dezbateri pe teme de urbanizare  2.Organizare a dezbateri publice la proiectele de urbanism și amenajarea teritoriului	Permanent	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	- nr.campaunii/dezbateri  -nr.acțiuni - nr.participanți /acțiune	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea

#### 4.2. Matricea – Plan de monitorizare

**INSTITUTIA RESPONSABILA DE MONITORIZARE:** Consiliul Judetean

**CATEGORIA DE PROBLEME PM 06 – Urbanizarea mediului**

**OBIECTIV STRATEGIC:** Dezvoltarea durabilă a localităților din județul Vrancea

**Obiectiv specific:** Reabilitarea fondului construit și a spațiilor publice

ȚINTA	ACTIUNEA	TERMEN DE REALIZARE	STADIUL REALIZĂRII	MOTIVUL NEREALIZĂRII	INDICATORII		COSTURILE REALIZĂRII	SURSA DE FINANTARE
					PROPUȘI	REALIZATI		
Dezvoltarea peisagistică și estetică a localităților urbane din județ	1.Finalizarea lucrărilor de construcție a Catedralei ortodoxe din mun.Focșani  2.Reabilitarea, restaurarea și conservarea monumentelor istorice, inclusiv a zonelor de protecție a acestora  3.Reabilitare iluminat public prin înlocuirea corpurilor de iluminat cu eficiență	2018  Permanent	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	- val.investiție realizată  - val.invețiții realizate  -val	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea



	luminoasă scăzută				investiții realizate			
--	----------------------	--	--	--	-------------------------	--	--	--



	<p>tratare deșeuri solide, colectare selectivă, etc)</p> <p>2.Sistarea depozitării deșeurilor menajere în depozite urbane neconforme care dețin tranziție (Mărășești, Adjud)</p> <p>3.Finalizarea lucrărilor privind închiderea, reconstrucția ecologică, monitorizarea a post închidere a depozitelor de deșeuri menajere urbane</p>	<p>-pentru depozitele care nu dețin tranziție -2013, pentru celelalte 2020; monitorizare 30 de ani de la închidere)</p> <p>2015</p> <p>2015</p>			<p>-nr. depozite pe care s-a sistat depozitar ea</p> <p>-nr depozite închise conform normelor legale în vigoare (nr.suprafete ecologizate; indicatori de calitate pentru sol si ape subterane )</p>			
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

	<p>neconforme</p> <p>4.Extinderea serviciului de salubritate în județ</p> <p>5.Extindere/modernizare a și dotarea punctelor gospodărești, a bazei de întreținere și reparații a serviciului de salubritate în județ, în vederea asigurării colectării selective a deșeurilor, pe tipuri de materiale</p>	<p>atingerea țintei planificate anual</p> <p>permanent</p>			<p>- grad de acoperire</p> <p>-nr pcte gospodare sti amenajate (% populație deservită)</p> <p>-cantități depozitate anual</p>			
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

	<p>6.Monitorizarea măsurilor aplicate în vederea reducerii cantității de deșuri depozitate în depozitele Adjud și Mărășești, cu respectarea cantității maxime planificate de România în Planul de implementare a măsurilor privind integrarea europeană Cap.22 Mediu</p> <p>7.Promovarea și stimularea compostării deșeurilor</p>				<p>- nr.platfor me amenajate</p>		
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	----------------------------------------------	--	--

	în gospodării individuale pe platforme amenajate corespunzător							
--	----------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

#### 4.2. Matricea – Plan de monitorizare

**INSTITUTIA RESPONSABILA DE MONITORIZARE:** Agenția Pentru Protecția Mediului Vrancea; Comisariatul Județean Al Gărzii Naționale De Mediu

**CATEGORIA DE PROBLEME PM 07 – Managementul deșeurilor**

**OBIECTIV STRATEGIC: Imbunătățirea sistemului de management al deșeurilor în județul Vrancea**

**Obiectiv specific:** Extinderea sistemelor de colectare selectivă în județul Vrancea

ȚINTA	ACTIUNE A	TERMEN DE REALIZARE	STADIUL REALIZARII	MOTIVUL NEREALIZAR II	INDICATORII		COSTURILE REALIZARII	SURSA DE FINANTARE
					PROPUȘ I	REALIZATI		
Facilități de colectare selectivă a deșeurilor în întregul județ în vederea atingerii obiectivelor prevăzute de normativele specifice în vigoare (Anexa 4 la HG nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje,	1. Intensificarea colaborării (înființare pcte de colectare deșeuri și asigurarea funcționării acestora) cu producătorii/comercianții de ambalaje și produse ambalate, DEE, anvelope, vehicule, condensatori cu	Permanent	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	-cantități de deșeuri pe tipuri de material colectate/cantități valorificate/reciclate/eliminate	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea

<p>cu modificările și completările ulterioare; HG nr. 1037/2010 pentru DEEE; HG 2406/2004 pentru VSU, cu modificările ulterioare; H G 235/2007 pentru uleiuri uzate, cu modificările ulterioare)</p>	<p>PCB/PCT, baterii și acumulatori, uleiuri de mașină, în vederea valorificării/eliminării lor conform prevederilor legale, cu atingerea ratelor de colectare, reutilizare, valorificare și reciclare a deșeurilor prevăzute de normativele în vigoare</p> <p>2. Informarea, educarea și conștientizarea populației privind separarea la sursă a deșeurilor și campanii de colectare a</p>	<p>Permanent</p>			<p>-nr. acțiuni de informare -nr. acțiuni de colectare de la populație a deșeurilor, în vederea reciclării/valorificării/eliminării lor conform normelor în vigoare</p>		
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--



	<p>fluxurilor speciale de deșuri (deșuri electrice și electronice, deșuri voluminoase, vehicule scoase din uz, deșuri de ambalaje pe tipuri de material, uleiuri uzate, etc)</p> <p>3. Monitorizarea activității operatorilor economici autorizați, în vederea atingerii ratelor de colectare, reutilizare, valorificare și reciclare a deșeurilor, prevăzute de normativele</p>				<p>-nr. centre pentru colectare, reciclare, valorificare deșuri</p>		
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	---------------------------------------------------------------------	--	--

	în vigoare							
--	------------	--	--	--	--	--	--	--

#### 4.2. Matricea – Plan de monitorizare

**INSTITUTIA RESPONSABILA DE MONITORIZARE:** Comisariatul Județean Al Gărzii Naționale De Mediu; Agenția Pentru Protecția Mediului Vrancea

**CATEGORIA DE PROBLEME PM 07 – Managementul deșeurilor**

**OBIECTIV STRATEGIC: Imbunătățirea sistemului de management al deșeurilor în județul Vrancea**

**Obiectiv specific:** Planificarea unui sistem viabil de colectare deșeuri rezultate din construcții și demolări, la sursă

ȚINTA	ACTIUNEA	TERMEN DE REALIZARE	STADIUL REALIZĂRII	MOTIVUL NEREALIZĂRII	INDICATORII		COSTURILE REALIZĂRII	SURSA DE FINANTARE
					PROPUS I	REALIZATI		
Valorificarea/eliminarea conform prevederilor legale a deșeurilor necontaminate	1. Recuperarea și valorificarea materială a deșeurilor rezultate din construcții și demolări	Permanent	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	-cantități generate/recuperate/eliminate	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea
	2. Colectarea selectivă direct la sursă a deșeurilor valorificabile	Permanent						
	3. Utilizarea deșeurilor,							

	<p>în măsura posibilităților, ca material de acoperire în depozitele de deșeuri menajere, umplutură în anumite zone, la drumuri, etc.</p> <p>4.Amenajare puncte de colectare deșeuri rezultate din construcții și demolări, în vederea utilizării lor ulterioare</p>	2020						
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	--	--	--	--	--	--

#### 4.2. Matricea – Plan de monitorizare

**INSTITUTIA RESPONSABILA DE MONITORIZARE:** Agenția Pentru Protecția Mediului Vrancea; Comisariatul Județean Al Gărzii Naționale De Mediu

**CATEGORIA DE PROBLEME PM 07 – Managementul deșeurilor**

**OBIECTIV STRATEGIC:** Îmbunătățirea sistemului de management al deșeurilor în județul Vrancea

**Obiectiv specific:** Planificarea unui sistem viabil de colectare, transport și eliminare deșeurilor periculoase

ȚINTA	ACTIUNEA	TERMEN DE REALIZARE	STADIUL REALIZĂRII	MOTIVUL NEREALIZĂRII	INDICATORII		COSTURILE REALIZĂRII	SURSA DE FINANȚARE
					PROPUS I	REALIZATI		
Eliminarea deșeurilor periculoase cu asigurarea protecției mediului și a sănătății populației	1. Monitorizarea fluxului deșeurilor periculoase de la generator către instalațiile autorizate de valorificare/ eliminare  2. Sistem de colectare separată a deșeurilor periculoase din deșeurile municipale	Permanent  2015	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	-cantități de deșeurii transportate, respectarea normelor legale  -nr. pcte de colectare / grad de acoperire	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea

#### 4.2. Matricea – Plan de monitorizare

**INSTITUTIA RESPONSABILA DE MONITORIZARE:** Comisariatul Județean Al Gărzii Naționale De Mediu; Agenția Pentru Protecția Mediului Vrancea

**CATEGORIA DE PROBLEME PM 07 – Managementul deșeurilor**

**OBIECTIV STRATEGIC:** Îmbunătățirea sistemului de management al deșeurilor în județul Vrancea

**Obiectiv specific:** Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate din procese industriale

ȚINTA	ACTIUNEA	TERMEN DE REALIZARE	STADIUL REALIZĂRII	MOTIVUL NEREALIZĂRII	INDICATORII		COSTURILE REALIZĂRII	SURSA DE FINANȚARE
					PROPUSI	REALIZĂTI		
Respectarea prevederilor legislative referitoare la obligațiile generatorilor de deșeurii industriale	1. Gestionarea a deșeurilor rezultate din procese industriale în conformitate cu normele legale în vigoare, cu identificarea celor mai bune metode/tehnici de valorificare a lor	permanent	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	-operatori economici generatori de deșeurii industriale/pl anuri proprii de gestionare a deșeurilor de producție/ cantități de deșeurii valorificate/el iminate	Completa t de către instituția responsab ilă cu monitoriz area	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea

#### 4.2. Matricea – Plan de monitorizare

**INSTITUTIA RESPONSABILA DE MONITORIZARE:** Agenția Pentru Protecția Mediului Vrancea; Comisariatul Județean Al Gărzii Naționale De Mediu

**CATEGORIA DE PROBLEME PM 07 – Managementul deșeurilor**

**OBIECTIV STRATEGIC:** Îmbunătățirea sistemului de management al deșeurilor în județul Vrancea

**Obiectiv specific:** Inventarierea și gestionarea substanțelor chimice periculoase în județul Vrancea

ȚINTA	ACTIUNEA	TERMEN DE REALIZARE	STADIUL REALIZĂRII	MOTIVUL NEREALIZĂRII	INDICATORII		COSTURILE REALIZĂRII	SURSA DE FINANȚARE
					PROPUSI	REALIZĂTI		
Importul/utilizarea/eliminarea substanțelor periculoase, în condiții de protecție a mediului și sănătății populației	1. Inventarierea anuală a subst. chim. periculoase (ODS-uri, azbest, biocide, POP, Hg, detergenți)	Permanent	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	-cantități de materiale cu conținut de azbest -operatori utilizatori/deținatori/importatori de ODS, echipamente de recuperare și cantități utilizate/importate/recuperate - producători/importatori/exportatori de biocide, cantități	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea

	2. Monitorizarea respectării condițiilor autorizate ale agenților economici care gestionează subst. chimice periculoase	permanent			-deținători de echipamente PCB/PCT și eliminarea PCB/PCT conform prevederilor legale, cantități -deținători de mercur, cantități -producători de detergenți și cantități introduse de aceștia pe piață în jud. Vrancea  -nr. acțiuni de verificare			
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--



#### 4.2. Matricea – Plan de monitorizare

**INSTITUTIA RESPONSABILA DE MONITORIZARE:** Direcția De Sănătate Publică

**CATEGORIA DE PROBLEME PM 08 – Relația Mediu-Sănătate**

**OBIECTIV STRATEGIC:** Imbunătățirea stării de sănătate a populației

**Obiectiv specific:** Relaționarea datelor privind starea de sănătate a populației cu starea factorilor de mediu

ȚINTA	ACTIUNEA	TERMEN DE REALIZARE	STADIUL REALIZĂRII	MOTIVUL NEREALIZĂRII	INDICATORII		COSTURILE REALIZĂRII	SURSA DE FINANȚARE
					PROPUȘI	REALIZAȚI		
Realizarea unei baze de date privind caracterizarea surselor de poluare în județ în relație cu starea de sănătate distribuită a populației	1.Estimarea spațială a concentrațiilor de substanțe periculoase în relație cu evoluția stării de sănătate a populației	-distribuția concentrațiilor de poluanți în relație cu frecvența afecțiunilor specifice în diferite zone; indici pentru monitorizarea stării de sănătate a populației (mortalitate, invaliditate, morbiditate, etc)  -sinteze, studii	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	anual	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea
					anual			

	2.Prelucrare a datelor, elaborarea sintezelor asociate calității factorilor de mediu, comparativ, la nivel național și local							
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

#### 4.2. Matricea – Plan de monitorizare

**INSTITUTIA RESPONSABILA DE MONITORIZARE:** Direcția De Sănătate Publică; Agenția Pentru Protecția Mediului Vrancea

**CATEGORIA DE PROBLEME PM 08 – Relația Mediu-Sănătate**

**OBIECTIV STRATEGIC:** Îmbunătățirea stării de sănătate a populației

**Obiectiv specific:** Supravegherea stării de sănătate a populației din județ

ȚINTA	ACTIUNEA	TERMEN DE REALIZARE	STADIUL REALIZĂRII	MOTIVUL NEREALIZĂRII	INDICATORII		COSTURILE REALIZĂRII	SURSA DE FINANȚARE
					PROPUS I	REALIZATI		
Cuantificare a efectelor poluanților emiși în factorii de mediu asupra populației, în diferite zone din județ (industriale, rezidențiale, etc)	1. Identificarea zonelor populate din județ expuse la riscurile din mediu 2. Intensificarea colaborării între autoritățile de sănătate și mediu	Permanent	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	-indici de sănătate  - nr. întâlniri	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea

#### 4.2. Matricea – Plan de monitorizare

**INSTITUTIA RESPONSABILA DE MONITORIZARE:** Consiliul Judetean ; Agenția Pentru Protecția Mediului Vrancea; Comisariatul Județean Al Gărzii Naționale De Mediu; Consilii locale; Operatori economici

**CATEGORIA DE PROBLEME PM 09 – Turism și agrement**

**OBIECTIV STRATEGIC: Dezvoltarea durabilă a zonelor cu potențial turistic și/sau de agrement**

**Obiectiv specific:** Aplicarea legislației în vigoare privind protecția mediului

ȚINTA	ACTIUNEA	TERMEN DE REALIZARE	STADIUL REALIZĂRII	MOTIVUL NEREALIZĂRII	INDICATORII		COSTURILE REALIZĂRII	SURSA DE FINANȚARE
					PROPUȘI	REALIZAȚI		
Desfășurare a activităților umane ținând cont de cerințele privind protecția mediului în zonele turistice și de agrement	1.Implicarea fermă a administrației publice locale si a altor instituții publice responsabile in dezvoltarea activităților de turism si agrement (atragerea de fonduri, etc)  2.Aplicare măsuri specifice de	permanent  Permanent	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	- nr.proiecte de finanțare -nr.acțiuni   -nr.dotări (igienico-sanitare; parcuri)	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea

	<p>echipare tehnico-edilitară a zonelor turistice și de agrement</p> <p>3.Asigurarea managementului deșeurilor rezultate din activitățile de turism și agrement în conformitate cu normele legale în vigoare</p> <p>4.Asigurarea igienizării periodice a zonelor de agrement prin operatori specializați</p> <p>5.Promovare a rețelelor existente și a</p>	<p>Permanent</p> <p>Permanent</p> <p>Permanent</p> <p>permanent</p>			<p>- nr.containere/ pubele</p> <p>-nr.acțiuni de igienizare</p> <p>-nr.turiști</p> <p>-nr.acțiuni</p>			
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

	<p>ofertelor turistice noi</p> <p>6.Acțiuni de educare civică a cetățenilor</p> <p>7. Dezvoltarea de parteneriate între autorități publice și mediul de afaceri în scopul asigurării unei valorificări raționale a resurselor turistice</p>				- nr.parteneriate			
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	-------------------	--	--	--

#### 4.2. Matricea – Plan de monitorizare

**INSTITUTIA RESPONSABILA DE MONITORIZARE:** Agenția Pentru Protecția Mediului Vrancea

**CATEGORIA DE PROBLEME PM 10 – Educația privind protecția mediului**

**OBIECTIV STRATEGIC:** Creșterea gradului de implicare a comunității în rezolvarea aspectelor de mediu

**Obiectiv specific:** Dezvoltarea capacității de înțelegere și implicare a comunității pentru aspectele ce vizează protecția mediului (acțiuni ecologice, dezbateri publice, luarea deciziei de mediu)

ȚINTA	ACTIUNE A	TERMEN DE REALIZARE	STADIUL REALIZARII	MOTIVUL NEREALIZAR II	INDICATORII		COSTURILE REALIZARII	SURSA DE FINANTARE
					PROPUS I	REALIZATI		
Atragerea populației în activități sociale pe teme de mediu și creșterea capacității acestora de a iniția activități proprii pentru protecția mediului înconjurător	1.Dezvoltare a unor programe comunitare zonale cu acțiuni practice de protecție a mediului  2.Intensificarea colaborării cu ONG-urile din domeniu și promovarea voluntariatul ui ecologist.	Permanent  Permanent	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	-nr.acțiuni - nr.participanți          -nr.acțiuni - nr.voluntari ecologi	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea

	<p>3. Organizarea de acțiuni ecologice cu ocazia evenimentelor din calendarul ecologic</p> <p>4. Implementarea de proiecte de educație ecologică în mediul rural</p>	<p>permanent</p>			<p>- nr.proiecte</p>			
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------	--	--	--------------------------	--	--	--



#### 4.2. Matricea – Plan de monitorizare

**INSTITUTIA RESPONSABILA DE MONITORIZARE:** Agenția Pentru Protecția Mediului Vrancea

**CATEGORIA DE PROBLEME PM 10 – Educația privind protecția mediului**

**OBIECTIV STRATEGIC:** Creșterea gradului de implicare a comunității în rezolvarea aspectelor de mediu

**Obiectiv specific:** Popularizarea legislației de mediu

ȚINTA	ACTIUNEA	TERMEN DE REALIZARE	STADIUL REALIZĂRII	MOTIVUL NEREALIZĂRII	INDICATORII		COSTURILE REALIZĂRII	SURSA DE FINANȚARE
					PROPUȘI	REALIZAȚI		
Creșterea nivelului de abordare a problemelor de mediu la nivelul comunității	1.Campanii de informare pe teme legislative din domeniul protecției mediului  2.Organizare a de simpozioane pe teme de protecția mediului și distribuirea de materiale informative	Permanent	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	- nr.campa nii  - nr.particip anți - nr.apariții în mass media (articole, pliante, broșuri tipărite)	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea

#### 4.2. Matricea – Plan de monitorizare

**INSTITUTIA RESPONSABILA DE MONITORIZARE:** Agenția Pentru Protecția Mediului Vrancea

**CATEGORIA DE PROBLEME PM 11 – Presiunea antropică asupra mediului natural**

**OBIECTIV STRATEGIC:** Stoparea deteriorării mediului natural

**Obiectiv specific:** Diminuarea degradării ariilor naturale protejate și refacerea acestora după caz

ȚINTA	ACTIUNEA	TERMEN DE REALIZARE	STADIUL REALIZĂRII	MOTIVUL NEREALIZĂRII	INDICATORII		COSTURILE REALIZĂRII	SURSA DE FINANȚARE
					PROPUȘI	REALIZAȚI		
Protecția biodiversității și habitatelor naturale	1.Actualizarea bazelor de date privind starea de conservare a ariilor naturale protejate  2.Accesarea de către administratori/custozii de fonduri europene pentru protecția habitatelor și	permanent	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	- inventarul florei și faunei de interes științific din ariile naturale protejate  - nr.proiecte LIFE,POS Mediu	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea

	<p>speciilor</p> <p>3. Monitorizarea stării de conservare a habitatelor naturale și speciilor de floră și faună sălbatică de interes comunitar și național care necesită instituirea unui regim special de protecție și conservare (rare, periclitate, vulnerabile)</p> <p>4. Instruiri /participări ale administratorilor/custozilor la lansările de scheme de finanțare</p>				<p>- nr. verificări în teren</p> <p>- nr. instruirii</p> <p>- nr. campanii</p>			
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

	<p>5. Campanii de informare privind avantajele gospodăririi adecvate a fondului forestier</p> <p>6. Intărirea controlului pentru prevenirea tăierilor ilegale de arbori și braconaj</p> <p>7. Verificarea respectării prevederilor din actele de reglementare privind: -exploatarea fondului forestier conform amenajamentelor silvice</p>				<p>- nr. controale</p> <p>- evoluția cotelor pentru recoltarea speciilor de interes cinegetic</p> <p>- nr. puieti</p>			
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

	<p>-vânătoarea și comerțul cu specii din fauna și flora sălbatică</p> <p>8. Asigurarea puieților și a asistenței tehnice pentru împădurirea fondului forestier proprietate privată</p> <p>9. Realizarea măsurilor din planurile de management ale ariilor protejate avizate</p>				<p>- nr. planuri de management elaborate</p> <p>- nr. măsuri realizate</p>			
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	----------------------------------------------------------------------------	--	--	--

#### 4.2. Matricea – Plan de monitorizare

**INSTITUTIA RESPONSABILA DE MONITORIZARE:** Agenția Pentru Protecția Mediului Vrancea

**CATEGORIA DE PROBLEME PM 11 – Presiunea antropică asupra mediului natural**

**OBIECTIV STRATEGIC:** Stoparea deteriorării mediului natural

**Obiectiv specific:** Reducerea impactului activităților antropice asupra mediului natural (exploatare agregate minerale, turism necontrolat, braconaj, pășunat, defriări, exploatații agricole)

ȚINTA	ACTIUNEA	TERMEN DE REALIZARE	STADIUL REALIZĂRII	MOTIVUL NEREALIZĂRII	INDICATORII		COSTURILE REALIZĂRII	SURSA DE FINANȚARE
					PROPUS I	REALIZATI		
Refacerea zonelor naturale degradate	1. Identificarea cauzelor și a responsabilităților privind degradarea zonelor naturale, implementarea măsurilor privind refacerea ecosistemelor 2. Monitorizarea evoluției ecosistemelor	Permanent	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	-suprafețe pe care s-au aplicat măsuri de refacere  - nr. verificări în teren	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea	Completat de către instituția responsabilă cu monitorizarea

## ACRONIME

MMP – Ministerul Mediului și Pădurilor  
ANPM – Agenția Națională pentru Protecția Mediului  
APM – Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea  
ARPM – Agenția Regională pentru Protecția Mediului Galați  
Adm.Baz. – Administrația Bazinală (Siret Bacău)  
DSP – Direcția de Sănătate Publică Vrancea  
CL – Consiliul Local  
CJ – Consiliul Județean  
DADR – Direcția pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală  
DS – Direcția Silvică  
DSV – Direcția Sanitar-Veterinară  
GNM –CJ– Garda Națională de Mediu-Comisariatul Județean Vrancea  
IPJ – Inspectoratul Județean de Poliție  
ITRSV – Inspectoratul Teritorial de Regim Silvic și Vânătorească  
ONG – Organizație Non-Guvernamentală  
OSPA – Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice  
PND – Planul Național de Dezvoltare  
POS – Planul Operațional Sectorial  
PRAM – Planul Regional de Acțiune pentru Mediu  
PJGD – Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor  
RAR – Registrul Auto Român  
AFM - Administrația Fondului pentru Mediu  
RNP – Regia Națională a Pădurilor  
SGA – Sistem de Gospodărire a Apelor Vrancea  
UE – Uniunea Europeană  
POS CCE - Programul Operațional Sectorial Creșterea Competitivității Economice  
ISU - Inspectoratul pentru Situații de Urgență  
ANIF - [Agenția Națională pentru Imbunătățiri Funciare](#)