

PLAM TELEORMAN

REV. II

Agentia pentru Protectia Mediului Teleorman

2014

CUPRINS

1	Introducere.....	1
1.1	Ce este un Plan Local de Acțiune pentru Mediu (PLAM) și care este rolul său în județul TELEORMAN.....	1
1.2	Structura și metodologia utilizată pentru elaborarea PLAM.....	2
1.2.1	Considerații generale.....	2
1.2.2	Identificarea și clasificarea problemelor / aspectelor de mediu.....	5
1.2.3	Transformarea problemelor / aspectelor de mediu într-un plan de acțiune...	5
2	Starea Inițială a Județului TELEORMAN.....	8
2.1	Informații generale asupra județului.....	16
2.1.1	Valori istorice și culturale.....	16
2.1.2	Descrierea județului TELEORMAN.....	17
2.1.2.1	Caracteristici fizice și geografice.....	17
2.1.2.2	Caracteristici administrative și economice.....	19
2.2	Starea mediului în județul TELEORMAN.....	20
2.2.1	Starea calității atmosferei.....	20
2.2.1.1	Poluarea de fond.....	21
2.2.1.2	Poluarea de impact.....	21
2.2.2	Starea apelor de suprafață și subterane.....	30
2.2.2.1	Starea râurilor.....	30
2.2.2.2	Starea lacurilor.....	35
2.2.2.3	Starea apelor subterane.....	36
2.2.2.4	Alimentarea cu apă potabilă a populației.....	37
2.2.2.5	Situația apelor uzate menajere și industriale.....	38
2.2.3	Starea solurilor.....	41
2.2.4	Starea pădurilor.....	52
2.2.5	Starea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice.....	53
2.2.6	Starea ariilor protejate.....	57
2.2.7	Starea radioactivității mediului.....	58
2.2.8	Starea așezărilor umane.....	59
2.2.8.1	Starea calității aerului și a zgomotului.....	60
2.2.8.2	Starea zonelor verzi și a zonelor de recreere.....	60
2.2.8.3	Situația deșeurilor menajere.....	62
2.2.8.4	Situația deșeurilor industriale.....	66
2.2.9	Starea monumentelor istorice, arhitectonice și de arta.....	70
2.2.10	Poluări accidentale.....	71
2.2.11	Zone critice privind deteriorarea calitatii mediului de pe teritoriul județului.....	72
2.2.11.1	Zone critice din punct de vedere al poluării aerului.....	72
2.2.11.2	Zone critice din punct de vedere al poluării apelor de suprafață.....	73
2.2.11.3	Zone critice din punct de vedere al calității apelor subterane.....	74
2.2.11.4	Zone critice din punct de vedere al degradării/poluării solului.....	74
2.2.11.5	Zone vulnerabile care necesită reconstrucție ecologică.....	74
3	Probleme/Aspecte de Mediu Prioritare din Județul TELEORMAN.....	75

3.1 Descrierea metodologiei de identificare, evaluare și selectare a problemelor / aspectelor de mediu.....	75
3.2 Descrierea, analizarea și evaluarea problemelor / aspectelor de mediu.....	77
3.3 Selectarea problemelor prioritare și sinteza problemelor / aspectelor de mediu prioritare selectate.....	89
4. Planul Local de Acțiune pentru Mediu al Județului TELEORMAN.....	102
4.1 Acțiuni strategice pentru protecția mediului în județul TELEORMAN.....	102
4.1.1 Introducere.....	102
4.1.2 Stabilirea, obiectivelor, țințelor și indicatorilor.....	102
4.1.3 Recomandări cadru pentru protejarea componentelor de mediu.....	103
4.1.4 Identificarea priorităților pentru acțiune.....	108
4.1.5 Identificarea criteriilor de selectare a acțiunilor.....	109
4.1.6 Identificarea, analizarea și selectarea acțiunilor.....	110
4.2 Planul Local de Acțiune pentru Mediu al județului TELEORMAN.....	112
4.2.1 Matricile-plan pentru soluționarea problemelor de mediu prioritare.....	112
5. Planul de implementare a acțiunilor.....	132
5.1 Elaborarea planului de implementare.....	132
5.2 Matricea-plan de implementare a acțiunilor pentru soluționarea problemelor de mediu prioritare.....	133
6. Monitorizarea și evaluarea rezultatelor.....	153
6.1 Elaborarea Planului de Monitorizare și de Evaluare.....	154
6.2 Matricea-plan de monitorizare și de evaluare a acțiunilor pentru soluționarea problemelor de mediu prioritare.....	155
6.3 Raportul de evaluare a rezultatelor implementării Planului Local de Acțiune pentru Mediu al județului Teleorman.....	179
6.4 Termen pentru revizuirea Planului Local de Acțiune pentru Mediu al județului Teleorman.....	180
Bibliografie.....	181

ANEXE

Hartă fizică a județului

Hartă cu amplasarea ariilor protejate existente

Hartă cu amplasarea zonelor degradate

Hartă cu rețeaua de supraveghere a calității apelor de suprafață

Hartă cu sistemul de supraveghere al calității aerului

1 Introducere

1.1 Ce este un Plan Local de Acțiune pentru Mediu (PLAM) și care este rolul său în județul TELEORMAN

Planul Local de Acțiune pentru Protecția Mediului pentru județul Teleorman (PLAM-TR) a fost inițiat și implementat prin Programul PHARE RO 006.14.03. «Asistența tehnică pentru întărirea Agențiilor Locale de Protecție a Mediului și înființarea Agențiilor Regionale de Protecție a Mediului», autoritatea de implementare a Proiectului fiind Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor.

Consultanța internațională a fost asigurată de EPTISA Proyectos Internacionales SA Madrid, Spania. Perioada de desfășurare a procesului PLAM a fost de 10 – 12 luni (iunie 2003 – martie 2004). PLAM-TR reprezintă strategia pe termen scurt, mediu și lung pentru soluționarea problemelor de mediu din județ prin abordarea pe principiile dezvoltării durabile și este în deplină concordanță cu Planul Național de Acțiune pentru Protecția Mediului. Această strategie de abordare planificată a problemelor de mediu a fost stabilită în cadrul Conferinței Ministeriale «Un mediu pentru Europa», desfășurată în anul 1993 la Lucerna, Elveția și a fost concretizată prin convenția cunoscută sub numele «Programul de Acțiune pentru mediu pentru Europa Centrală și de Est», document cadru care constituie o bază pentru acțiunea guvernelor și administrațiilor locale, a Comisiei Uniunii Europene și a organizațiilor internaționale, instituțiilor financiare și a investitorilor privați în regiune.

Prin Legea nr. 226/15.07.2013 privind aprobarea OUG nr. 164/2008 pentru modificarea și completarea OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, Legea 544/12.10.2001 privind liberul acces la informațiile de interes public și Hotărârea de Guvern nr. 878/28.07.2005 privind accesul publicului la informația privind mediul s-a creat un cadru de participare a organizațiilor neguvernamentale și a populației la elaborarea și aplicarea deciziilor, în scopul asigurării unei dezvoltări durabile. Statul recunoaște tuturor persoanelor dreptul la un mediu sănătos, respectiv garantează accesul la informațiile privind calitatea mediului și dreptul de consultare în vederea luării deciziilor privind problemele de mediu ceea ce creează cadrul legislativ pentru o dezvoltare durabilă.

Obiectivele care ne conduc către o dezvoltare durabilă sunt: redimensionarea creșterii economice (conservând resursele), reducerea poluării sociale (locuri de muncă, alimente, apă, energie, condiții sanitare), conservarea și sporirea bazei de resurse, reorientarea tehnologică și asigurarea riscurilor, aplicarea sistemelor manageriale de mediu, asigurarea unei creșteri durabile a populației.

Elaborarea unei strategii de dezvoltare durabilă presupune parcurgerea unor etape: mai întâi este realizată evaluarea sistemului socio-economic, apoi sunt identificate obiectivele și sunt formulate scenarii posibile, din care rezultă politici, direcții de acțiune care conturează planul de acțiune. În final este elaborat portofoliul de proiecte și sunt căutați potențialii finanțatori.

Planul Local de Acțiune pentru Mediu furnizează un “punct de intrare” potrivit pentru comunități de a demara luarea în considerare a cerințelor durabilității. Astfel, cetățenii pot decide adăugarea la PLAM a unor elemente specifice din alte domenii decât protecția mediului.

Planul Local de Acțiune pentru Mediu (PLAM) reprezintă strategia pe termen scurt, mediu și lung pentru soluționarea problemelor de mediu din județ având la bază principiile dezvoltării durabile și presupune dezvoltarea unei viziuni colective, evaluarea problemelor de mediu, stabilirea priorităților, identificarea celor mai adecvate strategii pentru rezolvarea problemelor principale, precum și acțiuni de implementare care să conducă la obținerea unor îmbunătățiri reale ale mediului și ale sănătății publice.

Planul Local de Acțiune pentru Mediu se bazează pe intervenția publică semnificativă în procesul de decizie al autorităților locale, asigură un forum care pune laolaltă diverse grupuri de persoane cu diferite interese, valori și perspective. PLAM este condus de un Comitet de Coordonare format din reprezentanți ai tuturor instituțiilor importante ale

comunității, incluzând întreprinderi, organizații neguvernamentale, instituții academice și științifice, agenții/instituții guvernamentale. Aceste persoane, reprezentând grupuri individuale, lucrează împreună în vederea obținerii unui consens asupra priorităților și acțiunilor recomandate în ceea ce privește protecția mediului. Aceste priorități și acțiuni sunt asamblate într-un Plan Local de Acțiune pentru Mediu care devine un adevărat plan de detaliu pentru viitoarele investiții de protecția mediului în cadrul comunității. Recomandările incluse în Planul Local de Acțiune pot să fie încorporate în deciziile administrației publice locale și ale altor organisme de implementare.

Planul Local de Acțiune pentru Mediu (PLAM) cuprinde, printre altele următoarele obiective:

- Îmbunătățirea condițiilor de mediu în cadrul comunității prin implementarea strategiilor de acțiune concretă, eficientă din punct de vedere al costurilor;
- Identificarea, evaluarea și stabilirea priorităților de acțiune;
- Promovarea conștientizării publicului și responsabilizarea acestuia;
- Promovarea parteneriatului dintre cetățeni, reprezentanții autorităților locale, ONG-uri, oameni de știință, agenți economici;
- Întărirea capacității instituționale a autorităților locale și a ONG-urilor de a coordona și realiza programe de mediu.

Acest program subliniază importanța identificării acțiunilor prioritare pe baza efectelor adverse ale mediului asupra sănătății umane și asupra sănătății ecosistemelor locale, precum și necesitatea identificării unei ordini a acțiunilor pentru reducerea acestor efecte.

1.2 Structura și metodologia utilizată pentru elaborarea PLAM

1.2.1 Considerații generale

Planul Local de Acțiune pentru Mediu reprezintă un instrument eficient pentru rezolvarea problemelor de protecție a mediului la nivel local. Prin PLAM se asigură structura de bază pentru îmbunătățirea reală, vizibilă și durabilă a mediului, soluționarea celor mai urgente probleme de mediu, implementarea viitoarelor investiții în domeniul mediului, cât și conformarea la cerințele UE.

Pentru realizarea Planului Local de Acțiune pentru Mediu se pornește de la situația actuală a județului Teleorman, luând în considerație aspectele legate de mediu, cum ar fi starea atmosferei, starea apei, starea solului și aspecte legate de așezările umane precum și aspecte culturale și istorice ale județului. Datele referitoare la starea mediului sunt cele mai importante acestea constituind punctul de plecare în identificarea, analizarea și ierarhizarea problemelor.

Realizarea PLAM necesită relații de colaborare foarte strânse între cetățeni și oficialitățile locale și de asemenea între toate instituțiile care coordonează realizarea acestuia, acesta fiind singurul mod de abordare care poate asigura succesul acțiunii.

Instituționalizarea PLAM este deosebit de importantă pentru desfășurarea întregului proces. Aceasta marchează pe de o parte, angajamentul celor implicați de a face toate eforturile pentru elaborare și implementare, iar pe de altă parte, oficializarea unui proces în beneficiul comunității, cu implicarea autorității în luarea deciziilor.

Structura organizatorică a PLAM

Coordonator: Ion RĂDULESCU - Director Executiv Agenția pentru Protecția Mediului Teleorman

Comitetul de Coordonare format din reprezentanți din cadrul următoarelor instituții:

Agenția pentru Protecția Mediului Teleorman

Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Teleorman

Sistemul de Gospodărire a Apelor Teleorman

Direcția pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală Teleorman
 Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Teleorman
 Asociația Vânătorilor și Pescarilor Sportivi Teleorman
 Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Teleorman
 Direcția de Sănătate Publică Teleorman
 Direcția Silvică Teleorman
 Inspectoratul Teritorial de Muncă Teleorman
 Direcția Județeană de Statistică Teleorman
 Inspectoratul Școlar al Județului Teleorman
 Comisariatul Județean pentru Protecția Consumatorilor Teleorman
 Inspectoratul de Poliție al Județului Teleorman
 Inspectoratul pentru Situații de Urgență „A. D. Ghica” al județului Teleorman
 Consiliul Județean Teleorman
 Primăria Municipiului Alexandria
 Primăria Municipiului Turnu Măgurele
 Primăria Municipiului Roșiorii de Vede
 Primăria Orașului Zimnicea
 Primăria Orașului Videle
 SC GOLDEN CHICKEN SRL Mavrodin
 SC BIO FUEL ENERGY SRL Zimnicea
 SC AT GRUP PROD IMPEX SRL Drăgănești Vlașca
 SC DONAU CHEM SRL Turnu Măgurele
 SC PIGALEX SA Alexandria
 SC APA SERV SA Alexandria
 SC CICALEX SA Alexandria
 SC ROMCIP SA Salcia
 SC ZIMTUB SA Zimnicea
 SC TERMA SERV SRL Alexandria
 Agenția pentru Dezvoltare Regională Sud Muntenia
 Asociația pentru Protecția Mediului „ECO BIOS”
 Asociația Echilibru

GRUPUL DE LUCRU format din persoane cu experiență tehnică în domeniul protecției mediului

Gheorghe ȘERBAN - șef serviciu CFM, Agenția pentru Protecția Mediului Teleorman;
 Marian SÂRDAN - șef serviciu ML, Agenția pentru Protecția Mediului Teleorman;
 Mihaela PIRVU - șef serviciu AAA, Agenția pentru Protecția Mediului Teleorman;
 Laura IANCU – consilier serv. CFM, Agenția pentru Protecția Mediului Teleorman;
 Doina ALEXANDRESCU – consilier serv. CFM, Agenția pentru Protecția Mediului Teleorman;
 Luiza TEODORESCU – consilier serv. CFM, Agenția pentru Protecția Mediului Teleorman;
 Laura SIMION – consilier serv. CFM, Agenția pentru Protecția Mediului Teleorman;
 Monica RUȘANU – consilier serv. CFM, Agenția pentru Protecția Mediului Teleorman;
 Mariana GHEORGHE – consilier serv. AAA, Agenția pentru Protecția Mediului Teleorman;
 Alexandra SOARE – consilier serv. AAA, Agenția pentru Protecția Mediului Teleorman;
 Marius SMÎRCEA – consilier serv. AAA, Agenția pentru Protecția Mediului Teleorman;
 Cristina PĂUN – consilier serv. ML, Agenția pentru Protecția Mediului Teleorman;
 Mioara MARIN – consilier serv. ML, Agenția pentru Protecția Mediului Teleorman;
 Elisabeta CHISAC – consilier serv. ML, Agenția pentru Protecția Mediului Teleorman;
 Roxana MITROI – consilier comp. RPTI, Agenția pentru Protecția Mediului Teleorman
 Gabriela Sanda HORUMBĂ – comisar, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Teleorman;
 Iulian STANCIU – șef birou, Sistemul de Gospodărire a Apelor Teleorman;

Florian CRISTEA - Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Teleorman;

Răzvan Petrică BĂDUȚ - tehnician, Asociația Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi Teleorman;

Alin CHIRCU - inspector, Direcția de Sănătate Publică Teleorman;

Marian CIOBANU - expert superior, Direcția Județeană de Statistică Teleorman;

Pompiliu Valentin MANEA – lt. col. Inspectoratul pentru Situații de Urgență „A. D. Ghica” al județului Teleorman;

Mădălina GURUIANU –expert ADR Sud Muntenia;

Valentin TOMA - consilier, Consiliul Județean Teleorman;

Mihaela Maria VIȘAN - Direcția pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală Teleorman;

Tatiana NICOLESCU - inspector școlar, Inspectoratul Școlar al Județului Teleorman;

Georgeta IORDAN - subinginer, Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Teleorman;

Eugen COMAN - inspector, Inspectoratul Teritorial de Muncă Teleorman;

Cristian NICOLAE - inspector, Inspectoratului de Poliție al Județului Teleorman;

Victor DUMITRU - inginer, Direcția Silvică Teleorman;

Corina SIMION - comisar, Comisariatul Județean pentru Protecția Consumatorilor Teleorman;

Adrian DODE - Primăria municipiului Alexandria

Marius TIVLEA - Primăria municipiului Roșiorii de Vede

Daniela PARVAN - Primăria municipiului Turnu Măgurele

Otilia MĂNOIU - Primăria orașului Videle

Doru BUTCA - Primăria orașului Zimnicea

Andrei PĂTRAȘCU - SC GOLDEN CHICKEN SRL Mavrodin

Dragomira CRIȘAN – inginer, SC BIO FUEL ENERGY SRL Zimnicea

Silvia Mihaela NEDELCU - SC AT GRUP PROD IMPEX SRL Drăgănești Vlașca

Lidia ISTRATE – SC DONAU CHEM SRL Turnu Măgurele

Szabo ZOLTAN – SC PIGALEX SA Alexandria

Ioana GUNARIS – SC APA SERV SA Alexandria

Gabriel TIRLEA – SC CICALEX SA Alexandria

Liviu TEODORESCU – SC ROMCIP SA Salcia

Dragomira CRIȘAN - inginer, SC ZIMTUB SA Zimnicea

Ioan PANĂ – SC TERMA SERV SRL Alexandria

Marius SITARU – președinte, Asociația pentru Protecția Mediului „ECO BIOS”

Vladimir TONCEA – președinte, Asociația Echilibru

Responsabil Grup de Lucru: Gheorghe ȘERBAN - Agenția pentru Protecția Mediului Teleorman

COMITETUL DE ANALIZĂ TEHNICĂ format din reprezentanți din cadrul instituțiilor din care fac parte membrii Grupului de Lucru

Agenția pentru Protecția Mediului Teleorman – Ion RĂDULESCU

Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Teleorman – Dana BANU

Consiliul Județean Teleorman – Valy - Luminița BORTUN

Sistemul de Gospodărire a Apelor Teleorman – Iulian STANCIU

Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Teleorman–Marius STAN

Asociația Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi Teleorman – Răzvan Petrică BĂDUȚ

Direcția Județeană de Statistică Teleorman – Marian CIOBANU

Inspectoratul pentru Situații de Urgență „A. D. Ghica” al județului Teleorman - Pompiliu Valentin MANEA

Inspectoratul Școlar al Județului Teleorman – Tatiana NICOLESCU

Comisariatul Județean pentru Protecția Consumatorilor Teleorman – Corina SIMION

Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Teleorman – Georgeta IORDAN

Direcția de Sănătate Publică Teleorman – Alin CHIRCU

1.2.2 *Identificarea și clasificarea problemelor/aspectelor de mediu*

În vederea elaborării unor informații adecvate asupra problemelor de mediu s-a întocmit o bază de date și informații prin consultarea: consiliilor locale, agenților economici, instituțiilor care au reprezentare în Comitetul de Coordonare, ONG-urilor și cetățenilor.

Categoriile de probleme/aspecte de mediu, precum și problemele/aspectele individuale din cadrul fiecărei categorii au fost ierarhizate și prioritizate pe baza criteriilor specifice. Pornind de la rezultatele procesului de prioritizare, s-a decis asupra categoriilor/problemele individuale care au fost selectate în vederea includerii în planul de acțiune.

Categoriile de probleme de mediu au fost selectate ca fiind următoarele:

1. Calitatea necorespunzătoare și cantitatea insuficientă a apei potabile
2. Poluarea apei de suprafață
3. Poluarea solului și apelor subterane
4. Ape uzate menajere și industriale
5. Probleme/aspecte generate de activitățile agricole (creșterea animalelor și culturi de vegetale)
6. Poluarea atmosferei
7. Degradarea mediului natural și construit: păduri, habitate naturale, floră și faună sălbatică, situri arheologice, monumente naturale și construite, etc.
8. Pericole generate de catastrofe/fenomene naturale și antropice
9. Problematica stării de sănătate a populației în relație cu poluarea mediului
10. Probleme/aspecte generate de urbanizarea mediului
11. Probleme generate de gestiunea necorespunzătoare a deșeurilor
12. Aspecte privind educarea ecologică a publicului
13. Întărirea capacității instituționale a APM Teleorman

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

Metodologia pentru elaborarea și implementarea Programului Local de Acțiune pentru Protecția Mediului are următoarele faze:

Faza I - Inițierea Programului Local de Acțiune pentru Protecția Mediului;

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

Faza II - Evaluarea problemelor de mediu și stabilirea priorităților;

Pentru aceasta sunt stabilite metodologii de evaluare, se stabilește scopul evaluării, se realizează analiza SWOT prin stabilirea, definirea și caracterizarea problemelor de mediu. În final sunt stabilite prioritățile de mediu.

Faza III - Elaborarea unui Plan de Acțiune pentru Mediu;

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

Faza IV - Acțiuni de implementare;

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

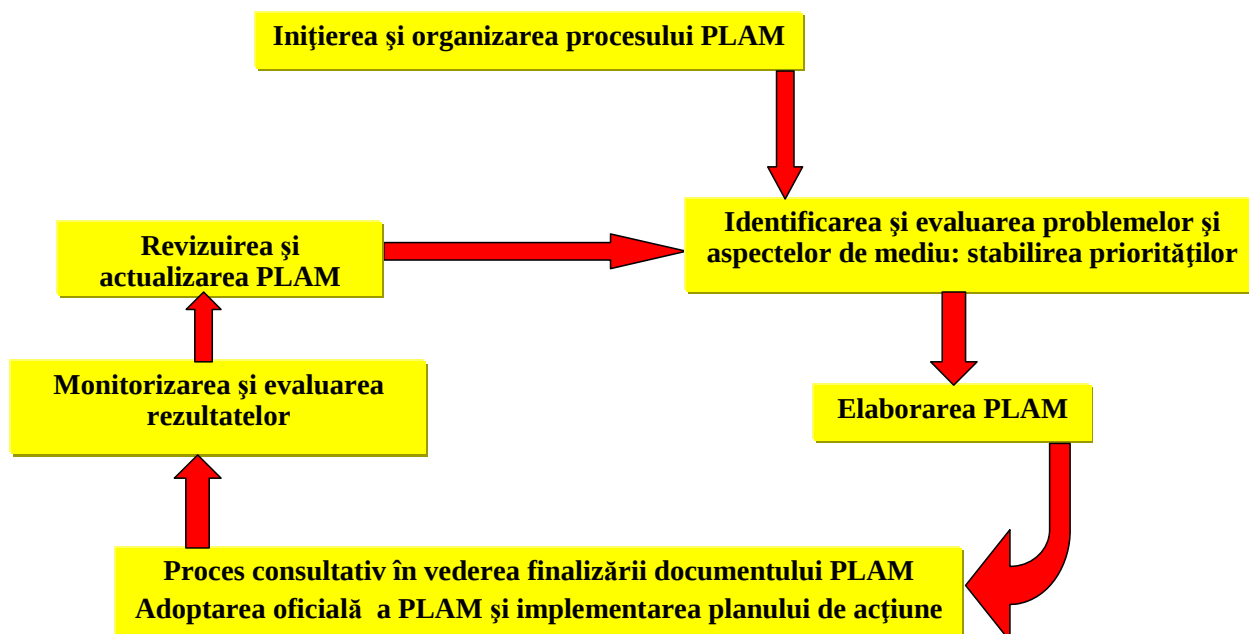
Faza V - Monitorizarea și evaluarea rezultatelor.

În ultima fază se stabilește sistemul de raportare, se colectează date asupra condițiilor inițiale și a rezultatelor proiectului, se evaluează rezultatele și se comunică publicului.

Faza VI - Revizuirea și actualizarea PLAM.

Se urmărește evaluarea realizărilor din PLAM, se restabilesc problemele și prioritățile de mediu pentru perioada respectivă.

Schema acestui plan este prezentată mai jos:



Pornind de la principiile de planificare strategică, în conformitate cu prevederile manualului și a instrucțiunilor transmise de experți, au fost parcurse următoarele etape:

- structurarea problemelor pe categorii și stabilirea obiectivelor pe baza listei de priorități; astfel de structuri au fost realizate pentru toate categoriile de probleme.

- dezvoltarea ulterioară a fiecărei structuri de obiective într-o matrice plan de acțiune cu următoarea componentă:

- o obiectivul general;
- o obiective specifice pentru fiecare obiectiv general, descris de indicatori;
- o stabilirea activităților pentru fiecare obiectiv specific, împreună cu instrucțiunile de implementare, termene limită și costuri;
- o etape în implementarea fiecărei activități.

ANALIZA SWOT

Una din metodele pentru evaluarea potențialului și a limitărilor comunității este analiza SWOT. Aceasta este foarte importantă pentru Comitetul de Coordonare în evaluarea, încă din stadiul inițial al procesului PLAM, a potențialului și limitărilor comunității, precum și a oportunităților din exterior pe care le poate folosi în propriul beneficiu, respectiv, a amenințărilor care pot constitui obstacole în realizarea obiectivelor care vor fi propuse. Este important de evaluat atât din punct de vedere intern, punctele tari și punctele slabe ale comunității cât și forțele externe care o influențează.

Elementele-cheie ale analizei SWOT vor include :

- Identificarea și evaluarea punctelor tari ale comunității și oportunitățile pe care le poate folosi comunitatea;
- Identificarea și evaluarea punctelor slabe și amenințărilor comunității ;
- Identificarea și evaluarea problemelor/ aspectelor de mediu. Stabilirea priorităților.

Rezultatele analizei SWOT permit elaborarea unui plan de acțiuni realist, care să aibă cele mai mari șanse de a fi implementat și realizat.

În cadrul analizei SWOT realizată în cadrul elaborării Planului Local de Acțiune al județului Teleorman s-au identificat elementele cheie, care a avut ca rezultat identificarea problemelor, stabilirea priorităților și ierarhizarea celor mai importante dintre probleme.

Astfel, **punctele tari** identificate la nivelul județului Teleorman sunt:

- Amplasarea surselor majore de poluare în exteriorul zonelor locuite;
- Zona geografică de localizare a județului, riverană Dunării;
- Zone naturale nepoluare cu oportunități de a fi transformate în arii protejate;
- Autorități locale deschise, preocupate de problemele de mediu;

Punctele slabe la nivelul județului au fost identificate ca fiind următoarele:

- Resursele financiare reduse de care dispun autoritățile locale pentru conformarea cu cerințele legislației de mediu;
- Capacitatea financiară redusă a sectorului industrial local și a persoanelor fizice, de a investi în protecția mediului;
- Sisteme centralizate de alimentare cu apă în număr redus;
- Rețele de canalizări insuficiente la nivelul județului;
- Lipsa sistemelor de colectare selectivă a deșeurilor menajere;
- Educație, cultura civică în probleme de mediu slab dezvoltate;

Oportunități în rezolvarea problemelor prioritare de mediu din județ:

- Prioritatea acordată de finanțatori proiectelor transfrontaliere ;
- Situarea județului Teleorman în regiunea 3 Sud Muntenia, regiune ce beneficiază de un program special de sprijin economic ;

Amenințări :

- Concentrarea atenției finanțatorilor externi către municipalitățile mari din țară;
- Inexistența unor norme de implementare a acquis - ului comunitar de mediu transpus;
- Dependența continuă de guvernul central în ceea ce privește alocarea cotei parte de la buget pentru finanțarea proiectelor.

2. STAREA MEDIULUI ÎN JUDEȚUL TELEORMAN

2.1. INFORMAȚII GENERALE ASUPRA JUDEȚULUI

2.1.1 Valori istorice și culturale

În complexul geografic și al spiritualității, Teleormanul se evidențiază ca o provincie bogată în tradiții și resurse culturale. Teleormanul înscrie în patrimoniul spiritualității românești tradiții la fel de valoroase și bogate ca și alte părți din țară, despre care nu s-a vorbit suficient, ele însă acoperă aproape toate domeniile creației și cercetării. În județ s-au inventariat 56439 bunuri culturale, dintre care 7000 bunuri cu valori deosebite ce fac parte din patrimoniul cultural național. Totodată, în județ sunt inventariate 570 monumente, ansambluri și situri istorice, din care : 60 monumente și situri istorice, 316 monumente și ansambluri de arhitectură, 2 clădiri memoriale, 8 monumente și ansambluri de artă plastică, precum și 15 zone istorice, urbane și rurale.

În județul Teleorman sunt organizate și funcționează 5 case de cultură, 83 camine culturale, 88 biblioteci publice, 9 muzee și colecții muzeale și un ansamblu artistic folcloric.

Obiective ale patrimoniului cultural teleormanean:



Biserica ST. DUMITRU–VEDEA



Casa tradițională – CRÎNGU



Casa memorială ZAHARIA STANCU



Casa tradițională



Sarcofagul lui ALEXANDRU



Ruinele mănăstirii PLAVICENI

GHICA- Fondatorul orașului ALEXANDRIA

2.1.2 Descrierea județului Teleorman

2.1.2.1 Caracteristici fizice și geografice

Teleormanul este unul dintre județele sudice ale României situat în Câmpia Română, la confluența Oltului și a râului Vedea cu fluviul Dunărea, având în orașul Zimnicea punctul extrem sudic al țării ($43^{\circ} 37' 07''$).

La vest se învecinează cu județul Olt, la nord cu Argeș și Dâmbovița, la est cu județul Giurgiu, iar la sud cu Bulgaria, fiind județ de frontieră.

Suprafața

Județul Teleorman are o suprafață de 5789,78 Kmp, ocupând ca întindere locul 19 pe țară și reprezentând 2,4% din suprafața țării.

Relief

Teritoriul județului Teleorman aparține în întregime Câmpiei Române, ocupând partea central-sudică a acesteia. Denivelările locale sunt mici, nedepășind 20-30 m. Panta generală a câmpiei, de cca. $1,5 \text{ ‰}$, are o orientare NNV-SSE, aceasta fiind marcată și de direcția rețelei hidrografice. Subunitățile ale Câmpiei Române pe care se suprapune teritoriul județului Teleorman sunt câmpiile Boianu, Burnas și Găvanu-Burdea, care se interferează în lungul văii Vedea.

Lunca Dunării se detașează ca o unitate aparte atât prin altitudinile sale mai coborâte (20-24 m), cât și prin peisajul deosebit. Este constituită dintr-un întins șes aluvial. Spre nord, șesul aluvial al Dunării se continuă în lungul Oltului și Vedei prin luncile joase și întinse ale acestor râuri.

Rețeaua hidrografică

Principalele artere hidrografice le reprezintă fluviul Dunărea, care formează granița de sud a teritoriului și Oltul, care drenează numai cu sectorul terminal partea de sud-vest a județului. Cea mai mare parte a teritoriului este însă drenată de sistemele Vedea, Călmățui (afluentul Argeșului), Glavacioc și, în foarte mică măsură, în partea de nord-est de Dâmbovnic. Din aceste sisteme fac parte și următoarele râuri: Teleorman, Urlui, Siu, Sericu, Nanov, Bratcov, Burdea, Căinelui, Clanița. Densitatea rețelei hidrografice, în general redusă, variază între $0,2 - 0,3 \text{ km/km}^2$ în câmpiile Boianu și Găvanu – Burdea și sub $0,1 \text{ km/km}^2$ în câmpia Burnas.

Lacurile sunt reprezentate atât de lacuri naturale, cât și artificiale. Lacurile naturale, numeroase în trecut de-a lungul Dunării, au fost reduse ca urmare a acțiunii de îndiguire și desecare a luncii fluviului, în prezent rămânând doar câteva. Dintre aceste, lacul Suhaia este amenajat ca heleșteu. Lacurile artificiale sunt reprezentate de numeroase iazuri și heleștee amenajate în luncile râurilor.

Clima

Județul Teleorman aparține în întregime sectorului cu climă continentală. Regimul climatic general se caracterizează prin veri foarte calde cu precipitații moderate ce cad adesea sub formă de averse și prin ierni reci cu viscole, cu frecvente intervale de încălzire, care provoacă topirea stratului de zăpadă și, implicit, discontinuitatea lui. Radiația solară globală înregistrează valori între $125 \text{ kcal/m}^2 \cdot \text{an}$ în partea de nord a județului și $127,5$



kcal/m² * an în partea de sud. Acestea situează Teleormanul printre județele cu un potențial de energie solară foarte ridicat.

Din cauza temperaturilor foarte scăzute înregistrate la sfârșitul lunii ianuarie 2012 și prima jumătate a lunii februarie 2012, în județul Teleorman, s-au înregistrat câteva decese, iar alte persoane au fost transportate la spital, deoarece au necesitat îngrijiri medicale (în general persoane fără adăpost sau cazuri sociale).

La sfârșitul lunii mai 2012, din cauza ploilor torențiale, în județul Teleorman s-au produs inundații rapide care au afectat gospodăriile, drumuri, terenuri arabile, etc.

Solurile

Județul Teleorman dispune de soluri cu fertilitate naturală ridicată. Principalele tipuri de soluri sunt: cernoziomuri (pe terasele Dunării), cernoziomuri cambice (levigate), cernoziomuri argiloiluviale, soluri brune roșcate (inclusiv podzolite), vertisoluri și pe arii restrânse variantele hidromorfe ale cernoziomurilor și cernoziomurilor cambice, precum și depozite loessoide și depozite argiloase. Local apar soluri nisipoase. O mare răspândire o au aluviunile și solurile aluviale, ce se întâlnesc de-a lungul văilor râurilor.

Resurse naturale ale județului Teleorman

Resursele naturale reprezintă capitalul natural, o componentă esențială a bogăției României. Valorificarea acestor resurse prin exploatarea atât a materiilor prime neregenerabile, cât și a celor regenerabile și prelucrarea lor în produse necesare vieții, determină în mare măsură stadiul de dezvoltare economică și socială a țării, starea mediului și condițiile de trai ale populației.

Resursele naturale de materii prime neregenerabile

Cele mai importante resurse naturale sunt zăcămintele de țiței și gaze naturale în zona nord-estică a județului. De asemenea există și un zăcământ de lignit, dar care nu a fost încă exploatat.

Resursele naturale de materii prime neregenerabile ale județului au fost și sunt încă exploatate și prelucrate cu tehnologii care au condus la poluarea intensă a unor zone. Extracția și folosirea combustibililor fosili (cărbune, țițeiul), precum și industria chimică contribuie substanțial la poluarea factorilor de mediu cu diverși poluanți (dioxid de sulf, dioxid de carbon, dioxid de azot, amoniac, compuși organici volatili, pulberi sedimentabile, pulberi în suspensie etc).

Efectul negativ al poluării asupra mediului este și un efect economic negativ, prin pierderi de materii prime utile în condițiile în care resursele naturale neregenerabile sunt foarte limitate, dispunându-se de acestea pe perioade scurte.

Conservarea și valorificarea eficientă și ecologică a resurselor energetice prezintă importanța majoră prioritară.

Resurse naturale regenerabile

Resursele regenerabile sunt diversificate și foarte importante pentru dezvoltarea societății omenești, acestea fiind: resursa de apă, aerul, solul, flora și fauna sălbatică.

Din suprafața totală a județului Teleorman de 578978 hectare, ponderea principală o dețin suprafețele agricole cu 78,72 %, restul de 21,28% fiind ocupate de păduri, ape, bălți și alte suprafețe.

Învelișul de soluri al regiunii se remarcă prin varietate. Județul Teleorman dispune de soluri cu fertilitate naturală ridicată. De la S spre N, aproape sub forma unor fâșii regulate, se succed cernoziomuri (pe terasele Dunării), cernoziomuri cambice (levigate), cernoziomuri argiloiluviale, soluri brune roșcate (inclusiv podzolite), vertisoluri și, cu totul local, (în bazinul superior al Câlniștei, pe terasele inferioare ale Dunării și Vedei), variantele hidromorfe ale cernoziomurilor și cernoziomurilor cambice; în partea de S și

centrală a județului s-au format depozite de loess, iar în partea de N, depozite argiloase. Pe stânga Vedei, în aval de confluența cu Teleormanul, apar soluri nisipoase. O mare răspândire o au aluviunile și solurile aluviale, ce se întâlnesc de-a lungul Dunării (local gleizate), de-a lungul Vedei și Teleormanului. Pe unele văi mai înguste au fost semnalate lăcoviști, iar sărături, pe Vedea, Teleormanul, cât și în lunca Dunării. Fertilitatea bună a solurilor din sud se diminuează treptat spre nord, factorul limitativ fiind textura grea a solurilor, asociată cu formarea de exces temporar de apă în sol.

Resursa de apă este una din bogățiile vitale pentru dezvoltarea economică și socială și reprezintă potențialul hidrologic format din apele de suprafață și subterane, în regim natural și amenajat. În resursele de apă nu este cuprinsă apa din consumul în regim natural ce se efectuează individual, în afara sistemului organizat.

Râurile care drenează teritoriul județului se grupează în alohtone: Olt, Vedea, Teleorman și autohtone: Câlniștea, Clănița, Tinoasa etc. Vedea și Călmățuiul sunt principalele râuri ale județului care, împreună cu afluenții lor, drenează peste 80% din suprafața acestuia.

Apele subterane sunt înmagazinate în depozitele de nisipuri și pietrișuri ale stratelor de Frătești, la adâncimi de cca. 20 m și în depozitele aluviale nisipo-argiloase de terasă și luncă, la adâncimi de 0 - 5 m.

Flora și fauna sălbatică sunt foarte diversificate. Fauna este reprezentată prin specii importante ca: *Apatura metis*, *Falco tinnunculus* (Vânturel roșu, vinderel), *Tachybaptus ruficollis* (Corcodel mic, corcodel pitic), *Cinclus cinclus* (Mierla de apă, Pescărel negru), *Panurus biarmicus* (Pițigoi de stuf), *Motacilla flava* (Codobatură galbenă), *Remiz pendulinus* (Pițigoi pungar, Boicuș), *Cettia cetti* (Stufărica), *Locustella fluviatilis* (Grelușelul de zăvoi), *Locustella luscinioides* (Grelușelul de stuf), *Locustella naevia* (Grelușelul pătat), *Phoenicurus phoenicurus* (Codroșul de pădure), *Muscicapa striata* (Muscara sur), *Jynx torquilla* (Capîntortură), *Upupa epops* (Pupăza), *Lacerta praticola* (Șopârla de luncă), *Everes alcatas*, *Physa fontinalis*.

2.1.2.2 Caracteristici administrative și economice

În anul 2012, populația județului Teleorman a fost de 388631 locuitori. În ultimii ani se constată o continuă scădere a numărului de locuitori. Județul Teleorman este organizat în 97 de localități, dintre care 5 urbane și 92 rurale (92 comune și 231 sate). Ponderea populației din mediul urban este de 33,535%, respectiv 66,465% în mediul rural, din populația totală a județului. Densitatea populației are valoarea medie de 271,10 locuitori/Km², în timp ce în mediul rural, densitatea medie este de 48,65 locuitori/Km². Așezările urbane sunt municipiile Alexandria, Roșiorii de Vede, Turnu Măgurele și orașele Videle și Zimnicea. Populația urbană de 130329 locuitori în iulie 2012 este concentrată pe 8,3% din suprafața județului.

2.1.2.3 Activități industriale și agricole

Industria

Societățile cu profil industrial din județ sunt reprezentate în anul 2012 de: industria chimică - SC Donau Chem SRL, Turnu Măgurele (producătoare de îngrășăminte chimice), SC Bio Fuel Energy (producătoare de bioetanol), industria alimentară - SC Cicalex SA (abatorizare - prelucrare carne și produse din carne), industria extractivă: extracția petrolului și gazelor naturale reprezentată de SC OMV PETROM SA, industria energetică: SC Terma Serv SRL Alexandria (producere energie termică), SC Energy Cogeneration Group SA Zimnicea (producere energie electrică și termică), industria constructoare: SC Koyo Romania SA Alexandria (producătoare de lagăre, angrenaje și organe mecanice de transmisie), SC Electrotel SA Alexandria (fabricare aparatură electrică), SC IAICA SA Alexandria (fabricarea echipamentelor de ventilație și frigorigene) precum și altele.

Agricultura

Din suprafața totală a județului de 578978 ha, terenurile agricole au ocupat în 2012 suprafața de 498648 ha din care: 455784 ha teren arabil, 36039 ha pășuni și 762 ha fânețe, 6999 ha vii, 68 ha livezi. Având în vedere fertilitatea deosebită a solurilor din județul Teleorman și faptul că suprafețele agricole ocupă 78,72 % din suprafața totală a județului, activitățile agricole sunt preponderente în județ. Cele mai importante societăți cu profil agricol sunt: SC Interagro SA (culturi vegetale, zootehnie ș.a.); SC Tel Drum SRL (culturi vegetale ș. a.), SC Romcip SA Salcia (creșterea porcinelor ș. a.), SC AT Grup Prod Impex SRL Drăgănești Vlașca (creșterea păsărilor); SC Golden Chicken SRL, Mavrodin (creșterea păsărilor); SC Euro Casa Prod SRL, Turnu Măgurele (creșterea păsărilor), SC Ellada SRL Bujoru (creșterea ovinelor) și altele.

Transporturile

Starea drumurilor județene și locale necorespunzătoare a determinat autoritățile publice locale să deruleze programe de modernizare, reabilitare și extindere a acestora.

Orașele Turnu Măgurele și Zimnicea sunt porturi la Dunăre, proiectele de dezvoltare a zonelor libere pe Dunăre fiind o problemă de interes a reprezentanților administrației publice locale, din cele două localități.

2.2 Starea mediului în județul Teleorman

2.2.1 Starea calității atmosferei

Aerul este una dintre cele mai importante resurse naturale de care depinde viața pe planeta noastră.

Deoarece aerul constituie suportul prin care are loc transportul cel mai rapid al poluanților în mediul înconjurător, ale căror efecte sunt resimțite în mod direct și indirect de om și de către celelalte componente ale mediului, prevenirea poluării atmosferei reprezintă o problemă de interes public, național și internațional.

Poluarea aerului are numeroase cauze, unele fiind rezultatul activităților umane din ce în ce mai intense, răspândite și complexe, altele datorându-se unor condiții naturale de loc și de climă.

Un aport însemnat în degradarea calității aerului îl au însă arderile din diferitele sectoare industriale și mijloacele de transport care emit în atmosferă în special oxizi de carbon, dioxid de sulf, oxizi de azot și pulberi. Un factor important care poate influența creșterea efectelor negative ale acestor gaze în atmosferă este clima. Fenomenele meteorologice pot ajuta dispersia poluanților în atmosferă sau pot îngreuna acest proces.

În funcție de modul de afectare a sănătății, poluanții se clasifică în: poluanți iritanți și poluanți asfixianți.

Poluanți iritanți

Poluanții iritanți au efecte iritative asupra mucoasei oculare și îndeosebi asupra aparatului respirator.

Dioxidul de sulf - gaz incolor, cu miros înăbușitor și pătrunzător

- este ușor transportat la distanțe mari datorită faptului că se fixează ușor pe particulele de praf
- efectul toxic al SO₂ este accentuat de prezența pulberilor
- prin combinare cu vaporii de apă, se transformă în acid sulfuric, stând la baza ploilor acide
- gradul de persistență în mediu este de 4 zile
- prezent în atmosferă peste anumite limite are efecte negative asupra:

plantelor – reduce fotosinteza; animalelor – afecțiuni ale aparatului respirator; omului - afecțiuni ale aparatului respirator.

Dioxidul de azot - gaz de culoare brună, rezultat din contactul oxidului de azot cu aerul

- gradul de persistență în mediu este de 5 zile sau mai mult.
- prezent în atmosferă peste anumite limite are efecte negative asupra: plantelor – își pierde frunzele; animalelor – iritarea aparatului respirator; omului- iritarea aparatului respirator.

Modul cel mai obișnuit de manifestare a poluării aerului cu oxizi de azot îl constituie reducerea vizibilității, ca urmare a dispersiei și absorbției luminii de către aceștia.

Amoniacul - gaz incolor, cu miros caracteristic, înțepător, care se percepe de la o concentrație de 20 ppm, mai ușor decât aerul și foarte solubil în apă

- are efect paralizant asupra receptorilor olfactivi, motiv pentru care depistarea organoleptică este valabilă numai pentru o perioadă scurtă de la intrarea în contact cu el
- are ca sursă principală de producere agricultura, zootehnia, depozite de deșeuri, stații de frig
- gradul de persistență în mediu este de 2 zile

Poluanți asfixianți

Poluanții toxici asfixianți sunt cei care împiedică asigurarea cu oxigen a țesuturilor organismului.

Hidrogenul sulfurat - gaz incolor cu efect paralizant olfactiv și miros caracteristic de ouă alterate, care se percepe de la o concentrație de 0,13 ppm, fiind mai greu decât aerul și solubil în apă

- este un gaz foarte toxic care în concentrații ridicate poate produce fenomene de asfixiere prin paralizia centrilor respiratori cerebrali
- provine din sursele artificiale (industria chimică, agricultură, zootehnie, ape uzate).

Particule în suspensie și sedimentabile - În aer se găsesc particule în suspensie cu diametre în general <20 μm și particule sedimentabile cu diametrul >20 μm. Foarte diferite ca dimensiuni și natură chimică, aprecierea nocivității nu se face complet decât determinând atât cantitatea, cât și natura chimică și dimensiunile acestora. Efectul asupra sănătății, depinzând de toate aceste caracteristici, este de asemenea foarte divers. Din acest punct de vedere se clasifică în particule toxice (care determina manifestările patologice specifice substanței toxice componente) și netoxice. Acestea din urma diferă și ele ca natură și în funcție de aceasta pot exercita efecte iritante, cancerigene, alergizante, fotodinamice, infectante și fibrozante.

Sursele de poluare cu particule în suspensie sau sedimentabile de pe teritoriul județului sunt procesele de combustie, traficul rutier și naval, industria materialelor de construcții, erodarea straturilor superficiale ale solului, activitatea de extragere și sortare a nisipului și agregatelor.

Directiva 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa este transpusă prin:

- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- OM nr. 35/2007 privind aprobarea metodologiei de elaborare și punere în aplicare a planurilor și programelor de gestionare a calității aerului;
- OM nr. 1095/2007 pentru aprobarea Normativului privind stabilirea indicilor de calitate a aerului în vederea facilitării informării publicului.

Această directivă stabilește măsuri care urmăresc:

1. definirea și stabilirea obiectivelor pentru calitatea aerului înconjurător menite să evite, să prevină sau să reducă efectele dăunătoare asupra sănătății umane și a mediului ca întreg;
2. evaluarea calității aerului înconjurător în statele membre pe baza unor criterii comune;
3. obținerea de informații privind calitatea aerului înconjurător pentru a ajuta la combaterea poluării aerului și a neplăcerilor cauzate de aceasta și pentru a monitoriza pe termen lung tendințele și îmbunătățirile care rezultă în urma măsurilor luate la nivel național și comunitar;
4. garantarea faptului că aceste informații privind calitatea aerului sunt puse la dispoziția publicului;
5. menținerea calității aerului acolo unde este corespunzătoare și îmbunătățirea acesteia în alte cazuri;
6. promovarea unei cooperări crescute între statele membre în vederea reducerii poluării aerului.

În județul Teleorman, zona cea mai afectată în ceea ce privește calitatea aerului este zona de frontieră Turnu Măgurele – Zimnicea. Această situație este determinată de prezența agentului economic SC Donau Chem SRL - combinat chimic de producere a îngrășămintelor chimice cu azot și a celor complexe, respectiv uree, azotat de amoniu, îngrășămintele lichide, îngrășămintele complexe de tip N: P și N:P:K. Obiectivul este amplasat la 4 km sud de orașul Turnu Măgurele, pe malul Dunării și din activitatea sa se emit în atmosferă gaze cu dioxid de azot, protoxid de azot, amoniac, metan, dioxid de carbon, monoxid de carbon, fluoruri, pulberi. La acestea se adaugă și poluarea generată de emisiile în atmosferă provenite din arderile combustibililor în procesele tehnologice, instalații de ardere neindustriale – centrale termice, mijloacele de transport.

În zona Zimnicea calitatea aerului este afectată de poluarea cu hidrogen sulfurat și sulfura de carbon, situație determinată de prezența fenomenului de poluare transfrontieră. Sursa responsabilă de aceste emisii o constituie obiectivul Sviloșa – combinat de vâscoză și celuloză, situat pe malul bulgăresc, în localitatea Sviștov.

2.2.1.1 Monitorizarea calității aerului în județul Teleorman

Agenția pentru Protecția Mediului Teleorman, în cadrul serviciului Monitorizare și Laboratoare realizează monitorizarea calității aerului prin stații automate și procedee de prelevare și analize manuale efectuate în laborator.

În prezent, rețeaua de monitorizare a calității aerului în județul Teleorman este alcătuită din:

- 2 puncte de monitorizare a poluanților din aerul înconjurător prin stațiile automate de monitorizare din cadrul Rețelei Naționale de Monitorizare a Calității Aerului (RNMCA): TR-1 Alexandria (stație de fond urban) și TR-2 Turnu Măgurele (stație de trafic). Aceste stații au fost puse în funcțiune la sfârșitul anului 2009.

- 7 puncte de control pentru pulberi sedimentabile (probe medii lunare) în localitățile urbane Alexandria, Turnu Măgurele și Zimnicea;

- 1 punct de control pentru precipitații situat în municipiul Alexandria – sediul A.P.M. Teleorman.

Județul Teleorman a monitorizat calitatea aerului în perioada 2002-2008 prin trei stații automate de monitorizare a calității aerului (două în municipiul Turnu Măgurele și una în orașul Zimnicea) și o stație meteorologică automată (în municipiul Turnu Măgurele) în cadrul „Sistemului de monitorizare comună a calității aerului în orașele de la granița româno-bulgară de-a lungul Dunării de Jos”.

Acest sistem a devenit operațional ca rezultat al proiectului PHARE CBC RO9911.02.01. Sistemul cuprinde șapte stații automate de monitorizare a calității aerului pe teritoriul României și șapte stații automate pe teritoriul Bulgariei. Stațiile automate realizează monitorizarea “în oglindă” a calității aerului, în orașele de la granița româno – bulgară, respectiv în zonele: Turnu Măgurele – Nikopole, Zimnicea – Sviștov, Giurgiu – Ruse și Călărași – Silistra.

Stațiile amplasate pe teritoriul județului Teleorman sunt nefuncționale datorită problemelor tehnice și lipsei fondurilor.

➤ Monitorizarea calității aerului prin stații automate

APM Teleorman deține 2 stații automate de monitorizare incluse în Rețeaua Națională de Monitorizare a Calității Aerului (RNMCA):

- TR-1 Alexandria (stație de fond urban). Poluanții monitorizați: SO₂, NO, NO₂, NO_x, CO, O₃, benzen, toluen, etilbenzen, o,m,p-xilen, PM10.
- TR-2 Turnu Măgurele (stație de trafic). Poluanții monitorizați: SO₂, NO, NO₂, NO_x, CO, O₃, PM10.

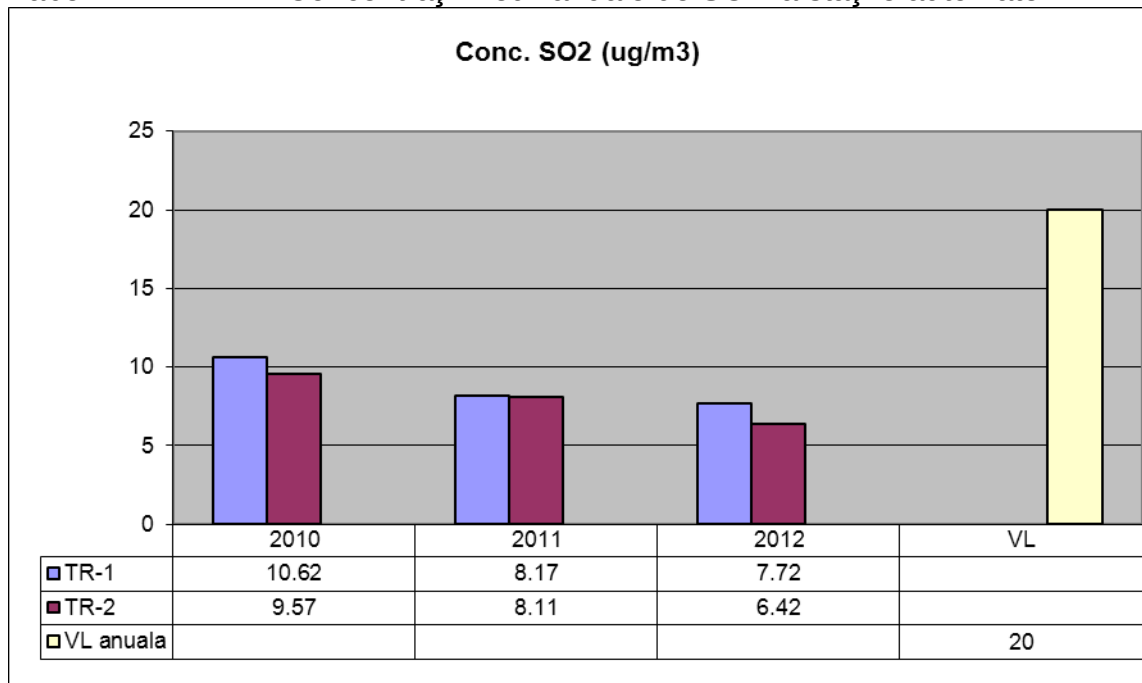
Dioxidul de sulf (SO₂)

Dioxidul de sulf a fost monitorizat în perioada 2010-2012 la stațiile automate de monitorizare a calității aerului TR-1 Alexandria și TR-2 Turnu Măgurele.

Valoarea limită orară conform Legii nr.104/2011 este de 350 μg/m³ și nu a fost depășită în nici un punct de control.

Valoarea limită anuală conform Legii nr.104/2011 este de 20 μg/m³ și nu a fost depășită în nici un punct de control.

Tabel nr. 2.2.1.1.1. Concentrații medii anuale de SO₂ la stațiile automate



Principalele surse potențiale de poluare pentru oxizii de sulf sunt reprezentate de arderea combustibililor, procesele industriale și traficul rutier.

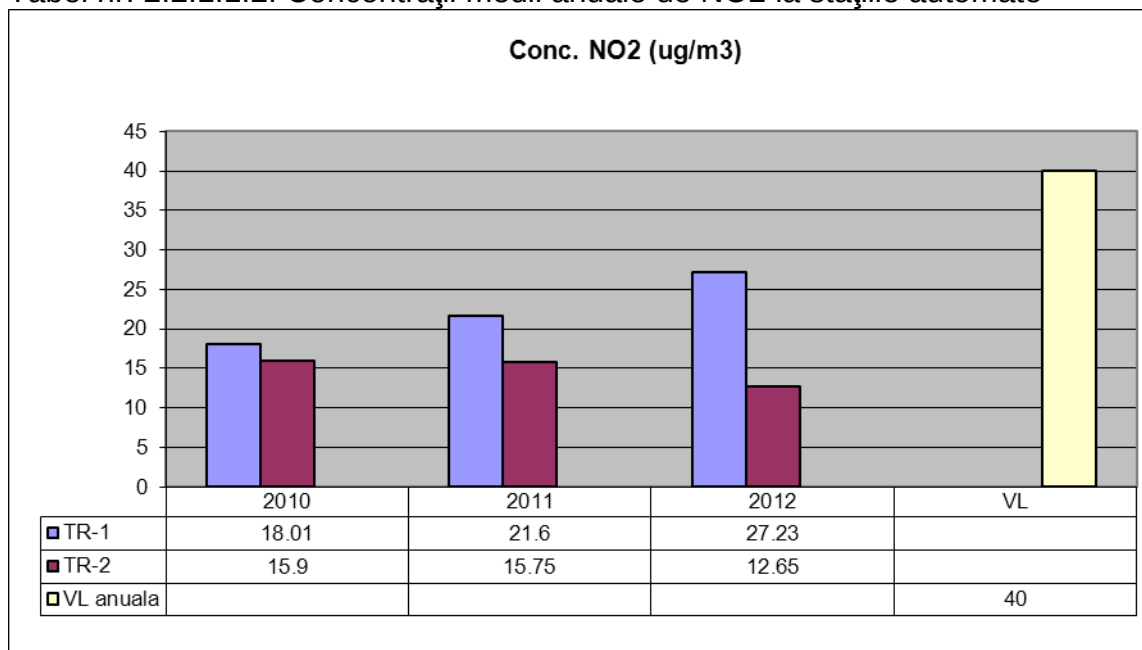
Dioxidul de azot (NO₂)

Dioxidul de azot a fost monitorizat în perioada 2010-2012 la stațiile automate de monitorizare a calității aerului TR-1 Alexandria și TR-2 Turnu Măgurele.

Valoarea limită orară conform Legii nr.104/2011 este de 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ și nu a fost depășită în nici un punct de control.

Valoarea limită anuală conform Legii nr.104/2011 este de 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ și nu a fost depășită în nici un punct de control.

Tabel nr. 2.2.1.1.2. Concentrații medii anuale de NO₂ la stațiile automate

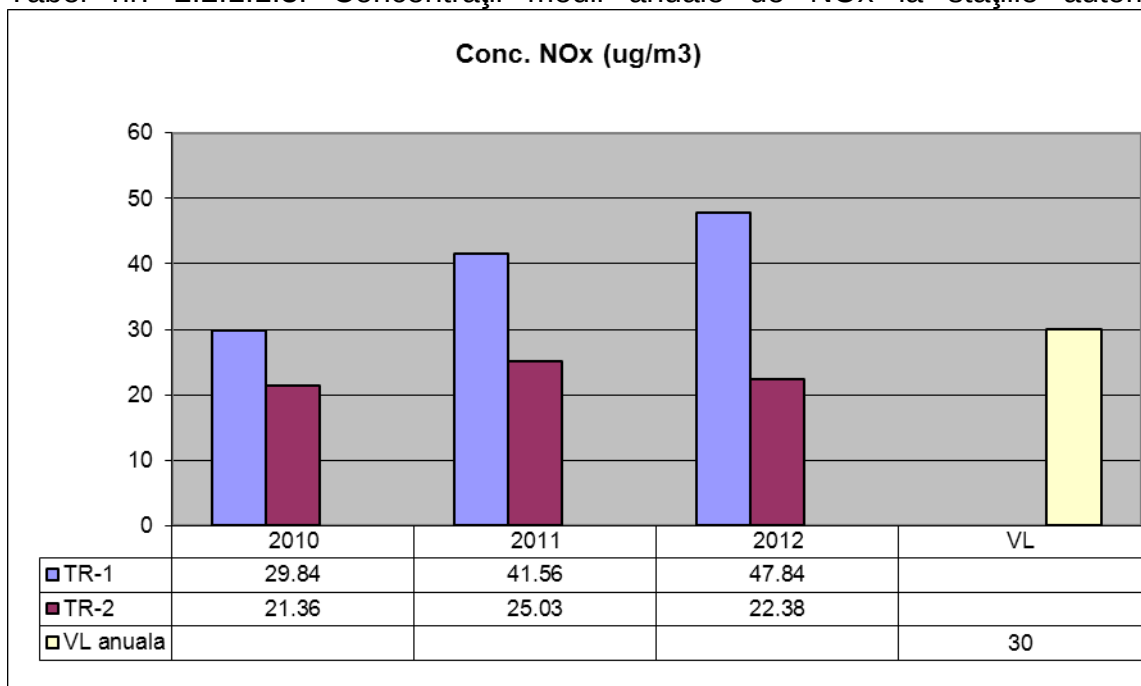


Oxizii de azot (NO_x)

Oxizii de azot au fost monitorizați în perioada 2010-2012 la stațiile automate de monitorizare a calității aerului TR-1 Alexandria și TR-2 Turnu Măgurele.

Valoarea limită anuală pentru protecția ecosistemelor (vegetației) conform Legii nr.104/2011 este de 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ și a fost depășită la stația TR-1 Alexandria, în anii 2011 și 2012.

Tabel nr. 2.2.1.1.3. Concentrații medii anuale de NOx la stațiile automate

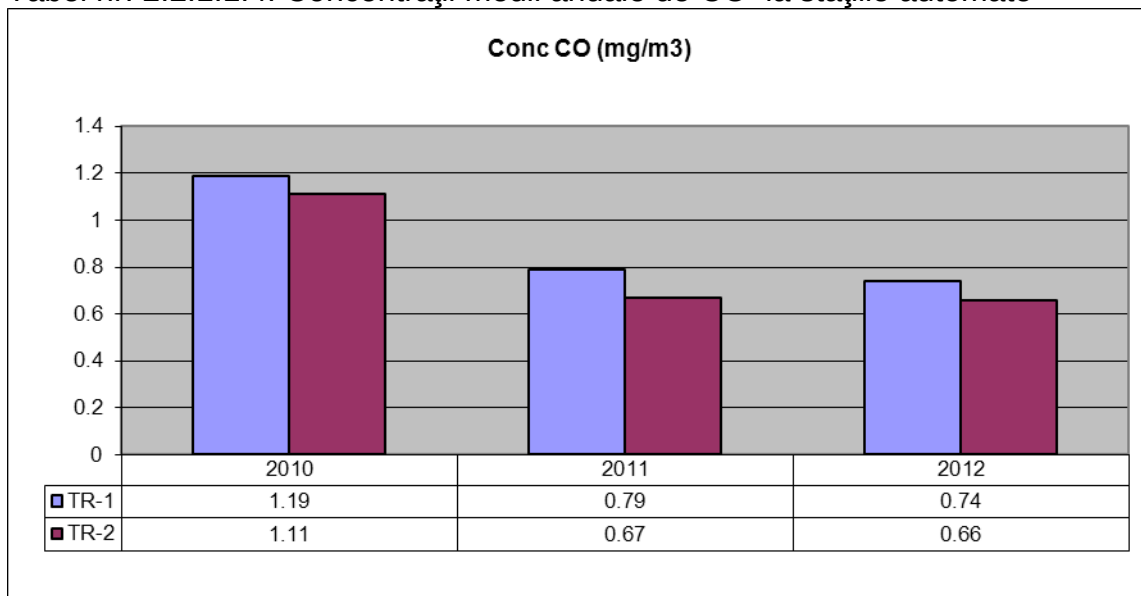


Monoxid de carbon (CO)

Monoxidul de carbon a fost monitorizat în perioada 2010-2012 la stațiile automate de monitorizare a calității aerului TR-1 Alexandria și TR-2 Turnu Măgurele.

Valoarea limită pentru protecția sănătății – valoare maximă a mediilor pe 8 ore conform Legii nr.104/2011 este de 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ și nu a fost depășită în nici un punct de control.

Tabel nr. 2.2.1.1.4. Concentrații medii anuale de CO la stațiile automate



Ozonul (O3)

Ozonul a fost monitorizat în perioada 2010-2012 la stațiile automate de monitorizare a calității aerului TR-1 Alexandria și TR-2 Turnu Măgurele.

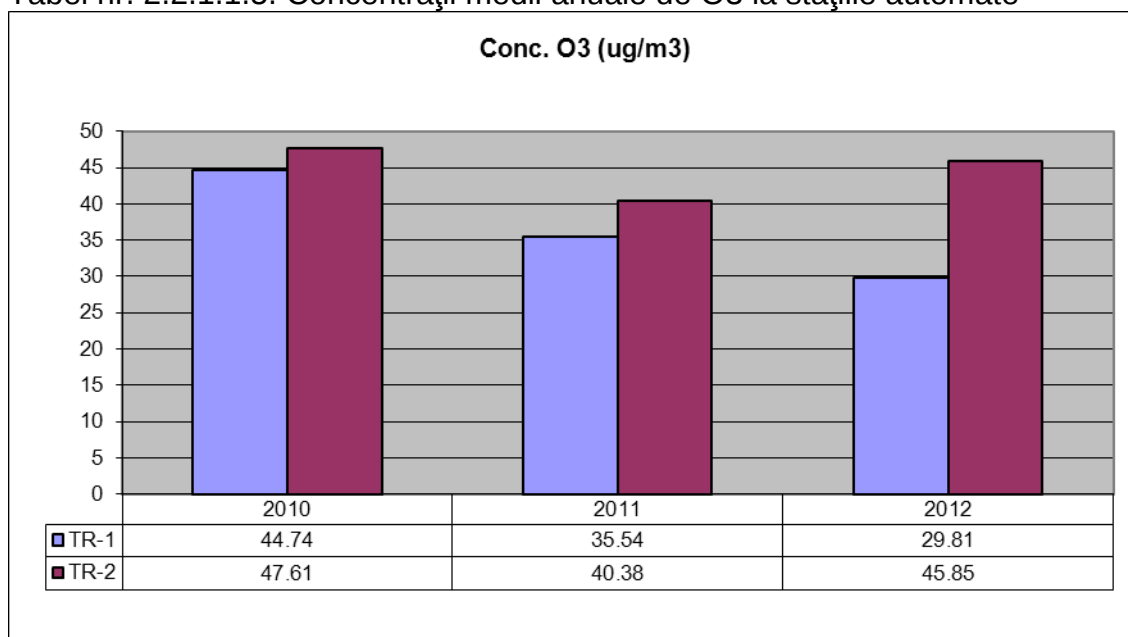
Conform Legii nr.104/2011, valoarea țintă pentru ozon este de $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ – valoarea maximă zilnică a mediilor pe 8 ore și nu trebuie să se depășească peste 25 de zile dintr-un an calendaristic.

La stația TR-1 Alexandria s-au înregistrat 3 depășiri ale valorii-țintă pentru protecția sănătății umane (valorii maxime zilnice a mediilor pe 8 ore – $120 \mu\text{g}/\text{mc}$) în perioada 2010-2012: 1 depășire în anul 2010 și 2 depășirii în anul 2012.

La stația TR-2 Turnu Măgurele nu s-au înregistrat depășiri ale valorii-țintă pentru protecția sănătății umane (valorii maxime zilnice a mediilor pe 8 ore – $120 \mu\text{g}/\text{mc}$).

Ozonul nu este un poluant emis, ci este un poluant secundar care se formează sub acțiunea razelor solare asupra oxizilor de azot și a compușilor organici volatili, la distanță de sursele de emisie.

Tabel nr. 2.2.1.1.5. Concentrații medii anuale de O₃ la stațiile automate

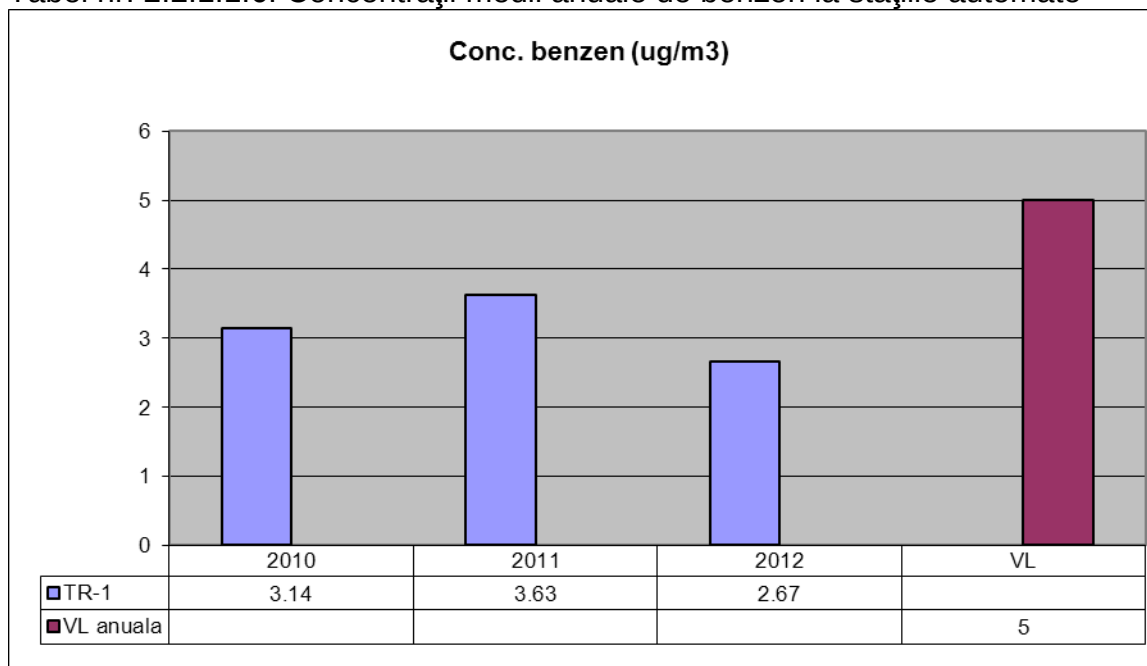


Benzenul (C₆H₆)

Benzenul a fost monitorizat în perioada 2010-2012 la stația automată de monitorizare a calității aerului TR-1 Alexandria.

Valoarea limită anuală conform Legii nr.104/2011 este de $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ și nu a fost depășită.

Tabel nr. 2.2.1.1.6. Concentrații medii anuale de benzen la stațiile automate



Provine, în proporție foarte mare, din motoarele cu ardere internă, în urma arderilor incomplete (trafic).

Pulberi în suspensie – fracția PM10

PM10 a fost monitorizat în perioada 2010-2012 la stațiile automate de monitorizare a calității aerului TR-1 Alexandria și TR-2 Turnu Măgurele.

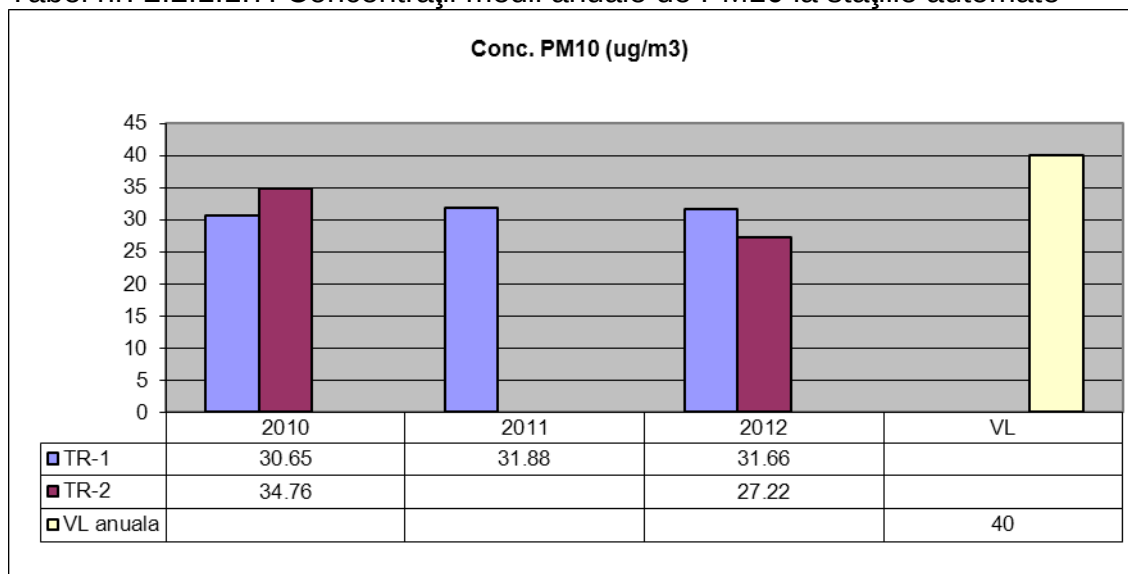
Conform Legii nr.104/2011, valoarea limită zilnică este de 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ și nu trebuie să se depășească peste 35 de zile dintr-un an calendaristic.

La stația TR-1 Alexandria s-au înregistrat 25 depășiri ale valorii limită zilnice în anul 2010, 27 depășiri în anul 2011 și 29 depășiri în anul 2012.

La stația TR-2 Turnu Măgurele s-au înregistrat 18 depășiri ale valorii limită zilnice în anul 2010 și 3 depășiri în anul 2012. Datorită unor probleme tehnice, captura de date de la stația TR-2 Turnu Măgurele a fost redusă.

Valoarea limită anuală conform Legii nr.104/2011 este de 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ și nu a fost depășită în nici un punct de control.

Tabel nr. 2.2.1.1.7. Concentrații medii anuale de PM10 la stațiile automate



Poluarea atmosferei cu pulberi în suspensie are multe cauze. În primul rând procesele de producție (industria metalurgică, industria chimică etc.), apoi centralele termice, șantierul de construcții și transportul rutier. În zona Turnu Măgurele, de pe platforma chimică se elimină în atmosferă o gamă variată de pulberi: pirită, cenuși de pirită, fosforită, fosfogips, carbonat de calciu, uree, NPK, calcar, azotat de amoniu. Principalele surse punctiforme care emit pulberi în atmosferă în mod controlat sunt instalațiile de uree și azotat de amoniu granulat (turnurile de granulare).

➤ Monitorizarea pulberilor sedimentabile

Pulberile Sedimentabile se monitorizează în puncte de control amplasate astfel:

- 3 puncte de control în municipiul Alexandria: sediul APM Teleorman, Stația Meteo Alexandria, str. 1 Mai;
- 2 puncte de control în municipiul Turnu Măgurele: str. Abator, Stația Meteo Turnu Măgurele;
- 2 puncte de control în orașul Zimnicea: str. Oltului, Stația Meteo Zimnicea.

În perioada 2010-2012, APM Teleorman a efectuat 225 pulberi sedimentabile (probe medii lunare) la probele prelevate în cele 7 puncte de control "sediul APM" din Alexandria: 38 determinări în anul 2010, 45 determinări în anul 2011 și 45 determinări în 2012.

În anul 2012 s-au înregistrat depășiri ale concentrației maxime admisibile (17 g/m²*lună) în conformitate cu prevederile STAS 12574/87, cu o frecvență de 5.79%.

Sursele de poluare cu particule sedimentabile de pe teritoriul județului sunt procesele de combustie, traficul rutier și naval, industria materialelor de construcții, erodarea straturilor superficiale ale solului, activitatea de extragere și sortare a nisipului și agregatelor.

➤ Monitorizarea precipitațiilor

În perioada 2010-2012, APM Teleorman a efectuat 128 analize fizico-chimice la precipitațiile prelevate din punctul de control "sediul APM" din Alexandria: 38 determinări în anul 2010, 45 determinări în anul 2011 și 45 determinări în 2012. Indicatorii analizați: pH, conductivitate, sulfați, cloruri, magneziu, calciu. S-a constatat că precipitațiile s-au caracterizat prin pH neutru și conținut ionic total redus (marcat de conductivități <100

μS/cm). Acest fapt marchează influența surselor de poluare aflate la distanțe relativ mari sau medii.

2.2.2 Starea apelor de suprafață și subterane

2.2.2.1 Starea râurilor

Lungimea cursurilor de apă codificate din județul Teleorman este de 1762.03 km, însă de interes major pentru economie și protecția mediului sunt cursurile mijlocii și inferioare ale râurilor pe care se organizează activitatea de monitorizare. În cursul anului 2012 activitatea de monitorizare a fost efectuată pe o lungime de 1069.55 km pentru 17 râuri interioare și pe 122.58 km pentru fluviul Dunărea.

Evaluarea calității apelor de suprafață curgătoare, la nivelul anului 2012, s-a bazat pe prelucrarea datelor analitice primare obținute în secțiunile de control situate în bazinele hidrografice: Vedea, Argeș și Dunărea, care au însumat o lungime totală de 1192.13 km.

În acest sens au fost luate în considerare două aspecte principale:

- încadrarea secțiunilor de supraveghere pe clase de calitate, conform prevederilor Ordinului nr. 161/2006;
- repartizarea lungimii cursurilor de apă pe clase de calitate.

În cursul anului 2012, încadrarea tronsoanelor de râu caracteristice pe clase de calitate în funcție de starea ecologică a avut următoarea distribuție raportată la lungimea râurilor interioare monitorizate și este prezentată mai jos în *tabelul 2.2.2.1.1*:

- *clasa a I-a de calitate* - 0 km;
- *clasa a II-a de calitate* - 0 km;
- *clasa a III-a de calitate* – 1159.74 km, reprezentând 97.28%;
- *clasa a IV-a de calitate* – 10.94 km, reprezentând 0.92%;
- *Clasa a V-a de calitate* – 21.45 km, reprezentând 1.80%;

Tabelul 2.2.2.1.1 - Încadrarea tronsoanelor de râu caracteristice pe clase de calitate conform Ordinului MMGA nr. 161/2006 pentru anul 2012

BAZIN HIDROGR AFIC	Cursul de apă	Secțiune de control	Total Km	Cal I Km	Cal II -Km	Cal III - Km	Cal IV - Km	Cal V - Km	Observații (Indicatori care conduc la încadrare nefavorabilă)
ARGEȘ	Jirnov	Amonte confl.Dâmbov nic (loc.Gratia)	40.1 0	-	-	40.10	-	-	CCO-Cr; CBO ₅ ;N- NO ₂ ;N-NO ₃
	Glavacioc	Baciu	70.6 6	-	-	70.66	-	-	CCO-Cr, CBO ₅ ;P-PO ₄
ARGEȘ	Valea Albă	Amonte confl.Câlniște a	47,1 0	-	-	47,10	-	-	CCO-Cr; CBO ₅ ;N-NO ₂ ;
	Milcovăț	Amonte confl. Glavacioc	47.6	-	-	47.69	-	-	CCO-Cr; CBO ₅ ;N-NO ₂ ; N-NO ₃ ;O ₂ ; P-

			9						PO ₄ ;NH ₄ ;Nt
	Letca	Am. Confl. Câlniștea	7,73	-	-	7,73	-	-	CCO-Cr; CBO ₅ ; O ₂ ; P-PO ₄
VEDEA	Bratcov	Am.conf. Vedea	18,61	-	-	18,61	-	-	CCO-Cr; CBO ₅ ; O ₂ ; P-PO ₄
	Bucov	Am.conf. Teleorman	38,37	-	-	38,37	-	-	CCO-Cr; CBO ₅ ; O ₂ ; P-PO ₄
	Burdea	Am.conf. Vedea	146,91	-	-	146,91	-	-	CBO ₅ ; P-PO ₄
	Câinelui	Am.conf. Vedea	239,77	-	-	239,77	-	-	CCO-Cr; CBO ₅ ;N-NO ₂ ; P-PO ₄ ;
	Teleorman	Am.conf. Vedea	101,32	-	-	101,32	-	-	CCO-Cr; CBO ₅ ;N-NO ₂ ; N-NO ₃ ; P-PO ₄ ; fitoplancton,pești
	Teleormănel	Am.conf. Teleorman	44,63	-	-	44,63	-	-	CCO-Cr; CBO ₅ ;N-NO ₂ ; N-NH ₄ ;O ₂ ;P-PO ₄ ; Pt; fitoplancton
	Vedea	Am.conf. Teleorman	21.45	-	-	-	-	21.45	CCO-Cr; CBO ₅ ;N-NO ₂ ; N-NO ₃ ; Nt; P-PO ₄ ; N-NH ₄ ;pești
	Vedea	Aval evac. SC URBIS SA Roșiorii de Vede	24,25	-	-	24,25	-	-	CBO ₅ ;N-NO ₂ ; N-NO ₃ ; Nt; P-PO ₄ ; N-NH ₄ ;pești
	Vedea	Amonte Alexandria	10.94	-	-	-	10.94		CCO-Cr; CBO ₅ ;N-NO ₂ ; N-NO ₃ ; P-PO ₄ ; pești
DUNARE	Călmățui	Comuna Lisa	64,75	-	-	64,75	-	-	CCO-Cr; CBO ₅ ;N-NO ₂ ; N-NO ₃ ; Pt; P-PO ₄ ; Nt; O ₂
	Călmățui	Loc.Balta Sărată(conf. Călmățui Sec)	57.8	-	-	57.83	-	-	CCO-Cr; CBO ₅ ; Pt; P-PO ₄

			3						
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

Sursa: AN "Apele Române" – Administrația Bazinală de Apă Argeș – Vedea

Ponderea tronsoanelor de apă, pe clase de calitate, raportat la lungimea totală a râurilor interioare investigate în anul 2012, se prezintă comparativ pe anii 2007-2012 în tabelul 2.2.2.1.2

Tabel 2.2.2.1.2 - Ponderea tronsoanelor de apă, pe clase de calitate: 2007- 2012

Anul	Încadrarea tronsoanelor de râu caracteristice pe clase de calitate conform Ordinului MMGA nr. 161/2006							
	Clasa II		Clasa III		Clasa IV		Clasa V	
	km	%	km	%	km	%	km	%
2007	166	17,51	643	67,83	139	14,66	0	0
2008	368	38,82	441	46,52	36	3,8	103	10,86
2009	451	49,12	382	41,62	85	9,26	0	0
2010	230	26,02	496	56,11	158	17,87	0	0
2011	0	0	783.39	100	0	0	0	0
2012	0	0	1159.7	97.28	10.94	0.92	21.45	1.8

Comparativ cu anul 2009, când lungimea tronsoanelor de râu încadrate în clasa a-IIa a fost superioară celorlalți ani, se constată că tendințele de evoluție pe termen scurt a calității cursurilor de apă, pe sectoarele de râu analizate, au fost în general de înrăutățire deoarece a crescut ponderea tronsoanelor de apă încadrate la clasa a-IIIa (în mod deosebit, 100% și 97.28% în ultimii 2 ani) și clasa a-IVa și a-Va, 0,92%, respectiv 1,8% pe aceeași perioadă, în detrimentul claselor de calitate I și II (0%).

Evoluția calității râurilor interioare, în perioada 2007-2012 este prezentată în figura 2.2.2.1.1

- clasa a II-a de calitate a crescut de la 17,51% (166 km) din lungimea râurilor interioare monitorizate în 2007, la 49,12% (451km) în anul 2009, scăzând la 26,02% în anul 2010, până la 0 în 2011 și 2012;
- clasa a III-a de calitate a scăzut continuu, de la 67,83% în 2007 (643km), la 41,62% în 2009 (382 km), la 56,11% (496 Km) în anul 2010, crescând brusc la 100% în 2011 și 97,28% în 2012, în detrimentul clasei a II-a de calitate;
- clasa a IV-a de calitate a crescut de la 3,8 % în 2008 (36 km), la 9,26 % în 2009 (85 km), respectiv 17,87%(158 Km) în anul 2010, scăzând apoi la 0;
- clasa a V-a de calitate-în anul 2007, 2009, 2010, 2011 tronsoanele de râu monitorizate nu s-au încadrat în această clasă de calitate.

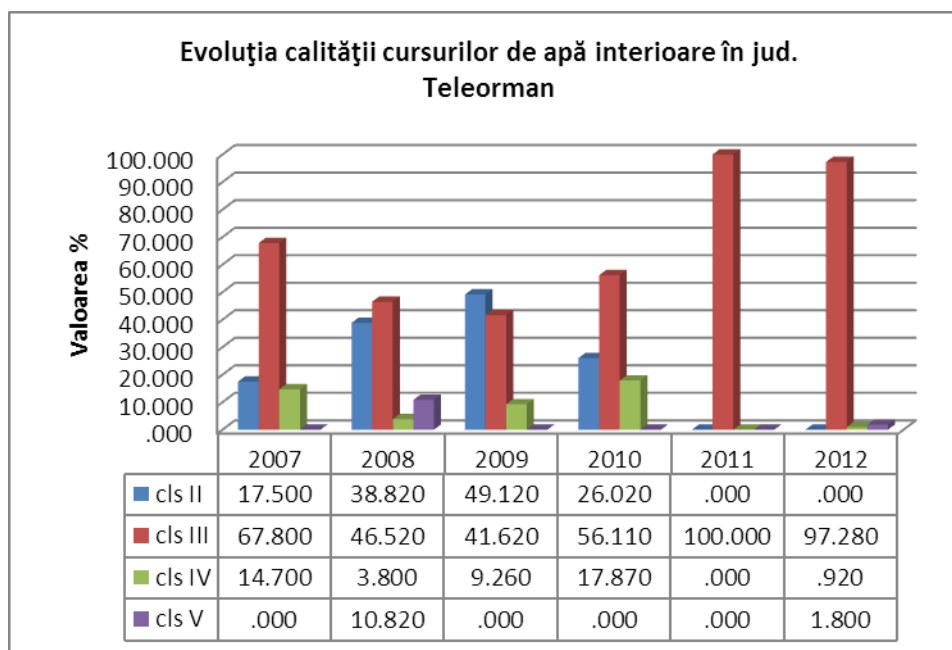


Fig. 2.2.2.1.1 - Evoluția calității râurilor interioare în perioada 2007-2012

Încadrarea secțiunilor de control monitorizate pe clase de calitate, conform Ordinului MAPM nr. 161/2002, în funcție de starea ecologică (din punct de vedere biologic, în raport cu parametrul macrozoobentos) se prezintă în tabelul 2.2.2.2.:

- starea ecologică F.BUNĂ – 886.42 Km (94.90 %) din lungimea cursurilor de apă monitorizate;
- starea ecologică BUNĂ– 47.69 Km (27%) din lungimea cursurilor de apă monitorizate.

Calitatea apelor în județ este afectată de activitățile economice preponderente specifice județului. Principalele surse de poluare a apelor în județul Teleorman sunt: industria chimică, industria extractivă, zootehnia și agricultura. Principalii receptori ai apelor uzate epurate sunt bazinele hidrografice Vedea și Dunăre.

Sursele potențiale care conduc la încărcarea apelor de suprafață cu diferiți poluanți pot fi surse punctiforme sau/și surse difuze.

În general, cota cea mai mare din potențialul de poluare în cazul *sursele de poluare punctiforme* aparține unităților din domeniile captării și prelucrării apei pentru alimentare și zootehniei; urmează apoi, agenții economici din industria extractivă (SC OMV PETROM SA București, Zona de Producție IV Moesia Sud și Zona de Producție V Moesia Nord).

Poluarea difuză se referă la intrări de poluanți în mediul acvatic cu o proveniență mai greu de identificat și controlat. Este aici inclusă în special poluarea din agricultură, datorită administrării de fertilizatori, depunerile solide și /sau lichide din atmosferă. Sursele difuze, de asemenea, includ poluările cauzate de consumul de produse/materii prime din industrie (industria extractivă) sau populație.

Starea fluviului Dunărea

Dunărea este principalul colector al apelor curgătoare ale României, parcurgând în țara noastră, de la intrare până la vărsare 1075 km. Județul Teleorman este mărginit la sud, pe o distanță de 87 km de Dunăre, care constituie în același timp și limita naturală dintre România și Bulgaria. Principalul afluent al Dunării pe sectorul român, corespunzător județului Teleorman este râul Vedea.

Pe tronsonul de Dunăre, aferent județului Teleorman, starea calității apelor de suprafață este monitorizată de către Administrația Bazinală de Apă Jiu.

- Corpul de apă RORW14.1_B3 Porțile de Fier II- Chiciu, este corp de apă puternic modificat și are lungimea de 483 km. Este încadrat în categoria tipologică RO13 și este caracterizat prin 6 secțiuni de monitorizare, respectiv:
- Secțiunea "Oltenița- mal stâng, mijloc, mal drept, de tip EIONET și TNM;
- Secțiunea "Turnu Măgurele";
- Secțiunea Corabia.

Elemente biologice

Din punct de vedere al elementelor biologice (*nevertebrate bentice, fitoplacton și fitobentos*), corpul de apă are un potențial bun.

Elemente fizico-chimice

Din punct de vedere al elementelor fizico-chimice generale, corpul de apă se încadrează într-un potențial bun.

Poluanți specifici

Din punct de vedere al poluanților specifici, corpul de apă s-a încadrat în potențial ecologic bun.

Starea chimică

Din punct de vedere al stării chimice corpul de apă s-a încadrat în stare bună.

Evaluarea integrată a elementelor de calitate monitorizate au încadrat apa în potențial ecologic bun.

2.2.2.2 Starea lacurilor

Lacurile prezintă modificări ale indicatorilor de calitate comparativ cu efluentul principal, datorită stagnării apei un anumit timp, insolației puternice și fenomenelor de stratificare termică și minerală.

Stagnarea apei în lac conduce la o decantare naturală a materiilor în suspensie, apa lacurilor fiind mai limpede și mai puțin sensibilă la condițiile meteorologice. Apa lacurilor se caracterizează, în general printr-un conținut mai ridicat în substanțe organice, nutrienți și biomasă planctonică, ce pot avea repercursiuni și asupra unor indicatori organoleptici fizici: gust, miros, culoare, turbiditate și pH.

Suprafața totală a lacurilor/acumulărilor în județul Teleorman este de 1066 ha.

În anul 2012, SGA Teleorman a efectuat expertize fizico-chimice și biologice privind calitatea lacurilor de acumulare: Poroschia II, Lacul Sărat, Crângenii, Suhaia, Roșiori de Vede și Furculești.

Încadrarea lacurilor de acumulare pe tronsoane caracteristice, conform Ordinului MMGA nr. 161/2006, din punct de vedere al evaluării potențialului ecologic se prezintă în tabelul 2.2.2.2.1

Tabel 2.2.2.2.1. Încadrarea lacurilor pe clase de calitate conform Ordinului MMGA nr. 161/2006

BAZIN HIDRO GRAFIC	Lacul	Vol. total (mil. m.c)	Lungim e investig ată (km)	Încadrarea dpv biologic	Clasa de calitate conf. potențialul ui ecologic	Observații (ind.care det. încadrarea nefavorabil ă)
VEDEA	Poroschia II	0.25	13.88	hipertrof	MODERAT Ă - III	CCO-Cr; CBO ₅ ; Pt
CĂLMĂ ȚUI	Ac. Lacul Sărat	0.552	38.72	hipertrof	MODERAT Ă - III	PPO ₅ ; CB ₅ ; Pt

DUNĂRE	Crângeni	11.9	5.43	hipertrof	MODERAT Ă - III	PPO ₅ ;CB ₅ ; Pt
DUNĂRE	Ac. Suhaia	18.0	10.48	hipertrof	MODERAT Ă - III	CCOCr;C ₅ ;P t;P-PO ₄ ; fitoplancton
DUNĂRE	Ac. Roșiori, Ac. Furculești	0.744	59.87	hipertrof	MODERAT Ă - III	CCOCr;CBO ₅ ;Pt; fitoplancton

Sursa: AN "Apele Române" – Administrația Bazinală de Apă Argeș – Vede

Referitor la calitatea lacurilor monitorizate nu se constată depășiri ale standardelor de calitate pentru clasa a III-a, conform Ordinului MAGA nr. 161/2006 din punct de vedere fizico-chimic. Din punct de vedere biologic, conform Ordinului MAGA nr. 161/2006, lacurile monitorizate s-au încadrat în gradul de trofie hipertrof.

2.2.2.3 Starea apelor subterane

Apele subterane reprezintă una din resursele naturale ale județului din care se asigură necesarul de apă pentru consum în scop potabil și menajer.

Protecția resurselor de apă subterană împotriva epuizării, degradării și poluării prezintă o importanță deosebită, fapt pentru care apa subterană a fost monitorizată de S.G.A. Teleorman prin intermediul a 58 foraje hidrogeologice situate în luncile râurilor.

În ceea ce privește calitatea apelor subterane, se constată că valorile indicatorilor analizați se încadrează în limitele admise conform Ordinului nr. 137/2009.

Tabel 2.2.2.3.1. - Calitatea apelor subterane, conf. Ord.137/2009

Nr. cr. t.	Foraj monitorizat	Corpul de apă	Cod foraj	Indicatorii de calitate care au depășit limitele admise prin Ord. 137/2009
1	Videle	ROAG05	F2	Nu au fost depășiri
2	Pietroșani	ROAG07	F5	Nu au fost depășiri
3	Pietroșani	ROAG07	F1	Nu au fost depășiri
4	Furculești	ROAG08	F1	Nu au fost depășiri
5	Valea Cireșului	ROAG08	F1	Nu au fost depășiri
6	Alexandria SV, Ord.II	ROAG12	F1	Nu au fost depășiri
7	Alexandria	ROAG09	F4	Nu au fost depășiri
8	Drăcșani, Ord.II	ROAG09	F1	Nu au fost depășiri
9	Drăcșani, Ord.II	ROAG09	F1A	Nu au fost depășiri
10	Drăgănești de Vede	ROAG09	F1	Nu au fost depășiri
11	Lăceni, Ord.II	ROAG09	F1	Nu au fost depășiri
12	Peretu	ROAG09	F1	NH4
13	Roșorii de Vede	ROAG09	F1	Nu au fost depășiri
14	Sfințești, ord.II	ROAG09	F1	Nu au fost depășiri
15	Tătăraști de Sus	ROAG09	F2	Nu au fost depășiri
16	Vitânești	ROAG09	F2	NH4
17	Seaca	ROAG10	F2	Nu au fost depășiri
18	Seaca	ROAG10	F4	Nu au fost depășiri
19	Turnu Măgurele	ROAG10	F6	NH4

20	Alexandria SH	ROAG12	F1A	NO3
21	Văleni (Alexandria), ord.II	ROAG09	F1	Nu au fost depășiri
22	Cocoșu Ord.II	ROAG12	F1	NH4
23	Conțești	ROAG12	F1	Nu au fost depășiri
24	Dorobanțu	ROAG12	F1	Nu au fost depășiri
25	Frumoasa	ROAG12	F1	Nu au fost depășiri
26	Lisa	ROAG12	F1	Nu au fost depășiri
27	Piatra, Ord.II	ROAG12	F1	Nu au fost depășiri
28	Piatra Est,Ord.II	ROAG12	F1	Nu au fost depășiri
29	Teleormanu,Ord.II	ROAG12	F1	Nu au fost depășiri

Sursa: AN "Apele Române" – Administrația Bazinală de Apă Argeș – Vedea

2.2.2.4. Situația apelor uzate menajere și industriale

Utilizarea și gospodărirea resurselor de apă reflectă, în general, dinamica sectoarelor economice în care se regăsesc principalii consumatori: populația, industria și agricultura.

Volumul total de ape uzate evacuate în ape de suprafață, în anul 2012, a fost de 11751,055 mii m³, din care:

- 2530,2 mii m³ (21,53%) volumul de ape uzate evacuate epurate corespunzător;
- 9220,855 mii m³ (78,47%) volumul de ape uzate evacuate care nu au fost epurate corespunzător.

Pentru asigurarea cantitativă și calitativă a apei necesare tuturor folosințelor (industrii, irigații, populație etc.) este necesar ca pe lângă măsuri de gospodărire a apelor, să se asigure utilizarea cu randament maxim a instalațiilor de epurare existente și să se dezvolte noi tehnologii de epurare, capabile să asigure din apa epurată o nouă resursă de apă pentru alimentarea sistemelor de irigații sau pentru industrii.

Procesul de epurare constă în îndepărtarea din apele uzate a substanțelor poluante în scopul protecției calității apelor și în general a mediului înconjurător.

Din volumul total de ape uzate care au necesitat epurare, evacuate în 2012, doar 21,53% au fost epurate corespunzător (figura 2.2.2.4.1.)



Fig.2.2.2.4.1. Structura apelor uzate care necesită epurare, evacuate în 2012

Sursa: AN "Apele Române" – Administrația Bazinală de Apă Argeș – Vedea

Principalii receptori ai apelor uzate evacuate sunt bazinele hidrografice Dunăre și Vedea, cu ponderea volumelor de 65,72 %, respectiv 30,59 % din volumul total restituit.

Situația volumelor de ape uzate evacuate în emisari, pe bazine hidrografice, în anul 2012, este prezentată în tab. 2.2.2.4.2.

Tabelul 2.2.2.4.2. Volume de ape uzate, care necesită epurare, evacuate în anul 2012

Nr. crt.	Bazin hidrografic	Volum total evacuat [mii mc/an]	Volume ape uzate care necesită epurare [mii mc/an]		
			Se epurează corespunzător	Nu se epurează corespunzător	Nu se epurează
1.	Dunăre	7722,68	2320,582	5402,098	-
2.	Vedea	3594,827	20,736	3574,091	-
3.	Argeș	433,548	188,882	244,666	-
	TOTAL	11751,055	2530,2	9220,855	-

Sursa: AN "Apele Române" – Administrația Bazinală de Apă Argeș – Vedea

Analiza volumelor de ape uzate evacuate în perioada 2010 – 2012 pune în evidență reducerea volumelor de ape uzate evacuate în cursuri de apă. Volumele de ape uzate epurate corespunzător au scăzut în anul 2012 comparativ cu anul 2011 de la 4,408 mil. m³ la 2,53 mil. m³. De asemenea, ponderea volumelor de ape uzate epurate corespunzător s-a redus de la 34,77% din volumul total restituit în 2011 la 21,53% în 2012. Evoluția volumelor de ape uzate evacuate în perioada 2010 – 2012 se prezintă în figura 2.2.2.4.3.

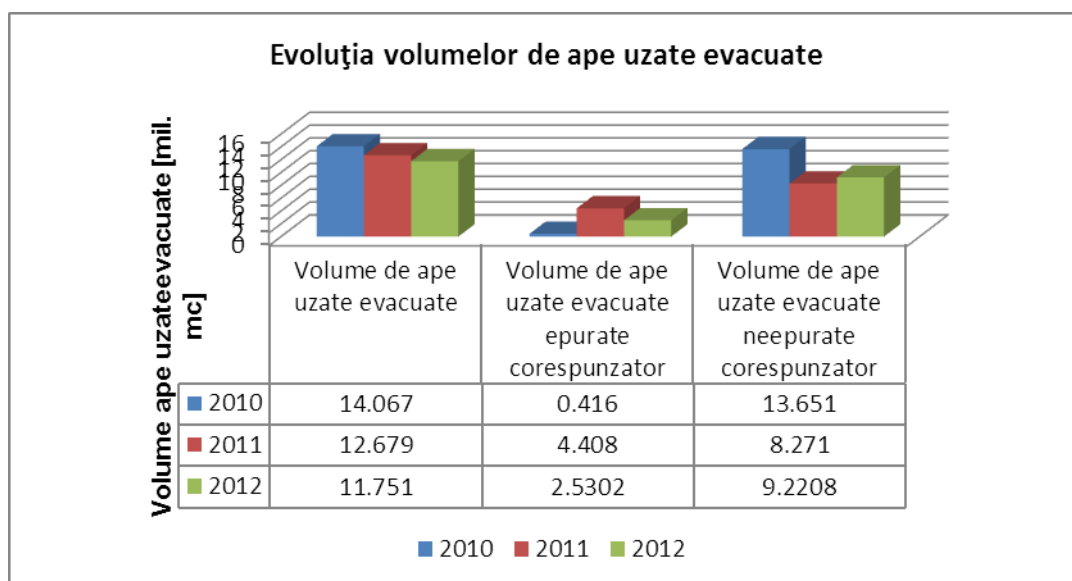


Fig. 2.2.2.4.3. – Evoluția volumelor de ape uzate evacuate în perioada 2010 - 2012

Sursa: AN "Apele Române" – Administrația Bazinală de Apă Argeș – Vedea

Referitor la aportul de ape uzate, evaluat pe activități din economia națională, conform supravegherii efectuate în anul 2012, se constată următoarele aspecte:

- din volumul total de ape uzate de 11751,055 mii mc/an care au necesitat epurare, evacuate în cursuri de apă, ponderea cam mai mare revine activităților de Captare și prelucrare apă pentru alimentare cu un volum de 6813,696 mii m³ (57,98 %), urmate de activitățile de Prelucrări chimice cu un volum de 4857,491 mii m³ (41,34 %);
- din volumul total de ape uzate care nu au fost epurate corespunzător, evacuate în anul 2012, repartizat pe activități din economia națională, cota cea mai mare revine,

de asemenea, unităților din domeniile Captarea și prelucrarea apei pentru alimentare (71,87 %), respectiv Prelucrări chimice (27,51%).

Structura apelor uzate evacuate în anul 2012, pe activități economice și nivel de epurare se prezintă în tabelul 2.2.2.4.4. și figura 2.2.2.4.5

Tabelul 2.2.2.4.4. Structura apelor uzate evacuate în anul 2012, pe activități economice

Nr. crt.	Activitatea economică	Volum evacuat [mii mc/an]	Pondrea volumelor evacuate [%]	Volume de ape uzate care necesită epurare [mii mc/an]	
				Nu se epurează corespunzător	Se epurează corespunzător
1.	Captare și prelucrare apă pt. alimentare	6813,696	57,98	6626,814	186,882
2.	Cercetare-dezvoltare	9,342	0,08	9,342	-
3.	Industria alimentară	12,171	0,10	12,171	-
4.	Industria extractivă	4,0	0,03	2,0	2,0
5.	Învățământ și sănătate	33,636	0,29	16,44	17,196
6.	Prelucrări chimice	4857,491	41,34	2536,909	2320,582
7.	Transporturi	20,719	0,18	17,179	3,54
	TOTAL	11751,055	100	9220,855	2530,2

Sursa: AN "Apele Române" – Administrația Bazinală de Apă Argeș – Vedea

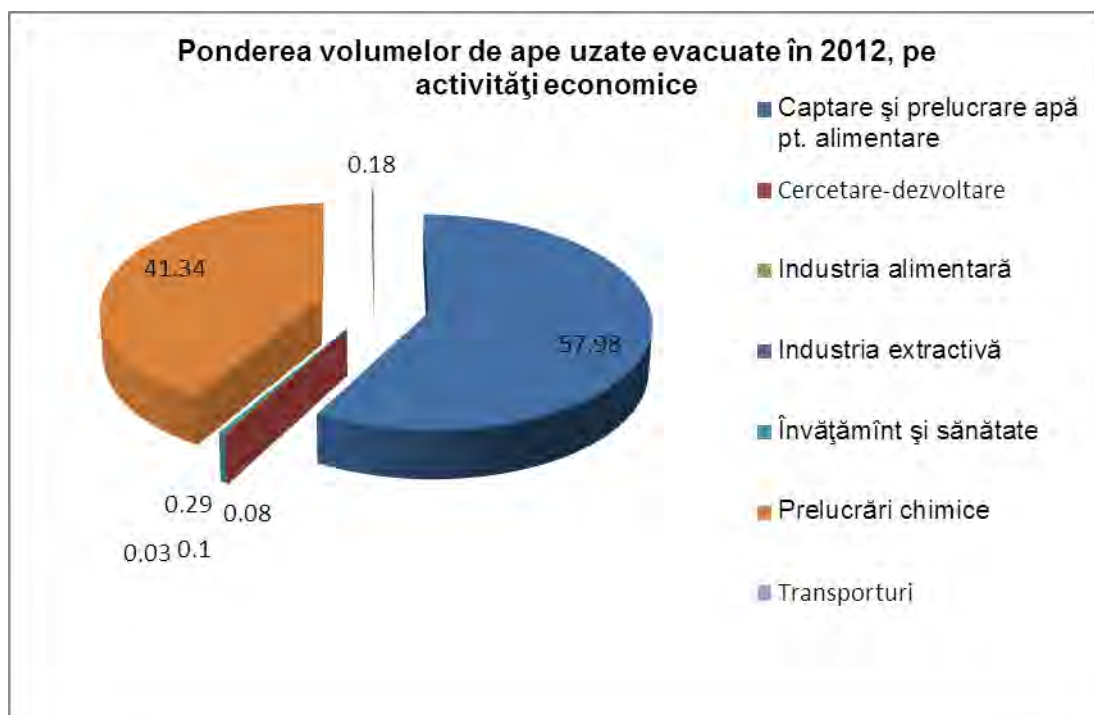


Fig 2.2.2.4.5– Ponderea volumelor de ape uzate evacuate în 2012, pe activități economice, în județul Teleorman

2.2.2.5. Apa potabilă

Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, modificată și completată de Legea nr. 311/2004 transpune Directiva 98/83/CEE - *Calitatea apei destinate consumului uman*. Legea reglementează calitatea apei potabile, având ca obiectiv protecția sănătății oamenilor împotriva efectelor oricărui tip de contaminare a acesteia, prin asigurarea calității ei de apă curată și sanogenă.

În tabelul 2.2.2.5.1. se prezintă situația alimentării populației cu apă potabilă în sistem centralizat în localitățile județului Teleorman.

Tabel 2.2.2.5.1. - Situația alimentării cu apă potabilă în județul Teleorman – 2012

Nr. Crt.	Localitatea	Lungime rețea (km)	Sursa suprafață/ subteran	Volum distribuit (mii m.c./an)	Populația racordată (nr. locuitori)
1.	Alexandria	196	Subteran (Vedea și Lăceni)	2195,86	36400
2.	Turnu Măgurele	69,06	Suprafață- Fluviul Dunărea (Cheson și Criburi)	724,53	18640
3.	Roșiorii de Vede	62,42	Subteran (Bratcov)	818,63	21370

Nr. Crt.	Localitatea	Lungime rețea (km)	Sursa suprafață/ subteran	Volum distribuit (mii m.c./an)	Populația racordată (nr. locuitori)
4.	Zimnicea	32,0	Subteran (Caravanta și Lunca)	391,61	12000
5.	Videle	17,07	Subteran (Uzina de apă Parișești)	272,56	5160
6.	Comuna Blejești	25,0	Subteran	114,388	3440
7.	Comuna Balaci	34,0	Subteran	80,00	1450
8.	Comuna Băbăița	6,8	Subteran	42,200	1300
9.	Comuna Brânceni	20,0	Subteran	50,00	2200
10.	Comuna Cosmești	17,0	Subteran	18,00	700
11.	Comuna Ciolănești	27,0	Subteran	83,00	550
12.	Comuna Crângu	10,4	Subteran	66,00	420
13.	Comuna Drăgănești Vlaşca	13,13	Subteran	148,470	880
14.	Comuna Dracea	3,31	subteran	18,250	195
15.	Comuna Izvoarele	2.4	Subteran	12,000	250
16.	Comuna Călinești	10,0	Subteran	-	-
17.	Comuna Fântânele	5,45	Subteran	39,698	1567
18.	Comuna Furculești	27,00	Subteran	153,00	
19.	Comuna Frăsinet	8,284	Subteran	99,800	260
20.	Comuna Gratia	23.5,0	Subteran	95,00	2200
21.	Comuna Lisa	19,0	Subteran	35,00	

Nr. Crt.	Localitatea	Lungime rețea (km)	Sursa suprafață/ subteran	Volum distribuit (mii m.c./an)	Populația racordată (nr. locuitori)
22.	Comuna Lunca	11,0	Subteran	170,00	1.200
23.	Comuna Lița	20,3	-	-	-
24.	Comuna Mârzănești	21,3	Subteran	138300	1830
25.	Comuna Măldăeni	39,00	Subteran	181,213	3600
26.	Comuna Mavrodin	16,8	subteran	90,00	1800
23.	Comuna Peretu	27,0	Subteran- 4 puțuri	42,00	1.800
24.	Comuna Piatra	28,0	Subteran	297,0	3200
25.	Comuna Poeni	8,0	Subteran	162,680	550
26.	Comuna Plopii Slăvitești	26,0	Subteran	175,00	-
27.	Comuna Suhaia	35,0	Izvoare de coastă	171,00	1035
28.	Comuna Țigănești	27,0	Subteran- 8 puțuri	73,496	2680
29.	Comuna Saelele	15,0	Subteran	1,728	1325
30.	Comuna Slobozia Mândră	19,0	Subteran	45,00	
31.	Comuna Stejaru	19.5	Subteran	52,00	1646
32.	Comuna Uda Clocociov	16,0	Subteran	35,00	2020
33.	Comuna Vedea	5,0	Subteran	20,00	-
34.	Comuna Viișoara	17,960	Subteran	-	-

Nr. Crt.	Localitatea	Lungime rețea (km)	Sursa suprafață/ subteran	Volum distribuit (mii m.c./an)	Populația racordată (nr. locuitori)
35.	Comuna Nanov	14,541	Subteran	-	-
	Total jud.Teleorman	313,80			

Sursa: SC APA SERV SA Teleorman și Primăriile localităților rurale

Principala resursă de apă potabilă în județul Teleorman este apa subterană, cu excepția municipiului Turnu Măgurele unde apa potabilă este asigurată din fluviul Dunărea.

După datele incomplete raportate de primăriile rurale lungimea rețelei de distribuție a apei potabile în mediul rural este de 313,80 km, asigurând alimentarea cu apă potabilă în sistem centralizat în 35 localități. În cele 5 localități urbane lungimea rețelei de distribuție a apei potabile este de 378,55 km. Menționăm că există localități așa cum se prezintă în tabel cu rețeaua de apă executată, dar primăriile nu au raportat nimic la populație racordată la rețea.

Tabelul 2.2.2.5.2. - Rețelele de alimentare cu apă în localitățile urbane și rurale

Nr. localități			Lungime rețele de distribuție a apei potabile [km]		
Urban	Rural	Total județ TR	Urban	Rural	Total județ
5	34	39	378,55	313,80	692,35

Sursa: SC Apă Serv SA, Primăriile localităților rurale;

Situația rețelelor de distribuție apă potabilă în localitățile urbane, în anul 2012, se prezintă astfel :

- SC Apa Serv SA Alexandria
 - lungimea rețelei care necesită reabilitare este de 46,20 km;
 - contorizarea populației 98%;
 - programul de distribuție al apei potabile este continuu (24 ore);
 - monitorizarea calității apei potabile se face zilnic în 5 puncte la consumator și 2 stații tratare prin laborator propriu și prin DSP Teleorman;
 - surse de apă potabilă: subteran;
- SC Apa Serv SA Turnu Măgurele
 - lungimea rețelei de distribuție care necesită reabilitare este de 23,30 km;
 - contorizarea populației 63%;
 - programul de distribuție al apei potabile este continuu
 - sursa de apă potabilă: suprafață;
- SC Apa Serv SA Zimnicea
 - lungimea rețelei de distribuție care necesită reabilitare este de 30,50 km;
 - contorizarea populației 77%;
 - programul de distribuție al apei potabile este continuu;

- sursa de apă potabilă: subteran;
- SC Apa Serv SA Roșiorii de Vede:
- lungimea rețelei de distribuție care necesită reabilitare este de 31,20 km;
- contorizarea populației 98%;
- programul de distribuție al apei potabile este continuu.
- Sursa de alimentare cu apă potabilă: subteran
- SC Apa Serv Videle:
- lungimea rețelei de distribuție care necesită reabilitare este de 5,20 km;
- contorizarea populației 94,59%;
- programul de distribuție al apei potabile este continuu.
- Sursa de apă potabilă: subteran.

Populația care nu este racordată la rețelele de distribuție a apei potabile, se alimentează din fântâni publice și fântâni gospodărești.

Se constată faptul că, atât în localitățile urbane, cât și în localitățile rurale, de alimentare cu apă în sistem centralizat, nu beneficiază întreaga populație, fiind necesară extinderea rețelelor de distribuție. Astfel, din datele furnizate de SC Apa Serv SA, în anul 2012, populația urbană racordată la rețelele de alimentare cu apă a reprezentat cca. 71,79%.

2.2.3. Starea solurilor

Solul reprezintă partea superficială, afânată de la suprafața scoarței terestre, formată ca urmare a interacțiunii permanente dintre învelișurile planetei (litosferă, biosferă, hidrosferă și atmosferă).

Prin poziția, natura și rolul său, solul este un component al biosferei și produs al interacțiunii dintre mediul biotic și abiotic, reprezentând o zonă specifică de concentrare a organismelor vii, a energiei acestora, produse ale metabolismului și descompunerilor. Solurile determină producția agricolă și starea pădurilor, condiționează învelișul vegetal, ca și calitatea apei, în special a râurilor, lacurilor și a apelor subterane, reglează scurgerea lichidă și solidă în bazinele hidrografice și servesc ca o geomembrană pentru diminuarea poluării aerului și a apei prin reținerea, reciclarea și neutralizarea poluanților, cum sunt substanțele chimice folosite în agricultură, deșeurile și reziduurile organice și alte substanțe chimice. Solurile, prin proprietățile lor de a întreține și a dezvolta viața, de a se regenera, filtrează poluanții, îi absorb și îi transformă.

Solul conține materie vie și în el se petrec procese specifice vieții (asimilație-dezasimilație, sinteza-descompunere, înmagazinare și eliberare de energie). În sol se rețin și se acumulează elementele de nutriție sub formă de substanțe organice (mai ales sub formă de *humus*) care se eliberează treptat, prin mineralizarea acestora. Având o compoziție chimică complexă și fiind un corp poros, poate fi străbătut ușor de rădăcinile plantelor, reține în el apa și aerul și reprezintă un adevărat rezervor de elemente nutritive. Toate acestea fac ca solul să capete fața de roca "sterilă" din care a provenit, o proprietate nouă și anume fertilitatea.

Calitatea solului rezultă din interacțiunile complexe între elementele componente ale acestuia și poate fi legată de intervențiile defavorabile și practicile agricole neadaptate la condițiile de mediu, introducerea în sol de compuși mai mult sau mai puțin toxici, acumularea de produse toxice provenind din activitățile industriale și urbane. Evaluarea calității solurilor constă în identificarea și caracterizarea factorilor care limitează capacitatea productivă a acestora.

Degradarea solului și a vegetației (inclusiv păduri) este produsă de poluarea aerului în zona marilor platforme industriale, de folosirea irațională a fertilizărilor și a substanțelor

fitosanitare, de depozitarea necontrolată a deșeurilor industriale și urbane, de deteriorarea sistemelor de irigații și de combatere a eroziunii, precum și de fenomenele naturale cum ar fi seceta, ori excesul de umiditate.

Tipurile de poluare și degradare a solului întâlnite în județul Teleorman, clasificate după natura și sursa poluantului, sunt următoarele:

- poluarea solului prin lucrări de excavare (balastiere, foraje);
- poluarea solului prin acoperirea cu deșeuri solide;
- poluarea solului cu produse petroliere;
- poluarea solului cu substanțe purtate de aer.

Solurile cele mai poluate se află, în general, în vecinătatea surselor primare. Pe măsură însă ce înălțimea coșurilor de evacuare a emisiilor crește, poluarea solului din imediata apropiere a sursei se reduce ca intensitate, extinzându-se însă suprafața supusă poluării.

Dintre sursele antropice amintim: uzinele termoelectrice, industria chimică, industria extractivă, industria alimentară, transporturile, agricultura și silvicultura.

Principalii poluanți rezultați din activitățile industriale desfășurate în județ sunt: produse petroliere și săruri de la industria de extracție a petrolului, metale (în special plumb, cadmiu, cupru, crom, nichel, seleniu, zinc) din transporturi, NO_x și SO_x care generează produși acizi și care rezultă din arderile de combustibil din centrale termice și transporturi.

Fondul funciar a fost reglementat prin Legea nr. 18/1991, cu modificările și completările ulterioare. Raportat la suprafața totală a județului, cca. 86,12% reprezintă terenurile agricole, 5,13% pădurile și alte terenuri cu vegetație forestieră, 2,59% ape de suprafață, iar 6,14% reprezintă alte suprafețe.

Tabel nr. 2.2.3.1. Situația fondului funciar agricol 2012

Suprafața județului (ha)	Total agricol (ha)	Păduri și alte terenuri cu vegetație forestieră (ha)	Ape de suprafață (ha)	Alte suprafețe (ha)
578.978	498.648	29.735	15.010	35.585
100%	86.12%	5.13%	2.59%	6.14%

Tabel nr. 2.2.3.2. Suprafața județului pe categorii de folosință 2012

Specificații Supraf. Jud.	Suprafața pe categorii de folosință					
	Arabil	Pășuni	Fânețe	Vii	Livezi	Agricol
578978 ha	455.784	35.035	762	6.999	68	498.648
%	78.7%	6.05%	0.13%	1.20%	0.01%	86.1%

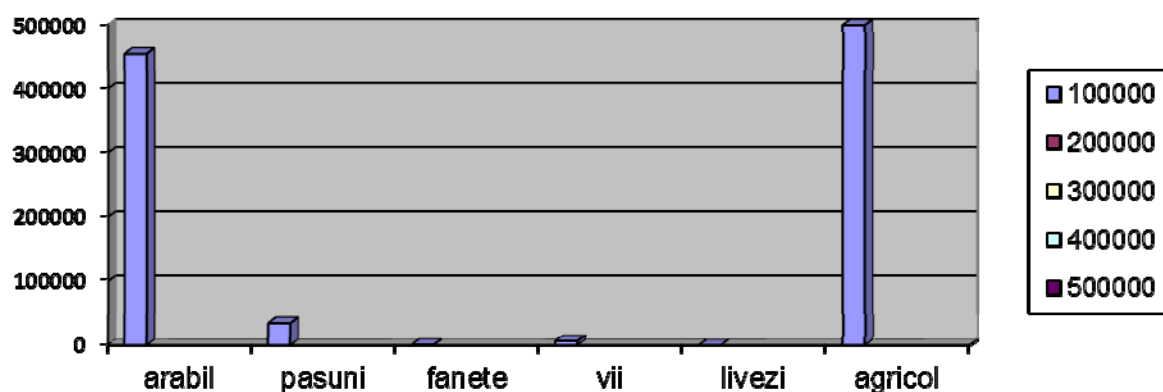


Fig. 2.2.3.3. Situația fondului funciar agricol pe categorii de folosință 2012
Sursa: Direcția Agricolă Teleorman

Clase de calitate ale solurilor – calitatea solurilor

Clasa I. (Foarte bună)- Terenuri fără limitări în cazul utilizării ca arabil – 54434 ha

Clasa a II-a. (Bună) - Terenuri cu limitări reduse în cazul utilizării ca arabil - 206155 ha

Clasa a III-a. – (Mijlocie) - Terenuri cu limitări moderate în cazul utilizării ca arabil -163079 ha

Clasa a IV-a. – (Slabă) - Terenuri cu limitări severe în cazul utilizării ca arabil - 28791 ha.

Clasa a V-a. – (Foarte slabă) - Terenuri cu limitări extrem de severe nepretabile la arabil, vii și livezi - 3286 ha

Tabel nr. 2.2.3.4. Clase de calitate ale solurilor

Folosință	Clasa I		Clasa II		Clasa III		Clasa IV		Clasa V	
	ha	% din total folosință	ha	% din total folosință	ha	% din total folosință	ha	% din total folosință	ha	% din total folosință
Arabil	54434	12	206155	45	163079	36	28791	6	3286	1
Pășuni și fânețe	76	0	11115	34	18835	58	2370	7	2268	1
Vii	704	8	4224	51	2791	34	540	6	98	1
livezi	4	1	150	29	250	49	86	17	20	4
Total cartat	55218		221644		184956		31751		3629	

Sursa: O.S.P.A. Teleorman

Principalele restricții ale calității solurilor

Din punct de vedere pedologic, județul dispune de soluri cu potențial de producție ridicat, cu fertilitate naturală bună, mai ales în zona de sud, unde se regăsesc soluri de tip cernoziom.

Situația terenurilor agricole afectate de diverși factori limitativi ai capacității productive, rezultată în baza studiilor de cartare agrochimică executată la nivelul județului Teleorman, în anul 2012.

Tabel nr. 2.2.3.5. Situația terenurilor arabile cu soluri degradate

Denumirea factorului	Categoria de folosință	Suprafața ha
Soluri afectate de eroziune	arabil	40262
Soluri cu exces periodic de apă (terenuri inundabile)	arabil	29654
Soluri afectate de sărăturare	arabil	2171
Soluri afectate de acidifiere	arabil	104828
Soluri tasate	arabil	102609
Soluri gleizate	arabil	34512
Soluri afectate de fenomenul de stagnogleizare	arabil	12356
Terenuri afectate de poluarea cu petrol și apă sărată (în anul 2012)	arabil	1081

Sursa: O.S.P.A. Teleorman

Tabel nr. 2.2.3.6. Clase de rezistență a solului la arat

Categoria de folosință	Suprafața cartată (ha)	Clase de rezistență a solului la arat (ha)			
		Foarte mică (soluri ușoare)	Mijlocie (soluri mijlocii)	Foarte mare (soluri grele)	Extrem de mare (soluri foarte grele)
Arabil	455744	6786	161607	282386	965

Sursa: O.S.P.A. Teleorman

Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Teleorman a efectuat studii privind principalii indici agrochimici caracteristici unităților agricole pentru terenurile agricole ale județului. În tabelele de mai jos este prezentată situația calității solurilor cu privire la: reacția solurilor – pH, asigurarea terenurilor cu fosfor și potasiu mobil, azot (după indice azot) și humus.

Tabel nr. 2.2.3.7. Reacția solului (pH)

Reacția solului (pH)	Suprafața (ha)
Puternic acidă + moderat acidă	104828
Slab acidă	226068
Neutră	106155
Slab alcalină	48117
Moderat puternic bazică	12077

Sursa: O.S.P.A. Teleorman

Tabel nr. 2.2.3.8. Asigurarea terenurilor agricole cu fosfor

Aprovizionare cu fosfor	Suprafața (ha)
Aprovizionare foarte slabă	61802
Aprovizionare slabă	130776
Aprovizionare mijlocie	177483
Aprovizionare bună	89281
Aprovizionare foarte bună	37904

Sursa: O.S.P.A. Teleorman

Tabel nr. 2.2.3.9. Asigurarea terenurilor agricole cu potasiu mobil

Aprovizionare cu potasiu	Suprafața (ha)
Aprovizionare slabă	41107
Aprovizionare mijlocie	96082
Aprovizionare bună	203864
Aprovizionare foarte bună	156193

Sursa: O.S.P.A. Teleorman

Tabel nr. 2.2.3.10. Starea de fertilitate azotică naturală a solurilor

Fertilitatea azotică naturală	Suprafața (ha)
Slabă și foarte slabă	217837
Fertilitatea azotică mijlocie	257749
Fertilitatea azotică bună	21358
Fertilitatea azotică foarte bună	302

Sursa: O.S.P.A. Teleorman

Tabel nr. 2.2.3.11. Asigurarea terenurilor agricole cu humus

Asigurarea cu humus	Suprafața (ha)
Foarte mică	24241
Mică	178040
Mijlocie	198240
Mare	96725

Sursa: O.S.P.A. Teleorman

Se constată că starea de fertilitate azotică naturală a solurilor este deficitară. Din totalul terenurilor agricole pe care s-au efectuat studii pedologice și agrochimice, 217837

ha din terenuri au fertilizarea azotică naturală slabă și foarte slabă, cele mai mari suprafețe având fertilitate azotică foarte bună, respectiv 302 ha și numai 257749 ha au fertilitatea azotică mijlocie

Asigurarea terenurilor agricole cu potasiu mobil și humus este bună.

Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Teleorman avertizează asupra aprovizionării slabe și foarte slabe cu fosfor. Astfel, 127185 ha din totalul terenurilor agricole supuse studiilor pedologice și agrochimice au o aprovizionare bună și foarte bună cu fosfor, în timp ce aproximativ 192578 ha sunt slab sau foarte slab aprovizionate cu fosfor, fapt ce afectează și calitatea produselor agricole obținute de pe aceste terenuri.

Cerințele creșterii producției agricole au determinat o exploatare intensivă a solului care a condus la reducerea rezervelor de substanțe nutritive disponibile plantelor. Cunoașterea stării de fertilitate a solului se realizează prin cartarea agrochimică diferențiat, pe parcele, ceea ce permite aplicarea rațională, corectă și echilibrată a îngrășămintelor chimice în cadrul unor tehnologii performante de cultură.

Utilizarea nerațională a îngrășămintelor determină excesul unor elemente nutritive (azotați și fosfați) care poate să provoace fenomene de dezechilibrare în nutriția plantelor, ducând la scăderea producției, mai ales în cazul folosirii unor doze foarte mari și unilaterale a îngrășămintelor, având efect fitotoxic.

Unele îngrășăminte industriale conțin impurități (cadmiu, crom, plumb, nichel, vanadiu, zinc și altele) care se pot acumula în orizonturile superficiale ale solului. Acest fenomen prezintă riscul de contaminare a solurilor și implicit al produselor alimentare.

Excesul de îngrășăminte chimice duce, de asemenea, la dereglarea ciclului natural al azotului. Cantitățile de azot introduse artificial în sol nu pot fi preluate integral de plante, conducând la un exces de nitrați, care, prin levigare pot ajunge în circuitul apei și pot polua astfel și apele subterane sau de suprafață.

Tabelul nr. 2.2.3.12. Cantitatea de îngrășăminte chimice și organice utilizate în 2012

Nr. crt.	Tip îngrășămintă	Total (tone)	Azot (tone)	Fosfor (tone)	Uree (tone)	Potasiu (tone)
1.	îngrășămintă chimice	26851	21755	4856	-	240
2.	îngrășămintă complexe	-	-	-	-	-
3.	îngrășămintă organice naturale	84966	-	-	-	-
Total			21755	4856		240

Sursa: Direcția Agricolă Teleorman

Produse fitosanitare (utilizare, import, export)

Produsele pentru protecția plantelor sunt reglementate de Directiva 79/117/CEE privind interzicerea introducerii pe piață și folosirii produselor care conțin anumite substanțe active care a fost transpusă în legislația românească prin Ordinul comun nr. 396/707/1944/2002 al Ministerului Agriculturii, Alimentației și Pădurilor, Ministerului Sănătății și Familiei, Ministerului Apelor și Protecției Mediului (privind interzicerea utilizării pe teritoriul României a produselor de uz fitosanitar conținând anumite substanțe active) modificat și completat ulterior.

Sub denumirea de produse pentru protecția plantelor sunt cuprinse toate produsele de natură chimică, biologică sau biotehnică, destinate prevenirii pagubelor cauzate de agenții patogeni, dăunători, buruieni și alte organisme dăunătoare culturilor agricole și

vegetației forestiere, precum și produselor agricole depozitate. Sub aceeași denumire sunt cuprinse și alte produse, precum cele cu efect regulator de creștere, cu efect desicant, repelent, adjuvant, sinergic, inclusiv capcanele feromonale, chromo-atractive sau fago-atractive, alte produse a căror utilizare are ca scop îmbunătățirea stării fitosanitare a culturilor agricole, vegetației forestiere și a produselor depozitate. În anul 2012, au fost utilizate în tratamentul culturilor agricole 236,879 tone produse de protecția plantelor (fungicide, erbicide, insecticide). Consumul de produse de protecția plantelor în județul Teleorman, în anul 2012 este reflectat în tabelele 2.2.3.13. și 2.2.3.14.

Tabel 2.2.3.13. Cantitățile de produse pentru protecția plantelor utilizate în anul 2012

Nr.crt.	Tip produs	Cantitate totală substanță activă (tone)
1	erbicide	129,979
2	fungicide	69,832
3	insecticide	37,068

Tabel 2.2.3.14. Utilizarea îngrășămintelor chimice în agricultură

Nr. Crt.	An	Îngrășămintele folosite total (tone substanță activă)				N+P2O5+K2O (kg/ha)	
		N	P2O5	K2O	Total	Arabil	Agricol
1.	2012	21765	4856	240	26851	38.1	41.7

Sursa: Direcția Agricolă Teleorman

Se apreciază, că în prezent, în România seceta și fenomenul deșertificării sunt unii dintre factorii cei mai importanți care afectează starea de calitate a solurilor. Deșertificarea este un fenomen foarte complex, integrat, care afectează clima, solurile, flora, fauna și omul. Deșertificarea este rezultatul a doi factori principali: seceta puternică, prelungită și supraexploatarea de către om a terenurilor din zone deja aride.

Convenția Națiunilor Unite pentru combaterea deșertificării din 1994, a definit deșertificarea ca "un proces complex de degradare a terenurilor din zonele aride, semiaride și subumede, datorită diverșilor factori, printre care schimbările climatice și activitățile umane".

Procesele principale de degradare care contribuie la dezvoltarea deșertificării sunt distrugerea covorului vegetal prin supraexploatare și defrișare, eroziunea solului prin apă sau vânt, deteriorarea structurii, compactarea, formarea crustei, scăderea porozității și a permeabilității, salinizarea, poluarea, la care se adaugă diminuarea drastică a resurselor de apă.

Extinderea deșertificării este indisolubil asociată cu seceta, care de regulă o precede, astfel că poate să apară și în regiuni care nu sunt vecine pustiurilor, dar sunt afectate de secete prelungite. În teritoriu, deșertificarea este precedată de reducerea suprafețelor acoperite cu vegetație, intensificarea severă a eroziunii prin apă și vânt, crustificarea și compactarea solului, sărăcirea drastică a solurilor în materie organică și elemente nutritive, creșterea frecvență a duratei și a intensificării perioadelor de secetă, creșterea progresivă a încălzirii atmosferei.

Aceste fenomene au, evident, consecințe dezastruoase asupra mediului, economiei și societății.

În România, problema secetei și deșertificării s-a bucurat de o anumită atenție în cercetare prin programul de combatere a secetei coordonat de A.S.A.S. (Canarache, 2000) sau cele privind "Strategia națională" și respectiv „Programul de acțiune privind combaterea secetei, a deșertificării și degradării terenurilor” coordonate de I.C.A.S. sub egida Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului, elaborate în anul 2000.

Suprafețele cu risc climatic de deșertificare în România corespund în linii mari ariei afectate periodic de secetă, printre regiunile cele mai expuse fiind și partea de sud a Teleormanului.

Pentru a atenua sau chiar contracara influența factorilor restrictivi și a preveni tendințele de evoluție negativă a resurselor de sol-teren este necesară aplicarea unor măsuri și lucrări cu caracter preventiv sau ameliorativ care să mențină și să crească funcționalitatea ecosistemelor terestre și geosistemelor continentale și îndeosebi productivitatea și biodiversitatea.

Prin aceasta se realizează o restaurare ecologică ce poate lua diferite aspecte, de la o simplă redresare sau reconstituire ecologică a funcțiilor solului în ecosistem, la o ameliorare ecologică ce duce la îmbunătățirea funcțiilor naturale în ecosistemul terestru sau chiar la o reconstrucție ecologică, prin refacerea completă a solului și instalarea unor biogeneze diferite de cele inițiale.

Principalele probleme ale protecției și ameliorării solurilor în România sunt (Moțoc, 2002, ICPA) :

- împădurirea terenurilor degradate prin eroziune și poluare intensivă;
- amendarea pășunilor naturale;
- valorificarea terenurilor agricole abandonate;
- reabilitarea lucrărilor de amenajare antierozională și extinderea acestora pentru asigurarea protecției întregii suprafețe cu risc de eroziune;
- reducerea suprafețelor cu culturi de prășitoare pe versanți;
- reabilitarea și modernizarea amenajărilor pentru irigații;
- modernizarea lucrărilor de îndiguire și desecări și extinderea acestora în ariile afectate de exces de umiditate și desecări;
- extinderea lucrărilor de ameliorare a solurilor nisipoase;
- corectarea reacției chimice prin amendamente cu calciu;
- refacerea rezervei de materie organică din sol, mai ales pe terenurile arabile;
- reducerea poluării cu substanțe chimice, cu deșeuri, reziduuri lichide, nămoluri, etc.;
- rețehnologizarea exploatărilor petroliere, modernizarea tehnologiilor de haldare a deșeurilor și reziduurilor solide, inclusiv a reconstrucției ecologice a învelișului de sol;
- înființarea de perdele forestiere de protecție în zonele semiaride;
- executarea de lucrări de consolidare a terenurilor în pantă și de combatere a torenților, susținute cu plantații forestiere.

Pentru restaurarea calității solurilor agricole și reconstrucția ecologică a terenurilor degradate, bazate pe studii complexe prealabile este necesar un efort financiar.

Soluri afectate de reziduuri zootehnice

Ca urmare a scăderii șeptelului, cantitățile de poluanți zootehnici au scăzut mult în ultima perioadă, iar trecerea de la creșterea animalelor în complexe, la creșterea în gospodăria a redus într-o anumită măsură concentrarea reziduurilor în anumite puncte și dispariția reziduurilor pe suprafețe mai întinse, dar cu o încărcare mai redusă.

Dejecțiile provenite de la porci și păsări, precum și nămolul provenit din stațiile de epurare, răspândite pe sol fără o tratare prealabilă adecvată, constituie o sursă de poluare a solului și pot prejudicia buna exploatare a acestuia. Până în prezent nu s-au aplicat soluțiile adoptate inițial de utilizare a apelor uzate provenite de la complexe zootehnice

pentru irigații. În vederea prevenirii impactului negativ asupra calității solului și a apelor subterane, A.P.M. Teleorman a impus, prin Planul Local de Acțiune pentru Mediu, măsuri de monitorizare a calității solurilor pe care se vor aplica apele uzate sau dejecțiile animaliere provenite din sectorul zootehnic, monitorizarea calității apelor uzate, monitorizarea calității apelor subterane, întocmirea unui plan de valorificare a dejecțiilor în funcție de suprafețele de teren agricol disponibile și calitatea solului.

Măsuri de mediu legate de agricultură

- crearea de sisteme și structuri viabile de organizare, producție și gestionare a exploatațiilor agricole de dimensiuni optime, moderne, adecvate aplicării tehnicii și tehnologiilor eficiente în producția agricolă;
- ajustarea structurală a producției agricole prin crearea unei structuri adecvate ramurilor și subramurilor agriculturii corespunzător potențialului resurselor funciare și ansamblului de factori pentru agricultură;
- înzestrarea tehnică și tehnologică a agriculturii prin relansarea și dezvoltarea ramurilor industriale autohtone pentru agricultură;
- elaborarea și implementarea sistemelor, mecanismelor și pârgurilor economico-financiare, potrivit cerințelor de competitivitate internă și externă și compatibilizare cu PAC ale UE;
- ajustarea echitabilă a raportului de preșuri industrie-agricultură;
- politici adecvate de stimulare, susținere și protecție a producătorilor agricoli;
- demonopolizarea sistemelor de aprovizionare a agricultorilor și de desfacere a produselor lor;
- stimulente pentru diversificarea producției agricole și pentru creșterea valorii adăugate a acesteia;
- restructurarea și reorganizarea învățământului agricol de toate gradele corespunzător noilor cerințe ale dezvoltării durabile a agriculturii și mediului rural.

Poluarea solurilor în urma activităților din sectorul industrial

Calitatea solului rezultă din interacțiunile complexe între elementele componente ale acestuia și poate fi legată de intervențiile defavorabile și practicile agricole neadaptate la condițiile de mediu, introducerea în sol de compuși mai mult sau mai puțin toxici, acumularea de produse toxice provenind din activitățile industriale și urbane. Evaluarea calității solurilor constă în identificarea și caracterizarea factorilor care limitează capacitatea productivă a acestora.

Degradarea solului este produsă de poluarea aerului în zona marilor platforme industriale, de folosirea irațională a fertilizărilor și a substanțelor fitosanitare, de deteriorarea sistemelor de irigații și de combatere a eroziunii, precum și de fenomenele naturale cum ar fi seceta sau excesul de umiditate.

Principalele surse de poluare a solului în județ sunt: agricultura, schelele petroliere, industria chimică reprezentată de combinatul de îngrășăminte chimice SC Donau Chem SRL Turnu Măgurele.

În județul Teleorman industria extractivă este reprezentată de activitatea SC OMV PETROM SA. Prin specificul activității lor, schelele petroliere au dispersate sursele de poluare în întreaga zonă în care sunt amplasate instalațiile tehnologice și, prin condițiile de exploatare și fiabilitate a conductelor și instalațiilor, pot deveni surse de poluare permanente sau accidentale cu impact atât asupra aerului atmosferic, cât și asupra solului și apelor de suprafață, respectiv subterane.

APM Teleorman a întocmit conform prevederilor Hotărârii de Guvern nr. 1408/23.11.2007 privind modalitățile de investigare și evaluare a poluării solului și

subsolului, o listă a siturilor contaminate care conține 58 de situri cu o suprafață totală de 1033345,12 mp și o listă a siturilor potențial contaminate care conține 3 situri cu o suprafață totală de 19999 mp. Aceste liste urmează a fi aprobate prin ordin comun al conducătorilor autorității publice centrale pentru protecția mediului și dezvoltare durabilă, autorității publice centrale în domeniile economiei și finanțelor și autorității publice centrale în domeniul agriculturii și dezvoltării rurale.

2.2.4. Starea pădurilor

Pădurea este o sursă inestimabilă, un bun de interes național și reprezintă baza economică a producției de lemn și alte produse specifice forestiere, dar la fel de importante sunt și funcțiile speciale de protecție, esențiale pentru protecția solului împotriva eroziunii, îmbunătățirea bilanțului hidric și asigurarea purității apelor, ameliorarea factorilor climatici dăunători.

2.2.4.1. Fondul forestier

Suprafața totală a fondului forestier a județului este de 26797 ha, din care 24708 ha, reprezintă terenuri acoperite cu păduri, iar 2089 ha reprezintă alte categorii de terenuri ce sunt incluse în fondul forestier.

În raport cu funcțiile pe care le îndeplinesc, pădurile se încadrează în două grupe funcționale:

- a) Grupa I cuprinde păduri cu funcții speciale de protecție a apelor, a solului, a climei și a obiectivelor de interes național, păduri pentru recreere, păduri pentru ocrotirea genofondului și ecofondului.
- b) Grupa a-II-a cuprinde păduri cu funcții de producție și protecție în care se urmărește să se realizeze în principal, masa lemnoasă de calitate superioară și alte produse ale pădurii și concomitent, protecția factorilor de mediu.

Pe grupe funcționale situația pădurilor în județul Teleorman se prezintă astfel:

- în grupa I – păduri cu funcții speciale de protecție – **16001 ha**.
- în grupa a II a – păduri de producție și protecție – **8707 ha**.

Suprafețele de teren acoperite cu păduri, pe categorii de proprietari și grupe funcționale sunt cele din tabelul următor:

Tabel 2.2.4.1. Categoriile de proprietate ale pădurilor

Nr. crt.	a) Destinatar	Suprafețe de pădure (ha)	
		Gr I-a (protecție)	Gr a II-a (producție și protecție)
1.	RNP	11056	7222
2.	Unități administrativ teritoriale	96	3
3.	Persoane juridice	772	41
4.	Persoane fizice	4077	1441
TOTAL		16001	8707

Sursa: RNP ROMSILVA-Direcția Silvică Teleorman

2.2.4.2. Funcția economică a pădurilor

Funcția economică a pădurii are o importanță deosebită, aceasta fiind o resursă naturală necesară dezvoltării durabile a județului. Aceasta este dovedită de faptul că, pădurea este o producătoare de materie primă (lemnul) pentru multe domenii de activitate,

iar produsele sale nelemnoase (accesorii) precum: rășina, substanțele tanante, fructele de pădure și plantele medicinale, pot fi valorificate economic și cu multiple utilizări.

Tabel 2.2.4.2. Funcția economică a pădurilor

Esența	b) Forma de proprietate	Suprafață (ha)	Masă lemnoasă brută (mii mc)
1	2	3	4
RĂȘINOASE	Proprietate de stat	187	7,5
	Proprietate privată	55	2,2
	În afara fondului forestier	0	0
	Total	242	9,7
FOIOASE	Proprietate de stat	18091	1601,8
	Proprietate privată	6375	524,5
	În afara fondului forestier	0	0
	Total	24466	2126,3
TOTAL	Proprietate de stat	18278	1609,3
	Proprietate privată	6430	526,7
	În afara fondului forestier	0	0
		24708	2136

Sursa: RNP ROMSILVA-Direcția Silvică Teleorman

2.2.4.3. Masa lemnoasă pusă în circuitul economic

În anul 2012 din fondul forestier a fost pus în circuitul economic un volum de masă lemnoasă de **47,7 mii mc.**, în creștere față de anul 2011 cu **2,2 mii mc.**, situația fiind prezentată în tabelul următor:

Tabel 2.2.4.3. Păduri –recoltări (mii m³ brut)

Nrcr t	Locul de recoltare	Rășinoase	Fag	Stejar	Alte specii tari	Alte specii moi	Total
1.	Păduri proprietate publică a statului	0,1	0	9,5	11	20,9	41,5
2.	Păduri proprietate publică a unităților	0	0	0	0	0	0
3.	Păduri proprietate privată	0	0	1,8	1,1	3,1	6
4.	Vegetație forestieră din afara FFN	0	0	0	0	0,2	0,2
TOTAL		0,1	0	11,3	12,1	24,2	47,7

Sursa: RNP ROMSILVA-Direcția Silvică Teleorman

2.2.4.4. Distribuția pădurilor după principalele forme de relief

În județul Teleorman distribuția fondului forestier după principalele forme de relief se prezintă astfel:

Tabel 2.2.4.3. Distribuția fondului forestier

Județ	Total (ha)	Munte	Deal	Câmpie
--------------	-------------------	--------------	-------------	---------------

Teleorman	24708	-	-	24708
-----------	-------	---	---	-------

Sursa: RNP ROMSILVA-Direcția Silvică Teleorman

Întreaga suprafață de fond forestier a județului se află în zona de câmpie:

- în luncă: zăvoaie de plop și sălcii, șleauri de luncă
- în terasă: cereto-gârnițete, șleauri de câmpie, salcâmete.

2.2.4.5. Starea de sănătate a pădurilor

În urma acțiunilor privind evaluarea stării de sănătate a pădurilor, s-a constatat faptul că, suprafețele afectate de fenomenul de uscare la rășinoase și foioase au fost reduse cu 1150 ha față de anul 2011 (de la 3400 ha în anul 2011 la 2250 ha în anul 2012).

Tabel 2.2.4.5. Starea de sănătate a pădurilor

Nr. Crt.	Denumire	Suprafața afectată ha	Grad uscare				Volum extras (m ³)
			I	II	III	IV	
1.	Fenomen uscare la rășinoase	50	0	13	37	0	0
2.	Fenomen uscare la foioase	2200	1552	439	89	120	4100
3.	Total fenomen uscare	2250	1552	452	126	120	4100

Sursa: RNP ROMSILVA-Direcția Silvică Teleorman

2.2.4.6. Suprafețele din fondul forestier național parcurse cu tăieri

Principalele tipuri de lucrări de tăiere a arborilor sunt:

- tăieri de regenerare
- tăieri de produse accidentale
- operațiuni de igienă și curățire a pădurilor
- tăieri de îngrijire în pădurile tinere (degajări, curățiri, rărituri).

Situația suprafețelor parcurse cu tăieri în județul Teleorman, în anul 2012, este prezentată în tabelul următor:

Tabel 2.2.4.6. Suprafețe din fondul forestier parcurse cu tăieri

Nr. crt.	Denumire indicator	Suprafața (ha)
1.	Tăieri de regenerare	395
2.	Tăieri de produse accidentale	587
3.	Operațiuni de igienă și curățirea pădurilor	4604
4.	Tăieri de îngrijire în păduri tinere (degajări, curățiri, rărituri)	1048

Sursa: RNP ROMSILVA-Direcția Silvică Teleorman

2.2.4.7. Zone cu deficit de vegetație forestieră și disponibilități de împădurire

Suprafața acoperită cu pădure la nivelul întregului județ fiind de sub 5%, face ca județul Teleorman să fie deficitar în păduri, media la nivel național fiind de 31%, iar la nivel european de 34%. Mărirea suprafeței ocupate cu vegetație forestieră se poate face prin împădurirea de terenuri degradate, înființarea de perdele forestiere și prin schimbarea folosinței anumitor terenuri de la arabil la pădure.

2.2.4.8 Suprafețe de păduri regenerate în anul 2012

Tabel 2.2.4.8. Evoluția suprafețelor regenerate (ha)

Evoluția suprafețelor regenerate (ha)										
2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
238	282	181	308	236	298	291	248	283	163	128

Sursa: RNP ROMSILVA-Direcția Silvică Teleorman

Lucrările de regenerare a pădurilor executate, asigură atât instalarea și menținerea vegetației forestiere, cât și creșterea productivității arboretelor, asigurarea cu continuitate a producției de lemn și intensificarea funcțiilor de protecție exercitate de pădure.

Suprafața totală pe care au fost executate lucrări de regenerare este de **128 ha** (înregistrându-se o scădere cu 35 ha față de anul 2011).

2.2.4.9 Presiuni antropice exercitate asupra pădurilor. Sensibilizarea publicului

Pentru reducerea presiunilor antropice exercitate asupra pădurilor a fost necesară luarea unor măsuri de conservare în ecosistemele forestiere, avându-se în vedere rolul benefic al pădurii în protejarea mediului:

- interzicerea pășunatului;
- supravegherea turismului necontrolat și adoptarea unui turism ecologic;
- eradicarea utilizării fertilizanților chimici și a combaterii chimice a dăunătorilor forestieri;
- interzicerea tăierilor ilegale de arbori;
- continuarea lucrărilor de amenajare a pădurilor pe grupe de păduri, cu respectarea severă a prevederilor amenajamentelor;
- extinderea suprafețelor împădurite, bazate pe studii amănunțite legate de categoria (zona) în care se impun aceste lucrări;
- asigurarea unei paze permanente a fondului forestier.

Starea de conservare a ecosistemelor forestiere este relativ bună. Esențial pentru educarea și sensibilizarea publicului larg este sublinierea calităților funcționale ale pădurii, a rolului lemnului de material natural și materie primă regenerabilă care se pretează la utilizarea durabilă ca resursă primară.

Perioada 15 martie - 15 aprilie denumită "Luna plantării arborilor" a constituit o veritabilă sărbătoare a sădirii arborilor și un bun prilej pentru organizarea diverselor acțiuni având ca scop conștientizarea publicului privind importanța pădurii și necesitatea protejării acesteia.

În anul 2012, au fost realizate acțiuni având ca obiectiv conștientizarea publicului, în scopul cunoașterii și protejării pădurii, a florei și faunei acesteia și pentru practicarea unui turism ecologic. De asemenea, s-a acordat din partea personalului silvic asistență tehnică gratuită persoanelor fizice și juridice interesate în plantarea de puiști forestieri pe terenurile pe care le dețin în proprietate.

2.2.4.10. Impactul silviculturii asupra naturii și mediului – tendințe

Considerăm că la nivelul județului Teleorman se poate vorbi de un impact pozitiv al silviculturii asupra mediului tocmai datorită condițiilor biogeografice și mai ales climatice; climatul continental poate fi ameliorat numai prin existența pădurilor. De asemenea, constituirea ariilor protejate va conduce la o conservare a unui important patrimoniu natural floristic și faunistic regăsit în habitatele de pădure.

Influențele biologice și fizice ale covorului vegetal, în special ale covorului de arbori și arbuști forestieri, în raporturile lui cu condițiile climatice și cu ceilalți factori ai mediului prezintă o importanță deosebită. Pădurea, datorită structurii, formei și densității arborilor care o compun modifică climatul zonei în care se găsește și creează în jurul său un microclimat cu caractere diferite de cele ale terenului descoperit.

În totalitatea lor pădurile au un rol în păstrarea echilibrului ecologic al mediului, dar sunt păduri care îndeplinesc un rol de protecție deosebit, și anume:

- păduri cu funcții de protecție a apelor;
- păduri cu funcții de protecție a solului;
- păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici și industriali dăunători;
- păduri cu funcții de recreere;
- păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier.

Cunoasterea rolului pădurilor, preocuparea pentru o fundamentare ecologică a măsurilor silvotehnice și a altor măsuri de gospodărire, constituie mijloacele cele mai eficace de a ghida intervențiile în sensul de a evita degradarea treptată a ecosistemelor forestiere prin recoltarea produselor pădurii, de a menține capacitatea lor mediogenă și conservatoare de mediu.

2.2.4.11 Tendințe

În anul 2012, față de anul 2011 s-au constatat următoarele tendințe:

- Din fondul forestier a fost pus în circuitul economic un volum de masă lemnoasă de 47,7 mii mc., în creștere față de anul 2011 cu 2,2 mii mc
- Suprafețele afectate de fenomenul de uscare la rășinoase și foioase au fost reduse cu 1150 ha de la 3400 ha în anul 2011 la 2250 ha în anul 2012.
- Suprafața parcursă cu tăieri de regenerare a scăzut cu 31 ha (de la 426 ha în anul 2011 la 395 ha în anul 2012)
- Suprafața parcursă cu tăieri de produse accidentale a scăzut cu 343 ha (de la 930 ha în anul 2011 la 587 în anul 2012)
- Suprafața parcursă cu operațiuni de igienă și curățire a pădurilor a crescut cu 1472 ha (de la 3132 ha în anul 2011 la 4604 în anul 2012)
- Suprafața parcursă cu tăieri de îngrijire în pădurile tinere (degajări, curățiri, rărituri) a crescut cu 158 ha (de la 890 ha în anul 2011 la 1048 în anul 2012)

În anul 2012, a fost scoasă din fondul forestier proprietate privată o suprafață de 1 ha, cu compensare conform prevederilor legale, în vederea înființării unor obiective cu caracter turistic.

2.2.5. Ariile naturale protejate

2.2.5.1. Ariile protejate de interes național

Pentru asigurarea măsurilor speciale de ocrotire și conservare *in situ* a bunurilor patrimoniului natural este necesară instituirea regimului de arie naturală protejată pentru acele habitate naturale care dețin bunuri ale patrimoniului natural. Regimul de management al ariilor naturale protejate se stabilește în funcție de categoria ariilor naturale protejate.

Județ	Arii Naturale de Interes Național	Arii Naturale la Nivel Județean	Arii Naturale atribuite în custodie	Parcuri Naționale	Parcuri Naturale	Suprafața totală (ha)
Teleorman	5	-	1	-	-	1782

Fig. 2.2.5.1. Situația ariilor naturale protejate

Pe teritoriul județului Teleorman există un număr de **5 arii naturale protejate de interes național** declarate prin **Hotărârea de Guvern nr. 2151/2004** privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone și **Hotărârea de Guvern nr.1143/2007** privind instituirea de noi arii naturale protejate. Cele 5 arii naturale protejate de interes național au o **suprafață totală de 1782 ha**, reprezentând **0,30 % din suprafața județului**.

Din cele **5 arii naturale protejate ale județului** este atribuită în custodie doar **1 arie naturală protejată**, în urma încheierii cu Ministerul Mediului și Pădurilor a convenției de custodie nr. 0003/19.02.2010.

- **Rezervația naturală Ostrovul Mare** este preluată în custodie de către **Asociația Echilibru**.

În anul 2012, au fost efectuate 5 verificări în ariile naturale protejate ale județului (ROSPA0102 SUHAIA, rezervația naturală Pădurea Troianu, rezervația naturală Ostrovul Gâsca) unde nu au fost constatate nerespectări ale legislației în vigoare din domeniul protecției naturii.

2.2.5.2. Arii naturale protejate de interes internațional

Pe raza județului Teleorman nu se regăsesc arii naturale protejate de interes internațional.

2.2.5.3. Arii naturale protejate de interes comunitar

În ceea ce privește **Rețeaua Natura 2000**, la nivelul județului Teleorman au fost declarate un număr de **11 situri Natura 2000 (6 situri SPA și 5 situri SCI)**, a căror **suprafață totală** este de **59903,48 ha**, reprezentând **10,34% din suprafața județului**:

- **6 situri SPA (arii de protecție specială avifaunistică)** a căror **suprafață totală** este de **38596,12 ha**, reprezentând **6,66% din suprafața județului**:
 - **ROSPA0108 VEDEA –DUNĂRE-** suprafața de 8988,8 ha, în jud. Teleorman

- ROSPA0024 CONFLUENȚĂ OLT-DUNĂRE- suprafața de 14672 ha, în jud. Teleorman
- ROSPA0102 SUHAIA - suprafața de 4473 ha
- ROSPA0106 VALEA OLTULUI INFERIOR- suprafața de 8973,62 ha, în jud. Teleorman
- ROSPA0146 VALEA CÂLNÎȘTEI – suprafața de 380,7 ha, în jud. Teleorman
- ROSPA0148 VITĂNEȘTI-RĂSMIREȘTI – suprafața de 1108 ha

➤ 5 situri de interes comunitar (SCI), a căror suprafață totală este de 21307,36 ha, reprezentând 3,68 % din suprafața județului:

- ROSCI0044 CORABIA – TURNU MĂGURELE - suprafața de 6201,52 ha, în jud. Teleorman
- ROSCI0088 GURA VEDEI – ȘAICA – SLOBOZIA - suprafața de 2663,92 ha, în jud. Teleorman
- ROSCI0179 PĂDUREA TROIANU - suprafața de 79 ha
- ROSCI0386 RÂUL VEDEA - suprafața de 5101,32 ha, în jud. Teleorman
- ROSCI0376 RÂUL OLT ÎNTRE MĂRUNȚEI ȘI TURNU MĂGURELE - suprafața de 7261,6 ha, în jud. Teleorman

Ariile de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0024 Confluență Olt–Dunăre și ROSPA0102 Suhaia au fost propuse Situri Ramsar către secretariatul Convenției de la Ramsar, urmând a fi declarate la nivel național printr-un act normativ.

Custodele siturilor Natura 2000: ROSPA0024 CONFLUENȚĂ OLT-DUNĂRE, ROSCI0044 CORABIA – TURNU MĂGURELE este ASOCIAȚIA ECHILIBRU (date de contact: Bulevardul Mircea Vodă nr.40, bl. M11, sc. 2, ap.50, loc. București, sector 3, tel/fax:021.3204927, e-mail: asoc.echilibru@gmail.com, președinte Vladimir Toncea).

Custodele sitului ROSPA0106 VALEA OLTULUI INFERIOR este SC COMPANIA DE SERVICII ȘI CONSULTANȚĂ SA (date de contact: str. Piața Presei Libere, nr.1, corp B3, et.1, ap.50, București, tel. 021.3178932, e-mail: valentin.ionescu@fir.ro)

2.2.6 Starea radioactivității mediului

Statia de Supraveghere a Radioactivității Mediului de la Zimnicea monitorizeaza permanent factorii de mediu, cu atât mai mult cu cât se află în zona de influență a CNE Kozlodui din Bulgaria o importanță deosebită acordându-se probelor de aer, apa brută de Dunăre și depuneri atmosferice.

La nivelul SSRM Zimnicea obiectivele Programului național de supraveghere a radioactivității mediului sunt:

- detectarea rapidă a oricăror creșteri cu semnificație radiologică ale nivelelor de radioactivitate a mediului pe teritoriul național;
- notificarea rapidă a factorilor de decizie în situații de urgență radiologică și susținerea cu date din teren a deciziilor de implementare a măsurilor de protecție în timp real;
- controlul funcționării surselor de poluare radioactivă cu impact asupra mediului în acord cu cerințele legale și limitele autorizate la nivel național;
- evaluarea dozelor încasate de populație ca urmare a expunerii suplimentare la radiații datorate practicilor sau accidentelor radiologice;
- urmărirea continuă a nivelelor de radioactivitate naturală, importante în evaluarea consecințelor unei situații de urgență radioalogică;

- măsurări suplimentare de probe de apă de suprafață, apă de adâncime, sol și vegetație spontană, în jurul unor obiective cu posibil impact radiologic;
- furnizarea de informații către public.

Programele de supraveghere a radioactivității mediului sunt executate de SSRM Zimnicea după o metodologie unică la nivel național, de prelevare, pregătire și măsurare, calculul activităților specifice beta globale, a limitelor de detecție și a impreciziilor rezultatelor specifice fiecărui tip de probă. Datele sunt introduse apoi în baza de date a stației Zimnicea.

2.2.7 Starea așezărilor umane

2.2.7.1 Starea calității aerului și a zgomotului

Județul Teleorman este organizat în 97 de localități, dintre care 5 urbane și 92 rurale (92 comune și 231 sate). Ponderea populației din mediul urban este de 33,535 %, respectiv 66,465% în mediul rural, din populația totală a județului. Densitatea populației are valoarea medie de 271,10 locuitori/Km², în timp ce în mediul rural, densitatea medie este de 48,65 locuitori/Km². Așezările urbane sunt municipiile Alexandria, Roșiorii de Vede, Turnu Măgurele și orașele Videle și Zimnicea. Populația urbană de 130329 locuitori în iulie 2012 este concentrată pe 8,3 % din suprafața județului.

2.2.7.2. Nivelul zgomotului

În domeniul evaluării și managementului zgomotului în mediul înconjurător se aplică **Directiva 2002/49/CE** privind evaluarea și managementul zgomotului ambiental, transpusă în legislația națională prin HG nr. 321/14.04.2005, modificată și completată prin HG nr. 674/ 28.06.2007, care privește evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental.

HG nr. 321/2005, completată și modificată prin HG nr. 674/ 2007, vizează zgomotul la care este expusă populația în special din :

- zonele urbane construite, mai ales pentru cele construite pe verticală;
- parcurile și grădinile publice;
- zonele liniștite din aglomerări și din spațiile deschise;
- apropierea unităților de învățământ, a spitalelor și a altor clădiri și zone sensibile la zgomot.

Prevederile prezentei Hotărâri nu se aplică zgomotului ambiental generat de:

- persoana expusă;
- activitățile casnice;
- vecini;
- activitățile de la locul de muncă și din interiorul mijloacelor de transport în comun;
- activitățile militare din zonele militare.

2.2.7.2.1. Măsurători de zgomot în anul 2010

Județul	Număr măsurători	Maxima măsurată (dB)	Depășiri %	Indicator utilizat	Determinări în urma sesizărilor/solicitațiilor (nr.)	Sesizări/solicițări rezolvate %
Teleorman	240	73,7	25,00	Leq	0/1	100

Tabel nr. 2.2.7.2.1. Centralizator măsurători de zgomot în anul 2010

Conform Programului de monitorizare a zgomotului din mediul urban al județului Teleorman și a unor solicitări venite din partea unui agent economic (SC Cicalex SA) în perioada 1 ianuarie – 31 decembrie 2010, s-au efectuat un număr de 241 de măsurători, după cum urmează:

- 240 prin programul propriu de monitorizare;
- 1 la solicitarea unor societăți comerciale;

În detaliu situația măsurătorilor de zgomot este prezentată în tabelul următor:

Tabel nr. **2.2.7.2.2.**

Tip măsurătoare zgomot		Număr măsurători	Maxima măsurată (dB)	Nr. depășiri	Depășiri %
Piețe, spații comerciale, restaurante în aer liber		30	70.00	0	0
Incinte de școli și creșe, grădinițe, spații de joacă pentru copii		-	-	-	-
Parcuri, zone de recreere și odihnă		30	66.30	3	10.00
Exterior incintă industrială		24	69,00	2	9,09
Exterior zone feroviare		12	69,10	0	0
Aeroporturi		-	-	-	-
Parcaje auto		-	-	-	-
Stadioane, cinematografe în aer liber		-	-	-	-
Trafic	- str. categ. teh. - II	75	73,70	12	12,50
	- str. categ. teh. - III	69	71,20	34	41,56
Altele – zone locuibile		-	-	-	-
La solicitarea G.N.M - exterior incinte industriale		-	-	-	-
La solicitarea G.N.M - exterior casă de locuit		-	-	-	-
Determinări la comandă - exterior soc. comerciale		1	59,70	0	0

Din cele 240 determinări din Programul propriu de monitorizare s-au înregistrat 52 de cazuri de depășiri ale limitelor maxim admisibile. Pe localități, situația se prezintă în felul următor:

Nr. crt	Localitate	Număr Total de determinări.	Număr. depășiri l.m.a.	Str. ctg. -II-	Str. ctg. -III-	Interior incinte funcționale	Exterior incinte industriale	Exterior zona feroviară
1	Alexandria	48	20	4	13	3	0	-
2	Rosiori de Vede	48	6	4	1	0	0	1
3	Turnu Magurele	48	9	2	7	0	0	-
4	Videle	48	3	2	1	0	0	0
5	Zimnicea	48	14	0	12	0	2	-
	TOTAL	240	52	12	34	3	2	1

S-au constatat frecvente depășiri ale limitelor maxim admisibile pentru zgomotul ambiant din orașele județului, datorate traficului rutier, după cum urmează:

- Alexandria, 17 cazuri: străzile București, Negru Vodă, Dunării și Alexandru Ghica;
- Roșiorii de Vede, 5 cazuri: străzile Viilor și M. Eminescu;
- Turnu Măgurele 9 cazuri: s-au înregistrat depășiri pe strada Chimiei, Vlad Țepeș, Independenței;
- Videle 3 cazuri: străzile Primăverii și Progresului;
- Zimnicea 12 cazuri: străzile Primăverii, Republicii și Mircea-Vodă.

Aplicând prevederile legale în vigoare, periodic, autoritățile publice locale au fost înștiințate despre depășirile nivelelor de zgomot în diferite locații, trafic stradal, exterior incinte industriale sau feroviare, piețe, spații comerciale, etc., în scopul luării celor mai potrivite măsuri pentru diminuarea zgomotului conform legislației în domeniu.

Măsurători de zgomot în anul 2011

Tabel nr. 2.2.7.2.3. Centralizator măsurători de zgomot în anul 2011

Județul	Număr măsurători	Maxima măsurată (dB)	Depășiri %	Indicator utilizat	Determinări în urma sesizărilor/solicitațiilor (nr.)	Sesizări/solicițări rezolvate %
Teleorman	239	75,4	20,9	Leq	6/41	100

Conform Programului de monitorizare a zgomotului din mediul urban al județului Teleorman, a unor solicitări venite din partea unor agenți economici și a unor comenzi din partea Comisariatului Județean al Gărzii de Mediu, în perioada 1 ianuarie – 31 decembrie 2011, s-au efectuat un număr de 239 de măsurări de zgomot, după cum urmează:

- 216 prin programul propriu de monitorizare;
- 41 la solicitarea unor agenți economici;
- 6 la comanda GNM - CJTR, în urma unor sesizări ale agenților economici;

Tabel nr. 2.2.7.2.4. Situația detaliată, pe tipuri de măsurări de zgomot

Tip măsurătoare zgomot		Număr măsurători	Maxima măsurată (dB)	Nr. depășiri	Depășiri %
Piețe, spații comerciale, restaurante în aer liber		27	72.40	1	3.70
Incinte de școli și creșe, grădinițe, spații de joacă pentru copii		-	-	-	-
Parcuri, zone de recreere și odihnă		27	60.70	1	3.70
Exterior incintă industrială		21	65.50	1	4,76
Exterior zone feroviare		11	70.50	3	27.27
Aeroporturi		-	-	-	-
Parcaje auto		-	-	-	-
Stadioane, cinematografe în aer liber		-	-	-	-
Trafic	- str. categ. teh. - II	67	72.50	9	13.43
	- str. categ. teh. - III	39	75.40	29	74.36
Altele – zone locuibile		-	-	-	-
La solicitarea G.N.M - exterior parcaje auto		4	68.40	0	0
La solicitarea G.N.M - exterior casă de locuit		2	67.2	2	100

Determinări la comandă - exterior soc. comerciale	41	67.50	4	9.76
---	----	-------	---	------

Din cele 216 determinări din Programul propriu de monitorizare s-au înregistrat 44 cazuri de depășiri ale limitelor maxim admisibile. Pe localități, situația se prezintă în felul următor:

Tabel nr. 2.2.7.2.5.

Nr. crt	Localitate	Nr. total determinări	Nr. depășiri l.m.a.	Străzi categ. -II-	Străzi. catg. -III-	Interior incinte function.	Exterior incinte industr.	Exterior. zona feroviară
1	Alexandria	32	15	5	8	1	1	-
2	Roșiori de Vede	48	5	2	0	0	0	3
3	Turnu Măgurele	64	15	1	14	0	0	-
4	Videle	32	2	1	1	0	0	0
5	Zimnicea	40	7	0	6	1	0	-
	TOTAL	216	44	9	29	2	1	3

S-au constatat frecvente depășiri ale limitelor maxim admisibile pentru zgomotul ambiant în orașele județului, datorate în principal traficului rutier, după cum urmează:

- Alexandria, 13 cazuri: frecvent pe străzile București, Negru Vodă și Alexandru Ghica;
- Roșiorii de Vede, 2 cazuri: pe strada Viilor;
- Turnu Măgurele, 15 cazuri: frecvent s-au înregistrat depășiri pe strada Chimiei și Vlad Țepeș;
- Videle 2 cazuri: străzile Primăverii și Progresului;
- Zimnicea 6 cazuri: frecvent depășiri pe strada Republicii și mai rar pe strada Primăverii;

Și în acest an, autoritățile publice locale au fost înștiințate despre depășirile nivelelor de zgomot în diferite locații, în special în traficul rutier, în scopul luării celor mai potrivite măsuri pentru diminuarea zgomotului, conform prevederilor legislative din domeniu.

Măsurători de zgomot în anul 2012

Tabel nr. 2.2.7.2.6. Centralizator măsurători de zgomot în anul 2012

Județul	Număr măsurători (Total)	din care:	Depășiri %	Indicat or utilizat	Determinări în urma sesizărilor/solicitărilor (nr.)	Sesizări/sol icitări rezolvate %
		Monit orizar e				
Teleorman	228	176	10,27	Leq	32/52	100

Conform Programului de monitorizare a zgomotului din mediul urban al județului Teleorman, a unor solicitări venite din partea unor agenți economici și a unor sesizări din partea unor agenți economici, în perioada 1 ianuarie – 31 decembrie 2012, s-au efectuat un număr de 228 de măsurări de zgomot, după cum urmează:

- 176 prin programul propriu de monitorizare;
- 50 la solicitarea unor agenți economici;
- 2 la sesizare unor persoane fizice;

Tabel nr. 2.2.7.2.7. Situația detaliată, pe tipuri de măsurări de zgomot

Tip măsurătoare zgomot		Număr măsurători	Maxima măsurată (dB)	Nr. depășiri	Depășiri %
Piețe, spații comerciale, restaurante în aer liber		22	72.40	1	4.54
Incinte de școli și creșe, grădinițe, spații de joacă pentru copii		-	-	-	-
Parcuri, zone de recreere și odihnă		22	60.70	1	4.54
Exterior incintă industrială		14	65.50	-	-
Exterior zone feroviare		9	70.50	-	-
Aeroporturi		-	-	-	-
Parcaje auto		-	-	-	-
Stadioane, cinematografe în aer liber		-	-	-	-
Trafic	- str. categ. teh. - II	63	72.40	5	7.94
	- str. categ. teh. - III	46	69.50	14	30.43
Altele – zone locuibile		-	-	-	-
La sesizare persoane fizice		2	71.2	2	100
Determinări la comandă		50	64.8	2	4.00

În cadrul Programului propriu de monitorizare al zgomotului ambiant s-a urmărit modul de încadrare în limitele maxim admisibile ale nivelului de zgomot din mediul urban, la limita și în interiorul zonelor funcționale, pe străzi de categoria tehnica II și III. Din cele 176 determinări din Programul propriu de monitorizare s-au înregistrat 19 cazuri de depășiri ale limitelor maxim admisibile; pe localități, situația se prezintă în felul următor:

Tabel nr. 2.2.7.2.8. Depășiri ale valorilor limită

Nr. crt	Localitate	Nr. total determinări	Nr. depășiri l.m.a.	Străzi categ. -II-	Străzi. categ. -III-	Interior incinte function.	Exterior incinte industr.	Exterior zona feroviară
1	Alexandria	8	2	1	-	1	-	-
2	Roșiori de Vede	32	3	-	3	-	-	-
3	Turnu Măgurele	64	6	-	6	-	-	-
4	Videle	32	1	1	-	-	-	-
5	Zimnicea	40	7	-	7	-	-	-
	TOTAL	176	19	2	16	1	-	-

S-au constatat frecvente depășiri ale limitelor maxim admisibile pentru zgomotul ambiant în orașele județului, datorate în principal traficului rutier, după cum urmează:

- Alexandria, 2 cazuri: pe strada București și în parcul central;
- Roșiorii de Vede, 3 cazuri: pe strada Viilor și Izbiceanu;
- Turnu Măgurele, 6 cazuri: s-au înregistrat depășiri pe strada Chimiei și Vlad Țepeș;

- Videle 1 caz: strada Primăverii;
- Zimnicea 7 cazuri: frecvent depășiri pe strada Republicii și pe strada Primăverii;
Principalele cauze care au dus la depășirea limitelor admisibile din traficul rutier sunt:
 - Creșterea numărului de autovehicule aflate în circulație precum și gradul avansat de uzură ale unora dintre acestea;
 - Lipsa arterelor rutiere ocolitoare ptr. traficul greu;
 - Nedevierea trficului rutier din zone centrale cu funcțiuni comerciale și rezidențiale, unde sunt amplasate parcuri, zone de agrement, etc.

Respectând prevederile legale în vigoare, APM Teleorman a înștiințat autoritățile publice locale despre depășirea nivelelor de zgomot în diferite locații, în special în traficul rutier, în scopul aplicării de măsuri tehnologice, de restricții și interdicții în scopul limitării zgomotului și a respectării nivelului maxim admisibil.

Pentru reducerea nivelului poluării fonice de la diferite surse situate în vecinătatea zonelor locuite, în orașele și municipiile județului se impun următoarele obiective și măsuri:

- elaborarea unor măsuri de diminuare a zgomotului din traficul rutier prin devierea traseelor, devierea traficului greu, limitarea orelor de acces pentru traficul greu, limitări de viteză, sensuri unice, etc.
- eliberarea de certificate de urbanism în zona locuită numai pentru unități negeneratoare de zgomot;
- reabilitarea străzilor pentru fluidizarea traficului auto;
- folosirea de panouri fonoabsorbante.

De asemenea, deoarece multe autovehicule au un grad mare de uzură, fiind importante surse de zgomot și vibrații este necesară o verificare permanentă a stării tehnice a acestora și admiterea lor în circulație numai în cazul când îndeplinesc toate condițiile de funcționare.

Traficul rutier reprezintă principala sursă de zgomot cu implicații asupra mediului. Aceasta se datorează faptului că orașele reprezintă mari aglomerări de populație și în același timp sunt străbătute de rețele dense de trafic rutier. De asemenea, multe din localitățile aparținând mediului rural sunt situate în vecinătatea unui drum național cu un important flux de trafic.

Poluarea fonică poate fi definită ca un ansamblu de sunete neașteptate și nedorite, sursa fiind activitatea umană în strânsă legătură cu procesul de urbanizare, de dezvoltare industrială, transporturi, etc.

Zgomotul are acțiune complexă asupra organismului în funcție de frecvență, tărie și poziția surselor.

Efectele zgomotului pot varia de la un individ la altul, de la tulburări auditive sau psihologice, până la perturbări ale somnului.

2.2.7.3 Starea zonelor verzi și a zonelor de recreere

Județul Teleorman este așezat în plin șes cu veri foarte călduroase și ierni geroase, care suprasolicită organismul uman. Din această cauză sunt necesare zone verzi care ameliorează climatul, crește umiditatea, reduc radiațiile, moderând variațiile de temperatură și au rol protector față de impuritățile atmosferice (reținerea pulberilor, micșorarea concentrației gazelor nocive și atenuarea zgomotelor).

Vegetația constituie elementul dominant ce se asociază cu diverse dotări ce pot contribui la îndeplinirea funcțiilor ecologice, sanitar igienice, utilitar economice, odihnă și agrement, social culturale, estetice.

Situația spațiilor verzi în cele 5 municipii si orașe se prezintă astfel:

- municipiul Alexandria :
 - spații verzi – 20,25 m²/locuitor

- municipiul Roșiorii de Vede
 - spații verzi – 21,87 m²/locuitor
- municipiul Turnu Măgurele
 - spații verzi – 16,4 m²/locuitor
- orașul Zimnicea
 - spații verzi – 13,2 m²/locuitor
- orașul Videle
 - spații verzi – 30,58 m²/locuitor

În localitățile rurale suprafața spațiilor verzi organizate special este foarte mică, dar aici clădirile fără etaj sau cu puține etaje sunt protejate printr-o zonă verde proprie fiecărei locuințe. În centrul unor comune s-au creat parcuri cu suprafețe mici cu rol mai mult estetic, deoarece în vecinătatea acestora se găsesc pajiști întinse precum și terenuri arabile cultivate, care au rolul de a înlocui proprietățile zonelor verzi.

Mediul urban – obiective și măsuri

Protejarea mediului înconjurător în contextul dezvoltării durabile implică adoptarea și implementarea unui sistem de management preventiv în domeniul energiei și tehnologiilor, utilizarea rațională a resurselor naturale cu valoare economică și potențial limitat, abordarea integrată a gestiunii deșeurilor, constituindu-se într-o acțiune colectivă, cu misiunea de a redresa, conserva, și ocroti mediul, fiind rezultanta unei colaborări între structurile statului, operatorii economici și societatea civilă. și regionalizării.

Deteriorarea capitalului natural va duce la creșterea și acumularea în mediu a substanțelor poluante, cu efecte directe asupra proceselor specifice ale mediului, dintre acestea fiind suficient să menționăm schimbările climatice, distrugerea stratului de ozon, acidifierea mediului, acumularea de metale grele sau poluanți organici persistenți, toate acestea cu urmări grave asupra sănătății umane, dar și a componentelor capitalului natural în ansamblu.

O dezvoltare durabilă a României este strict dependentă de menținerea Capitalului Natural în starea sa actuală; elaborarea unor opțiuni de dezvoltare durabilă presupune considerarea acelor căi de dezvoltare socio-economică având un impact cât mai mic asupra Capitalului Natural, precum și dimensionarea unor planuri de exploatare pe termen lung a acestuia, asigurându-se o dezvoltare socio-economică constantă, în paralel cu o reală protecție a mediului.

În ultimele decenii complexitatea urbană a crescut, datorită schimbărilor fundamentale în sferele instituționale, spațiale, economice, tehnologice și de mediu.

Autoritățile locale trebuie să aibă în vedere, la elaborarea programelor locale de dezvoltare economică și socială, recomandările Conferinței Națiunilor Unite pentru Mediu și Dezvoltare de la Rio de Janeiro, 1990 privind dezvoltarea durabilă:

-așezarea în centrul preocupărilor urbanistice a ființei umane ce trebuie să se dezvolte sănătos în armonie cu natura;

-protecția mediului înconjurător;

-evaluarea în permanență a mediului ambiant și a tot ce se face, se gândește și se decide în plan urbanistic;

-dezvoltarea urbană să se facă în echilibru cu nevoile de dezvoltare și securitate, conservare și protejare a mediului înconjurător, pentru generațiile prezente și viitoare;

-comunitățile locale să fie permanent informate asupra activităților și materialelor cu grad de risc, iar cetățenii să aibă acces la procesele de elaborare a deciziilor la nivelul comunității;

-obiectivele manageriale privind dezvoltarea economică și urbană trebuie să fie în concordanță cu principiul prevenirii și precauției în protejarea mediului, precum și cu

asumarea răspunderii în caz de dezastre ecologice, conform principiului „poluatorul plătește”.

Prin urmare, problema cheie a dezvoltării durabile o reprezintă reconcilierea dintre două aspirații umane: necesitatea continuării dezvoltării economice și sociale, dar și protecția și îmbunătățirea stării mediului, ca singură cale pentru asigurarea bunăstării atât a generațiilor prezente, cât și a celor viitoare.

Gestionarea deșeurilor din județul Teleorman se realizează în conformitate cu Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor, care deține avizul de mediu nr. 80/15.05.2009.

Acesta se aplică pentru toate tipurile de deșeuri solide și lichide, după cum urmează:

- deșeuri municipale (menajere și asimilabile din comerț, instituții și servicii),
- deșeuri din ambalaje
- namoluri de la stațiile de epurare a apelor uzate orașenești,
- deșeuri din construcții și demolări,
- deșeuri de producție nepericuloase și periculoase.
- vehicule scoase din uz
- deșeuri de echipamente electrice și electronice

Sunt exceptate următoarele tipuri de deșeuri:

- deșeurilor radioactive;
- deșeurilor rezultate din prospectări, extracție, tratare și depozitare a resurselor minerale și celor rezultate din exploatare în cariere;
- cadavrelor de animale și materiilor fecale sau altor substanțe naturale nepericuloase utilizate în agricultură;
- apelor uzate, cu excepția deșeurilor lichide;
- explozibililor expirați.

În elaborarea planului, au fost luate în considerare, fluxurile de deșeuri, sursele de generare, fluxuri și cantități de deșeuri generate, sistemele actuale de colectare, transport și tratare a deșeurilor și modul cum acestea vor evolua în viitor. Procesul de planificare a avut ca obiect principal, dezvoltarea unui sistem controlat de gestionare a deșeurilor și s-a concentrat pe principalele cerințe care au ținte asociate:

- recuperare și reciclare (țintele de recuperare și reciclare trebuie atinse așa după cum sunt stabilite în legislație);
- depozitare (închiderea depozitelor neconforme);
- depozitarea deșeurilor biodegradabile (reducerea cantității de deșeuri biodegradabile depozitate).

Din punct de vedere tehnic, nu au fost considerate prea multe opțiuni tehnice, datorită nivelului scăzut al dezvoltării tehnologiilor în domeniul gestionării deșeurilor. Mai mult, acest lucru se datorează faptului că, până de curând, fluxul deșeurilor era unul extrem de simplu, constând în foarte puține etape (un flux mai mult logistic decât un flux tehnologic).

Astăzi, având în vedere noile evoluții, obiective și direcții în gestionarea deșeurilor, noi tehnologii trebuie luate în considerare. Totuși, opțiunile tehnologice care ar conduce la atingerea obiectivelor și țăintelor trebuie să fie fezabile pentru caracteristicile României și județului, să nu fie prea complexe pentru a fi ușor de implementat. Ca primă etapă de implementare a planului din punct de vedere tehnologic, s-au propus proiecte pilot, pentru a determina fezabilitatea tehnologiilor selectate în faza de planificare. De exemplu, pentru partea de reducere a deșeurilor biodegradabile depozitabile, au fost selectate numai două tehnologii:

- compostarea – datorită cunoștințelor tradiționale legate de această tehnologie în mediul rural, ca urmare implementarea ar necesita eforturi suplimentare mai reduse;
- tratarea mecano-biologică – datorită cerințelor reduse în ceea ce privește calitatea materialului de intrare.

Pe baza obiectivelor și țințelor aplicate situației existente în județ (în special în ceea ce privește posibilitățile și capacitățile existente și potențialul acestora de dezvoltare) au fost create alternative.

Obligațiile în ceea ce privește recuperarea și reciclarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje sunt stabilite pentru toți generatorii și deținătorii de deșeuri. Analiza situației existente în zonă a dus la concluzia că în zonă exista posibilități/facilități de reciclare și, de asemenea, capacități de recuperare energetică (cuptoare de ciment). Mai mult, analiza potențialului de dezvoltare a acestor capacități a dus la concluzia că nu sunt necesare capacități noi în acest scop.

Pentru implementarea recuperării și reciclării deșeurilor de ambalaje, accentul s-a pus pe categoria de deșeuri care urmează a fi recuperate și reciclate. Este cunoscut faptul că reciclarea materială este o practică răspândită în țară, dar pentru materiale care nu provin din ambalaje (în special pentru metale). Ca urmare, problema s-a pus pe extinderea către deșeurile de ambalaje în vederea creșterii conștiinței în ceea ce privește colectarea separată a deșeurilor de ambalaje și recuperarea acestora.

În ceea ce privește reducerea deșeurilor bioegradabile depozitate, implementarea s-a concentrat asupra a două aspecte:

- zona rurală – implementarea se va baza pe compostarea tradițională, în curte, extinderea acestei practici și asigurarea că tehnologia îndeplinește cerințele proprii (material de intrare, metoda de procesare, utilizarea produsului final);
- zona urbană – implementarea va trebui să se concentreze pe cerințele specifice. Va presupune, de asemenea, necesitatea de noi capacități de tratare.

Calitatea de stat membru al Uniunii Europene impune, atât autorităților publice, agenților economici, cât și cetățenilor, o atitudine responsabilă față de gestionarea deșeurilor. Generația actuală trebuie să își asigure bunăstarea, fără a periclita șansele generației viitoare.

În acest concept opțiunile sunt ierarhizate pornind de la premisa că diminuarea cantităților de deșeuri generate și reducerea pericolității acestora constituie cea mai bună alternativă. Valorificarea materială prin refolosire sau reciclare ocupă locul secund, valorificarea energetică fiind o alternativă viabilă în special pentru deșeurile provenind din resurse regenerabile.

Eliminarea deșeurilor prin depozitare sau incinerare este o ultimă soluție utilizată, impusă fiind de limitările tehnologice și suportabilitatea financiară.

Una dintre cauzele majore care conduc la deteriorarea mediului este gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor, unii cercetători denumind chiar perioada actuală drept “epoca deșeurilor”. Efectele distrugerii factorilor de mediu nu pot fi înlăturate, fără a înlătura cauzele care le generează.

Autoritățile publice, cu implicarea agenților economici, cu sprijinul nemijlocit al populației, au obligația de a implementa un sistem integrat de gestionare a deșeurilor, care să asigure evacuarea ordonată a deșeurilor, evaluarea necesarului de investiții pentru realizarea fluxurilor de colectare și colectare selectivă, transport, valorificare și eliminare, toate acestea fiind obiective și măsuri stabilite în Angajamentele asumate de România prin Tratatul de Aderare la Uniunea Europeană, cu termene și factori de răspundere. Susținerea financiară a cheltuielilor pentru mediu este dependentă de starea economică a fiecărei țări, deci decalajele existente între țări marchează profund și acest domeniu.

Deși este dificil de realizat o prognoză a generării deșeurilor de producție, deoarece aceasta este direct influențată de prognoza de dezvoltare industrială, este de așteptat ca indicele de generare a deșeurilor industriale să scadă, pe măsură ce vor fi implementate tehnologii curate și se vor aplica principiile prevenirii, reducerii și controlului integrat al poluării.

Prin implementarea prevederilor legale în activitatea curentă a agenților economici și a administrațiilor publice locale, se preconizează că impactul gestionării deșeurilor asupra mediului și sănătății umane se va reduce semnificativ.

Conform legislației în vigoare, obiectivul general al Strategiei Naționale de Gestionare a Deșeurilor și al Planului Național de Gestionare a Deșeurilor, este dezvoltarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor, eficient din punct de vedere economic și care să asigure protecția sănătății populației și a mediului.

2.2.8.1. Impactul deșeurilor asupra mediului

În general, ca urmare a lipsei de amenajări și a exploatării deficitare, depozitele de deșeuri se numără printre obiectivele recunoscute ca generatoare de impact și risc pentru mediu și sănătatea publică.

Principalele forme de impact și risc determinate de depozitele de deșeuri orășenești și industriale, în ordinea în care sunt percepute de populație, sunt:

- modificări de peisaj și disconfort vizual;
- poluarea aerului;
- poluarea apelor de suprafață;
- modificări ale fertilității solurilor și ale compoziției biocenozelor pe terenurile învecinate.

Poluarea aerului cu mirosuri neplăcute și cu suspensii antrenate de vânt este deosebit de evidentă în zona depozitelor orășenești actuale, în care nu se practică exploatarea pe celule și acoperirea cu materiale inerte.

Scurgerile depozitelor aflate în apropierea apelor de suprafață contribuie la poluarea acestora cu substanțe organice și suspensii.

Depozitele neimpermeabilizate de deșeuri urbane sunt deseori sursa infestării apelor subterane cu nitrați și nitriți, dar și cu alte elemente poluante. Atât exfiltrațiile din depozite, cât și apele scurse pe versanți influențează calitatea solurilor înconjurătoare, fapt ce se repercutează asupra folosinței acestora.

Scoaterea din circuitul natural sau economic a terenurilor pentru depozitele de deșeuri este un proces ce poate fi considerat temporar, dar care în termenii conceptului de "dezvoltare durabilă", se întinde pe durata a cel puțin două generații dacă se însumează perioadele de amenajare (1-3 ani), exploatare (15-30 ani), refacere ecologică și postmonitorizare (15-20 ani).

Actualele practici de colectare transport/depozitare a deșeurilor urbane facilitează înmulțirea și diseminarea agenților patogeni și a vectorilor acestora: insecte, șobolani, ciori, câini vagabonzi.

Deșeurile, dar mai ales cele industriale, constituie surse de risc pentru sănătate datorită conținutului lor în substanțe toxice precum metale grele (plumb, cadmiu), pesticide, solvenți, uleiuri uzate.

Problema cea mai dificilă o constituie materialele periculoase (inclusiv nămolurile toxice, produse petroliere, reziduuri de la vopsitorii) care sunt depozitate în comun cu deșeuri solide orășenești. Aceasta situație poate genera apariția unor amestecuri și combinații inflamabile, explozive sau corozive; pe de altă parte, prezența reziduurilor menajere ușor degradabile poate facilita descompunerea componentelor periculoase complexe și reduce poluarea mediului.

Un aspect negativ este acela că multe materiale reciclabile și utile sunt depozitate împreună cu cele nereciclabile; fiind amestecate și contaminate din punct de vedere chimic și biologic, recuperarea lor este dificilă.

Problemele cu care se confruntă gestionarea deșeurilor în Teleorman pot fi sintetizate astfel:

- colectarea deșeurilor menajere de la populație se efectuează neselectiv; ele ajung pe depozite ca atare, amestecate, astfel pierzându-se o mare parte a potențialului lor util (hârtie, sticlă, metale, materiale plastice);
- depozitarea pe spații neamenajate este cea mai importantă cale pentru eliminarea finală a acestora;
- depozitele existente sunt uneori amplasate în locuri sensibile (în apropierea locuințelor, a apelor de suprafață sau subterane, a zonelor de agrement);
- depozitele de deșeuri nu sunt amenajate corespunzător pentru protecția mediului, conducând la poluarea apelor și solului din zonele respective;

Inițiative adoptate pentru reducerea impactului deșeurilor asupra mediului

Creșterea gradului de valorificare și reciclare a deșeurilor generate, având ca efect reducerea cantităților eliminate prin depozitare. Valorificarea energetică a deșeurilor generate prin contracte de preluare a deșeurilor cu firme specializate și autorizate.

Inițiative adoptate de APM:

- acordarea de asistență tehnică agenților economici implicați în gestionarea deșeurilor.
- promovarea de planuri și programe integrate de gestionare a deșeurilor fie finanțate din surse financiare comunitare, fie finanțate din surse naționale, locale sau proprii.
- organizarea de acțiuni mediatice menite să promoveze sisteme eficiente de colectare selectivă a deșeurilor de la populație.
- implementarea sistemelor de avantajare a consumatorilor de produse dacă se predau la schimb produsele uzate rezultate (sistemul depozit la bateriile și acumulatorii uzați, DEEE-uri, ambalaje reutilizabile, vehicule uzate, etc).
- monitorizarea permanentă a agenților economici generatori de deșeuri în scopul realizării obiectivelor naționale și locale, potrivit legislației specifice privind deșeurile

2.2.8.2. Presiuni

Agricultura (pomicultura, piscicultura, zootehnia, legumicultura) alături de industrie, este una dintre resursele importante de agenți poluanți, cu impact negativ asupra calității mediului prin degradarea sau chiar distrugerea unor ecosisteme.

Solul este o resursă naturală, condiționat regenerabilă și este utilizat de om în diferite domenii ale economiei, constituind principalul mijloc de producție în agricultură.

Activitățile din sectorul agricol au impact asupra mediului înconjurător, în special asupra solului, prin sărăturarea și deșertificarea pământurilor din zonele irigate, prost administrate și până la compactizarea solului datorită folosirii mașinilor agricole grele și poluării prin utilizarea excesivă a produselor pentru protecția plantelor (combaterea dăunătorilor) și îngrășămintelor (utilizate la fertilizarea solurilor).

Eroziunea solului ocupă primul loc în ceea ce privește degradarea terenurilor datorită pășunatului intensiv, prin exploatarea nerațională ale fondului forestier și funciar, prin aplicarea unui sistem tehnologic total necorespunzător în special pe suprafețele ce aparțin gospodăriilor mici și mijlocii.

Irigația și drenajul incorect, asociate cu alte practici necorespunzătoare, duc la intensificarea degradării fizice a solului și la accentuarea poluării mediului înconjurător. Utilizarea nerațională și necontrolată a îngrășămintelor chimice determină acidifierea solurilor, poluarea pânzei freatice și a apelor de suprafață. Emisiile în atmosferă, apă și sol rezultate din agricultură, constau în gaz metan și amoniac, gaze rezultate din procesele de fermentație enterică și din dejecțiile animalelor.

Agricultura ecologică constituie una din căile pentru dezvoltarea unei agriculturi durabile. Planul național pentru agricultură și dezvoltare rurală, care vizează spațiul rural și asigură cadrul implementării programelor SAPARD și FEADR, are ca obiectiv strategic, dezvoltarea durabilă a sectorului agro-alimentar, în strânsă legătură cu protecția mediului și conservarea resurselor naturale.

În județul Teleorman, un număr destul de mare de operatori economici, au accesat fonduri FEADR în domeniul achiziționării de utilaje agricole.

2.2.8.3. Tipuri de deșeuri

Deșeurile constituie una dintre problemele importante în politica de protecție a mediului. Gospodărirea lor reprezintă prioritatea numărul unu în condițiile actuale, când se fac primii pași în vederea organizării colectării selective a deșeurilor, valorificarea și depozitarea controlată a lor.

În Documentul de poziție al României, "Capitolul 22 Protecția Mediului", un loc important îl ocupă managementul deșeurilor. În acest sens, una dintre prioritățile României în domeniul protecției mediului o reprezintă combaterea poluării generate de depozitarea necontrolată a deșeurilor, un prim pas fiind realizat prin preluarea în legislația din țara noastră a documentelor legislative care transpun Directivele Uniunii Europene din domeniul deșeurilor, conceptele și practicile vechi privind gestionarea acestora trebuie schimbate la toate nivelurile.

Gestionarea deșeurilor cuprinde toate activitățile de colectare, transport, tratare, valorificare și eliminare a deșeurilor. Responsabilitatea pentru activitățile de gestionare a deșeurilor revine generatorilor acestora în conformitate cu principiul "poluatorul plătește" sau după caz, producătorilor, în conformitate cu principiul "responsabilitatea producătorului".

2.2.8.3.1. Deșeuri municipale

Pe lângă contextul legislativ care ne obligă la o politică europeană în domeniul mediului, trebuie să recunoaștem și efectul pozitiv pe care îl are asupra noastră, a membrilor comunității, existența unei ambianțe mai curate și mai plăcute. Fie că este vorba de marginile râurilor sau chiar ale unor pâraieșe firave care străbat satele, fie că vorbim despre cartierele mărginașe ale aglomerărilor urbane, în toate cazurile aruncarea necontrolată a gunoaielor și resturilor de orice fel are darul de a strica imaginea unui întreg ansamblu arhitectonic sau a unui peisaj, oricât ar fi el de generos.

Generarea cantităților de deșeuri menajere și asimilabil menajere este influențată de factori din afara gospodăriei de deșeuri cum ar fi: populația, economia, sistemele de canalizare, sistemele de încălzire, activitățile de construcții, comportamentul și educația producătorilor de deșeuri și nivelul de trai etc.

Organizarea activităților de colectare, transport și eliminare a deșeurilor municipale este una dintre obligațiile administrațiilor publice locale. Prin deșeuri municipale înțelegem: deșeuri menajere și asimilabile din comerț, industrie și instituții, deșeuri din grădini și parcuri (incluzând deșeuri din cimitire), deșeuri din piețe și deșeuri stradale, deșeuri voluminoase.

În mediul urban, gestionarea deșeurilor municipale este realizată în mod organizat, prin intermediul serviciilor proprii specializate ale primăriilor sau al firmelor de salubritate. În mediul rural nu există servicii organizate pentru gestionarea deșeurilor, transportul la locurile de depozitare fiind făcut în mod individual de către generatori. Sunt deservite de servicii organizate pentru gestionarea deșeurilor numai o mică parte din localitățile rurale și în special numai acele localități rurale aflate în proxima vecinătate a centrelor urbane.

Tabel 2.2.8.3.1. Cantități de deșeuri

Anul	Cantitate (tone)
2005	65220
2006	73734
2007	57315
2008	75721
2009	85501
2010	67235
2011	46207
2012	43861

Tabel 2.2.8.3.2. Compoziție deșeuri

Nr. Crt.	Tip deșeu	Compoziția deșeurilor %
a.)	H/C	13,0991
b.)	textil	4,1182
c.)	material plastic	3,6278
d.)	sticlă	10,0632
e.)	metale	4,4137
f.)	deșeuri biodegradabile	51,5047
g.)	deșeuri inerte	6,7951
h.)	alte deșeuri	6,3781
	Total	99,9999

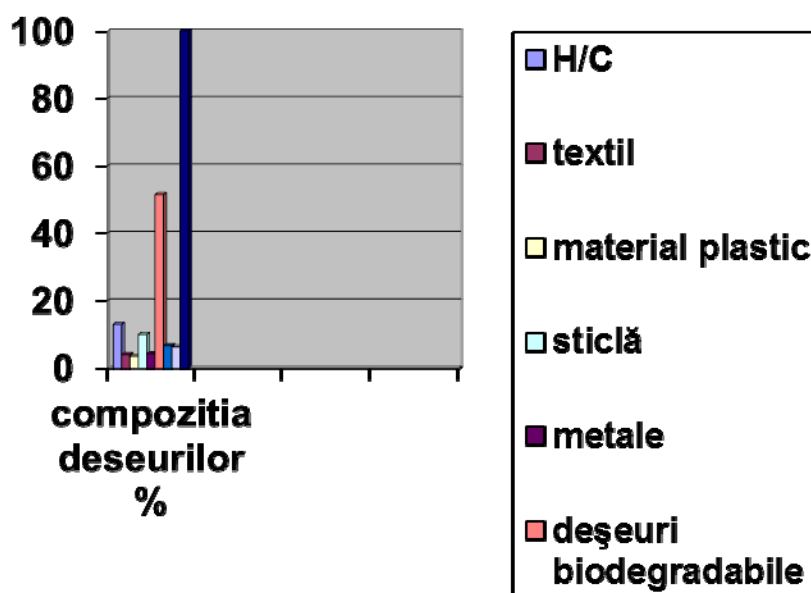


Fig. 2.2.8.3.1. Cantitati si compozitie

2.2.8.3.2. Deșeuri biodegradabile

Conform HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, termenul de deșeuri biodegradabile se referă la deșeuri care suferă descompuneri anaerobe sau aerobe, cum ar fi deșeurile alimentare sau de grădină, hârtia și cartonul. Termenul de bio-deșeuri se referă la deșeurile biodegradabile provenite din grădini și parcuri, deșeurile alimentare sau cele provenite din bucătăriile gospodăriilor private, restaurantelor, firmelor de catering sau din magazine de vânzare cu amănuntul și deșeurile comparabile din industria alimentară.

În țara noastră, componenta biodegradabilă din deșeurile municipale reprezintă o fracție majoră. În această categorie sunt cuprinse:

- deșeuri biodegradabile rezultate în gospodării și unități de alimentație publică;
- deșeuri vegetale din parcuri, grădini;
- deșeuri biodegradabile din piețe;
- componenta biodegradabilă din deșeurile stradale;
- nămol de la epurarea apelor uzate orășenești;
- hârtia: teoretic, hârtia este biodegradabilă, dar din punctul de vedere al Planului Național de Gestionare a Deșeurilor, hârtia face parte din categoria materialelor reciclabile și nu va fi inclusă în categoria biodegradabilelor, excepție făcând hârtia de cea mai proastă calitate, care nu poate fi reciclată.

Directiva 1999/31/CE privind depozitarea deșeurilor, transpusă în legislația națională prin HG nr. 349/2005, include prevederi pentru reducerea deșeurilor biodegradabile de la depozitare pentru a evita efectele adverse asupra mediului cauzate de comportamentul acestor deșeuri în condiții de depozitare, producerea de levigat și a gazului de depozit. Articolul 5 al Directivei 1999/31/CE cuprinde ținte pentru reducerea progresivă a depozitării deșeurilor biodegradabile la 75% la nivelul anului 2006, 50% la nivelul anului 2009 și 35% la nivelul anului 2016, din cantitatea totală la nivelul anului 1995 (an de referință). Statele membre care în 1995 sau ultimul an dinaintea de 1995 pentru care există date standardizate EUROSTAT au depus în depozite mai mult de 80% din deșeurile municipale colectate, pot amâna atingerea obiectivelor pe o perioadă de maxim patru ani. Astfel România va aplica aceste prevederi privind posibilitatea amânării cu 4 ani a

realizării Țintelor de reducere cu 25% și respectiv 50%, până la 16 iulie 2010 și respectiv până la 16 iulie 2013.

Prevenirea și minimizarea producerii deșeurilor sunt activitățile strategice cele mai importante în ierarhia opțiunilor de gestionare a deșeurilor și trebuie să reprezinte priorități și în ceea ce privește deșeurile biodegradabile. În ceea ce privește deșeurile biodegradabile aceste măsuri se referă la reducerea cantității de hârtie, carton, materiale textile, deșeuri organice și lemnoase produse. Colectarea selectivă a materiei biodegradabile poate fi realizată în toate regiunile în care populația locuiește în „zone verzi” și gospodării cu grădini. Cel mai mare volum de deșeuri biodegradabile se generează în mediul rural și este recomandabil ca în aceste zone să se realizeze compostarea individuală (reutilizarea materiilor biodegradabile în propriile gospodării).

Prognoza generării deșeurilor biodegradabile municipale

Pentru a putea estima cantitățile de deșeuri biodegradabile municipale este nevoie de date referitoare la conținutul în materiale biodegradabile a deșeurilor municipale. Pentru determinarea cantității generate de deșeuri biodegradabile municipale s-au utilizat ponderile prezentate în tabelul de mai jos.

Tabel 2.2.8.3.2. Ponderea deșeurilor biodegradabile în deșeurile municipale

	Ponderea deșeurilor biodegradabile în deșeurile municipale (%)
Deșeuri municipale (deșeuri menajere și asimilabile din comerț, industrie, instituții, din care:	
Deșeuri menajere	
Urban, din care:	69
Deșeuri alimentare și din grădină	57
Hârtie+carton, lemn, textile	12
Rural, din care:	77
Deșeuri alimentare și din grădină	70
Hârtie+carton, lemn, textile	7
Deșeuri asimilabile din comerț, industrie, instituții	45
Deșeuri din grădini și parcuri	95
Deșeuri din piețe	80
Deșeuri stradale	20
Deșeuri generate și necolectate	
Urban, din care:	69
Deșeuri alimentare și din grădină	57
Hârtie+carton, lemn, textile	12
Rural, din care:	77
Deșeuri alimentare și din grădină	70
Hârtie+carton, lemn, textile	7

Pe baza prognozei de generare a deșeurilor municipale și luând în considerare ponderile de mai sus au fost estimate cantitățile de deșeuri biodegradabile municipale.

Tabel 2.2.8.3.3: Prognoza generării deșeurilor biodegradabile municipale

	Cantitate de deșeuri biodegradabile (tone)					
	2005	2010	2012	2013	2014	2015
Total deșeuri biodegradabile din deșeuri municipale , din care:	74025	76039	75981	75949	75913	75878
Deșeuri biodegradabile din deșeurile menajere colectate în amestec de la populație, din care:	27799	62543	63532	64024	63895	63765
Urban, din care:	29799	39723	39460	39328	39195	39062
- deșeuri alimentare și de grădină	24617	32815	32597	32488	32378	32269
- hârtie+carton, lemn, textile	5182	6908	6863	6840	6817	6793
Rural, din care:	0	22820	24072	24696	24700	24703
- deșeuri alimentare și de grădină	0	20745	21883	22450	22455	22457
- hârtie+carton, lemn, textile	0	2075	2189	2246	2245	2246
Deșeuri biodegradabile din deșeurile asimilabile din comerț, industrie, instituții (colectate în amestec și separat)	7690	8003	8132	8197	8262	8328
Deșeuri biodegradabile din deșeurile din grădini și parcuri	808	841	854	861	867	874
Deșeuri biodegradabile din deșeurile din piete	1016	1056	1072	1080	1088	1096
Deșeuri biodegradabile din deșeurile stradale	1678	1746	1773	1787	1801	1815
Deșeurile biodegradabile din deșeurile generate și necolectate, din care:	35034	1850	618	0	0	0
Urban, din care:	10634	0	0	0	0	0
- deșeuri alimentare și de grădină	8784	0	0	0	0	0
- hârtie+carton, lemn, textile	1850	0	0	0	0	0
Rural, din care:	24400	1850	618	0	0	0
- deșeuri alimentare și de grădină	22182	1681	561	0	0	0
- hârtie+carton, lemn, textile	2218	169	57	0	0	0

Tratarea și valorificarea deșeurilor municipale

Reciclarea și colectarea selectivă a unor deșeuri menajere

Refolosirea și reciclarea deșeurilor reprezintă soluția pentru gestionarea cantității mari de deșeuri produse, soluție ce rezolvă simultan mai multe probleme: se protejează resursele naturale, se reduce consumul de energie și se micșorează cantitatea de deșeuri de ambalaje eliminate prin depozitare finală. La bază se regăsesc principii ale Uniunii Europene, introduse în legislația și în strategiile comunitare. Ele au fost preluate și de cadrul legislativ din România. Astfel, pentru operatorii economici, sunt fixate obiective naționale anuale de valorificare sau incinerare în instalații de ardere cu recuperare de energie, precum și obiective de reciclare.

Reciclarea textilelor, hârtiilor vechi, sticlei, plasticului, metalelor, ori a altor asemenea materiale are deja o lungă istorie. Recuperarea deșeurilor se face în funcție de natura acestora și de condițiile socio-economice concrete din fiecare județ. Din diverse motive, mai ales moda cerințelor pieței, se discută asupra justificărilor selective. Sunt prezente trei mari posibilități:

- din punctul de vedere al materialului reciclabil se realizează o economie financiară (acest material uzat are o „valoare”), o economisire de materii prime (pădurile pentru hârtie) ori de energie;

- din punctul de vedere al tratamentului general al gunoaielor se urmărește o ameliorare calitativă ori cel puțin cantitativă a operației de tratare;

- în sfârșit, din punctul de vedere al protecției mediului, printr-o colectare selectivă se evită dispersia în natură a deșeurilor menajere care nu se amestecă cu alte deșeuri : deșeuri stânjenitoare (aparate menajere, epave de automobile, pneuri) ori deșeuri periculoase (uleiuri uzate, baterii cu mercur, medicamente, deșeuri toxice precum vopselurile ori solvenții dispersați în mici cantități).

Deoarece în prezent sistemul de colectare selectivă nu este implementat la nivel județean, cantitățile de deșeuri municipale valorificabile, colectate separat, sunt reduse.

În județ există o serie de operatori care achiziționează fier vechi, hârtie, plastic. Agenții economici de tip REMAT realizează colectarea deșeurilor în vederea reciclării și tratării mecanice primare. Tratarea deșeurilor colectate constă în sortare manuală pe grupuri de materiale, dezmembrare, sortare, mărunțire și transport la agenții economici care realizează valorificarea.

Capacitățile operatorilor autorizați de colectare/valorificare sunt suficiente pentru hârtie/carton și metale, dar nu sunt suficiente pentru mase plastice, sticlă, cauciuc și textile, fiind necesare eforturi organizatorice în acest sens din partea autorităților publice locale și agenților economici implicați.

Tabel 2.2.8.3.2. Firme colectoare/reciclatoare, capacitate proiectată și tipuri de deșeuri procesate

Unitate de colectare/valorificare - localitate	Capacitate proiectată (t/an)	Tipuri de deșeuri colectate/valorificate*	Stadiul autorizării
SC Dan Construct Com SRL – loc. Alexandria (colectare, valorificare)	-valorificare: 12500- deșeuri metalice feroase; 1500- deșeuri metalice neferoase; -colectare: 250- hârtie; 100- plastic; 30- sticlă; 200- cauciuc; 120- acumulatori uzați; VSU- 600 buc/an	170407; 200140 150101; 200101 150102; 200139; 160104; 160106	Autorizația de mediu nr.171/28.09.2011 val. până la 28.09.2021 cod CAEN 3832 ; 4677 ; 3831 ;
SC Ideal Com SRL- Turnu Măgurele (colectare, valorificare)	-valorificare: 4000- deșeuri metalice feroase; -colectare: 50- hârtie; 1- textile; 200-cauciuc; 2- plastic; 20- acumulatori uzați; VSU- 200 buc/an	170407; 200140 150101; 200101; 160104; 160106	Autorizația de mediu nr.180 bis /19.10.2011, val. 19.10.2021 cod CAEN 3832 ; 4677 ; 3831 ;
SC David Kids Collection SRL– Roșiorii de Vede (colectare, valorificare)	Valorificare : 1440 – deșeuri folie ; 18 –PET ; 4-deșeuri mase plastice -colectare: 2-deșeuri aluminiu; 6-deșeuri hârtie; 6-deșeuri cauciuc	150102;150101; 200101;200140	Autorizația de mediu nr. 96/06.09.2010 revizuită 10.11.2010 val. 06.09.2020 cod CAEN 4677; 3832
SC Industrial Plastic SRL (colectare, reciclare) Punct lucru Alexandria	- colectare: 2424 plastic	150102; 200139	Autorizație de mediu nr.108 /29.09.2010, val. 29.09.2020 cod CAEN: 3832,4677
SC Yna Criss SRL (colectare), Turnu Măgurele	- colectare: 100 PET - metale feroase-1200 - metale neferoase- 30	150102; 200139; 170407; 200140;160118	Autorizație de mediu nr.32/16.03.2009, val. 16.03.2019 cod CAEN : 4677
SC Ref Star Metal SRL (colectare), Zimnicea	- deșeuri metalice feroase- 800 -deșeuri metalice neferoase-120	170407; 200140; 160118	Autorizație de mediu nr.105/31.08.2009, val. 2019 cod CAEN: 3832 ,4677
SC Merylex Serv SRL , Roșiorii de Vede (colectare)	Deșeuri metalice feroase-1500; Deșeuri plastic -500	160117 150102	Autorizația de mediu nr. 162/23.11.2009 val.23.11.2019 Cod CAEN 4677
SC Atra Eco SRL, Punct lucru com. Măldăieni (colectare,	- procesat PET- 7140 - procesat mase plastice-1040	150102; 200139; 170407; 160118	Autorizație de Mediu nr.89/31.05.2011,v

SC EMI CRIS SRL Punct lucru com. Ciolănești, sat Ciolănești Deal, județul Teleorman	- colectare :40- metale feroase ; 20-metale neferoase ; 120- acumulatori uzați ; 24- hârtie ; 18- plastic - valorificare :40-metale feroase ; 20- metale neferoase ; 120 acumulatori uzați ; 24- hârtie ; 18- plastic	200140 ;1501 04 ;170405 ; 160605 ;1501 01 ;191204	Autorizație de mediu nr. 157/22.09.2008 val. 22.09.2013 cod CAEN 3832, 4677
SC BRICOUX COM SRL loc. Roșiorii de Vede (colectare)	- colectare: 300-deșeuri metalice feroase; 10 deșeuri metalice neferoase; 200 PET.	160117; 150104; 150102	Autorizația de mediu nr. 56/06.05.2009 val. 06.05.2019 Cod CAEN 4677
SC REMAT INDUSTRY STEEL GRUP SRL loc. Turnu Măgurele (colectare și valorificare)	-colectare: 10- deșeuri plastic; 10-deșeuri hârtie carton; 2-deșeuri anvelope; -valorificare: 2500- deșeuri metalice feroase; 8- deșeuri metalice neferoase.	160117; 160118; 150101; 150102; 160103.	Autorizația de mediu nr. 185/18.11.2008 rev.15.06.2010 val. 18.11.2013 Cod CAEN 4677 ; 3832
SC ALEXSAL PREST SA loc. Alexandria (colectare)	-colectare: 100- deșeuri ambalaje plastic; 60- deșeuri plastic; 250- deșeuri ambalaje hârtie carton; 100- deșeuri hârtie carton; 40-deșeuri ambalaje metalice; 40- deșeuri metalice; 20- deșeuri ambalaje sticlă; 20 -deșeuri sticlă; 135- DEEE	150102; 200139; 150101; 200101; 150104; 200140; 150107; 200102;.	Autorizația de mediu nr. 198/19.09.2012 val. 19.09.2022 Cod CAEN 3811 ; 3812 ; 3832

CL TURNU MĂGURELE- SERVICIUL PUBLIC DE SALUBRITATE loc. Turnu Măgurele (colectare)	-colectare: 2-deșeuri ambalaje metalice; 6- deșeuri ambalaje hârtie carton; 10 – deșeuri ambalaje plastic; 0.5 – deșeuri sticlă; 5- DEEE	160117; 200101; 150102; 200102;	Autorizația de mediu nr. 60/13.05.2009 rev. 13.10.2010, val. 13.05.2019 Cod CAEN 3811 ; 3812 ; 0130 ; 3832
SC ANYNA SERVCOM IMPEX SRL	-colectare: 150-deșeuri amestecuri metalice; - deșeuri de fier si oțel- 350; 100 – deșeuri ambalaje hârtie si carton; 100–deșeuri de pastic,1-deseuri de plumb,- 1deseuri de cupru,bronz,1-deseuri de aluminiu,	170405; 170407; 160118; 170402; 150102; 200101;	nr./data : 58/26.04.2011 ,valabila 26.04.2021,cod CAEN 4677,3832
SC EDYCRIS IMOBILIAR SRL	-colectare: 170-deșeuri amestecuri metalice;550 -deșeuri de fier si oțel- 350; ; 12–deșeuri de pastic,0,12-deseuri de plumb,- 0,24deseuri de cupru,bronz,0,24- deseuri de aluminiu	170405; 170407; 170402; 170403; 200139;	nr./data : 108/27.06.2011, valabila 26.04.2021,cod CAEN 4677,3832
SC TOP SELF FORTE SRL	-colectare: -deseuri metalice feroase- 1200t/an	170405; 170407; 170402;	nr./data:112/04.0 7.2011 valabila

	deseuri de cupru+bronz aluminiu plumb-21 t/an deseuri hartie-carton- 36t/an deseuri materiale plastice- 120t/an deseuri de sticla- 12t/an	170403; 150101; 150107;	04.07.2021 , cod CAEN 4677,3832
SC LOREXIM SRL	-colectare: -deseuri tip PET - 120t, deseuri mase plastice - 26 t, deseuri mase plastice - 26 t deseuri metalice feroase - 700 t, deseuri metalice neferoase - 20 t, hartie - 15 t	02 0110; 150104; 160117; 17 04 05; 17 04 07; 16 01 18;	nr./data: 119/12.07.2011 valabila 12.07.2021 ,cod CAEN 4677
SC SUD PLASTIC PROD SRL	Colectare: - anvelope uzate-0,064 t/an; - ulei uzat - 0,0192 tlan -acumulatori auto uzati - 0,020 t/an ; - filtre uzate - 0,0008 tlan deseuri de materiale plastice (PP, PE, PVC, PET)- 500 tlan; -deseuri hartie-carton- 100 tlan; - deseuri textile-- 100 tlan.	16.01.03; 13.02.05*; 16.06.01*; 16.01.07*; 15.01.02; 15.01.01; 04.02.21;	nr./data: 134/01.08.2011 valabila 01.08.2021, cod CAEN 4677
SC LILI M.A.V. STAR SRL	-colectare: -deseuri tip PET - 1,5 t -deseuri mase plastice - 0,5 t -deseuri metalice feroase- 200 t -deseuri metalice neferoase - 1,5 t -hartie - 10 t	02 0110; 150101; 16 01 17; 17 04 05; 17 04 07;	nr./data: 194/10.11.2011 valabila 10.11.2021 , cod CAEN 4677

SC LOREXIM SRL	-colectare: -deseuri tip PET - 120 t -deseuri mase plastice - 26 t -deseuri metalice feroase - 700 t -deseuri metalice neferoase - 20 t -hartie - 15 t	02 0110; 150101; 16 01 17; 17 04 05; 17 04 07; 150101;	nr./data: 166/23.09.2011 valabila 23.09.2021 , cod CAEN 4677
----------------	---	---	--

Eliminarea deșeurilor municipale

Depozitarea deșeurilor municipale

Eliminarea deșeurilor prin depozitare este un proces în urma căruia se pierd resurse materiale importante și care în plus, poate avea un impact negativ asupra mediului și a sănătății umane. Transportul deșeurilor în vederea colectării și eliminării lor este un proces în care sunt utilizate cantități importante de energie și se produc gaze cu efect de seră. Pe de altă parte, depozitarea deșeurilor bio-degradabile are un ridicat impact negativ asupra mediului prin apariția scurgerilor nocive și emisia de gaze cu efect de seră.

Directiva 1999/31/CE privind depozitarea deșeurilor cuprinde condițiile tehnice referitoare la construirea, amplasarea și cerințele tehnice pentru construirea de depozite ecologice. În esență, un depozit conform este un amplasament care asigură o protecție a mediului și a sănătății adecvată pentru eliminarea deșeurilor municipale solide. În prezent, mai mult de jumătate din cantitatea de deșeuri municipale generate este reprezentată de deșeurile biodegradabile. Depozitarea acestora are efecte nefaste asupra mediului și sănătății oamenilor. De aceea, directiva privind depozitarea deșeurilor impune un grafic de diminuare a cantității de deșeuri biodegradabile depozitate. Depozitarea deșeurilor biodegradabile produce emisii de metan, gaz cu efect de seră și contribuie la încălzirea globală.

În județul Teleorman, încă din anul 2010 toate cele 236 depozite din mediul rural au fost închise.

Cele 5 depozite urbane neconforme existente în județ la data aderării la UE și-au sistat activitatea la sfârșitul anului 2007. Suprafața totală a depozitelor a fost S=14,9 ha și fiecare deține aviz de mediu pentru sistarea activității (Alexandria – nr. 37/11.09.2007 ; Roșiorii de Vede – nr. 50/07.11.2007 ; Turnu Măgurele- nr. 46/18.09.2007 ; Videle – nr. 28/31.08.2007 ; Zimnicea- nr. 27/24.08.2007). Lucrările de închidere au fost asigurate prin proiectul « Sistem Integrat de Management al Deșeurilor în județul Teleorman ». Deșeurile menajere rezultate de la populație și agenți economici au fost colectate, în majoritate, neselectiv și depozitate în depozite neamenajate și neconforme cu legislația națională și europeană.

Cantitatea de deșeuri menajere colectată prin servicii de salubritate în mediul urban, în perioada ianuarie – decembrie 2012 a fost de 43861 tone.

Proiectul inițiat de Consiliul Județean Teleorman „Sistem integrat de management al deșeurilor în județul Teleorman”, finanțat în cadrul programului ISPA al UE, reglementat prin acordul integrat de mediu nr. 9/31.10.2005 și autorizația integrată de mediu nr.225/29.11.2012, este în curs de derulare.

Gestionarea deșeurilor periculoase din deșeurile municipale

Responsabilitatea privind pre-colectarea, colectarea și transportul deșeurilor periculoase din deșeurile menajere revine administrației publice locale, conform legislației în vigoare.

În prezent nu există un sistem de colectare separată a acestor deșeuri, ele fiind colectate și eliminate împreună cu cele menajere. Eliminarea se realizează prin depozitare.

2.2.8.3.3. Gestionarea deșeurilor din construcții și desființări

Deșeurile din construcții și demolări încorporate în fluxul deșeurilor municipale conțin următoarele deșeuri solide:

- deșeuri de beton, cărămizi, resturi ceramice;
- deșeuri lemnoase, din sticlă, din plastic;
- deșeuri de asphalt, gudroane și produse gudronate;
- resturi metalice;
- resturi din excavații (pământ, pietre, pietriș);
- deșeuri de materiale izolante;
- amestecuri de DCD.

Deșeurile din construcții și demolări pot fi nepericuloase/inerte sau contaminate cu substanțe periculoase. De aceea, este necesar ca ele să fie colectate separat. Deșeurile din construcții și demolări periculoase sunt: azbest, metale grele, vopseluri, adezivi, lemn tratat, sol contaminat, materiale cu PCB. Deși cantitățile sunt relativ mici comparativ cu totalul deșeurilor din construcții și demolări, trebuie luate măsuri de prevedere speciale pentru gestionarea acestora, pentru a nu contamina și restul deșeurilor din construcții și demolări și pentru a nu crea probleme la valorificarea și depozitarea deșeurilor din construcții și demolări.

Tabel 2.2.8.3.3. Deșeurile din construcții și demolări

Cod deșeu (conform HG nr. 856/2002)	Tip deșeu	Cantitati (tone)
17 0101	Beton	40,79
170102	Cărămizi	43,65
170103	Țigle și materiale ceramice	30,48
170106*	Amestecuri sau fracții separate de beton, cărămizi, țigle, sau materiale ceramice cu conținut de substanțe periculoase	0
170107	Amestecuri sau fracții separate de beton, cărămizi, țigle, sau materiale ceramice altele decât cele specificate la 170107	1945,99
17 0201	Lemn	20,31
170202	Sticlă	30,48
170203	Materiale plastice	20,31
170204*	Sticlă, materiale plastice sau lemn cu conținut de/sau contaminate cu substanțe periculoase	0
17 0401	Cupru, bronz, alamă	0
170402	Aluminiu	0
170403	Plumb	0
170404	Zinc	130

Cod deșeu (conform HG nr. 856/2002)	Tip deșeu	Cantitati (tone)
170405	Fier și oțel	180
170406	Staniu	0
170407	Amestecuri metalice	0
170409*	Deșeuri metalice contaminate cu substanțe periculoase	0
170410*	Cabluri cu conținut de ulei, gudron sau alte substanțe periculoase	0
170411	Cabluri, altele decât cele specificate la 170410	0
170504	Pământ și pietre altele decât cele specificate la 170503*	337
170904	Amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 170901, 170902 și 170903	238,99

2.2.8.3.4. Deșeuri industriale

- 1 depozit cenușă de pirită (deșeuri periculoase) cu S= 52,9 ha; în cursul anului 2012 s-au valorificat 74503,48 tone, iar cantitatea 532786,14 de tone se află în stoc;
- 1 depozit fosfogips (deșeuri nepericuloase) cu S= 62 ha; în cursul anului 2012 nu s-a valorificat acest deșeu, iar cantitatea de 526216,56 tone se află în stoc;
- 1 depozit carbonat de calciu (deșeuri nepericuloase) cu S= 1,2 ha; în cursul anului 2012 s-au valorificat 16007,08 tone, iar cantitatea de 635424,94 tone se află în stoc ;
- 1 depozit nămol tratare (deșeuri nepericuloase) cu S= 4 ha, care a fost închis la 31.12.2008. Pentru depozitarea nămolului rezultat de la tratare a fost reglementat un nou depozit cu S= 1,375 ha. La data de 31.12.2012 în stoc se aflau depozitate 598,6 tone.

Tabel 2.2.8.3.4. Cantități de deșeuri industriale

Judetul	Tipul deșeului	Deșeuri producție (tone)			
		Total	Valorificat	Stoc la sfârșitul anului 2012	Eliminat
Teleorman	sticlă	56,4	72	45,82	0
	lemn	3096,12	3132,63	163,51	0
	rumeguș	2867,32	2865,07	40,22	0
	cenușă de pirită	607289,62	74503,48	532786,14	0
	fosfogips	526216,56	0	526216,56	0
	carbonat de calciu	651432,02	16007,08	635424,94	0

Prin natura lor, deșeurile periculoase au cel mai mare impact potențial asupra mediului înconjurător și sănătății populației. Definiția deșeurilor periculoase este aceea

dată de Directiva 91/689/CE privind deșeurile periculoase modificată și completată prin Directiva 94/31/CE și Regulamentul nr. 166/2006 și anume: un deșeu este considerat a fi periculos dacă îndeplinește cumulativ următoarele 2 condiții: se regăsește în categoriile listate în Anexa 1 a Directivei și are cel puțin una din caracteristicile periculoase menționate în Anexa III a aceluiași document. În legislația din România deșeurile periculoase sunt definite în conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 78/2000 privind regimul deșeurilor aprobată prin Legea nr. 426/2001, modificată și completată prin O.U.G. nr. 61/2006, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 27/2007. Tipurile de deșeuri periculoase generate din activitățile economico-sociale sunt cuprinse în Lista privind deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, aprobată prin HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei deșeurilor.

Datorită proprietăților precum inflamabilitate, toxicitate etc, deșeurile periculoase necesită o gestionare riguroasă din momentul generării până în momentul eliminării.

Tabel 2.2.8.3.4.1. Cantitati deseuri de productie periculoase

Denumire	Generat t/an		Colectat t/an		Valorificat t/an		Eliminat t/an	
		2012		2012	2011		2011	
Acumulatori uzati	64,51	20,05	100,93	169,95	160,55	195	0	0
PCB/PCT	0	0	0	0	0	0	5,337	52,58
Uleiuri uzate	500,6	231,73	0	11,64	445,45	240	0	0
Deșeuri medicale	111,525	77,63	0	0	0	0	111,525	77,63

În prezent în județ mai există un număr de 6 depozite de deseuri de produse de protecția plantelor cu o cantitate totală deseuri de produse de 5,981 tone.

În cursul anului 2012 au fost eliminate deșeurile de produse de uz fitosanitar existente pe un amplasament. Cantitatea totală eliminată a fost de 1,475 tone. Deșeurile de produse de uz fitosanitar sunt depozitate în condiții de siguranță pentru mediu și sănătatea populației.

În județul Teleorman în anul 2012 a fost autorizată o Platformă de stocare temporară a sedimentelor (deșeuri periculoase) care aparține operatorului SC OMV Petrom SA – Asset IV Moesia Sud, Parc 56 Videle. În anul 2012, APM Teleorman a aprobat 41 formulare de transport deseuri, la solicitarea SC OMV PETROM SA- Grup de zacaminte IV Moesia Sud și SC OMV PETROM SA- Grup de zacaminte V Moesia Nord pentru o cantitate totală estimată de 6266 tone/345 transporturi, având ca măsuri scadente în programele de conformare, cantitatea transportată efectiv fiind de 4353 tone/197 transporturi.

La sfârșitul anului 2012 cantitatea totală de deșeuri periculoase, depozitată temporar era de 10451,24 tone .

Tabel 2.2.8.3.4.2.. Gestionarea deșeurilor de producție nepericuloase

Județul Teleorman	Deșeuri producție (tone)			
		Generat	Valorificat	Stoc la sfârșitul anului 2011
	sticlă	75,38	101,64	30,22
	lemn	3065,71	2999	127
	rumeguș	2537,38	2506,9	42,47
	metalice	45900	45200	2110,58
	nemetalice	729	678	281,64
	hârtie-carton	3783,72	2191,85	1634,61
	mase plastice	7077,4	5963,24	2254,99
				0

Gestionarea și controlul bifenililor policlorurați și ale altor compuși similari

În luna iulie 2012 a fost reactualizat inventarul aferent semestrului I al anului 2012 pentru operatorii economici deținători de condensatori în funcțiune și operatorii economici deținători de deșeuri cu conținut de PCB/PCT.

Din datele pe care le deținem până în prezent rezultă următoarele:

- la nivelul semestrului I 2012 au fost eliminați 75 buc. condensatori cu conținut de PCB;
- conform planurilor de eliminare aprobate, mai sunt de eliminat 779 bucăți condensatori cu conținut de PCB.

Gestionarea deșeurilor de baterii și acumulatori

Conform prevederilor HG nr. 1132/2008, producătorii de baterii și acumulatori sunt obligați să organizeze colectarea de deșeuri de baterii și acumulatori în una dintre următoarele modalități: individual sau prin transferarea responsabilităților, pe bază de contract, către un operator economic legal constituit, denumit organizație colectivă.

Producătorii de baterii și acumulatori portabili sau organizațiile colective care acționează în numele lor sunt obligați:

a) să realizeze o evidență care să cuprindă informații privind tipul, numărul și greutatea bateriilor și acumulatorilor portabili introduși pe piață, ale deșeurilor de baterii și acumulatori portabili colectate, precum și a punctelor de colectare organizate;

b) să stabilească sisteme de colectare adecvate pentru deșeurile de baterii și acumulatori portabili, în vederea îndeplinirii ratelor de colectare prevăzute de lege.

Sistemele de colectare trebuie:

a) să permită utilizatorilor finali să se debaraseze de deșeurile de baterii sau acumulatori portabili la un punct de colectare accesibil în vecinătatea acestora, ținând seama de densitatea populației;

b) să impună distribuitorilor să primească gratuit înapoi deșeurile de baterii sau acumulatori portabili, atunci când aceștia furnizează baterii sau acumulatori portabili noi;

c) să nu implice niciun cost pentru utilizatorii finali care se debarasează de deșeurile de baterii sau acumulatori portabili și nicio obligație de a cumpăra o baterie nouă sau un acumulator nou;

d) să poată fi utilizate prin corelare cu sistemele de colectare prevăzute de Hotărârea Guvernului nr. 448/2005.

Punctele de colectare nu se supun cerințelor de înregistrare sau de autorizare prevăzute în legislația națională armonizată care transpune Directiva 2006/12/CE a

Parlamentului European și a Consiliului din 5 aprilie 2006 privind deșeurile sau Directiva 91/689/CEE a Consiliului din 12 decembrie 1991 privind deșeurile periculoase.

Până în prezent nu se dețin date privind cantitățile colectate de deșeuri de baterii și acumulatori portabili.

Gestionarea deșeurilor de baterii și acumulatori auto și industriali

În România a fost implementat sistemul european de avantajare a cumpărătorului de baterii și acumulatori auto noi, cu 10% dacă se predă produsul uzat comerciantului.

Persoanele juridice care desfășoară activități de colectare, transport, valorificare și/sau eliminare a bateriilor și/sau acumulatorilor uzați se autorizează din punct de vedere al protecției mediului.

Având în vedere potențialul efect al transportului bateriilor și acumulatorilor nesortați asupra mediului, producătorii împreună cu autoritățile administrației publice locale iau măsurile necesare pentru a optimiza colectarea separată a deșeurilor de baterii și acumulatori în vederea minimizării eliminării bateriilor și acumulatorilor ca deșeuri municipale nesortate, pentru a atinge un înalt nivel de reciclare.

La nivelul județului Teleorman, în anul 2012, existau 6 operatori economici autorizați pentru colectare deșeuri de baterii/acumulatori auto uzați.

2.2.8.3.5. Nămoluri

Nămolurile biologice rezultate de la cele 5 stații de epurare municipale și cele 3 stații de epurare comunale sunt depozitate pe platforme de fermentare anaerobă și deshidratare, apoi când umiditatea scade sub 60% sunt transportate la depozitele urbane. Nămolul rezultat din fose septice este transportat la proxima stație de epurare orășenească.

La stațiile de epurare orășenești nu ajunge numai apa uzată de la populație ci au fost conectați în trecut și agenți economici; unii dintre ei aveau stații de pre-epurare care actualmente la unele întreprinderi nu mai funcționează. Așadar, numărul de echivalenți locuitori este mai mare decât numărul populației conectate, acolo unde agenții economici trimit ape uzate neepurate.

În anul 2012, în județ au funcționat 5 stații de epurare municipale orășenești (Alexandria, Turnu Măgurele, Roșiorii de Vede, Zimnicea și Videle) care aparțin operatorului economic SC Apa Serv SA și 3 stații de epurare comunale: Poeni, Drăgănești Vlașca și Tatarastii de Jos.

Cantitatea totală de nămol uscat generată de acești operatori economici în anul 2012, a fost de aproximativ 290 tone.

Referitor la situația suprafețelor pe care s-a împrăștiat nămol și numărul permiselor de aplicare a nămolului eliberate precizăm că în anul 2012 s-au înregistrat și emis de către APM Teleorman un număr de 13 solicitări de permise de aplicare a nămolului provenit de la stațiile de epurare, pe terenuri agricole, după cum urmează :

Suprafata de teren pe care se imprastie namolul 205 ha.

Cantitatea de namol furnizata pentru a fi utilizata in agricultura: 5387,77 tone

Pe lângă aceste stații de epurare municipale, la nivelul județului funcționează 12 stații de epurare industrială și 18 stații de preepurare industrială.

Tabel 2.2.8.3.5. Nămoluri provenite de la epurarea apelor uzate orășenești

Stație de epurare	Cantitate evacuată (tone subst. uscată)- stocată	Analize (mg/kg substanță uscată)					
		Ni	Cd	Cu	Cr	Zn	Pb

SC APA SERV SA –Sucursala Alexandria	140	66,5	5,5	245	147	240	44
SC APA SERV SA – Sucursala Turnu Magurele	60	30,9	9,8	311	60,1	1879	15,3
SC APA SERV SA – Sucursala Rosiori de Vede	45	21,9	4,1	260	30,9	23,16	18,2
SC APA SERV SA –Sucursala Videle	20	25,9	1,86	84,7	13,5	1314	508
SC APA SERV SA –Sucursala Zimnicea	18	-	-	-	-	-	-
Consiliul Local Poeni	3	-	-	-	-	-	-
Consiliul Local Draganesti Vlasca	3	-	-	-	-	-	-
Consiliul local Tatarastii de Jos	1	-	-	-	-	-	-

* Sursa – raportarile lunare pentru anul 2012

In judetul Teleorman, in anul 2012 au functionat 8 operatori economici autorizati, dupa cum urmeaza :

- SC APA SERV SA Alexandria cu cele 5 sucursale orasenesti Alexandria, Rosiorii de Vede, Turnu Magurele, Videle si Zimnicea
- Consiliul Local Draganesti Vlasca
- Consiliul Local Poeni
- Consiliul Local Tatarastii de Jos

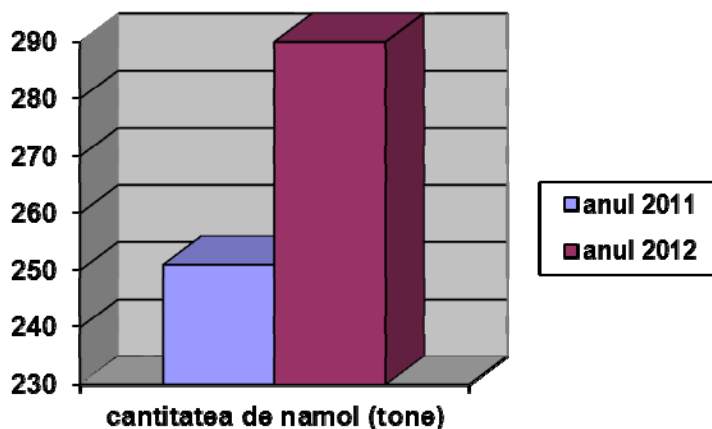


Fig.2.2.8.3.5. cantitati de namol generate in judet

2.2.8.3.6. Deșeuri de echipamente electrice și electronice

Deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE) reprezintă echipamentele electrice și electronice pe care deținătorul le aruncă, are intenția sau obligația de a le arunca, precum și toate componentele, subansamblele și produsele consumabile, parte integrantă a echipamentului.

Directiva 2002/96/CE privind deșeurile din echipamente electrice și electronice se referă la un flux special și complex de deșeuri, din punctul de vedere al varietății de produse, al asocierii diferitelor materiale și componente, al conținutului de substanțe periculoase și al modelului de creștere și dezvoltare. Directiva se bazează pe principiul responsabilității producătorului, pentru a face legătura între faza de producție și cea de deșeu a unui produs și implică numeroși „actori” în ciclul de viață al EEE: producători,

distribuitori, consumatori și operatori ai instalațiilor de tratare a deșeurilor. Directiva 2002/96/CE a fost transpusă în legislația națională prin HG nr. 1037/2010.

Conștientizarea publicului din România, referitor la efectele negative pe care un management necorespunzător al deșeurilor le poate avea asupra mediului, este foarte scăzută. Același lucru se poate spune și despre cunoștințele referitoare la obligațiile impuse de legislația în vigoare. Există, însă, diferențe între marile orașe din părțile mai dezvoltate ale României și orașele din părțile mai puțin dezvoltate. În marile orașe cetățenii înțeleg mesajele detaliate referitoare la managementul deșeurilor și sunt ceva mai pregătiți să contribuie la schimbarea comportamentului din motive de protecție a mediului. În zonele rurale din părțile mai puțin dezvoltate ale țării, însă, oamenii nu iau în considerare impactul aruncării la întâmplare a deșeurilor asupra mediului.

De regulă, publicul nu este dispus să-și asume noile responsabilități referitoare la managementul deșeurilor și nici să plătească pentru serviciile de colectare selectivă și recuperare. În același timp municipalitățile sunt reticente în privința organizării sistemelor de colectare pentru că trebuie să-și asume costurile.

La nivelul județului au fost stabilite prin HCL un număr de 5 amplasamente de colectare deșeurilor DEEE: 1 amplasament de colectare în Turnu Măgurele, 1 amplasament în Roșiorii de Vede, 2 amplasamente în Alexandria și 1 amplasament de colectare județean în Alexandria.

Operatorii economici autorizați pentru colectare DEEE, la sfârșitul anului 2012 au fost următorii:

- SC ALEXSAL PREST SA Alexandria – Autorizația de mediu nr. 198/19.09.2012;
- Serviciul Public Salubritate Turnu Măgurele – Autorizația de mediu nr. 60/13.05.2009, Revizuită în data de 13.10.2010
- SC Urbis Servconstruct SA Roșiorii de Vede - Autorizația de Mediu nr. 101/15.09.2010, revizuită în data de 20.06.2011
- SC GREENTRONICS SRL – Autorizația de Mediu nr. 74/ 07.05.2013.

Operatorul economic SC GREENTRONICS SRL deține și autorizație pentru tratare/valorificare DEEE:

În cursul anului 2012 nu s-a derulat nici o campanie de colectare a DEEE-urilor.

Din datele raportate până la această dată, de operatorii economici autorizați, rezultă că în județul Teleorman s-au colectat 109 tone DEEE din care :

- 7,726 to DEEE, de la populația din mediul urban
- 101,274 to DEEE, de la persoane juridice

2.2.8.3.7. Vehicule scoase din uz – operatori economici autorizați pentru colectarea și tratarea VSU, număr de vehicule colectate și dezmembrate

Directiva 2000/53/CE – privind vehiculele scoase din uz, este transpusă în legislația română prin HG nr. 2406/2004 cu modificările și completările ulterioare și stabilește:

- măsurile care au ca scop prevenirea apariției deșeurilor provenite de la vehicule precum și reutilizarea, reciclarea și alte forme de recuperare a vehiculelor scoase din uz și a componentelor acestora, pentru a reduce cantitatea de deșeurile eliminate precum și îmbunătățirea performanței de mediu a tuturor operatorilor economici implicați în ciclul de viață al vehiculelor;

- reutilizarea, reciclarea și valorificarea energetică într-o proporție cât mai mare a vehiculelor scoase din uz.

Directiva se aplică vehiculelor scoase din uz, incluzând componentele și materialele acestora. Rațiunea privind stabilirea ȋntinelor de reutilizare, valorificare și reciclare constă în constituirea unei rețele naționale a punctelor de colectare ale vehiculelor scoase din uz, uniform răspândită în teritoriu. Autoturismele vechi sunt caracterizate de un nivel de poluare

ridicat, având impact semnificativ asupra mediului. Sub incidența directivei intră vehiculele aparținând categoriilor M1 sau N1 precum și vehiculele pe 3 roți, cu excepția motocicletelor. Obiectivul județean privind gestionarea VSU este organizarea unei rețele județene a punctelor de colectare și /sau tratare vehicule scoase din uz.

În județul Teleorman, la nivelul anului 2012 au funcționat 2 agenți economici autorizați pentru colectarea/tratarea VSU: SC Dan Construct Com SRL Alexandria și SC Ideal Com SRL Turnu Măgurele.

Tabel 2.2.8.3.7. deseuri VSU colectate/tratate in anul 2012

VSU (buc) - 2012		
Colectate	Tratate	Stoc 31.12.2012
858	858	0

2.2.8.3.8.Uleiuri uzate

În anul 2011 au fost consumate de catre operatorii economici din judet, 762.466 tone ulei proaspăt (mineral, semisintetic și sintetic).

- cantități și tipuri de uleiuri uzate generate, colectate, valorificate, respectiv mod de gestionare filtre de ulei uzat, fiind structurată astfel:

- 15 service-uri auto;
- 178 generatori de ulei uzat;
- 13 operatori economici care comercializează ulei de motor și transmisie
- 39 stații PECO

Din raportările acestora, în anul 2012 au fost generate 231,73 to ulei uzat si s-au colectat 11,64 tone, din care au fost valorificate 240 tone.

2.2.8.3.9. Colectarea selectivă și reciclarea deșeurilor

În cursul anului 2012, conform datelor transmise de către operatorii de salubritate din județ prin rapoartele semestriale privind monitorizarea sistemelor de colectare selectivă a deșeurilor situația se prezintă astfel :

Tabel 2.2.8.3.9.Colectare selectivă a deșeurilor

Nr. crt.	Tipul deșeurului	Cantitatea colectată (Kg)	Cantitatea valorificată (Kg)	Rămas în stoc (Kg)
1	PET	33 530	33 530	0
2	Plastic	29 520	29 520	0
3	Hârtie/carton	162 310	162 910	0

2.2.9. Starea monumentelor istorice, arhitectonice și de arta

Majoritatea a monumentelelor istorice din județul Teleorman se găsesc într-o stare avansată de degradare, care reclamă intervenții urgente pentru consolidare, conservare și restaurare, în funcție de specificul și particularitățile fiecărui caz în parte.

Puține din monumentele istorice din județul Teleorman au beneficiat până în prezent de lucrări de conservare-restaurare. În perioada interbelică, dintre cele incluse în lista oficială, doar câteva au avut parte de asemenea intervenții, precum biserica de lemn „Sf. Nicolae” din Sericu (1926), biserica de lemn „Sf. Nicolae” din Merișani- Băbăița (1939-1940) și biserica „Sf. Dumitru” a fostei mănăstiri Draganești (1935-1936). În perioada regimului totalitar a fost restaurată doar cula de la Frasinet (1976), dar s-au realizat o serie de lucrări de consolidare și reparații la bisericile de lemn: „Sf. Nicolae” din Sârbenii de Jos (1958) și „Cuvioasa Paraschiva” din Bujoreni (1960-1962 și 1976-1978), precum și la bisericile: „Nașterea Maicii Domnului” din Butculești (1950), „Adormirea Maicii Domnului” din Didești (1955) și „Sf. Dumitru” din Coșoteni (1976). Alte biserici, care în prezent sunt incluse în lista oficială, au avut parte de lucrări de consolidare, refacere și repictare, de cele mai multe ori avându-se în vedere mai puțin valoarea lor istorică și arhitecturală.

Totuși, în perioada 1992-1998 au fost realizate lucrări de consolidare-restaurare la câteva monumente de arhitectură din județul Teleorman, respectiv: Școala primară din Sericu și Școala generală nr.5 din Alexandria (din fondurile Ministerului Educației Naționale); foisorul și capela familiei Victor Antonescu din Vitănești (din fondurile Consiliului Județean Teleorman); catedrala „Sf. Alexandru” din Alexandria și biserica „Sf. Dumitru” din Coșoteni, a fostei mănăstiri Drăgănești (la ambele obiective lucrările sunt în curs de realizare, cu fonduri ale Ministerului Culturii). În aceeași perioadă, Direcția Monumentelor Istorice a susținut, din fonduri proprii, realizarea proiectelor de consolidare-restaurare pentru: biserica „Sf. Voievozi” din Smârdioasa, Școala generală nr.5 din Alexandria, biserica „Sf. Dumitru” din Coșoteni și ruinele Mănăstirii Plăviceni (pentru acest ultim obiectiv, proiectul este în stadiul de finalizare).

Concomitent, o serie de lăcașuri de cult din județ, aflate pe lista monumentelor istorice, au beneficiat de lucrări de consolidare și repictare, realizate cu resurse proprii, cum este cazul bisericilor din localitățile: Plosca (1992, „Adormirea Maicii Domnului”), Scioaștea (1995, „Adormirea Maicii Domnului”), Pietroșani (1996-1997, „Adormirea Maicii Domnului”), Piatra (1996, „Cuvioasa Paraschiva”), Zâmbreasca (1997, „Sf. Apostoli Petru și Pavel”), Plopi-Dracșenei (1997, „Sf. Gheorghe”). În același context trebuie făcută precizarea că, în prezent, nici unul dintre cele patru așezăminte monahale-mănăstirile de la Baldovinești, Drăgănești și Plăviceni și schitul de la Didești – n-a fost reintegrat. Cu atât mai mult atitudinea față de aceste monumente ar trebui să implice grija de a conserva măcar puținul rămas.

Starea de ansamblu a monumentelor de arhitectură din județul Teleorman impune o concluzie, și anume că, dacă nu se va acționa unitar, în următorii ani, printr-o conlucrare eficientă între autoritățile publice locale – județene, municipale, orașenești și comunale – și factorii cu responsabilități în domeniu – de la nivel național și județean, pe de o parte, și proprietarii sau beneficiarii monumentelor, pe de altă parte, există riscul de a se pierde mare parte din acest important patrimoniu de interes local, județean și național.

Poluări cu efect transfrontier

Monitorizarea calității aerului de-a lungul anilor a pus în evidență depășiri ale valorilor limită conform legislației privind calitatea aerului înconjurător pentru mai mulți poluanți: în localitatea Turnu Măgurele s-au înregistrat depășiri ale valorilor limită pentru NH₃, NO₂, PM₁₀ și SO₂. Emisiile de NH₃ și NO₂ provin în special de la combinatul chimic Donau Chem, iar depășirile valorilor limită pentru SO₂ și PM₁₀ sunt atribuite emisiilor provenite din sectorul locuințe; Municipiul Turnu Măgurele este situat pe malul Dunării, iar pe malul opus se află localitatea Nicopole.

Operatorul economic SC Donau Chem SRL, combinat de îngrășăminte chimice, reprezintă principala sursă de poluare din zonă, fiind amplasat în partea de sud a orașului, pe malul Dunării. Principalii poluanți care rezultă din activitatea combinatului sunt: NH₃, NO_x, N₂O, NMVOC, TSP etc.

În localitatea Zimnicea s-au înregistrat în anii anteriori depășiri ale valorilor limită pentru PM₁₀, SO₂, H₂S și CS₂. Emisiile de H₂S și CS₂ provin de la Combinatul de vâscoză și celuloză din localitatea Svistov, de pe malul bulgăresc al Dunării, iar depășirile valorilor limită pentru SO₂ și PM₁₀ sunt atribuite emisiilor provenite din sectorul locuințe. În programul de acțiune dezvoltat pentru orașul bulgar Sviștov sunt incluse măsuri de control al acestor emisii.

Zimnicea este o localitate situată pe malul Dunării, iar orașul bulgăresc Sviștov este situat pe malul opus. În localitatea Zimnicea sau împrejurul său nu există surse majore de poluare responsabile pentru emisiile de H₂S și CS₂. Calitatea aerului din Zimnicea este influențată de activitatea Combinatului de vâscoză și celuloză din localitatea Svistov. Măsurile de reducere a emisiilor adoptate în programul de acțiune dezvoltat pentru orașul bulgar Sviștov trebuie să conducă și la îmbunătățirea calității aerului în localitatea Zimnicea.

În județul Teleorman în zona de frontieră, la granița cu Bulgaria, în localitățile Turnu Măgurele și Zimnicea există probleme în ceea ce privește calitatea aerului. Cele 3 stații automate (2 stații amplasate în municipiul Turnu Măgurele și o stație automată situată în orașul Zimnicea) din cadrul „Sistemului de monitorizare comună a calității aerului în orașele de la granița româno-bulgară de-a lungul Dunării de Jos”, rezultat al proiectului PHARE CBC RO9911.02.01 nu au funcționat în cursul anului 2012 din cauza problemelor tehnice.

Monitorizarea calității aerului în anul 2012, a pus în evidență depășiri ale mediei zilnice pentru pulberile în suspensie (PM₁₀) conform Legii 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător la stația TR-1 Alexandria. Valoarea limită zilnică de 50 μg/m³, a fost depășită la 29 probe medii zilnice, frecvența depășirii fiind de 10,90%. În anul 2012, la stația TR-2 Turnu Măgurele s-a realizat o captură mică de date pentru acest poluant datorită unor probleme tehnice ale analizorului.

2.2.10. Zone critice din punct de vedere al poluării aerului

Zona critică sau zona fierbinte este zona pe teritoriul căreia se înregistrează depășiri sistematice ale indicatorilor de calitate a mediului, față de normele standardizate, producându-se deteriorări grave ale stării mediului cu o serie de consecințe asupra sănătății oamenilor, economiei și capitalului natural al țării. În zonele industrializate, din cauza emisiilor mari în atmosferă a noxelor specifice fiecărui tip de industrie, apar zone cu risc de poluare atmosferică.

Combinatul de îngrășăminte chimice de la Turnu Măgurele – SC Donau Chem SRL Turnu Măgurele, reprezintă un obiectiv cu potențial de risc chimic. Principalele surse ce pot declanșa evenimente care să conducă la apariția riscului pentru factorul de mediu aer – emisii amoniac sunt:

- instalațiile Uree I și II – coloana de sinteză;
- instalația de amoniac Kellogg ;
- traseele de conducte și recipientii Kellogg;
- depozitul de amoniac și traseele de conducte.

Indicatorul amoniac a fost determinat, prin măsurători medii orare, la cele două stații automate de monitorizare din Turnu Măgurele.

Deoarece standardele de calitate a aerului nu stipulează o valoare maximă admisibilă pentru amoniac, pentru un timp de mediere orară, concentrațiile medii orare au fost raportate la o valoare limită de 250 µg/mc negociată cu partea bulgară.

Presiuni semnificative asupra resurselor de apă

SC OMV PETROM SA București, Asset IV Moesia Sud, Asset V Moesia Nord și Asset III Muntenia Vest realizează un program de automonitorizare a cursurilor de suprafață și a apei subterane din zona de activitate a schelelor de petrol prin care se urmărește:

- stabilirea gradului de contaminare a apelor de suprafață, în general ape curgătoare, cu fluide produse de sonde (țiței, apă de zăcământ);
- evaluarea tendințelor poluării resurselor de apă (de suprafață și subterană) pentru amplasamentul studiat;
- identificarea zonelor unde concentrația agenților poluanți depășește pragul de intervenție, în vederea aplicării măsurilor care să ducă la eliminarea surselor de poluare.
- Monitorizarea calității apelor de suprafață s-a realizat în secțiuni de control pe cursurile de apă: Glavacioc, Dâmbovnic, Dobru, Valea de Margine, Câinelui și pe acumulările Valea Lilieci, Valea Buduroiului. Indicatorii de calitate monitorizați: pH, conductivitate electrică, cloruri, total hidrocarburi petroliere (THP).

Referitor la ponderea încărcării cu poluanți a apelor uzate pe domenii de activitate se constată următoarele:

- Încărcare cu substanțe organice, exprimate prin consum biochimic de oxigen (CBO5) și consum chimic de oxigen (CCO-Cr): ponderea cea mai mare revine activității Captare și prelucrare apă pentru alimentare – 88,60%, respectiv 89,62%, urmată de Prelucrări chimice – 9,74%, iar la CCO-Cr cca. 8,92%; Industria alimentară are un aport scăzut de substanțe organice de 1,42% CBO5 și 1,26% CCO-Cr;
- Încărcare cu materii în suspensie: Captare și prelucrare apă pentru alimentare reprezintă evacuările de ape uzate cu cea mai mare încărcătură de materii în suspensie – 75,13%, urmată de Prelucrări chimice – 24,32%; celelalte domenii de activitate au o încărcare redusă cu materii în suspensie;
- Încărcarea cu substanțe minerale, exprimată prin reziduu fix: Captare și prelucrare apă pentru alimentare – 65,03%; Prelucrări chimice – 34,21%;
- Încărcarea de cloruri este dată, în special, de aportul evacuărilor de la Captare și prelucrare apă pentru alimentare – 70,10%; Prelucrări chimice – 29,60%;
- Încărcarea cu nutrienți, exprimată prin compuși ai azotului (NO₂, NO₃, NH₄), azot total și fosfor total are un aport semnificativ pentru următoarele domenii: Captare și prelucrare apă pentru alimentare: N_{tot} - 98,04%, P_{tot} – 96,27%, NO₃ – 16,22%, NO₂ – 76,09%, NH₄ – 66,74% și Prelucrări chimice: P_{tot} - 2,53%, NO₃ – 83,703%, NO₂ - 23,76%, NH₄ – 32,67%;
- Încărcarea cu grăsimi, exprimată prin indicatorul substanțe extractibile, a avut, de asemenea, ponderea cea mai mare în activitățile încadrate la Captare și prelucrare apă pentru alimentare – 58,61% și Prelucrări chimice – 40,23%.
- Încărcarea cu cianuri: reprezintă cantitatea evacuată din activitățile de Captare și prelucrare apă pentru alimentare – 0,014822 tone/an;

- Încărcarea cu fenoli: ape uzate provenite preponderent din domeniul de activitate Captare și prelucrare apă pentru alimentare și din sectorul Transporturi;
- Încărcarea cu detergent sintetici: Captare și prelucrare apă pentru alimentare – 99,73%, urmat de domeniul Învățământ și Sănătate – 0,125%;
- Încărcarea cu produse petroliere: Captare și prelucrare apă pentru alimentare – 74,52% și Prelucrări chimice – 25,43%;
- Încărcarea cu metale grele (Cd, Crtot., Ni, Zn): ape uzate provenite din activitatea de Captare și prelucrare apă pentru alimentare populație;

Se constată că activitățile economice care au o contribuție însemnată la constituirea potențialului de poluare sunt “Captare și prelucrare apă pentru alimentare” și “Prelucrări chimice”.

Pentru atingerea indicatorilor de performanță privind epurarea apelor uzate deversate în emisar, SC Apa Serv SA va realiza în perioada 2009 – 2013 obiectvul de investiții “Reabilitarea și extinderea rețelelor de apă și a sistemului de canalizare în județul Teleorman, România”, proiect finanțat prin Programul Operațional Sectorial Mediu.

3 Probleme/Aspecte de Mediu Prioritare din Județul TELEORMAN

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

Deșeurile din construcții și demolări încorporate în fluxul deșeurilor municipale conțin următoarele deșeuri solide:

- deșeuri de beton, cărămizi, resturi ceramice;
- deșeuri lemnoase, din sticlă, din plastic;
- deșeuri de asfalt, gudroane și produse gudronate;
- resturi metalice;
- resturi din excavații (pământ, pietre, pietriș);
- deșeuri de materiale izolante;
- amestecuri de DCD.

Deșeurile din construcții și demolări pot fi nepericuloase/inerte sau contaminate cu substanțe periculoase. De aceea, este necesar ca ele să fie colectate separat. Deșeurile din construcții și demolări periculoase sunt: azbest, metale grele, vopseluri, adezivi, lemn tratat, sol contaminat, materiale cu PCB. Deși cantitățile sunt relativ mici comparativ cu totalul deșeurilor din construcții și demolări, trebuie luate măsuri de prevedere speciale pentru gestionarea acestora, pentru a nu contamina și restul deșeurilor din construcții și demolări și pentru a nu crea probleme la valorificarea și depozitarea deșeurilor din construcții și demolări.

Evaluarea problemelor de mediu reprezintă un profil al condițiilor de mediu existente într-o arie geografică bine definită (oraș, zonă, județ, regiune). Acest profil reprezintă la, rândul său, o imagine cât mai clară a stării actuale a factorilor de mediu: apă, aer, sol.

Obiectivele procesului de evaluare a problemelor de mediu constau în :

- Furnizarea unei analize clare a problemelor cheie de mediu pentru comunitate ;
- Furnizarea informațiilor privind impactul activităților instituțiilor publice, private și individuale asupra mediului, precum și privind modul în care acestea pot îmbunătăți și proteja mediul ;
- Stabilirea unui nivel inițial al condițiilor de mediu care să constituie reperul față de care se va măsura eficiența acțiunilor de îmbunătățire;
- Conștientizarea publicului în raport cu problemele de mediu și implicarea cetățenilor în acțiunile pentru îmbunătățirea mediului;
- Facilitarea stabilirii relațiilor și parteneriatului între participanții la implementarea acțiunilor, ceea ce poate conduce la noi oportunități de acțiune.

Analiza SWOT și analiza critică a stării mediului au constituit pentru Grupul de Lucru punctul de pornire în identificarea, evaluarea și selectarea problemelor/aspectelor de mediu la nivelul județului Teleorman.

Sursele de date din județul Teleorman au fost în general autoritățile locale: Consiliul Județean, Agenția pentru Protecția Mediului, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Teleorman, primăriile, instituțiile publice cu atribuții în domeniul protecției mediului. Alte surse de date au fost reprezentate de societăți de stat și private, organizații neguvernamentale, agenții economici, precum și cetățenii.

Colectarea datelor s-a făcut cu ajutorul unor chestionare care au fost trimise tuturor factorilor implicați și au fost primite completate. Pe baza datelor colectate și procesate au fost identificate problemele/aspectele de mediu individuale, clasificate apoi în categorii de probleme.

Pentru identificarea și clasificarea problemelor/aspectelor de mediu au fost utilizate, ca ghiduri, Manualul pentru Elaborarea și Implementarea Planurilor Locale de Acțiune pentru Mediu (elaborat în cadrul Proiectului Phare RO 0006.14.03), planurile de acțiune pentru mediu elaborate până în prezent pentru alte județe.

De asemenea, au fost luate în considerare prevederile Planului National pentru Protecția Mediului și ale Planului de Dezvoltare Regională pentru Regiunea 3 Sud – Muntenia, precum și planurile locale de dezvoltare.

Ierarhizarea problemelor de mediu și stabilirea priorităților pentru acțiune s-au efectuat utilizând metoda analizei multicriteriale, descrisă mai jos.

Ierarhizarea problemelor de mediu și stabilirea priorităților pentru acțiune s-au efectuat în conformitate cu Metodologia de Evaluare și Implementare a PLAM, utilizând metoda analizei multicriteriale, descrisă mai jos.

a. Grupul de Lucru pentru PLAM a stabilit următoarele criterii:

- Criterii pentru ierarhizare:

- o În ce măsură problema afectează sănătatea umană.

- Fundamentare - Pericolul existent sau potențial asupra vieții umane este inacceptabil. Sănătatea publică trebuie să fie protejată. Îmbunătățirea condițiilor de viață, reducerea riscului și diminuarea neplăcerilor trebuie să aibă o mare prioritate.

- o În ce măsură problema afectează mediul.

- Fundamentare - Necesitatea refacerii, protejării și conservării naturii și biodiversității. Un mediu natural bogat și sănătos și resurse naturale bine protejate sunt condiții esențiale pentru menținerea vieții în ansamblu și pentru o dezvoltare durabilă.

- o În ce măsură problema generează neconformarea cu cerințele legale.

- Fundamentare - Necesitatea respectării/îndeplinirii obligațiilor legale actuale și în perspectivă.

- Criterii pentru stabilirea priorităților pentru acțiune:

- o Care sunt costurile asociate soluționării problemei.

- Fundamentare - Prioritatea trebuie acordată celor mai mici costuri asociate soluționării problemei.

- o În ce măsură abordarea problemei aduce beneficii sănătății publice/mediului.

- Fundamentare - Prioritatea trebuie acordată celor mai mari beneficii asociate soluționării problemei. Prioritățile cele mai mari le au problemele a căror soluționare are asociate costuri mici și beneficii mari.

b. Fiecarui criteriu i s-a asociat o scară calitativă și anume:

- mare;
 - mediu;
 - redus;

c. Scări calitative i s-a asociat o scară cantitativă:

Criterii ierarhizare (1, 2, 3):

- mare = 3;
 - mediu = 2;
 - redus = 1.

Criterii stabilire priorități:

- | <u>Criteriul 4</u> | <u>Criteriul 5</u> |
|--------------------|--------------------|
| ▪ mare = 1 | ▪ mare = 3 |
| ▪ mediu = 2 | ▪ mediu = 2 |
| ▪ redus = 3 | ▪ redus = 1 |

d. Fiecarui criteriu i s-a asociat o pondere:

- criteriul 1 - pondere 5;
- criteriul 2 - pondere 4;
- criteriul 3 - pondere 3.

Criteriilor pentru stabilirea priorităților pentru acțiune nu li s-au acordat ponderi . In caz contrar un criteriu poate determina prioritățile în detrimentul celui alt criteriu.

e. Ierarhizarea problemelor de mediu s-a efectuat prin utilizarea următoarelor matrici:

Matrice etapa I

Criteriul	PM - XX - YY	----
Criteriul 1	Mare	
Criteriul 2	Mare	
Criteriul 3	Redus	

Matrice etapa II

Criteriul	PM - XX - YY	----
Criteriul 1	3	
Criteriul 2	3	
Criteriul 3	1	

Matrice etapa III

Criteriul	PM - XX - YY	----
Criteriul 1 (ponderea 5)	$5 \times 3 = 15$	
Criteriul 2 (ponderea 4)	$4 \times 3 = 12$	
Criteriul 3 (ponderea 3)	$3 \times 1 = 3$	

Matrice etapa IV

Criteriul	PM - XX - YY	----
Criteriul 4	Mare	
Criteriul 5	Mediu	

Matrice etapa V

Criteriul	PM - XX - YY	----
Criteriul 4	1	
Criteriul 5	2	

Matrice etapa VI

Criteriul	PM - XX - YY	----
Criteriul 4	$1 \times 30 = 30$	
Criteriul 5	$2 \times 30 = 60$	
Total	90	

Scorul pe problemă este egal cu suma scorurilor pe criterii.

Scorul pe criterii este egal cu produsul dintre scara cantitativă a criteriului și scorul problemei rezultat din matricea III pentru ierarhizare.

Procedura s-a aplicat fiecărei probleme individuale de mediu din cadrul fiecăreia dintre cele 15 categorii de probleme.

3.2 Descrierea, analizarea și evaluarea problemelor / aspectelor de mediu

Secțiunea următoare include descrierea, analizarea și evaluarea problemelor de mediu din județul Teleorman, pe baza rezultatelor obținute de la diferitele autorități cât și în urma consultărilor în cadrul Grupului de lucru, avându-se în vedere sursele majore de poluare identificate și influența lor asupra mediului și sănătății umane.

Membrii Grupului de Lucru, cu consultarea Comitetului de Coordonare PLAM au identificat 13 categorii de probleme de mediu.

PM-01 CALITATEA ȘI CANTITATEA APEI POTABILE

Resursele de apă ale județului sunt constituite din apele de suprafață – râuri, lacuri, fluviul Dunărea – și ape subterane.

Totalul rezervelor exploatabile la nivelul județului este de 1639277 mc/zi.

Cât privește nivelul pânzei freatiche în bazinele hidrografice aferente județului Teleorman, forajele de observație din rețeaua Administrației Naționale "Apele Române" indică valori reduse în zonele joase, din luncile râurilor și valori mai mari pentru interfluvii.

În județ alimentarea cu apă se asigură prin sisteme centralizate de distribuție a apei în 27 localități din care 5 în mediul urban și 22 în mediul rural. Alimentarea cu apă potabilă în mediul urban se realizează atât din sursa subterană cât și din sursa de suprafață. În mediul urban se folosesc stații de tratare cu filtre și dezinfecție cu clor, iar acolo unde apa este captată din sursa subterană, se asigură doar dezinfecția cu clor.

Datorită avariilor intervenite în sistemul de alimentare și instalațiilor învechite, nu se asigură o alimentare continuă cu apă potabilă. Alimentarea centralizată nu asigură necesitățile întregii populații, existând zone neracordate la rețeaua de apă potabilă. Costurile de exploatare sunt crescute ceea ce determină livrarea apei la costuri ridicate, datorită pierderilor din rețea.

La nivelul localităților rurale necesarul de apă potabilă este în mare parte asigurat prin fântâni particulare săpate la diferite adâncimi, care uneori prezintă o calitate necorespunzătoare datorită concentrațiilor mari de nitriți și nitrați, iar în zonele petroliere datorită valorilor mari la indicatorii sodiu și cloruri.

Impactul asupra sănătății umane constă în apariția îmbolnăvirilor datorită consumului de apă poluată provenită din surse de suprafață sau surse subterane de mică adâncime (fântâni particulare). Având în vedere numărul de locuitori expuși, riscul a fost evaluat ca fiind semnificativ.

Impactul asupra mediului constă în diminuarea resurselor naturale de apă.

Impactul asupra calității vieții se datorează debitelor reduse de apă destinată consumului populației (nesatisfacerea cerințelor).

Având în vedere cele prezentate anterior se impune realizarea de sisteme centralizate de alimentare cu apă la nivelul tuturor localităților.

PM-02 POLUAREA APELOR DE SUPRAFAȚĂ

Calitatea apelor de suprafață este influențată de deversările de ape uzate epurate necorespunzător în cadrul stațiilor de epurare orășenești și industriale (capacitățile de epurare sunt insuficiente).

Poluarea apelor de suprafață are loc și datorită remanenței în sol a îngrășămintelor folosite nerațional și infiltrațiilor de la dejecțiile animaliere și depozitelor de deșeuri neamenajate.

Au fost cazuri în care s-a constatat poluarea apelor de suprafață interioare cu produse petroliere scurse din conducte, iar pe Dunăre de la scăpările accidentale de la nave.

Impactul asupra sănătății umane constă în apariția îmbolnăvirilor datorită consumului de apă provenită din surse de suprafață poluate datorită evacuării în emisar a apelor uzate neepurate sau epurate necorespunzător. Având în vedere numărul de locuitori expuși, riscul a fost evaluat ca fiind semnificativ.

Impactul asupra mediului constă în poluarea apelor de suprafață ceea ce conduce atât la modificarea compoziției chimice și microbiologice, cât și la creșterea cantității de nutrienți ce favorizează apariția fenomenului de eutrofizare, modificându-se astfel condițiile pentru ecosisteme acvatice.

Impactul asupra calității vieții este semnificativ și se datorează poluării apelor de suprafață utilizate atât ca sursă de apă potabilă, cât și ca fond piscicol. De asemenea, apare imposibilitatea utilizării cursurilor de apă pentru activități de agrement.

Activitatea de exploatare, sortare și spălare a balastului are și ea un impact considerabil asupra mediului. Activitatea balastierelor prin transportul agregatelor crează disconfort locuitorilor din vecinătatea acestora. Impactul asupra mediului constă în poluarea cursurilor de apă cu suspensii, scăderea nivelului de oxigen în apă, creșterea turbidității, afectarea florei și faunei acvatice impactul fiind considerabil. Impactul asupra calității vieții include imposibilitatea de a folosi malurile râurilor din zona balastierelor pentru agrement precum și terenuri scoase din circuitul agricol.

PM-03 POLUAREA SOLULUI ȘI APELOR SUBTERANE

Industria extractivă în județul Teleorman este reprezentată de OMV Petrom SA – Asset III Muntenia Vest, Asset IV Moesia Sud și Asset V Moesia Nord.

În zona de activitate a sondelor petroliere, solurile și apa sunt afectate în mod diferit, atât în ceea ce privește natura poluantului (poluarea cu țiței, poluarea cu apă sărată, poluare mixtă) cât și intensitatea lui. Suprafețele poluate sunt dispersate în jurul careurilor de sonde, pe traseul conductelor de transport a produselor petroliere și a apei sărate, în jurul parcurilor de separatoare afectând teritoriile localităților: Poeni, Siliștea, Cosmești, Blejești, Gratia, Scurtu, Talpa, Videle, Ciolănești.

Impactul asupra sănătății umane

Efectul asupra sănătății umane este legat de problema poluării apelor subterane cu apă sărată și/sau țiței. Alte efecte sunt potențiale schimbări în ecosistemul acvatic, cauzate de scurgerile de apă sărată și țiței de la instalațiile tehnologice, considerate semnificative.

Impactul asupra mediului

Impactul asupra apelor subterane și a cursurilor de apă prin poluări accidentale cu fluide a fost evaluat ca semnificativ.

Impactul asupra calității vieții - funcționarea îndelungată și în condiții defectuoase a instalațiilor aferente schelelor petroliere au afectat puțurile individuale ale locuitorilor, reducând posibilitatea folosirii acestor resurse ca surse de apă potabilă și

suprafețe de teren agricol. Impactul este considerat mare atât în ceea ce privește apa cât și pentru sol.

Calitatea solului și a apei subterane este afectată și de activitatea SC Foraj Sonde SA București – Secția Videle și Poeni. Procesul tehnologic de foraj poate conduce la poluarea solului și a pânzei freatice cu diverse fluide (fluid de foraj, diferite soluții folosite la tratarea fluidului de foraj), reziduuri (detritusul) și substanțe chimice vehiculate în cazul unor situații accidentale datorate deversărilor necontrolate, fisuri sau neetanșități ale conductelor. Declanșarea în timpul forajului sondei a erupțiilor libere necontrolabile reprezintă un risc cu impact major asupra factorilor de mediu sol, apă de suprafață, ape subterane, aer, floră și faună. Agenții poluanți în acest caz sunt hidrocarburile lichide și gazele arse, fluid de foraj, apă de zăcământ.

Impactul asupra sănătății umane - având în vedere ca distanța dintre amplasamentul sondei și zonele locuite este suficient de mare, în cazul, desfășurării normale a procesului de foraj se estimează ca impactul asupra așezărilor umane și a stării de sănătate a populației este redus. Există riscul afectării calității apelor subterane cu fluide de foraj, substanțe chimice în condițiile nerespectării măsurilor de protecție necesare în desfășurarea activității, riscul fiind evaluat ca semnificativ

Impactul asupra mediului – activitatea de foraj poate produce un impact mare asupra solului și subsolului prin poluarea acestora cu diverse fluide, substanțe chimice, dacă nu se respectă măsurile de protecție necesare și prin executarea necorespunzătoare a lucrărilor de amenajare a careului sondei și a drumului de acces. De asemenea, riscul a fost evaluat ca semnificativ pentru apă

Impactul asupra calității vieții – Poluarea accidentală a apelor de suprafață, a pânzei freatice și solului reduce posibilitatea folosirii acestor resurse ca surse de apă potabilă și ca terenuri agricole, impactul fiind semnificativ. De asemenea în urma prospecțiunilor geologice și a lucrărilor de foraj pentru noi sonde de extracție se impune reconstrucția ecologică a zonei.

Poluarea solului și a apelor subterane este generată și de depozitarea necontrolată a deșeurilor, de exfiltrațiile de la depozitele de deșeuri, de rezidurile zootehnice, datorită depozitării necontrolate a acestora în bataluri neamenajate în vederea fermentării.

De asemenea, poluarea solului se datorează și traficului rutier (poluare cu metale grele).

PM-04 APE UZATE MENAJERE ȘI INDUSTRIALE

Din activitățile menajere rezultă ape uzate care prin debite și caracteristici reprezintă surse de poluare a cursurilor de apă. Dezvoltarea urbană asociată cu creșterea nivelului de trai al rezidenților va conduce la creșterea debitelor de ape uzate de tip fecaloid-menajer atât din localitățile urbane, cât și din localitățile rurale.

Sisteme de canalizare și stații de epurare există în: Alexandria, Turnu Măgurele, Roșiorii de Vede, Zimnicea și Videle, dar ele nu au dotarea necesară unei epurări corespunzătoare, iar capacitatea lor de epurare este insuficientă. În localitățile Vede, Tatarastii de Jos, Dragănești Vlașca, Poeni și Piatra există rețele de canalizare prin care se evacuează ape uzate menajere direct în emisari. Sistemele de canalizare în localitățile urbane nu acoperă întreaga suprafață a localității și sunt într-o stare de degradare care permite infiltrări mari de ape uzate menajere în subsol și pânza freatică. Dacă pentru localitățile urbane problema epurării apelor uzate menajere este parțial rezolvată prin existența unor stații de epurare, în cazul localităților rurale aceasta este o problema nerezolvată care se acutizează în timp. Dezvoltarea rețelelor de alimentare cu apă se va face într-un ritm mai accelerat decât al rețelelor de canalizare/stații de epurare, ceea ce va duce la multiplicarea surselor de poluare a apelor de suprafață cu ape uzate de tip menajer.

Un alt aspect caracteristic este evacuarea în rețele de canalizare orășenești a apelor reziduale provenite din activități economice, uneori fără o prealabilă epurare.

Apele uzate industrial insuficient epurate evacuate de pe platforma chimică a SC Donau Chem SRL în fluviul Dunărea prezintă frecvente depășiri ale valorilor limită impuse prin actele de reglementare.

Impactul asupra sănătății umane – include boli hidrice, boli infecțioase în cazul consumului accidental de apă din surse de suprafață sau subterane infestate cu ape uzate menajere neepurate sau insuficient epurate având în vedere numărul locuitorilor expuși, riscul a fost evaluat ca fiind semnificativ.

Impactul asupra mediului – apele uzate menajere din sistemele orășenești de canalizare, insuficient epurate, provoacă poluarea majorității râurilor din județ, modificând condițiile pentru ecosistemele acvatice. Apar modificări ale compoziției chimice și microbiologice a apelor de suprafață afectate. Datorită creșterii cantității de nutrienți apare fenomenul de eutrofizare cu efecte extrem de grave asupra ecosistemelor acvatice.

Impactul asupra calității vieții – este semnificativ și include afectarea fondului piscicol (a pescuitului), imposibilitatea folosirii cursurilor de apă respective pentru activități de agrement.

Evacuările de ape uzate industriale în fluviul Dunărea (aceasta asigură alimentarea cu apă a localităților din aval) pot avea un impact semnificativ asupra alimentărilor cu apă.

PM-05 ASPECTE GENERATE DE ACTIVITĂȚILE AGRICOLE

Agricultura, prin particularitățile sale (utilizarea solului, întreținerea proceselor biologice naturale), reprezintă una din activitățile economice cu influență directă asupra solului.

Influența agriculturii asupra solului și implicit asupra mediului este determinată în principal de : modul de utilizare a suprafețelor agricole, amenajări agricole, aplicarea îngrășămintelor chimice, naturale și a pesticidelor.

Cerințele creșterii producției agricole au determinat o exploatare intensivă a solului care a condus la reducerea rezervelor de substanțe nutritive disponibile plantelor.

Cunoașterea stării de fertilitate a solului necesită o cartare agrochimică diferențiat, pe parcele, ceea ce ar permite aplicarea rațională, corectă și echilibrată a îngrășămintelor chimice în cadrul unor tehnologii performante de cultură. Excesul unor elemente nutritive poate să provoace fenomene de dezechilibrare a nutriției plantelor cu scăderea producției, mai ales în cazul folosirii unor doze foarte mari și unilaterale a îngrășămintelor, având efect fitotoxic.

În județul Teleorman prezența nitriților și nitraților în apa subterană peste limitele admise nu poate fi legată de o sursă de poluare punctiformă. Cauzele contaminării acviferului freatic cu azotați sunt multiple și cumulative. Astfel, o sursă cu pondere importantă o constituie spălarea permanentă a solului de către precipitațiile atmosferice contaminate cu diferiți oxizi de azot (NO_2) și antrenarea acestora de către precipitațiile și apa de irigații către acviferele freactice. O altă sursă cu pondere o constituie apa din cursurile de suprafață (râuri, lacuri) în care s-au evacuat ape uzate încărcate cu azotați.

La aceste două surse cu funcționalitate continuă se adaugă sursele cu caracter aleator, generate de aplicarea excesivă a îngrășămintelor chimice pe unele categorii de terenuri arabile.

Din aceste date rezultă că resursele acvifere freactice, în special, prezintă un risc ridicat la poluare, atât pe termen lung, cât și pe termen scurt. Este important de precizat că poluarea freaticului este, cel mai adesea, un fenomen aproape ireversibil și, ca atare, depoluarea acestui tip de apă este extrem de anevoioasă dacă nu chiar imposibilă cu consecințe grave asupra folosirii la alimentarea în scopuri potabile.

Impactul asupra sănătății umane – efectele semnificative includ boli hidrice, boli contagioase provocate de consumul sau contactul cu apele infestate cu ape reziduale de la fermele zootehnice. Contaminarea microbiologică a atmosferei generează riscul unor boli infecțioase în cazul locuitorilor din vecinătatea fermelor zootehnice.

Impactul asupra mediului – include eutrofizarea apelor de suprafață cu efecte considerabile asupra florei și faunei acvatice, poluarea solului și afectarea subsolului și a pânzei freatice.

Impactul asupra calității vieții – este considerabil și include mirosurile neplăcute datorate gestionării necorespunzătoare a deșeurilor specifice, cheltuieli suplimentare pentru tratarea apelor, imposibilitatea consumării apei din pânza freatică.

PM-06 POLUAREA ATMOSFEREI

Activitățile poluatoare pentru atmosferă specifice județului sunt următoarele:

- procesele de combustie - centralele termice care utilizează combustibil lichid (motorina, păcura, CLU, combustibil tip M), gaz natural
- traficul rutier intens -
- arderea combustibililor în gospodăriile particulare – această activitate constituie de asemenea o sursă de emisii.
- instalațiile de îmbuteliere GPL - prin emisiile de compuși organici volatili (COV), generate de pierderile (scăpările) din timpul îmbutelierii.
- stațiile de distribuție carburanți lichizi (benzinările) - prin emisiile de COV generate de manevrarea și stocarea produselor petroliere.

O altă cauză importantă a poluării aerului o reprezintă industria, mai ales ca zonele industriale sunt de obicei așezate în apropierea zonelor urbane. Astfel că, o varietate de substanțe cu potențial poluator ajung în aer. Dintre cele mai importante substanțe care afectează sănătatea umană și mediul, pe lângă cele care sunt generate de procesele de combustie (SO_2 , NO_2 , NO , CO , CO_2) se mai pot adăuga: pulberi cu un conținut variat în metale (Pb, Cd), hidrocarburi, metan, hidrogen sulfurat, etc. Este de menționat că arderea combustibililor solizi determină creșterea substanțială a aportului proceselor de combustie la poluarea atmosferei cu substanțe periculoase (în principal hidrocarburi aromatice policiclice și compuși clorurați – substanțe cu potențial cancerigen).

Emisiile de SO_2 , NO_x , NH_3 , fluoruri, pulberi, CO , CO_2 , rezultate din activitatea combinatului de îngrășăminte chimice – SC Donau Chem SRL (instalațiilor de acid azotic, amoniac, uree, azotat de amoniu, acid fosforic, NPK și centrale termice pentru producerea aburului tehnologic) generează riscul apariției de afecțiuni acute și cronice ale sistemului respirator, intoxicații. Este de menționat că pe platforma industrială sunt amplasate și depozitele de cenușă de pirită, deșeu rezultat din procesul de fabricare a acidului sulfuric. Deși nu există date relevante cu privire la afectarea sănătății umane, având în vedere emisiile mari de poluanți atmosferici s-a apreciat că impactul este semnificativ.

De asemenea, fermele de animale și de păsări constituie surse importante de emisie în atmosferă a unor poluanți specifici: metan generat de fermentația enterică și de descompunerea dejectiilor și amoniac generat de descompunerea dejectiilor.

Depozitele de deșeuri menajere din județ, nu sunt ecologice din punct de vedere constructiv și operațional (nu sunt prevăzute cu sisteme pentru colectarea și recuperarea gazelor de depozit, nu se operează pe celule cu închidere zilnică, etc.) constituie surse de poluare a atmosferei cu metan și alți compuși organici, dioxid de carbon, hidrogen sulfurat, particule, germeni patogeni.

Județul Teleorman prezintă condiții favorabile formării poluanților secundari. Astfel, formarea ozonului troposferic este favorizată de emisiile importante de oxizi de azot și de

compuși organici volatili (inclusiv metan), precum și de condițiile climatice caracterizate de durate mari de insolație.

Formarea sulfaților în atmosferă este favorizată de emisiile de oxizi de sulf generate de arderea combustibililor lichizi și a cărbunelui.

Impactul asupra sănătății umane. Principalul risc pentru sănătatea populației este reprezentat de expunerea la poluanții atmosferici cu diferite grade de toxicitate, generați de procesele de combustie în surse stationare și mobile și de procesele industriale. Utilizarea cărbunelui și lemnului pentru încălzirea rezidențială prin sisteme proprii sau centralizate determină creșterea accentuată a riscului prin poluarea atmosferei din localități cu substanțe cu potențial cancerigen. De asemenea, traficul rutier contribuie la creșterea riscului prin poluarea atmosferei cu particule respirabile încărcate cu metale grele, inclusiv cancerigene.

Impactul asupra calității atmosferei generat de către procesele de ardere, având asociat riscul pentru sănătatea umană, are o extindere spațială mare, cuprinzând toate zonele locuite din județ.

Impactul generat de sursele industriale, fermele de animale, depozitele de deșeuri și de alte surse se manifestă pe arii mai restrânse, afectând populația aflată în vecinătatea surselor.

Un risc potențial pentru sănătatea populației este reprezentat de poluanții secundari, cum sunt ozonul troposferic și sulfații din atmosferă.

Impactul asupra mediului. Riscul direct pentru mediul natural este reprezentat de: expunerea vegetației din interiorul și din vecinătatea localităților și a căilor de trafic intens la poluarea cu gaze acide și cu ozon, contaminarea solului cu depuneri acide și cu metale grele. Riscul direct pentru mediul construit este reprezentat de prezența în aer a gazelor acide și a particulelor care determină creșterea ratelor de coroziune. De asemenea, continuarea practicii de ardere a lemnului reprezintă o amenințare pentru ecosistemele forestiere.

Riscul indirect este reprezentat de gazele cu efect de seră, ale căror efecte se manifestă la nivelul întregului glob. În județul este prezent fenomenul de deșertificare, acesta fiind unul dintre efectele încălzirii climei ca urmare a emisiilor de gaze cu efect de seră.

Emisiile de gaze acide contribuie la acidifierea precipitațiilor. Depunerile acide umede reprezintă un risc atât pentru ecosisteme, cât și pentru mediul construit.

Impactul asupra calității vieții. Efectele principale asupra calității vieții sunt legate de: scăderea valorilor estetice ale peisajului generată de emisiile de gaze arse și de fum, disconfortul generat de mirosuri, creșterea costurilor pentru îngrijirea medicală și pentru întreținerea locuințelor.

PM-07 DEGRADAREA MEDIULUI NATURAL: PĂDURI, HABITATE NATURALE, FLORA ȘI FAUNA SALBATICĂ

Habitatele naturale

În conformitate cu prevederile Directivelor 92/43/CEE și 79/409/CEE, A.P.M. Teleorman a urmărit în ultimii ani să atingă scopurile principale impuse de acestea:

- Asigurarea biodiversității prin conservarea habitatelor naturale precum și a florei și faunei sălbatice;
- Readucerea într-o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale și a speciilor din flora și fauna salbatică de interes comunitar.

În acest sens, A.P.M. Teleorman a avut ca obiectiv principal identificarea ecosistemelor naturale neafectate antropic, înaintând forurilor competente propuneri pentru punerea sub protecție a acestora.

Pe teritoriul județului Teleorman există un număr de 5 arii naturale protejate de interes național declarate prin Hotărârea de Guvern nr. 2151/2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone și Hotărârea de Guvern nr.1143/2007 privind instituirea de noi arii naturale protejate. Cele 5 arii naturale protejate de interes național au o suprafață totală de 1782 ha, reprezentând 0,30 % din suprafața județului.

Din cele 5 arii naturale protejate ale județului este atribuită în custodie doar 1 arie naturală protejată, în urma încheierii cu Ministerul Mediului și Pădurilor a convenției de custodie nr. 0003/19.02.2010.

- Rezervația naturală Ostrovul Mare este preluată în custodie de către Asociația Echilibru.

Pe raza județului Teleorman nu se regăsesc arii naturale protejate de interes internațional.

În ceea ce privește Rețeaua Natura 2000, la nivelul județului Teleorman au fost declarate un număr de 11 situri Natura 2000 (6 situri SPA și 5 situri SCI), a căror suprafață totală este de 59903,48 ha, reprezentând 10,34% din suprafața județului:

> 6 situri SPA (arii de protecție specială avifaunistică) a căror suprafață totală este de 38596,12 ha, reprezentând 6,66% din suprafața județului:

- ROSPA0108 VEDEA –DUNĂRE- suprafața de 8988,8 ha, în jud. Teleorman
- ROSPA0024 CONFLUENȚĂ OLT-DUNĂRE- suprafața de 14672 ha, în jud. Teleorman
- ROSPA0102 SUHAIA - suprafața de 4473 ha
- ROSPA0106 VALEA OLTULUI INFERIOR- suprafața de 8973,62 ha, în jud. Teleorman
- ROSPA0146 VALEA CÂLNÎȘTEI – suprafața de 380,7 ha, în jud. Teleorman
- ROSPA0148 VITĂNEȘTI-RÂSMIREȘTI – suprafața de 1108 ha

➤ 5 situri de interes comunitar(SCI), a căror suprafață totală este de 21307,36 ha, reprezentând 3,68 % din suprafața județului:

- ROSCI0044 CORABIA – TURNU MĂGURELE - suprafața de 6201,52 ha, în jud. Teleorman
- ROSCI0088 GURA VEDEI – ȘAICA – SLOBOZIA - suprafața de 2663,92 ha, în jud. Teleorman
- ROSCI0179 PĂDUREA TROIANU - suprafața de 79 ha
- ROSCI0386 RÂUL VEDEA - suprafața de 5101,32 ha, în jud. Teleorman
- ROSCI0376 RÂUL OLT ÎNTRE MĂRUNȚEI ȘI TURNU MĂGURELE - suprafața de 7261,6 ha, în jud. Teleorman

Unul dintre habitatele de ape dulci din județul Teleorman este **Balta Suhaia(declarată arie de protecție specială avifaunistică prin HG 2151/2004)**, sit ce concetrează importante specii ce sunt protejate prin Directiva Păsări și prin convențiile internaționale ratificate de România (Convenția de la Berna - Legea 13/1993, Convenția de la Bonn - Legea 13/1998).Chiar dacă acest habitat a fost supus mai multor tipuri de influențe negative , se întâlnesc totuși diverse specii de flora și faună specifice zonei de luncă a Dunării, fiind foarte bine reprezentată ornitofauna în acest areal.

Pentru conservarea speciei de **bujor românesc** (*Paeonia peregrina var. românică*), prin HG 2151/2004 a fost instituit regimul de arie naturală protejată (rezervație naturală) pentru **Pădurea Troianu**.

Pentru **conservarea ornitofaunei și protecția florei sălbatice**, prin HG 2151/2004 a fost instituit regimul de arie naturală protejată (rezervație naturală) pentru **Ostrovul Gâsca**.

Referitor la flora și fauna acvatică a fluviului Dunăre, impactul produs de eliminarea luncii inundabile din anii 1970 este ușor sesizabilă și după aproape 30 de ani.

Impactul asupra sănătății umane. Pădurea oferă posibilități de recreere, odihnă, generează valori care nu au putut fi evaluate decât aproximativ, având un efect benefic asupra sănătății umane. Schimbările climatice și dezechilibrul ecologic care se pot produce prin degradarea mediului natural au un impact semnificativ asupra sănătății umane.

Impactul asupra mediului datorită degradării pădurilor are loc prin reducerea cantității de oxigen din aer și mărirea cantității de dioxid de carbon care influențează clima planetei prin efectului de seră, dereglarea debitului râurilor datorită eroziunii malurilor, eroziunea solului și producerea de alunecări de teren precum și distrugerea florei și faunei care duce la dispariția de specii produce mari dereglări în ecosistem. Datorită efectelor pe care le are degradarea mediului natural reprezintă un risc major pentru ecosistem.

Impactul asupra calității vieții. Efectele principale asupra calității vieții generate de degradarea mediului natural sunt legate de scăderea posibilităților de recreere, de pericolele cauzate de alunecările de teren, de extremele climatice datorate efectului de seră, de scăderea valorilor peisagistice.

PM-08 PERICOLE GENERATE DE CATASTROFE/FENOMENE NATURALE

Datorită schimbărilor în timp ale regimului hidrologic și acțiunii mecanice a apei pe fluviul Dunărea s-a constatat că s-au produs degradări de maluri care pot genera inundarea unor suprafețe de teren și pot pune în pericol și securitatea locuitorilor din zonă.

De asemenea sunt porțiuni pe râurile interioare unde lipsesc amenajările de maluri pentru evitarea inundațiilor, existând pericolul inundațiilor în acele zone.

Seceta și deșertificarea reprezintă o problemă majoră la nivelul județului Teleorman. Deșertificarea este determinată de interacțiunile complexe dintre factorii fizici, biologici, politici, sociali, culturali și economici și are drept rezultat degradarea terenurilor (sunt afectate îndeosebi terenurile uscate care sunt deja fragile din punct de vedere ecologic).

Cele mai evidente efecte ale deșertificării sunt degradarea pădurilor și scăderea producției de alimente.

La nivelul județului Teleorman, toate instituțiile de profil, împreună cu administrația publică locală, au avut în vedere identificarea terenurilor degradate, precum și situația juridică a acestora, în vederea găsirii soluțiilor optime pentru reabilitarea lor.

Impactul asupra sănătății umane constă în faptul că inundațiile pot pune în pericol viața oamenilor prin înec, apariția îmbolnăvirilor datorită consumului de apă provenită din surse subterane de mică adâncime (fântâni particulare) poluate cu substanțe organice și biologice purtate de torenții care spală deșeurile menajere și deșeurile provenite din activitățile zootehnice. Contaminarea microbiologică a atmosferei generează riscul unor boli infecțioase în cazul locuitorilor din jurul zonelor în care bălțește apa. Având în vedere numărul redus de locuitori expuși, riscul a fost evaluat ca fiind mediu.

Impactul asupra mediului constă în poluarea solului și apelor subterane.

Impactul asupra calității vieții este semnificativ și se datorează poluării solurilor și apelor subterane utilizate ca sursă de apă potabilă. De asemenea, mirosurile datorate activităților zootehnice și depozitării necorespunzătoare a deșeurilor menajere au un impact semnificativ asupra calității vieții.

PM-09 ZGOMOTUL SI VIBRATIILE IN AGLOMERARILE URBANE

Odată cu dezvoltarea puternică a aşezărilor umane, cu manifestări de poluare tot mai frecvente, cu implicaţii profunde, complexe, conceptul de calitate a mediului s-a diversificat, referindu-se la calitatea aerului, apei şi solului în raport cu starea de sănătate a populaţiei.

Asupra sănătăţii putem distinge efecte directe şi indirecte ale aerului poluat.

Efectele directe sunt reprezentate de modificările care apar în starea de sănătate a populaţiei ca urmare a expunerii la agenţi poluanţi. Aceste efecte se pot traduce în ordinea gravităţii prin: creşterea mortalităţii, creşterea morbidităţii, apariţia unor simptome sau modificări fiziopatologice, apariţia unor modificări fiziologice discrete şi/sau încărcarea organismului cu agentul sau agenţii poluanţi. În condiţii obişnuite expunerea la un singur poluant este excepţională, de obicei populaţia fiind expusă acţiunii unui amestec de poluanţi în concentraţii relativ mici. Din această cauză apariţia unor intoxicaţii acute este foarte rară.

Efectele indirecte sunt reprezentate de modificări produse de poluarea aerului asupra mediului. Astfel pot fi alterate flora şi fauna, rezultând pagube economice, precum şi grave dezechilibre ecologice.

Unul din cele mai mari pericole potenţiale ale mediului pentru sănătate cauzate de industrie provine din procese indirecte determinate de schimbările climatice, încălzirea globală sau deprecierea stratului de ozon, presiunea asupra disponibilităţilor alimentare ca urmare a recoltelor slabe sau a distrugerii florei şi faunei.

Impactul activităţii economice asupra mediului se repercutează asupra sănătăţii umane, la nivel local, regional sau global.

Pentru urmărirea impactului poluării mediului asupra sănătăţii populaţiei este necesară urmărirea anumitor indicatori de sănătate, care pot scoate în evidenţă gradul în care sănătatea poate fi influenţată în urma expunerilor de durată scurtă sau a expunerilor pe durate lungi.

La nivelul judeţului Teleorman nu s-au făcut studii privind starea de sănătate a populaţiei în raport cu calitatea factorilor de mediu. Se consideră că pentru populaţie o sursă de infecţie este reprezentată de subsolurile insalubre şi lipsa apei calde, acestea fiind în acelaşi timp şi o sursă de poluare a factorilor de mediu.

PM-10 URBANIZAREA MEDIULUI

Judeţul Teleorman este aşezat în plin şes cu veri foarte călduroase şi ierni geroase, care suprasolicită organismul uman. Din această cauză sunt necesare zone verzi care ameliorează climatul, creşte umiditatea, reduc radiaţiile, moderând variaţiile de temperatură şi au rol protector faţă de impurităţile atmosferice (reţinerea pulberilor, micşorarea concentraţiei gazelor nocive şi atenuarea zgomotelor).

Spaţiile verzi din ecosistemul urban reprezintă principalele habitate pentru diverse specii de faună sălbatică. De aceea, în activitatea de amenajare a teritoriului, se pune un accent deosebit pe extinderea acestora şi pe evitarea fenomenului de insularizare.

Zonele verzi reprezintă o condiţie indispensabilă a unei vieţi urbane normale. Ele au în primul rând un rol estetic, dar contribuie în mod esenţial la atenuarea poluării atmosferice: neutralizează unii poluanţi, filtrează praful, oferă protecţie împotriva zgomotului. De asemenea, au rol în regularizarea umidităţii aerului şi a temperaturii.

Vegetaţia constituie elementul dominant ce se asociază cu diverse dotări ce pot contribui la îndeplinirea funcţiilor ecologice, sanitar igienice, utilitar economice, odihnă şi agrement, social-culturale, estetice.

Situația spațiilor verzi la nivelul județului Teleorman în anul 2013

Municipiul/ orașul	Suprafața spațiu verde (mp/locuitor)
Alexandria	20,25
Roșiorii de Vede	21,87
Turnu Măgurele	16,40
Zimnicea	13,20
Videle	30,58

* Date furnizate de Autoritățile publice locale

Tabel nr.8.1.3.1

În localitățile rurale, suprafața spațiilor verzi organizate special este foarte mică, dar aici clădirile fără etaj sau cu puține etaje sunt protejate printr-o zonă verde proprie fiecărei locuințe. În centrul unor comune s-au creat parcuri cu suprafețe mici cu rol mai mult estetic, deoarece în vecinătatea acestora se găsesc pajiști întinse precum și terenuri arabile cultivate, care au rolul de a înlocui proprietățile zonelor verzi.

Conform art. 18 din Legea 24/2007 republicată, privind spațiile verzi:

- autoritățile administrației publice locale au obligația să țină evidența spațiilor verzi de pe teritoriul unităților administrative.
- evidența spațiilor verzi are drept scop organizarea folosirii raționale a acestora, a regenerării și protecției lor eficiente, cu exercitarea controlului sistematic al schimbărilor calitative și cantitative, asigurarea întreprinderilor, instituțiilor, organizațiilor și cetățenilor cu informații despre spațiile verzi.

Impactul asupra sănătății umane. Impactul asupra sănătății umane se manifestă prin disconfort psihic generat de poluarea fonică, de poluarea din traficul rutier.

Impactul asupra mediului. Afectarea calității mediului prin poluare fonică, estetică și peisagistică.

Impactul asupra calității vieții. Disconfort peisagistic generat de construcții neterminate, de garaje construite impropriu și de lipsa spațiilor verzi pentru recreere.

PM-11 PROBLEME GENERATE DE GESTIUNEA NECORESPUNZATOARE A DEȘEURILOR

Generarea cantităților de deșeuri menajere și asimilabil menajere este influențată de factori din afara gospodăriei de deșeuri cum ar fi: populația, economia, sistemele de canalizare, sistemele de încălzire, activitățile de construcții, comportamentul și educația producătorilor de deșeuri și nivelul de trai etc.

Organizarea activităților de colectare, transport și eliminare a deșeurilor municipale este una dintre obligațiile administrațiilor publice locale. Prin deșeuri municipale înțelegem: deșeuri menajere și asimilabile din comerț, industrie și instituții, deșeuri din grădini și parcuri (incluzând deșeuri din cimitire), deșeuri din piețe și deșeuri stradale, deșeuri voluminoase.

Deșeurile din construcții și demolări încorporate în fluxul deșeurilor municipale conțin următoarele deșeuri solide:

- deșeuri de beton, cărămizi, resturi ceramice;
- deșeuri lemnoase, din sticlă, din plastic;
- deșeuri de asfalt, gudroane și produse gudronate;
- resturi metalice;
- resturi din excavații (pământ, pietre, pietriș);
- deșeuri de materiale izolante;
- amestecuri de DCD.

Deșeurile din construcții și demolări pot fi nepericuloase/inerte sau contaminate cu substanțe periculoase. De aceea, este necesar ca ele să fie colectate separat. Deșeurile din construcții și demolări periculoase sunt: azbest, metale grele, vopseluri, adezivi, lemn tratat, sol contaminat, materiale cu PCB. Deși cantitățile sunt relativ mici comparativ cu totalul deșeurilor din construcții și demolări, trebuie luate măsuri de prevedere speciale pentru gestionarea acestora, pentru a nu contamina și restul deșeurilor din construcții și demolări și pentru a nu crea probleme la valorificarea și depozitarea deșeurilor din construcții și demolări.

În general, ca urmare a lipsei de amenajări și a exploatarei deficitare, depozitele de deșeuri se numără printre obiectivele recunoscute ca generatoare de impact și risc pentru mediu și sănătatea publică.

Principalele forme de impact și risc determinate de depozitele de deșeuri orășenești și industriale, în ordinea în care sunt percepute de populație, sunt:

- modificări de peisaj și disconfort vizual;
- poluarea aerului;
- poluarea apelor de suprafață;
- modificări ale fertilității solurilor și ale compoziției biocenozelor pe terenurile învecinate.

Problemele cu care se confruntă gestionarea deșeurilor în Teleorman pot fi sintetizate astfel:

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

Impactul asupra sănătății umane

Depozitele de deșeuri menajere sunt potențiale surse de îmbolnăvire a populației prin agenți patogeni propagați de insecte, rozătoare, păsări, levigatul infiltrat în apa freatică și sol, poluanții degajați în atmosferă, mirosurile pestilențiale, etc.

Se consideră că impactul asupra sănătății umane este semnificativ datorită pericolului de provocare a unor boli hidrice și infecțioase prin consumul de apă potabilă provenită din stratul freatic afectat de infiltrări ale levigatului. Gradul de contaminare microbiologică a factorilor de mediu apă, aer, sol în zona depozitelor de deșeuri generează riscuri pentru sănătatea umană cu precădere în cazul celor amplasate în zona limitrofă localităților și cursurilor de apă.

Impactul asupra mediului

Levigatul neepurat produce prin infiltrare și/sau scurgeri poluarea solului, a apei freatice și a apelor de suprafață. Gazul de depozit și fenomenele de autoaprindere generează în atmosferă poluanți pe arii extinse. În zonele de amplasare a depozitelor de deșeuri solide, se înregistrează o creștere substanțială a gradului de disconfort și au loc modificări ale ecosistemelor. Având în vedere aceste aspecte se consideră că impactul asupra mediului este mare.

Impactul asupra calității vieții

Depozitarea deșeurilor solide deteriorează estetic peisajul zonelor, creează stare de disconfort și imposibilitatea de a se amplasa în vecinătate: zone rezidențiale, parcuri, zone de agrement și recreere.

Impactul asupra calității vieții datorită disconfortului creat de aceste obiective este evaluat ca fiind semnificativ avându-se în vedere disconfortul creat de aceste obiective.

PM-12 EDUCAȚIA ECOLOGICĂ

Principalele cauze generatoare ale problemelor referitoare la educația ecologică sunt legate de cele trei componente esențiale în dezvoltarea structurii civile de opinie:

- dezvoltarea instituțională a ONG-urilor
- dezvoltarea parteneriatelor cu structurile de stat, administrație locală și agenți poluatori
- informarea publică și accesul la informație.

Dezvoltarea instituțională a ONG-urilor este deficitară datorită lipsei fondurilor necesare. Comunitatea locală nu are resursele necesare realizării acestei dezvoltări a infrastructurii liderilor comunitari. Nu există programe locale sau naționale de finanțare care să fie dedicate dezvoltării ONG-urilor.

Creșterea structurilor comunitare este îngreunată, voluntariatul fiind dominant în cadrul acestor structuri.

Lipsa suportului tehnic și logistic crează probleme în dezvoltarea profesionalismului în cadrul structurilor, a performanțelor de grup, precum și a implementării unui sistem informațional performant. În multe situații, oportunitățile de finanțare pentru dezvoltarea de proiecte nu sunt accesibile unor grupuri comunitare.

Un prim pas în creșterea capacității acestora a fost făcut prin crearea unor parteneriate și colaborări, dar există încă impedimente în realizarea unor parteneriate cu instituții descentralizate sau cu administrația locală, generate de lipsa unui dialog eficient.

Accesul la informația de mediu este reglementat prin lege, dar există factori care îngreunează acest acces:

- Informații care se furnizează numai contra cost;
- Informații de mediu declarate ca având caracter secret;
- Lipsa sistemelor de monitorizare integrată a componentelor de mediu reprezentative pentru întreaga arie a județului, lipsa sistemelor de automonitorizare la unitățile poluatoare;
- Lipsa programelor de cercetare care să fundamenteze științific relația mediu-poluare-sănătate umană;
- Lipsa diseminării unor rezultate obținute în cadrul unor programe de cercetare.

Dezvoltarea legislației de mediu și a celei conexe a condus la crearea de servicii specifice atât în cadrul instituțiilor administrației publice locale și a altor instituții guvernamentale, cât și în cadrul unităților poluatoare. Totuși, capacitatea acestor servicii nu este întotdeauna corespunzătoare. De asemenea, managementul intern de mediu din cadrul unităților poluatoare nu este la nivelul necesităților actuale.

În județul Teleorman nu există un sistem comunitar structurat de educație și instruire în domeniul mediului care să includă atât publicul larg, cât și persoanele cu atribuții și răspunderi în domeniul protecției mediului.

Agenția de Protecție a Mediului Teleorman s-a implicat într-o campanie susținută de promovare a generoaselor idei de conservare și protecție a mediului înconjurător, de sensibilizare a opiniei publice și a factorilor de răspundere locală în raport cu problematica specifică.

Această campanie s-a concretizat într-o relație consecventă cu mass-media locală cum ar fi publicarea săptămânală a unor articole vizând tematica de mediu în ziarele locale. Cu ocazia zilelor cu semnificație majoră pentru conservarea și protecția mediului înconjurător au fost organizate întâlniri cu elevii, concursuri tematice și au fost concepute afișe dedicate evenimentelor respective în scopul sensibilizării a opiniei publice locale.

Cu acest prilej s-a constatat un interes real în rândul tinerilor pentru problematica de mediu. Tinerii au demonstrat o puternică participare afectivă, punându-se astfel bazele unei atitudini pozitive în viața lor față de un subiect de mare actualitate pe plan internațional - protecția și conservarea factorilor de mediu.

Înțelegând necesitatea menținerii unui interes continuu pentru integrarea preocupărilor locale cu specific de mediu în contextul internațional actual, precum și importanța manifestării unei atitudini consecvent active și lucide în acest sens A.P.M Teleorman s-a ocupat de sistematizarea posibilităților de finanțare externă, de studierea tuturor oportunităților vizând problematica de mediu, în scopul obținerii de noi fonduri pentru județul Teleorman .

A.P.M consideră că ar fi necesară implicarea mai multor instituții pentru activitatea de educație ecologică și alocarea de fonduri pentru realizarea materialelor informative. Se constată că deși s-au făcut eforturi pentru educarea populației privind colectarea selectivă a deșeurilor, comunitatea nu a perceput ca rezolvarea acestei probleme ar fi o necesitate pentru o dezvoltare durabilă.

Impactul asupra sănătății umane. Lipsa unei temeinice educații ecologice a populației poate conduce la accentuarea riscului la care este ea însăși expusă, prin perpetuarea unor practici daunătoare cum ar fi depozitarea necontrolată a deșeurilor, arderea în spațiu deschis a unor deșeuri, etc.

Lipsa unei corecte înțelegeri a problemelor de mediu de către unii manageri de unități poluatoare poate întârzia aplicarea soluțiilor de remediere, ducând la prelungirea perioadelor de expunere a populației.

Impactul asupra mediului. Lipsa educației ecologice conduce la accentuarea degradării mediului sau la diminuarea eficienței măsurilor de remediere.

Impactul asupra calității vieții. Lipsa educației ecologice poate determina diminuarea valorilor estetice ale peisajului, disconfort olfactiv, afectarea comportamentului uman față de semeni și de natură.

Problemele individuale identificate au fost evaluate ca având impact mediu sau redus.

PM-13 ÎNTĂRIREA CAPACITĂȚII A.P.M TELEORMAN

Principalele probleme necesare a fi abordate în întărirea instituționalizată a autorității de mediu sunt legate de posibilitățile limitate ale APM de control și aplicare a măsurilor coercitive asupra poluatorilor.

Necesitatea autorizării laboratoarelor de analize fizico-chimice conform Ordinului MAPM 370/2003.

3.3 Selectarea problemelor prioritare și sinteza problemelor / aspectelor de mediu prioritare selectate

Ierarhizarea și prioritizarea s-a realizat prin metoda analizei multicriterială descrisă la capitolul 3.1 ținând cont de următoarele:

- pentru criteriul 4 – care sunt costurile asociate soluționării problemei – s-a luat în considerare următoarele plaje de valori:

- Costuri mici < 500.000 EURO – 3 puncte
- Costuri medii 500.000 EURO – 1.000.000 EURO – 2 puncte
- Costuri mari > 1.000.000 EURO – 1 punct

- pentru criteriul 5 - în ce masura abordarea problemei aduce beneficii sănătății – s-a ținut cont de numărul de populație afectată astfel:

- Numar populație > 20.000.000 locuitori – 3 puncte
- Numar populație 10.000.000-20.000.000 locuitori – 2 puncte
- Numar populație < 10.000.000 locuitori – 1 punct

Procesul de luare a deciziilor pentru stabilirea priorităților a fost „Metoda votării prin vot deschis”. Grupul de lucru a evaluat fiecare problemă în parte prin discuții deschise și a procedat la vot deschis pentru fiecare problemă identificată în vederea

prioritizării și ierarhizării acestora, ținând cont de criteriile enumerate mai sus, argumentând fiecare votul său.

Rezultatele proceselor de ierarhizare și prioritizare sunt prezentate mai jos.

În continuare se prezintă lista exhaustivă a problemelor de mediu identificate în județul Teleorman împreună cu punctajul obținut la ierarhizare:

Cod problema	Problema de mediu	Ierarhizare
PM-01	Calitatea necorespunzătoare si cantitatea insuficienta a apei potabile	24.5
PM-01-01	Asigurarea parțială și necorespunzătoare cu apă potabilă a localităților urbane: Alexandria, Roșiorii de Vede, Turnu Măgurele, Zimnicea și Videle	25
PM-01-02	Lipsa sistemelor centralizate de alimentare cu apă potabilă și calitatea necorespunzătoare a apei potabile în localitățile rurale	24
PM-02	Poluarea apei de suprafața	23.4
PM-02-01	Poluarea apelor de suprafață (raurile Milcovăț și Sericu, Glavacioc) datorată scăpărilor accidentale de țiței și ape de zăcământ în zona de activitate a SC OMV PETROM SA – ASSET IV MOESIA SUD	24
PM-02-02	Poluarea apelor de suprafață (raurile Milcovăț, Sericu si Glavacioc)datorată scăpărilor accidentale de țiței și ape de zăcământ în zona de activitate a SC OMV PETROM SA – ASSET V MOESIA NORD	24
PM-02-03	Poluarea apelor de suprafață (raul Paraul Cainelui)datorată scăpărilor accidentale de țiței și ape de zăcământ în zona de activitate a SC OMV PETROM SA – ASSET III MUNTENIA VEST	23
PM-03	Poluarea solului si apelor subterane	23.1
PM-03-01	Poluarea solului și apelor subterane cu produse petroliere și ape de zăcământ în zona activitatilor petroliere ale SC OMV PETROM SA-ASSET IV MOESIA SUD, SC OMV PETROM SA-ASSET V MOESIA NORD, SC OMV PETROM – ASSET III MUNTENIA VEST	24
PM-03-02	Poluarea solului și a apelor subterane generata de lipsa rețelelor de canalizare și a stațiilor de epurare în mediul rural	23
PM-03-03	Refacerea unor zone prin împădurirea malurilor degradate	23
PM-03-04	Eliminarea procesului de eroziune și degradare a solului	23
PM-04	Ape uzate menajere si industriale	24.7
PM-04-01	Poluarea râului Vedea generată de evacuarea de ape uzate menajere insuficient epurate de la stația de epurare a municipiului Alexandria datorată uzurii fizice și morale a obiectelor stației de epurare, automonitorizare insuficientă pentru controlul intern al calității apei în scopul stabilirii proceselor de corecție necesare	29
PM-04-02	Poluarea râului Vedea generată de evacuarea de ape uzate menajere insuficient epurate din stația de epurare a municipiul Roșiorii de Vede datorită uzurii fizice și morale a	27

	echipamentelor stației de epurare, automonitorizare insuficientă pentru controlul intern al calității apei în scopul stabilirii proceselor de corecție necesare	
PM-04-03	Poluarea râului Glavacioc generată de evacuarea de ape uzate menajere insuficient epurate din stația de epurare a municipiului Videle datorită uzurii fizice și morale a echipamentelor stației de epurare, automonitorizare insuficientă pentru controlul intern al calității apei în scopul stabilirii proceselor de corecție necesare	25
PM-04-04	Poluarea apei fluviului Dunărea generată de evacuarea de ape uzate menajere și industriale insuficient epurate de la stația de epurare a mun. Turnu Măgurele datorată uzurii fizice și morale a obiectelor stației de epurare, automonitorizare insuficientă pentru controlul intern al calității apei în scopul stabilirii proceselor de corecție necesare	25
PM-04-05	Poluarea apei fluviului Dunărea generată de evacuarea de ape uzate menajere și industriale insuficient epurate de la stația de epurare a mun. Zimnicea datorată uzurii fizice și morale a obiectelor stației de epurare, automonitorizare insuficientă pentru controlul intern al calității apei în scopul stabilirii proceselor de corecție necesare	18
PM-05	Probleme/aspecte generate de activitățile agricole (creșterea animalelor și culturi de vegetale)	19.0
PM-05-01	Poluarea solului și apelor subterane generată de utilizarea pesticidelor și îngrășămintelor chimice în agricultură	19
PM-06	Poluarea atmosferei	21.1
PM-06-01	Poluarea aerului cu NH ₃ , NO _x , SO ₂ , CO ₂ , CO, fluoruri și pulberi generate de activitățile de pe platforma chimică a SC Donau Chem SRL Turnu Măgurele	22
PM-06-02	Poluarea atmosferei	21
PM-07	Degradarea mediului natural și construit: păduri, habitate naturale, flora și fauna sălbatică	18.0
PM-07-01	Refacerea unor zone degradate prin împădurire și perdele forestiere de protecție	18
PM-07-02	Asigurarea managementului ariilor naturale protejate, până la atribuirea în administrare / custodie a acestora, conform legislației specifice în vigoare.	18
PM-07-03	Lipsa educării și informării publicului referitoare la necesitatea protejării și conservării biodiversității	18
PM-08	Pericole generate de catastrofe/fenomene naturale și antropice	16.0
PM-08-01	Pericole de inundații generate de lipsa amenajărilor și protecției împotriva inundațiilor pe cursuri de apă	24
PM-08-02	Terenuri supuse eroziunii	14
PM-08-03	Existența solurilor tasate	14
PM-08-04	Existența terenurilor cu exces de umiditate	14
PM-08-05	Existența solurilor acide	14
PM-09	Problema zgomotului și vibrațiilor în aglomerările urbane	16.5

PM-09-01	Zgomot și vibrații în aglomerări urbane	16.5
PM-10	Probleme/aspecte generate de urbanizarea mediului	20.0
PM-10-01	Diminuarea și degradarea spațiilor verzi în localitățile urbane	20
PM-11	Probleme generate de gestiunea necorespunzătoare a deșeurilor	27.0
PM-11-01	Poluarea mediului datorată gestionării necorespunzătoare a deșeurilor	27
PM-12	Aspecte privind educarea ecologică a publicului	16.0
PM-12-01	Educația ecologică scăzută	16
PM-13	Întărirea capacității instituționale a APM Teleorman	19.5
PM-13-01	Posibilități limitate ale APM de control și aplicare a măsurilor coercitive asupra poluatorilor	21
PM-13-02	Necesitatea autorizării laboratoarelor de analize fizico-chimice conform Ordinului MAPM 370/2003	18
PM-13-03	Lipsa echipamentelor pentru controlul emisiilor la sursă	19

Scor ierarhizare

Nr. crt.	Problema de mediu	Ierarhizare
1.	Probleme generate de gestiunea necorespunzătoare a deșeurilor	27.0
2.	Ape uzate menajere și industriale	24.7
3.	Calitatea necorespunzătoare și cantitatea insuficientă a apei potabile	24.3
4.	Poluarea apei de suprafață	23.4
5.	Poluarea solului și apelor subterane	23.1
6.	Poluarea atmosferei	21.1
7.	Probleme/aspecte generate de urbanizarea mediului	20.0
8.	Probleme/aspecte generate de activitățile agricole (creșterea animalelor și culturi de vegetale)	19.6
9.	Întărirea capacității instituționale a APM Teleorman	19.5
10.	Degradarea mediului natural și construit: păduri, habitate naturale, flora și fauna salbatică	18.0
11.	Problema zgomotului și vibrațiilor în aglomerațiile urbane	16.5
12.	Pericole generate de catastrofe/fenomene naturale și antropice	16.0
13.	Aspecte privind educarea ecologică a publicului	16.0

Raportul privind Evaluarea Problemelor de Mediu conține definirea și evaluarea în detaliu a fiecărei probleme de mediu, pe categorii și pe probleme individuale, în raport cu criteriile analizei comparative a riscului, luându-se în considerare prevederile legislației naționale, reglementărilor și standardelor privind protecția mediului în vigoare. În conformitate cu metodologia descrisă în punctul 3.1 s-a procedat la stabilirea priorităților pentru acțiune.

Rezultatele sunt prezentate cu scoruri în lista de mai jos.

Cod problema	Problema de mediu	Prioritizare
PM-01	Calitatea necorespunzatoare si cantitatea insuficienta a apei potabile	97.5
PM-01-01	Asigurarea parțială și necorespunzătoare cu apă potabilă a localităților urbane: Alexandria, Roșiorii de Vede, Turnu Măgurele, Zimnicea și Videle	100
PM-01-02	Lipsa sistemelor centralizate de alimentare cu apă potabilă și calitatea necorespunzătoare a apei potabile în localitățile rurale	95
PM-02	Poluarea apei de suprafață	88.5
PM-02-01	Poluarea apelor de suprafață (raurile Milcovăț și Sericu, Glavacioc) datorată scăpărilor accidentale de țiței și ape de zăcământ în zona de activitate a SC OMV PETROM SA – ASSET IV MOESIA SUD	93
PM-02-04	Poluarea apelor de suprafață (raurile Milcovăț, Sericu și Glavacioc) datorată scăpărilor accidentale de țiței și ape de zăcământ în zona de activitate a SC OMV PETROM SA – ASSET V MOESIA NORD	93
PM-02-05	Poluarea apelor de suprafață (raul Paraul Cainelui) datorată scăpărilor accidentale de țiței și ape de zăcământ în zona de activitate a SC OMV PETROM SA – ASSET III MUNTENIA VEST	80
PM-03	Poluarea solului și apelor subterane	89.9
PM-03-01	Poluarea solului și apelor subterane cu produse petroliere și ape de zăcământ în zona activitatilor petroliere ale SC OMV PETROM SA-ASSET IV MOESIA SUD, SC OMV PETROM SA-ASSET V MOESIA NORD, SC OMV PETROM – ASSET III MUNTENIA VEST	100
PM-03-02	Poluarea solului și a apelor subterane generata de lipsa rețelelor de canalizare și a stațiilor de epurare în mediul rural	91
PM-03-03	Refacerea unor zone prin împădurirea malurilor degradate	85
PM-03-04	Eliminarea procesului de eroziune și degradare a solului	84
PM-04	Ape uzate menajere si industriale	93.1
PM-04-01	Poluarea râului Vedea generată de evacuarea de ape uzate menajere insuficient epurate de la stația de epurare a municipiului Alexandria datorată uzurii fizice și morale a obiectelor stației de epurare, automonitorizare insuficientă pentru controlul intern al calității apei în scopul stabilirii proceselor de corecție necesare	95
PM-04-02	Poluarea râului Vedea generată de evacuarea de ape uzate menajere insuficient epurate din stația de epurare a municipiul Roșiorii de Vede datorită uzurii fizice și morale a echipamentelor stației de epurare, automonitorizare insuficientă pentru controlul intern al calității apei în scopul stabilirii proceselor de corecție necesare	95
PM-04-03	Poluarea râului Glavacioc generată de evacuarea de ape uzate menajere insuficient epurate din stația de epurare a municipiul Videle datorită uzurii fizice și morale a echipamentelor stației de epurare, automonitorizare insuficientă pentru controlul intern al calității apei în scopul stabilirii proceselor de corecție necesare	93

PM-04-04	Poluarea apei fluviului Dunărea generată de evacuarea de ape uzate menajere și industriale insuficient epurate de la stația de epurare a mun. Turnu Măgurele datorată uzurii fizice și morale a obiectelor stației de epurare, automonitorizare insuficientă pentru controlul intern al calității apei în scopul stabilirii proceselor de corecție necesare	92
PM-04-05	Poluarea apei fluviului Dunărea generată de evacuarea de ape uzate menajere și industriale insuficient epurate de la stația de epurare a mun. Zimnicea datorată uzurii fizice și morale a obiectelor stației de epurare, automonitorizare insuficientă pentru controlul intern al calității apei în scopul stabilirii proceselor de corecție necesare	90
PM-05	Probleme/aspecte generate de activitățile agricole (creșterea animalelor și culturi de vegetale)	82.2
PM-05-01	Poluarea solului și apelor subterane generată de utilizarea pesticidelor și îngrășămintelor chimice în agricultură	82
PM-06	Poluarea atmosferei	86.7
PM-06-01	Poluarea aerului cu NH ₃ , NO _x , SO ₂ , CO ₂ , CO, fluoruri și pulberi generate de activitățile de pe platforma chimică a SC Donau Chem SRL Turnu Măgurele	88
PM-06-02	Poluarea atmosferei	85
PM-07	Degradarea mediului natural și construit: păduri, habitate naturale, flora și fauna sălbatică	90.0
PM-07-01	Refacerea unor zone degradate prin împădurire și perdele forestiere de protecție	90
PM-07-02	Asigurarea managementului ariilor naturale protejate, până la atribuirea în administrare / custodie a acestora, conform legislației specifice în vigoare.	90
PM-07-03	Lipsa educării și informării publicului referitoare la necesitatea protejării și conservării biodiversității	90
PM-08	Pericole generate de catastrofe/fenomene naturale și antropice	59.2
PM-08-01	Pericole de inundații generate de lipsa amenajărilor și protecției împotriva inundațiilor pe cursuri de apă	60
PM-08-02	Terenuri supuse eroziunii	59
PM-08-03	Existența solurilor tasate	59
PM-08-04	Existența terenurilor cu exces de umiditate	59
PM-08-05	Existența solurilor acide	59
PM-09	Problema zgomotului și vibrațiilor în aglomerările urbane	66.0
PM-09-01	Zgomot și vibrații în aglomerări urbane	66
PM-10	Probleme/aspecte generate de urbanizarea mediului	80.0
PM-10-01	Diminuarea și degradarea spațiilor verzi în localitățile urbane	80
PM-11	Probleme generate de gestiunea necorespunzătoare a deșeurilor	95.5
PM-11-01	Poluarea mediului datorată gestionării necorespunzătoare a deșeurilor	98
PM-11-03	Poluarea aerului cu substanțe toxice și periculoase generată de	95

	incinerarea necorespunzătoare a deșeurilor spitalicești din județul Teleorman	
PM-11-02	Poluarea mediului datorată gestiunii deșeurilor industriale toxice și periculoase	94
PM-12	Aspecte privind educarea ecologica a publicului	80.0
PM-12-01	Educația ecologica scăzută	80
PM-13	Intărirea capacității instituționale a APM Teleorman	78.0
PM-13-01	Posibilități limitate ale APM de control și aplicare a măsurilor coercitive asupra poluatorilor	84
PM-13-02	Necesitatea autorizării laboratoarelor de analize fizico-chimice conform Ordinului MAPM 370/2003	75
PM-13-03	Lipsa echipamentelor pentru controlul emisiilor la sursă	74

Scor prioritizare

Nr.crt	Cod problema	Problema de mediu	Prioritizare
1.	PM-01	Calitatea necorespunzătoare și cantitatea insuficientă a apei potabile	97.5
2.	PM-11	Probleme generate de gestiunea necorespunzătoare a deșeurilor	95.5
3.	PM-04	Ape uzate menajere și industriale	93.1
4.	PM-02	Poluarea apei de suprafață	88.5
5.	PM-07	Degradarea mediului natural și construit: păduri, habitate naturale, flora și fauna sălbatică	90.0
6.	PM-03	Poluarea solului și apelor subterane	89.9
7.	PM-06	Poluarea atmosferei	86.7
8.	PM-05	Probleme/aspecte generate de activitățile agricole (creșterea animalelor și culturi de vegetale)	82.2
9.	PM-10	Probleme/aspecte generate de urbanizarea mediului	80.0
10.	PM-12	Aspecte privind educarea ecologică a publicului	80.0
11.	PM-13	Intărirea capacității instituționale a APM Teleorman	78.0
12.	PM-09	Problema zgomotului și vibrațiilor în aglomerările urbane	66.0
13.	PM-08	Pericole generate de catastrofe/fenomene naturale și antropice	59.2

Procesul de stabilire a priorităților de mediu pentru acțiune bazat pe analiza multicriterială a evidențiat următoarele probleme ca având cea mai mare prioritate pentru soluționare:

Cod problemă	Problema de mediu	Prioritizare
PM-01	Calitatea necorespunzătoare și cantitatea insuficientă a apei potabile	
PM-01-01	Asigurarea parțială și necorespunzătoare cu apă potabilă a localităților urbane: Alexandria, Roșiori de Vede, Turnu Măgurele, Zimnicea și Videle	100
PM-01-02	Lipsa sistemelor centralizate de alimentare cu apă potabilă și calitatea necorespunzătoare a apei potabile în localitățile rurale	100
PM-02	Poluarea apei de suprafață	

PM-02-01	Poluarea apelor de suprafață (raurile Milcovăț și Sericu, Glavacioc) datorată scăpărilor accidentale de țiței și ape de zăcământ în zona de activitate a SC OMV PETROM SA – ASSET IV MOESIA SUD	100
PM-02-03	Poluarea apelor de suprafață (raurile Milcovăț, Sericu și Glavacioc) datorată scăpărilor accidentale de țiței și ape de zăcământ în zona de activitate a SC OMV PETROM SA – ASSET V MOESIA NORD	91
PM-02-02	Poluarea apelor de suprafață (raul Paraul Cainelui) datorată scăpărilor accidentale de țiței și ape de zăcământ în zona de activitate a SC OMV PETROM SA – ASSET III MUNTENIA VEST	85
PM-03	Poluarea solului și apelor subterane	
PM-03-01	Poluarea solului și apelor subterane cu produse petroliere și ape de zăcământ în zona activitatilor petroliere ale SC OMV PETROM SA-ASSET IV MOESIA SUD, SC OMV PETROM SA-ASSET V MOESIA NORD, SC OMV PETROM – ASSET III MUNTENIA VEST	124
PM-03-02	Poluarea solului și a apelor subterane generată de lipsa rețelelor de canalizare și a stațiilor de epurare în mediul rural	112
PM-03-03	Refacerea unor zone prin împădurirea malurilor degradate	112
PM-03-04	Eliminarea procesului de eroziune și degradare a solului	100
PM-04	Ape uzate menajere și industriale	
PM-04-04	Poluarea râului Vedea generată de evacuarea de ape uzate menajere insuficient epurate de la stația de epurare a municipiului Alexandria datorată uzurii fizice și morale a obiectelor stației de epurare, automonitorizare insuficientă pentru controlul intern al calității apei în scopul stabilirii proceselor de corecție necesare	124
PM-04-01	Poluarea râului Vedea generată de evacuarea de ape uzate menajere insuficient epurate din stația de epurare a municipiul Roșiorii de Vede datorită uzurii fizice și morale a echipamentelor stației de epurare, automonitorizare insuficientă pentru controlul intern al calității apei în scopul stabilirii proceselor de corecție necesare	124
PM-04-02	Poluarea râului Glavacioc generată de evacuarea de ape uzate menajere insuficient epurate din stația de epurare a municipiul Videle datorită uzurii fizice și morale a echipamentelor stației de epurare, automonitorizare insuficientă pentru controlul intern al calității apei în scopul stabilirii proceselor de corecție necesare	112
PM-04-03	Poluarea apei fluviului Dunărea generată de evacuarea de ape uzate menajere și industriale insuficient epurate de la stația de epurare a mun. Turnu Măgurele datorată uzurii fizice și morale a obiectelor stației de epurare, automonitorizare insuficientă pentru controlul intern al calității apei în scopul stabilirii proceselor de corecție necesare	108
PM-04-05	Poluarea apei fluviului Dunărea generată de evacuarea de ape uzate menajere și industriale insuficient epurate de la stația de epurare a mun. Zimnicea datorată uzurii fizice și morale a obiectelor stației de epurare, automonitorizare insuficientă pentru controlul intern al calității apei în scopul stabilirii	107

	proceselor de corecție necesare	
PM-05	Probleme/aspecte generate de activitățile agricole (creșterea animalelor și culturi de vegetale)	
PM-05-01	Poluarea solului și apelor subterane generată de utilizarea pesticidelor și îngrășămintelor chimice în agricultură	100
PM-06	Poluarea atmosferei	
PM-06-01	Poluarea aerului cu NH ₃ , NO _x , SO ₂ , CO ₂ , CO, fluoruri și pulberi generate de activitățile de pe platforma chimică a SC Donau Chem SRL Turnu Măgurele	144
PM-06-02	Poluarea atmosferei	96
PM-07	Degradarea mediului natural și construit: păduri, habitate naturale, floră și faună salbatică	
PM-07-01	Refacerea unor zone degradate prin împadurire și perdele forestiere de protecție	90
PM-07-02	Asigurarea managementului ariilor naturale protejate, până la atribuirea în administrare / custodie a acestora, conform legislației specifice în vigoare.	90
PM-07-03	Lipsa educării și informării publicului referitoare la necesitatea protejării și conservării biodiversității	90
PM-08	Pericole generate de catastrofe/fenomene naturale și antropice	
PM-08-01	Pericole de inundații generate de lipsa amenajărilor și protecției împotriva inundațiilor pe cursuri de apă	72
PM-08-02	Terenuri supuse eroziunii	
PM-08-03	Existența solurilor tasate	
PM-08-04	Existența terenurilor cu exces de umiditate	
PM-08-05	Existența solurilor acide	
PM-09	Problema zgomotului și vibrațiilor în aglomerările urbane	
PM-09-01	Zgomot și vibrații în aglomerări urbane	76
PM-10	Probleme/aspecte generate de urbanizarea mediului	
PM-10-01	Diminuarea și degradarea spațiilor verzi în localitățile urbane	84
PM-11	Probleme generate de gestiunea necorespunzătoare a deșeurilor	
PM-11-01	Poluarea mediului datorată gestionării necorespunzătoare a deșeurilor	140
PM-12	Aspecte privind educarea ecologică a publicului	
PM-12-01	Educația ecologică scăzută	85
PM-13	Întărirea capacității instituționale a APM Teleorman	
PM-13-01	Posibilități limitate ale APM de control și aplicare a măsurilor coercitive asupra poluatorilor	84
PM-13-02	Necesitatea autorizării laboratoarelor de analize fizico-chimice conform Ordinului MAPM 370/2003	72
PM-13-04	Lipsa echipamentelor pentru controlul emisiilor la sursă	74

Planul Local de Acțiune pentru Mediu al Județului TELEORMAN

4.1 Acțiuni strategice pentru protecția mediului în județul TELEORMAN

Introducere

Atât pe termen lung, cât și pe termen scurt Agenția pentru Protecția Mediului Teleorman, este împuternicită și obligată să aplice legislația de protecție a mediului în județul Teleorman.

Potrivit Programului de Acțiune pentru Mediul Înconjurător privind aprobarea Planului de acțiune al Programului de guvernare pe perioada 2010-2014, Agenției pentru Protecția Mediului Teleorman 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; protecția ecosistemului Dunării; ecologizarea agriculturii; 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 instituționale și formarea competențelor necesare; 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 formativ și informativ în vederea formării unei educații civice și ecologice a populației; dezvoltarea durabilă a județului.

Prin realizarea PLAM, APM Teleorman întocmește o strategie pentru protecția mediului înconjurător, la nivelul județului.

Pentru ca PLAM să fie eficient, este necesar ca recomandările ce rezultă din acesta să fie corelate cu celelalte procese de planificare atât la nivelul diferitelor sectoare de activitate, cât și la nivelul administrațiilor județene locale (Planul de amenajare al teritoriului, Planul general al infrastructurii, Bugete anuale). PLAM servește astfel drept ghid pe termen lung al acțiunilor pentru mediu ale comunității.

Totodată, acest document reprezintă o bază oficială pentru elaborarea planurilor de finanțare, pentru elaborarea și aprobarea proiectelor prioritare de investiții de mediu, inclusiv prin colaborarea internațională. În acest fel, PLAM deschide perspectiva îmbunătățirii condițiilor de mediu, a sănătății și a calității vieții populației din județul Teleorman.

Stabilirea, obiectivelor, ȳintelor și indicatorilor

În vederea elaborării PLAM pentru fiecare tip de problemă identificată s-au stabilit :

Obiective generale - reprezintă elemente de îndrumare strategică a eforturilor pe termen lung pentru rezolvarea problemei de mediu. Obiectivele generale oferă oportunitatea stabilirii consensului între părțile interesate în legătură cu ceea ce se urmărește a se realiza într-o perioadă definită de timp. Ele oferă cadrul ce asigură formularea și implementarea unui set de obiective și acțiuni pentru mediu. Obiectivele generale stabilite în cadrul PLAM pentru județul Teleorman sunt specificate în cadrul fiecărei matrici plan.

Obiective specifice - reprezintă pentru fiecare obiectiv general angajamentele care trebuie atinse pentru realizarea acestora. Dezvoltarea obiectivelor specifice debutează cu revederea evaluării problemelor/aspectelor de mediu descriind în cadrul acestor evaluări cauzele și impactul problemei respective asupra mediului. Obiectivele reformulează problema într-o manieră afirmativă și îndrumă selectarea tipurilor de acțiuni necesare a fi realizate într-o perioadă de timp.

Obiectivele specifice stabilite în cadrul PLAM pentru județul Teleorman sunt specificate în cadrul fiecărei matrici plan.

Odată stabilite obiectivele generale și specifice s-au selectat țintele și indicatorii utilizați în măsurarea eficienței acțiunilor ce se vor întreprinde.

Țintele sunt sarcinile cuantificabile necesare a fi implementate într-un anumit interval de timp. Țintele stabilite în cadrul PLAM pentru județul Teleorman sunt specificate în cadrul fiecărei matrici plan.

Indicatorii sunt instrumente cuantificabile utilizate în evaluarea și măsurarea progresului în implementarea PLAM. Indicatorii ajută la evaluarea stadiului de realizare a obiectivului propus. Indicatorii stabiliți în cadrul PLAM sunt specificați în cadrul fiecărei matrici plan.

Pe baza obiectivelor generale, a obiectivelor specifice și a țăntelor stabilite, s-au identificat acțiunile necesare pentru atingerea acestora.

Recomandări cadru pentru protejarea componentelor de mediu

În procesul de identificare al problemelor ce afectează apele de suprafață și subterane din județul Teleorman s-a stabilit faptul că riscurile majore sunt legate de neasigurarea cantității și calității apei prelevate și evacuate. Pentru rezolvarea problemei s-a considerat necesar a fi atinse următoarele obiective specifice:

- Asigurarea cantității și calității apei potabile în mediul urban;
- Asigurarea apei potabile în mediul rural;
- Canalizarea și epurarea apelor uzate menajere din localitățile urbane;
- Canalizarea și epurarea apelor uzate în mediul rural;
- Protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din activități agricole;
- Reducerea poluării mediului acvatic și a apelor subterane cauzate de substanțe periculoase.

Pentru atingerea primelor patru obiective specifice este necesară implicarea autorităților locale și județene care au o responsabilitate directă în legătură cu acestea și pot folosi o gamă largă de instrumente specifice. Între instrumentele care se pot aplica se menționează acordarea de asistentă în identificarea de surse de finanțare și promovarea de noi tehnologii, cu accent deosebit pe utilizarea de tehnologii curate. Autoritățile locale ar trebui să aibă în vedere situația existentă în prezent, putând promova stimulente sau facilități economice, atingerea unui nivel corespunzător de pregătire a personalului angajat și promovarea bunelor practici.

Pornind de la recomandările UE (Directiva 91/271/EEC), s-a stabilit că orice localitate cu peste 2000 locuitori echivalenți trebuie să dispună de sisteme centralizate de canalizare pentru colectarea și epurarea apelor uzate. În prezent, în județul Teleorman există sisteme de canalizare și stații de epurare în localitățile urbane. Pentru localitățile rurale în cea mai mare parte rețelele de canalizare lipsesc și doar unele comune dispun de rețele de canalizare parțiale. Pentru localitățile urbane, sistemele de canalizare nu acoperă în totalitate aceste localități, iar stațiile de epurare necesită lucrări de extindere și modernizare. Pentru rezolvarea acestor probleme în

mediul rural se recomandă realizarea lucrărilor necesare pe grupe de localități (sate) care să țină seama de condițiile concrete fizico-geografice și nu de apartenență administrativ teritorială.

Un aspect care nu trebuie neglijat este acela al utilizării eficiente a resurselor de apă atât la utilizatorii casnici, cât și la cei industriali, aspect care poate fi rezolvat prin realizarea unui bun management în alimentarea și consumul de apă.

Un domeniu prioritar în managementul general al apei la nivelul județului trebuie să se refere și la asigurarea cu apă potabilă de bună calitate pentru toți locuitorii.

În ceea ce privește poluarea apelor cu nitrați proveniți din surse aferente activităților agricole este necesar a se delimita cele patru surse principale de poluare:

- nitrați proveniți din mineralizarea deșeurilor și dejecțiilor menajere;
- nitrați proveniți din fermentarea nederijată sau derijată necorespunzător a deșeurilor și a apelor uzate provenite din sectorul zootehnic;
- nitrați proveniți din îngrășăminte chimice;
- nitrați proveniți din mineralizarea humusului.

O cerință a bunelor practici agricole este ca fiecare producător agricol să aplice recomandările privind modul de depozitare, transport și utilizare a diferitelor tipuri de îngrășăminte chimice și organice și să cunoască foarte bine condițiile de aplicare a acestora.

În ceea ce privește posibila poluare a apelor cu substanțe periculoase este recomandabil a se cunoaște situația existentă și a se monitoriza secțiunile în care concentrația unor astfel de substanțe nu s-a înscris în valorile limită admisibile, astfel încât să se prevină pericolele și accidente în care sunt implicate substanțe periculoase.

Recomandări cadru pentru componenta de mediu aer

Îmbunătățirea calității aerului

Obiective generale:

- Măsuri de îmbunătățire a calității aerului prin scăderea emisiilor;
- Sprijinirea introducerii de „tehnologii curate“;
- Transpunerea legislativă și implementarea cerințelor UE.

Obiective specifice:

- APM Teleorman asigură monitorizarea permanentă a calității atmosferei prin “Sistemul comun de monitorizare a calității aerului în zona de frontieră româno-bulgară” elaborat în cadrul proiectului PHARE CBC RO9911;
- Implementarea proiectului PHARE 000-623-03 – „Dezvoltarea unui sistem de control (monitorizare) pentru emisiile de compuși organici volatili (COV), hidrocarburi aromatice policiclice (HAP) și metale grele din surse staționare în regiunile de frontieră dintre Bulgaria și România, de-a lungul Dunării inferioare”;

- Implementarea proiectului PHARE CBC RO 2003/005-701-03- „Dezvoltarea unui program de management al calității aerului pentru regiunea română, de-a lungul graniței cu Bulgaria, pe cursul inferior al Dunării”
- Implementarea proiectului PHARE CBC RO 2003/005-551.04.11.01 “Procurarea de echipamente necesare în scopul creării unui sistem adecvat de monitorizare și raportare a radioactivității mediului”
- Conștientizarea conducătorilor unităților poluatoare în vederea automonitorizării emisiilor;
- Înlocuirea combustibililor solizi și lichizi cu gaze naturale, prin realizarea rețelei de aducțiune și distribuție a gazelor naturale;

• Se recomandă conservarea fondului forestier atât pentru producția de biomasă dar și pentru funcțiile de protecție a mediului înconjurător și anume: funcția hidrologică, funcția de protecție a solului și de asigurare a stabilității terenurilor, funcția de ameliorare a factorilor climatici și aceea de purificare a atmosferei.

Recomandări cadru pentru componenta de mediu sol

Strategia județeană de îmbunătățire a calității solului trebuie să se focalizeze în special pe:

- reducerea poluării datorate depozitelor de deșeuri urbane și rurale amenajate necorespunzător;
- reducerea poluării datorate depozitelor de deșeuri industriale;
- reducerea poluării datorată deversării de apă sărată și țiței;
- diminuarea efectelor fenomenelor naturale (eroziune, alunecări de teren, ș.a.);

În acest sens este recomandată implementarea unui sistem integrat de gestiune a deșeurilor, care să aibă la bază promovarea următoarelor principii:

- prevenirea apariției deșeurilor;
- minimizarea cantității de deșeuri produse;
- promovarea reciclării și reutilizării;
- optimizarea metodelor de eliminare finală pentru deșeurile ce nu pot fi altfel valorificate.

Reducerea poluării datorată deversării de apă sărată și țiței se poate realiza prin limitarea efectelor negative asupra solului, apelor subterane și vegetației prin aplicarea unor măsuri corespunzătoare pe diferitele componente și anume: extracție, transport, depozitare.

Diminuarea efectelor fenomenelor naturale implică refacerea terenurilor afectate de fenomenele respective, dar este necesară și aplicarea măsurilor preventive ce se pot realiza prin aplicarea unui management silvic și agricol cât mai bun.

Recomandări cadru pentru păduri, zone naturale și arii protejate **Protecția ecosistemului Dunării**

Obiective generale:

- Intensificarea preocupărilor privind recunoașterea importanței fostei lunci inundabile a Dunării în controlul poluării cu nutrienți a apelor fluviului;
- Implicarea celorlalte autorități locale și naționale în evaluarea posibilului potențial de reconstrucție ecologică a fostei lunci inundabile a Dunării;
- Monitorizarea permanentă a calității apelor Dunării;
- Inventarierea și supravegherea surselor de poluare a apelor Dunării;
- Asigurarea schimbului de informații și date cu organele teritoriale pentru protecția mediului din Bulgaria, cu respectarea prevederilor Convenției de la Helsinki (1992) privind protecția și utilizarea cursurilor de apă transfrontiere și a lacurilor internaționale, ale Convenției de la Sofia (1994) privind cooperarea pentru protecția și utilizarea durabilă a fluviului Dunărea, precum și ale Convenției internaționale din 1973 pentru prevenirea poluării de către nave;
- Realizarea de instalații portuare pentru prelucrare, stocare și tratare a deșeurilor provenite de la navele fluviale.

Obiective specifice:

- APM Teleorman împreună cu SGA Teleorman va realiza și reactualiza inventarul surselor potențial poluatoare ale fluviului Dunărea;
- APM Teleorman împreună cu Garda de Mediu va controla respectarea prevederilor documentelor de autorizare și ale programelor de conformare, sancționând, la nevoie, nerespectarea acestora;
- Impulsionarea și colaborarea cu celelalte autorități locale în realizarea obiectivelor care vizează protecția calității apelor Dunării și a întregului ecosistem al acesteia.

Protecția și conservarea naturii și a diversității biologice

Obiective generale:

- Evaluarea diversității biologice în județ;
- Stimularea participării la acțiunile de conservare a diversității biologice a organizațiilor neguvernamentale din județ;
- Stimularea participării autorităților locale ONG-uri și a altor entități interesate la acțiunile de conștientizare și informare a publicului cu privire la necesitatea protejării și conservării naturii și diversității biologice.

Obiective specifice:

- APM Teleorman se va implica, alături de autoritatea centrală de mediu și Academia Româna în inventarierea speciilor de floră și faună sălbatică de interes științific pe teritoriul județului;
- Colaborarea cu autoritățile teritoriale pentru agricultură, silvicultură, cu Prefectura și Primăriile din județ pentru identificarea terenurilor degradate pentru alte folosințe și împădurirea lor precum și realizarea perdelelor de protecție, potrivit prevederilor legale;
- Supravegherea comerțului cu flora și fauna sălbatică din județ prin autorizarea persoanelor fizice și juridice care recoltează/capturează flora/fauna sălbatică în vederea comercializării lor pe piață internă.

Administrarea ariilor protejate din județ

- Conservarea diversității biologice prin organizarea rețelei județene de arii protejate;
- Verificarea respectării legislației în domeniul protecției naturii și a modului de administrare al ariilor naturale protejate din județul Teleorman conform legislației de mediu în vigoare;
- Inventarierea ecosistemelor terestre și acvatice naturale neafectate antropic în vederea declarării unor noi arii naturale protejate.

Obiective specifice:

- Administrarea eficientă a noilor arii naturale protejate, prin încredințarea în custodie a acestora (Pădurea Pojorâtele și Ostrovul Mare).

Recomandări cadru pentru ecologizarea agriculturii și dezvoltarea rurală durabilă

Obiective generale:

- Încurajarea proiectelor care conduc la o dezvoltare rurală durabilă;
- Protecția, conservarea și refacerea diversității biologice specifice agrosistemelor prin încurajarea proiectelor care vizează aplicarea tehnologiilor favorabile unei agriculturi durabile;
- Colaborarea cu instituțiile de profil pentru inventarierea terenurilor degradate aparținând fondului funciar, în vederea reabilitării acestora.

Obiective specifice:

- Promovarea propunerilor de proiecte care vizează ecologizarea agriculturii locale;
- Supravegherea continuă a calității factorilor de mediu din zona rurală a județului Teleorman;
- Susținerea propunerilor de finanțare pentru accesarea Instrumentelor Structurale.

Recomandări cadru pentru extinderea spațiilor verzi din zonele urbane

Obiectiv general:

- Urmărirea respectării normelor Regulamentului General de Urbanism privind raportul număr locuitori/spații verzi în localitățile urbane.

Obiectiv specific:

- Realizarea de noi spații verzi în interiorul localităților urbane din județ și îmbunătățirea celor existente.

Recomandări cadru privind gestiunea deșeurilor urbane și industriale

Obiective generale:

APM Teleorman va încuraja și colabora pentru:

- Aplicarea planului județean de gestionare a deșeurilor;
- Aplicarea unor tehnologii moderne care generează mai puține deșeuri;
- Utilizarea deșeurilor în scopuri economice;
- Crearea unui sistem de colectare selectivă a deșeurilor urbane și industriale;
- Implementarea unor instrumente economice locale a căror aplicare să contribuie la micșorarea cantităților de deșeuri, reciclarea și reutilizarea acestora;
- Eliminarea depozitării necontrolate;
- Reconstrucția ecologică a zonelor care au fost afectate de depozitarea deșeurilor;

- Recuperarea unui procent de 50% din greutatea deșeurilor de ambalaje;
- Reciclarea unui procent de 25% din greutatea totală a materialelor de ambalaj conținute în deșeurile de ambalaj recuperate cu un procent de minim 15% din greutatea fiecărui tip de material de ambalaj;
- Reducerea cu 35% a cantității de deșeuri biodegradabile municipale produse/depozitate în anul 2001 și raportată în anul 2002, până în anul 2017;
- Gospodărirea deșeurilor menajere urbane și rurale în sistem integrat conform normelor UE și legislației în vigoare.

Obiective specifice:

- Realizarea proiectului „Asistenta Tehnică pentru Pregătirea Proiectelor în Sectorul de Apă Potabilă și Apă Uzată din România
- Reabilitarea și extinderea rețelelor de canalizare și reabilitarea stațiilor de epurare mediul urban"

Recomandări cadru pentru îmbunătățirea sistemului educațional formativ și informativ în vederea formării unei educații civice și ecologice a populației

Obiective generale:

- Colaborarea, încurajarea și sprijinirea oricăror inițiative ale celorlalți factori interesați în educarea ecologică a populației județului;
- Întocmirea unui plan local de acțiune pentru educarea civică și ecologică a populației;
- Colaborarea cu organizațiile neguvernamentale din județ în scopul formării unei educații civice și ecologice a populației.

Obiective specifice

- Impulsionarea elevilor spre acțiuni cu caracter ecologico-aplicativ;
- Educarea populației școlare în vederea depozitării controlate și selective a deșeurilor;
- Colaborarea cu organizațiile nonguvernamentale pentru realizarea filmelor ecologico-educative necesare pentru formarea tinerilor în spiritul răspunderii civice față de mediul înconjurător;
- Utilizarea tuturor mijloacelor specifice activității de informare și educare ecologică a populației județului.

- Marcarea tuturor evenimentelor importante din domeniul protecției mediului, în scopul sensibilizării opiniei publice.

Recomandări cadru pentru apărarea împotriva calamităților naturale și poluărilor accidentale

Obiective generale:

- Sporirea capacității de prevenire, control și intervenție în caz de calamități naturale și poluări accidentale, prin realizarea unui sistem perfecționat de monitorizare integrată a factorilor de mediu;
- Informarea operativă a autorității centrale de mediu, a altor autorități locale (Prefectura, Garda de Mediu, Consiliul Județean, Comisia Județeană și Municipală de Apărare Împotriva Fenomenelor Periculoase, administrația publică locală) asupra oricăror evenimente deosebite care aduc prejudicii mediului și sănătății publice;
- Încurajarea dezvoltării unor sisteme de automonitorizare la agenții economici a căror activitate creează un impact deosebit asupra mediului și care prezintă un grad sporit de risc la poluări accidentale;
- Încurajarea dotării agenților economici cu mijloace de intervenție rapidă în caz de poluare accidentală;
- Colaborarea permanentă cu Comisia de Apărare Împotriva Inundațiilor și Fenomenelor Meteorologice Periculoase în vederea abordării celor mai bune măsuri de prevenire și diminuare a efectelor calamităților naturale asupra mediului înconjurător, precum și a complicațiilor care pot decurge din astfel de situații.

Obiective specifice:

- Intensificarea preocupărilor pentru atragerea de fonduri, în vederea dotării APM Teleorman cu aparatură mobilă performantă de laborator pentru monitorizarea emisiilor;
- Impunerea obligativității asigurării pentru daune, conform art. 81 din Legea 137/1995, republicată cu modificările și completările ulterioare a agenților economici ce desfășoară activități cu impact semnificativ asupra mediului;
- APM Teleorman va asigura o bună funcționare a fluxului informațional în cazul producerii calamităților naturale și accidentelor de mediu, în vederea soluționării acestora în timp util;
- APM Teleorman, împreună cu Garda de Mediu, va acționa conform legii, solicitând obiectivelor economice cu riscuri majore de impact asupra mediului măsuri speciale pentru evitarea accidentelor de mediu.

Identificarea priorităților pentru acțiune

Următorul pas în elaborarea PLAM este identificarea acțiunilor specifice. În timp ce viziunea comunității asigură cadrul general, iar obiectivele și țințele de mediu servesc drept jaloane pentru identificarea acțiunilor, acțiunile servesc la atingerea obiectivelor și țințelor.

Obiectivul de mediu reprezintă o transcriere a problemei de mediu într-o manieră afirmativă, anticipativă și exprimă în mod sintetic tipurile de acțiuni esențial a fi realizate într-un anumit interval de timp.

Țintele reprezintă sarcini cuantificabile necesare a fi realizate în intervalul de timp specificat.

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

Acțiunile reprezintă activitățile concrete care servesc la atingerea obiectivelor și țințelor.

Planul Local de Acțiune pentru Mediu conține pentru fiecare problemă individuală de mediu, un set de acțiuni coerente și consistente a căror implementare convergentă face posibilă soluționarea problemei căreia i se adresează.

Baza pentru identificarea și selectarea acțiunilor posibile a constat pe de o parte în punctele tari existente în județ la nivelul autorităților, instituțiilor și societății civile, iar pe de altă parte în oportunitățile oferite de forțele exterioare județului (legislație, posibilitatea unor finanțări din bugetul statului sau surse externe), cum sunt:

- Necesitatea respectării și aplicării legislației existente în domeniul protecției mediului și administrației publice locale;
- Necesitatea atingerii standardelor UE, în domeniul protecției mediului;
- Fenomenul de transpunere a Directivelor UE în legislația națională;
- Suportul autorității administrative (Prefectura, Consiliul Județean) pentru PLAM;
- Experiența și capacitatea în managementul mediului a autorităților județene;
- Existența unor proiecte și acțiuni pentru îmbunătățirea condițiilor de mediu din județ, inclusiv prin colaborare internațională;
- Existența unui mediu de afaceri propice.

Identificarea și selectarea acțiunilor posibile a avut în vedere, de asemenea, punctele slabe existente (lipsa de fonduri, personal insuficient, insuficienta colaborare cu instituții din alte domenii), urmărindu-se compensarea acestora prin acțiuni care să vizeze îmbunătățirea și/sau întărirea capacităților unor domenii.

Planul Local de Acțiune pentru Mediu oferă o bună oportunitate pentru instituirea unei colaborări benefice între instituții, pentru realizarea parteneriatului între sectorul public, sectorul privat, organizații și cetățeni în vederea soluționării problemelor de mediu, precum și pentru obținerea unor beneficii economice și sociale.

Acțiunile posibile selectate incluse în Planul Local de Acțiune au fost grupate în cinci categorii:

- Măsuri tehnologice – acțiuni care implică eforturi colective sau individuale pentru soluționarea problemelor de mediu, care pot fi administrate fie de administrația locală, fie de companii de utilități, societăți, contractori privați;

- Acțiuni legislative și de reglementare – acțiuni care solicită societăților conformarea cu reglementările de mediu specifice și implementarea de măsuri pentru reducerea poluării mediului;
- Stimulente economice – acțiune care conduce la modificarea comportării poluatorilor prin scutirea de taxe pentru a-i stimula în găsirea celor mai eficiente mijloace de reducere a poluării;
- Educarea publicului și instruirea personalului - programele de educare a publicului joacă un rol crucial în educarea cetățenilor și a societăților cu diferite profiluri privind conformarea cu noile cerințe de mediu și modul de realizare a sprijinului public pentru programele de mediu;
- Programele comunității – activități care implică acțiuni colective sau individuale ale membrilor comunității pentru soluționarea unor probleme de mediu.

Identificarea criteriilor de selectare a acțiunilor

Considerând că PLAM este un document extensiv și complet, el este recomandat ca o acțiune propusă. Pentru aceasta este mai întâi necesar să se stabilească un set de criterii pe baza cărora vor fi selectate prioritățile.

Criteriile stabilite reflectă atât sistemul de valori și preocupările Comitetului de Coordonare, cât și fezabilitatea economică, tehnică și legislativă a implementării acțiunilor specifice. Stabilirea unui set de criterii este foarte importantă pentru determinarea secvenței de implementare a acțiunilor individuale.

S-a identificat un set de criterii care au permis evaluarea avantajelor relative ale fiecărei acțiuni și selectarea celei mai potrivite acțiuni care să conducă la atingerea obiectivelor și a țințelor. Criteriile de evaluare asigură, de asemenea, o fundamentare obiectivă și transparența pentru luarea deciziilor.

În selectarea și aplicarea criteriilor s-au luat în considerare următoarele aspecte:

- *Durata de tranziție* necesară transpunerii și implementării legislației de mediu europene în România, corespunzător acțiunilor identificate pentru județul Teleorman utilizând cerințele de conformare cu legislația UE.
- *Prezența în planurile și strategiile județene, regionale și naționale* ca priorități reprezentative;
- *Raportul cost/eficiență*, permite compararea costurilor relative ale mai multor acțiuni;
- *Fezabilitate tehnică*, permite evaluarea unei tehnologii;
- *Eficiența*, permite evaluarea unei acțiuni în raport cu modul de realizare a obiectivelor și țințelor și cu eficiența sa în reducerea sau prevenirea efectelor negative asupra sănătății populației sau ecologice;

- *Impactul financiar*, permite evaluarea impactului financiar asupra membrilor comunității;
- *Autoritatea statutară*, permite evaluarea autorității legale a instituțiilor guvernamentale locale și a altor instituții de implementare în raport cu acțiunile de implementare;
- *Echitatea*, permite evaluarea beneficiilor și costurilor unei acțiuni distribuite pe persoane afectate și comunitate;
- *Flexibilitatea*, permite evaluarea posibilității de modificare a acțiunii în timp, în funcție de schimbările demografice, de mediu, economice și legislative;
- *Perioada de implementare*, permite evaluarea în raport cu intervalul de timp necesar, a implementării unei acțiuni;
- *Acceptabilitatea/Suportabilitatea*, permite evaluarea în raport cu nivelul de acceptare a acțiunii de către public sau de către Consiliul Județean, precum și în raport cu sprijinul din partea participanților;
- *Impactul asupra mediului*, permite evaluarea în raport cu impactul asupra mediului generat de construcțiile sau activitățile de operare implicate în acțiune, precum și în raport cu mărimea acestui impact.
- *Amenințările la adresa sănătății umane, mediului și calității vieții*, este evaluat impactul asupra sănătății umane și mediului;
- *Impactul asupra forței de muncă* permite evaluarea în raport cu creșterea/scăderea numărului de locuri de muncă.

Această listă nu este limitată, putându-se lua în considerare și alte aspecte cum sunt:

- Rezultatul ierarhizării problemelor de mediu;
- Numărul persoanelor care beneficiază de rezolvarea unei anumite probleme de mediu;
- Efectul pe termen lung al rezolvării unei anumite acțiuni de mediu, cât și timpul necesar pentru implementarea acțiunii;
- Obținerea unor efecte multiple, cum ar fi utilizarea tehnologiilor curate și a obținerii unor efecte în cascadă;
- Viteza și ușurința desfășurării procesului de implementare.

Identificarea, analizarea și selectarea acțiunilor

Analiza și selectarea acțiunilor reprezintă nucleul procesului de luare a deciziilor. Este pasul când se decide asupra celor mai eficiente acțiuni în atingerea scopurilor și ȳintelor de mediu. Pentru a reduce lista de acțiuni rezultată și a selecta cȃteva subiecte de acțiune, s-a propus un proces ȳn doua etape:

- Realizarea listei de acțiuni preferate;
- Selectarea acțiunilor bazate pe analizele specifice comunitȃȳii.

Prima etapa ȳn procesul de selectare a acțiunilor este elaborarea unei liste preferate de acțiuni care este supusȃ apoi unei analize riguroase, prin aplicarea criteriilor de evaluare asupra unei liste de acțiuni stabilite prin contribuȳie multidisciplinarȃ.

Dupȃ elaborarea listei de acțiuni, urmȃtoarea etapȃ constȃ ȳn efectuarea analizelor specifice comunitȃȳii ȳn vederea fundamentȃrii listei finale de acțiuni prioritare.

Pe baza procesului de selecȳie descris mai sus și utilizȃnd criteriile selectate, a fost identificatȃ urmȃtoarea listȃ de categorii de acțiuni de mediu ce urmeazȃ a fi implementate ȳn judeȳul Teleorman:

- Extinderea și reabilitarea sistemelor de alimentare cu apȃ;
- Retehnologizarea staȳiilor de epurare a apelor uzate orȃșeneȳti și industriale;
- Retehnologizarea proceselor industriale poluante;
- Construirea de depozite ecologice urbane și rurale;
- Dotarea corespunzȃtoare a fiecȃrei localitȃȳi cu echipamente pentru colectarea și depozitarea selectivȃ a deșeurilor;
- Identificarea soluȳiilor pentru eliminarea deșeurilor periculoase;
- ȳmpȃdurirea zonelor afectate de eroziuni și refacerea malurilor degradate;
- Implementarea cadrului legislativ pentru protecȳia și conservarea biodiversitȃȳii locale;
- Extinderea spaȳiilor verzi urbane;
- Asigurarea condiȳiilor necesare pentru protecȳia sȃnȃtȃȳii și creșterea nivelului de trai ȳn mediul urban;
- Asigurarea bazei materiale și umane pentru realizarea educaȳiei ecologice;
- Creșterea capacitȃȳii instituȳionale a APM Teleorman.

Planul Local de Acțiune pentru Mediu al județului TELEORMAN

Pentru fiecare problemă de mediu identificată s-au întocmit matrici plan, având următoarea structură:

- obiectiv general;
- obiectiv specific;
- ținta;
- indicator;
- acțiune;
- responsabili;
- termen.

4.2.1 Matricile-plan pentru soluționarea problemelor de mediu prioritare

4.2.1.1 Matricea-plan pentru problema **Calitatea și cantitatea apei potabile**

Problema	Obiectiv general	Obiectiv specific	Tinta	Indicator	Actiune	Responsabili	Tinta
I. Asigurarea parțială și necorespunzătoare cu apă potabilă a localităților urbane: Alexandria, Roșiorii de Vede, Turnu Măgurele, Zimnicea și Videle	I.a.1 Creșterea capacității de captare, distribuție și tratare a apei potabile în localitățile urbane	1.b.1 Creșterea capacității de captare și distribuție a apei potabile în localitățile urbane, în vederea asigurării debitelor necesare	I.c.1 Asigurarea cantitativă cu apă potabilă a populației în mediul urban	I.d.1.1 % de realizare a investiției Debitul de apa tratat Indicatori chimici și bacteriologici calitativi ai apei potabile furnizate	I.e.1.1 Reabilitare stație de tratare și captare din Dunăre în municipiul Turnu Măgurele - contract – TR-CL3-Extinderea si reabilitarea capacitatilor de productie, tratarea si pomparea apei pentru aglomerarea Turnu Magurele	Consiliul Local Turnu Măgurele Consiliul Județean Teleorman SC APA SERV SA	2015
				I.d.1.2 % de realizare a investitiei Debitul de apa tratat Indicatori chimici și bacteriologici calitativi ai apei potabile furnizate	I.e.1.2 Reabilitarea stației de tratare apă potabilă pentru orașul Videle în vederea asigurării calității corespunzătoare – contract - TR-CL4-Extinderea si reabilitarea capacitatilor de productie, tratarea si pomparea apei potabile in aglomerarile Rosiorii de Vede, Zimnicea si Videle	Consiliul Local Videle Consiliul Județean Teleorman SC APA SERV SA	2015
				I.d.1.3	I.e.1.3 Reabilitarea	Consiliul Local	2015

				% de realizare a investitiei Debitul de apa tratat Indicatori chimici și bacteriologici calitativi ai apei potabile furnizate	stației de tratare apă potabilă pentru orașul Rosiorii de Vede în vederea asigurării calității corespunzătoare – contract – TRCL4 - Extinderea si reabilitarea capacitatilor de productie, tratarea si pomparea apei potabile in aglomerarile Rosiorii de Vede, Zimnicea si Videle	Rosiorii de Vede Consiliul Județean Teleorman SC APA SERV SA	
				.d.1.4 % de realizare a investitiei Debitul de apa tratat Indicatori chimici și bacteriologici calitativi ai apei potabile furnizate	I.e.1.4 Reabilitarea stației de tratare apă potabilă pentru orașul Zimnicea în vederea asigurării calității corespunzătoare – contract - TR-CL4- Extinderea si reabilitarea capacitatilor de productie, tratarea si pomparea apei potabile in aglomerarile Rosiorii de Vede, Zimnicea si Videle	Consiliul Local Zimnicea Consiliul Județean Teleorman SC APA SERV SA	2015
				I.d.1.5 % de realizare a investitiei Debitul de apa tratat Indicatori	I.e.1.5 Reabilitarea stației de tratare apă potabilă pentru municipiul Alexandria în vederea asigurării	Consiliul Local Alexandria Consiliul Județean Teleorman SC APA SERV SA	2015

				chimici și bacteriologici calitativi ai apei potabile furnizate	calități corespunzătoare - contract - TR-CL2- Extindere și reabilitare stație de tratare apă în Alexandria		
		I.b.2 Creșterea eficienței stațiilor de tratare apă potabilă pentru localitățile urbane: Alexandria, Turnu Măgurele, Roșiorii de Vede, Zimnicea și Videle în vederea asigurării calității corespunzătoare în conformitate cu standardele UE	1.c.2 Asigurarea calitativă cu apă potabilă a populației în mediul urban	I.d.2.1 Indicatori chimici și bacteriologici	I.e.2.1 Implementarea unui sistem de monitorizare intensiv privind calitatea apei potabile la producător și consumator Automatizare și control SCADA- pentru toate cele 5 orase	Consiliile Locale , SC APA SERV SA (Sucursalele Alexandria, Rosiorii de Vede, Turnu Magurele, Zimnicea, Videle),	2015
				I.d.2.2 % Valoarea investiției Debitul de apă tratat Indicatori chimici și bacteriologici calitativi ai apei potabile furnizate	I.e.2.2 Reabilitare fronturi de puturi, aducțiuni și rezervoare în municipiul Alexandria - contract - TR-CL2- Extindere și reabilitare stație de tratare apă în Alexandria	Consiliul Local Alexandria Consiliul Județean Teleorman SC APA SERV SA	2015

				I.d.2.3 % Valoarea investiției Debitul de apa tratată Indicatori chimici și bacteriologici calitativi ai apei potabile furnizate	I.e.2.3 Reabilitare fronturi de puturi, aducțiuni și rezervoare în municipiul Turnu Magurele - contract – TR-CL3- Extinderea și reabilitarea capacitatilor de producție, tratarea și pomparea apei pentru aglomerarea Turnu Magurele	Consiliul Local Turnu Măgurele Consiliul Județean Teleorman SC APA SERV SA	2015
				I.d.2.4 % Valoarea investiției Debitul de apa tratată Indicatori chimici și bacteriologici calitativi ai apei potabile furnizate	I.e.2.4 Reabilitare fronturi de puturi, aducțiuni și rezervoare în municipiul Rosiorii de Vede - contract - TR-CL4- Extinderea și reabilitarea capacitatilor de producție, tratarea și pomparea apei potabile în aglomerările Rosiorii de Vede, Zimnicea și Videle	Consiliul Local Rosiorii de Vede Consiliul Județean Teleorman SC APA SERV SA	2015
				I.d.2.5 % Valoarea investiției Debitul de apa tratată Indicatori chimici și bacteriologici calitativi ai apei potabile	I.e.2.5 Reabilitare fronturi de puturi, aducțiuni și rezervoare în municipiul Zimnicea - contract - TR-CL4- Extinderea și reabilitarea capacitatilor de	Consiliul Local Zimnicea Consiliul Județean Teleorman SC APA SERV SA	2015

				furnizate	productie, tratarea si pomparea apei potabile in aglomerarile Rosiorii de Vede, Zimnicea si Videle		
				I.d.2.6 % Valoarea investiției Debitul de apa tratat Indicatori chimici și bacteriologici calitativi ai apei potabile furnizate	I.e.2.6 Reabilitare fronturi de puturi, aductiuni si rezervoare in municipiul Videle - contract - TR-CL4-Extinderea si reabilitarea capacitatilor de productie, tratarea si pomparea apei potabile in aglomerarile Rosiorii de Vede, Zimnicea si Videle	Consiliul Local Videle Consiliul Județean Teleorman SC APA SERV SA	2015
		I.b.3 Folosirea rațională a resurselor de apă, creșterea fiabilității și durabilității sistemului de alimentare cu apă	I.c.3 Reducerea pierderilor de apă în rețeaua de distribuție	I.d.3.1 % lungime conducte de distribuție înlocuite % de reducere a pierderilor pe rețea	I.e.3.1 Realizarea lucrarilor de extindere a rețelilor de distribuție a apei potabile în localitatea urbana: Alexandria – contract - CL 10 extinderea si reabilitarea rețelilor de distributie si rețelilor de canalizare in aglomerarile Alexandria, Videle, Zimnicea Alexandria-12 Km	Consiliul Local Alexandria Consiliul Județean Teleorman SC APA SERV SA	2015

				I.d.3.2 % lungime conducte de distribuție înlocuite % de reducere a pierderilor pe rețea	I.e.3.2 Realizarea lucrarilor de extindere a rețelelor de distribuție a apei potabile în localitatea urbana: Videle – contract - CL 10 extinderea si reabilitarea rețelelor de distributie si rețelelor de canalizare in aglomerările Alexandria, Videle, Zimnicea Videle – 7,3 Km	Consiliul Local Videle Consiliul Județean Teleorman SC APA SERV SA	2015
				I.d.3.3 % lungime conducte de distribuție înlocuite % de reducere a pierderilor pe rețea	I.e.3.3 Realizarea lucrarilor de extindere a rețelelor de distribuție a apei potabile în localitatea urbana: Zimnicea – contract - CL 10 extinderea si reabilitarea rețelelor de distributie si rețelelor de canalizare in aglomerările Alexandria, Videle, Zimnicea Zimnicea – 11,8 Km	Consiliul Local Zimnicea Consiliul Județean Teleorman SC APA SERV SA	2015
				I.d.3.4 % lungime conducte de	I.e.3.4 Realizarea lucrarilor de extindere a	Consiliul Local Turnu Magurele Consiliul Județean	2015

				distribuție înlocuite % de reducere a pierderilor pe rețea	rețelelor de distribuție a apei potabile în localitatea urbana: Turnu Magurele – contract - CL 11- extinderea și reabilitarea rețelelor de distribuție și a sistemului de canalizare inclusiv stații de pompare apă uzată în aglomerările Turnu Magurele și Rosiorii de Vede Turnu Magurele – 6,4 Km	Teleorman SC APA SERV SA	
				I.d.3.5 % lungime conducte de distribuție înlocuite % de reducere a pierderilor pe rețea	I.e.3.5 Realizarea lucrărilor de extindere a rețelelor de distribuție a apei potabile în localitatea urbana: Rosiorii de Vede – contract - CL 11- extinderea și reabilitarea rețelelor de distribuție și a sistemului de canalizare inclusiv stații de pompare apă uzată în aglomerările Turnu Magurele și Rosiorii de Vede Rosiorii de Vede – 6,7 Km	Consiliul Local Rosiorii de Vede Consiliul Județean Teleorman SC APA SERV SA	2015

II. Lipsa sistemelor centralizate de alimentare cu apă potabilă și calitatea necorespunzătoare a apei potabile în localitățile rurale	II.a Implementare a sistemelor centralizate de captare, tratare și distribuție a apei potabile în localitățile rurale	II.b.1 Asigurarea capacității de captare și tratare a apei potabile în localitățile rurale	II.c Asigurarea cantitativă și calitativă cu apă potabilă a populației în mediul rural	II.d.1.1 Valoarea costurilor Debite din rezerve exploatabile din subteran	II.e.1.1 Actualizarea resurselor de apa potabilă din subteran și calitatea acestora pentru zonele rurale	Consiliile Locale rurale SGA Consiliul Județean	2018
				II.d.1.2 Număr studii % valoarea investiției Număr stații de tratare apă potabilă Debitul asigurat de apă potabilă prin captări din subteran	II.e.1.2 Realizarea stațiilor de captare și de tratare a apei potabile în localitățile rurale; identificarea localităților rurale ce pot fi deservite de aceleași stații de captare și tratare a apei potabile în funcție de resursele de apă existente și cerințele de apă	Consiliul Județean Consiliile Locale rurale SGA	2018
				II.d.1.3 Indicatori chimici calitativi ai apei potabile furnizate Indicatori bacteriologici calitativi ai apei potabile furnizate	II.e.1.3 Implementarea unui sistem de monitorizare intensiv privind calitatea apei potabile la producător și consumator	Operatorii sistemelor de alimentare cu apă potabilă Consiliile Locale rurale	2018
		II.b.2 Asigurarea capacității de distribuție a apei potabile în localitățile		II.d.2.1 % valoarea investiției Număr racorduri la rețeaua	II.e.2.1 Realizarea sistemelor de distribuție a apei potabile în 75 de localități rurale	Consiliul Județean Consiliile Locale rurale SGA	2018

		rurale		centralizată a apei potabile Lungimea rețelei de distribuție			
				II.d.2.2. % valoarea investiției Număr racorduri la rețeaua centralizată de distribuție a apei potabile Lungimea rețelei de distribuție	II.e.2.2 Extinderea și reabilitarea sistemelor de distribuție a apei potabile existente în 9 localități rurale; utilizarea de conduite rezistente la coroziune și inerte din punct de vedere chimic în raport cu apa.	Consiliul Județean Consiliile Locale rurale SGA	2018
				I.d.2.3 Valoare investiții private	II.e.2.3 Identificarea mecanismelor economice pentru încurajarea investițiilor publice si/sau private în sistemele centralizate de alimentare cu apă potabilă	Consiliul Județean Consiliile Locale rurale SGA	2018

4.2.1.2. Matricea-plan pentru problema Probleme generate de gestiunea necorespunzătoare a deșeurilor

Problema	Obiectiv general	Obiectiv specific	Țintă	Indicator	Acțiune	Responsabili	Termen
I. Poluarea mediului datorată gestionării necorespunzătoare a deșeurilor	I.a.1 Gospodărirea deșeurilor menajere urbane și rurale în sistem integrat conform normelor UE și legislației în vigoare	I.b.1.1. Functionarea „Sistemului integrat de management al deșeurilor în județul Teleorman”	I.c.1.1 Colectarea, transportul, valorificarea și depozitarea în condiții ecologice a deșeurilor menajere produse în județul Teleorman precum și monitorizarea depozitelor de deșeuri existente.	I.d.1.1 populație deservită 100%	I.e.1.1. Monitorizarea post închidere a depozitelor de deșeuri	Consiliile locale	2037
		I.b.1.2. Recuperarea și reciclarea deșeurilor de ambalaje .	I.c.1.2 Reducerea cantităților de deșeuri eliminate prin depozitare.	I.d.1.2.1 recuperate 60%	I.e.1.2.1 Gestionarea (fabricare, recuperare, reutilizare, reciclare) ambalajelor și deșeurilor de ambalaje de către agenții economici și autoritățile locale conform HG 1872/2006 și Ordinului MMSC 794/2012.	Agenții economici producători de produse ambalate, Consiliile locale	2013
				I.d.1.2.2 reciclate 55%	I.e.1.2.2.1. Stimularea agenților economici, persoanelor fizice și persoanelor juridice care colectează selectiv.		2013

					I.e.2.2.2. Colectarea selectivă, reciclarea, compostarea și recuperarea energiei (ex. valorificare în agricultură, producere biogaz)		2013
				I.d.1.2.3 reciclate 55%	I.e.1.2.3.1. Stimularea economică a persoanelor fizice și juridice pentru colectarea și valorificarea selectivă.	Consiliile locale și producatorii de deșeuri	2013
					I.e.1.2.3.2. Colectarea selectivă, reciclarea, compostarea și recuperarea energiei (ex. valorificare în agricultură, producere biogaz)		2013
				I.d.1.2.4 reciclate 75%	I.e.1.2.4.1. Stimularea agenților economici, persoanelor fizice și persoanelor juridice care colectează selectiv.	Consiliile locale și producatorii de deșeuri	2016
					I.e.1.2.4.2. Colectarea selectivă, reciclarea, compostarea și recuperarea energiei (ex. valorificare în agricultură, producere biogaz).		2016
		1.b.1.3. Creșterea eficienței tratării și eliminării nămolurilor provenite de la stațiile de epurare	I.c.1.3. Valorificarea deșeurilor de la stațiile de epurare	I.d.1.3 Cantități de nămol utilizate	I.e.1.3 Utilizarea în siguranța a nămolurilor de la stațiile de epurare în agricultura.	Detinătorii de stații de epurare și deținătorii de terenuri	perman ent

	I.a.2.Programe și facilități insuficiente privind colectarea selectivă și reciclarea deșeurilor; piața insuficientă pentru deșeurile reciclabile și preocupare insuficientă pentru minimizarea cantităților de deșeuri <i>generate</i>	1.b.2.1.Dezvoltarea facilităților de eliminare finală a deșeurilor	1.c.2.1. Reducerea cantității de deșeu biodegradabil depozitat la 50% din cantitatea depozitată în 1995	1.d.2.1.1. Nr.localități care au sisteme de colectare selectivă la sursă a deșeurilor biodegradabile	1.e.2.1.1. Nr.stații/platforme de compostare construite	Consiliile locale	2013
				1.d.2.1.2 . Cresterea procentului de deșeuri biodegradabile compostate	1.e.2.1.2.Implementarea sistemelor: construcții de stații de compostare, compostare în gospodării	Consiliile locale	

		1.b.2.2. Dezvoltarea sistemului de colectare selectivă a deșeurilor de la populație și agenți economici și reducerea cantităților de deșeuri generate	1.c.2.2. Informarea populației și a agenților economici cu privire la modalitățile de reducere a cantităților de deșeuri generate și valorificarea părții biodegradabile din <i>deșeurile menajere</i>	1.d.2.2. Număr de programe de promovare a reciclării deșeurilor	1.e.2.2.Promovarea de tehnologii curate în vederea obținerii unor produse cu ciclu lung de viață , precum și reducerea impactului poluării asupra mediului.		2013
		1.b.2.3.Dezvoltarea facilităților de eliminare finală a deșeurilor de construcții și demolări	1.c.2.3. Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate din construcții și demolări	1.d.2.3. Utilizarea deșeurilor cu granulație redusă ca material de umplutură la drumuri	1.e.2.3.Selectarea DCDM direct de la sursă,		permanent
		1.b.2.4. Reducerea cantităților de deșeuri de echipamente electrice și electronice	1.c.2.4. Valorificarea deșeurilor de echipamente electrice, electronice și restricțiile de folosire a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice.	1.d.2.4.1. Cantitatea colectată - 4 kg deșeu/locuit or/an până la 31.12.2008 și în anii următori;	1.e.2.4.1.Colectarea deșeurilor de echipamente electrice, electronice.	Producătorii și importatorii de echipamente electrice, electronice	permanent

				I.d.2.4.2. Cantitatea valorificata - minim 80 % din greutatea medie pe aparat Cantitatea reutilizata si reciclată a componentelor lor - minim 75 % din greutatea medie pe aparat	I.e.2.4.2.Reutilizarea, reciclarea și valorificarea deșeurilor de echipamente electrice, electronice.	Producătorii și importatorii de echipamente electrice, electronice	permanent
		I.b.2.5.Reducerea cantităților de deșeuri de VSU	I.c.2.5.Valorificarea deșeurilor de VSU	I.d.2.5.% din masa vehiculelor reutilizat și valorificat	I.e.2.5.Reutilizarea, valorificarea și reciclarea componentelor vehiculelor scoase din uz (VSU)	Agenți economici colectori/valorificatori de VSU	permanent
		I.b.2.6.Reducerea cantităților de uleiuri uzate	I.c.2.6. Colectarea și valorificarea uleiurilor uzate	I.d.2.6. Cantități colectate și valorificate - 80%	I.e.2.6.Colectare și recuperare a uleiurilor uzate, urmata de valorificarea lor	Agenți economici specializați	permanent

4.2.1.3.Matricea-plan pentru problema Ape uzate menajere și industriale

Problema	Obiectiv general	Obiectiv specific	Tinta	Indicator	Actiune	Responsabili	Termen
I. Poluarea râului Vedea generată de evacuarea de	I.a Reducerea impactului	I.b.1 Îmbunătățirea calității apei râului Vedea	I.c.1 Creșterea capacității și	I. d. 1 Debitul de ape uzate epurate,	I.e.1.1 Extinderea și reabilitarea stației de epurare	Consiliul Local Alexandria	2015

ape uzate menajere insuficient epurate de la stația de epurare a municipiului Alexandria datorată uzurii fizice și morale a obiectelor stației de epurare, automonitorizare insuficientă pentru controlul intern al calității apei în scopul stabilirii proceselor de corecție necesare	apelor uzate insuficient epurate evacuate în râul Vedea de stația de epurare a municipiului Alexandria		eficienței stației de epurare Asigurarea integrală a parametrilor de calitate a apei epurate prevăzuți de standardele europene	Indicatori fizico-chimici și biologici ai apelor uzate epurate, Eficiența stației de epurare: % CBO ₅ , %MTS	din aglomerarea Alexandria-în vederea creșterii debitului de ape uzate ce necesită epurare de la 315 l/s la 394 l/s- CL 5 extinderea si reabilitarea statiei de epurare din aglomerarea Alexandria	SC Apa Serv SA Sucursala Alexandria Consiliul Județean Teleorman	
					I.e.1.2 Implementarea unui sistem automat de monitorizare a calității apelor uzate deversate	Consiliul Local Alexandria SC Apa Serv SA Sucursala Alexandria Consiliul Județean Teleorman	2015
		I.b.2 Preluarea pentru epurare a întregii cantități de ape uzate menajere și industriale și ape meteorice în vederea epurării	I.c.2 Asigurarea integrală a parametrilor de calitate a apelor uzate evacuate în râul Vedea	I.d.2 Număr de racorduri la rețeaua centralizată de canalizare a apelor uzate și meteorice Lungimea rețelei centralizate de canalizare a apelor uzate și apelor meteorice Valoarea investițiilor	I.e.2 Extinderea rețelei de canalizare la 8.9 km- CL 10 extinderea si reabilitarea rețelilor de distribuție si rețelilor de canalizare in aglomerările Alexandria, Videle, Zimnicea	Consiliul Local Alexandria SC Apa Serv SA Sucursala Alexandria Consiliul Județean Teleorman	2015
II. Poluarea râului Vedea generată de evacuarea de ape uzate menajere	II.a Reducerea impactului apelor uzate insuficient	II.b.1 Îmbunătățirea calității apei râului Vedea	II.c.1 Creșterea capacității și eficienței stației de epurare.	II.d.1 Debitul de ape uzate epurate, Indicatori fizico-chimici și biologici ai apelor uzate epurate,	II.e.1.1 Extinderea si reabilitarea statie de epurare in aglomerarea Rosiorii de Vede - CL 7 -	Consiliul Local Roșiorii de Vede SC Apa Serv SA Sucursala Roșiorii de	2015

insuficient epurate din stația de epurare a municipiul Roșiorii de Vede datorită uzurii fizice și morale a echipamentelor stației de epurare, automonitorizare insuficientă pentru controlul intern al calității apei în scopul stabilirii proceselor de corecție necesare	epurate evacuate în râul Vedea de stația de epurare a municipiului Roșiorii de Vede		Asigurarea integrală a parametrilor de calitate a apelor epurate prevăzuți de standardele europene	Eficiența stației de epurare: % CBO ₅ , %MTS	extinderea și reabilitarea stației de epurare din aglomerarea Rosiorii de vede	Vede Consiliul Județean Teleorman	
					II.e.1.2 Implementarea unui sistem automat de monitorizare a calității apelor uzate deversate	Consiliul Local Roșiorii de Vede SC Apa Serv SA Sucursala Roșiorii de Vede Consiliul Județean Teleorman	2015
		II.b.2 Preluarea pentru epurare a întregii cantități de ape uzate menajere și industriale și ape meteorice în vederea epurării	II.c.2 Asigurarea integrală a parametrilor de calitate a apelor uzate evacuate în râul Vedea	II.d.2 Număr racorduri la rețeaua centralizată de canalizare a apelor uzate și meteorice. Lungimea rețelei centralizate de canalizare a apelor uzate și meteorice. Valoarea investițiilor	II.e.2 Extinderea rețelei de canalizare a apelor menajere cu 7.7 km – cl 11- extinderea și reabilitarea rețelelor de distribuție și a sistemului de canalizare inclusiv stații de pompare apă uzată în aglomerările Turnu Magurele și Rosiorii de Vede	Consiliul Local Roșiorii de Vede SC Apa Serv SA Sucursala Roșiorii de Vede Consiliul Județean Teleorman	2015
III. Poluarea râului Glavacioc generată de evacuarea de ape uzate menajere insuficient epurate din stația	III.a Reducerea impactului apelor uzate insuficient epurate evacuate în	III.b Îmbunătățirea calității apei râului Glavacioc, preluarea pentru epurare a întregii cantități de ape uzate menajere și industriale și ape meteorice în	III.c Creșterea capacității și eficienței stației de epurare. Asigurarea integrală a	III.d Debitul de ape uzate epurate, indicatori fizico-chimici și biologici ai apelor uzate epurate, eficiența stației de epurare: % CBO ₅ , %MTS	III.e Extindere și reabilitare stație de epurare din aglomerarea Videle- CL 9 Extindere și reabilitare stație de epurare din	Consiliul Local Videle SC Apa Serv SA Sucursala Videle Consiliul Județean Teleorman	2015

de epurare a municipiului Videle datorită uzurii fizice și morale a echipamentelor stației de epurare, automonitorizare insuficientă pentru controlul intern al calității apei în scopul stabilirii proceselor de corecție necesare	râul Glavacioc de stația de epurare a municipiului Videle	vederea epurării	parametrilor de calitate a apelor epurate prevăzuți de standardele europene, asigurarea integrală a parametrilor de calitate a apelor uzate evacuate în râul Vede	Număr racorduri la rețeaua centralizată de canalizare a apelor uzate și meteorice. Lungimea rețelei centralizate de canalizare a apelor uzate și meteorice. Valoarea investițiilor	aglomerarea Videle 1 Extinderea rețelei de canalizare la 7.7 km- CL 10 si extinderea si reabilitarea rețelelor de distributie si rețelelor de canalizare in aglomerările Alexandria, Videle, Zimnicea		
IV. Poluarea apei fluviului Dunărea generată de evacuarea de ape uzate menajere și industriale insuficient epurate de la stația de epurare a mun. Turnu Măgurele datorată uzurii fizice și morale a obiectelor stației de epurare, automonitorizare insuficientă pentru controlul intern al calității apei în scopul stabilirii proceselor de corecție necesare	IV.a Reducerea impactului potențial al apelor uzate insuficient epurate evacuate în fluviul Dunăre de stația de epurare a municipiului Turnu Măgurele	IV.b.1.Îmbunătățirea calității apei fluviului Dunăre ca sursă de apă potabilă	IV.c.1.1 Creșterea capacității și eficienței stației de epurare IV.c.1.2 Asigurarea integrală a parametrilor de calitate a apei epurate prevăzuți de standardele europene	IV.d.1 Debitul de ape uzate epurate, indicatori fizico-chimici și biologici ai apelor uzate epurate,eficiența stației de epurare: % CBO ₅ , %MTS	IV.e.1.1 Extindere si reabilitare statie de epurare din aglomerarea Turnu Magurele – CL 6 Extinderea si reabilitarea statieie de purare din aglomerarea Turnu Magurele IV.e.1.2 Implementarea unui sistem automat de monitorizare a calității apei uzate deversate și asigurarea integrală a parametrilor de calitate apelor epurate prevăzuți	Consiliul Local Turnu Măgurele SC APA SERV SA – SUCURSALA TURNU MAGURELE Consiliul Județean Teleorman	2015

					de standardele europene		
		IV.b.2 Preluarea pentru epurare a întregii cantități de ape uzate menajere și industriale, precum și apelor meteorice în vederea epurării	IV.c.2 Asigurarea integrală a parametrilor de calitate a apelor uzate evacuate în fluviul Dunăre	IV.d.2.2 Număr de racorduri la rețeaua centralizată de canalizare a apelor uzate și meteorice, lungimea rețelei centralizate de canalizare a apelor uzate și meteorice Valoarea investițiilor	IV.e.2 Extinderea rețelei de canalizare a apelor menajere cu 6.4 km - CL 11- extinderea si reabilitarea rețelelor de distribuție si a sistemului de canalizare inclusiv stații de pompare apa uzata in aglomerările Turnu Magurele si Rosiorii de Vede	Consiliul Local Turnu Măgurele SC Apa Serv Sa Sucursala Turnu Măgurele Consiliul Județean Teleorman	2015
V. Poluarea apei fluviului Dunărea generată de evacuarea de ape uzate menajere și industriale insuficient epurate de la stația de epurare a mun. Zimnicea datorată uzurii fizice și morale a obiectelor stației de epurare, automonitorizare insuficientă pentru controlul intern al calității apei în scopul stabilirii proceselor de	V.a Reducerea impactului potențial al apelor uzate insuficient epurate evacuate în fluviul Dunăre de stația de epurare a municipiului Zimnicea	V.b.1 Îmbunătățirea calității apei fluviului Dunăre ca sursă de apă potabilă, preluarea pentru epurare a întregii cantități de ape uzate menajere și industriale, precum și apelor meteorice în vederea epurării	V.c.1 Asigurarea integrală a parametrilor de calitate a apelor uzate evacuate în fluviul Dunăre	V.d.1 Număr de racorduri la rețeaua centralizată de canalizare a apelor uzate și meteorice, lungimea rețelei centralizate de canalizare a apelor uzate și meteorice Valoarea investițiilor	V.e.1 Extinderea rețelei de canalizare a apelor menajere cu 5.5 km - CL 10- extinderea si reabilitarea rețelelor de distribuție si rețelelor de canalizare in aglomerările Alexandria, Videle, Zimnicea	Consiliul Local Zimnicea SC Apa Serv Sa Sucursala Zimnicea Consiliul Județean Teleorman	2015

corecție necesare							
----------------------	--	--	--	--	--	--	--

4.2.1.4. Matricea-plan pentru problema **Poluarea apei de suprafață**

Problema	Obiectiv general	Obiectiv specific	Țintă	Indicator	Acțiuni	Responsabili	Termen
I. Poluarea apelor de suprafață (raurile Milcovăț și Sericu, Glavacioc) datorată scăpărilor accidentale de țiței și ape de zăcământ în zona de activitate a SC OMV PETROM SA – ASSET IV MOESIA SUD	I.a.1 Reducerea impactului activității parcurilor petroliere asupra apelor de suprafață	I.b.1 Identificarea zonelor unde concentrația agenților poluanți depășește pragul de intervenție, în vederea aplicării măsurilor care să ducă la eliminarea surselor de poluare	I.c.1 Încadrarea concentrației poluanților (hidrocarburi petroliere, indicatori ai regimului de salinitate) în valorile limită conform Ordinul MMGA nr. 161/2006 – pentru aprobarea Normativului privind clasificarea calitatii apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă	I.d.1 Concentrațiile de poluanți (hidrocarburi petroliere, indicatori ai regimului de salinitate) în apele de suprafață	I.e.1.1 Repararea susținută și periodică a conductelor cu grad avansat de uzură și protejare cu inhibitori de coroziune.	SC OMV PETROM SA – ASSET IV MOESIA SUD	Periodic
					I.e.1.2 Consolidarea digurilor de protecție, întreținerea careurilor sondelor de pe versanți și golirea periodică a beciurilor sondelor.	SC OMV PETROM SA – ASSET IV MOESIA SUD	Permanent
					I.e.1.3 Monitorizarea calității apei râurilor Milcovăț, Sericu și Glavacioc	SC OMV PETROM SA – ASSET IV MOESIA SUD	Semestrial

Problema	Obiectiv general	Obiectiv specific	Țintă	Indicator	Acțiune	Responsabili	Termen
II. Poluarea apelor de suprafață (raurile Milcovăț, Sericu si Glavacioc)datorată scăpărilor accidentale de țiței și ape de zăcământ în zona de activitate a SC OMV PETROM SA – ASSET V MOESIA NORD	II.a.1 Reducerea impactului activității parcurilor petroliere asupra apelor de suprafață	II.b.1 Identificarea zonelor unde concentrația agenților poluanți depășește pragul de intervenție, în vederea aplicării măsurilor care să ducă la eliminarea surselor de poluare	II.c.1 Încadrarea concentrației poluanților (hidrocarburi petroliere, indicatori ai regimului de salinitate) în valorile limită conform Ordinul MMGA nr. 161/2006 – pentru aprobarea Normativului privind clasificarea calitatii apelor de suprafata in vederea stabilirii starii ecologice a corpurilor de apa	II.d.1 Concentrațiile de poluanți (hidrocarburi petroliere, indicatori ai regimului de salinitate) în apele de suprafață	II.e.1.1 Repararea susținută și periodică a conductelor cu grad avansat de uzură și protejare cu inhibitori de coroziune.	SC OMV PETROM SA – ASSET V MOESIA NORD	Periodic
					II.e.1.2 Consolidarea digurilor de protecție, întreținerea careurilor sondelor de pe versanți și realizarea de bazine colectoare a scurgerilor impermeabilizate, cu golirea periodică a acestora	SC OMV PETROM SA – ASSET V MOESIA NORD	Permanent
					II.e.1.3 Monitorizarea calității apei râurilor Milcovăț, Sericu si Glavacioc	SC OMV PETROM SA – ASSET V MOESIA NORD	Semestrial
III. Poluarea apelor de suprafață (raul Paraul Cainelui)datorată	III.a.1 Reducerea impactului activității parcurilor	III.b.1 Identificarea zonelor unde concentrația	III.c.1 Încadrarea concentrației poluanților (hidrocarburi	III.d.1 Concentrațiile de poluanți (hidrocarburi petroliere,	III.e.1.1 Repararea susținută și periodică a conductelor cu grad avansat de uzură și protejare cu inhibitori de coroziune.	SC OMV PETROM SA – ASSET III MUNTENIA VEST	Permanent

Problema	Obiectiv general	Obiectiv specific	Țintă	Indicator	Acțiune	Responsabili	Termen
scăpărilor accidentale de țiței și ape de zăcământ în zona de activitate a SC OMV PETROM SA – ASSET III MUNTENIA VEST	petroliere asupra apelor de suprafață	agenților poluanți depășește pragul de intervenție, în vederea aplicării măsurilor care să ducă la eliminarea surselor de poluare	petroliere, indicatori ai regimului de salinitate) în valorile limită conform Ordinul MMGA nr. 161/2006 – pentru aprobarea Normativului privind clasificarea calitatii apelor de suprafata in vederea stabilirii starii ecologice a corpurilor de apa	indicatori ai regimului de salinitate) în apele de suprafață	III.e.1.2 Consolidarea digurilor de protecție, întreținerea careurilor sondelor de pe versanți și realizarea de bazine colectoare a scurgerilor impermeabilizate, cu golirea periodică a acestora	SC OMV PETROM SA – ASSET III MUNTENIA VEST	Permanent
					III.e.1.3 Monitorizarea calității apei raului Paraul Cainelui	SC OMV PETROM SA – ASSET III MUNTENIA VEST	Semestrial

4.2.1.5. Matricea-plan pentru problema Degradarea mediului natural și construit: păduri, habitate naturale, floră și faună sălbatică

Problema	Obiectiv general	Obiectiv specific	Țintă	Indicator	Acțiune	Responsabili	Termen
I. Refacerea unor zone degradate prin impadurire si perdele forestiere de protectie	I.a.1 Eliminarea impactului asupra mediului prin impadurirea terenurilor degradate si	I.b.1 Impadurirea terenurilor degradate si crearea perdelelor forestiere de protectie in judetul Teleorman.	I.c.1 Impadurirea terenurilor degradate si crearea perdelelor forestiere de protectie in judetul Teleorman.	I.d.1 Suprafata degradata inventariata (ha)	I.e.1.1 Inventarierea suprafetelor degradate ce pot fi ameliorate prin impadurire	Consiliul Județean, Consilii Locale	2020

Problema	Obiectiv general	Obiectiv specific	Țintă	Indicator	Acțiune	Responsabili	Termen
	realizarea perdelelor forestiere de protecție			I.d.2 Suprafata inventariata pe care a fost infiintata perdele forestiere de protectie (ha)	I.e.1.2 Inventarierea perdelelor forestiere existente si a zonelor prioritare pentru infiintarea de noi perdele forestiere de protectie	Consiliul Județean, Consilii Locale	2020
				I.d.3 Suprafata impadurita (ha)	I.e.1.3 Ameliorarea prin impadurire a terenurilor degradate	Consiliul Județean, Consilii Locale	2020
				I.d.4 Suprafata infiintata cu perdele forestiere de protectie (ha)	I.e.4. Infiintarea de perdele forestiere de protectie	Consiliul Județean, Consilii Locale	2020
II. Asigurarea managementului ariilor naturale protejate , pana la atribuirea in administrare / custodie a acestora, conform legislatiei specifice in vigoare.	II.a. Conservarea „in situ” a habitatelor naturale, a speciilor de floră spontană și faună sălbatică din ariile naturale protejate	II.b. Administrarea eficienta a ariilor naturale protejate, pana la atribuirea in administrare / custodie a acestora.	II.c Administrarea eficienta a ariilor naturale protejate, pana la atribuirea in administrare / custodie a acestora.	II.d.1. Numar de seturi minime de conservare	II.e.3.1 Elaborarea unui set minim de masuri de conservare pentru fiecare arie naturala protejata de interes comunitar, pana la atribuirea in administrare / custodie a acesteia.	APM	permanent

Problema	Obiectiv general	Obiectiv specific	Țintă	Indicator	Acțiune	Responsabili	Termen
				II.d.2. Numar verificari in teren.	II.e.3.2 Verificarea in teren a modului de respectare a legislatiei specifice in domeniul ariilor naturale protejate.	APM	permanent
III. Lipsa educarii si informarii publicului referitoare la necesitatea protejarii si conservarii biodiversitatii	III.a. Cresterea gradului de constientizare si informare a publicului referitoare la necesitatea protejarii si conservarii biodiversitatii	III.b. Promovarea de actiuni privind constientizarea si informarea publicului referitoare la necesitatea protejarii si conservarii biodiversitatii	III.c. Promovarea de actiuni privind constientizarea si informarea publicului referitoare la necesitatea protejarii si conservarii biodiversitatii	III.d. Numar actiuni organizate	III.e. Organizarea de actiuni privind constientizarea si informarea publicului referitoare la necesitatea protejarii si conservarii biodiversitatii	APM ISJ	permanent

4.2.1.6. Matricea-plan pentru problema **Poluarea solului și apelor subterane**

Problema	Obiectiv general	Obiectiv specific	Țintă	Indicator	Acțiune	Responsabili	Termen
I. Poluarea solului și apelor subterane cu produse petroliere și ape de zăcământ în zona activitatilor petroliere ale SC OMV PETROM	I.a.1 Reducerea impactului activităților petroliere asupra solului și apei subterane	I.b.1 Reducerea suprafețelor afectate de poluare	I.c.1 Redarea în circuitul agricol a suprafețelor de teren poluate cu țiței și apă sărată	Suprafața de teren redată în circuitul agricol	I.e.1.1 Modernizarea instalațiilor și parcurilor de colectare țiței. I.e.1.2 Dezafectarea instalațiilor scoase din uz I.e.1.3 Executarea de lucrări agropedoameliorative.	SC OMV PETROM SA-ASSET IV MOESIA SUD, SC OMV PETROM SA-ASSET V MOESIA NORD, SC	

Problema	Obiectiv general	Obiectiv specific	Țintă	Indicator	Acțiune	Responsabili	Termen
SA-ASSET IV MOESIA SUD, SC OMV PETROM SA- ASSET V MOESIA NORD, SC OMV PETROM – ASSET III MUNTENIA VEST		I.b.2 Minimizarea impactului exploatării petroliere asupra apelor subterane	1.c.2 Reducerea concentrației de poluanți (hidrocarburi petroliere, cloruri), în apele subterane, conform legislației de mediu	Concentrațiile de poluanți (THP, cloruri), în apele subterane	1.e.2.1 Injectarea apei reziduale cu ajutorul sondelor de injecție în straturi de mare adâncime 1.e.2.2 Utilizarea coloanelor sondelor placate la interior cu tuburi PVC 1.e.2.3 Monitorizarea calității apelor subterane	OMV PETROM – ASSET III MUNTENIA VEST	Permanent Semestrial
					I.e.3.1 Refacere teren degradat cu țiței și apă sarată	SC OMV PETROM SA- ASSET IV MOESIA SUD, SC OMV PETROM SA- ASSET V MOESIA NORD, SC OMV PETROM – ASSET III MUNTENIA VEST	
II Poluarea solului și a apelor subterane generata de lipsa	II.a.1 Implementarea sistemelor centralizate de	II.b.1 Realizarea stațiilor de epurare	II.c.1 Reducerea poluării solului și a	II.d.3.1 %Valoare investiție	II.e.3.1 Proiectarea stațiilor de epurare și a rețelelor de canalizare în mediul rural	Consiliul Județean Consiliile Locale urbane	2015 2015 –

Problema	Obiectiv general	Obiectiv specific	Țintă	Indicator	Acțiune	Responsabili	Termen
rețelelor de canalizare și a stațiilor de epurare în mediul rural	colectare și epurare a apelor uzate menajere provenite din mediul rural (aglomerari umane cu peste 2000 l.e.) – 83 localitati	mecano-biologice și a rețelelor de canalizare în localitățile rurale	apelor subterane cu N_T , P_T , săruri, substanțe organice	II.d.3.2. -%valoare investiție -Număr de abonați/stație de epurare -Debit de apa uzata epurata -Eficiența stațiilor de epurare	II.e.3.2 Realizarea și punerea în funcțiune a stațiilor de epurare mecano-biologice în localitățile rurale	Consiliul Județean Consiliile Locale rurale	2018
				II.d.3.3. -%valoare investiție -Lungime rețea de canalizare -Număr racorduri la rețeaua centralizata de canalizare	II.e.3.3 Realizarea rețelelor de canalizare în localitățile rurale	Consiliul Județean Consiliile Locale rurale	2022
				II.d.3.4 Indicatori fizico-chimici și biologici de calitate ai apelor uzate epurate	II.e.3.4 Implementarea unui sistem de monitorizare a emisiilor de poluanți din apele uzate în vederea respectării valorilor limita admise de legislația de mediu	Consiliul Județean Consiliile Locale rurale	

Problema	Obiectiv general	Obiectiv specific	Țintă	Indicator	Acțiune	Responsabili	Termen
III.Refacerea unor zone prin împădurirea malurilor degradate	III.a.1 Refacerea și menținerea echilibrului ecologic în bazinele hidrografice din județul Teleorman	III.b.2 Împădurirea malurilor degradate a cursurilor de apă din județul Teleorman	III.c.3 Redarea în circuitul agricol a suprafețelor malurilor degradate a cursurilor de apă din județul Teleorman	III.d.1.1 Suprafața malurilor degradate a cursurilor de apă din județul Teleorman	III.e.4.1. Reconstrucția ecologică și împădurirea malurilor degradate a cursurilor de apă din județul Teleorman.	Consiliile locale ale localităților situate în zonele cu maluri degradate.	2015
IV. Eliminarea procesului de eroziune și degradare a solului	IV.a.1Reducerea gradului de poluare și îmbunătățire a condițiilor de viață a locuitorilor din județ	IV.b.2 Obținerea unor beneficii din exploatarea rațională a plantațiilor	IV.c.3 Crearea unui cadru adecvat pentru practicarea activităților în aer liber	IV.d.5.1 Armonizarea peisajului natural cu cel artificial	IV.e.5.1. Împădurirea terenurilor degradate în județul Teleorman	Consiliile locale din județ ce dețin în proprietate terenuri degradate	2015

4.2.1.7.Matricea-plan pentru problema Poluarea atmosferei

Problema	Obiectiv general	Obiectiv specific	Țintă	Indicator	Acțiune	Responsabili	Termen
I.Poluarea atmosferei	I.a.1.Reducerea cantitatilor de poluanti emisi in aerul inconjurator prin utilizarea de surse de energie verde	I.b.1Reducerea cantitatii de poluanti atmosferici	I.c.1Incaadrarea in limitele admise	I.d.1Numar parcuri fotovoltaice	I.e.1Infiintarea de parcuri fotovoltaice	Agenti economici	permanent

4.2.1.8. Matricea-plan pentru problema **Probleme/aspecte generate de activitățile agricole (creșterea animalelor și culturi de vegetale)**

Problema	Obiectiv general	Obiectiv specific	Țintă	Indicator	Acțiune	Responsabili	Termen
I. Poluarea solului și apelor subterane generată de utilizarea pesticidelor și îngrășămintelor chimice în agricultură	I.a.1 Diminuarea poluării solului și apei subterane datorită utilizării pesticidelor în agricultură	I.b.1 Diminuarea impactului asupra solului și apei subterane datorită utilizării pesticidelor în agricultura	I.c.1 Elaborarea unor studii privind conținutul de pesticide și reducerea concentrației acestora în sol și apa subterană.	I.d.1.1 Cantitatea de pesticide	I.e.1.1 Utilizarea cu precădere a pesticidelor din clasele de toxicitate III și IV, cu remanentă și efect rezidual scăzut.	Agenții Economici DADR, Direcția de Protecție a Plantelor OSPA	Începând cu 2013.
				I.d.1.2 Cantitatea de pesticide și îngrășăminte pe ha.	I.e.1.2 Aplicarea dozelor optime cu ajutorul unor utilaje care să asigure o împrăștiere uniformă a pesticidelor și îngrășămintelor pe terenurile agricole.	Agenții Economici DADR, Direcția de Protecție a Plantelor OSPA	Începând cu 2013.
				I.d.1.3 Concentrația de nitrați și pesticide în apa subterană	I.e.1.3 Elaborarea și implementarea unui plan de monitorizare a calității apelor subterane pentru zonele vulnerabile și potențial vulnerabile	Agenții economici, DSP, SGA	Începând cu 2013.
				I.d.1.4 Suprafețe agricole pe care se practică agricultura ecologică	I.e.1.4 Încurajarea aplicării tehnologiilor favorabile unei agriculturi durabile	DADR, Direcția de Protecție a Plantelor, Agenții economici.	permanent

4.2.1.9. Matricea-plan pentru problema Probleme/aspecte generate de urbanizarea mediului

Problema	Obiectiv general	Obiectiv specific	Țintă	Indicator	Acțiune	Responsabili	Termen
I. Diminuarea și degradarea spatiilor verzi în localitățile urbane	I.a.1 Creșterea suprafeței spatiilor verzi	I.b.1 Mărirea spatiilor verzi în localitățile urbane	I.c.1 Asigurarea raportului locuitor/ spațiu verde în conformitate cu standardele în vigoare	I.d.1.1 Asigurarea mediei de 26 m ² spațiu verde/locuitor	I.e.1.1 Amenajarea peisagistică de-a lungul arterelor transeuropene și a celor de acces în oraș cu rol de plantații de protecție	Consiliul Județean Consiliile Locale	2015
		I.e.1.2 Realizarea de suprafețe verzi în interiorul orașului și îmbunătățirea celor existente			Consiliul Județean Consiliile Locale	2015	
		I.b.2 Reamenajarea zonelor de agrement din localitățile urbane	I.c.2 Asigurarea zonelor verzi în spațiile de agrement urbane	I.d.2 Suprafața reamenajată	I.e.1.3 Salubritatea plantațiilor îmbătrânite și refacerea lor cu puiet în zonele de agrement din localitățile urbane	Consiliul Județean Consiliile Locale	2015

4.2.1.10. Matricea-plan pentru problema Aspecte privind educarea ecologică a publicului

Problema	Obiectiv general	Obiectiv specific	Țintă	Indicator	Acțiune	Responsabili	Termen
----------	------------------	-------------------	-------	-----------	---------	--------------	--------

Problema	Obiectiv general	Obiectiv specific	Țintă	Indicator	Acțiune	Responsabili	Termen
I. Educația ecologică scăzută	I.a.1 Creșterea gradului de conștientizare și implicare a publicului în problemele legate de îmbunătățirea calității mediului înconjurător	I.b.1 Crearea unui sistem eficient de informare și conștientizare a publicului	I.c.1 Conștientizarea și implicarea populației de toate vârstele în problemele de mediu	I.d.1 Număr de acțiuni organizate Număr de publicații editate	I.e.1.1 Realizarea de materiale informative și educaționale	APM Consiliul Județean Consiliile Locale Inspectoratul școlar, ONG	permanent
				Număr de conferințe de presa	I.e.1.2 Informarea populației cu privire la starea calității mediului	APM	permanent
		I.b.2 Realizarea educației ecologice în școală	I.c.2 Creșterea gradului de instruire a elevilor	I.d.2 Numărul de elevi Număr de ore de educație ecologică	I.e.1.3 Organizarea de acțiuni privind educația ecologică în baza parteneriatelor încheiate cu instituțiile școlare	Inspectoratul Școlar APM	permanent

4.2.1.11. Matricea-plan pentru problema ZGOMOT SI VIBRAȚII IN AGLOMERARI URBANE

Problema	Obiectiv general	Obiectiv specific	Țintă	Indicator	Acțiune	Responsabili	Termen
I. Zgomot și vibrații în aglomerări urbane	I.a.1 Asigurarea limitelor admisibile pentru zgomot și vibrații	I.b.1 Realizarea sistemului de monitoring al zgomotului și al vibrațiilor în mediul urban al județului.	I.c.1 Încadrarea în prevederile legale conform STAS 10009/1988, HG 321/2005 (Directiva 2002/49/CE), etc.	I.d.1.1 Număr măsuratori cu/fără depășiri ale limitelor;	I.e.1.1 Monitorizarea zgomotului ambiental din mediul urban al județului conf. Programului de Monitorizare.	APM Teleorman	permanent
				I.d.1.2. Tipuri și număr acțiuni realizate: -solicitări ag. economici: de	I.e.1.2 Punerea la dispoziția publicului a informațiilor privind zgomotul ambiental și efectele sale.	Autoritățile administrației publice locale APM Teleorman	permanent

				câte ori este necesar; -solicitări GNM: de câte ori este necesar; - sesizări: toate.	I.e.1.3 Informarea autorităților publice locale despre depășirea limitelor admise în aglomerări ptr. luarea de măsuri care să atenueze sau să reducă nivelul zgomotului sub limita admisă.	APM Teleorman	
					I.e.1.4 Realizarea rutelor ocolitoare în aglomerări urbane	Administrația națională a Drumurilor	2015

4.2.1.12. Matricea-plan pentru problema **Întărirea capacității instituționale a APM Teleorman**

Problema	Obiectiv general	Obiectiv specific	Țintă	Indicator	Acțiune	Responsabili	Termen
I. Întărirea capacității instituționale în concordanță cu obiectivele generale/specifice de protecție a mediului înconjurător	II.a.1 Organizarea instituțională stabilă și completă la nivelul agenților economici cu impact semnificativ asupra mediului	II.b.1 Întărirea capacității instituționale a agenților economici în abordarea problemelor de mediu	II.c.1 Aplicarea corectă a legislației armonizate la nivelul comunității	II.d.1 1. Număr de conformări 2. Încadrarea în standarde 3. Număr de autorizații integrate 4. Tipuri și număr acțiuni realizate	II.e.1.1 Crearea de sisteme de management de mediu la nivelul agenților economici ale căror activități au impact semnificativ asupra mediului	Agentii economici ale caror activități au impact semnificativ asupra mediului	2016

Problema	Obiectiv general	Obiectiv specific	Țintă	Indicator	Acțiune	Responsabili	Termen
II.Lipsa acreditării laboratorului pe indicatorii principali de poluare și a certificării de management al APM Teleorman	II.a.2 Întărirea capacității APM privind calitatea serviciilor oferite publicului	II.b.2 Obținerea acreditării laboratorului de încercări în conformitate cu ISO 17025. Acreditarea APM conform ISO 9001	II.c.2.1. Asigurarea calității și a controlului datelor de monitorizare a factorilor de mediu. II.c.2.2. Asigurarea calității serviciilor oferite publicului	II.d.2.1. Realizare acreditare II.d.2.2. Obținere acreditare	II.e.2.1. Obținerea acreditării laboratorului pentru indicatorii selectați conform ISO 17025 II.e.2.2. Certificarea APM Teleorman conform ISO 9001	ANPM APM ANPM APM	2016
III. Îmbunătățirea managementului resurselor umane și al instruirii personalului	III.a.3 Creșterea nivelului de pregătire profesională a personalului APM și utilizarea eficientă a resurselor umane	III.b.3 Instruirea personalului pe linie profesională și al funcționarilor publici	III.c.3 Participarea funcționarilor publici la instruire	III.d.3 Nr. participanți/instruire	III.e.3 Participarea la instruire pe linie profesională a funcționarilor publici și a personalului contractual din APM Teleorman	ANPM APM INA	permanent

4.2.1.13. Matricea-plan pentru problema Pericole generate de catastrofe/fenomene naturale și antropice

Problema	Obiectiv general	Obiectiv specific	Tintă	Indicator	Acțiune	Responsabili	Termen
I. Amenajarea terenurilor afectate de inundații în județul Teleorman	I.a Eliminarea pericolului inundațiilor	I.b Reducerea suprafețelor afectate de fenomenul de inundație și de bălțire	I.c Scoaterea de sub efectul inundațiilor a gospodăriilor și ternurilor din zonă	I.d Indiguiri-16,5 Km	I.e Amenajarea împotriva inundațiilor raului Teleorman, Cotmeana, Vedea și Vedita, în zona localităților Tatarasti de jos, Orneasaca, Tiganesti - Branceni	Consiliile locale din județ ce dețin în proprietate baraje de pământ, Consiliul Județean	

II. Pericole de inundații generate de lipsa amenajărilor și protecției împotriva inundațiilor pe cursuri de apa	II.a Eliminarea pericolului inundării	II. b Reducerea suprafețelor afectate de fenomenul de inundare și de băltire	II. c Scoaterea de sub efectul inundabil a gospodăriilor și terenurilor din zona	II.d.1 Regularizare = 7 km Îndiguire = 7 km	II.e.1 Regularizare râu Glavacioc si Sericu si reabilitare baraj Furculesti in zona loc. Videle	Direcția de ape Argeș –Vedea	
				II.d.2 Acumulare neprmanenta	Regularizare râu Burdea in localitatea Beuca.	Direcția de ape Argeș –Vedea	
				II.d.3 Suprainaltare pe L -24 Km	Marimea clasei de important digurilor nr.1 si 4 de la 10% la 5%	Direcția de ape Argeș –Vedea	
				II.d.4 1buc stavila mecanism ridicare	Reabilitare echipament hidromecanic baraj Crangeni	Direcția de ape Argeș –Vedea	
				II.d.5 Amenajare2 Km	Amenajare torent com Storobanea	Direcția de ape Argeș –Vedea	
				II.d.6 Regularizare 5 Km	Regularizare rau Clanita loc. Galateni	Direcția de ape Argeș –Vedea	
				II.d.7 Consolidare 0,5 Km	10Consolidare mal drept rau Vedea la Rosiorii de Vede	Direcția de ape Argeș –Vedea	
				II.d.8 Consolidare 1.0 Km	Consolidare mal drept rau Vedea la Nanov - Adamesti	Direcția de ape Argeș –Vedea	
				II.d.9 Consolidare 10,5 Km	Consolidare mal drept rau Vedea la Poroschia	Direcția de ape Argeș –Vedea	
				II.d.10 Consolidare 0,4 Km	Consolidare mal stang rau Vedea la amonte pod Bragadiru	Direcția de ape Argeș –Vedea	
				II.d.11 Reparare	Reabilitare baraj – polder Baldovesti II	Direcția de ape Argeș –Vedea	

	baraj 1 buc	rau Cainelui		
	II.d.12 Regularizare 2,2 Km Indiguire 2,5 Km	Regularizare rau Calnisteia la Draganesti Vlasca	Direcția de ape Argeș –Vedea	

5. Planul de implementare a acțiunilor

Pentru implementarea PLAM trebuie asigurate baza legală (autorizarea acțiunilor) și baza financiară pentru realizarea acestor acțiuni. Trebuie menționat că singura instituție care are putere financiară, economică și administrativă pentru implementarea PLAM este Consiliul Județean.

Consiliul Județean administrează bugetul anual, stabilește prioritățile, realizează împreună cu primăriile planurile și programele locale, planurile de dezvoltare socio-economică și de investiții. PLAM furnizează direcția eficientă pentru planificarea anuală a bugetului, pregătirea planurilor de dezvoltare județene, procesele de proiectare a infrastructurii. Integrarea recomandărilor PLAM în diverse procese de reglementare pe plan local furnizează mecanisme adecvate de aplicare care să asigure reducerea poluării și utilizarea eficientă a surselor.

Acțiunea comună a tuturor factorilor implicați în protecția mediului trebuie să asigure o dezvoltare durabilă a societății, PLAM oferind soluții pentru îndeplinirea tuturor obiectivelor de mediu conform standardelor Uniunii Europene.

Responsabilitatea implementării acțiunilor cuprinse în PLAM revine unor diverse instituții, precum: Consiliile Locale, Consiliul Județean, furnizorii de servicii și unități industriale, precum și instituții cu atribuții în activitatea de protecția mediului.

Principalele acțiuni preliminare fazei de implementare a PLAM se consideră a fi următoarele:

- Insușirea PLAM de către toți factorii de decizie locali și unirea tuturor forțelor capabile să implementeze acțiunile prevăzute de acestea;
- Acțiuni pentru susținerea pe mai departe a procesului de implementare a PLAM, de evaluare a rezultatelor de actualizare și îmbunătățire a acestuia;
- Conștientizarea publicului cu privire la problemele de mediu și crearea cadrului adecvat pentru implicarea reală a publicului la luarea deciziilor;
- Schimbarea la toate nivelurile a mentalității privitoare la problemele de mediu și la soluțiile de rezolvare a acestora;
- Stabilirea unei ierarhii a localităților în funcție de problemele de mediu în vederea alocării corespunzătoare a fondurilor disponibile din bugetele locale și alte surse de finanțare.

Comitetul de Coordonare nu este responsabil cu implementarea, atribuțiile pe termen lung ale acestuia fiind monitorizarea implementării PLAM și actualizarea continuă a acestuia.

5.1 Elaborarea planului de implementare

Pentru implementarea acțiunilor din PLAM s-a întocmit matricea – plan de implementare în care au fost specificate obiectivele specifice, acțiunile, responsabilii pentru realizarea acestor acțiuni, instituțiile desemnate pentru supravegherea acțiunilor desfășurate și cooperarea cu responsabilii de acțiuni. De asemenea, au fost stabilite sursele potențiale de finanțare interne și externe și termenele propuse pentru realizarea acțiunilor.

5.2. Matricea-plan de implementare a acțiunilor pentru soluționarea problemelor de mediu prioritare

5.2.1. Matricea-plan de implementare a acțiunilor pentru problema **Calitatea și cantitatea apei potabile**

Obiectiv specific	Acțiune	Responsabili	Supraveghe re cooperare	Termen	Surse de finanțare
Creșterea capacității de captare și distribuție a apei potabile în localitățile urbane, în vederea asigurării debitelor necesare	1 Reabilitare stație de tratare și captare din Dunăre în municipiul Turnu Măgurele - contract – TR-CL3-Extinderea și reabilitarea capacităților de producție, tratarea și pomparea apei pentru aglomerarea Turnu Măgurele	Consiliul Local Turnu Măgurele Consiliul Județean Teleorman SC APA SERV SA	Consiliul Local Turnu Măgurele Consiliul Județean	2015	Buget de stat, Buget local,

Obiectiv specific	Acțiune	Responsabili	Supraveghe re cooperare	Termen	Surse de finanțare
	2 Reabilitarea stației de tratare apă potabilă pentru orașul Videle în vederea asigurării calității corespunzătoare – contract - TR-CL4- Extinderea si reabilitarea capacitatilor de productie, tratarea si pomparea apei potabile in aglomerarile Rosiorii de Vede, Zimnicea si Videle	Consiliul Local Videle Consiliul Județean Teleorman SC APA SERV SA	Consiliul Local Videle Consiliul Județean Teleorman	2015	
	Reabilitarea stației de tratare apă potabilă pentru orașul Rosiorii de Vede în vederea asigurării calității corespunzătoare – contract – TRCL4 - Extinderea si reabilitarea capacitatilor de productie, tratarea si pomparea apei potabile in aglomerarile Rosiorii de Vede, Zimnicea si Videle	Consiliul Local Rosiorii de Vede Consiliul Județean Teleorman SC APA SERV SA	Consiliul Local Rosiorii de Vede Consiliul Județean Teleorman	2015	
	Reabilitarea stației de tratare apă potabilă pentru orașul Zimnicea în vederea asigurării calității corespunzătoare – contract - TR-CL4- Extinderea si reabilitarea capacitatilor de productie, tratarea si pomparea apei potabile in aglomerarile Rosiorii de Vede, Zimnicea si Videle	Consiliul Local Zimnicea Consiliul Județean Teleorman SC APA SERV SA	Consiliul Local Zimnicea Consiliul Județean Teleorman	2015	

Obiectiv specific	Acțiune	Responsabili	Supraveghe re cooperare	Termen	Surse de finanțare
	Reabilitarea stației de tratare apă potabilă pentru municipiul Alexandria în vederea asigurării calității corespunzătoare -contract - TR-CL2-Extindere si reabilitare statie de tratare apa in Alexandria	Consiliul Local Alexandria Consiliul Județean Teleorman SC APA SERV SA	Consiliul Local Alexandria Consiliul Județean Teleorman	2015	
Creșterea eficienței stațiilor de tratare apă potabilă pentru localitățile urbane: Alexandria, Turnu Măgurele, Roșiorii de Vede, Zimnicea și Videle în vederea asigurării calității corespunzătoare în conformitate cu standardele UEUE	Implementarea unui sistem de monitorizare intensiv privind calitatea apei potabile la producator si consumator Automatizare si control SCADA-pentru toate cele 5 orase	Consiliile Locale , SC APA SERV SA (Sucursalele Alexandria, Rosiorii de Vede, Turnu Magurele, Zmnicea, Videle),	Consiliile Locale Consiliul Județean Teleorman	2015	Buget de stat, Buget local, Finanțare UE,
	Reabilitare fronturi de puturi, aductiuni si rezervoare in municipiul Alexandria -contract - TR-CL2-Extindere si reabilitare statie de tratare apa in Alexandria	Consiliul Local Alexandria Consiliul Județean Teleorman SC APA SERV SA	Consiliul Local Alexandria Consiliul Județean Teleorman	2015	Buget de stat, Buget local, Finanțare UE,

Obiectiv specific	Acțiune	Responsabili	Supraveghe re cooperare	Termen	Surse de finanțare
	Reabilitare fronturi de puturi, aductiuni si rezervoare in municipiul Turnu Magurel - contract – TR-CL3-Extinderea si reabilitarea capacitatilor de productie, tratarea si pomparea apei pentru aglomerarea Turnu Magurele	Consiliul Local Turnu Măgurele Consiliul Județean Teleorman SC APA SERV SA	Consiliul Local Turnu Măgurele Consiliul Județean Teleorman	2015	
	Reabilitare fronturi de puturi, aductiuni si rezervoare in municipiul Rosiorii de Vede - contract - TR-CL4-Extinderea si reabilitarea capacitatilor de productie, tratarea si pomparea apei potabile in aglomerarile Rosiorii de Vede, Zimnicea si Videle	Consiliul Local Rosiorii de Vede Consiliul Județean Teleorman SC APA SERV SA	Consiliul Local Rosiorii de Vede Consiliul Județean Teleorman	2015	
	Reabilitare fronturi de puturi, aductiuni si rezervoare in municipiul Zimnicea - contract - TR-CL4-Extinderea si reabilitarea capacitatilor de productie, tratarea si pomparea apei potabile in aglomerarile Rosiorii de Vede, Zimnicea si Videle	Consiliul Local Zimnicea Consiliul Județean Teleorman SC APA SERV SA	Consiliul Local Zimnicea Consiliul Județean Teleorman	2015	

Obiectiv specific	Acțiune	Responsabili	Supraveghe re cooperare	Termen	Surse de finanțare
	Reabilitare fronturi de puturi, aductiuni si rezervoare in municipiul Videle - contract - TR-CL4-Extinderea si reabilitarea capacitatilor de productie, tratarea si pomparea apei potabile in aglomerarile Rosiorii de Vede, Zimnicea si Videle	Consiliul Local Videle Consiliul Județean Teleorman SC APA SERV SA	Consiliul Local Videle Consiliul Județean Teleorman	2015	
Folosirea rațională a resurselor de apă, creșterea fiabilității și durabilității sistemului de alimentare cu apă	Realizarea lucrarilor de extindere a rețelelor de distribuție a apei potabile în localitatea urbana: Alexandria – contract - CL 10 extinderea si reabilitarea rețelelor de distributie si rețelelor de canalizare in aglomerarile Alexandria, Videle, Zimnicea Alexandria-12 Km	Consiliul Local Alexandria Consiliul Județean Teleorman SC APA SERV SA	Consiliul Local Alexandria Consiliul Județean Teleorman	2015	Buget de stat, Buget local, Finanțare UE,

Obiectiv specific	Acțiune	Responsabili	Supraveghe re cooperare	Termen	Surse de finanțare
	Realizarea lucrărilor de extindere a rețelelor de distribuție a apei potabile în localitatea urbana: Videle – contract - CL 10 extinderea și reabilitarea rețelelor de distribuție și rețelelor de canalizare în aglomerările Alexandria, Videle, Zimnicea Videle – 7,3 Km	Consiliul Local Videle Consiliul Județean Teleorman SC APA SERV SA	Consiliul Local Videle Consiliul Județean Teleorman	2015	
	Realizarea lucrărilor de extindere a rețelelor de distribuție a apei potabile în localitatea urbana: Zimnicea – contract - CL 10 extinderea și reabilitarea rețelelor de distribuție și rețelelor de canalizare în aglomerările Alexandria, Videle, Zimnicea Zimnicea – 11,8 Km	Consiliul Local Zimnicea Consiliul Județean Teleorman SC APA SERV SA	Consiliul Local Zimnicea Consiliul Județean Teleorman	2015	

Obiectiv specific	Acțiune	Responsabili	Supraveghe re cooperare	Termen	Surse de finanțare
	Realizarea lucrărilor de extindere a rețelelor de distribuție a apei potabile în localitatea urbană: Turnu Magurele – contract - CL 11- extinderea și reabilitarea rețelelor de distribuție și a sistemului de canalizare inclusiv stații de pompare apă uzată în aglomerările Turnu Magurele și Rosiorii de Vede Turnu Magurele – 6,4 Km	Consiliul Local Turnu Magurele Consiliul Județean Teleorman SC APA SERV SA	Consiliul Local Turnu Magurele Consiliul Județean Teleorman	2015	
	Realizarea lucrărilor de extindere a rețelelor de distribuție a apei potabile în localitatea urbană: Rosiorii de Vede – contract - CL 11- extinderea și reabilitarea rețelelor de distribuție și a sistemului de canalizare inclusiv stații de pompare apă uzată în aglomerările Turnu Magurele și Rosiorii de Vede Rosiorii de Vede – 6,7 Km	Consiliul Local Rosiorii de Vede Consiliul Județean Teleorman SC APA SERV SA	Consiliul Local Rosiorii de Vede Consiliul Județean Teleorman	2015	

Obiectiv specific	Acțiune	Responsabili	Supraveghe re cooperare	Termen	Surse de finanțare
Asigurarea capacității de captare și tratare a apei potabile în localitățile rurale	Actualizarea resurselor de apă potabilă din subteran și calitatea acestora pentru zonele rurale	Consiliile Locale rurale SGA Consiliul Județean Teleorman	Consiliile Locale rurale Consiliul Județean	2018	Finanțare UE, Buget de stat, Buget local,
	Realizarea stațiilor de captare și de tratare a apei potabile în localitățile rurale; identificarea localităților rurale ce pot fi deservite de aceleași stații de captare și tratare a apei potabile în funcție de resursele de apă existente și cerințele de apă	Consiliile Locale rurale SGA Consiliul Județean Teleorman	Consiliul Județean	2015 - 2018	Finanțare UE, Buget de stat, Buget local,
	Implementarea unui sistem de monitorizare intensiv privind calitatea apei potabile la producător și consumator	Operatorii sistemelor de alimentare cu apă potabilă Consiliile Locale rurale	DSP	2018	Finanțare UE, Buget de stat, Buget local,
Asigurarea capacității de distribuție a apei potabile în localitățile rurale	Realizarea sistemelor de distribuție a apei potabile în 75 de localități rurale	Consiliile Locale rurale SGA Consiliul Județean Teleorman	Consiliul Județean	2018	Finanțare UE, Buget de stat, Buget local,

Obiectiv specific	Acțiune	Responsabili	Supraveghe re cooperare	Termen	Surse de finanțare
	Extinderea și reabilitarea sistemelor de distribuție a apei potabile existente în 9 localități rurale; utilizarea de conducte rezistente la coroziune și inerte din punct de vedere chimic în raport cu apa.	Consiliile Locale rurale SGA Consiliul Județean Teleorman	Consiliul Județean	2018	Finanțare UE, Buget de stat, Buget local,
	Identificarea mecanismelor economice pentru încurajarea investițiilor publice si/sau private în sistemele centralizate de alimentare cu apă potabilă	Consiliile Locale rurale SGA Consiliul Județean Teleorman	Consiliul Județean	2018	Finanțare UE, Buget de stat, Buget local,

5.2.2. Matricea-plan de implementare a acțiunilor pentru problema **Probleme generate de gestiunea necorespunzătoare a deșeurilor**

Obiectiv specific	Acțiune	Responsabili	Supraveghere cooperare	Termen	Surse de finanțare
Functionarea „Sistemului integrat de management al deșeurilor în județul Teleorman”	Monitorizarea post închidere a depozitelor de deșeuri	Consiliile locale	Consiliul Județean, APM, Consiliile Locale	2037	Buget local, Surse externe

Obiectiv specific	Acțiune	Responsabili	Supraveghere cooperare	Termen	Surse de finanțare
Recuperarea și reciclarea deșeurilor de ambalaje .	Gestionarea (fabricare, recuperare, reutilizare, reciclare) ambalajelor și deșeurilor de ambalaje de către agenții economici și autoritățile locale conform HG 1872/2006 și Ordinului MMSC 794/2012.	Agenții economici producători de produse ambalate, Consiliile locale	Consiliul Județean, APM, Consiliile Locale	permanent	Buget local, Surse externe
Creșterea eficienței tratării și eliminării nămolurilor provenite de la stațiile de epurare	Utilizarea în siguranța a nămolurilor de la stațiile de epurare în agricultura.	Deținătorii de stații de epurare și deținătorii de terenuri	Consiliul Județean, APM, Consiliile Locale	permanent	Surse proprii, Surse externe, Buget local
Dezvoltarea facilităților de eliminare finală a deșeurilor	Nr.stații/platforme de compostare construite	Consiliile locale	Consiliul Județean, APM, Consiliile Locale	2013	Surse proprii, Surse externe, Buget local
	Implementarea sistemelor: construcții de stații de compostare, compostare în gospodării	Consiliile locale	Consiliul Județean, APM, Consiliile Locale		Surse proprii, Surse externe, Buget local

Obiectiv specific	Acțiune	Responsabili	Supraveghere cooperare	Termen	Surse de finanțare
Dezvoltarea sistemului de colectare selectivă a deșeurilor de la populație și agenți economici și reducerea cantităților de deșeuri generate	Promovarea de tehnologii curate în vederea obținerii unor produse cu ciclu lung de viață , precum si reducerea impactului poluarii asupra mediului.	Consiliile locale	Consiliul Județean, APM, Consiliile Locale	2013	Surse proprii, Surse externe, Buget local
Dezvoltarea facilităților de eliminare finală a deșeurilor de construcții și demolări	Selectarea DCDM direct de la sursă,	Consiliile locale	Consiliul Județean, APM, Consiliile Locale	permanent	Surse proprii, Surse externe, Buget local
Reducerea cantităților de deșeuri de echipamente electrice și electronice	Colectarea deșeurilor de echipamente electrice, electronice.	Producătorii si importatorii de echipamente electrice, electronice	Consiliul Județean, Consiliile locale, APM	permanent	Surse externe, Buget local, Buget de stat
	Reutilizarea, reciclarea și valorificarea deșeurilor de echipamente electrice, electronice.	Producătorii si importatorii de echipamente electrice, electronice	Consiliul Județean, Consiliile locale, APM	permanent	Surse externe, Buget local, Buget de stat
Reducerea cantităților de deșeuri de VSU	Reutilizarea, valorificarea și reciclarea componentelor vehiculelor scoase din uz (VSU)	Agenți economici colectori/valorificatori de VSU	Consiliul Județean, Consiliile locale, APM	permanent	Surse proprii, Surse externe, Buget local

Obiectiv specific	Acțiune	Responsabili	Supraveghere cooperare	Termen	Surse de finanțare
Reducerea cantitațiilor de uleiuri uzate	Colectare și recuperare a uleiurilor uzate, urmata de valorificarea lor	Agenți economici specializați	Consiliul Judetean, Consiliile locale, APM	2013	Surse proprii, Surse externe

5.2.3. Matricea-plan de implementare a acțiunilor pentru problema **Ape uzate menajere și industriale**

Obiectiv specific	Acțiune	Responsabili	Supraveghere cooperare	Termen	Surse de finanțare
Îmbunătățirea calității apei râului Vedea	Extinderea și reabilitarea stației de epurare din aglomerarea Alexandria-în vederea creșterii debitului de ape uzate ce necesită epurare de la 315 l/s la 394 l/s- CL 5 extinderea și reabilitarea stației de epurare din aglomerarea Alexandria	Consiliul Local Alexandria SC Apa Serv SA Sucursala Alexandria Consiliul Judetean	Consiliul Local Alexandria SC Apa Serv SA Sucursala Alexandria	2015	Buget de stat, Buget local,
	Implementarea unui sistem automat de monitorizare a calității apelor uzate deversate	Consiliul Local Alexandria SC Apa Serv SA Sucursala a Alexandria Consiliul Judetean	Consiliul Local Alexandria SC Apa Serv SA Sucursala a Alexandria	2015	Buget de stat, Buget local, Finanțare UE
	Extinderea rețelei de canalizare la 8.9 km- CL 10 extinderea și reabilitarea rețelelor de distribuție și rețelelor de canalizare în aglomerările Alexandria, Videle, Zimnicea	Consiliul Local Alexandria SC Apa Serv SA Sucursala Alexandria Consiliul Judetean	Consiliul Local Alexandria SC Apa Serv SA Sucursala Alexandria	2015	Buget de stat, Buget local, Finanțare UE

	Extinderea si reabilitarea statie de epurare in aglomerarea Rosiorii de Vede - CL 7 – extinderea si reabilitarea statiei de epurare din aglomerarea rosiorii de vede Implementarea unui sistem automat de monitorizare a calității apelor uzate deversate	Consiliul Local Roșiorii de Vede SC Apa Serv SA Sucursala Roșiorii de Vede <i>Consiliul Judetean</i>	Consiliul Local Roșiorii de Vede SC Apa Serv SA Sucursala Roșiorii de Vede	2015	Buget de stat Buget local, Finanțare UE
	Extinderea rețelei de canalizare a apelor menajere cu 7.7 km – cl 11- extinderea si reabilitarea rețelelor de distributie si a sistemului de canalizare inclusiv statii de pompare apa uzata in aglomerarile Turnu Magurele si Rosiorii de Vede	Consiliul Local Roșiorii de Vede SC Apa Serv SA Sucursala Roșiorii de Vede <i>Consiliul Judetean</i>	Consiliul Local Roșiorii de Vede SC Apa Serv SA Sucursala Roșiorii de Vede	2015	
	Extindere si reabilitare statie de epurare din aglomerarea Videle- CL 9 Extindere si reabilitare statie de epurare din aglomerarea Videle. Extinderea rețelei de canalizare la 7.7 km- CL 10 extinderea si reabilitarea rețelelor de distributie si rețelelor de canalizare in aglomerarile Alexandria, Videle, Zimnicea	Consiliul Local Videle SC Apa Serv SA Sucursala Videle <i>Consiliul Judetean</i>	Consiliul Local Videle SC Apa Serv SA Sucursala Videle	2015	

Poluarea apei fluviului Dunărea generată de evacuarea de ape uzate menajere și industriale insuficient epurate de la stația de epurare a mun. Turnu Măgurele datorată uzurii fizice și morale a obiectelor stației de epurare, automonitorizare insuficientă pentru controlul intern al calității apei în scopul stabilirii proceselor de corecție necesare	Extindere si reabilitare statie de epurare din aglomerarea Turnu Magurele –CL 6 Extinderea si reabilitarea statiei de epurare din aglomerarea Turnu Magurele	Consiliul Local Turnu Măgurele SC APA SERV SA – SUCURSALA TURNU MAGURELE <i>Consiliul Judetean</i>	APM, SGA, DSP, Consiliul Județean	2015	Buget de stat, Buget local, Finanțare UE
	Implementarea unui sistem automat de monitorizare a calității apei uzate deversate și asigurarea integrală a parametrilor de calitate apelor epurate prevăzuți de standardele europene	Consiliul Local Turnu Măgurele SC APA SERV SA – SUCURSALA TURNU MAGURELE <i>Consiliul Judetean</i>	APM, SGA, DSP	2015	Buget de stat, Buget local, Finanțare UE
	Extinderea rețelei de canalizare a apelor menajere cu 6.4 km - CL 11- extinderea si reabilitarea rețelelor de distributie si a sistemului de canalizare inclusiv statii de pompare apa uzata in aglomerarile Turnu Magurele si Rosiorii de Vede	Consiliul Local Turnu Măgurele SC APA SERV SA – SUCURSALA TURNU MAGURELE <i>Consiliul Judetean</i>	APM, DSP, Consiliul Județean	2015	Buget de stat, Buget local, Finanțare UE

	Extinderea rețelei de canalizare a apelor menajere cu 5.5 km - CL 10- extinderea si reabilitarea rețelelor de distributie si rețelelor de canalizare in aglomerările Alexandria, Videle, Zimnicea	Consiliul Local Zimnicea SC Apa Serv Sa Sucursala Zimnicea <i>Consiliul Judetean</i>		2015	Buget de stat, Buget local, Finanțare UE
Îmbunătățirea calității apei râului Glavacioc, preluarea pentru epurare a întregii cantități de ape uzate menajere și industriale și ape meteorice în vederea epurării	Extindere si reabilitare statie de epurare din aglomerarea Videle- CL 9 Extindere si reabilitare statie de epurare din aglomerarea Videle	Consiliul Local Videle SC Apa Serv SA Sucursala Videle <i>Consiliul Judetean</i>	APM, SGA, DSP, Consiliul Județean	2015	Buget de stat, Buget local, Finanțare UE
	Extinderea rețelei de canalizare la 7.7 km- CL 10 extinderea si reabilitarea rețelelor de distributie si rețelelor de canalizare in aglomerările Alexandria, Videle, Zimnicea	Consiliul Local Videle SC Apa Serv SA Sucursala Videle <i>Consiliul Judetean</i>	APM, DSP, Consiliul Județean	2015	Buget de stat, Buget local, Finanțare UE

5.2.4. Matricea-plan de implementare a acțiunilor pentru problema **Poluarea apei de suprafață**

Obiectiv specific	Acțiune	Responsabili	Supraveghere cooperare	Termen	Surse de finanțare
Identificarea zonelor unde concentrația agenților poluanți depășește pragul de intervenție, în vederea aplicării măsurilor care să ducă la eliminarea surselor de poluare	Repararea susținută și periodică a conductelor cu grad avansat de uzură și protejare cu inhibitori de coroziune.	SC OMV PETROM SA – ASSET IV MOESIA SUD	SC OMV PETROM SA – ASSET IV MOESIA SUD	Periodic	Buget de stat, Buget local, Finanțare UE
	Consolidarea digurilor de protecție, întreținerea careurilor sondelor de pe versanți și golirea periodică a beciurilor sondelor.		APM SC OMV PETROM SA – ASSET IV MOESIA SUD	Periodic	Buget de stat, Buget local, Finanțare UE
	Monitorizarea calității apei râurilor Milcovăț, Sericu si Glavacioc		APM, SGA	Semestrial	Buget de stat, Buget local,
Identificarea zonelor unde concentrația agenților poluanți depășește pragul de intervenție, în vederea aplicării măsurilor care să ducă la eliminarea surselor de poluare	Repararea susținută și periodică a conductelor cu grad avansat de uzură și protejare cu inhibitori de coroziune.	SC OMV PETROM SA – ASSET V MOESIA NORD	SC OMV PETROM SA – ASSET V MOESIA NORD	Periodic	Buget de stat, Buget local, Finanțare UE
	Consolidarea digurilor de protecție, întreținerea careurilor sondelor de pe versanți și realizarea de bazine colectoare a scurgerilor impermeabilizate, cu golirea periodică a acestora		APM SC OMV PETROM SA – ASSET V MOESIA NORD	Periodic	Buget de stat, Buget local, Finanțare UE
	Monitorizarea calității apei râurilor Milcovăț, Sericu si Glavacioc		APM, SGA	Semestrial	Buget de stat, Buget local

5.2.5. Matricea-plan de implementare a acțiunilor pentru problema **Degradarea mediului natural și construit: păduri, habitate naturale, flora și fauna salbatică**

Obiectiv specific	Acțiune	Responsabili	Supraveghe re cooperare	Termen	Surse de finanțare
I. Impadurirea terenurilor degradate și crearea perdelelor forestiere de protecție în județul Teleorman.	Inventarierea suprafețelor degradate ce pot fi ameliorate prin impadurire	Consiliul Județean, Consilii Locale	APM	2020	Buget de stat, Buget local
	Inventarierea perdelelor forestiere existente și a zonelor prioritare pentru înființarea de noi perdele forestiere de protecție	Consiliul Județean, Consilii Locale	APM	2020	Buget de stat, Buget local
	Ameliorarea prin impadurire a terenurilor degradate	Consiliul Județean, Consilii Locale	APM	2020	Buget de stat, Buget local
	Înființarea de perdele forestiere de protecție	Consiliul Județean, Consilii Locale	APM	2020	Buget de stat, Buget local
II. Administrarea eficientă a ariilor naturale protejate, până la atribuirea în administrare / custodie a acestora.	Elaborarea unui set minim de măsuri de conservare pentru fiecare arie naturală protejată de interes comunitar, până la atribuirea în administrare/ custodie a acesteia.	APM	MMSC	permanenț	Buget de stat
	Verificarea în teren a modului de respectare a legislației specifice în domeniul ariilor naturale protejate.	APM	MMSC	permanenț	Buget de stat

III. Promovarea de actiuni privind constientizarea si informarea publicului referitoare la necesitatea protejarii si conservarii biodiversitatii	Organizarea de actiuni privind constientizarea si informarea publicului referitoare la necesitatea protejarii si conservarii biodiversitatii.	APM ISJ	MMSC	perman nt	Buget de stat
--	---	------------	------	--------------	------------------

5.2.6. Matricea-plan de implementare a acțiunilor pentru problema **Poluarea solului și apelor subterane**

Obiectiv specific	Acțiune	Responsabil i	Supraveghe re cooperare	Termen	Surse de finanțare
Reducerea suprafețelor afectate de poluare	Modernizarea instalațiilor și parcurilor de colectare țitei.	SC OMV PETROM SA-ASSET IV MOESIA SUD, SC OMV PETROM SA-ASSET V MOESIA NORD, SC OMV PETROM – ASSET III MUNTENIA VEST	SC OMV PETROM SA- ASSET IV MOESIA SUD, SC OMV PETROM SA- ASSET V MOESIA NORD, SC OMV PETROM – ASSET III MUNTENIA VEST		Buget local Buget de stat

	Dezafectarea instalațiilor scoase din uz		SC OMV PETROM SA-ASSET IV MOESIA SUD, SC OMV PETROM SA-ASSET V MOESIA NORD, SC OMV PETROM – ASSET III MUNTENIA VEST		Buget local Buget de stat
	Executarea de lucrări agropedoameliorative		OSPA		Buget local Buget de stat
Minimizarea impactului exploatării petroliere asupra apelor subterane	Injectarea apei reziduale cu ajutorul sondelor de injecție în straturi de mare adâncime		SC OMV PETROM SA-ASSET IV MOESIA SUD, SC OMV PETROM SA-ASSET V MOESIA NORD, SC OMV PETROM – ASSET III MUNTENIA VEST	Permanenț	Buget local Buget de stat

	Utilizarea coloanelor sondelor placate la interior cu tuburi PVC		SC OMV PETROM SA-ASSET IV MOESIA SUD, SC OMV PETROM SA-ASSET V MOESIA NORD, SC OMV PETROM – ASSET III MUNTENIA VEST	Permanent	Buget local Buget de stat
	Monitorizarea calității apelor subterane		SC OMV PETROM SA-ASSET IV MOESIA SUD, SC OMV PETROM SA-ASSET V MOESIA NORD, SC OMV PETROM – ASSET III MUNTENIA VEST	Permanent	Buget local Buget de stat

Limitarea efectelor negative asupra solului, apelor subterane și vegetației	Refacere teren degradat cu titei si apa sarata in zona parcurilor	SC OMV PETROM SA-ASSET IV MOESIA SUD, SC OMV PETROM SA-ASSET V MOESIA NORD, SC OMV PETROM – ASSET III MUNTENIA VEST	SC OMV PETROM SA-ASSET IV MOESIA SUD, SC OMV PETROM SA-ASSET V MOESIA NORD, SC OMV PETROM – ASSET III MUNTENIA VEST		Buget local Buget de stat
Împădurirea malurilor degradate a cursurilor de apă din județul Teleorman	Reconstrucția ecologică și împădurirea malurilor degradate a cursurilor de apă din județul Teleorman.	Consiliile locale ale localităților situate în zonele cu maluri degradate	Consiliile locale ale localităților situate în zonele cu maluri degradate		Buget local, Buget de stat, Finanțare UE
Obținerea unor beneficii din exploatarea rațională a plantațiilor	Împădurirea terenurilor degradate în județul Teleorman	Consiliile locale ale localităților situate în zonele cu maluri degradate	Consiliile locale ale localităților situate în zonele cu maluri degradate		Buget local, Buget de stat, Finanțare UE
Realizarea stațiilor de epurare mecano-biologice și a rețelelor de canalizare în localitățile rurale	Proiectarea stațiilor de epurare și a rețelelor de canalizare	Consiliile Locale rurale	Consiliul Județean	2015 2015 2022	Buget local, Buget de stat, Finanțare UE
	Realizarea și punerea în funcțiune a stațiilor de epurare mecano-biologice în localitățile rurale				
	Realizarea rețelelor de canalizare în localitățile rurale				

	Implementarea unui sistem de monitorizare a emisiilor de poluanți din apele uzate în vederea respectării valorilor limită admise de legislația de mediu				
--	---	--	--	--	--

5.2.7. Matricea-plan de implementare a acțiunilor pentru problema **Poluarea atmosferei**

Obiectiv specific	Acțiune	Responsabili	Supraveghere cooperare	Termen	Surse de finanțare
Poluarea atmosferei	Infiintarea de parcuri fotovoltaice	Agenti economici	APM		

5.2.8. Matricea-plan de implementare a acțiunilor pentru problema **Probleme/aspecte generate de activitățile agricole (creșterea animalelor și culturi de vegetale)**

Obiectiv specific	Acțiune	Responsabili	Supraveghere cooperare	Termen	Surse de finanțare
Diminuarea impactului asupra solului și apei subterane datorită utilizării pesticidelor în agricultură	Utilizarea cu precădere a pesticidelor din clasele de toxicitate III și IV, cu remanență și efect rezidual scăzut.	Agenții Economici DADR, Direcția Protecție Plantelor OSPA de a	DADR		Buget de stat, Buget local, Finanțare UE
	Aplicarea dozelor optime cu ajutorul unor utilaje care să asigure o împrăștiere uniformă a pesticidelor și îngrășămintelor pe terenurile agricole.	Agenții Economici DADR, Direcția Protecție Plantelor OSPA de a	DADR		Buget de stat, Buget local, Finanțare UE

	Elaborarea și implementarea unui plan de monitorizare a calității apelor subterane pentru zonele vulnerabile și potențial vulnerabile	Agenții Economici DADR, Direcția Protecție Plantelor OSPA de a	DADR		Buget de stat, Buget local, Finanțare UE
	Incurajarea aplicării tehnologiilor favorabile unei agriculturi durabile	Agenții Economici DADR, Direcția Protecție Plantelor OSPA de a	DADR		Surse externe, Buget de stat, Buget local

5.2.9. Matricea-plan de implementare a acțiunilor pentru problema **Probleme/aspecte generate de urbanizarea mediului**

Obiectiv specific	Acțiune	Responsabili	Supraveghere cooperare	Termen	Surse de finanțare
Mărirea spațiilor verzi în localitățile urbane	Amenajarea peisagistică de-a lungul arterelor transeuropene și a celor de acces în oraș cu rol de plantații de protecție	Consiliul Județean Consiliile Locale	APM	2016	Buget local, Buget de stat
	Realizarea de suprafețe verzi în interiorul orașelor și îmbunătățirea celor existente	Consiliile Locale	APM Consiliul Județean	2016	Buget local, Buget de stat
Reamenajarea zonelor de agrement din localitățile urbane	Salubritatea plantațiilor îmbătrânite și refacerea lor cu puiet în zonele de agrement din localitățile urbane	Consiliul Județean Consiliile Locale	APM Consiliul Județean	2016	Buget local, Buget de stat

5.2.10. Matricea-plan de implementare a acțiunilor pentru problema **Aspecte privind educarea ecologică a publicului**

Obiectiv specific	Acțiune	Responsabili	Supraveghere cooperare	Termen	Surse de finanțare
Crearea unui sistem eficient de informare și constientizare a publicului	Realizarea de materiale informative și educaționale	APM Consiliul Județean Consiliile Locale Inspectoratul Școlar, ONG	APM	permanent	Buget de stat
	Informarea populației cu privire la starea calității mediului	APM	APM	permanent	Buget de stat
	Organizarea de acțiuni privind educația ecologică în baza parteneriatelor încheiate cu instituțiile școlare	Inspectoratul Școlar APM	APM	permanent	Buget de stat, Surse externe
Creșterea nivelului de educație ecologică prin crearea grupurilor expert în domeniul protecției mediului	Îmbunătățirea calității și conținutului informational al bazei de date, permițând accesul tuturor categoriilor de populație la informația de mediu	APM Instituțiile publice care dețin informații de mediu	APM	permanent	Buget de stat

5.2.11 Matricea – plan de implementare a acțiunilor pentru problema **ZGOMOT ȘI VIBRAȚII ÎN AGLOMERĂRI URBANE**

Obiectiv specific	Acțiune	Responsabili	Supraveghere cooperare	Termen	Surse de finanțare
Realizarea sistemului de monitoring al zgomotului și al vibrațiilor în mediul urban al județului	Monitorizarea zgomotului ambiental din mediul urban al județului conf. Programului de Monitorizare.	APM Teleorman Autoritățile administrației publice locale	Autoritățile administrației publice locale APM	permanent	Buget de stat, Buget local
	Punerea la dispoziția publicului a informațiilor privind zgomotul ambiental și efectele sale.	Autoritățile administrației publice locale APM Teleorman	Autoritățile administrației publice locale APM Teleorman	permanent	Buget de stat, Buget local

	Informarea autorităților publice locale despre depășirea limitelor admise în aglomerări ptr. luarea de măsuri care să atenueze sau să reducă nivelul zgomotului sub limita admisă.	Administrația națională a Drumurilor	APM Administrația națională a Drumurilor	2015	Buget de stat, Buget local
	Realizarea rutelor ocolitoare în aglomerări urbane	Administrația națională a Drumurilor	APM Consiliile locale Administrația națională a Drumurilor	2015	Buget de stat, Buget local

5.2.12. Matricea-plan de implementare a acțiunilor pentru problema **Întărirea capacității instituționale a APM Teleorman**

Obiectiv specific	Acțiune	Responsabili	Supraveghere cooperare	Termen	Surse de finanțare
Întărirea capacității instituționale a agenților economici în abordarea problemelor de mediu	Crearea de sisteme de management de mediu la nivelul agenților economici ale căror activități au impact semnificativ asupra mediului	Agentii economici ale caror activitati au impact semnificativ asupra mediului	ANPM APM	2016	Buget de stat, Surse externe
Obținerea acreditării laboratorului de încercări în conformitate cu ISO 17025. Acreditarea APM conform ISO 9001	Asigurarea calitatii și a controlului datelor de monitorizare a factorilor de mediu.	Agenții economici ale căror activități au impact semnificativ asupra mediului	ANPM APM	2016	Buget de stat, Surse externe

	Certificarea APM Teleorman conform ISO 9001	Agenții economici ale căror activități au impact semnificativ asupra mediului	ANPM APM	2016	Buget de stat, Surse externe
Instruirea personalului pe linie profesionala si al functionarilor publici	Participarea la instruiuri pe linie profesionala a functionarilor publici si a personalului contractual din APM Teleorman	Agenții economici ale căror activități au impact semnificativ asupra mediului	ANPM APM INA	permanent	ANPM APM INA

5.2.13. Matricea-plan de implementare a acțiunilor pentru problema *Pericole generate de catastrofe / fenomene naturale și antropice*

Obiectiv specific	Acțiune	Responsabili	Supraveghere cooperare	Termen	Surse de finanțare
Eliminarea pericolului inundații	Amenajarea împotriva inundațiilor raului Teleorman, Cotmeana, Vedea și Vedita, în zona localităților Tatarasti de jos, Orbeasca, Tiganesti - Branceni	Consiliile locale din județ ce dețin în proprietate baraje de pământ, Consiliul Județean	APM		Buget de stat, Surse externe
Pericole de inundații generate de lipsa amenajărilor și protecției împotriva inundațiilor pe cursuri de apă	Regularizare râu Glavacioc și Sericu și reabilitare baraj Furculești în zona loc. Videle	Direcția de ape Argeș –Vedea PITEȘTI Consiliul Local Videle	Direcția de ape Argeș –Vedea PITEȘTI		Buget de stat, Surse externe
	Regularizare râu Burdea în localitatea Beuca.	Direcția de ape Argeș –Vedea PITEȘTI Consiliile Locale Salcia- Piatra	Direcția de ape Argeș –Vedea PITEȘTI		Buget de stat, Surse externe

	Marimea clasei de important digurilor nr.1 si 4 de la 10% la 5%	Direcția de ape Argeș –Vedea PITEȘTI Consiliul Local Beuca	Direcția de ape Argeș –Vedea PITEȘTI		Buget de stat, Surse externe
	Reabilitare echipament hidromecanic baraj Crangeni	Direcția de ape Argeș –Vedea PITEȘTI	Direcția de ape Argeș –Vedea PITEȘTI		Buget de stat, Surse externe
	Amenajare torent com Storobanea	Direcția de ape Argeș –Vedea PITEȘTI	Direcția de ape Argeș –Vedea PITEȘTI		Buget de stat, Surse externe
	Regularizare rau Clanita loc. Galateni	Direcția de ape Argeș –Vedea PITEȘTI Consiliul Local Crangeni	Direcția de ape Argeș –Vedea PITEȘTI		Buget de stat, Surse externe
	Consolidare mal drept rau Vedea la Rosiorii de Vede	Direcția de ape Argeș –Vedea PITEȘTI Consiliul Local Storobaneasa	Direcția de ape Argeș –Vedea PITEȘTI		Buget de stat, Surse externe
	Consolidare mal drept rau Vedea la Nanov - Adamesti	Direcția de ape Argeș –Vedea PITEȘTI Consiliul Local Galateni	Direcția de ape Argeș –Vedea PITEȘTI		Buget de stat, Surse externe
	Consolidare mal drept rau Vedea la Poroschia	Direcția de ape Argeș –Vedea PITEȘTI Consiliul Local Trivale Mosteni	Direcția de ape Argeș –Vedea PITEȘTI		Buget de stat, Surse externe
	Consolidare mal stang rau Vedea la amonte pod Bragadiru	Direcția de ape Argeș –Vedea PITEȘTI Consiliul Local Rosiorii de Vede	Direcția de ape Argeș –Vedea PITEȘTI		Buget de stat, Surse externe

	Reabilitare baraj – polder Baldovesti II rau Cainelui	Direcția de ape Argeș –Vedea Direcția de ape Argeș –Vedea PITEȘTI Consiliul Local Nenciulesti	Direcția de ape Argeș –Vedea PITEȘTI		Buget de stat, Surse externe
	Regularizare rau Calnisteia la Draganesti Vlasca	Direcția de ape Argeș –Vedea PITEȘTI Consiliul Local Nanov - Adamesti	Direcția de ape Argeș –Vedea PITEȘTI		Buget de stat, Surse externe

6. Monitorizarea și evaluarea rezultatelor

6.1 Elaborarea Planului de Monitorizare și de Evaluare

Un sistem de monitorizare și de evaluare eficient are o contribuție deosebit de importantă la atingerea obiectivelor și ȋntelilor de mediu. Baza pentru monitorizarea PLAM și pentru cuantificarea rezultatelor este reprezentată de indicatori, care sunt legați direct de obiectivele și ȋntele de mediu stabilite ȋn procesul de planificare pentru soluȋionarea problemelor/aspectelor de mediu din judeȋ.

Implementarea corespunzătoare a Planului Local de Acȋiune pentru Mediu ȋn judeȋul Teleorman se va face folosind și contribuȋia elementelor ce rezultă din monitorizarea și evaluarea sa. Procesul de evaluare și monitorizare furnizează informaȋii curente, sistematice care sprijină procesul de implementare.

Procesul de monitorizare și evaluare oferă cadrul pentru:

- compararea eforturilor de implementare cu scopul și obiectivele iniȋiale;
- determinarea progresului făcut pentru obȋinerea rezultatelor scontate;
- determinarea ȋncadrării ȋn schemele de timp propuse ȋn proiect.

Obiectivele esenȋiale ale sistemului de monitorizare sunt:

- verifică implementarea și stabilește revizuirea PLAM;
- stabilește echipa de monitorizare și persoana care raportează Comitetului de Coordonare stadiul PLAM;
- identifică beneficiarul și beneficiile acȋiunilor realizate;
- stabilește dacă acȋiunile au fost realizate și dacă efectele sunt cele prevăzute.

Toate aceste elemente au roluri corective și preventive, astfel ȋncât implementarea PLAM să se facă ȋn condiȋii de eficienȋă. Comitetul de Coordonare, care are responsabilitatea de monitorizare a implementării PLAM, va desemna o echipă de monitorizare și evaluare pentru a ajuta la proiectarea modului de abordare a evaluării și la evaluarea rezultatelor proiectului. Această echipă va fi alcătuită din experȋi ȋn evaluarea proiectelor, agenȋii responsabile cu furnizarea datelor despre mediu și instituȋii de implementare, precum și agenȋi economici care au cerinȋe de mediu specifice. Echipa de monitorizare și evaluare va colecta date de la fiecare instituȋie de implementare, aceste informaȋii vor fi folosite ca bază a evaluării eficienȋei eforturilor de implementare.

ȋn acest fel se va putea aprecia ȋn ce măsură obiectivele au fost atinse, care dintre acȋiuni au fost realizate, iar ȋn cazul unor disfuncȋionalități se poate decide ce intervenȋii sau ce modificări sunt necesare pentru a atinge scopul propus.

Sistemul de monitorizare și de evaluare a rezultatelor PLAM are trei funcȋii principale:

- De a verifica faptul că planul de acțiune este în proces de implementare, precum și de a furniza o metodologie de revizuire a PLAM. Fiecare acțiune din PLAM este încredințată spre implementare unei autorități principale, cu o persoană nominalizată care are responsabilitatea de realizare a acestei acțiuni. De asemenea, pentru fiecare acțiune este desemnată o autoritate principală pentru monitorizare, cu o persoană nominalizată. Printre responsabilii de monitorizare pot fi incluși și responsabilii pentru implementare. Responsabilii pentru implementare și pentru monitorizare au responsabilitatea raportării rezultatelor către Comitetul de Coordonare, în vederea revizuirii periodice de către acesta a stadiului de realizare a acțiunilor.
- De a identifica beneficiul anticipat acțiunilor și efectul asupra problemei de mediu respective.
- De a monitoriza atât problema de mediu, cât și efectele acțiunii/acțiunilor pentru soluționarea acesteia, prin măsurarea, urmărirea și evaluarea rezultatelor implementării în vederea obținerii feedback-ului necesar pentru revizuirea și actualizarea PLAM.

Monitorizarea este o activitate complexă. Majoritatea problemelor de mediu se schimbă continuu, fiind influențate de populație, presiuni de dezvoltare, procese noi de producție, schimbări legislative, tehnici noi pentru reducerea poluării, aspecte fiscale și așa mai departe.

Din aceste motive, se poate ivi situația în care acțiunile PLAM au fost corect implementate, dar una sau mai multe probleme au luat amploare cu mult mai repede decât s-a estimat, astfel încât este necesară prevederea de acțiuni suplimentare pentru soluționare în următorul PLAM revizuit.

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

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

Ca urmare a rapoartelor primite, Comitetul de Coordonare va informa constant comunitatea locală asupra progresului realizat privind implementarea PLAM. Este foarte importantă împărtășirea rezultatelor programului de monitorizare, comunicarea și diseminarea acestor rezultate membrilor comunității. De asemenea, Prefectura Județului Teleorman, Consiliul Județean Teleorman, Consiliile Locale, precum și toate instituțiile implicate în proces trebuie să cunoască stadiul realizării PLAM.

În continuare este prezentat modelul de matrice ce poate fi utilizat, în acest format, pentru monitorizarea implementării acțiunilor și pentru evaluarea anuală sintetică a rezultatelor. Aspectele de detaliu privind monitorizarea problemelor și acțiunilor/proiectelor incluse în PLAM vor fi înscrise în fișe individuale. De asemenea, se vor întocmi fișe individuale pentru evaluarea rezultatelor implementării acțiunilor/proiectelor.

6.1.1 Matricea-plan de monitorizare și de evaluare a acțiunilor pentru problema *Calitatea și cantitatea apei potabile*

PLAN DE MONITORIZARE ȘI RAPORTARE ALE ACȚIUNILOR PREVĂZUTE						
ACȚIUNEA / TERMEN	RESPONSABILI DE IMPLEMENTARE	PROGRAM DE MONITORIZARE				
		Acțiune de monitorizare	Termen de monitorizare	Indicatorul monitorizat	Responsabili de monitorizare	Cui raportează
1 Reabilitare stație de tratare și captare din Dunăre în municipiul Turnu Măgurele - contract – TR-CL3- Extinderea și reabilitarea capacităților de producție, tratarea și pomparea apei pentru aglomerarea Turnu Măgurele/2015	Consiliul Local Turnu Măgurele Consiliul Județean Teleorman	Stadiul de realizare a acțiunii	anual	% de realizare a investiției Debitul de apă tratat Indicatori chimici și bacteriologici calitativi ai apei potabile furnizate	Consiliul Local Turnu Măgurele	APM CC, GL, CJ

Reabilitarea stației de tratare apă potabilă pentru orașul Videle în vederea asigurării calității corespunzătoare – contract - TR-CL4-Extinderea si reabilitarea capacitatilor de productie, tratarea si pomparea apei potabile in aglomerarile Rosiorii de Vede, Zimnicea si Videle/2015	Consiliul Local Videle Consiliul Județean Teleorman	Stadiul de realizare a acțiunii	anual	% de realizare a investitiei Debitul de apa tratat Indicatori chimici și bacteriologici calitativi ai apei potabile furnizate	Consiliul Local Videle	APM CC, GL, CJ
Reabilitarea stației de tratare apă potabilă pentru orașul Rosiorii de Vede în vederea asigurării calității corespunzătoare – contract – TRCL4 - Extinderea si reabilitarea capacitatilor de productie, tratarea si pomparea apei potabile in aglomerarile Rosiorii de Vede, Zimnicea si Videle/2015	Consiliul Local Rosiorii de Vede Consiliul Județean Teleorman	Stadiul de realizare a acțiunii	anual	% de realizare a investitiei Debitul de apa tratat Indicatori chimici și bacteriologici calitativi ai apei potabile furnizate	Consiliul Local Rosiorii de Vede	APM CC, GL, CJ

Reabilitarea stației de tratare apă potabilă pentru orașul Zimnicea în vederea asigurării calității corespunzătoare – contract - TR-CL4- Extinderea si reabilitarea capacitatilor de productie, tratarea si pomparea apei potabile in aglomerarile Rosiorii de Vede, Zimnicea si Videle/2015	Consiliul Local Zimnicea Consiliul Județean Teleorman	Stadiul de realizare a acțiunii	anual	% de realizare a investitiei Debitul de apa tratat Indicatori chimici și bacteriologici calitativi ai apei potabile furnizate	Consiliul Local Zimnicea	APM CC, GL, CJ
Reabilitarea stației de tratare apă potabilă pentru municipiul Alexandria în vederea asigurării calității corespunzătoare -contract - TR-CL2- Extindere si reabilitare statie de tratare apa in Alexandria/2015	Consiliul Local Alexandria Consiliul Județean Teleorman	Stadiul de realizare a acțiunii	anual	% de realizare a investitiei Debitul de apa tratat Indicatori chimici și bacteriologici calitativi ai apei potabile furnizate	Consiliul Local Alexandria	APM CC, GL, CJ

Implementarea unui sistem de monitorizare intensiv privind calitatea apei potabile la producator si consumator Automatizare si control SCADA-pentru toate cele 5 orase/2015	Consiliile Locale , SC Apa Serv SA (Sucursalele Alexandria, Rosiorii de Vede, Turnu Magurele, Zmnicea, Videle),	Stadiul de realizare a acțiunii	anual	Indicatori chimici si bacteriologici	Consiliile Locale SC Apa Serv SA (Sucursalele Alexandria, Rosiorii de Vede, Turnu Magurele, Zmnicea, Videle),	APM CC, GL, CJ
Reabilitare fronturi de puturi, aductiuni si rezervoare in municipiul Alexandria -contract - TR-CL2 - Extindere si reabilitare statie de tratare apa in Alexandria/2015	Consiliul Local Alexandria Consiliul Județean Teleorman	Stadiul de realizare a acțiunii	anual	% Valoarea investiției Debitul de apa tratat Indicatori chimici și bacteriologici calitativi ai apei potabile furnizate	Consiliul Local Alexandria	APM CC, GL, CJ

Reabilitare fronturi de puturi, aductiuni si rezervoare in municipiul Turnu Magurele - contract – TR-CL3- Extinderea si reabilitarea capacitatilor de productie, tratarea si pomparea apei pentru aglomerarea Turnu Magurele/2015	Consiliul Local Turnu Măgurele Consiliul Județean Teleorman	Stadiul de realizare a acțiunii	anual	% Valoarea investiției Debitul de apa tratat Indicatori chimici și bacteriologici calitativi ai apei potabile furnizate	Consiliul Local Turnu Măgurele	APM CC, GL, CJ
Reabilitare fronturi de puturi, aductiuni si rezervoare in municipiul Rosiorii de Vede - contract - TR-CL4- Extinderea si reabilitarea capacitatilor de productie, tratarea si pomparea apei potabile in aglomerarile Rosiorii de Vede, Zimnicea si Videle/2015	Consiliul Local Rosiorii de Vede Consiliul Județean Teleorman	Stadiul de realizare a acțiunii	anual	% Valoarea investiției Debitul de apa tratat Indicatori chimici și bacteriologici calitativi ai apei potabile furnizate	Consiliul Local Rosiorii de Vede	APM CC, GL, CJ

Reabilitare fronturi de puturi, aductiuni si rezervoare in municipiul Zimnicea - contract - TR-CL4- Extinderea si reabilitarea capacitatilor de productie, tratarea si pomparea apei potabile in aglomerarile Rosiorii de Vede, Zimnicea si Videle/2015	Consiliul Local Zimnicea Consiliul Județean Teleorman	Stadiul de realizare a acțiunii	anual	% Valoarea investiției Debitul de apa tratat Indicatori chimici și bacteriologici calitativi ai apei potabile furnizate	Consiliul Local Zimnicea	APM CC, GL, CJ
Reabilitare fronturi de puturi, aductiuni si rezervoare in municipiul Videle - contract - TR-CL4- Extinderea si reabilitarea capacitatilor de productie, tratarea si pomparea apei potabile in aglomerarile Rosiorii de Vede, Zimnicea si Videle/2015	Consiliul Local Videle Consiliul Județean Teleorman	Stadiul de realizare a acțiunii	anual	% Valoarea investiției Debitul de apa tratat Indicatori chimici și bacteriologici calitativi ai apei potabile furnizate	Consiliul Local Videle	APM CC, GL, CJ

Realizarea lucrarilor de extindere a rețelelor de distribuție a apei potabile în localitatea urbana: Alexandria – contract - CL 10 extinderea si reabilitarea retelelor de distributie si retelelor de canalizare in aglomerarile Alexandria, Videle, Zimnicea, Alexandria-12 Km/2015	Consiliul Local Alexandria Consiliul Județean Teleorman	Stadiul de realizare a acțiunii	anual	% lungime conducte de distribuție înlocuite % de reducere a pierderilor pe rețea	Consiliul Local Alexandria	APM CC, GL, CJ
Realizarea lucrarilor de extindere a rețelelor de distribuție a apei potabile în localitatea urbana: Videle – contract - CL 10 extinderea si reabilitarea retelelor de distributie si retelelor de canalizare in aglomerarile Alexandria, Videle, Zimnicea, Videle – 7,3 Km/2015	Consiliul Local Videle Consiliul Județean Teleorman	Stadiul de realizare a acțiunii	anual	% lungime conducte de distribuție înlocuite % de reducere a pierderilor pe rețea	Consiliul Local Videle	APM CC, GL, CJ

Realizarea lucrarilor de extindere a rețelor de distribuție a apei potabile în localitatea urbana: Zimnicea – contract - CL 10 extinderea si reabilitarea rețelelor de distributie si rețelelor de canalizare in aglomerarile Alexandria, Videle, Zimnicea Zimnicea – 11,8 Km/2015	Consiliul Local Zimnicea Consiliul Județean Teleorman	Stadiul de realizare a acțiunii	anual	% lungime conducte de distribuție înlocuite % de reducere a pierderilor pe rețea	Consiliul Local Zimnicea	APM CC, GL, CJ
---	--	---------------------------------	-------	---	--------------------------	----------------

Realizarea lucrarilor de extindere a rețelor de distribuție a apei potabile în localitatea urbana: Turnu Magurele – contract - CL 11- extinderea si reabilitarea retelelor de distributie si a sistemului de canalizare inclusiv statii de pompare apa uzata in aglomerarile Turnu Magurele si Rosiorii de Vede Turnu Magurele – 6,4 Km/2015	Consiliul Local Turnu Magurele Consiliul Județean Teleorman	Stadiul de realizare a acțiunii	anual	% lungime conducte de distribuție înlocuite % de reducere a pierderilor pe rețea	Consiliul Local Turnu Magurele	APM CC, GL, CJ
--	---	--	--------------	--	---	---------------------------

Realizarea lucrarilor de extindere a rețelor de distribuție a apei potabile în localitatea urbana: Rosiorii de Vede – contract- CL 11- extinderea si reabilitarea rețelelor de distributie si a sistemului de canalizare inclusiv statii de pompare apa uzata in aglomerarile Turnu Magurele si Rosiorii de Vede Rosiorii de Vede – 6,7 Km/2015	Consiliul Local Rosiorii de Vede Consiliul Județean Teleorman	Stadiul de realizare a acțiunii	anual	% lungime conducte de distribuție înlocuite % de reducere a pierderilor pe rețea	Consiliul Local Rosiorii de Vede	APM CC, GL, CJ
Actualizarea resurselor de apa potabilă din subteran și calitatea acestora pentru zonele rurale/2018	Consiliile Locale SGA	Stadiul de realizare a acțiunii	anual	Valoarea costurilor Debite din rezerve exploatabile din subteran	Consiliile Locale SGA	APM CC, GL, CJ

Realizarea stațiilor de captare și de tratare a apei potabile în localitățile rurale; identificarea localităților rurale ce pot fi deservite de aceleași stații de captare și tratare a apei potabile în funcție de resursele de apă existente și cerințele de apă/2018	Consiliul Județean Consiliile Locale rurale	Stadiul de realizare a acțiunii	anual	Număr studii % valoarea investiției Număr stații de tratare apă potabilă Debitul asigurat de apă potabilă prin captări din subteran	Consiliile Locale rurale	APM CC, GL, CJ
Implementarea unui sistem de monitorizare intensiv privind calitatea apei potabile la producător și consumator/2018	Operatorii sistemelor de alimentare cu apă potabilă Consiliile Locale rurale	Stadiul de realizare a acțiunii	anual	Indicatori chimici calitativi ai apei potabile furnizate Indicatori bacteriologici calitativi ai apei potabile furnizate	Operatorii sistemelor de alimentare cu apă potabilă Consiliile Locale rurale	APM CC, GL, CJ

Realizarea sistemelor de distribuție a apei potabile în 75 de localități rurale/2018	Consiliul Județean Consiliile Locale	Stadiul de realizare a acțiunii	anual	% valoarea investiției Număr racorduri la rețeaua centralizată a apei potabile Lungimea rețelei de distribuție	Consiliile Locale	APM CC, GL, CJ
Extinderea și reabilitarea sistemelor de distribuție a apei potabile existente în 9 localități rurale; utilizarea de conducte rezistente la coroziune și inerte din punct de vedere chimic în raport cu apa./2018	Consiliul Județean Consiliile Locale	Stadiul de realizare a acțiunii	anual	% valoarea investiției Număr racorduri la rețeaua centralizată de distribuție a apei potabile Lungimea rețelei de distribuție	Consiliile Locale	APM CC, GL, CJ

Identificarea mecanismelor economice pentru încurajarea investițiilor publice si/sau private în sistemele centralizate de alimentare cu apă potabilă/2018	Consiliul Județean Consiliile Locale	Stadiul de realizare a acțiunii	anual	Valoare investiții private	Consiliile Locale	APM CC, GL, CJ
---	---	---------------------------------	-------	----------------------------	-------------------	-------------------

6.1.2 Matricea-plan de monitorizare și de evaluare a acțiunilor pentru problema Probleme generate de gestiunea necorespunzătoare a deșeurilor

2. PLAN DE MONITORIZARE ȘI RAPORTARE ALE ACȚIUNILOR PREVĂZUTE						
Acțiunea / Termen	Responsabili de implementare	Program de monitorizare				
		Acțiune de monitorizare	Termen de monitorizare	Indicatorul monitorizat	Responsabili de monitorizare	Cui raportează
Monitorizarea post închidere a depozitelor de deșeuri /2037	Consiliile locale	- prelevarea probelor și determinarea caracteristicilor cantitative și calitative ale levigatului, gazului de depozit, analiza principalilor indicatori de calitate a apelor de suprafață, , foraje pentru investigare calitate ape subterane, aer ambiental și sol.	2037	- rezultatele determinărilor	Consiliile Locale,	CC, CJ, APM
Gestionarea (fabricare, recuperare, reutilizare, reciclare) ambalajelor și	Agenții economici producători de	- verificarea cantităților de ambalaje și deșeuri de ambalaje colectate și	permanent	procentual 50%	Agenții economici producători de	CC, CJ, APM

deșeurilor de ambalaje de către agenții economici și autoritățile locale conform HG1872/2006 și Ordinul MMSC 794/2012/2013	ambalaje, Consiliile locale	reciclate		recuperate, 25% reciclate	ambalaje, Consiliile locale	
Stimularea economică a persoanelor fizice și juridice pentru colectarea și valorificarea selectivă./2013	Consiliile locale, și producătorii deșeurii	- număr inițiative normative locale	2013	- numărul inițiativelor	Consiliile locale, și producătorii deșeurii	CC, CJ, APM
Colectarea selectivă , reciclarea, compostarea si recuperarea energiei (ex. valorificare în agricultură, producere de biogaz)./2016	Consiliile locale, și producătorii de deșeurii	- verificarea cantităților de deșeurii colectate selectiv și valorificate	2016	- reducere procentuală la 35%	Consiliile locale, și producătorii deșeurii	CC, CJ, APM
Stimularea economică a persoanelor fizice și juridice pentru colectarea și valorificarea selectivă./2016	Consiliile locale, și producătorii deșeurii	- număr inițiative normative locale	2016	- numărul inițiativelor	Consiliile locale, și producătorii deșeurii	CC, CJ, APM
Utilizarea in siguranta a namolurilor de la statiile de epurare in agricultura./permanent	Detinatorii de statii de epurare si detinatorii de terenuri	- urmărirea utilizării unei stații de epurare	permanent	- număr stații de epurare	APM	CC, CJ, APM
Colectarea deșeurilor de echipamente electrice, electronice./2016	Producătorii si importatorii de echipamente electrice, electronice	- realizarea colectării deșeurilor de echipamente electrice și electronice	2013 – 2016	- reducere procentuală	APM, Consiliul Județean	CC, CJ, APM
Reutilizarea, reciclarea	Producătorii si	- urmărirea reciclării,	2013 –	- reducerea	APM, Consiliul	CC, CJ,

si valorificarea deseurilor de echipamente electrice, electronice./2016	importatorii de echipamente electrice, electronice	valorificări, deșeurilor de echipamente electrice și electronice	2016	impactului asupra mediului	Județean	APM
Colectare si recuperare a uleiurilor uzate, urmata de valorificarea lor/permanent	Agenti economici specializati	- realizarea colectări uleiurilor uzate	permanent	- fizic și valoric	APM, Consiliul Județean	CC, CJ, APM

6.1.3.Matricea-plan de monitorizare și de evaluare a acțiunilor pentru problema Ape uzate menajere și industriale

PLAN DE MONITORIZARE ȘI RAPORTARE ALE ACȚIUNILOR PREVĂZUTE						
ACȚIUNEA / TERMEN	RESPONSABILI DE IMPLEMENTARE	PROGRAM DE MONITORIZARE				
		Acțiune de monitorizare	Termen de monitorizare	Indicatorul monitorizat	Responsabili de monitorizare	Cui raportează
Extinderea și reabilitarea stației de epurare din aglomerarea Alexandria-în vederea creșterii debitului de ape uzate ce necesită epurare de la 315 l/s la 394 l/s- CL 5 extinderea si reabilitarea stației de epurare din aglomerarea Alexandria/2015	Consiliul Local Alexandria SC Apa Serv SA Sucursala Alexandria	Modernizarea stației de epurare	anual	Debitul de ape uzate epurate, Indicatori fizico-chimici și biologici ai apelor uzate epurate, Eficiența stației de epurare: % CBO ₅ , %MTS	Consiliul Local Alexandria SC Apa Serv SA Sucursala Alexandria	CC, GL, APM, SGA

Implementarea unui sistem automat de monitorizare a calității apelor uzate deversate/2015	Consiliul Local Alexandria SC Apa Serv SA Sucursala Alexandria	Modernizarea stației de epurare	anual	Indicatori fizico-chimici și biologici ai apelor uzate epurate, Eficiența stației de epurare: % CBO ₅ , %MTS	Consiliul Local Alexandria SC Apa Serv SA Sucursala Alexandria	CC, GL, APM, SGA
Extinderea rețelei de canalizare la 8.9 km-CL 10 extinderea si reabilitarea rețelelor de distributie si rețelelor de canalizare in aglomerările Alexandria, Videle, Zimnicea/2015	Consiliul Local Alexandria SC Apa Serv SA Sucursala Alexandria	extindere rețea canalizare	anual	Număr de racorduri la rețeaua centralizată de canalizare a apelor uzate și meteorice Lungimea rețelei centralizate de canalizare a apelor uzate și apelor meteorice Valoarea investițiilor	Consiliul Local Alexandria SC Apa Serv SA Sucursala Alexandria	CC, GL, APM, SGA
Extinderea si reabilitarea statie de epurare in aglomerarea Rosiorii de Vede - CL 7 – extinderea si reabiltarea statiei de epurare din aglomerarea Rosiorii de Vede/2015	Consiliul Local Roșiorii de Vede SC Apa Serv SA Sucursala Roșiorii de Vede	Modernizarea stației de epurare	anual	Debitul de ape uzate epurate,Indicatori fizico-chimici și biologici ai apelor uzate epurate, Eficiența stației de epurare: % CBO ₅ , %MTS	Consiliul Local Roșiorii de Vede SC Apa Serv SA Sucursala Roșiorii de Vede	CC, GL, APM, SGA
Implementarea unui sistem automat de monitorizare a calității apelor uzate deversate/2015	Consiliul Local Roșiorii de Vede SC Apa Serv SA Sucursala Roșiorii de Vede	Modernizarea stației de epurare	anual	Indicatori fizico-chimici și biologici ai apelor uzate epurate, Eficiența stației de epurare: % CBO ₅ , %MTS	Consiliul Local Roșiorii de Vede SC Apa Serv SA Sucursala Roșiorii de Vede	CC, GL, APM, SGA

Extinderea rețelei de canalizare a apelor menajere cu 7.7 km – cl 11- extinderea si reabilitarea rețelelor de distributie si a sistemului de canalizare inclusiv statii de pompare apa uzata in aglomerarile Turnu Magurele si Rosiorii de Vede/2015	Consiliul Local Roșiorii de Vede SC Apa Serv SA Sucursala Roșiorii de Vede	extindere rețea canalizare	anual	Număr racorduri la rețeaua centralizată de canalizare a apelor uzate și meteorice. Lungimea rețelei centralizate de canalizare a apelor uzate și meteorice. Valoarea investițiilor	Consiliul Local Roșiorii de Vede SC Apa Serv SA Sucursala Roșiorii de Vede	CC, GL, APM, SGA
Extindere si reabilitare statie de epurare din aglomerarea Videle-CL 9 Extindere si reabilitare statie de epurare din aglomerarea Videle Extinderea rețelei de canalizare la 7.7 km-CL 10 extinderea si reabilitarea rețelelor de distributie si rețelelor de canalizare in aglomerarile Alexandria, Videle, Zimnicea/2015	Consiliul Local Videle SC Apa Serv SA Sucursala Videle	Modernizarea stației de epurare	anual	Debitul de ape uzate epurate, indicatori fizico-chimici și biologici ai apelor uzate epurate, eficiența stației de epurare: % CBO ₅ , %MTS Număr racorduri la rețeaua centralizată de canalizare a apelor uzate și meteorice. Lungimea rețelei centralizate de canalizare a apelor uzate și meteorice. Valoarea investițiilor	Consiliul Local Videle SC Apa Serv SA Sucursala Videle	CC, GL, APM, SGA
Extindere si	Consiliul Local	Modernizarea	anual	Debitul de ape uzate	Consiliul Local	CC, GL,

reabilitare stație de epurare din aglomerarea Turnu Măgurele –CL 6 Extinderea și reabilitarea stației de purare din aglomerarea Turnu Măgurele/2015	Turnu Măgurele SC APA SERV SA – SUCURSALA TURNU MAGURELE	stației de epurare		epurate, indicatori fizico-chimici și biologici ai apelor uzate epurate,eficiența stației de epurare: % CBO ₅ , %MTS	Turnu Măgurele SC APA SERV SA – SUCURSALA TURNU MAGURELE	APM, SGA
Implementarea unui sistem automat de monitorizare a calității apei uzate deversate și asigurarea integrală a parametrilor de calitate apelor epurate prevăzuți de standardele europene/2015	Consiliul Local Turnu Măgurele SC Apa Serv Sa Sucursala Turnu Măgurele	Modernizarea stației de epurare	anual	Indicatori fizico-chimici și biologici ai apelor uzate epurate,eficiența stației de epurare: % CBO ₅ , %MTS	Consiliul Local Turnu Măgurele SC APA SERV SA – SUCURSALA TURNU MAGURELE	CC, GL, APM, SGA
Extinderea rețelei de canalizare a apelor menajere cu 6.4 km - cl 11- extinderea și reabilitarea rețelelor de distribuție și a sistemului de canalizare inclusiv stații de pompare apă uzată în aglomerările Turnu Măgurele și Rosiorii de	Consiliul Local Turnu Măgurele SC Apa Serv Sa Sucursala Turnu Măgurele	extindere rețea canalizare	anual	Număr de racorduri la rețeaua centralizată de canalizare a apelor uzate și meteorice, lungimea rețelei centralizate de canalizare a apelor uzate și meteorice Valoarea investițiilor	Consiliul Local Turnu Măgurele SC APA SERV SA – SUCURSALA TURNU MAGURELE	CC, GL, APM, SGA

Vede/2015						
Extinderea rețelei de canalizare a apelor menajere cu 5.5 km - cl 10- extinderea si reabilitarea rețelelor de distributie si rețelelor de canalizare in aglomerările Alexandria, Videle, Zimnicea/2015	Consiliul Local Zimnicea SC Apa Serv Sa Sucursala Zimnicea	extindere rețea canalizare	anual	Număr de racorduri la rețeaua centralizată de canalizare a apelor uzate și meteorice, lungimea rețelei centralizate de canalizare a apelor uzate și meteorice Valoarea investițiilor	Consiliul Local Zimnicea SC Apa Serv Sa Sucursala Zimnicea	CC, GL, APM, SGA

6.1.4.Matricea-plan de monitorizare și de evaluare a acțiunilor pentru problema **Poluarea apei de suprafață**

2. PLAN DE MONITORIZARE ȘI RAPORTARE ALE ACȚIUNILOR PREVĂZUTE						
Acțiunea / Termen	Responsabili de implementare	Program de monitorizare				
		Acțiuni de monitorizare	Termen de monitorizare	Indicatorul monitorizat	Responsabili de monitorizare	Cui raportează
Repararea susținută și periodică a conductelor cu grad avansat de uzură și protejare cu inhibitori de coroziune./periodic	SC OMV PETROM SA – ASSET IV MOESIA SUD , SC OMV PETROM SA – ASSET V MOESIA	Repararea conductelor cu grad avansat de uzură	Periodic	Concentrațiile de poluanți (hidrocarburi petroliere, indicatori ai regimului de salinitate) în apele de suprafață	SC OMV PETROM SA – ASSET IV MOESIA SUD, SC OMV PETROM SA – ASSET V MOESIA	CC, GL, APM

	NORD, SC OMV PETROM SA – ASSET III MUNTENIA VEST				NORD, SC OMV PETROM SA – ASSET III MUNTENIA VEST	
Consolidarea digurilor de protecție, întreținerea careurilor sondelor de pe versanți și golirea periodică a beciurilor sondelor/permanent	SC OMV PETROM SA – ASSET IV MOESIA SUD , SC OMV PETROM SA – ASSET V MOESIA NORD, SC OMV PETROM SA – ASSET III MUNTENIA VEST	Consolidare diguri de protecție, întreținere careuri sonde și golirea periodica a beciurilor sondelor.	Permanent	Concentrațiile de poluanți (hidrocarburi petroliere, indicatori ai regimului de salinitate) în apele de suprafață	SC OMV PETROM SA – ASSET IV MOESIA SUD, SC OMV PETROM SA – ASSET V MOESIA NORD, SC OMV PETROM SA – ASSET III MUNTENIA VEST	CC, GL,APM
Monitorizarea calității apei pâraurilor Milcovăț ,Sericu, Glavacioc si Paraul Cainelui/semestrial	SC OMV PETROM SA – ASSET IV MOESIA SUD , SC	Calitatea apelor de suprafață	Semestrial	Concentrațiile de poluanți (hidrocarburi petroliere, indicatori ai regimului de	SC OMV PETROM SA – ASSET IV MOESIA SUD, SC	CC, GL,APM

	OMV PETROM SA – ASSET V MOESIA NORD, SC OMV PETROM SA – ASSET III MUNTENIA VEST			salinitate) în apele de suprafață	OMV PETROM SA – ASSET V MOESIA NORD, SC OMV PETROM SA – ASSET III MUNTENIA VEST	
--	--	--	--	--------------------------------------	--	--

6.1.5. Matricea-plan de monitorizare și de evaluare a acțiunilor pentru problema **Degradarea mediului natural și construit:**
păduri, habitate naturale, flora și fauna salbatică

2. PLAN DE MONITORIZARE ȘI RAPORTARE ALE ACȚIUNILOR PREVĂZUTE						
Acțiunea / Termen	Responsabili de implementare	Program de monitorizare				
		Acțiune de monitorizare	Termen de monitorizare	Indicatorul monitorizat	Responsabili de monitorizare	Cui raportează
Inventarierea suprafețelor degradate ce pot fi ameliorate prin împadurire/2020	Consiliul Județean, Consilii Locale	Elaborarea unui inventar al suprafețelor degradate ce pot fi ameliorate prin împadurire	2020	Suprafata degradata inventariata (ha)	APM	APM, CC, GL
Inventarierea perdelelor forestiere existente si a zonelor prioritare pentru	Consiliul Județean, Consilii	Elaborarea unui inventar al perdelelor forestiere	2020	Suprafata inventariata pe care a fost	APM	APM, CC, GL

infiintarea de noi perdele forestiere de protectie/2020	Locale	existente si a zonelor prioritare pentru infiintarea de noi perdele forestiere de protectie.		infiintata perdele forestiere de protectie (ha)		
Ameliorarea prin impadurire a terenurilor degradate/2020	Consiliul Județean, Consilii Locale	Monitorizarea realizarii ameliorarii prin impadurire a terenurilor degradate	2020	Suprafata impadurita (ha)	APM	APM, CC, GL
Infiintarea de perdele forestiere de protectie/2020	Consiliul Județean, Consilii Locale	Monitorizarea realizarii infiintarii de perdele forestiere de protectie	2020	Suprafata infiintata cu perdele forestiere de protectie (ha)	APM	APM, CC, GL
Elaborarea unui set minim de masuri de conservare pentru fiecare arie naturala protejata de interes comunitar, pana la atribuirea in administrare/ custodie a acesteia./permanent	APM	Monitorizarea realizarii setului minim de masuri de conservare pentru fiecare arie naturala protejata de interes comunitar, pana la atribuirea in administrare/ custodie a acesteia.	permanent	Numar de seturi minime de conservare	MMSC	CC, GL
Verificarea in teren a modului de respectare a legislatiei specifice in domeniul ariilor naturale protejate./permanent	APM	Monitorizarea realizarii verificarilor in teren a modului de respectare a legislatiei specifice in domeniul ariilor naturale protejate.	permanent	Numar verificari in teren.	MMSC	CC, GL

Organizarea de actiuni privind constientizarea si informarea publicului referitoare la necesitatea protejarii si conservarii biodiversitatii./permanent	APM ISJ	Monitorizarea realizarii actiunilor privind constientizarea si informarea publicului referitoare la necesitatea protejarii si conservarii biodiversitatii.	permanent	Numar actiuni organizate	MMSC	CC, GL
---	------------	--	-----------	--------------------------	------	--------

6.1.6.Matricea-plan de monitorizare și de evaluare a acțiunilor pentru problema **Poluarea solului și apelor subterane**

PLAN DE MONITORIZARE ȘI RAPORTARE ALE ACȚIUNILOR PREVĂZUTE						
Acțiunea / Termen	Responsabili de implementare	Program de monitorizare				
		Acțiune de monitorizare	Termen de monitorizare	Indicatorul monitorizat	Responsabilii de monitorizare	Cui raportează
Modernizarea instalațiilor și parcurilor de colectare țitei./permanent	SC OMV PETROM SA – ASSET IV MOESIA SUD, SC OMV PETROM SA – ASSET V MOESIA NORD, SC OMV PETROM SA – ASSET III	Elaborare proiect	anual	Suprafața de teren redată în circuitul agricol	SC OMV PETROM SA – ASSET IV MOESIA SUD, SC OMV PETROM SA – ASSET V MOESIA NORD, SC OMV PETROM SA – ASSET III	CC, GL

	MUNTENIA VEST				MUNTENIA VEST	
Dezafectarea instalațiilor scoase din uz/ permanent	SC OMV PETROM SA – ASSET IV MOESIA SUD , SC OMV PETROM SA – ASSET V MOESIA NORD, SC OMV PETROM SA – ASSET III MUNTENIA VEST	Dezafectarea instalațiilor	anual	Suprafața de teren redată în circuitul agricol	SC OMV PETROM SA – ASSET IV MOESIA SUD , SC OMV PETROM SA – ASSET V MOESIA NORD, SC OMV PETROM SA – ASSET III MUNTENIA VEST	CC, GL
Executarea de lucrări agropedoameliorative/ permanent	SC OMV PETROM SA – ASSET IV MOESIA SUD , SC OMV PETROM SA – ASSET V MOESIA NORD, SC OMV PETROM SA – ASSET III MUNTENIA	Executarea lucrării	anual	Suprafața de teren redată în circuitul agricol	OSPA	CC, GL

	VEST					
Injectarea apei reziduale cu ajutorul sondelor de injecție în straturi de mare adâncime/permanent	SC OMV PETROM SA – ASSET IV MOESIA SUD , SC OMV PETROM SA – ASSET V MOESIA NORD, SC OMV PETROM SA – ASSET III MUNTENIA VEST	Injectarea apei reziduale	anual	Concentrațiile de poluanți (hidrocarburi petroliere, cloruri), în apele subterane	SC OMV PETROM SA – ASSET IV MOESIA SUD , SC OMV PETROM SA – ASSET V MOESIA NORD, SC OMV PETROM SA – ASSET III MUNTENIA VEST	CC, GL
Utilizarea coloanelor sondelor placate la interior cu tuburi PVC/permanent	SC OMV PETROM SA – ASSET IV MOESIA SUD , SC OMV PETROM SA – ASSET V MOESIA NORD, SC OMV PETROM SA – ASSET III MUNTENIA VEST	Utilizarea coloanelor sondelor placate cu tuburi de PVC	anual	Concentrațiile de poluanți (hidrocarburi petroliere, cloruri), în apele subterane	SC OMV PETROM SA – ASSET IV MOESIA SUD , SC OMV PETROM SA – ASSET V MOESIA NORD, SC OMV PETROM SA – ASSET III MUNTENIA VEST	CC, GL

Monitorizarea calității apelor subterane/permanent	SC OMV PETROM SA – ASSET IV MOESIA SUD , SC OMV PETROM SA – ASSET V MOESIA NORD, SC OMV PETROM SA – ASSET III MUNTENIA VEST	Calitatea apelor subterane	anual	Concentrațiile de poluanți (hidrocarburi petroliere, cloruri), în apele subterane	SGA	CC, GL
Realizarea și punerea în funcțiune a stațiilor de epurare mecano-biologice în municipile Alexandria, Roșiorii de Vede, Turnu Măgurele și Zimnicea.	Consiliul Județean Consiliile Locale urbane	Realizarea stațiilor de epurare	2013 - 2015	%Valoare investiție	Consiliul Județean Consiliile Locale urbane	CC, GL
Reconstrucția ecologică și împădurirea malurilor degradate a cursurilor de apă din județul Teleorman.	Consiliile locale ale localităților situate în zonele cu maluri degradate	Realizarea reconstrucție ecologică	2015	%Valoare investiție	Consiliile locale ale localităților situate în zonele cu maluri degradate	CC, GL

Împădurirea terenurilor degradate în județul Teleorman	Consiliile locale ale localităților situate în zonele cu maluri degradate	Împădurirea terenurilor degradate	2015	%Valoare investiție	Consiliile locale ale localităților situate în zonele cu maluri degradate	CC, GL
Proiectarea stațiilor de epurare și a rețelelor de canalizare	Consiliile Locale rurale	Elaborare proiect	2015	%Valoare investiție	Consiliul Județean	CC, GL
Realizarea și punerea în funcțiune a stațiilor de epurare mecano-biologice în localitățile rurale	Consiliile Locale rurale	Realizarea stațiilor de epurare		-%valoare investiție -Numar de abonați/stație de epurare -Debit de apă uzată epurată -Eficiența stațiilor de epurare	Consiliul Județean	CC, GL
Realizarea rețelelor de canalizare în localitățile rurale	Consiliile Locale rurale	Realizare de rețele de canalizare		-%valoare investiție -Lungime rețea de canalizare -Număr racorduri la rețeaua centralizată de canalizare	Consiliul Județean	CC, GL
Implementarea unui sistem de monitorizare a emisiilor de poluanți din apele uzate în vederea respectării valorilor limită admise de legislația de mediu	Consiliile Locale rurale	Emisiile de poluanți în apă	2022	Indicatori fizico-chimici și biologici de calitate ai apelor uzate epurate	Consiliul Județean	CC, GL

6.1.7. Matricea-plan de monitorizare și de evaluare a acțiunilor pentru problema Poluarea atmosferei

PLAN DE MONITORIZARE ȘI RAPORTARE ALE ACȚIUNILOR PREVĂZUTE				
ACȚIUNEA / TERMEN	RESPONSABILI DE IMPLEMENTARE	PROGRAM DE MONITORIZARE		
		Acțiune de monitorizare	Termen de monitorizare	Indicatorul monitorizat
Infiintarea de parcuri fotovoltaice/permanent	Agenti economici	Reducerea cantitatilor de poluanti emisi in aerul inconjurator prin utilizarea de surse de energie verde	anual	Numar parcuri fotovoltaice

6.1.8. Matricea-plan de monitorizare și de evaluare a acțiunilor pentru problema Probleme/aspecte generate de activitățile agricole (creșterea animalelor și culturi de vegetale)

2. PLAN DE MONITORIZARE ȘI RAPORTARE ALE ACȚIUNILOR PREVĂZUTE						
Acțiunea / Termen	Responsabili de implementare	Program de monitorizare				
		Acțiune de monitorizare	Termen de monitorizare	Indicatorul monitorizat	Responsabili de monitorizare	Cui raportează
Utilizarea cu precadere a pesticidelor din clasele de toxicitate III și IV, cu remanență și efect rezidual scăzut/permanent	Agenții Economici	Tipuri de pesticide utilizate	anual	Cantitatea de pesticide	DADR	CC, GL
Aplicarea dozelor optime cu ajutorul unor utilaje care să asigure o împrăștiere uniformă a pesticidelor și îngrășămintelor pe terenurile	Agenții Economici	Aplicarea dozelor optime	anual	Cantitatea de pesticide și îngrășămintă pe hectar	DADR	CC, GL

agricole/permanent						
Elaborarea și implementarea unui plan de monitorizare a calității apelor subterane pentru zonele vulnerabile și potențial vulnerabile/2015	Agenții economici, DSP, SGA	Planul de monitorizare	anual	Concentratia de nitrați și pesticide în apa subterană	SGA	CC, GL
Incurajarea aplicării tehnologiilor favorabile unei agriculturi durabile/2015	DADR, Direcția de Protecție a Plantelor, Agenții economici .	Aplicarea tehnologiilor favorabile	anual	Suprafețe agricole pe care se practică agricultura ecologică	DADR	CC, GL

6.1.9. Matricea-plan de monitorizare și de evaluare a acțiunilor pentru problema Probleme/aspecte generate de urbanizarea mediului

2. PLAN DE MONITORIZARE ȘI RAPORTARE ALE ACȚIUNILOR PREVĂZUTE						
Acțiunea / Termen	Responsabili de implementare	Program de monitorizare				
		Acțiune de monitorizare	Termen de monitorizare	Indicatorul monitorizat	Responsabili de monitorizare	Cui raportează
Amenajarea peisagistică de-a lungul arterelor transeuropene și a celor de acces în oraș cu rol de plantații de protecție /2015	Consiliul Județean, Consiliile Locale	Stadiul realizării acțiunii	Anual	Asigurarea mediei de 26 m ² spațiu verde/locuitor	APM	CC, GL
Realizarea de suprafețe verzi în interiorul orașului și îmbunătățirea celor existente/2015	Consiliul Județean, Consiliile Locale	Stadiul realizării acțiunii	Anual	Asigurarea mediei de 26 m ² spațiu verde/locuitor	APM	CC, GL
Salubritatea plantațiilor îmbătrânite și refacerea lor cu puiet în zonele de agrement din	Consiliul Județean, Consiliile	Stadiul realizării acțiunii	Anual	Suprafața reamenajată	APM	CC, GL

localitățile urbane/2015	Locale				
--------------------------	--------	--	--	--	--

6.1.10. Matricea-plan de monitorizare și de evaluare a acțiunilor pentru problema Aspecte privind educarea ecologică a publicului

2. PLAN DE MONITORIZARE ȘI RAPORTARE ALE ACȚIUNILOR PREVĂZUTE						
Acțiunea / Termen	Responsabili de implementare	Program de monitorizare				
		Acțiune de monitorizare	Termen de monitorizare	Indicatorul monitorizat	Responsabili de monitorizare	Cui raportează
Realizarea de materiale informative și educaționale/permanent	APM Consiliul Județean Consiliile Locale Inspectoratul Școlar, ONG	Elaborare de materiale	anual	Număr de acțiuni organizate Număr de publicații editate	Consiliul Județean APM	CC, GL
Informarea populației cu privire la starea calității mediului /permanent	APM	Informarea populației prin comunicate și conferințe de presă	anual	Număr de conferințe de presă Număr comunicate de presa	APM	CC, GL
Organizarea de acțiuni privind educația ecologică în baza parteneriatelor încheiate cu instituțiile școlare/permanent	Inspectoratul Școlar APM	Organizarea acțiuni de educație ecologică	anual	Numărul de elevi Număr de ore de educație ecologică	APM	CC, GL
Îmbunătățirea calității și	APM	Stadiul realizării	anual	Număr de instituții		CC, GL

conținutului informațional al bazei de date, permițând accesul tuturor categoriilor de populație la informația de mediu/permanent	Instituțiile publice care dețin informații de mediu	acțiunii		implicate Număr de persoane implicate	APM	
---	---	----------	--	--	-----	--

6.1.11. Matricea-plan de monitorizare și de evaluare a acțiunilor pentru problema Zgomot și vibrații în aglomerări urbane

2. PLAN DE MONITORIZARE ȘI RAPORTARE ALE ACȚIUNILOR PREVĂZUTE						
Acțiunea / Termen	Responsabili de implementare	Program de monitorizare				
		Acțiune de monitorizare	Termen de monitorizare	Indicatorul monitorizat	Responsabili de monitorizare	Cui raportează
Monitorizarea zgomotului ambiental din mediul urban al județului conf. Programului de Monitorizare./permanent	APM Teleorman Autoritățile administrației publice locale	Încadrarea în prevederile legale Stas 10009/1988 HG 321/2005 (Directiva 2002/49/CE)	permanent	Număr măsurători cu/fără depășiri ale limitelor	APM	CC, CL
Punerea la dispoziția publicului a informațiilor privind zgomotul ambiental și efectele sale./permanent	Autoritățile administrației publice locale	Încadrarea în prevederile legale Stas 10009/1988 HG 321/2005 (Directiva 2002/49/CE)	permanent	Număr măsurători cu/fără depășiri ale limitelor	APM	CC, CL
Informarea autorităților publice locale	Administrația	Încadrarea în	permanent	Număr	APM	CC, CL

despre depășirea limitelor admise în aglomerări ptr. luarea de măsuri care să atenueze sau să reducă nivelul zgomotului sub limita admisă./permanent	națională a Drumurilor	prevederile legale Stas 10009/1988 HG 321/2005 (Directiva 2002/49/CE)		măsurători cu/fără depășiri ale limitelor		
Realizarea rutelor ocolitoare în aglomerări urbane/2015	Consiliile locale Administrația Națională a Drumurilor	Încadrarea în prevederile legale Stas 10009/1988 HG 321/2005 (Directiva 2002/49/CE)	2015	Număr măsurători cu/fără depășiri ale limitelor	APM	CC, CL

6.1.12 Matricea-plan de monitorizare și de evaluare a acțiunilor pentru problema **Întărirea capacității instituționale a APM Teleorman**

2. PLAN DE MONITORIZARE ȘI RAPORTARE ALE ACȚIUNILOR PREVĂZUTE						
Acțiunea / Termen	Responsabili de implementare	Program de monitorizare				
		Acțiuni de monitorizare	Termen de monitorizare	Indicatorul monitorizat	Responsabili de monitorizare	Cui raportează
Crearea de sisteme de management de mediu la nivelul agenților economici ale căror activități au impact semnificativ asupra mediului/2016	APM	Atingerea obiectivelor stabilite de legislația armonizată conform Directivelor UE	2016	Tipuri și număr de acțiuni realizate	ANPM	CC, CL

Obținerea acreditării laboratorului pentru indicatorii selectați conform ISO 17025 /2016	APM	Aplicarea corectă a legislației armonizate la nivelul comunității	2016	Realizare acreditare	APM ANPM	CC, GL
Certificarea APM Teleorman conform ISO 9001/2016	APM		2016	Obținere acreditare	APM ANPM	CC, GL
Participarea la instruiți pe linie profesională a funcționarilor publici și a personalului contractual din APM Teleorman/2016	APM	Aplicarea corectă a legislației armonizate la nivelul comunității	2016	Numar instruiți	APM ANPM	CC, GL

6.1.13. Matricea-plan de monitorizare și de evaluare a acțiunilor pentru problema Pericole generate de catastrofe / fenomene naturale și antropice

2. PLAN DE MONITORIZARE ȘI RAPORTARE ALE ACȚIUNILOR PREVĂZUTE						
Acțiunea / Termen	Responsabili de implementare	Program de monitorizare				
		Acțiune de monitorizare	Termen de monitorizare	Indicatorul monitorizat	Responsabili de monitorizare	Cui raportează
Amenajarea împotriva inundațiilor raului Teleorman, Cotmeana, Vedea și Vedita, în zona localităților Tatarăști de jos, Orbeasca, Tiganesti - Brancen	Direcția de ape Argeș –Vedea PITEȘTI	Regularizare rau Vedea și Teleorman		Indiguiri-16,5 Km;	Direcția de ape Argeș – Vedea PITEȘTI	CC, CL
Regularizare râu Glavacioc și Sericu și reabilitare baraj	Direcția de ape Argeș –Vedea PITEȘTI	Regularizare rau Glavacioc și Sericu		Regularizare = 7 km; Îndiguire = 7 km;	Direcția de ape Argeș – Vedea	CC, GL

Furculesti in zona loc. Videle					PITEȘTI	
Regularizare râu Burdea in localitatea Beuca.	Direcția de ape Argeș –Vedea PITEȘTI	Regularizare râu Burdea		Acumulare nepermanenta	Direcția de ape Argeș – Vedea PITEȘTI	CC, GL
Marimea clasei de important digurilor nr.1 si 4 de la 10% la 5%	Direcția de ape Argeș –Vedea PITEȘTI	Suprainaltare diguri		Suprainaltare pe L= 24 Km;	Direcția de ape Argeș – Vedea PITEȘTI	CC, GL
Reabilitare echipament hidromecanic baraj Crangeni	Direcția de ape Argeș –Vedea PITEȘTI	Reparatii stavilare si mecanism de ridicare		1 buc stavilare mecanism ridicare	Direcția de ape Argeș – Vedea PITEȘTI	CC, GL
Amenajare torent com Storobanea	Direcția de ape Argeș –Vedea PITEȘTI	Amenajare torent		Amenajare 2 Km	Direcția de ape Argeș – Vedea PITEȘTI	CC, GL
Regularizare rau Clanita loc. Galateni	Direcția de ape Argeș –Vedea PITEȘTI	Regularizare rau		Regularizare 5 Km	Direcția de ape Argeș – Vedea PITEȘTI	CC, GL
Consolidare mal drept rau Vedea la Rosiorii de Vede	Direcția de ape Argeș –Vedea PITEȘTI	Consolidare mal		Reprofilare 0,9 Km; Consolidare 0,3 Km;	Direcția de ape Argeș – Vedea PITEȘTI	CC, GL
Consolidare mal drept rau Vedea la Nanov - Adamesti	Direcția de ape Argeș –Vedea PITEȘTI	Consolidare mal		Consolidare 1,0 Km;	Direcția de ape Argeș – Vedea PITEȘTI	CC, GL
Consolidare mal drept rau Vedea la Poroschia	Direcția de ape Argeș –Vedea PITEȘTI	Consolidare mal		Consolidare 0,5 Km;	Direcția de ape Argeș – Vedea	CC, GL

					PITEȘTI	
Consolidare mal stang rau Vedea la amonte pod Bragadiru	Direcția de ape Argeș –Vedea PITEȘTI	Consolidare mal		Consolidare 0,4 Km;	Direcția de ape Argeș – Vedea PITEȘTI	CC, GL
Reabilitare baraj – polder Baldovesti II rau Cainelui	Direcția de ape Argeș –Vedea PITEȘTI	Reabilitare baraj		Reparare baraj 1 buc	Direcția de ape Argeș – Vedea PITEȘTI	CC, GL
Regularizare rau Calnisteia la Draganesti Vlasca	Direcția de ape Argeș –Vedea PITEȘTI	Regularizare rau		Regularizare 2,2 Km Indiguire 2,5 Km	Direcția de ape Argeș – Vedea PITEȘTI	CC, GL

Bibliografie

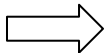
1. Ghid de implementare a Programelor de Acțiune pentru Mediu în Europa centrală și de Est – Paul Markowitz, Institutul pentru Comunități Durabile (ISC), Montpelier, Vermont, USA în cooperare cu Centrul Regional de Protecția Mediului pentru Europa Centrală și de Est (REC), Szentendre, Hungary, 2001
2. Manual pentru elaborarea și implementarea planurilor locale de acțiune pentru mediu la nivel județean – Proiect PHARE RO 0006.14.03, 2002 – 2004
3. Metodologie pentru elaborarea și implementarea programului local de acțiune pentru protecția mediului – Proiect PHARE RO 9804.04.001, 2000 – 2001
4. Planul local de acțiune pentru mediu – Județul Cluj
5. Planul local de acțiune pentru mediu – Județul Alba

Sistemul de supraveghere a calitatii apelor de suprafata

Surse de impurificare

- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1 SC Donau Chem SRL Turnu Magurele | 5 SC APA SERV SA Zimnicea |
| 2 SC APA SERV SA Turnu Magurele | 6 SC APA SERV SA Rosiorii de Vede |
| 3 SC UVCP SA Turnu Magurele | 7 SC APA SERV SA Alexandria |
| 4 SC Suinprod SA Zimnicea | 8 SC APA SERV SA Videle |

 Sectiuni de ordinul I

 Sectiuni de ordinul II



**HARTA ARIILOR NATURALE PROTEJATE
JUDETUL TELEORMAN**

- **BALTA SUHAIA – arie de protecție specială avifaunistică**
- **OSTROVUL GÂSCA - rezervație naturală**
- **PĂDUREA TROIANU – rezervație naturală**
- **PĂDUREA POJORÂTELE- rezervație naturală**
- **OSTROVUL MARE- rezervație naturală**



SISTEMUL DE SUPRAVEGHERE AL CALITATII AERULUI

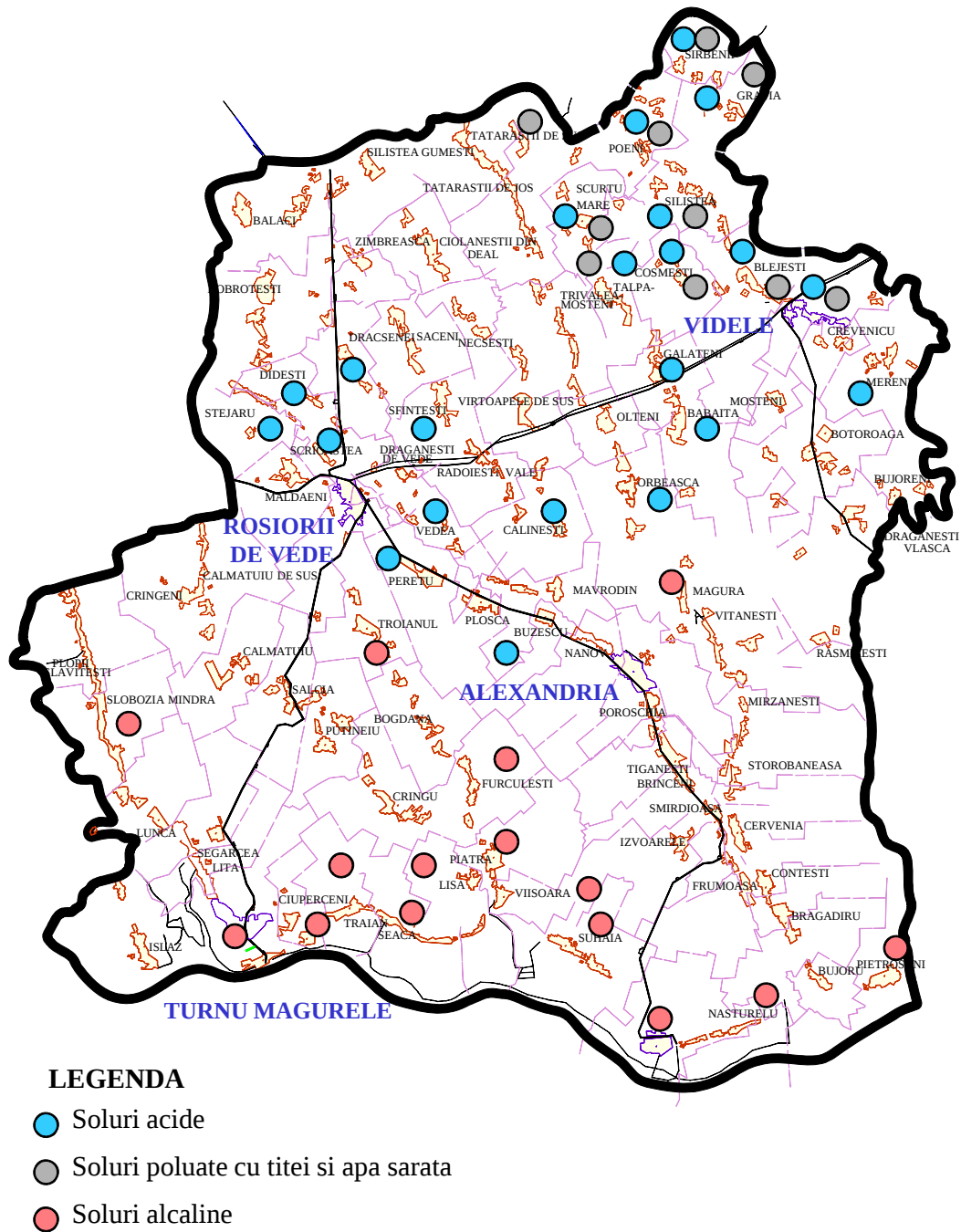


- Statii automate pentru poluanti gazosi: Turnu Magurele-1; Turnu Magurele-2; TR2; Zimnicea; Alexandria-TR1
- Pulberi sedimentabile Alexandria(sediu APM, str. Negru Voda, statia meteo); Turnu Magurele(str. Abatorului, statia meteo); Zimnicea(str. Oltului, statia meteo)

HARTA FIZICA A JUDETULUI



SOLURI DEGRADATE



Cheltuieli pentru rețeaua de canalizare din județele aferente Regiunii Sud Muntenia

Nr. crt.	Agglomerare	Termen conformare	Nr. locuitori echivalenți	Rețea canalizare (km)						
				existentă	necesară	2010	2013	2015	2017	2018
0	1	2	3	4	5	9	10	11	12	13
Tr	Alexandria	2010	117288	121,2	126	18766080				
Tr	Rosiori de Vede	2013	54000	21,9	50		8640000			
Tr	Peretu	2013	8870	0	10		1419200			
Tr	Orbeasca	2015	8615	0	21			1378400		
Tr	Plosca	2015	6998	0	19			1119680		
Tr	Babaita (include Frasinet)	2015	6661	0	38			1065760		
Tr	Mavrodin (include Nenciulesti)	2015	6066	0	23			970560		
Tr	Tiganesti	2015	5727	0	22			916320		
Tr	Dobrotesti	2015	5324	0	18			851840		
Tr	Maldaieni	2015	5014	0	10			802240		
Tr	Poroschia	2015	4864	0	37			364800		
Tr	Bragadiru	2015	4824	0	26			361800		
Tr	Buzescu	2015	4649	0	19			348675		
Tr	Tatarastii de Jos	2015	4613	0	29			345975		
Tr	Marzanesti	2015	4458	0	20			334350		
Tr	Scrioastea	2015	4416	0	14			331200		
Tr	Vartoape	2015	4200	0	17			315000		
Tr	Calinesti	2015	4085	0	20			306375		

Tr	Contesti	2017	3945	0	18				295875	
Tr	Nanov	2017	3879	0	17				290925	
Tr	Storobaneasa	2017	3831	0	23				287325	
Tr	Dracsanei (include Crangu)	2017	3818	0	28				286350	
Tr	Ciolanesti	2017	3778	0	18				283350	
Tr	Olteni	2017	3716	0	10				278700	
Tr	Tatarastii de sus	2017	3538	0	13				265350	
Tr	Cervenias	2017	3483	0	17				261225	
Tr	Trivale Mosteni	2017	3461	0	17				259575	
Tr	Galeteni	2017	3436	0	20				257700	
Tr	Vedea	2018	3431	0	10					257325
Tr	Vitanesti	2018	3312	0	21					248400
Tr	Magura	2018	3171	0	12					237825
Tr	Brancenias	2018	3150	0	12					236250
Tr	Izvoarele	2018	3061	0	4					229575
Tr	Silistea Gumesti	2018	2998	0	17					224850
Tr	Smardioasa	2018	2898	0	27					217350
Tr	Frumoasa	2018	2737	0	23					205275
Tr	Radoiesti	2018	2619	0	10					196425
Tr	Balaci	2018	2561	0	27					192075
Tr	Talpa	2018	2444	0	16					183300
Tr	Stejaru	2018	2318	0	13					173850

Tr	Draganesti de vede	2018	2305	0	10					172875
Tr	Scurtu Mare	2018	2219	0	24					166425
Tr	Turnu Magurele	2010	72920	58,9	74	11667200				
Tr	Zimnicea	2013	43200	18,6	31		6912000			
Tr	Suhaia	2015	5162	0	11			<u>825920</u>		
Tr	Pietrosani	2017	3694	0	10				<u>277050</u>	
Tr	Seaca	2018	3061	0	17					<u>229575</u>
Tr	Nasturelu	2018	3044	0	18					<u>228300</u>
Tr	Lisa	2018	2965	0	36					222375
Tr	Viisoara	2018	2321	0	16					174075
Tr	Traian	2018	2257	0	11					169275
Tr	Bujoru	2018	2195	0	16					164625
Tr	Lunca	2015	6883	0	20			1101280		
Tr	Islaz	2015	6480	0	43			1036800		
Tr	Plopii Slavitesti	2015	5182	0	22			829120		
Tr	Slobozia Mandra	2015	4649	0	27			348675		
Tr	Segarcea Vale	2017	3999	0	33				299925	
Tr	Lita	2017	3455	0	21				259125	
Tr	Videle	2013	15120	15,7	39		2419200			
Tr	Botoroaga	2015	6886	0	46			1101760		
Tr	Draganesti Vlasca	2015	5200	0,8	10			832000		
Tr	Silistea (include Purani)	2015	4525	0	40			339375		

Tr	Blejesti	2015	4293	0	29			321975		
Tr	Poeni	2017	3566	0	11				267450	
Tr	Mereni	2017	3436	0	17				257700	
Tr	Gratia	2018	3177	0	14					238275
Tr	Cosmesti	2018	2818	0	36					211350
Tr	Furculesti	2015	4069	0	45			305175		
Tr	Piatra	2015	4055	0	11			304125		
Tr	Crangu (include Dracea)	2017	3734	0	26				280050	
Tr	Troianu	2017	3645	0	11				273375	
Tr	Crangeni	2017	3637	0	36				272775	
Tr	Salcia	2017	3611	0	22				270825	
Tr	Putineiu	2018	3022	0	46					226650
Tr	Bogdana	2018	2922	0	30					219150
Tr	Calmatuiu de Sus	2018	2851	0	37					213825
Tr	Calmatuiu	2018	2681	0	26					201075
Total jud. Teleorman		77	591496	237	1864	30433280	19390400	16549880	4127625	4579650

Statii de epurare-reg sud muntenia

Nr. crt.	Agglomerare	Termen conformare	Nr. locuitori echivalenti	Statie de epurare					
				existenta	necesara	2013	2015	2017	2018
0	1	2		4	5	9	10	11	12
1	Alexandria	2013	117288	M+B	R,M,(tr.tertiara)	<u>29322000</u>			
2	Rosiori de Vede	2015	54000	M+B	R,M,(tr.tertiara)		<u>13500000</u>		
3	Peretu	2015	8870	0	statie M+B noua		<u>1064400</u>		
4	Orbeasca	2015	8615	0	statie M+B noua		<u>1033800</u>		
5	Plosca	2015	6998	0	statie M+B noua		<u>839760</u>		
6	Babaita (include Frasinet)	2015	6661	0	statie M+B noua		<u>799320</u>		
7	Mavrodin (include Nenciulesti)	2015	6066	0	statie M+B noua		<u>727920</u>		
8	Tiganesti	2015	5727	0	statie M+B noua		<u>687240</u>		
9	Dobrotesti	2015	5324	0	statie M+B noua		<u>638880</u>		
10	Maldaieni	2015	5014	0	statie M+B noua		<u>601680</u>		
11	Poroschia	2015	4864	0	statie M+B noua		<u>875520</u>		
12	Bragadiru	2015	4824	0	statie M+B noua		<u>868320</u>		
13	Buzescu	2015	4649	0	statie M+B noua		<u>836820</u>		
14	Tatarastii de Jos	2015	4613	0	statie M+B noua		<u>830340</u>		
15	Marzanesti	2015	4458	0	statie M+B noua		<u>802440</u>		
	Scrioastea	2015	4416	0	statie M+B noua		<u>794880</u>		

16									
17	Vartoape	2015	4200	0	statie M+B noua		<u>756000</u>		
18	Calinesti	2015	4085	0	statie M+B noua		<u>735300</u>		
19	Contesti	2017	3945	0	statie M+B noua			<u>710100</u>	
20	Nanov	2017	3879	0	statie M+B noua			<u>698220</u>	
21	Storobaneasa	2017	3831	0	statie M+B noua			<u>689580</u>	
22	Dracsanei (include Crangu)	2017	3818	0	statie M+B noua			<u>687240</u>	
23	Ciolanesti	2017	3778	0	statie M+B noua			<u>680040</u>	
24	Olteni	2017	3716	0	statie M+B noua			<u>668880</u>	
25	Tatarastii de sus	2017	3538	0	statie M+B noua			<u>636840</u>	
26	Cervenia	2017	3483	0	statie M+B noua			<u>626940</u>	
27	Trivale Mosteni	2017	3461	0	statie M+B noua			<u>622980</u>	
28	Galeteni	2017	3436	0	statie M+B noua			<u>618480</u>	
29	Vedea	2018	3431	0	statie M+B noua				<u>617580</u>
30	Vitanesti	2018	3312	0	statie M+B noua				<u>596160</u>
31	Magura	2018	3171	0	statie M+B noua				<u>570780</u>
32	Branceni	2018	3150	0	statie M+B noua				<u>567000</u>
33	Izvoarele	2018	3061	0	statie M+B noua				<u>550980</u>
34	Silistea Gumesti	2018	2998	0	statie M+B noua				<u>539640</u>
35	Smardioasa	2018	2898	0	statie M+B noua				<u>521640</u>
36	Frumoasa	2018	2737	0	statie M+B noua				<u>492660</u>
37	Radoiesti	2018	2619	0	statie M+B noua				<u>471420</u>

38	Balaci	2018	2561	0	statie M+B noua				<u>460980</u>
39	Talpa	2018	2444	0	statie M+B noua				<u>439920</u>
40	Stejaru	2018	2318	0	statie M+B noua				<u>417240</u>
41	Draganesti de vede	2018	2305	0	statie M+B noua				<u>414900</u>
42	Scurtu Mare	2018	2219	0	statie M+B noua				<u>399420</u>
43	Turnu Magurele	2013	72920	M	R,M,+tr,secundara si tr.tertiara	<u>18230000</u>			
44	Zimnicea	2015	43200	M+B	R,M,(tr.tertiara)		<u>10800000</u>		
45	Suhaia	2015	5162	0	statie M+B noua		<u>619440</u>		
46	Pietrosani	2017	3694	0	statie M+B noua			<u>664920</u>	
47	Seaca	2018	3061	0	statie M+B noua				<u>550980</u>
48	Nasturelu	2018	3044	0	statie M+B noua				<u>547920</u>
49	Lisa	2018	2965	0	statie M+B noua				<u>533700</u>
50	Viisoara	2018	2321	0	statie M+B noua				<u>417780</u>
51	Traian	2018	2257	0	statie M+B noua				<u>406260</u>
52	Bujoru	2018	2195	0	statie M+B noua				<u>395100</u>
53	Lunca	2015	6883	0	statie M+B noua		<u>825960</u>		
54	Islaz	2015	6480	0	statie M+B noua		<u>777600</u>		
55	Plopii Slavatesti	2015	5182	0	statie M+B noua		<u>621840</u>		
56	Slobozia Mandra	2015	4649	0	statie M+B noua		<u>836820</u>		
57	Segarcea Vale	2017	3999	0	statie M+B noua			<u>719820</u>	
58	Lita	2017	3455	0	statie M+B noua			<u>621900</u>	
59	Videle	2015	15120	M+B	R,M,(tr.tertiara)		<u>3780000</u>		

60	Botoroaga	2015	6886	0	statie M+B noua		<u>826320</u>		
61	Draganesti Vlasca	2015	5200	0	statie M+B noua		<u>624000</u>		
62	Silistea include Puran	2015	4525	0	statie M+B noua		<u>814500</u>		
63	Blejesti	2015	4293	0	statie M+B noua		<u>772740</u>		
64	Poeni	2017	3566	0	statie M+B noua			<u>641880</u>	
65	Mereni	2017	3436	0	statie M+B noua			<u>618480</u>	
66	Gratia	2018	3177	0	statie M+B noua				<u>571860</u>
67	Cosmesti	2018	2818	0	statie M+B noua				<u>507240</u>
68	Furculesti	2015	4069	0	statie M+B noua		<u>732420</u>		
69	Piatra	2015	4055	0	statie M+B noua		<u>729900</u>		
70	Crangu (include Dracea)	2017	3734	0	statie M+B noua			<u>672120</u>	
71	Troianu	2017	3645	0	statie M+B noua			<u>656100</u>	
72	Crangeni	2017	3637	0	statie M+B noua			<u>654660</u>	
73	Salcia	2017	3611	0	statie M+B noua			<u>649980</u>	
74	Putineiu	2018	3022	0	statie M+B noua				<u>543960</u>
75	Bogdana	2018	2922	0	statie M+B noua				<u>525960</u>
76	Calmatuiu de Sus	2018	2851	0	statie M+B noua				<u>513180</u>
77	Calmatuiu	2018	2681	0	statie M+B noua				<u>482580</u>
Total jud. Teleorman						<u>47552000</u>	<u>49154160</u>	<u>12539160</u>	<u>13056840</u>

74750160